



UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
UNI ISO 45001:2018



**ITI IMPRESA  
GENERALE S.p.A.**

**Edilizia / Tecnologia / Service**

**I.T.I. IMPRESA GENERALE S.p.A.**

Via Portogallo, 60 - 41122 Modena - Tel. 059-325611 - Fax. 059-325656

**I.T.I. IMPRESA GENERALE S.p.A**

Via Portogallo, 60 / 41122 Modena

Tel. +39\_059\_325611 / Fax +39\_059\_325656

C.F. / P.IVA / R.IMP 01029050364

R.E.A. C.C.I.A.A. Modena 205158

Cap. Soc € 1.220.000,00 i.v.

[info@itispa.com](mailto:info@itispa.com)

[www.itispa.com](http://www.itispa.com)



## **PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI**

MATERIALI ED APPARECCHIATURE INSTALLATI PRESSO  
"BASE HEMS A PIEVE DI CADORE"

VIA COGONIE, 30 – 32044 BELLUNO (BL)

**Comune di Pieve di Cadore**  
**Provincia di Belluno**

**PIANO DI MANUTENZIONE**

**PROGRAMMA DI  
MANUTENZIONE**

**SOTTOPROGRAMMA DELLE PRESTAZIONI**  
(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:** ULSS n°1 DOLOMITI - Pieve di Cadore (BL)

Via Feltre, 57, 01/03/2017

**IL TECNICO**

**Acustici****01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore****01.13 - Infissi esterni**

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.13</b> | <b>Infissi esterni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 01.13.R07    | <p>Requisito: Isolamento acustico</p> <p><i>E' l'attitudine a fornire un'idonea resistenza al passaggio dei rumori. Il livello di isolamento richiesto varia in funzione della tipologia e del tipo di attività svolta e in funzione della classe di destinazione d'uso del territorio.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In relazione alla destinazione degli ambienti e alla rumorosità della zona di ubicazione i serramenti esterni sono classificati secondo i seguenti parametri:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- classe R1 se <math>20 \leq R_w \leq 27 \text{ dB(A)}</math>;</li> <li>- classe R2 se <math>27 \leq R_w \leq 35 \text{ dB(A)}</math>;</li> <li>- classe R3 se <math>R_w &gt; 35 \text{ dB(A)}</math>.</li> </ul> |

**01.28 - Impianto elettrico**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.28.02</b> | <b>Gruppi di continuità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.28.02.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo del rumore prodotto</p> <p><i>Gli elementi dei gruppi di continuità devono garantire un livello di rumore nell'ambiente esterno e in quelli abitativi entro i limiti prescritti dalla normativa vigente.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I valori di emissione acustica possono essere verificati "in situ", procedendo alle verifiche previste dalle norme UNI, oppure verificando che i valori dichiarati dal produttore di elementi facenti parte dell'impianto siano conformi alla normativa.</i></p> |

## Adattabilità degli spazi

01 - ELISOCOSO - Pieve di Cadore

**01.41 - Aree a verde**

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.41</b> | <b>Aree a verde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.41.R01    | <p>Requisito: Integrazione degli spazi</p> <p><i>Le aree a verde devono integrarsi con gli spazi circostanti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: - <i>Si devono prevedere almeno 9 m2/abitante previsti per le aree a spazi pubblici attrezzati a parco e per il gioco e lo sport, effettivamente utilizzabili per tali impianti con esclusione di fasce verdi lungo le strade;</i></p> <p>- <i>Le superfici permeabili ( percentuale di terreno priva di pavimentazioni, attrezzata o mantenuta a prato e piantumata con arbusti e/o piante di alto fusto) devono essere opportunamente piantumate con specie di alto fusto con indice di piantumazione minima pari ad 1 albero/60 m2.</i></p> |

## Adattabilità delle finiture

### 01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

#### 01.26 - Ascensori e montacarichi

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.26.07</b> | <b>Vani corsa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 01.26.07.R01    | <p>Requisito: Regolarità delle finiture</p> <p><i>Le aperture del vano che consentono l'accesso alla cabina devono essere realizzati nel rispetto della regola d'arte ed in modo da evitare pericoli per l'accesso alla cabina stessa.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La superficie definita dalle pareti della cabina del vano corsa deve essere continua e composta da elementi in grado da assicurare una resistenza meccanica tale che, applicando sulla stessa una forza di 300 N, essa resista senza deformazione permanente e senza deformazione elastica maggiore di 10 mm.</i></p> |

#### 01.33 - Impianto di distribuzione acqua fredda e calda

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.33</b>    | <b>Impianto di distribuzione acqua fredda e calda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.33.R01       | <p>Requisito: Regolarità delle finiture</p> <p><i>Gli elementi dell'impianto idrico sanitario devono essere realizzati nel rispetto della regola d'arte e devono presentare finiture superficiali integre.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Tutte le superfici devono avere caratteristiche di uniformità e continuità di rivestimento e non devono presentare tracce di riprese o aggiunte di materiale visibili. Possono essere richieste prove di collaudo prima della posa in opera per la verifica della regolarità dei materiali e delle finiture secondo quanto indicato dalla norma di settore. __</i></p> |
| <b>01.33.07</b> | <b>Piatto doccia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.33.07.R03    | <p>Requisito: Adattabilità delle finiture</p> <p><i>I piatti doccia, indipendentemente dal tipo di materiale con i quali sono stati fabbricati, devono consentire di poter raccordare i vari elementi che li costituiscono.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le quote di raccordo dei piatti doccia devono essere conformi alle dimensioni riportate nel prospetto 1 del punto 3 della norma UNI EN 251.</i></p>                                                                                                                                                                                                   |

## Controllabilità tecnologica

01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

**01.08 - Unioni**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.08.08</b> | <b>Saldature per acciaio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.08.08.R01    | <p>Requisito: Certificazione delle saldature</p> <p><i>Le saldature degli acciai dovrà avvenire mediante i procedimenti codificati previsti dalla normativa vigente.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di norme vigenti in materia. In particolare: D.M. 14.1.2008 (Norme tecniche per le costruzioni) e C.M. 2.2.2009, n.617 (Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 14.1.2008).</i></p> |

### 01.37 - Impianto di sicurezza e antincendio

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.37.04</b> | <b>Contatti magnetici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.37.04.R02    | <p>Requisito: Resistenza a sbalzi di temperatura</p> <p><i>I contatti magnetici devono essere in grado di resistere a sbalzi della temperatura ambiente senza compromettere il loro funzionamento.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I contatti magnetici non devono generare falsi allarmi se operanti nell'intervallo di temperatura e umidità indicato dai produttori.</i> __</p>                                                                                                                                                                                    |
| <b>01.37.18</b> | <b>Rivelatori di fumo analogici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 01.37.18.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo del flusso d'aria</p> <p><i>La funzionalità del rivelatore non deve essere dipendente dalla direzione del flusso d'aria che si genera attorno al rivelatore stesso.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il rapporto tra i valori di soglia della risposta <math>y_{max}/y_{min}</math> oppure <math>m_{max}/m_{min}</math> non deve essere maggiore di 1,6. Il valore minimo di soglia della risposta <math>v_{min}</math> non deve essere minore di 0.2 oppure <math>m_{min}</math> non deve essere minore di 0.05 dB/m.</i></p> |
| 01.37.18.R02    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tensione</p> <p><i>La funzionalità del rivelatore non deve essere influenzata o modificata dal cambio della tensione di alimentazione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il rapporto tra i valori di soglia della risposta <math>y_{max}/y_{min}</math> oppure <math>m_{max}/m_{min}</math> non deve essere maggiore di 1,6. Il valore di soglia della risposta <math>v_{min}</math> non deve essere minore di 0.2 oppure <math>m_{min}</math> non deve essere minore di 0.05 dB/m.</i></p>                               |

## Di funzionamento

### 01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

#### 01.26 - Ascensori e montacarichi

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.26.04</b> | <b>Pulsantiera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.26.04.R01    | <p>Requisito: Comodità d'uso e manovra</p> <p><i>Per consentire utilizzo da parte degli utenti le pulsantiere della cabina ascensore e quelle di piano devono essere disposte in modo da essere facilmente utilizzabili.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In particolare l'altezza di installazione delle pulsantiere dal piano di calpestio deve essere compresa fra 0,40 e 1,40 m.</i></p> |

#### 01.31 - Impianto di climatizzazione

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.31.01</b> | <b>Scambiatori a piastre</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.31.01.R02    | <p>Requisito: Efficienza</p> <p><i>Gli scambiatori di calore devono essere realizzati con materiali in grado di garantire un'efficienza di rendimento.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i valori minimi indicati dalla norma UNI EN 305.</i></p> |

#### 01.32 - Impianto di riscaldamento

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.32.03</b> | <b>Scaldacqua elettrici ad accumulo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.32.03.R02    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>Gli scaldacqua elettrici devono essere in grado di garantire valori minimi di portata dei fluidi.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La quantità di acqua erogata durante la prova deve essere raccolta in apposita vasca; i valori dei volumi registrati non devono essere inferiori a quelli riportati nella norma UNI di settore.</i></p> |

#### 01.33 - Impianto di distribuzione acqua fredda e calda

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.33.07</b> | <b>Piatto doccia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.33.07.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>Gli apparecchi sanitari dell'impianto idrico sanitario devono essere in grado di garantire valori minimi di portata dei fluidi.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Bisogna accertare che facendo funzionare contemporaneamente tutte le bocche di erogazione dell'acqua fredda previste in fase di calcolo per almeno 30 minuti consecutivi, la portata di ogni bocca rimanga invariata e pari a quella di progetto (con una tolleranza del 10%).</i></p> |

#### 01.37 - Impianto di sicurezza e antincendio

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.37.05</b> | <b>Diffusione sonora</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.37.05.R01    | <p>Requisito: Comodità d'uso e manovra</p> <p><i>I dispositivi di diffusione sonora devono essere posizionati in modo da essere percettibili in ogni punto dell'ambiente sorvegliato.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i valori indicati dalla norma CEI 79-2 ed in particolare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>sirene per esterno: frequenza fondamentale non eccedente 1800 Hz con suono continuo e modulato; livello di pressione non inferiore a 100 dB(A) misurato a 3 m;</i></li> <li>- <i>sirene per interno: frequenza fondamentale non eccedente 3600 Hz con suono continuo e modulato; livello di pressione non inferiore a 90 dB(A) misurato a 3 m;</i></li> <li>- <i>avvisatori acustici di servizio e di controllo: frequenza fondamentale non eccedente 3600 Hz con suono continuo e modulato; livello di pressione non inferiore a 70 dB(A) misurato a 3 m.</i></li> </ul> |
| <b>01.37.11</b> | <b>Idranti a colonna sopra suolo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.37.11.R04    | <p>Requisito: Funzionalità d'uso</p> <p><i>Gli idranti devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di sforzi derivanti dall'uso e/o dalla manovra.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La prova alla resistenza meccanica deve essere effettuata sull'idrante completamente assemblato. L'idrante che abbia superato la prova di tenuta non deve inoltre presentare alcun segno di difetto.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>01.37.20</b> | <b>Sirene</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.37.20.R01    | <p>Requisito: Comodità d'uso e manovra</p> <p><i>I dispositivi di diffusione sonora devono essere posizionati in modo da essere percettibili in ogni punto dell'ambiente sorvegliato.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i valori indicati dalla norma CEI 79-2 ed in particolare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>sirene per esterno: frequenza fondamentale non eccedente 1800 Hz con suono continuo e modulato; livello di pressione non inferiore a 100 dB(A) misurato a 3 m;</i></li> <li>- <i>sirene per interno: frequenza fondamentale non eccedente 3600 Hz con suono continuo e modulato; livello di pressione non inferiore a 90 dB(A) misurato a 3 m;</i></li> <li>- <i>avvisatori acustici di servizio e di controllo: frequenza fondamentale non eccedente 3600 Hz con suono continuo e modulato; livello di pressione non inferiore a 70 dB(A) misurato a 3 m.</i></li> </ul> |
| <b>01.37.22</b> | <b>Monitori elettrici a schiuma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 01.37.22.R04    | <p>Requisito: Funzionalità d'uso</p> <p><i>I monitori devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di sforzi derivanti dall'uso e/o dalla manovra.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La prova alla resistenza meccanica deve essere effettuata sul monitor completamente assemblato. Il monitor che abbia superato la prova di tenuta non deve inoltre presentare alcun segno di difetto.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 01.38 - Impianto audio annunci emergenze

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.38.02</b> | <b>Base microfonica per emergenze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.38.02.R01    | <p>Requisito: Comodità d'uso e manovra</p> <p><i>I dispositivi di diffusione sonora devono essere posizionati in modo da essere percettibili in ogni punto dell'ambiente sorvegliato.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i valori indicati dalla norma CEI 79-2 ed in particolare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>sirene per esterno: frequenza fondamentale non eccedente 1800 Hz con suono continuo e modulato; livello di pressione non inferiore a 100 dB(A) misurato a 3 m;</i></li> <li>- <i>sirene per interno: frequenza fondamentale non eccedente 3600 Hz con suono continuo e modulato; livello di pressione non inferiore a 90 dB(A) misurato a 3 m;</i></li> <li>- <i>avvisatori acustici di servizio e di controllo: frequenza fondamentale non eccedente 3600 Hz con suono continuo e modulato; livello di pressione non inferiore a 70 dB(A) misurato a 3 m.</i></li> </ul> |
| <b>01.38.03</b> | <b>Diffusore sonoro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.38.03.R01    | <p>Requisito: Comodità d'uso e manovra</p> <p><i>I dispositivi di diffusione sonora devono essere posizionati in modo da essere percettibili in ogni punto dell'ambiente sorvegliato.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i valori indicati dalla norma CEI 79-2 ed in particolare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>sirene per esterno: frequenza fondamentale non eccedente 1800 Hz con suono continuo e modulato; livello di pressione non inferiore a 100 dB(A) misurato a 3 m;</i></li> <li>- <i>sirene per interno: frequenza fondamentale non eccedente 3600 Hz con suono continuo e modulato; livello di pressione non inferiore a 90 dB(A) misurato a 3 m;</i></li> <li>- <i>avvisatori acustici di servizio e di controllo: frequenza fondamentale non eccedente 3600 Hz con suono continuo e modulato; livello di pressione non inferiore a 70 dB(A) misurato a 3 m.</i></li> </ul> |



## Di manutenibilità

### 01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore 01.39 - Impianto fognario e di depurazione

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.39.01</b> | <b>Separatori e vasche di sedimentazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.39.01.R01    | <p>Requisito: Pulibilità</p> <p><i>Le vasche di accumulo devono essere facilmente pulibili per assicurare la funzionalità dell'impianto.</i></p> <p><i>Livello minimo della prestazione: Per la verifica della facilità di pulizia si effettua una prova così come descritto dalla norma UNI EN 752-4. Per i collettori di fognatura di diametro ridotto (inferiore a DN 300), l'autopulibilità può essere generalmente raggiunta garantendo o che venga raggiunta almeno una volta al giorno la velocità minima di 0,7 m/s o che venga specificata una pendenza minima di 1/DN. Nel caso di connessioni di scarico e collettori di fognatura di diametro più ampio, può essere necessario raggiungere velocità superiori, soprattutto se si prevede la presenza di sedimenti relativamente grossi.</i></p>                                                                                                                                                                                              |
| <b>01.39.02</b> | <b>Pozzetti di scarico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.39.02.R03    | <p>Requisito: Pulibilità</p> <p><i>I pozzetti devono essere facilmente pulibili per assicurare la funzionalità dell'impianto.</i></p> <p><i>Livello minimo della prestazione: Per la verifica della facilità di pulizia si effettua una prova così come descritto dalla norma UNI EN 1253-2. Si monta il pozzetto completo della griglia e si versa nel contenitore per la prova acqua fredda a 15-10 °C alla portata di 0,2 l/s, 0,3 l/s, 0,4 l/s e 0,6 l/s. In corrispondenza di ognuna delle portate, immettere nel pozzetto, attraverso la griglia, 200 cm<sup>3</sup> di perline di vetro del diametro di 5 +/- 0,5 mm e della densità da 2,5 g/cm<sup>3</sup> a 3,0 g/cm<sup>3</sup>, a una velocità costante e uniforme per 30 s. Continuare ad alimentare l'acqua per ulteriori 30 s. Misurare il volume in cm<sup>3</sup> delle perline di vetro uscite dal pozzetto. Eseguire la prova per tre volte per ogni velocità di mandata. Deve essere considerata la media dei tre risultati.</i></p> |

**Di stabilità****01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore****01.01 - Opere di fondazioni profonde**

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.01</b> | <b>Opere di fondazioni profonde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.01.R01    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Le opere di fondazioni profonde dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.).</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.</i></p> |

**01.02 - Opere di fondazioni superficiali**

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.02</b> | <b>Opere di fondazioni superficiali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.02.R01    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Le opere di fondazioni superficiali dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.).</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.</i></p> |

**01.03 - Strutture in elevazione in c.a.**

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.03</b> | <b>Strutture in elevazione in c.a.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.03.R01    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Le strutture di elevazione dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.).</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia. In particolare D.M. 14.1.2008 (Norme tecniche per le costruzioni) e la Circolare 2.2.2009, n.617 (Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 14.1.2008).</i></p> |

**01.04 - Strutture in elevazione prefabbricate**

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.04</b> | <b>Strutture in elevazione prefabbricate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.04.R01    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Le strutture di elevazione dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.).</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia. In particolare D.M. 14.1.2008 (Norme tecniche per le costruzioni) e la Circolare 2.2.2009, n.617 (Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 14.1.2008).</i></p> |

**01.05 - Strutture in elevazione in acciaio**

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.05</b> | <b>Strutture in elevazione in acciaio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.05.R02    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Le strutture di elevazione dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.).</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia. In particolare D.M. 14.1.2008 (Norme tecniche per le costruzioni) e la Circolare 2.2.2009, n.617 (Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 14.1.2008).</i></p> |

**01.06 - Strutture di collegamento**

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.06</b> | <b>Strutture di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.06.R03    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Gli elementi strutturali costituenti le strutture di collegamento devono contrastare in modo efficace la manifestazione di eventuali rotture, o deformazioni rilevanti, causate dall'azione di possibili sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per una analisi più approfondita dei livelli minimi rispetto ai vari componenti e materiali costituenti i rivestimenti si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.</i></p> |

**01.07 - Solai**

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.07</b> | <b>Solai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.07.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della freccia massima</p> <p><i>La freccia di inflessione di un solaio costituisce il parametro attraverso il quale viene giudicata la deformazione sotto carico e la sua elasticità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le deformazioni devono risultare compatibili con le condizioni di esercizio del solaio e degli elementi costruttivi ed impiantistici ad esso collegati secondo le norme vigenti.</i></p>                                      |
| 01.07.R02    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>I solai devono contrastare in modo efficace la manifestazione di eventuali rotture, o deformazioni rilevanti, causate dall'azione di possibili sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le prestazioni sono generalmente affidate allo strato o elementi portanti. I parametri di valutazione della prestazione possono essere il sovraccarico ammissibile espresso in daN oppure la luce limite di esercizio espresso in m. __</i></p> |

**01.08 - Unioni**

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.08</b> | <b>Unioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.08.R02    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Gli elementi utilizzati per realizzare unioni diverse devono garantire resistenza meccanica alle sollecitazioni ad essi trasmessi</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I materiali utilizzati per le unioni devono soddisfare i requisiti indicati dalla norme vigenti.</i></p> |

**01.09 - Opere di sostegno e contenimento**

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.09</b> | <b>Opere di sostegno e contenimento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.09.R01    | <p>Requisito: Stabilità</p> <p><i>Le opere di sostegno e contenimento in fase d'opera dovranno garantire la stabilità in relazione al principio statico di funzionamento.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Essi variano in funzione delle verifiche di stabilità:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- al ribaltamento;</li> <li>- allo scorrimento;</li> <li>- allo schiacciamento;</li> <li>- allo slittamento del complesso terra-muro. __</li> </ul> |
| 01.09.R02    | <p>Requisito: Resistenza alla trazione</p> <p><i>Gli elementi utilizzati per realizzare opere di ingegneria naturalistica devono garantire resistenza ad eventuali fenomeni di trazione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere garantiti i valori previsti in sede di progetto.</i></p>                                                                                                                                                                     |

**01.11 - Pareti esterne**

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.11</b> | <b>Pareti esterne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.11.R07    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Le pareti debbono contrastare in modo efficace la manifestazione di eventuali rotture, o deformazioni rilevanti, causate dall'azione di possibili sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per una analisi più approfondita dei livelli minimi rispetto ai vari componenti e materiali costituenti le pareti perimetrali si rimanda comunque alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.</i></p> |

## 01.12 - Rivestimenti esterni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.12</b> | <b>Rivestimenti esterni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.12.R03    | <p>Requisito: Resistenza agli urti</p> <p><i>I rivestimenti unitamente alle pareti dovranno essere in grado di sopportare urti (definiti dall'energia cinetica di urti-tipo o convenzionali di corpi duri, come di oggetti scagliati, o molli, come il peso di un corpo che cade) che non debbono compromettere la stabilità della parete, né provocare il distacco di elementi o frammenti pericolosi a carico degli utenti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I rivestimenti unitamente alle pareti dovranno resistere all'azione di urti sulla faccia esterna ed interna, prodotti secondo le modalità riportate di seguito che corrispondono a quelle previste dalla norma UNI 9269 P:</i></p> <p>- Tipo di prova: Urto con corpo duro:<br/> <i>Massa del corpo [Kg] = 0,5;<br/> Energia d'urto applicata [J] = 3;<br/> Note: - ;</i></p> <p>- Tipo di prova: Urto con corpo molle di grandi dimensioni:<br/> <i>Massa del corpo [Kg] = 50;<br/> Energia d'urto applicata [J] = 300;<br/> Note: Non necessario, per la faccia esterna, oltre il piano terra;</i></p> <p>- Tipo di prova: Urto con corpo molle di piccole dimensioni:<br/> <i>Massa del corpo [Kg] = 3;<br/> Energia d'urto applicata [J] = 60 - 10 - 30;<br/> Note: Superficie esterna. al niano terra.</i></p> |
| 01.12.R04    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>I rivestimenti unitamente alle pareti dovranno limitare la manifestazione di eventuali rotture, o deformazioni rilevanti, causate dall'azione di possibili sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per una analisi più approfondita dei livelli minimi rispetto ai vari componenti e materiali costituenti i rivestimenti si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 01.13 - Infissi esterni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.13</b> | <b>Infissi esterni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 01.13.R09    | <p>Requisito: Resistenza agli urti</p> <p><i>Gli infissi dovranno essere in grado di sopportare urti (definiti dall'energia cinetica di urti-tipo o convenzionali di corpi duri, come di oggetti scagliati, o molli, come il peso di un corpo che cade) che non debbono compromettere la stabilità degli stessi; né provocare il distacco di elementi o frammenti pericolosi a carico degli utenti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Gli infissi esterni verticali, ad esclusione degli elementi di tamponamento, devono resistere all'azione di urti esterni ed interni realizzati secondo con le modalità indicate di seguito:</i></p> <p>- Tipo di infisso: Porta esterna:<br/> <i>Corpo d'urto: duro - Massa del corpo [Kg]: 0,5;<br/> Energia d'urto applicata [J]: faccia esterna = 3,75 - faccia interna = 3,75<br/> Corpo d'urto: molle - Massa del corpo [Kg]: 30;<br/> Energia d'urto applicata [J]: faccia esterna = 240 - faccia interna = 240</i></p> <p>- Tipo di infisso: Finestra:<br/> <i>Corpo d'urto: molle - Massa del corpo [Kg]: 50;<br/> Energia d'urto applicata [J]: faccia esterna = 900 - faccia interna = 900</i></p> <p>- Tipo di infisso: Portafinestra:<br/> <i>Corpo d'urto: molle - Massa del corpo [Kg]: 50;<br/> Energia d'urto applicata [J]: faccia esterna = 700 - faccia interna = 700</i></p> <p>- Tipo di infisso: Facciata continua:<br/> <i>Corpo d'urto: duro - Massa del corpo [Kg]: 1;<br/> Energia d'urto applicata [J]: faccia esterna = 6 - faccia interna = -</i></p> <p>- Tipo di infisso: Elementi pieni:<br/> <i>Corpo d'urto: molle - Massa del corpo [Kg]: 50;<br/> Energia d'urto applicata [J]: faccia esterna = 700 - faccia interna = -</i></p> |
| 01.13.R10    | <p>Requisito: Resistenza al vento</p> <p><i>Gli infissi debbono resistere alle azioni e depressioni del vento in modo da garantire la sicurezza degli utenti e assicurare la durata e la funzionalità nel tempo. Inoltre essi devono sopportare l'azione del vento senza compromettere la funzionalità degli elementi che li costituiscono.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli minimi variano in funzione di prove di laboratorio basate nella misurazione della differenza di pressioni, riprodotte convenzionalmente in condizioni di sovrappressione e in depressione secondo la UNI EN 12210 e UNI EN 12211.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 01.14 - Coperture piane

| Codice | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli |
|--------|-------------------------------------------------------------|
|--------|-------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.14</b>    | <b>Coperture piane</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.14.R02       | <p>Requisito: Resistenza al vento</p> <p><i>La copertura deve resistere alle azioni e depressioni del vento tale da non compromettere la stabilità e la funzionalità degli strati che la costituiscono.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli minimi variano in funzione degli elementi impiegati per i quali si rinvia alla normativa vigente.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.14.R04       | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>La copertura deve garantire una resistenza meccanica rispetto alle condizioni di carico (carichi concentrati e distribuiti) di progetto in modo da garantire la stabilità e la stabilità degli strati costituenti. Inoltre vanno considerate le caratteristiche dello strato di supporto che dovranno essere adeguate alle sollecitazioni e alla resistenza degli elementi di tenuta.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Comunque, in relazione alla funzione strutturale, le caratteristiche delle coperture devono corrispondere a quelle prescritte dalle leggi e normative vigenti.</i></p>                                                             |
| <b>01.14.02</b> | <b>Canali di gronda e pluviali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 01.14.02.R01    | <p>Requisito: Resistenza meccanica per canali di gronda e pluviali</p> <p><i>I canali di gronda e le pluviali della copertura dovranno garantire una resistenza meccanica rispetto alle condizioni d'uso.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per i livelli minimi si prendono in considerazione le norme tecniche di settore.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>01.14.03</b> | <b>Parapetti ed elementi di coronamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.14.03.R01    | <p>Requisito: Resistenza meccanica per parapetti ed elementi di coronamento</p> <p><i>Gli elementi costituenti i parapetti ed elementi di coronamento della copertura dovranno garantire una resistenza meccanica rispetto alle condizioni di carico e di progetto.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per i livelli minimi si prendono in considerazione le norme tecniche UNI specifiche.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>01.14.08</b> | <b>Strato di tenuta con membrane bituminose</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.14.08.R06    | <p>Requisito: Resistenza meccanica per strato di tenuta con membrane bituminose</p> <p><i>Gli strati di tenuta della copertura devono garantire una resistenza meccanica rispetto alle condizioni di carico (carichi concentrati e distribuiti) di progetto in modo da garantire la stabilità e la stabilità degli strati costituenti. Inoltre vanno considerate le caratteristiche e la densità dello strato di supporto che dovranno essere adeguate alle sollecitazioni e alla resistenza degli elementi di tenuta.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In particolare per i prodotti costituenti lo strato di tenuta con membrane si fa riferimento alle specifiche previste dalle norme UNI.</i></p> |

## 01.18 - Pareti interne

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.18</b> | <b>Pareti interne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.18.R02    | <p>Requisito: Resistenza agli urti</p> <p><i>Le pareti debbono essere in grado di sopportare urti (definiti dall'energia cinetica di urti-tipo o convenzionali di corpi duri, come di oggetti scagliati, o molli, come il peso di un corpo che cade) che non debbono compromettere la stabilità della parete, né provocare il distacco di elementi o frammenti pericolosi a carico degli utenti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le pareti devono resistere all'azione di urti sulla faccia interna, prodotti secondo le modalità riportate di seguito che corrispondono a quelle previste dalla norma UNI 9269 P:</i></p> <p>- Tipo di prova: Urto con corpo duro;<br/>         Massa del corpo [Kg] = 0,5;<br/>         Energia d'urto applicata [J] = 3;<br/>         Note: - ;</p> <p>- Tipo di prova: Urto con corpo molle di grandi dimensioni;<br/>         Massa del corpo [Kg] = 50;<br/>         Energia d'urto applicata [J] = 300;<br/>         Note: Non necessario, per la faccia esterna, oltre il piano terra;</p> <p>- Tipo di prova: Urto con corpo molle di piccole dimensioni;<br/>         Massa del corpo [Kg] = 3;<br/>         Energia d'urto applicata [J] = 60 - 10 - 30;<br/>         Note: Superficie esterna. al niano terra.</p> |
| 01.18.R03    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Le pareti devono contrastare in modo efficace la manifestazione di eventuali rotture, o deformazioni rilevanti, causate dall'azione di possibili sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per una analisi più approfondita dei livelli minimi rispetto ai vari componenti e materiali costituenti le pareti si rimanda comunque alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 01.20 - Infissi interni

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>01.20.02</b> | <b>Porte tagliafuoco</b>                                    |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.20.02.R03    | <p>Requisito: Resistenza agli urti per porte tagliafuoco</p> <p><i>Le porte tagliafuoco dovranno essere in grado di sopportare urti che non debbono compromettere la stabilità degli stessi; né provocare il distacco di elementi o frammenti pericolosi a carico degli utenti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Gli infissi devono resistere all'azione di urti esterni ed interni realizzati con le modalità indicate nelle norme UNI EN 179, UNI EN 1125, UNI EN 1158.</i></p> |
| <b>01.20.03</b> | <b>Porte antipanico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.20.03.R03    | <p>Requisito: Resistenza agli urti per porte antipanico</p> <p><i>Le porte antipanico dovranno essere in grado di sopportare urti che non debbono compromettere la stabilità degli stessi; né provocare il distacco di elementi o frammenti pericolosi a carico degli utenti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Gli infissi devono resistere all'azione di urti esterni ed interni realizzati con le modalità indicate nelle norme UNI EN 179, UNI EN 1125, UNI EN 1158.</i></p>   |

## 01.22 - Pavimentazioni esterne

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.22</b> | <b>Pavimentazioni esterne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 01.22.R03    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Le pavimentazioni devono contrastare in modo efficace la manifestazione di eventuali rotture, o deformazioni rilevanti, causate dall'azione di possibili sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per una analisi più approfondita dei livelli minimi rispetto ai vari componenti e materiali costituenti i rivestimenti si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.</i></p> |

## 01.23 - Pavimentazioni interne

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.23</b>    | <b>Pavimentazioni interne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 01.23.R02       | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Lo strato portante e quello di finitura dei giunti devono essere in grado di resistere alle sollecitazioni ed ai carichi che si manifestano durante il ciclo di vita.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere garantiti i valori dei sovraccarichi previsti per i solai dove sono installati i giunti.</i></p> |
| <b>01.23.02</b> | <b>Rivestimenti ceramici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 01.23.02.R02    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Le pavimentazioni devono contrastare in modo efficace la manifestazione di eventuali rotture, o deformazioni rilevanti, causate dall'azione di possibili sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli variano in funzione delle prove di laboratorio eseguite sui campioni.</i></p>                     |

## 01.24 - Parapetti

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.24</b> | <b>Parapetti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.24.R01    | <p>Requisito: Protezione dalle cadute</p> <p><i>Gli elementi costituenti i parapetti devono assicurare le condizioni di sicurezza contro la caduta di cose e persone nel vuoto nel rispetto delle norme sulla sicurezza.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In particolare gli elementi di protezione esterna prospicienti dislivelli superiori a 1 m devono avere altezza dal piano pedonabile non inferiore a 1 m onde evitare la caduta di cose e persone nel vuoto. Nel caso di parapetti con alla base un gradino che permetta l'appoggio del piede, l'altezza del parapetto al di sopra del gradino non deve essere inferiore a 90 cm. Per i parapetti o ringhiere realizzati con dei vuoti questi non devono permettere l'attraversabilità di una sfera del diametro di 10 cm e deve essere previsto un cordolo di almeno 10 cm di altezza.</i></p> |

## 01.25 - Ponti Pedonali

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.25</b> | <b>Ponti Pedonali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.25.R02    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>I Ponti pedonali dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.).</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia. In particolare D.M. 14.1.2008 (Norme tecniche per le costruzioni) e la Circolare 2.2.2009, n.617 (Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le</i></p> |

costruzioni» di cui al decreto ministeriale 14.1.2008)

**01.26 - Ascensori e montacarichi**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.26.03</b> | <b>Porte di piano</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.26.03.R02    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Le porte, con i loro dispositivi di blocco, devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La resistenza meccanica delle porte e dei relativi dispositivi di blocco viene determinata eseguendo una prova di resistenza secondo le modalità indicate dalle norme. Tale prova prevede che applicando una forza di 300 N, perpendicolare all'anta, le porte:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistano senza manifestare alcuna deformazione permanente;</li> <li>- resistano senza subire una deformazione elastica maggiore di 15 mm.</li> </ul> <p><i>Particolari accorgimenti devono essere adoperati se le ante delle porte sono costituite da vetro in modo che le forze possono essere applicate senza danneggiare il vetro. __</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>01.26.06</b> | <b>Serrature</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.26.06.R02    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Le serrature devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La resistenza meccanica delle porte e dei relativi dispositivi di blocco viene determinata eseguendo una prova di resistenza secondo le modalità indicate dalle norme.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>01.26.07</b> | <b>Vani corsa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 01.26.07.R02    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>La struttura del vano di corsa deve essere realizzata in modo da sopportare tutte le forze che possono verificarsi durante il funzionamento dell'impianto.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La resistenza meccanica viene determinata applicando alle pareti una forza di 300 N e verificando che al termine della prova le pareti non presentino alcuna deformazione permanente o al più presentino una deformazione elastica inferiore ai 15 mm. Il pavimento della fossa del vano di corsa deve sopportare la forza data dalla massa in kg delle guide (maggiorata delle reazioni all'atto dell'intervento del paracadute) e la forza data dagli ammortizzatori della cabina risultante dalla formula:</i></p> $4 \times g_n \times (P + Q)$ <p>dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>P</i> è la somma delle masse della cabina vuota e dei componenti sostenuti da essa, e cioè parte dei cavi flessibili, funi/catene di compensazione (se esistono) ecc., in chilogrammi;</li> <li>- <i>Q</i> è portata (massa) in chilogrammi;</li> <li>- <i>g<sub>n</sub></i> è l'accelerazione di gravità (9,81 m/s<sup>2</sup>).</li> </ul> |

**01.28 - Impianto elettrico**

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.28</b> | <b>Impianto elettrico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.28.R02    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Gli impianti elettrici devono essere realizzati con materiali in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</i></p> |

**01.31 - Impianto di climatizzazione**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.31.02</b> | <b>Strato coibente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.31.02.R01    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>I materiali coibenti devono essere in grado di non subire disgregazioni sotto l'azione dei carichi che si verificano durante il funzionamento.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli minimi dipendono dal tipo di materiale coibente utilizzato.</i></p>                                                                                                                          |
| <b>01.31.03</b> | <b>Tubi in acciaio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.31.03.R02    | <p>Requisito: Resistenza alle temperature e a sbalzi di temperature</p> <p><i>Le tubazioni dell'impianto di climatizzazione devono essere realizzate con materiali in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di temperature elevate o sbalzi improvvisi delle stesse.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</i></p> |



**01.32 - Impianto di riscaldamento**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.32</b>    | <b>Impianto di riscaldamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.32.R03       | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>Gli impianti di riscaldamento devono essere realizzati con materiali e componenti idonei ad impedire fughe dei fluidi termovettori nonché dei combustibili di alimentazione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I componenti degli impianti di riscaldamento possono essere verificati per accertarne la capacità al controllo della tenuta secondo le prove indicate dalla normativa UNI vigente.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>01.32.01</b> | <b>Pannelli radianti ad acqua</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 01.32.01.R01    | <p>Requisito: Resistenza alle temperature e a sbalzi di temperature</p> <p><i>I pannelli radianti ad acqua dell'impianto di riscaldamento devono essere realizzati con materiali in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di temperature elevate o sbalzi improvvisi delle stesse.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>01.32.02</b> | <b>Radiatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.32.02.R03    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>I radiatori degli impianti di riscaldamento devono essere realizzati con materiali in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto e per accertare la resistenza meccanica i radiatori devono essere sottoposti ad una prova di rottura ad una pressione di 1,3 volte la pressione usata per la prova di tenuta.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>01.32.04</b> | <b>Scaldacqua solari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.32.04.R02    | <p>Requisito: Resistenza alla corrosione</p> <p><i>Gli scaldacqua solari devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di fenomeni di corrosione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La resistenza alla corrosione viene verificata mediante la prova indicata dalla norma UNI EN 12975. Al termine della prova si deve verificare l'assenza di difetti o segni di cedimento.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.32.04.R03    | <p>Requisito: Resistenza alle temperature e a sbalzi di temperature</p> <p><i>I materiali ed i componenti degli scaldacqua solari devono mantenere inalterate le proprie caratteristiche chimico fisiche sotto l'azione di sollecitazioni termiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La capacità di resistenza alla temperatura e a sbalzi repentini della stessa degli scaldacqua solari viene verificata mediante la prova indicata dalla norma UNI EN 12975. Al termine della prova si deve verificare la assenza di difetti o segni di cedimento. Devono essere indicati i risultati della prova che devono contenere:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la temperatura dell'assorbitore;</li> <li>- la temperatura ambiente;</li> <li>- l'irraggiamento;</li> <li>- la media dell'irraggiamento nell'ora precedente la prova;</li> <li>- la eventuale presenza di acqua all'interno del collettore.</li> </ul> |
| <b>01.32.05</b> | <b>Servocomandi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.32.05.R01    | <p>Requisito: Resistenza a manovre e sforzi d'uso</p> <p><i>I servocomandi devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture in seguito ad operazioni di manovra o di utilizzo.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La coppia o spinta nominale dovrà essere maggiore o uguale a 0,8 il valore dichiarato dal costruttore che deve essere indicato nella documentazione tecnica di corredo del servocomando.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>01.32.07</b> | <b>Valvole a saracinesca</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 01.32.07.R02    | <p>Requisito: Resistenza a manovre e sforzi d'uso</p> <p><i>Le valvole a saracinesca devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture in seguito ad operazioni di manovra o di utilizzo.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il diametro e lo spessore del volantino e la pressione massima differenziale sono quelli indicati dalla norma.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>01.32.08</b> | <b>Valvole termostatiche per radiatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.32.08.R02    | <p>Requisito: Resistenza a manovre e sforzi d'uso</p> <p><i>Le valvole devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture in seguito ad operazioni di manovra o di utilizzo.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La resistenza delle valvole termostatiche viene accertata eseguendo la prova indicata dalla norma UNI EN 215 nel rispetto dei parametri indicati.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**01.33 - Impianto di distribuzione acqua fredda e calda**

| Codice | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli |
|--------|-------------------------------------------------------------|
|--------|-------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.33</b>    | <b>Impianto di distribuzione acqua fredda e calda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.33.R02       | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>Gli elementi dell'impianto idrico sanitario devono essere idonei ad impedire fughe dei fluidi in circolazione per garantire la funzionalità dell'impianto.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La capacità di tenuta viene verificata mediante la prova indicata dalla norma UNI di settore. Al termine della prova si deve verificare la assenza di difetti o segni di cedimento.</i> __</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>01.33.01</b> | <b>Apparecchi sanitari e rubinetteria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 01.33.01.R03    | <p>Requisito: Resistenza a manovre e sforzi d'uso</p> <p><i>Gli apparecchi sanitari e la rubinetteria devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture in seguito ad operazioni di manovra o di utilizzo.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In particolare tutte le parti in ottone o bronzo dei terminali di erogazione sottoposti a manovre e/o sforzi meccanici in genere devono essere protetti mediante processo galvanico di cromatura o procedimenti equivalenti (laccatura, zincatura, bagno galvanico ecc.) per eliminare l'incrudimento e migliorare le relative caratteristiche meccaniche, seguendo le prescrizioni riportate nelle specifiche norme UNI di riferimento. I rubinetti di erogazione, i miscelatori termostatici ed i terminali di erogazione in genere dotati di parti mobili utilizzate dagli utenti per usufruire dei relativi servizi igienici possono essere sottoposti a cicli di apertura/chiusura, realizzati secondo le modalità indicate dalle norme controllando al termine di tali prove il mantenimento dei livelli prestazionali richiesti dalla normativa. La pressione esercitata per azionare i rubinetti di erogazione, i miscelatori e le valvole non deve superare i 10 Nm.</i></p> |
| 01.33.01.R04    | <p>Requisito: Protezione dalla corrosione</p> <p><i>Le superfici esposte della rubinetteria e degli apparecchi sanitari devono essere protette dagli attacchi derivanti da fenomeni di corrosione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Durante l'esame, le superfici esposte non dovrebbero mostrare nessuno dei difetti descritti nel prospetto 1 della norma UNI EN 248, ad eccezione di riflessi giallognoli o azzurrognoli.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 01.33.01.R05    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Il regolatore di getto, quando viene esposto alternativamente ad acqua calda e fredda, non deve deformarsi, deve funzionare correttamente e deve garantire che possa essere smontato e riassembleato con facilità anche manualmente.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Dopo la prova (eseguita con le modalità indicate nella norma UNI EN 246) il regolatore di getto non deve presentare alcuna deformazione visibile né alcun deterioramento nel funzionamento per quanto riguarda la portata e la formazione del getto. Inoltre, dopo la prova, si deve verificare che le filettature siano conformi al punto 7.1, prospetto 2, e al punto 7.2, prospetto 3, e che la portata sia conforme al punto 8.2 della su citata norma.</i> __</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>01.33.04</b> | <b>Collettori solari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 01.33.04.R03    | <p>Requisito: Resistenza al vento</p> <p><i>Gli elementi ed i materiali dei collettori solari devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione del vento.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Sono da effettuare le verifiche prescritte dalla normativa vigente seguendo i metodi di calcolo da essa previsti. L'azione del vento da considerare è quella prevista dal D.M. 14.1.2008 (che divide convenzionalmente il territorio italiano in 4 zone), tenendo conto dell'altezza di installazione.</i> __</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 01.33.04.R05    | <p>Requisito: Resistenza alla grandine</p> <p><i>I collettori solari devono resistere senza subire deterioramenti all'azione esercitata dalla grandine.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La capacità di resistenza alla grandine dei collettori solari viene verificata mediante la prova indicata dalla norma UNI EN 12975. Al termine della prova si deve verificare la assenza di difetti o segni di cedimento.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 01.33.04.R06    | <p>Requisito: Resistenza alle temperature e a sbalzi di temperature</p> <p><i>I materiali ed i componenti dei collettori solari devono mantenere inalterate le proprie caratteristiche chimico fisiche sotto l'azione di sollecitazioni termiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La capacità di resistenza alla temperatura e a sbalzi repentini della stessa dei collettori solari viene verificata mediante la prova indicata dalla norma. Al termine della prova si deve verificare la assenza di difetti o segni di cedimento. Devono essere indicati i risultati della prova che devono contenere:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la temperatura dell'assorbitore;</li> <li>- la temperatura ambiente;</li> <li>- l'irraggiamento;</li> <li>- la media dell'irraggiamento nell'ora precedente la prova;</li> <li>- la eventuale presenza di acqua all'interno del collettore.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>01.33.05</b> | <b>Miscelatori meccanici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.33.05.R02    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>Gli elementi del miscelatore (otturatore, se previsto, deviatore a comando manuale o automatico) devono essere idonei ad impedire fughe dei fluidi per garantire la funzionalità dell'impianto.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Durante la prova non si devono produrre né perdite né trasudazioni attraverso le pareti né si devono produrre perdite dall'otturatore.</i> __</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>01.33.06</b> | <b>Miscelatori termostatici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.33.06.R02    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>Gli elementi del miscelatore (otturatore, se previsto, deviatore a comando manuale o automatico) devono essere idonei ad impedire fughe dei fluidi per garantire la funzionalità dell'impianto.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Durante la prova non si devono produrre né perdite né trasudazioni attraverso le pareti né si devono produrre</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <i>nerdite dall'otturatore</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>01.33.07</b> | <b>Piatto doccia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 01.33.07.R02    | <p>Requisito: Resistenza agli agenti aggressivi chimici</p> <p><i>I piatti doccia devono essere in grado di non emettere sostanze nocive se sottoposti all'azione di agenti aggressivi e/o chimici.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Si immerge il piatto doccia in acqua additivata con elementi chimici per almeno 8 h. Al termine della prova non devono verificarsi macchie, abrasioni o altri difetti visibili.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>01.33.08</b> | <b>Tubazioni multistrato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 01.33.08.R01    | <p>Requisito: Resistenza allo scollamento</p> <p><i>Gli strati intermedi della tubazione devono resistere allo scollamento per evitare i problemi di tenuta.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Lo strato, costituito da quello esterno di materiale plastico e da quello intermedio in alluminio, vengono congiuntamente tirati con una velocità di 50 +/- 10 mm al minuto e alla temperatura di 23 +/- 2 °C. La resistenza minima opposta alla separazione deve rispettare le specifiche di produzione fissate dal fabbricante.</i></p>                                                                                                                       |
| <b>01.33.09</b> | <b>Tubi in acciaio zincato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.33.09.R03    | <p>Requisito: Resistenza alle temperature e a sbalzi di temperature</p> <p><i>Le tubazioni e gli elementi accessori devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di temperature elevate o a sbalzi delle stesse. Per tale scopo possono essere dotati di adeguati rivestimenti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I rivestimenti che possono essere utilizzati per le tubazioni sono: cemento, smalto bituminoso, vernice bituminosa, resine epossidiche, materie plastiche ecc.. Per le caratteristiche dei rivestimenti valgono le prescrizioni riportate dalla norma UNI di settore.</i></p> |
| 01.33.09.R04    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Le tubazioni e gli elementi accessori quali valvole e rubinetti devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La prova a trazione a temperatura ambiente deve essere effettuata secondo le modalità indicate dalla norma UNI di settore per determinare il carico di rottura Rm, lo snervamento Re e l'allungamento percentuale A. Anche i risultati della prova a schiacciamento e a curvatura devono rispettare i valori minimi indicati dalla norma UNI di settore.</i></p>     |
| 01.33.09.R05    | <p>Requisito: Stabilità chimico reattiva</p> <p><i>Le tubazioni e gli elementi accessori quali valvole e rubinetti devono essere in grado di mantenere inalterate nel tempo le proprie caratteristiche chimico-fisiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Verificare che la composizione chimica degli acciai utilizzati per realizzare tubazioni per la condotta dell'acqua non superi le tolleranze ammissibili indicate dalla norma UNI di settore. Per il prelievo di campioni da sottoporre ad analisi chimico fisiche seguire le modalità indicate dalla norma UNI EN ISO 377.</i></p>                                                                   |

## 01.35 - Impianto solare termico

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.35.02</b> | <b>Sfiato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.35.02.R01    | <p>Requisito: Resistenza alle temperature e a sbalzi di temperature</p> <p><i>I materiali ed i componenti degli sfiati devono mantenere inalterate le proprie caratteristiche chimico fisiche sotto l'azione di sollecitazioni termiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La valvola di sfiato unitamente al rubinetto di intercettazione devono resistere a temperature fino a 200 °C.</i></p> |

## 01.36 - Impianto di messa a terra

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.36</b>    | <b>Impianto di messa a terra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.36.R01       | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Gli elementi ed i materiali dell'impianto di messa a terra devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I dispersori per la presa di terra devono garantire, per il complesso delle derivazioni a terra, una resistenza non superiore a 20 Ohm per gli impianti utilizzatori a tensione fino a 1000 V. Per tensioni superiori e per le cabine ed officine il dispersore deve presentare quella minore resistenza e sicurezza adeguata alle caratteristiche dell'impianto.</i></p>                                                                                               |
| <b>01.36.01</b> | <b>Conduttori di protezione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.36.01.R01    | <p>Requisito: Resistenza alla corrosione</p> <p><i>Gli elementi ed i materiali del sistema di dispersione dell'impianto di messa a terra devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di fenomeni di corrosione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La valutazione della resistenza alla corrosione viene definita con una prova di alcuni campioni posti in una camera a nebbia salina per un determinato periodo. Al termine della prova devono essere soddisfatti i criteri di valutazione previsti (aspetto dopo la prova, tempo impiegato per la prima corrosione, variazioni di massa, difetti riscontrabili, ecc.) secondo quanto stabilito dalla norma tecnica di settore.</i></p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.36.04</b> | <b>Sistema di dispersione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 01.36.04.R01    | <p>Requisito: Resistenza alla corrosione</p> <p><i>Gli elementi ed i materiali del sistema di dispersione dell'impianto di messa a terra devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di fenomeni di corrosione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per garantire un'adeguata protezione occorre che i dispersori di terra rispettino i valori di <math>V_s</math> indicati dalla norma tecnica di settore.</i> __</p>       |
| <b>01.36.05</b> | <b>Sistema di equipotenzializzazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.36.05.R01    | <p>Requisito: Resistenza alla corrosione</p> <p><i>Il sistema di equipotenzializzazione dell'impianto di messa a terra deve essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di fenomeni di corrosione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per garantire un'adeguata protezione occorre che i conduttori equipotenziali principali e supplementari rispettino i valori di <math>V_s</math> indicati dalla norma UNI di settore.</i></p> |

## 01.37 - Impianto di sicurezza e antincendio

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.37.01</b> | <b>Centrale di controllo e segnalazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 01.37.01.R07    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>I materiali ed i componenti della centrale di controllo e segnalazione devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture nelle condizioni prevedibili di impiego.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per verificare la resistenza meccanica devono essere utilizzate il procedimento e l'apparecchiatura di prova descritti nella norma tecnica. Gli urti devono essere diretti su tutte le superfici del campione che sono accessibili con livelli di accesso 1 senza particolari utensili. Devono essere inferti tre colpi con una energia d'urto pari a <math>0,5 \pm 0,04</math> J per ogni punto della superficie che è considerato suscettibile di provocare danneggiamenti o malfunzionamenti del campione. Durante il condizionamento, il campione deve essere controllato al fine di evidenziare che le tensioni in uscita siano entro le specifiche verificando che i risultati dei tre colpi non influenzino le serie successive. Dopo il periodo di riassetto deve essere verificata visivamente l'assenza di danni meccanici, sia internamente che esternamente.</i> __</p> |
| <b>01.37.03</b> | <b>Chiusure antincendio vetrate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.37.03.R01    | <p>Requisito: Resistenza agli urti</p> <p><i>Le chiusure antincendio vetrate dovranno essere in grado di sopportare urti che non debbono comprometterne la stabilità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le chiusure antincendio vetrate devono resistere all'azione di urti esterni ed interni realizzati con le modalità indicate nelle norme UNI EN 179, UNI EN 1125, UNI EN 1158.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>01.37.04</b> | <b>Contatti magnetici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 01.37.04.R01    | <p>Requisito: Resistenza alla corrosione</p> <p><i>I contatti magnetici devono essere realizzati con materiali idonei ad evitare fenomeni di corrosione per non compromettere il buon funzionamento dell'intero apparato.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere garantiti i valori minimi riportati dalla normativa di settore.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>01.37.06</b> | <b>Estintori a polvere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 01.37.06.R02    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>Gli estintori indipendentemente dall'agente estinguente utilizzato devono essere in grado di evitare fughe degli agenti stessi.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le prove per accertare il controllo della tenuta degli estintori devono essere eseguite a temperatura di <math>20 \pm 5</math> °C. Le pressioni rilevate devono essere arrotondate al più prossimo intero o mezzo bar. Gli errori di lettura tollerati sono:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- massimo + 1 bar in corrispondenza dell'estremo della zona verde relativo alla pressione più bassa;</li> <li>- <math>\pm 6\%</math> in corrispondenza dell'estremo della zona verde relativo alla pressione più alta;</li> <li>- il valore <math>P</math> (+ 20 °C) deve essere indicato sulla scala ed il relativo errore massimo tollerato è + 0,5 bar.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.37.06.R05    | <p>Requisito: Resistenza alla corrosione</p> <p><i>Gli estintori devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di fenomeni di corrosione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Un estintore campione completo viene sottoposto per un periodo di 480 h alla prova di nebbia salina seguendo le modalità indicate dalla norma ISO 9227.</i></p> <p><i>Al termine della prova devono essere soddisfatti i requisiti seguenti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il funzionamento meccanico di tutti gli organi deve risultare inalterato;</li> <li>- la forza e/o l'energia di azionamento deve essere conforme a quanto prescritto dalla normativa;</li> <li>- la durata di funzionamento deve essere conforme a quanto prescritto dalla normativa;</li> <li>- l'eventuale indicatore di pressione deve mantenersi funzionante;</li> <li>- non deve esservi alcuna corrosione del metallo dell'estintore.</li> </ul> <p><i>Al termine della prova i campioni devono essere lavati accuratamente per asportarne i depositi di sale.</i></p>                                                                                                      |
| 01.37.06.R06    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Gli estintori devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La prova (effettuata su 4 estintori almeno) va eseguita con un martello cilindrico di acciaio del peso di 4 kg e del diametro di 75 mm, a facce piane, che deve essere fatto cadere da un'altezza (minimo di 150 mm) pari a <math>H = M/20</math> (metri) dove: <math>M</math> è la __</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <p>massa totale, espressa in chilogrammi, dell'intero estintore in funzionamento. L'estintore deve essere appoggiato su una superficie rigida e piana e deve essere caricato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verticalmente, nella sua posizione normale;</li> <li>- orizzontalmente, con il dispositivo di chiusura rivolto verso la superficie di appoggio.</li> </ul> <p>In ciascuna delle suddette posizioni, il dispositivo di chiusura deve essere direttamente caricato dal martello lasciato cadere dall'altezza H e nel punto di impatto stabilito dall'autorità incaricata ad effettuare la prova.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>01.37.07</b> | <b>Estintori a schiuma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 01.37.07.R02    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>Gli estintori indipendentemente dall'agente estinguente utilizzato devono essere in grado di evitare fughe degli agenti stessi.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: L'indicatore di pressione deve funzionare nell'intervallo di tolleranza di errore consentito. I materiali costruttivi dell'indicatore di pressione devono essere compatibili con le sostanze contenute (mezzo estinguente e gas ausiliario). Le prove per accertare il controllo della tenuta degli estintori devono essere eseguite a temperatura di 20 +/- 5 °C. Le pressioni rilevate devono essere arrotondate al più prossimo intero o mezzo bar. Gli errori di lettura tollerati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- massimo +1 bar in corrispondenza dell'estremo della zona verde relativo alla pressione più bassa;</li> <li>- +/- 6% in corrispondenza dell'estremo della zona verde relativo alla pressione più alta;</li> <li>- il valore P (+20 °C) deve essere indicato sulla scala ed il relativo errore massimo tollerato è + 0,5 bar.</li> </ul>                                       |
| 01.37.07.R05    | <p>Requisito: Resistenza alla corrosione</p> <p><i>Gli estintori devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di fenomeni di corrosione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: Un estintore campione completo viene sottoposto per un periodo di 480 h alla prova di nebbia salina seguendo le modalità indicate dalla norma ISO 9227.</p> <p>Al termine della prova devono essere soddisfatti i requisiti seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il funzionamento meccanico di tutti gli organi deve risultare inalterato;</li> <li>- la forza e/o l'energia di azionamento deve essere conforme a quanto prescritto dalla normativa;</li> <li>- la durata di funzionamento deve essere conforme a quanto prescritto dalla normativa;</li> <li>- l'eventuale indicatore di pressione deve mantenersi funzionante;</li> <li>- non deve esservi alcuna corrosione del metallo dell'estintore.</li> </ul> <p>Al termine della prova i campioni devono essere lavati accuratamente per asportarne i depositi di sale.</p>                                                                                                |
| 01.37.07.R06    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Gli estintori devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: La prova (effettuata su 4 estintori almeno) deve essere eseguita come segue: un martello cilindrico di acciaio del peso di 4 kg e del diametro di 75 mm, a facce piane, deve essere fatto cadere da un'altezza (minimo di 150 mm) pari a <math>H = M/20</math> (metri) dove M è la massa totale, espressa in chilogrammi, dell'intero estintore in funzionamento. L'estintore deve essere appoggiato su una superficie rigida e piana e deve essere caricato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verticalmente, nella sua posizione normale;</li> <li>- orizzontalmente, con il dispositivo di chiusura rivolto verso la superficie di appoggio.</li> </ul> <p>In ciascuna delle suddette posizioni, il dispositivo di chiusura deve essere direttamente caricato dal martello lasciato cadere dall'altezza H e nel punto di impatto stabilito dall'autorità incaricata ad effettuare la prova. _</p> |
| <b>01.37.08</b> | <b>Estintori carrellati a polvere chimica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 01.37.08.R02    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>Gli estintori indipendentemente dall'agente estinguente utilizzato devono essere in grado di evitare fughe degli agenti stessi.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: Le prove per accertare il controllo della tenuta degli estintori devono essere eseguite a temperatura di 20 +/- 5 °C. Le pressioni rilevate devono essere arrotondate al più prossimo intero o mezzo bar. Gli errori di lettura tollerati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- massimo +1 bar in corrispondenza dell'estremo della zona verde relativo alla pressione più bassa;</li> <li>- +/- 6% in corrispondenza dell'estremo della zona verde relativo alla pressione più alta;</li> <li>- il valore P (+20 °C) deve essere indicato sulla scala ed il relativo errore massimo tollerato è + 0,5 bar.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 01.37.08.R05    | <p>Requisito: Resistenza alla corrosione</p> <p><i>Gli estintori devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di fenomeni di corrosione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: Un estintore campione completo viene sottoposto per un periodo di 480 h alla prova di nebbia salina seguendo le modalità indicate dalla norma ISO 9227. Al termine della prova i campioni devono essere lavati accuratamente per asportarne i depositi di sale e non devono verificarsi fenomeni di corrosione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>01.37.09</b> | <b>Estintori carrellati a schiuma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.37.09.R02    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>Gli estintori indipendentemente dall'agente estinguente utilizzato devono essere in grado di evitare fughe degli agenti stessi.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: Le prove per accertare il controllo della tenuta degli estintori devono essere eseguite a temperatura di 20 +/- 5 °C. Le pressioni rilevate devono essere arrotondate al più prossimo intero o mezzo bar. Gli errori di lettura tollerati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- massimo +1 bar in corrispondenza dell'estremo della zona verde relativo alla pressione più bassa;</li> <li>- +/- 6% in corrispondenza dell'estremo della zona verde relativo alla pressione più alta;</li> <li>- il valore P (+20 °C) deve essere indicato sulla scala ed il relativo errore massimo tollerato è +0,5 bar.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 01.37.09.R05    | <p>Requisito: Resistenza alla corrosione</p> <p><i>Gli estintori devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di fenomeni di corrosione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: Un estintore campione completo viene sottoposto per un periodo di 480 h alla prova di nebbia salina seguendo le modalità indicate dalla norma ISO 9227. Al termine della prova i campioni devono essere lavati accuratamente per asportarne i depositi di sale e non devono verificarsi fenomeni di corrosione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>01.37.11</b> | <b>Idranti a colonna soprasuolo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.37.11.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>Gli idranti devono essere idonei ad impedire fughe dei fluidi in modo da assicurare la durata e la funzionalità nel tempo.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>L'idrante deve essere sottoposto ad una pressione di 21 bar con l'otturatore della valvola chiuso. L'idrante non deve presentare perdite per almeno 3 minuti.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.37.11.R03    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Gli idranti devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La prova alla resistenza meccanica deve essere effettuata sull'idrante completamente assemblato (completo di tutti gli elementi quali valvole, otturatori, guarnizioni). Con l'otturatore della valvola completamente aperto sottoporre l'idrante ad una pressione idraulica di 24 bar: il corpo dell'idrante deve resistere per almeno tre minuti. L'idrante che abbia superato la prova di tenuta non deve inoltre presentare alcun segno di difetto.</i>__</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>01.37.13</b> | <b>Impianto di spegnimento incendi a diluvio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.37.13.R02    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>Gli erogatori (progettati per reagire ad una determinata temperatura per rilasciare acqua) dell'impianto antincendio devono essere realizzati con materiali e componenti idonei ad impedire fughe dei fluidi in modo da assicurare la durata e la funzionalità nel tempo.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le prove per determinare la tenuta a determinate pressioni degli erogatori viene eseguita secondo la seguente modalità:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>si caricano gli erogatori con una pressione idrica crescente da 0 a 3 MPa in circa 30 secondi; quindi la massima pressione (3MPa) viene mantenuta per 3 minuti;</i></li> <li>- <i>subito dopo la pressione viene riportata a 0 MPa e viene incrementata di circa 0,05 MPa e tale valore viene mantenuto per 15 secondi;</i></li> <li>- <i>la pressione viene incrementata da 0,05 MPa a 1 MPa in un tempo di circa 10 secondi e tale valore viene mantenuto per 15 secondi.</i></li> </ul> <p><i>Al termine della prova si deve verificare l'assenza di perdite dall'erogatore.</i></p>                   |
| 01.37.13.R03    | <p>Requisito: Resistenza alle temperature</p> <p><i>Gli erogatori devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di temperature elevate o a sbalzi delle stesse poiché basano il loro funzionamento e sono progettati per reagire ad una determinata temperatura per rilasciare acqua.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La prova per determinare la capacità di resistenza alle temperature degli erogatori viene eseguita nel modo seguente: l'erogatore viene riscaldato per 15 minuti in un forno alla temperatura di 800 °C; successivamente viene estratto dal forno ed immerso in un liquido alla temperatura di circa 20 °C. L'erogatore al termine della prova non deve mostrare ne deformazioni ne rotture.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.37.13.R04    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Gli erogatori devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per verificare la resistenza meccanica degli erogatori si sottopongono gli stessi alla prova detta del colpo d'ariete. Si effettua lo spurgo dell'aria dall'erogatore e successivamente si sottopongono gli erogatori a 3000 cicli di pressione da 0,4 a 2,5 MPa registrando le variazioni di pressioni. Al termine delle operazioni gli erogatori non devono presentare perdite d'acqua o qualsiasi danno e devono entrare in funzione ad una pressione di 0,035 MPa.</i>__</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>01.37.14</b> | <b>Impianto di spegnimento incendi a sprinkler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.37.14.R02    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>Gli erogatori (progettati per reagire ad una determinata temperatura per rilasciare acqua ) dell'impianto antincendio devono essere realizzate con materiali e componenti idonei ad impedire fughe dei fluidi di alimentazione in modo da assicurare la durata e la funzionalità nel tempo.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le prove per determinare la tenuta a determinate pressioni degli erogatori viene eseguita secondo la seguente modalità:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>si caricano gli erogatori con una pressione idrica crescente da 0 a 3 MPa in circa 30 secondi; quindi la massima pressione (3MPa) viene mantenuta per 3 minuti;</i></li> <li>- <i>subito dopo la pressione viene riportata a 0 MPa e viene incrementata di circa 0,05 MPa e tale valore viene mantenuto per 15 secondi;</i></li> <li>- <i>la pressione viene incrementata da 0,05 MPa a 1 MPa in un tempo di circa 10 secondi e tale valore viene mantenuto per 15 secondi.</i></li> </ul> <p><i>Al termine della prova si deve verificare l'assenza di perdite dall'erogatore.</i></p> |
| 01.37.14.R03    | <p>Requisito: Resistenza alle temperature</p> <p><i>Gli erogatori devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di temperature elevate o a sbalzi delle stesse poiché basano il loro funzionamento e sono progettati per reagire ad una determinata temperatura per rilasciare acqua.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La prova per determinare la capacità di resistenza alle temperature degli erogatori viene eseguita nel modo seguente: l'erogatore viene riscaldato per 15 minuti in un forno alla temperatura di 800 °C; successivamente viene estratto dal forno ed immerso in un liquido alla temperatura di circa 20 °C. L'erogatore al termine della prova non deve mostrare ne deformazioni ne rotture.</i>__</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 01.37.14.R04    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Gli erogatori devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per verificare la resistenza meccanica degli erogatori si sottopongono gli stessi alla prova detta del colpo d'ariete. Si effettua lo spurgo dell'aria dall'erogatore e successivamente si sottopongono gli erogatori a 3000 cicli di pressione da 0,4 a 2,5 MPa registrando le variazioni di pressioni. Al termine delle operazioni gli erogatori non devono presentare perdite d'acqua o qualsiasi danno e devono entrare in funzione ad una pressione di 0,035 MPa.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>01.37.18</b> | <b>Rivelatori di fumo analogici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 01.37.18.R03    | <p>Requisito: Resistenza a sbalzi di temperatura</p> <p><i>I rivelatori di fumo devono essere in grado di resistere a sbalzi della temperatura ambiente senza perciò compromettere il loro funzionamento.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La capacità di resistere a sbalzi di temperatura dei rivelatori viene misurata con una prova specifica. Tale prova consiste nel posizionare il rivelatore (sempre collegato alla centrale di rivelazione) nella galleria del vento sottoponendolo ad un flusso</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.37.18.R06    | <p><i>sfavorevole e ad una temperatura di 23 +/- 5 °C. La temperatura viene gradualmente aumentata fino a 50 °C. Dopo che il rivelatore è stato sottoposto alla prova per circa 1 ora si deve verificare che il rapporto dei valori della soglia di risposta non sia maggiore di 1,6. __</i></p> <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>I rivelatori di fumo devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Nessun allarme né segnale di guasto deve essere emesso nella fase di condizionamento o nei 2 minuti seguenti la prova. __</i></p>                                  |
| <b>01.37.21</b> | <b>Tubazioni in acciaio zincato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.37.21.R03    | <p>Requisito: Resistenza alle temperature e a sbalzi di temperature</p> <p><i>Le tubazioni e gli elementi accessori dell'impianto antincendio devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di temperature elevate o a sbalzi delle stesse. Per tale scopo possono essere dotati di adeguati rivestimenti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto. Possono essere utilizzati rivestimenti per le tubazioni quali cemento, smalto bituminoso, vernice bituminosa, resine epossidiche, materie plastiche ecc..</i></p>                                                                      |
| 01.37.21.R04    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Le tubazioni e gli elementi accessori quali valvole e rubinetti dell'impianto antincendio devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La prova a trazione a temperatura ambiente deve essere effettuata secondo le modalità indicate dalla norma UNI EN 10002 per determinare il carico di rottura R<sub>m</sub>, lo snervamento R<sub>e</sub> e l'allungamento percentuale A.</i></p>                                                                                                                                               |
| <b>01.37.22</b> | <b>Monitori elettrici a schiuma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.37.22.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>I monitori devono essere idonei ad impedire fughe dei fluidi in modo da assicurare la durata e la funzionalità nel tempo.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il monitor deve essere sottoposto ad una pressione di 21 bar con l'otturatore della valvola chiuso. Il monitor non deve presentare perdite per almeno 3 minuti.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 01.37.22.R03    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>I monitori devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La prova alla resistenza meccanica deve essere effettuata sul monitor completamente assemblato (completo di tutti gli elementi quali attuatori, valvole, otturatori, guarnizioni). Con l'otturatore della valvola completamente aperto sottoporre il monitor ad una pressione idraulica di 24 bar: il corpo del monitor deve resistere per almeno tre minuti. Il monitor che abbia superato la prova di tenuta non deve inoltre presentare alcun segno di difetto. __</i></p> |

## 01.39 - Impianto fognario e di depurazione

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.39.02</b> | <b>Pozzetti di scarico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.39.02.R04    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Le caditoie ed i pozzetti devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La resistenza meccanica delle caditoie e dei pozzetti può essere verificata mediante prova da effettuarsi con le modalità ed i tempi previsti dalla norma UNI EN 1253. Non devono prodursi alcuna incrinatura o frattura prima del raggiungimento del carico di prova. Inoltre, nel caso di pozzetti o di scatole sifoniche muniti di griglia o di coperchio in ghisa dolce, acciaio, metalli non ferrosi, plastica oppure in una combinazione di tali materiali con il calcestruzzo, la deformazione permanente non deve essere maggiore dei valori elencati dalla norma suddetta. Per le griglie deve essere applicato un carico di prova P di 0,25 kN e la deformazione permanente f ai 2/3 del carico di prova non deve essere maggiore di 2,0 mm.</i></p> |
| <b>01.39.03</b> | <b>Tombini</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 01.39.03.R01    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>I tombini devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La resistenza meccanica dei tombini può essere verificata mediante prova da effettuarsi con le modalità ed i tempi previsti dalla norma UNI EN 13380. Non devono prodursi alcuna incrinatura o frattura prima del raggiungimento del carico di prova. __</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>01.39.04</b> | <b>Tubazioni in polivinile non plastificato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.39.04.R02    | <p>Requisito: Resistenza a sbalzi di temperatura</p> <p><i>Le tubazioni ed i relativi complementi non devono subire disaggregazioni o dissoluzioni se sottoposti all'azione di temperature elevate.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In particolare deve verificarsi un ritiro longitudinale del tubo minore del 5% ed inoltre non deve mostrare bolle o crepe.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.39.04.R03    | <p>Requisito: Resistenza all'urto</p> <p><i>Le tubazioni devono essere in grado di resistere a sforzi che si verificano durante il funzionamento.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i valori minimi indicati dalla norma UNI EN 1329 al punto 7. __</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



## Durabilità tecnologica

### 01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

#### 01.06 - Strutture di collegamento

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.06</b> | <b>Strutture di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 01.06.R04    | <p>Requisito: Resistenza all'usura</p> <p><i>I materiali di rivestimento di gradini e pianerottoli dovranno presentare caratteristiche di resistenza all'usura.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I rivestimenti dovranno possedere una resistenza all'usura corrispondente alla classe U3 (ossia di resistenza all'usura per un tempo non inferiore ai 10 anni) della classificazione UPEC.</i></p> |

#### 01.08 - Unioni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.08</b> | <b>Unioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.08.R01    | <p>Requisito: Resistenza alla corrosione</p> <p><i>Gli elementi di unione utilizzati non devono decadere in processi di corrosione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I materiali utilizzati per le unioni devono soddisfare i requisiti indicati dalla norme vigenti.</i></p> |

#### 01.33 - Impianto di distribuzione acqua fredda e calda

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.33.04</b> | <b>Collettori solari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 01.33.04.R04    | <p>Requisito: Resistenza alla corrosione</p> <p><i>I collettori solari devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di fenomeni di corrosione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La resistenza alla corrosione dei collettori solari viene verificata mediante la prova indicata dalla norma UNI EN 12975. Al termine della prova si deve verificare l'assenza di difetti o segni di cedimento.</i></p> |

#### 01.37 - Impianto di sicurezza e antincendio

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.37.11</b> | <b>Idranti a colonna soprastrada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.37.11.R02    | <p>Requisito: Resistenza alla corrosione</p> <p><i>Gli idranti devono essere realizzati con materiali idonei ad evitare fenomeni di corrosione per non compromettere il buon funzionamento dell'intero apparato.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il dimensionamento della colonna idrante in ghisa deve essere tale da garantire i valori idraulici richiesti dalla normativa con idonei spessori non inferiori a quelli prescritti dalla norma UNI EN 14384.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>01.37.18</b> | <b>Rivelatori di fumo analogici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.37.18.R04    | <p>Requisito: Resistenza alla corrosione</p> <p><i>I rivelatori di fumo devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di fenomeni di corrosione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I rivelatori, collegati alla relativa centrale di rivelazione, vengono montati su una piastra orizzontale e posizionati sopra una vaschetta contenente acqua in modo tale che la parte inferiore del rivelatore sia posizionato ad una altezza di 25-50 mm al di sopra del livello dell'acqua. Il rivelatore viene mantenuto in questa posizione per tutto il necessario all'espletamento della prova che può protrarsi per 4 o 15 giorni. Alla fine della stessa i valori riscontrati devono essere conformi a quelli previsti dalle norme.</i></p> |
| <b>01.37.22</b> | <b>Monitori elettrici a schiuma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.37.22.R02    | <p>Requisito: Resistenza alla corrosione</p> <p><i>I monitori devono essere realizzati con materiali idonei ad evitare fenomeni di corrosione per non compromettere il buon funzionamento dell'intero apparato.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il dimensionamento della colonna idrante in ghisa deve essere tale da garantire i valori idraulici richiesti dalla normativa con idonei spessori non inferiori a quelli prescritti dalla norma UNI EN 14384.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Facilità d'intervento

### 01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

#### 01.13 - Infissi esterni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.13</b> | <b>Infissi esterni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.13.R05    | <p>Requisito: Pulibilità</p> <p><i>Gli infissi devono consentire la rimozione di sporcizia, depositi, macchie, ecc.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Gli infissi devono essere accessibili ed inoltre è necessario che la loro altezza da terra sia inferiore a 200 cm e la larghezza delle ante non superiore ai 60 cm in modo da consentire le operazioni di pulizia rimanendo dall'interno.</i></p> |

#### 01.14 - Coperture piane

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.14.01</b> | <b>Accessi alla copertura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 01.14.01.R01    | <p>Requisito: Accessibilità</p> <p><i>Gli accessi alla copertura dovranno essere dimensionati ed organizzati in modo da essere raggiungibili e praticabili.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per i livelli minimi si prende in considerazione le norme UNI 8088 (Lavori inerenti le coperture dei fabbricati - Criteri per la sicurezza) e UNI EN 517 (Accessori prefabbricati per coperture - Ganci di sicurezza da tetto)</i></p> |

#### 01.20 - Infissi interni

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.20</b>    | <b>Infissi interni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 01.20.R01       | <p>Requisito: Pulibilità</p> <p><i>Gli infissi devono consentire la rimozione di sporcizia, depositi, macchie, ecc.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Gli infissi devono essere accessibili e dimensionati in modo da consentire le operazioni di pulizia.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.20.R02       | <p>Requisito: Riparabilità</p> <p><i>Gli infissi dovranno essere collocati in modo da consentire il ripristino dell'integrità, la funzionalità e l'efficienza di parti ed elementi soggetti a guasti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Gli infissi devono essere accessibili in modo da consentire agevolmente le operazioni di riparazione. La loro collocazione dovrà rispettare le norme tecniche di settore.</i></p>                                                                                                                                |
| 01.20.R04       | <p>Requisito: Sostituibilità</p> <p><i>Gli infissi dovranno essere realizzati e collocati in modo da consentire la loro sostituibilità, e/o la collocazione di parti ed elementi essi soggetti a guasti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Onde facilitare la sostituzione di intere parti (ante, telai, ecc.), è inoltre opportuno che l'altezza e la larghezza di coordinazione degli infissi esterni verticali siano modulari e corrispondenti a quelle previste dalle norme UNI 7864, UNI 7866, UNI 7961, UNI 8861, UNI 8975 e UNI EN 12519.</i></p> |
| <b>01.20.02</b> | <b>Porte tagliafuoco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.20.02.R05    | <p>Requisito: Sostituibilità per porte tagliafuoco</p> <p><i>Le porte tagliafuoco dovranno essere realizzate e collocate in modo da consentire la loro sostituibilità, e/o la collocazione di parti ed elementi essi soggetti a guasti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Onde facilitare la sostituzione è fondamentale che i componenti ed i dispositivi antipanico siano corrispondenti a quelle previste dalle norme UNI EN 179, UNI EN 1125, UNI EN 1158.</i></p>                                                                                   |
| <b>01.20.03</b> | <b>Porte antipanico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.20.03.R05    | <p>Requisito: Sostituibilità per porte antipanico</p> <p><i>Le porte antipanico dovranno essere realizzate e collocate in modo da consentire la loro sostituibilità, e/o la collocazione di parti ed elementi essi soggetti a guasti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Onde facilitare la sostituzione è fondamentale che i componenti ed i dispositivi antipanico siano corrispondenti a quelle previste dalle norme UNI EN 179, UNI EN 1125, UNI EN 1158.</i></p>                                                                                     |

#### 01.26 - Ascensori e montacarichi

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.26.05</b> | <b>Quadro di manovra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.26.05.R02    | <p>Requisito: Accessibilità</p> <p><i>I quadri di manovra degli ascensori devono essere facilmente accessibili per consentire un facile utilizzo sia nel normale funzionamento sia in caso di guasti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto. __</p>                                                                                                                           |
| 01.26.05.R03    | <p>Requisito: Identificabilità</p> <p><i>I quadri e le cabine elettriche devono essere facilmente identificabili per consentire un facile utilizzo. Deve essere presente un cartello sul quale sono riportate le funzioni degli interruttori nonché le azioni da compiere in caso di emergenza su persone colpite da folgorazione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</p> |

## 01.28 - Impianto elettrico

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.28</b>    | <b>Impianto elettrico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 01.28.R04       | <p>Requisito: Montabilità/Smontabilità</p> <p><i>Gli elementi costituenti l'impianto elettrico devono essere atti a consentire la collocazione in opera di altri elementi in caso di necessità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</p>                                                                                                             |
| <b>01.28.05</b> | <b>Quadri di bassa tensione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.28.05.R01    | <p>Requisito: Accessibilità</p> <p><i>I quadri devono essere facilmente accessibili per consentire un facile utilizzo sia nel normale funzionamento sia in caso di guasti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</p>                                                                                                                                  |
| 01.28.05.R02    | <p>Requisito: Identificabilità</p> <p><i>I quadri devono essere facilmente identificabili per consentire un facile utilizzo. Deve essere presente un cartello sul quale sono riportate le funzioni degli interruttori nonché le azioni da compiere in caso di emergenza su persone colpite da folgorazione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</p> |

## 01.31 - Impianto di climatizzazione

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.31</b> | <b>Impianto di climatizzazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.31.R03    | <p>Requisito: Sostituibilità</p> <p><i>Gli elementi costituenti l'impianto di climatizzazione devono essere atti a consentire la collocazione in opera di altri elementi in caso di necessità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto. __</p> |

## 01.34 - Impianto di trasmissione fonia e dati

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.34.04</b> | <b>Unità rack a pavimento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.34.04.R01    | <p>Requisito: Accessibilità</p> <p><i>Le unità rack devono essere facilmente accessibili per consentire un facile utilizzo sia nel normale funzionamento sia in caso di guasti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto. __</p>                                                                                                                   |
| 01.34.04.R02    | <p>Requisito: Identificabilità</p> <p><i>Le unità rack devono essere facilmente identificabili per consentire un facile utilizzo. Deve essere presente un cartello sul quale sono riportate le funzioni degli interruttori nonché le azioni da compiere in caso di emergenza (corto circuiti, ecc.).</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</p> |

## 01.37 - Impianto di sicurezza e antincendio

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>01.37</b> | <b>Impianto di sicurezza e antincendio</b>                  |
| 01.37.R02    | <p>Requisito: Pulibilità __</p>                             |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.37.R03    | <p><i>Gli infissi devono consentire la rimozione di sporcizia, depositi, macchie, ecc.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Gli infissi devono essere accessibili e dimensionati in modo da consentire le operazioni di pulizia.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.37.01     | <p><b>Centrale di controllo e segnalazione</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 01.37.01.R01 | <p>Requisito: Accessibilità segnalazioni</p> <p><i>Nella centrale di controllo e segnalazione devono essere previsti quattro livelli di accesso per la segnalazione e il controllo.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Livello di accesso 1: utilizzabile dal pubblico o da persone che hanno una responsabilità generale di sorveglianza di sicurezza e che intervengono in caso di un allarme incendio o un avviso di guasto.</i></p> <p><i>Livello di accesso 2: utilizzabile da persone che hanno una specifica responsabilità in materia di sicurezza e che sono istruite e autorizzate ad operare sulla centrale e segnalazione.</i></p> <p><i>Livello di accesso 3: utilizzabile da persone che sono istruite e autorizzate a:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>riconfigurare i dati specifici del sito inseriti nella centrale o da essa controllati (per esempio etichettatura, zonizzazione, organizzazione dell'allarme);</i></li> <li>- <i>assicurare che la centrale sia in conformità alle istruzioni ed alle informazioni date dal costruttore.</i></li> </ul> <p><i>Livello di accesso 4: utilizzabile da persone che sono istruite e autorizzate dal costruttore, sia a riparare la centrale che a modificare la sua configurazione in modo da cambiare il suo modo originale di funzionamento.</i></p> <p><i>Solo i livelli di accesso 1 e 2 hanno una gerarchia rigorosa. Per esempio, come procedure speciali per l'ingresso al livello di accesso 2 e/o al livello di accesso 3, possono essere utilizzati:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>chiavi meccaniche;</i></li> <li>- <i>tastiera e codici;</i></li> <li>- <i>carte di accesso.</i></li> </ul> <p><i>A titolo di esempio, i mezzi speciali per l'ingresso al livello di accesso 4, possono essere:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>chiavi meccaniche;</i></li> <li>- <i>utensili;</i></li> <li>- <i>dispositivo di programmazione esterno</i></li> </ul> |

## Funzionalità d'uso

### 01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

#### 01.26 - Ascensori e montacarichi

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.26</b>    | <b>Ascensori e montacarichi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.26.R01       | <p>Requisito: Affidabilità</p> <p><i>Gli elementi costituenti gli ascensori e/o i montacarichi devono funzionare senza causare pericoli sia in condizioni normali sia in caso di emergenza.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In caso di mancanza dell'alimentazione elettrica principale o in caso di mancanza dell'alimentazione del circuito di manovra la decelerazione della cabina non deve superare quella che si ha per intervento del paracadute o per urto sugli ammortizzatori. Devono essere installati due esemplari di elementi meccanici del freno in modo da garantire l'azione frenante di almeno un freno qualora uno di detti elementi non agisca.</i></p> |
| <b>01.26.01</b> | <b>Ammortizzatori della cabina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.26.01.R01    | <p>Requisito: Efficienza</p> <p><i>Gli ammortizzatori delle cabine ascensore devono funzionare correttamente senza causare pericoli per l'utilizzo della cabina.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Gli ammortizzatori devono essere tali da essere compressi sotto un carico statico compreso tra 2,5 e 4 volte la massa della cabina più la portata (o la massa del contrappeso).</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>01.26.02</b> | <b>Montalettighe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.26.02.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della velocità</p> <p><i>I montacarichi devono essere in grado di controllare i valori della velocità sia nel normale funzionamento sia in caso di emergenza.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La velocità di esercizio non deve superare la velocità nominale di oltre il 5%. __</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>01.26.03</b> | <b>Porte di piano</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.26.03.R01    | <p>Requisito: Comodità di uso e manovra</p> <p><i>Le porte di piano che consentono l'accesso dai pianerottoli alla cabina devono presentare caratteristiche di facilità di uso, di funzionalità e di manovrabilità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le porte di piano devono avere altezza libera di accesso non inferiore a 2 m. La larghezza libera di accesso delle porte di piano deve essere di almeno 80 cm e non deve superare per più di 50 mm, su ciascun lato, la larghezza libera dell'accesso della cabina. __</i></p>                                                                                                                                          |
| <b>01.26.06</b> | <b>Serrature</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 01.26.06.R01    | <p>Requisito: Comodità di uso e manovra</p> <p><i>Le serrature delle porte di piano che consentono l'accesso dai pianerottoli alla cabina devono presentare caratteristiche di facilità di uso, di funzionalità e di manovrabilità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le serrature delle porte di piano devono essere installate ad altezza tale da essere facilmente utilizzabili. Tale altezza deve essere compresa tra gli 80 e i 120 cm.</i></p>                                                                                                                                                                                                                          |

#### 01.28 - Impianto elettrico

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.28</b>    | <b>Impianto elettrico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.28.R03       | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo delle dispersioni elettriche</p> <p><i>Per evitare qualsiasi pericolo di folgorazione alle persone, causato da un contatto diretto, i componenti degli impianti elettrici devono essere dotati di collegamenti equipotenziali con l'impianto di terra dell'edificio.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto e nell'ambito della dichiarazione di conformità prevista dall'art.7 del D.M. 22 gennaio 2008 n. 37.</i></p> |
| <b>01.28.04</b> | <b>Prese e spine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 01.28.04.R01    | <p>Requisito: Comodità di uso e manovra</p> <p><i>Le prese e spine devono essere realizzate con materiali e componenti aventi caratteristiche di facilità di uso, di funzionalità e di manovrabilità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In particolare l'altezza di installazione dal piano di calpestio dei componenti deve essere compresa fra 0,40 e 1,40 m. ad eccezione di quei componenti il cui azionamento avviene mediante comando a distanza (ad. es. telecomando a raggi infrarossi).</i></p>                   |

#### 01.29 - Impianto elettrico industriale

| Codice | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli |
|--------|-------------------------------------------------------------|
|--------|-------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.29.02</b> | <b>Interruttori differenziali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 01.29.02.R01    | <p>Requisito: Comodità di uso e manovra</p> <p><i>Gli interruttori devono essere realizzati con materiali e componenti aventi caratteristiche di facilità di uso, di funzionalità e di manovrabilità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In particolare l'altezza di installazione dal piano di calpestio dei componenti deve essere compresa fra 0,40 e 1,40 m, ad eccezione di quei componenti il cui azionamento avviene mediante comando a distanza (ad esempio il telecomando a raggi infrarossi).</i></p> |
| <b>01.29.03</b> | <b>Interruttori magnetotermici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.29.03.R01    | <p>Requisito: Comodità di uso e manovra</p> <p><i>Gli interruttori devono essere realizzati con materiali e componenti aventi caratteristiche di facilità di uso, di funzionalità e di manovrabilità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In particolare l'altezza di installazione dal piano di calpestio dei componenti deve essere compresa fra 0,40 e 1,40 m, ad eccezione di quei componenti il cui azionamento avviene mediante comando a distanza (ad esempio il telecomando a raggi infrarossi).</i></p> |

## 01.31 - Impianto di climatizzazione

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.31</b>    | <b>Impianto di climatizzazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 01.31.R02       | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>Gli elementi costituenti l'impianto di climatizzazione devono essere in grado di garantire valori minimi di portata dei fluidi circolanti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</i></p>                                                                                                                                                                                             |
| <b>01.31.01</b> | <b>Scambiatori a piastre</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.31.01.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo dello scambio termico</p> <p><i>Gli scambiatori devono essere in grado di garantire uno scambio termico con l'ambiente nel quale sono installati.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il coefficiente di scambio termico da assicurare viene definito globale che è calcolato utilizzando la differenza di temperatura media logaritmica corretta e la superficie totale di scambio termico in contatto con il fluido, incluse alette o altri tipi di estensioni superficiali.</i></p> |

## 01.32 - Impianto di riscaldamento

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.32</b>    | <b>Impianto di riscaldamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.32.R01       | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>Gli elementi costituenti l'impianto di riscaldamento devono essere in grado di garantire valori minimi di portata dei fluidi circolanti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.32.R08       | <p>Requisito: Comodità di uso e manovra</p> <p><i>Gli impianti di riscaldamento devono essere realizzati con materiali e componenti aventi caratteristiche di facilità di uso, di funzionalità e di manovrabilità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In particolare l'altezza di installazione dal piano di calpestio dei componenti deve essere compresa fra 0,40 e 1,40 m, ad eccezione di quei componenti il cui azionamento avviene mediante comando a distanza (ad esempio il telecomando a raggi infrarossi).</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>01.32.02</b> | <b>Radiatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.32.02.R02    | <p>Requisito: Comodità di uso e manovra</p> <p><i>I radiatori degli impianti di riscaldamento devono essere realizzati con materiali e componenti aventi caratteristiche di facilità di uso, di funzionalità e di manovrabilità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In particolare l'altezza di installazione dal piano di calpestio dei componenti deve essere compresa fra 0,40 e 1,40 m ed è opportuno rispettare alcune distanze minime per un corretto funzionamento dei radiatori ed in particolare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la distanza tra il pavimento e la parte inferiore del radiatore non sia minore di 11 cm;</li> <li>- la distanza tra il retro dei radiatori e la parete a cui sono appesi non sia inferiore a 5 cm;</li> <li>- la distanza tra la superficie dei radiatori ed eventuali nicchie non sia inferiore a 10 cm.</li> </ul> |
| <b>01.32.04</b> | <b>Scaldacqua solari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 01.32.04.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>Gli scaldacqua solari devono assicurare una portata dei fluidi termovettori non inferiore a quella di progetto.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il controllo della portata viene verificato mediante la prova indicata dalla norma UNI EN 12975. Al termine della prova si deve verificare la assenza di difetti o segni di cedimento. Il resoconto di prova deve indicare: la temperatura dell'acqua in ingresso e le portate e le perdite di carico riscontrate in ogni misura.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>01.32.06</b> | <b>Termostati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.32.06.R01    | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>I termostati d'ambiente devono essere costruiti in modo da sopportare le condizioni prevedibili nelle normali condizioni di impiego.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per accertare la resistenza meccanica il termostato può essere sottoposto ad almeno 10000 manovre in accordo a quanto stabilito dalla norma CEI 61. Al termine della prova deve essere rispettato quanto previsto dalla norma UNI 9577.</i></p>                                                                                                                                                        |
| <b>01.32.07</b> | <b>Valvole a saracinesca</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.32.07.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>Le valvole devono essere realizzate in modo da garantire la tenuta alla pressione d'acqua di esercizio ammissibile.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per verificare questo requisito una valvola viene sottoposta a prova con pressione e temperatura d'acqua secondo quanto indicato nel prospetto XII della norma UNI 9120. Al termine della prova non deve esserci alcuna perdita rilevabile visibilmente.</i></p>                                                                                                                                      |
| <b>01.32.08</b> | <b>Valvole termostatiche per radiatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.32.08.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>Le valvole devono garantire la tenuta ad una pressione d'acqua interna uguale alla pressione di esercizio ammissibile (PFA).</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per verificare questo requisito una valvola viene sottoposta a prova con pressione d'acqua secondo quanto indicato dalla norma UNI EN 215. Al termine della prova non devono verificarsi perdite.</i></p>                                                                                                                                                                                    |
| <b>01.32.09</b> | <b>Valvole motorizzate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.32.09.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>Le valvole devono garantire la tenuta ad una pressione d'acqua interna uguale al maggiore dei due valori: la pressione di prova ammissibile (PEA) o 1,5 volte la pressione di esercizio ammissibile (PFA).</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per verificare questo requisito una valvola finita viene sottoposta a prova con pressione d'acqua secondo quanto indicato dalla norma UNI EN 1074 o ad una prova con pressione d'aria a 6 bar secondo la UNI EN 12266. Al termine della prova non deve esserci alcuna perdita rilevabile visibilmente.</i></p> |

## 01.33 - Impianto di distribuzione acqua fredda e calda

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.33.01</b> | <b>Apparecchi sanitari e rubinetteria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 01.33.01.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>Gli apparecchi sanitari e la relativa rubinetteria devono essere in grado di garantire valori minimi di portata dei fluidi.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Bisogna accertare che facendo funzionare contemporaneamente tutte le bocche di erogazione dell'acqua fredda previste in fase di calcolo per almeno 30 minuti consecutivi, la portata di ogni bocca rimanga invariata e pari a quella di progetto (con una tolleranza del 10%).</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 01.33.01.R02    | <p>Requisito: Comodità di uso e manovra</p> <p><i>Gli apparecchi sanitari e la relativa rubinetteria devono presentare caratteristiche di facilità di uso, di funzionalità e di manovrabilità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I vasi igienici ed i bidet devono essere fissati al pavimento in modo tale da essere facilmente rimossi senza demolire l'intero apparato sanitario; inoltre dovranno essere posizionati a 10 cm dalla vasca e dal lavabo, a 15 cm dalla parete, a 20 cm dal bidet o dal vaso e dovranno avere uno spazio frontale libero da ostacoli di almeno 55 cm. I lavabi saranno posizionati a 5 cm dalla vasca, a 10 cm dal vaso e dal bidet, a 15 cm dalla parete e dovranno avere uno spazio frontale libero da ostacoli di almeno 55 cm; nel caso che il lavabo debba essere utilizzato da persone con ridotte capacità motorie il lavabo sarà posizionato con il bordo superiore a non più di 80 cm dal pavimento e con uno spazio frontale libero da ostacoli di almeno 80 cm.</i></p> |
| <b>01.33.02</b> | <b>Bidet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 01.33.02.R01    | <p>Requisito: Comodità di uso e manovra</p> <p><i>I bidet devono presentare caratteristiche di facilità di uso, di funzionalità e di manovrabilità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I bidet devono essere fissati al pavimento in modo tale da essere facilmente rimossi senza demolire l'intero apparato sanitario; inoltre dovranno essere posizionati a 10 cm dalla vasca e dal lavabo, a 15 cm dalla parete, a 20 cm dal vaso e dovranno avere uno spazio frontale libero da ostacoli di almeno 55 cm.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.33.02.R02    | <p>Requisito: Resistenza a manovre e sforzi d'uso</p> <p><i>I bidet e la relativa rubinetteria devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture in seguito ad operazioni di manovra o di utilizzo.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I rubinetti di erogazione, i miscelatori termostatici ed i terminali di erogazione in genere dotati di parti mobili utilizzate dagli utenti per usufruire dei relativi servizi igienici possono essere sottoposti a cicli di apertura/chiusura, realizzati secondo le modalità indicate dalle norme controllando al termine di tali prove il mantenimento dei livelli prestazionali richiesti dalla normativa. La pressione esercitata per azionare i rubinetti di erogazione, i miscelatori e le valvole non deve superare i 10 Nm.</i></p>                                                                                                                                                                                       |
| 01.33.02.R03    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>I bidet e le relative apparecchiature devono essere in grado di garantire valori minimi di portata dei fluidi.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Bisogna accertare che facendo funzionare contemporaneamente tutte le bocche di erogazione dell'acqua fredda previste in fase di calcolo per almeno 30 minuti consecutivi, la portata di ogni bocca rimanga invariata e pari a quella di progetto (con una tolleranza del 10%).</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.33.03</b> | <b>Cassette di scarico a zaino</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.33.03.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>Le cassette di scarico devono garantire valori minimi di portata dei fluidi per un corretto funzionamento dell'impianto.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Facendo funzionare contemporaneamente tutte le bocche di erogazione dell'acqua fredda previste in fase di calcolo per almeno 30 minuti consecutivi, la portata di ogni bocca deve rimanere invariata e pari a quella di progetto (con una tolleranza del 10%).</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>01.33.04</b> | <b>Collettori solari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 01.33.04.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>I collettori solari devono assicurare una portata dei fluidi termovettori non inferiore a quella di progetto.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il controllo della portata dei collettori solari viene verificato mediante la prova indicata dalla norma UNI 8212-7. Al termine della prova si deve verificare la assenza di difetti o segni di cedimento. Il resoconto di prova deve indicare: la temperatura dell'acqua in ingresso e le portate e le perdite di carico riscontrate in ogni misura.</i></p>                                                                                                                                                                                                       |
| <b>01.33.05</b> | <b>Miscelatori meccanici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 01.33.05.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>I miscelatori meccanici devono essere in grado di garantire valori minimi di portata dei fluidi.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Tutte le letture delle portate a 0,01 MPa (0,1 bar) devono essere comprese nel campo appropriato del prospetto 12 della norma UNI EN 1286.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>01.33.06</b> | <b>Miscelatori termostatici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.33.06.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>I miscelatori termostatici devono essere in grado di garantire valori minimi di portata dei fluidi.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>A seconda del tipo di apparecchio al quale il miscelatore termostatico è destinato, la portata misurata a 0,3 + 0,02 MPa (3 + 0,2 bar) deve essere almeno uguale a:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata = 0,33 l/s (20 l/min) per vasca da bagno;</li> <li>- portata = 0,20 l/s (12 l/min) per lavabo, bidet, lavelli e docce.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                |
| <b>01.33.09</b> | <b>Tubi in acciaio zincato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.33.09.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>Le tubazioni devono essere in grado di garantire in ogni momento la portata e la pressione richiesti dall'impianto.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per la verifica idrostatica effettuare una prova di tutte le tubazioni con una pressione pari ai valori derivanti dalla formula <math>P = (20 \times d \times s) / D</math> e per un periodo minimo di 10 secondi, dove d è la sollecitazione unitaria pari al 60% del carico unitario di snervamento (N/mm<sup>2</sup>); s è lo spessore nominale del tubo espresso in mm; D è il diametro esterno della tubazione. Per i tubi aventi diametro esterno maggiore di 219,1 mm i risultati della prova idraulica devono essere forniti dal fabbricante.</i></p> |
| <b>01.33.10</b> | <b>Ventilatori d'estrazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.33.10.R02    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo del rumore prodotto</p> <p><i>I ventilatori d'estrazione devono garantire un livello di rumore nell'ambiente esterno e in quelli abitativi entro i limiti prescritti dalla normativa vigente.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I valori di emissione acustica possono essere verificati "in situ", procedendo alle verifiche previste dalle norme UNI, oppure verificando che i valori dichiarati dal produttore di elementi facenti parte dell'impianto siano conformi alla normativa.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 01.37 - Impianto di sicurezza e antincendio

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.37.01</b> | <b>Centrale di controllo e segnalazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.37.01.R02    | <p>Requisito: Efficienza</p> <p><i>La centrale di controllo e segnalazione deve entrare nella condizione di allarme incendio a seguito della ricezione dei segnali e dopo che gli stessi siano stati elaborati ed interpretati come allarme incendio.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>L'elaborazione dei segnali provenienti dai rivelatori d'incendio in aggiunta a quello richiesto per prendere la decisione di segnalare l'allarme incendio non deve ritardare la segnalazione della condizione di allarme incendio per più di 10 s. Nel caso di attivazione di segnalazione manuale di allarme la centrale deve entrare nella condizione di allarme incendio entro 10 s. La condizione di allarme incendio deve essere indicata senza alcun intervento manuale e viene attuata con: una segnalazione luminosa, una segnalazione visiva delle zone in allarme e un segnale acustico.</i></p> <p><i>La centrale di controllo e segnalazione può essere in grado di ritardare l'azionamento delle uscite verso i dispositivi di allarme incendio e/o ai dispositivi di trasmissione di allarme incendio.</i></p> |
| 01.37.01.R06    | <p>Requisito: Resistenza alla vibrazione</p> <p><i>I materiali ed i componenti della centrale di controllo e segnalazione devono essere realizzati con materiali idonei e posti in opera in modo da resistere alle vibrazioni che dovessero insorgere nell'ambiente di impiego.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il campione deve essere sottoposto alla prova di vibrazioni applicando i seguenti carichi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gamma di frequenza: da 10 Hz a 150 Hz;</li> <li>- ampiezza di accelerazione: 0,981 m/s<sup>2</sup> (0,1 g n );</li> <li>- numero degli assi: 3;</li> </ul> <p><i>numero di cicli per asse: 1 per ciascuna condizione di funzionamento.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <i>Alla fine della prova il campione deve essere controllato al fine di evidenziare che le tensioni in uscita siano entro le specifiche e deve essere verificata visivamente l'assenza di danni meccanici, sia internamente che esternamente. __</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>01.37.06</b> | <b>Estintori a polvere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.37.06.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>Gli estintori ed i relativi accessori (sicura, valvola di sicurezza, tubo flessibile) in rapporto al tipo di estinguento utilizzato devono garantire una portata della carica in grado di garantire i valori minimi di portata stabiliti per legge.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le cariche nominali che devono assicurare gli estintori carrellati sono le seguenti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per estintori a schiuma una carica di 50-100-150 litri;</li> <li>- per estintori a polvere chimica una carica di 30-50-100-150 Kg;</li> <li>- per estintori ad anidride carbonica una carica di 18-27-54 Kg;</li> <li>- per estintori ad idrocarburi alogenati una carica di 30-50 Kg.</li> </ul> |
| 01.37.06.R03    | <p>Requisito: Comodità di uso e manovra</p> <p><i>Gli estintori ed i relativi accessori (sicura, valvola di sicurezza, tubo flessibile) devono presentare caratteristiche di facilità di uso, di funzionalità e di manovrabilità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>E' opportuno che sia assicurata la qualità della progettazione, della fabbricazione e dell'installazione dei materiali e componenti con riferimento a quanto indicato dalle norme e come certificato dalle ditte costruttrici di detti materiali e componenti.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>01.37.07</b> | <b>Estintori a schiuma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.37.07.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>Gli estintori ed i relativi accessori (sicura, valvola di sicurezza, tubo flessibile) in rapporto al tipo di estinguento utilizzato devono garantire una portata della carica in grado di garantire i valori minimi di portata stabiliti per legge.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le cariche nominali che devono assicurare gli estintori carrellati sono le seguenti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per estintori a schiuma una carica di 50-100-150 litri;</li> <li>- per estintori a polvere chimica una carica di 30-50-100-150 Kg;</li> <li>- per estintori ad anidride carbonica una carica di 18-27-54 Kg;</li> <li>- per estintori ad idrocarburi alogenati una carica di 30-50 Kg.</li> </ul> |
| 01.37.07.R03    | <p>Requisito: Comodità di uso e manovra</p> <p><i>Gli estintori ed i relativi accessori (sicura, valvola di sicurezza, tubo flessibile) devono presentare caratteristiche di facilità di uso, di funzionalità e di manovrabilità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>E' opportuno che sia assicurata la qualità della progettazione, della fabbricazione e dell'installazione dei materiali e componenti con riferimento a quanto indicato dalle norme e come certificato dalle ditte costruttrici di detti materiali e componenti.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>01.37.08</b> | <b>Estintori carrellati a polvere chimica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.37.08.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della gittata</p> <p><i>Gli estintori carrellati ed i relativi accessori (sicura, valvola di sicurezza, tubo flessibile) in rapporto al tipo di estinguento utilizzato devono garantire una portata della carica in grado di garantire i valori minimi di gittata.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La gittata minima che devono assicurare gli estintori carrellati che utilizzano idrocarburi alogenati come agente estinguento deve essere almeno di 8 m.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 01.37.08.R03    | <p>Requisito: Comodità di uso e manovra</p> <p><i>Gli estintori carrellati ed i relativi accessori (sicura, valvola di sicurezza, tubo flessibile) devono presentare caratteristiche di facilità di uso, di funzionalità e di manovrabilità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>E' opportuno che sia assicurata la qualità della progettazione, della fabbricazione e dell'installazione dei materiali e componenti con riferimento a quanto indicato dalle norme e come certificato dalle ditte costruttrici di detti materiali e componenti.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>01.37.09</b> | <b>Estintori carrellati a schiuma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.37.09.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della gittata</p> <p><i>Gli estintori carrellati ed i relativi accessori (sicura, valvola di sicurezza, tubo flessibile) in rapporto al tipo di estinguento utilizzato devono garantire una portata della carica in grado di garantire i valori minimi di gittata.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La gittata minima che devono assicurare gli estintori carrellati che utilizzano idrocarburi alogenati come agente estinguento deve essere almeno di 6 m.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 01.37.09.R03    | <p>Requisito: Comodità di uso e manovra</p> <p><i>Gli estintori carrellati ed i relativi accessori (sicura, valvola di sicurezza, tubo flessibile) devono presentare caratteristiche di facilità di uso, di funzionalità e di manovrabilità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>E' opportuno che sia assicurata la qualità della progettazione, della fabbricazione e dell'installazione dei materiali e componenti con riferimento a quanto indicato dalle norme e come certificato dalle ditte costruttrici di detti materiali e componenti.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>01.37.13</b> | <b>Impianto di spegnimento incendi a diluvio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.37.13.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>Gli erogatori (essendo progettati per reagire ad una determinata temperatura per rilasciare acqua) devono essere in grado di garantire in ogni momento la portata e la pressione richiesti dall'impianto ed assicurare che siano rispettati i tempi previsti dalle normative specifiche per gli interventi.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La prova per accertare il valore della portata degli erogatori viene effettuata per confrontare i valori ottenuti con quelli minimi prescritti dalla normativa.</i></p>                                                                                                                                                                                                         |
| <b>01.37.14</b> | <b>Impianto di spegnimento incendi a sprinkler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.37.14.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>Gli erogatori (essendo progettati per reagire ad una determinata temperatura per rilasciare acqua ) devono essere in grado di garantire in ogni momento la portata e la pressione richiesti dall'impianto ed assicurare che siano rispettati i tempi previsti dalle normative specifiche per gli interventi.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La prova per accertare il valore della portata degli erogatori viene effettuata per confrontare i valori ottenuti con quelli minimi prescritti dalla normativa.</i></p>                                                                                                                            |
| <b>01.37.16</b> | <b>Pannello degli allarmi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.37.16.R01    | <p>Requisito: Efficienza</p> <p><i>Il pannello degli allarmi deve entrare nella condizione di allarme incendio a seguito della ricezione dei segnali e dopo che gli stessi siano stati elaborati ed interpretati come allarme incendio dalla centrale.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La condizione di allarme incendio deve essere indicata senza alcun intervento manuale e viene attuata con una segnalazione luminosa ed una segnalazione visiva delle zone in allarme.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>01.37.18</b> | <b>Rivelatori di fumo analogici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.37.18.R05    | <p>Requisito: Resistenza alla vibrazione</p> <p><i>I rivelatori di fumo devono essere realizzati con materiali idonei e posti in opera in modo da resistere alle vibrazioni che dovessero insorgere nell'ambiente di impiego senza innescare i meccanismi di allarme.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Nessun allarme né segnale di guasto deve essere emesso durante il condizionamento. Il rapporto tra i valori di soglia della risposta <math>y_{max}/y_{min}</math> oppure <math>m_{max}/m_{min}</math> non deve essere maggiore di 1,6.</i></p>                                                                                                                                                                       |
| <b>01.37.21</b> | <b>Tubazioni in acciaio zincato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.37.21.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</p> <p><i>Le tubazioni di alimentazione devono essere in grado di garantire in ogni momento la portata e la pressione richiesti dall'impianto in modo da rispettare i tempi previsti dalle normative specifiche per gli interventi.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le tubazioni devono essere lavate con acqua immessa all'interno delle stesse con una velocità non inferiore a 2 m/s e per il tempo necessario. La verifica idrostatica prevede una prova di tutte le tubazioni con una pressione pari a 1,5 volte la pressione massima prevista per l'impianto e comunque non inferiore a 1,4 MPa e per un periodo effettivo di almeno 2 ore.</i></p> |

## 01.38 - Impianto audio annunci emergenze

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.38.04</b> | <b>Unità centrale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.38.04.R02    | <p>Requisito: Resistenza alla vibrazione</p> <p><i>I materiali ed i componenti della unità centrale devono essere realizzati con materiali idonei e posti in opera in modo da resistere alle vibrazioni che dovessero insorgere nell'ambiente di impiego.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il campione deve essere sottoposto alla prova di vibrazioni applicando i seguenti carichi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gamma di frequenza: da 10 Hz a 150 Hz;</li> <li>- ampiezza di accelerazione: 0,981 m/s<sup>2</sup>;</li> <li>- numero degli assi: 3;</li> <li>- numero di cicli per asse: 1 per ciascuna condizione di funzionamento.</li> </ul> <p><i>Alla fine della prova il campione deve essere controllato al fine di evidenziare che le tensioni in uscita siano entro le specifiche e deve essere verificata visivamente l'assenza di danni meccanici, sia internamente che esternamente.</i></p> |

## Funzionalità tecnologica

### 01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

#### 01.13 - Infissi esterni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.13</b> | <b>Infissi esterni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.13.R02    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo del flusso luminoso</p> <p><i>Gli infissi dovranno consentire una adeguata immissione di luce naturale all'interno, in quantità sufficiente per lo svolgimento delle attività previste e permetterne la regolazione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La superficie trasparente delle finestre e delle portefinestre deve essere dimensionata in modo da assicurare all'ambiente servito un valore del fattore medio di luce diurna nell'ambiente non inferiore al 2%. In ogni caso la superficie finestrata apribile non deve essere inferiore ad 1/8 della superficie del pavimento del locale.</i></p> |

#### 01.20 - Infissi interni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.20</b> | <b>Infissi interni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.20.R03    | <p>Requisito: Oscurabilità</p> <p><i>Gli infissi devono, attraverso opportuni schermi e/o dispositivi di oscuramento, provvedere alla regolazione della luce naturale immessa.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I dispositivi di schermatura esterna di cui sono dotati gli infissi interni verticali devono consentire una regolazione del livello di illuminamento negli spazi chiusi degli alloggi fino ad un valore non superiore a 0,2 lux.</i></p> |

#### 01.31 - Impianto di climatizzazione

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.31</b>    | <b>Impianto di climatizzazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 01.31.R01       | <p>Requisito: Efficienza</p> <p><i>Gli elementi costituenti l'impianto devono essere realizzati con materiali idonei a garantire nel tempo le proprie capacità di rendimento così da garantire la funzionalità dell'impianto.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>L'efficienza degli elementi costituenti l'impianto viene verificata misurando alcuni parametri quali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i generatori di calore di potenza termica utile nominale <math>P_n</math> superiore a 4 kW, devono possedere un rendimento termico utile non inferiore al 90%;</li> <li>- il rendimento dei gruppi elettropompe non deve essere inferiore al 70%;</li> <li>- il coefficiente di prestazione (COP) delle pompe di calore non deve essere inferiore a 2,65;</li> <li>- il rendimento di elettropompe ed elettroventilatori non deve essere inferiore al 70%.</li> </ul> |
| <b>01.31.03</b> | <b>Tubi in acciaio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 01.31.03.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo dell'aggressività dei fluidi</p> <p><i>Le tubazioni dell'impianto di climatizzazione devono assicurare che i fluidi possano circolare in modo da evitare fenomeni di incrostazioni, corrosioni e depositi che possano compromettere il regolare funzionamento degli impianti stessi e la sicurezza degli utenti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Possono essere previsti specifici trattamenti dell'acqua dei circuiti di riscaldamento, raffreddamento e umidificazione in modo assicurare in ogni momento i requisiti minimi richiesti.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### 01.32 - Impianto di riscaldamento

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.32</b> | <b>Impianto di riscaldamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.32.R04    | <p>Requisito: Affidabilità</p> <p><i>Gli elementi costituenti l'impianto di riscaldamento devono essere realizzati con materiali idonei a garantire nel tempo le proprie qualità così da garantire la funzionalità dell'impianto.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 01.32.R05    | <p>Requisito: Efficienza</p> <p><i>Gli elementi costituenti l'impianto di riscaldamento devono essere realizzati con materiali idonei a garantire nel tempo le proprie capacità di rendimento così da garantire la funzionalità dell'impianto.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>L'efficienza degli elementi costituenti l'impianto viene verificata misurando alcuni parametri quali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i generatori di calore di potenza termica utile nominale <math>P_n</math> superiore a 4 kW, devono possedere un rendimento termico utile non inferiore al</li> </ul> |

90%;  
 - il rendimento dei gruppi elettropompe non deve essere inferiore al 70%;  
 - il coefficiente di prestazione (COP) delle pompe di calore non deve essere inferiore a 2,65;  
 - il rendimento di elettropompe ed elettroventilatori non deve essere inferiore al 70%.

## 01.33 - Impianto di distribuzione acqua fredda e calda

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.33.04</b> | <b>Collettori solari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.33.04.R02    | <p>Requisito: Efficienza</p> <p><i>I collettori solari devono funzionare in modo da garantire una capacità di rendimento termico corrispondente a quella di progetto.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La capacità di rendimento termico dei collettori solari viene verificata mediante la prova indicata dalla norma UNI EN 12975. Al termine della prova si deve riportare la curva del rendimento termico.</i></p> |

## 01.37 - Impianto di sicurezza e antincendio

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.37</b>    | <b>Impianto di sicurezza e antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.37.R01       | <p>Requisito: Oscurabilità</p> <p><i>Gli infissi devono, attraverso opportuni schermi e/o dispositivi di oscuramento, provvedere alla regolazione della luce naturale immessa.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I dispositivi di schermatura esterna di cui sono dotati gli infissi interni verticali devono consentire una regolazione del livello di illuminamento negli spazi chiusi degli alloggi fino ad un valore non superiore a 0.2 lux.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>01.37.06</b> | <b>Estintori a polvere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.37.06.R04    | <p>Requisito: Efficienza</p> <p><i>Gli estintori ed i relativi accessori (sicura, valvola di sicurezza, tubo flessibile) devono essere in grado di mantenere inalterate nel tempo le proprie capacità di rendimento assicurando un buon funzionamento.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>E' opportuno che sia assicurata la qualità della progettazione, della fabbricazione e dell'installazione dei materiali e componenti con riferimento a quanto indicato dalle norme e come certificato dalle ditte costruttrici. Gli estintori devono soddisfare i seguenti requisiti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la scarica deve iniziare entro 10 s dall'apertura della valvola di intercettazione;</li> <li>- la durata della scarica non deve essere minore del valore specificato dal costruttore;</li> <li>- non più del 15% della carica iniziale di polvere BC o del 10% di quella degli altri agenti estinguenti deve rimanere nell'estintore dopo scarica ininterrotta, compreso tutto il gas ausiliario.</li> </ul> |
| <b>01.37.07</b> | <b>Estintori a schiuma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.37.07.R04    | <p>Requisito: Efficienza</p> <p><i>Gli estintori ed i relativi accessori (sicura, valvola di sicurezza, tubo flessibile) devono essere in grado di mantenere inalterate nel tempo le proprie capacità di rendimento assicurando un buon funzionamento.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>E' opportuno che sia assicurata la qualità della progettazione, della fabbricazione e dell'installazione dei materiali e componenti con riferimento a quanto indicato dalle norme e come certificato dalle ditte costruttrici. Gli estintori devono soddisfare i seguenti requisiti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la scarica deve iniziare entro 10 s dall'apertura della valvola di intercettazione;</li> <li>- la durata della scarica non deve essere minore del valore specificato dal costruttore;</li> <li>- non più del 15% della carica iniziale di polvere BC o del 10% di quella degli altri agenti estinguenti deve rimanere nell'estintore dopo scarica ininterrotta, compreso tutto il gas ausiliario.</li> </ul> |
| <b>01.37.08</b> | <b>Estintori carrellati a polvere chimica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.37.08.R04    | <p>Requisito: Efficienza</p> <p><i>Gli estintori carrellati ed i relativi accessori (sicura, valvola di sicurezza, tubo flessibile) devono garantire per un certo periodo di tempo il lancio dell'agente estinguente.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Nel caso di estintore carrellato che utilizzano polvere chimica come gas estinguente la durata di funzionamento non deve essere inferiore ai seguenti valori:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dai 30 ai 40 s per un carico estinguente di 30 Kg;</li> <li>- dai 35 ai 45 s per un carico estinguente di 50 Kg;</li> <li>- dai 45 ai 60 s per un carico estinguente di 100 Kg;</li> <li>- dai 55 agli 80 s per un carico estinguente di 150 Kg</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>01.37.09</b> | <b>Estintori carrellati a schiuma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 01.37.09.R04    | <p>Requisito: Efficienza</p> <p><i>Gli estintori carrellati ed i relativi accessori (sicura, valvola di sicurezza, tubo flessibile) devono garantire per un certo periodo di tempo il lancio dell'agente estinguente.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Nel caso di estintore carrellato che utilizzano schiuma come gas estinguente la durata di funzionamento non deve essere inferiore ai seguenti valori:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dai 35 ai 50 s per un carico estinguente di 50 l; _</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | - dai 45 ai 70 s per un carico estinguente di 100 l;<br>- dai 60 ai 100 s per un carico estinguente di 150 l. __                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>01.37.12</b> | <b>Lampade autoalimentate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.37.12.R01    | Requisito: Efficienza<br><i>Le lampade di emergenza devono garantire un funzionamento immediato in caso di mancanza energia elettrica di alimentazione.</i><br>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</i> __                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>01.37.21</b> | <b>Tubazioni in acciaio zincato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 01.37.21.R02    | Requisito: (Attitudine al) controllo dell'aggressività dei fluidi<br><i>Le tubazioni dell'impianto antincendio non devono dar luogo a fenomeni di incrostazioni, corrosioni, depositi che possano compromettere il regolare funzionamento degli impianti stessi.</i><br>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere previsti specifici trattamenti dell'acqua in modo che le caratteristiche chimico-fisiche (aspetto, pH, conduttività elettrica, durezza totale, cloruri, ecc.) corrispondano a quelle riportate dalla normativa.</i> |

## 01.39 - Impianto fognario e di depurazione

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.39.02</b> | <b>Pozzetti di scarico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 01.39.02.R01    | Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta<br><i>I pozzetti di scarico devono essere idonei ad impedire fughe dei fluidi assicurando così la durata e la funzionalità nel tempo.</i><br>Livello minimo della prestazione: <i>La capacità di tenuta può essere verificata mediante prova da effettuarsi con le modalità ed i tempi previsti dalla norma UNI EN 1253-2 sottoponendo il pozzetto ad una pressione idrostatica a partire da 0 bar fino a 0,1 bar. La prova deve essere considerata superata con esito positivo quando, nell'arco di 15 min. non si verificano fuoriuscite di fluido.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>01.39.03</b> | <b>Tombini</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.39.03.R02    | Requisito: Attitudine al controllo della tenuta<br><i>I componenti ed i materiali con cui sono realizzati i tombini devono sottostare, senza perdite, ad una prova in pressione idrostatica interna.</i><br>Livello minimo della prestazione: <i>Quando destinati alla ristrutturazione o alla riparazione di tubi, pozzetti, raccordi e giunti, i componenti ed i materiali devono superare una prova di pressione crescente da 0 kPa a 50 kPa.</i><br><i>I componenti ed i materiali dei pozzetti destinati alla ristrutturazione o riparazione di gruppi camere di ispezione da impiegarsi a profondità pari o minori di 2,0 m devono essere sottoposti ad una prova in pressione idrostatica interna pari alla pressione esercitata dall'acqua quando completamente pieni.</i><br><i>I pozzi dei gruppi camere di ispezione destinate all'impiego a profondità maggiori di 2,0 m devono essere sottoposti alle prove previste per i pozzetti.</i> |



**Olfattivi**

01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

**01.39 - Impianto fognario e di depurazione**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.39.02</b> | <b>Pozzetti di scarico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 01.39.02.R02    | <p>Requisito: Assenza della emissione di odori sgradevoli</p> <p><i>I pozzetti dell'impianto fognario devono essere realizzati in modo da non emettere odori sgradevoli.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>L'ermeticità degli elementi può essere accertata effettuando la prova indicata dalla norma UNI EN 1253-2.</i></p> |

## Protezione antincendio

### 01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

#### 01.11 - Pareti esterne

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.11</b> | <b>Pareti esterne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 01.11.R06    | <p>Requisito: Resistenza al fuoco</p> <p><i>I materiali costituenti le pareti sottoposti all'azione del fuoco non devono subire trasformazioni chimico-fisiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In particolare gli elementi costruttivi delle pareti perimetrali devono avere la resistenza al fuoco indicata di seguito, espressa in termini di tempo entro i quali essi conservano stabilità, tenuta alla fiamma e ai fumi e isolamento termico:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- altezza antincendio [m] da 12 a 32, Classe REI [min.] = 60;</li> <li>- altezza antincendio [m] da oltre 32 a 80, Classe REI [min.] = 90;</li> <li>- altezza antincendio [m] oltre 80, Classe REI [min.] = 120.</li> </ul> |

#### 01.14 - Coperture piane

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.14</b> | <b>Coperture piane</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 01.14.R07    | <p>Requisito: Resistenza al fuoco</p> <p><i>I materiali costituenti la copertura, sottoposti all'azione del fuoco non devono subire trasformazioni chimico-fisiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Gli elementi costruttivi delle coperture (compresi gli eventuali controsoffitti), sia dei vani scala o ascensore che dei ridativi filtri a prova di fumo, devono avere la resistenza al fuoco indicata di seguito, espressa in termini di tempo entro il quale la copertura conserva stabilità, tenuta alla fiamma e ai fumi e isolamento termico:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- altezza antincendio [m] da 12 a 32, Classe REI [min.] = 60;</li> <li>- altezza antincendio [m] da oltre 32 a 80, Classe REI [min.] = 90;</li> <li>- altezza antincendio [m] oltre 80, Classe REI [min.] = 120.</li> </ul> |

#### 01.20 - Infissi interni

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.20.02</b> | <b>Porte tagliafuoco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.20.02.R04    | <p>Requisito: Resistenza al fuoco per porte tagliafuoco</p> <p><i>I materiali costituenti le porte tagliafuoco, sottoposti all'azione del fuoco non devono subire trasformazioni chimico-fisiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I serramenti dovranno essere scelti in base alla individuazione della classe di resistenza al fuoco REI in funzione dell'altezza dell'edificio e rispettare i seguenti valori:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- altezza antincendio [m] da 12 a 32, Classe REI [min.] = 60;</li> <li>- altezza antincendio [m] da oltre 32 a 80, Classe REI [min.] = 90;</li> <li>- altezza antincendio [m] oltre 80, Classe REI [min.] = 120.</li> </ul> <p><i>Inoltre il materiale previsto per la realizzazione del dispositivo antipánico dovrà consentire il funzionamento a temperature comprese tra i -20°C e i +100°C (UNI EN 1125).</i></p> |
| <b>01.20.03</b> | <b>Porte antipánico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.20.03.R04    | <p>Requisito: Resistenza al fuoco per porte antipánico</p> <p><i>I materiali costituenti le porte antipánico, sottoposti all'azione del fuoco non devono subire trasformazioni chimico-fisiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I serramenti dovranno essere scelti in base alla individuazione della classe di resistenza al fuoco REI in funzione dell'altezza dell'edificio e rispettare i seguenti valori:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- altezza antincendio [m] da 12 a 32, Classe REI [min.] = 60;</li> <li>- altezza antincendio [m] da oltre 32 a 80, Classe REI [min.] = 90;</li> <li>- altezza antincendio [m] oltre 80, Classe REI [min.] = 120.</li> </ul> <p><i>Inoltre il materiale previsto per la realizzazione del dispositivo antipánico dovrà consentire il funzionamento a temperature comprese tra i -20°C e i +100°C (UNI EN 1125).</i></p>   |

#### 01.28 - Impianto elettrico

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.28.01</b> | <b>Canalizzazioni in PVC</b>                                                                                                                                                                               |
| 01.28.01.R01    | <p>Requisito: Resistenza al fuoco</p> <p><i>Le canalizzazioni degli impianti elettrici suscettibili di essere sottoposti all'azione del fuoco devono essere classificati secondo quanto previsto _</i></p> |

dalla normativa vigente; la resistenza al fuoco deve essere documentata da "marchio di conformità" o "dichiarazione di conformità".

Livello minimo della prestazione: Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.

## 01.37 - Impianto di sicurezza e antincendio

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.37.17</b> | <b>Porte REI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.37.17.R01    | <p>Requisito: Resistenza al fuoco per porte tagliafuoco</p> <p><i>I materiali costituenti le porte tagliafuoco, sottoposti all'azione del fuoco non devono subire trasformazioni chimico-fisiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I serramenti dovranno essere scelti in base alla individuazione della classe di resistenza al fuoco REI in funzione dell'altezza dell'edificio e rispettare i seguenti valori:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- altezza antincendio [m] da 12 a 32, Classe REI [min.] = 60;</li> <li>- altezza antincendio [m] da oltre 32 a 80, Classe REI [min.] = 90;</li> <li>- altezza antincendio [m] oltre 80, Classe REI [min.] = 120.</li> </ul> <p><i>Inoltre il materiale previsto per la realizzazione del dispositivo antipanico dovrà consentire il funzionamento a temperature comprese tra i -20°C e i +100°C (UNI EN 1125).</i></p> |

## Protezione dagli agenti chimici ed organici

### 01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

#### 01.05 - Strutture in elevazione in acciaio

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.05</b> | <b>Strutture in elevazione in acciaio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 01.05.R01    | <p>Requisito: Resistenza agli agenti aggressivi</p> <p><i>Le strutture di elevazione non debbono subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia. In particolare: D.M. 14.1.2008 (Norme tecniche per le costruzioni) e Circolare 2.2.2009, n.617 (Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 14.1.2008).</i>__</p> |

#### 01.06 - Strutture di collegamento

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.06</b> | <b>Strutture di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.06.R01    | <p>Requisito: Resistenza agli agenti aggressivi</p> <p><i>I materiali di rivestimento delle strutture di collegamento non debbono subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I rivestimenti dei gradini e dei pianerottoli devono avere una resistenza ai prodotti chimici di uso comune corrispondente alla classe C2 della classificazione UPEC.</i></p> |

#### 01.12 - Rivestimenti esterni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.12</b> | <b>Rivestimenti esterni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.12.R02    | <p>Requisito: Resistenza agli attacchi biologici</p> <p><i>I rivestimenti a seguito della presenza di organismi viventi (animali, vegetali, microrganismi) non dovranno subire riduzioni di prestazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I valori minimi di resistenza agli attacchi biologici variano in funzione dei materiali, dei prodotti utilizzati, delle classi di rischio, delle situazioni generali di servizio, dell'esposizione a umidificazione e del tipo di agente biologico. Distribuzione degli agenti biologici per classi di rischio (UNI EN 335-1):</i></p> <p><i>Classe di rischio 1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Situazione generale di servizio: <i>non a contatto con terreno, al coperto (secco);</i></li> <li>- Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: <i>nessuna;</i></li> <li>- Distribuzione degli agenti biologici: <i>insetti = U, termiti = L.</i></li> </ul> <p><i>Classe di rischio 2</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Situazione generale di servizio: <i>non a contatto con terreno, al coperto (rischio di umidificazione);</i></li> <li>- Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: <i>occasionale;</i></li> <li>- Distribuzione degli agenti biologici: <i>funghi = U; (*)insetti = U; termiti = L.</i></li> </ul> <p><i>Classe di rischio 3</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Situazione generale di servizio: <i>non a contatto con terreno, non al coperto;</i></li> <li>- Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: <i>frequente;</i></li> <li>- Distribuzione degli agenti biologici: <i>funghi = U; (*)insetti = U; termiti = L.</i></li> </ul> <p><i>Classe di rischio 4;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Situazione generale di servizio: <i>a contatto con terreno o acqua dolce;</i></li> <li>- Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: <i>permanente;</i></li> <li>- Distribuzione degli agenti biologici: <i>funghi = U; (*)insetti = U; termiti = L.</i></li> </ul> <p><i>Classe di rischio 5;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Situazione generale di servizio: <i>in acqua salata;</i></li> <li>- Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: <i>permanente;</i></li> <li>- Distribuzione degli agenti biologici: <i>funghi = U; (*)insetti = U; termiti = L; organismi marini = U.</i></li> </ul> <p><i>U = universalmente presente in Europa</i><br/> <i>L = localmente presente in Europa</i><br/> <i>(*) il rischio di attacco può essere non significativo a seconda delle particolari situazioni di servizio</i></p> |
| 01.12.R06    | <p>Requisito: Assenza di emissioni di sostanze nocive</p> <p><i>I rivestimenti non debbono in condizioni normali di esercizio emettere sostanze tossiche, polveri, gas o altri odori fastidiosi per gli utenti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Dovranno essere rispettati i seguenti limiti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>concentrazione limite di formaldeide non superiore a 0,1 p.p.m. (0,15 mg/m<sup>3</sup>);</i></li> <li>- <i>per la soglia olfattiva valori non superiori a 0,09 p.p.m. (0,135 mg/m<sup>3</sup>);</i></li> <li>- <i>per la soglia di irritazione occhi-naso-gola non superiore 0.66 p.p.m. (1 mg/m<sup>3</sup>).</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.12.R07 | <p>Requisito: Resistenza agli agenti aggressivi</p> <p><i>I rivestimenti non dovranno subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli minimi variano in funzione dei materiali utilizzati e del loro impiego.</i></p> |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 01.13 - Infissi esterni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.13</b> | <b>Infissi esterni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.13.R12    | <p>Requisito: Resistenza all'acqua</p> <p><i>Gli infissi a contatto con l'acqua, dovranno mantenere inalterate le proprie caratteristiche chimico-fisiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Sugli infissi campione vanno eseguite delle prove atte alla verifica dei seguenti limiti prestazionali secondo la norma UNI EN 12208:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Differenza di Pressione [Pa] = 0 - Durata della prova [minuti] 15;</li> <li>- Differenza di Pressione [Pa] = 50 - Durata della prova [minuti] 5;</li> <li>- Differenza di Pressione [Pa] = 100 - Durata della prova [minuti] 5;</li> <li>- Differenza di Pressione [Pa] = 150 - Durata della prova [minuti] 5;</li> <li>- Differenza di Pressione [Pa] = 200 - Durata della prova [minuti] 5;</li> <li>- Differenza di Pressione [Pa] = 300 - Durata della prova [minuti] 5;</li> <li>- Differenza di Pressione [Pa] = 500 - Durata della prova [minuti] 5</li> </ul> |

## 01.14 - Coperture piane

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.14</b>    | <b>Coperture piane</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.14.R03       | <p>Requisito: Resistenza all'acqua</p> <p><i>I materiali costituenti la copertura, a contatto con l'acqua, dovranno mantenere inalterate le proprie caratteristiche chimico-fisiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Tutti gli elementi di tenuta delle coperture continue o discontinue in seguito all'azione dell'acqua meteorica, devono osservare le specifiche di imbibizione rispetto al tipo di prodotto secondo le norme vigenti.</i>__</p>                                                                                          |
| <b>01.14.08</b> | <b>Strato di tenuta con membrane bituminose</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.14.08.R03    | <p>Requisito: Resistenza agli agenti aggressivi per strato di tenuta con membrane bituminose</p> <p><i>Gli strati di tenuta della copertura non devono subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In particolare le membrane per l'impermeabilizzazione a base elastomerica ed a base bituminosa del tipo EPDM e IIR devono essere di classe 0 di resistenza all'ozono. In particolare si rimanda alle norme specifiche vigenti.</i></p>   |
| 01.14.08.R04    | <p>Requisito: Resistenza al gelo per strato di tenuta con membrane bituminose</p> <p><i>Gli strati di tenuta della copertura non devono subire disgregazioni e variazioni dimensionali e di aspetto in conseguenza della formazione di ghiaccio.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In particolare si rimanda alle norme specifiche vigenti di settore.</i></p>                                                                                                                                                                                 |
| 01.14.08.R05    | <p>Requisito: Resistenza all'irraggiamento solare per strato di tenuta con membrane bituminose</p> <p><i>Gli strati di tenuta della copertura non devono subire variazioni di aspetto e caratteristiche chimico-fisiche a causa dell'esposizione all'energia radiante.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In particolare le membrane per l'impermeabilizzazione non devono deteriorarsi se esposti all'azione di radiazioni U.V. e I.R., se non nei limiti ammessi dalle norme UNI relative all'accettazione dei vari tipi di prodotto.</i></p> |

## 01.19 - Rivestimenti interni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.19</b> | <b>Rivestimenti interni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.19.R02    | <p>Requisito: Assenza di emissioni di sostanze nocive</p> <p><i>I rivestimenti non debbono in condizioni normali di esercizio emettere sostanze tossiche, polveri, gas o altri odori fastidiosi per gli utenti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Dovranno essere rispettati i seguenti limiti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- concentrazione limite di formaldeide non superiore a 0,1 p.p.m. (0,15 mg/m<sup>3</sup>);</li> <li>- per la soglia olfattiva valori non superiori a 0,09 p.p.m. (0,135 mg/m<sup>3</sup>);</li> <li>- per la soglia di irritazione occhi-naso-gola non superiore 0,66 p.p.m. (1 mg/m<sup>3</sup>).__</li> </ul> |
| 01.19.R03    | <p>Requisito: Resistenza agli agenti aggressivi</p> <p><i>I rivestimenti non dovranno subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli minimi variano in funzione dei materiali utilizzati e del loro impiego.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 01.19.R04    | <p>Requisito: Resistenza agli attacchi biologici</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><i>I rivestimenti a seguito della presenza di organismi viventi (animali, vegetali, microrganismi) non dovranno subire riduzioni di prestazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I valori minimi di resistenza agli attacchi biologici variano in funzione dei materiali, dei prodotti utilizzati, delle classi di rischio, delle situazioni generali di servizio, dell'esposizione a umidificazione e del tipo di agente biologico. Distribuzione degli agenti biologici per classi di rischio (UNI EN 335-1):</i></p> <p><i>Classe di rischio 1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Situazione generale di servizio: <i>non a contatto con terreno, al coperto (secco);</i></li> <li>- Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: <i>nessuna;</i></li> <li>- Distribuzione degli agenti biologici: <i>insetti = U, termiti = L.</i></li> </ul> <p><i>Classe di rischio 2</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Situazione generale di servizio: <i>non a contatto con terreno, al coperto (rischio di umidificazione);</i></li> <li>- Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: <i>occasionale;</i></li> <li>- Distribuzione degli agenti biologici: <i>funghi = U; (*)insetti = U; termiti = L.</i></li> </ul> <p><i>Classe di rischio 3</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Situazione generale di servizio: <i>non a contatto con terreno, non al coperto;</i></li> <li>- Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: <i>frequente;</i></li> <li>- Distribuzione degli agenti biologici: <i>funghi = U; (*)insetti = U; termiti = L.</i></li> </ul> <p><i>Classe di rischio 4;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Situazione generale di servizio: <i>a contatto con terreno o acqua dolce;</i></li> <li>- Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: <i>permanente;</i></li> <li>- Distribuzione degli agenti biologici: <i>funghi = U; (*)insetti = U; termiti = L.</i></li> </ul> <p><i>Classe di rischio 5;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Situazione generale di servizio: <i>in acqua salata;</i></li> <li>- Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: <i>permanente;</i></li> <li>- Distribuzione degli agenti biologici: <i>funghi = U; (*)insetti = U; termiti = L; organismi marini = U.</i></li> </ul> <p><i>U = universalmente presente in Europa</i><br/> <i>L = localmente presente in Europa</i><br/> <i>(*) il rischio di attacco può essere non significativo a seconda delle particolari situazioni di servizio</i></p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 01.20 - Infissi interni

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.20.02</b> | <b>Porte tagliafuoco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 01.20.02.R02    | <p>Requisito: Resistenza agli agenti aggressivi per porte tagliafuoco</p> <p><i>Le porte tagliafuoco non dovranno subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le porte tagliafuoco dovranno avere una resistenza alla corrosione pari ad almeno al grado 3, in base a quanto previsto dalle UNI EN 1670 e UNI EN 1125.</i></p>               |
| 01.20.02.R06    | <p>Requisito: Stabilità chimico reattiva per porte tagliafuoco</p> <p><i>Le porte tagliafuoco e i materiali costituenti sotto l'azione di sostanze chimiche con le quali possono venire in contatto non dovranno produrre reazioni chimiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le porte antipanico dovranno avere una resistenza alla corrosione pari ad almeno al grado 3, in base a quanto previsto dalle UNI EN 1670 e UNI EN 1125.</i></p> |
| <b>01.20.03</b> | <b>Porte antipanico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 01.20.03.R02    | <p>Requisito: Resistenza agli agenti aggressivi per porte antipanico</p> <p><i>Le porte antipanico non dovranno subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le porte antipanico dovranno avere una resistenza alla corrosione pari ad almeno al grado 3, in base a quanto previsto dalla UNI EN 1670 e UNI EN 1125.</i></p>                  |
| 01.20.03.R06    | <p>Requisito: Stabilità chimico reattiva per porte antipanico</p> <p><i>Le porte antipanico e i materiali costituenti sotto l'azione di sostanze chimiche con le quali possono venire in contatto non dovranno produrre reazioni chimiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le porte antipanico dovranno avere una resistenza alla corrosione pari ad almeno al grado 3, in base a quanto previsto dalle UNI EN 1670 e UNI EN 1125.</i></p>   |

## 01.22 - Pavimentazioni esterne

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.22</b> | <b>Pavimentazioni esterne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 01.22.R01    | <p>Requisito: Resistenza agli agenti aggressivi</p> <p><i>Le pavimentazioni non devono subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli minimi variano in funzione dei materiali utilizzati e del loro impiego.</i></p> |

## 01.23 - Pavimentazioni interne

| Codice | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli |
|--------|-------------------------------------------------------------|
|--------|-------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.23.02</b> | <b>Rivestimenti ceramici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.23.02.R01    | <p>Requisito: Resistenza agli agenti aggressivi</p> <p><i>I rivestimenti non debbono subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli minimi variano in funzione dei materiali utilizzati e del loro impiego.</i></p> |

## 01.25 - Ponti Pedonali

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.25</b> | <b>Ponti Pedonali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.25.R01    | <p>Requisito: Resistenza agli agenti aggressivi</p> <p><i>I Ponti pedonali non debbono subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia. In particolare: D.M. 14.1.2008 (Norme tecniche per le costruzioni) e Circolare 2.2.2009, n.617 (Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 14.1.2008).</i></p> |

## 01.28 - Impianto elettrico

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.28.01</b> | <b>Canalizzazioni in PVC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 01.28.01.R02    | <p>Requisito: Stabilità chimico reattiva</p> <p><i>Le canalizzazioni degli impianti elettrici devono essere realizzate con materiali in grado di mantenere inalterate nel tempo le proprie caratteristiche chimico-fisiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</i></p> |

## 01.32 - Impianto di riscaldamento

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.32</b> | <b>Impianto di riscaldamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 01.32.R06    | <p>Requisito: Resistenza agli agenti aggressivi chimici</p> <p><i>L'impianto di riscaldamento deve essere realizzato con materiali e componenti idonei a non subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto se sottoposti all'azione di agenti aggressivi chimici.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per la valutazione della resistenza agli agenti chimici presenti nell'aria si fa riferimento ai metodi di prova indicati dalle norme UNI. Per garantire i livelli minimi possono essere utilizzati eventuali rivestimenti di protezione esterna (smalti, prodotti vernicianti, ecc.) che devono essere compatibili con i supporti su cui vengono applicati.</i></p> |
| 01.32.R07    | <p>Requisito: Assenza dell'emissione di sostanze nocive</p> <p><i>Gli elementi degli impianti di riscaldamento devono limitare la emissione di sostanze inquinanti o comunque nocive alla salute degli utenti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 01.33 - Impianto di distribuzione acqua fredda e calda

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.33.05</b> | <b>Miscelatori meccanici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.33.05.R03    | <p>Requisito: Stabilità chimico reattiva</p> <p><i>I materiali costituenti i miscelatori non devono subire alcuna alterazione che potrebbe compromettere il funzionamento del miscelatore meccanico.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le superfici apparenti cromate e i rivestimenti Ni-Cr devono rispondere ai requisiti della UNI EN 248.</i></p>    |
| <b>01.33.06</b> | <b>Miscelatori termostatici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.33.06.R03    | <p>Requisito: Stabilità chimico reattiva</p> <p><i>I materiali costituenti i miscelatori non devono subire alcuna alterazione che potrebbe compromettere il funzionamento del miscelatore termostatico.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le superfici apparenti cromate e i rivestimenti Ni-Cr devono rispondere ai requisiti della UNI EN 248.</i></p> |
| <b>01.33.09</b> | <b>Tubi in acciaio zincato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 01.33.09.R02    | <p>Requisito: Assenza di emissioni di sostanze nocive</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



*I materiali costituenti le tubazioni non devono produrre o rimettere sostanze tossiche, irritanti o corrosive per la salute degli utenti.*  
 Livello minimo della prestazione: *Le reti di distribuzione dell'acqua potabile all'interno delle abitazioni realizzate in acciaio zincato devono essere conformi al Regolamento sanitario approvato con R.D. 3.2.1901 n. 45 e successive mod. ed integrazioni.*

## 01.37 - Impianto di sicurezza e antincendio

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.37.13</b> | <b>Impianto di spegnimento incendi a diluvio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.37.13.R05    | <p>Requisito: Stabilità chimico reattiva</p> <p><i>Le tubazioni e gli elementi accessori quali valvole e rubinetti dell'impianto antincendio devono essere in grado di mantenere inalterate nel tempo le proprie caratteristiche chimico-fisiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La composizione chimica degli acciai utilizzati per realizzare tubazioni deve essere tale da non generare fenomeni di instabilità; tale composizione può essere verificata con le modalità indicate dalla normativa di settore.</i></p> |
| <b>01.37.14</b> | <b>Impianto di spegnimento incendi a sprinkler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.37.14.R05    | <p>Requisito: Stabilità chimico reattiva</p> <p><i>Le tubazioni e gli elementi accessori quali valvole e rubinetti dell'impianto antincendio devono essere in grado di mantenere inalterate nel tempo le proprie caratteristiche chimico-fisiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La composizione chimica degli acciai utilizzati per realizzare tubazioni deve essere tale da non generare fenomeni di instabilità; tale composizione può essere verificata con le modalità indicate dalla normativa di settore.</i></p> |
| <b>01.37.17</b> | <b>Porte REI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.37.17.R02    | <p>Requisito: Stabilità chimico reattiva per porte tagliafuoco</p> <p><i>Le porte tagliafuoco e i materiali costituenti sotto l'azione di sostanze chimiche con le quali possono venire in contatto non dovranno produrre reazioni chimiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Le porte antipanico dovranno avere una resistenza alla corrosione pari ad almeno al grado 3, in base a quanto previsto dalle UNI EN 1670 e UNI EN 1125.</i></p>                                                                              |
| <b>01.37.21</b> | <b>Tubazioni in acciaio zincato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.37.21.R05    | <p>Requisito: Stabilità chimico reattiva</p> <p><i>Le tubazioni e gli elementi accessori quali valvole e rubinetti dell'impianto antincendio devono essere in grado di mantenere inalterate nel tempo le proprie caratteristiche chimico-fisiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La composizione chimica degli acciai utilizzati per realizzare tubazioni deve essere tale da non generare fenomeni di instabilità; tale composizione può essere verificata con le modalità indicate dalla normativa di settore.</i></p> |

## Protezione dai rischi d'intervento

01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

**01.28 - Impianto elettrico**

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.28</b> | <b>Impianto elettrico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.28.R07    | <p>Requisito: Limitazione dei rischi di intervento</p> <p><i>Gli elementi costituenti l'impianto elettrico devono essere in grado di consentire ispezioni, manutenzioni e sostituzioni in modo agevole ed in ogni caso senza arrecare danno a persone o cose.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</i></p> |

## Protezione elettrica

### 01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

#### 01.26 - Ascensori e montacarichi

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.26.05</b> | <b>Quadro di manovra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.26.05.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo delle dispersioni elettriche</p> <p><i>I quadri di manovra devono essere protetti da un morsetto di terra (contro la formazione di cariche positive) che deve essere collegato direttamente ad un conduttore di terra.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>L'apparecchiatura elettrica deve funzionare in modo sicuro nell'ambiente e nelle condizioni di lavoro specificate ed alle caratteristiche e tolleranze di alimentazione elettrica dichiarate, tenendo conto delle disfunzioni prevedibili.</i></p> |

#### 01.28 - Impianto elettrico

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.28</b> | <b>Impianto elettrico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 01.28.R01    | <p>Requisito: Isolamento elettrico</p> <p><i>Gli elementi costituenti l'impianto elettrico devono essere in grado di resistere al passaggio di cariche elettriche senza perdere le proprie caratteristiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</i></p> |

#### 01.29 - Impianto elettrico industriale

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.29</b> | <b>Impianto elettrico industriale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.29.R01    | <p>Requisito: Isolamento elettrico</p> <p><i>Gli elementi costituenti l'impianto elettrico devono essere in grado di resistere al passaggio di cariche elettriche senza perdere le proprie caratteristiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</i></p> |

#### 01.32 - Impianto di riscaldamento

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.32.03</b> | <b>Scaldacqua elettrici ad accumulo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.32.03.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo delle dispersioni elettriche</p> <p><i>Gli scaldacqua elettrici devono essere protetti da un morsetto di terra (contro la formazione di cariche positive) che deve essere collegato direttamente ad un conduttore di terra.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>L'apparecchiatura elettrica deve funzionare in modo sicuro nell'ambiente e nelle condizioni di lavoro specificate ed alle caratteristiche e tolleranze di alimentazione elettrica dichiarate, tenendo conto delle disfunzioni prevedibili.</i></p> |

#### 01.33 - Impianto di distribuzione acqua fredda e calda

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.33.10</b> | <b>Ventilatori d'estrazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.33.10.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo delle dispersioni elettriche</p> <p><i>I ventilatori devono essere protetti da un morsetto di terra (contro la formazione di cariche positive) che deve essere collegato direttamente ad un conduttore di terra.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>L'apparecchiatura elettrica deve funzionare in modo sicuro nell'ambiente e nelle condizioni di lavoro specificate ed alle caratteristiche e tolleranze di alimentazione elettrica dichiarate, tenendo conto delle disfunzioni prevedibili.</i></p> |

#### 01.37 - Impianto di sicurezza e antincendio

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.37.01</b> | <b>Centrale di controllo e segnalazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.37.01.R03    | <p>Requisito: Isolamento elettromagnetico</p> <p><i>I materiali ed i componenti della centrale di controllo e segnalazione dell'impianto di rivelazione incendi devono garantire un livello di isolamento da eventuali campi elettromagnetici.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per accertare la capacità di isolamento elettrostatico della centrale di controllo e segnalazione si effettuano una serie di prove secondo le modalità riportate nella norma UNI EN 54/2 ed utilizzando il procedimento di prova descritto nella IEC 801-3. Il campione deve essere condizionato nel modo seguente:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gamma di frequenza: da 1 MHz a 1 GHz;</li> <li>- intensità di campo: 10 V/m;</li> <li>- modulazione dell'ampiezza sinusoidale: 80% a 1 kHz.</li> </ul> <p><i>Alla fine della prova il campione deve essere controllato al fine di verificare visivamente l'assenza di danni meccanici, sia internamente che esternamente.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 01.37.01.R04    | <p>Requisito: Isolamento elettrostatico</p> <p><i>I materiali ed i componenti della centrale di controllo e segnalazione dell'impianto di rivelazione incendi devono garantire un livello di isolamento da eventuali scariche elettrostatiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per accertare la capacità di isolamento elettrostatico della centrale di controllo e segnalazione si effettuano una serie di prove secondo le modalità riportate nella norma UNI EN 54-2. Il campione deve essere sottoposto a prova in ciascuna delle seguenti condizioni di funzionamento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- condizione di riposo;</li> <li>- condizione di allarme incendio, proveniente da una zona;</li> <li>- condizione di fuori servizio, a seguito di fuori servizio di una zona.</li> </ul> <p><i>Le prove comprendono:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scariche elettrostatiche dirette sulle parti della centrale accessibili con livello di accesso 2 all'operatore;</li> <li>- scariche elettrostatiche indirette su piani di accoppiamento adiacenti.</li> </ul> <p><i>Il campione deve essere condizionato con:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di prova: 2 kV, 4 kV e 8 kV per scariche in aria e superfici isolanti; 2 kV, 4 kV e 6 kV per le scariche a contatto su superfici conduttive e piano di accoppiamento;</li> <li>- polarità: positiva e negativa;</li> <li>- numero di scariche: 10 per ogni punto preselezionato;</li> <li>- intervallo tra scariche successive: almeno 1 s.</li> </ul> <p><i>Alla fine della prova il campione deve essere controllato al fine di verificare visivamente l'assenza di danni meccanici, sia internamente che esternamente.</i></p> |
| 01.37.01.R05    | <p>Requisito: Resistenza a cali di tensione</p> <p><i>I materiali ed i componenti della centrale di controllo e segnalazione devono resistere a riduzioni di tensione e a brevi interruzioni di tensione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Deve essere usato un generatore di prova che sia in grado di ridurre l'ampiezza della tensione per una o più semionde ai passaggi per lo zero. Il campione deve essere nella condizione di funzionamento e deve essere controllato durante il condizionamento. La tensione di alimentazione deve essere ridotta dal valore nominale della percentuale stabilita per il periodo specificato secondo il seguente prospetto:</i></p> <p><i>riduzione della tensione 50% - durata della riduzione in semiperiodi 20 sec;</i></p> <p><i>riduzione della tensione 100% - durata della riduzione in semiperiodi 10 sec.</i></p> <p><i>Ogni riduzione deve essere applicata dieci volte con un intervallo non minore di 1 s e non maggiore di 1,5 s. Alla fine della prova il campione deve essere controllato al fine di verificare visivamente l'assenza di danni meccanici, sia internamente che esternamente.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>01.37.15</b> | <b>Monitor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.37.15.R01    | <p>Requisito: Isolamento elettrico</p> <p><i>I monitor ed i relativi dispositivi devono essere in grado di resistere al passaggio di cariche elettriche senza causare malfunzionamenti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli minimi di protezione elettrica dipendono dalle ditte produttrici e devono rispondere alle prescrizioni delle norme CEI.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>01.37.22</b> | <b>Monitori elettrici a schiuma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.37.22.R05    | <p>Requisito: Isolamento elettrico</p> <p><i>Gli elementi costituenti il monitor devono essere realizzati con materiali in grado di resistere al passaggio di cariche elettriche senza causare malfunzionamenti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il grado di protezione delle parti elettriche deve essere minimo IP 67.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 01.38 - Impianto audio annunci emergenze

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.38.01</b> | <b>Amplificatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.38.01.R01    | <p>Requisito: Isolamento elettrico</p> <p><i>I materiali ed i componenti degli amplificatori devono garantire un livello di protezione contro i contatti diretti ed indiretti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per accertare la capacità di isolamento elettrico si effettuano una serie di prove secondo le modalità riportate nella norma affinché non si verifichi nessun surriscaldamento. Inoltre deve essere verificato che le prestazioni e la tensione in uscita siano all'interno delle specifiche. Tutte le uscite devono essere protette al fine di assicurare che in caso di corto circuito esterno non vi sia alcun danno dovuto ad un surriscaldamento.</i></p> |
| <b>01.38.04</b> | <b>Unità centrale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.38.04.R01 | <p>Requisito: Resistenza a cali di tensione</p> <p><i>I materiali ed i componenti della unità centrale devono resistere a riduzioni di tensione e a brevi interruzioni di tensione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Deve essere usato un generatore di prova che sia in grado di ridurre l'ampiezza della tensione per una o più semionde ai passaggi per lo zero. Il campione deve essere nella condizione di funzionamento e deve essere controllato durante il condizionamento. La tensione di alimentazione deve essere ridotta dal valore nominale della percentuale stabilita per il periodo specificato secondo il seguente prospetto:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- riduzione della tensione: 50% - durata della riduzione in semiperiodi: 20 s;</li> <li>- riduzione della tensione: 100% - durata della riduzione in semiperiodi: 10 s.</li> </ul> <p><i>Ogni riduzione deve essere applicata dieci volte con un intervallo non minore di 1 s e non maggiore di 1,5 s. Alla fine della prova il campione deve essere controllato al fine di verificare visivamente l'assenza di danni meccanici, sia internamente che esternamente.</i></p> |
| 01.38.04.R03 | <p>Requisito: Isolamento elettromagnetico</p> <p><i>I materiali ed i componenti della unità centrale devono garantire un livello di isolamento da eventuali campi elettromagnetici.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per accertare la capacità di isolamento elettromagnetico della unità centrale si effettuano una serie di prove secondo le modalità riportate nella norma. Il campione deve essere condizionato nel modo seguente:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gamma di frequenza: da 1 MHz a 1 GHz;</li> <li>- intensità di campo: 10 V/m;</li> <li>- modulazione dell'ampiezza sinusoidale: 80% a 1 kHz.</li> </ul> <p><i>Alla fine della prova il campione deve essere controllato al fine di verificare visivamente l'assenza di danni meccanici, sia internamente che esternamente.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Sicurezza d'intervento

01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

**01.28 - Impianto elettrico**

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.28</b> | <b>Impianto elettrico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.28.R05    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della condensazione interstiziale</p> <p><i>I componenti degli impianti elettrici capaci di condurre elettricità devono essere in grado di evitare la formazione di acqua di condensa per evitare alle persone qualsiasi pericolo di folgorazioni per contatto diretto secondo quanto prescritto dalla norma tecnica.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</p> |
| 01.28.R06    | <p>Requisito: Impermeabilità ai liquidi</p> <p><i>I componenti degli impianti elettrici devono essere in grado di evitare il passaggio di fluidi liquidi per evitare alle persone qualsiasi pericolo di folgorazione per contatto diretto secondo quanto prescritto dalla normativa.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: Devono essere rispettati i livelli previsti in sede di progetto.</p>                                                                          |

## Sicurezza d'uso

### 01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

#### 01.13 - Infissi esterni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.13</b> | <b>Infissi esterni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.13.R11    | <p>Requisito: Resistenza a manovre false e violente</p> <p><i>L'attitudine a contrastare efficacemente il prodursi di rotture o deformazioni sotto l'azione di sollecitazioni derivanti da manovre false e violente.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Gli sforzi per le manovre di apertura e chiusura degli infissi e dei relativi organi di manovra devono essere contenuti entro i limiti qui descritti.</i></p> <p><i>A) Infissi con ante ruotanti intorno ad un asse verticale o orizzontale.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sforzi per le operazioni di chiusura ed apertura degli organi di manovra. Le grandezze applicate sugli organi di manovra per le operazioni di chiusura e apertura identificate nella forza <math>F</math> e il momento <math>M</math> devono essere contenute entro i limiti: <math>F \leq 100 \text{ N}</math> e <math>M \leq 10 \text{ Nm}</math></li> <li>- Sforzi per le operazioni movimentazione delle ante. La forza <math>F</math> utile al movimento di un'anta chiusa, con organo di manovra non bloccato, deve essere contenuta entro limiti: <math>F \leq 80 \text{ N}</math> per anta con asse di rotazione laterale con apertura a vasistas, <math>30 \text{ N} \leq F \leq 80 \text{ N}</math> per anta con asse di rotazione verticale con apertura girevole, <math>F \leq 80 \text{ N}</math> per anta, con una maniglia, con asse di rotazione orizzontale con apertura a bilico e <math>F \leq 130 \text{ N}</math> per anta, con due maniglie, con asse di rotazione orizzontale con apertura a bilico;</li> </ul> <p><i>B) Infissi con ante apribili per traslazione con movimento verticale od orizzontale.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sforzi per le operazioni di chiusura ed apertura degli organi di manovra. La forza <math>F</math> da applicarsi sull'organo di manovra per le operazioni di chiusura e di apertura, deve essere contenuta entro i 50 N.</li> <li>- Sforzi per le operazioni di spostamento delle ante. La forza <math>F</math> utile al movimento di un'anta chiusa, con organo di manovra non bloccato, deve essere contenuta entro limiti: <math>F \leq 60 \text{ N}</math> per anta di finestra con movimento a traslazione orizzontale ed apertura scorrevole, <math>F \leq 100 \text{ N}</math> per anta di porta o di portafinestra a traslazione orizzontale ed apertura scorrevole e <math>F \leq 100 \text{ N}</math> per anta a traslazione verticale ed apertura a saliscendi.</li> </ul> <p><i>C) Infissi con apertura basculante</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sforzi per le operazioni di chiusura e di apertura degli organi di manovra. Le grandezze applicate sugli organi di manovra per le operazioni di chiusura e apertura identificate nella forza <math>F</math> e il momento <math>M</math> devono essere contenute entro i limiti: <math>F \leq 100 \text{ N}</math> e <math>M \leq 10 \text{ Nm}</math>.</li> <li>- Sforzi per le operazioni di messa in movimento delle ante. Nelle condizioni con anta chiusa ed organo di manovra non bloccato, la caduta da un'altezza 20 cm di una massa di 5 kg a sua volta collegata all'organo di manovra deve mettere in movimento l'anta stessa.</li> <li>- Sforzi per le operazioni di spostamento delle ante. La forza <math>F</math> da applicarsi sull'organo di manovra per le operazioni di chiusura e di apertura, deve essere contenuta entro i 60 N.</li> </ul> <p><i>D) Infissi con apertura a pantografo</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sforzi per le operazioni di chiusura e di apertura degli organi di manovra. Le grandezze applicate sugli organi di manovra per le operazioni di chiusura e apertura identificate nella forza <math>F</math> e il momento <math>M</math> devono essere contenute entro i limiti: <math>F \leq 100 \text{ N}</math> e <math>M \leq 10 \text{ Nm}</math>.</li> <li>- Sforzi per le operazioni di messa in movimento delle ante. La forza <math>F</math> utile al movimento di un'anta chiusa, con organo di manovra non bloccato, deve essere contenuta entro limiti: <math>F \leq 150 \text{ N}</math></li> <li>- Sforzi per le operazioni di spostamento delle ante. La forza <math>F</math> utile al movimento di un'anta dalla posizione di chiusura a quella di apertura e viceversa, con organo di manovra non bloccato, deve essere contenuta entro limiti: <math>F \leq 100 \text{ N}</math></li> </ul> <p><i>E) Infissi con apertura a fisarmonica</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sforzi per le operazioni di chiusura e di apertura degli organi di manovra. Le grandezze applicate sugli organi di manovra per le operazioni di chiusura e apertura identificate nella forza <math>F</math> e il momento <math>M</math> devono essere contenute entro i limiti: <math>F \leq 100 \text{ N}</math> e <math>M \leq 10 \text{ Nm}</math></li> <li>- Sforzi per le operazioni di messa in movimento delle ante. La forza <math>F</math>, da applicare con azione parallela al piano dell'infisso, utile al movimento di un'anta chiusa, con organo di manovra non bloccato, deve essere contenuta entro limiti: <math>F \leq 80 \text{ N}</math></li> <li>- Sforzi per le operazioni di spostamento delle ante. La forza <math>F</math> utile al movimento di un'anta dalla posizione di chiusura a quella di apertura e viceversa, con organo di manovra non bloccato, deve essere contenuta entro limiti: <math>F \leq 80 \text{ N}</math> per anta di finestra e <math>F \leq 120 \text{ N}</math> per anta di porta o portafinestra.</li> </ul> <p><i>F) Dispositivi di sollevamento</i></p> <p><i>I dispositivi di movimentazione e sollevamento di persiane o avvolgibili devono essere realizzati in modo da assicurare che la forza manuale necessaria per il sollevamento degli stessi tramite corde e/o cinghie, non vada oltre il valore di 150 N.</i></p> |

#### 01.17 - Giunti per edilizia

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.17</b> | <b>Giunti per edilizia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.17.R01    | <p>Requisito: Funzionale</p> <p><i>Gli elementi non strutturali in seguito al sisma devono sopportare le funzioni già assunte prima del terremoto.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il livello di danno subito dagli elementi non strutturali risulta ininfluenza sulla capacità funzionale degli elementi stessi.</i></p> |
| 01.17.R02    | <p>Requisito: Immediata agibilità</p> <p><i>Gli elementi non strutturali subiscono danni ma l'accesso all'edificio, la sicurezza per la vita ed i sistemi principali risultano utilizzabili.</i></p>                                                                                                                                      |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.17.R03 | <p>I livello minimo della prestazione: <i>I danni causati dal terremoto rendono inutilizzabili gli elementi non strutturali secondari</i></p> <p>Requisito: Non considerato</p> <p><i>Gli elementi non strutturali in seguito al sisma subiscono danni che non inficia la riabilitazione dell'edificio.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Gli elementi non strutturali pur subendo gravi danni consentono di recuperare l'edificio.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.17.R04 | <p>Requisito: Resistenza meccanica</p> <p><i>Gli elementi non strutturali insieme alle loro connessioni, attacchi ed ancoraggi devono limitare la manifestazione di eventuali rotture, o deformazioni rilevanti, causate dall'azione di possibili sollecitazioni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Gli effetti della forza sismica possono essere determinati applicando agli elementi non strutturali la forza orizzontale Fa definita da:</i><br/> <math>Fa = (Sa \times Wa \times ga) / qa</math><br/> <i>Fa è la forza orizzontale applicata nel baricentro dell'elemento non strutturale;</i><br/> <i>Sa è il coefficiente sismico dell'elemento non strutturale;</i><br/> <i>Wa è il peso dell'elemento;</i><br/> <i>ga è il coefficiente di importanza dell'elemento;</i><br/> <i>qa è il coefficiente di comportamento dell'elemento.</i><br/> <i>In particolare il coefficiente di importanza ga non deve essere inferiore a 1,5 per gli elementi non strutturali quali ancoraggi di macchinari dei sistemi di sicurezza e nei serbatoi di sostanze tossiche o esplosive.</i><br/> <i>I valori del coefficiente di comportamento qa il valore da considerare per gli elementi non strutturali sono i seguenti:</i><br/> <i>qa=1,0 per parapetti, balconi, insegne, ciminiere, contenitori, serbatoi;</i><br/> <i>qa=2,0 per murature interne ed esterne, ancoraggi per mobili e librerie, ancoraggi per controsoffitti sospesi e per dispositivi di illuminazione.</i></p> |
| 01.17.R05 | <p>Requisito: Rischio ridotto</p> <p><i>Gli elementi non strutturali sono danneggiati dal sisma ma il pericolo di crollo è limitato alle aree private.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il livello di danno subito dagli elementi non strutturali risulta trascurabile ai fini della incolumità delle persone.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.17.R06 | <p>Requisito: Sicurezza per la vita</p> <p><i>Gli elementi non strutturali subiscono danni ma continuano la loro funzione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il livello di danno subito dagli elementi non strutturali risulta trascurabile ai fini della incolumità delle persone.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 01.24 - Parapetti

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.24.01</b> | <b>Balaustre in acciaio inox</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.24.01.R01    | <p>Requisito: Conformità ai parametri di sicurezza</p> <p><i>I parapetti e le ringhiere dovranno essere realizzati in conformità alle norme di sicurezza e di abitabilità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Vanno rispettati i seguenti parametri:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Sui parapetti e ringhiere va considerata come azione degli utenti una forza uniformemente distribuita di 1,5 kN/m per balconi di edifici privati e di 3 kN/m per balconi di edifici pubblici.</i></li> <li>- <i>I parapetti e le ringhiere di balconate, logge e passerelle dovranno avere una altezza non inferiore a 1,00 m (per balconi situati ad un'altezza dal suolo superiore ai 12 m, sarebbe opportuno predisporre i parapetti ad 1,10-1,20 m).</i></li> <li>- <i>Gli elementi di protezione di parapetti e ringhiere dovranno garantire una libera visuale verso l'esterno, di almeno 0,60 m a partire dal piano di calpestio garantendo, in particolare ai bambini, una interazione con l'ambiente circostante, prevenendone i tentativi di scalata motivati dalla curiosità.</i></li> <li>- <i>Gli elementi di protezione di parapetti e ringhiere dovranno avere conformazione geometrica con disegno a griglia verticale, sfavorendo eventuali tentativi di scalata.</i></li> <li>- <i>Gli elementi di protezione di parapetti e ringhiere dovranno essere realizzati in modo da non essere attraversabile da una sfera di diametro pari a 10 cm, sfavorendo eventuali tentativi di attraversamento.</i></li> </ul> |

## 01.29 - Impianto elettrico industriale

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.29.02</b> | <b>Interruttori differenziali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 01.29.02.R02    | <p>Requisito: Potere di cortocircuito</p> <p><i>Gli interruttori magnetotermici devono essere realizzati con materiali in grado di evitare cortocircuiti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il potere di cortocircuito nominale dichiarato per l'interruttore e riportato in targa è un valore estremo e viene definito Icn (deve essere dichiarato dal produttore).</i></p>   |
| <b>01.29.03</b> | <b>Interruttori magnetotermici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.29.03.R02    | <p>Requisito: Potere di cortocircuito</p> <p><i>Gli interruttori magnetotermici devono essere realizzati con materiali in grado di evitare cortocircuiti.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il potere di cortocircuito nominale dichiarato per l'interruttore e riportato in targa è un valore estremo e viene definito Icn (e deve essere dichiarato dal produttore).</i></p> |

**01.32 - Impianto di riscaldamento**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.32.04</b> | <b>Scaldacqua solari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 01.32.04.R04    | <p>Requisito: Tenuta all'acqua e alla neve</p> <p><i>Gli scaldacqua solari devono essere idonei ad impedire infiltrazioni di acqua al loro interno.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per verificare la tenuta ad infiltrazioni di acqua gli elementi dell'impianto vengono sottoposti a prove di verifica con le modalità indicate dalla norma UNI EN 12975. Al termine della prova si deve verificare l'assenza di difetti o segni di cedimento.</i></p> |

**01.33 - Impianto di distribuzione acqua fredda e calda**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.33.04</b> | <b>Collettori solari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 01.33.04.R07    | <p>Requisito: Tenuta all'acqua e alla neve</p> <p><i>I collettori solari vetrati devono essere idonei ad impedire infiltrazioni di acqua piovana al loro interno.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>La tenuta ad eventuali infiltrazioni di acqua piovana o di neve deve essere garantita in condizioni di pressione e temperatura corrispondenti a quelle massime o minime esercizio.</i></p> |

**01.39 - Impianto fognario e di depurazione**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.39.05</b> | <b>Pozzetti disoleatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.39.05.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>I disoleatori ed i relativi componenti devono garantire la perfetta tenuta per evitare fuoriuscite di materiale inquinante.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I disoleatori ed i relativi componenti devono rispondere a quanto indicato dalla norma EN 858 (separatori di olii e benzine) ed EN 1825 (separatori di grassi).</i></p> |

**01.40 - Sistemi di stoccaggio e riutilizzo acque di prima pioggia**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.40.02</b> | <b>Filtro a coalescenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.40.02.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della tenuta</p> <p><i>I disoleatori ed i relativi componenti devono garantire la perfetta tenuta per evitare fuoriuscite di materiale inquinante.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I disoleatori ed i relativi componenti devono rispondere a quanto indicato dalla norma EN 858 (separatori di olii e benzine) ed EN 1825 (separatori di grassi).</i></p> |

## Termici ed igrotermici

### 01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

#### 01.11 - Pareti esterne

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.11</b> | <b>Pareti esterne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 01.11.R01    | <p>Requisito: Permeabilità all'aria</p> <p><i>Le pareti debbono controllare il passaggio dell'aria a protezione degli ambienti interni e permettere la giusta ventilazione attraverso delle aperture.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli prestazionali variano in funzione delle classi, della permeabilità all'aria di riferimento a 100 Pa misurata in m<sup>3</sup>/(h m<sup>2</sup>) e della pressione massima di prova misurata in Pa.</i></p>                                                                                                                                               |
| 01.11.R03    | <p>Requisito: Tenuta all'acqua</p> <p><i>La stratificazione delle pareti debbono essere realizzata in modo da impedire alle acque meteoriche di penetrare negli ambienti interni provocando macchie di umidità e/o altro ai rivestimenti interni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli prestazionali variano in funzione delle classi, della permeabilità all'aria di riferimento a 100 Pa misurata in m<sup>3</sup>/(h m<sup>2</sup>) e della pressione massima di prova misurata in Pa.</i></p>                                                                                                   |
| 01.11.R04    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della condensazione interstiziale</p> <p><i>Le pareti debbono essere realizzate in modo da evitare la formazione di condensazione nella propria massa.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>In seguito alle prove non si dovranno verificare condensazioni verso l'interno e tantomeno macchie localizzate sul rivestimento esterno. In ogni caso i livelli minimi variano in funzione dello stato fisico delle pareti perimetrali e delle caratteristiche termiche.</i></p>                                                                                          |
| 01.11.R05    | <p>Requisito: Isolamento termico</p> <p><i>Le pareti perimetrali verticali dovranno resistere al passaggio di calore ed assicurare il benessere termico e limitare le dispersioni di riscaldamento e di energia.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Pur non stabilendo specifici limiti prestazionali per le singole chiusure ai fini del contenimento delle dispersioni, tuttavia i valori di U e kl devono essere tali da concorrere a contenere il coefficiente volumico di dispersione Cd dell'intero edificio e quello dei singoli locali nei limiti previsti dalle leggi e normative vigenti.</i></p> |

#### 01.12 - Rivestimenti esterni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.12</b> | <b>Rivestimenti esterni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 01.12.R05    | <p>Requisito: Tenuta all'acqua</p> <p><i>La stratificazione dei rivestimenti unitamente alle pareti dovrà essere realizzata in modo da impedire alle acque meteoriche di penetrare negli ambienti interni provocando macchie di umidità e/o altro ai rivestimenti interni.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli prestazionali variano in funzione delle classi, della permeabilità all'aria di riferimento a 100 Pa misurata in m<sup>3</sup>/(h m<sup>2</sup>) e della pressione massima di prova misurata in Pa.</i></p> |

#### 01.13 - Infissi esterni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.13</b> | <b>Infissi esterni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.13.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo del fattore solare</p> <p><i>Gli infissi dovranno consentire un adeguato ingresso di energia termica raggiante attraverso le superfici trasparenti (vetri) in funzione delle condizioni climatiche.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Il fattore solare dell'infisso non dovrà superare, con insolazione diretta, il valore di 0,3 con i dispositivi di oscuramento in posizione di chiusura.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 01.13.R03    | <p>Requisito: Permeabilità all'aria</p> <p><i>Gli infissi devono controllare il passaggio dell'aria a protezione degli ambienti interni e permettere la giusta ventilazione.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli prestazionali variano in funzione delle classi, della permeabilità all'aria di riferimento a 100 Pa misurata in m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup> e della pressione massima di prova misurata in Pa. Qualora siano impiegati infissi esterni verticali dotati di tamponamento trasparente isolante (con trasmittanza termica unitaria <math>U &lt; = 3,5 \text{ W/m}^2\text{°C}</math>), la classe di permeabilità all'aria non deve essere inferiore ad A2 secondo le norme UNI EN 1026, UNI EN 12519 e UNI EN 12207.</i></p> |
| 01.13.R06    | <p>Requisito: Tenuta all'acqua</p> <p><i>Gli infissi devono essere realizzati in modo da impedire, o comunque limitare, alle acque meteoriche o di altra origine di penetrare negli</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p>ambienti interni.</p> <p>Livello minimo della prestazione: I livelli minimi sono individuabili attraverso l'identificazione della classe di tenuta all'acqua in funzione della norma UNI EN 12208.</p> <p>- Pressione di prova (<math>P_{max}</math> in Pa*) = -;<br/>Classificazione: Metodo di prova A = 0 - Metodo di prova B = 0;<br/>Specifiche: Nessun requisito;</p> <p>- Pressione di prova (<math>P_{max}</math> in Pa*) = 0;<br/>Classificazione: Metodo di prova A = 1A - Metodo di prova B = 1B;<br/>Specifiche: Irrorazione per 15 min;</p> <p>- Pressione di prova (<math>P_{max}</math> in Pa*) = 50;<br/>Classificazione: Metodo di prova A = 2A - Metodo di prova B = 2B;<br/>Specifiche: Come classe 1 ÷ 5 min;</p> <p>- Pressione di prova (<math>P_{max}</math> in Pa*) = 100;<br/>Classificazione: Metodo di prova A = 3A - Metodo di prova B = 3B;<br/>Specifiche: Come classe 2 ÷ 5 min;</p> <p>- Pressione di prova (<math>P_{max}</math> in Pa*) = 150;<br/>Classificazione: Metodo di prova A = 4A - Metodo di prova B = 4B;<br/>Specifiche: Come classe 3 ÷ 5 min;</p> <p>- Pressione di prova (<math>P_{max}</math> in Pa*) = 200;<br/>Classificazione: Metodo di prova A = 5A - Metodo di prova B = 5B;<br/>Specifiche: Come classe 4 ÷ 5 min;</p> <p>- Pressione di prova (<math>P_{max}</math> in Pa*) = 250;<br/>Classificazione: Metodo di prova A = 6A - Metodo di prova B = 6B;<br/>Specifiche: Come classe 5 ÷ 5 min;</p> <p>- Pressione di prova (<math>P_{max}</math> in Pa*) = 300;<br/>Classificazione: Metodo di prova A = 7A - Metodo di prova B = 7B;<br/>Specifiche: Come classe 6 ÷ 5 min;</p> <p>- Pressione di prova (<math>P_{max}</math> in Pa*) = 450;<br/>Classificazione: Metodo di prova A = 8A - Metodo di prova B = -;<br/>Specifiche: Come classe 7 ÷ 5 min;</p> <p>- Pressione di prova (<math>P_{max}</math> in Pa*) = 600;<br/>Classificazione: Metodo di prova A = 9A - Metodo di prova B = -;<br/>Specifiche: Come classe 8 ÷ 5 min;</p> <p>- Pressione di prova (<math>P_{max}</math> in Pa*) &gt; 600;<br/>Classificazione: Metodo di prova A = Exxx - Metodo di prova B = -;<br/>Specifiche: Al di sopra di 600 Pa, con cadenza di 150 Pa, la durata di ciascuna fase deve essere di 50 min;</p> <p>*dopo 15 min a pressione zero e 5 min alle fasi susseguenti.</p> <p>Note = Il metodo A è indicato per prodotti pienamente esposti: il metodo B è adatto per prodotti parzialmente protetti</p> |
| 01.13.R08 | <p>Requisito: Isolamento termico</p> <p>Gli infissi dovranno avere la capacità di limitare le perdite di calore. Al requisito concorrono tutti gli elementi che ne fanno parte.</p> <p>Livello minimo della prestazione: Pur non stabilendo specifici limiti prestazionali per i singoli infissi ai fini del contenimento delle dispersioni, è opportuno comunque che i valori della trasmittanza termica unitaria U siano tali da contribuire al contenimento del coefficiente volumico di dispersione Cd riferito all'intero edificio e quello dei singoli locali nei limiti previsti dalle leggi e normative vigenti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 01.14 - Coperture piane

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.14</b>    | <b>Coperture piane</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.14.R01       | <p>Requisito: Impermeabilità ai liquidi</p> <p>La copertura deve impedire all'acqua meteorica la penetrazione o il contatto con parti o elementi di essa non predisposti.</p> <p>Livello minimo della prestazione: In particolare, per quanto riguarda i materiali costituenti l'elemento di tenuta, è richiesto che: le membrane per l'impermeabilizzazione devono resistere alla pressione idrica di 60 kPa per 24 ore, senza manifestazioni di gocciolamenti o passaggi d'acqua; i prodotti per coperture discontinue del tipo tegole, lastre di cemento o fibrocemento, tegole bituminose e lastre di ardesia non devono presentare nessun gocciolamento se mantenuti per 24 ore sotto l'azione di una colonna d'acqua d'altezza compresa fra 10 e 250 mm, in relazione al tipo di prodotto impiegato. Gli altri strati complementari di tenuta devono presentare specifici valori d'impermeabilità.</p> |
| 01.14.R05       | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della condensazione interstiziale</p> <p>La copertura dovrà essere realizzata in modo da evitare la formazione di condensazione al suo interno.</p> <p>Livello minimo della prestazione: I livelli minimi variano in funzione di prove di laboratorio eseguite secondo le norme vigenti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 01.14.R06       | <p>Requisito: Isolamento termico</p> <p>La copertura deve conservare la superficie interna a temperature vicine a quelle dell'aria ambiente tale da evitare che vi siano pareti fredde e comunque fenomeni di condensazione superficiale. In particolare devono essere evitati i ponti termici.</p> <p>Livello minimo della prestazione: Pur non stabilendo specifici limiti prestazionali per le singole chiusure ai fini del contenimento delle dispersioni, tuttavia i valori di U e kl devono essere tali da concorrere a contenere il coefficiente volumico di dispersione Cd dell'intero edificio e quello dei singoli locali nei limiti previsti dalle leggi e normative vigenti.</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>01.14.06</b> | <b>Strato di barriera al vapore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.14.06.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della condensazione interstiziale per strato di barriera al vapore__</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <i>Lo strato di barriera al vapore della copertura deve essere realizzati in modo da evitare la formazione di condensazione al suo interno.</i><br>Livello minimo della prestazione: <i>In ogni punto della copertura, interno e superficiale, la pressione parziale del vapor d'acqua Pv deve essere inferiore alla corrispondente pressione di saturazione Ps. In particolare si prende in riferimento la norma tecnica. __</i>                                                                                                       |
| <b>01.14.08</b> | <b>Strato di tenuta con membrane bituminose</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 01.14.08.R02    | Requisito: Impermeabilità ai liquidi per strato di tenuta con membrane bituminose<br><i>Gli strati di tenuta della copertura devono impedire all'acqua meteorica la penetrazione o il contatto con parti o elementi di essa non predisposti.</i><br>Livello minimo della prestazione: <i>è richiesto che le membrane per l'impermeabilizzazione resistano alla pressione idrica di 60 kPa per almeno 24 ore, senza che si manifestino gocciolamenti o passaggi d'acqua. In particolare si rimanda alle norme specifiche vigenti. __</i> |

## 01.20 - Infissi interni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.20</b> | <b>Infissi interni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.20.R05    | Requisito: Permeabilità all'aria<br><i>Gli infissi devono controllare il passaggio dell'aria a protezione degli ambienti interni e permettere la giusta ventilazione.</i><br>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli prestazionali variano in funzione delle classi, della permeabilità all'aria di riferimento a 100 Pa misurata in m<sup>3</sup>/hm<sup>3</sup> e della pressione massima di prova misurata in Pa.</i> |

## 01.32 - Impianto di riscaldamento

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.32</b>    | <b>Impianto di riscaldamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.32.R02       | Requisito: (Attitudine al) controllo della temperatura dei fluidi<br><i>I fluidi termovettori dell'impianto di riscaldamento devono avere temperatura idonea per assicurare il corretto funzionamento dell'impianto assicurando nello stesso momento un benessere ambientale oltre che un contenimento dei consumi energetici.</i><br>Livello minimo della prestazione: <i>La temperatura dei fluidi viene verificata mediante termometri che devono essere sottoposti alle prove di laboratorio previste dalle vigenti norme sul risparmio energetico. I valori della temperatura del fluido termovettore rilevati devono essere paragonati ai valori della temperatura prevista in base al diagramma di esercizio dell'impianto così come prescritto dalla normativa UNI vigente. __</i> |
| 01.32.R09       | Requisito: (Attitudine al) controllo della velocità dell'aria ambiente<br><i>Gli impianti di riscaldamento devono funzionare in modo da non creare movimenti d'aria che possano dare fastidio alle persone.</i><br>Livello minimo della prestazione: <i>Per non creare fastidiosi movimenti dell'aria occorre che la velocità della stessa non superi i 0,15 m/s. E' comunque ammessa una velocità superiore (nelle immediate vicinanze di bocchette di estrazione o di mandata dell'aria) fino a 0,7 m/s sempre che siano evitati disturbi diretti alle persone.</i>                                                                                                                                                                                                                      |
| 01.32.R10       | Requisito: (Attitudine al) controllo delle dispersioni di calore<br><i>Gli elementi costituenti l'impianto di riscaldamento devono essere realizzati e posti in opera in modo da evitare perdite di calore che possono verificarsi durante il normale funzionamento e dovute a fenomeni di conduzione, convezione o irraggiamento.</i><br>Livello minimo della prestazione: <i>I generatori di calore devono essere verificati effettuando misurazioni delle temperature dei fumi e dell'aria comburente unitamente alla percentuale di anidride carbonica presente nei fumi di combustione; inoltre le tubazioni di trasporto dei fluidi termovettori devono essere isolate termicamente con materiali isolanti idonei.</i>                                                               |
| 01.32.R11       | Requisito: (Attitudine al) controllo dell'umidità dell'aria ambiente<br><i>Gli impianti di riscaldamento devono essere realizzati in modo da garantire i valori di progetto della umidità dell'aria nei locali serviti indipendentemente dalle condizioni climatiche esterne ed interne.</i><br>Livello minimo della prestazione: <i>I valori dell'umidità relativa dell'aria devono essere verificati e misurati nella parte centrale dei locali, ad un'altezza dal pavimento di 1,5 m, utilizzando idonei strumenti di misurazione (es. psicometro ventilato): rispetto ai valori di progetto è ammessa una tolleranza di +/- 5%.</i>                                                                                                                                                    |
| <b>01.32.02</b> | <b>Radiatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.32.02.R01    | Requisito: Attitudine a limitare le temperature superficiali<br><i>I componenti direttamente accessibili dagli utenti devono essere in grado di contrastare in modo efficace le variazioni di temperatura superficiali.</i><br>Livello minimo della prestazione: <i>La temperatura superficiale dei componenti degli impianti di riscaldamento non coibentati deve essere controllata per accertare che non superi i 75 °C. __</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 01.33 - Impianto di distribuzione acqua fredda e calda

| Codice | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli |
|--------|-------------------------------------------------------------|
|--------|-------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.33</b> | <b>Impianto di distribuzione acqua fredda e calda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.33.R03    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della velocità dell'aria ambiente</p> <p><i>Gli impianti di riscaldamento devono funzionare in modo da non creare movimenti d'aria che possano dare fastidio alle persone.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Per non creare fastidiosi movimenti dell'aria occorre che la velocità della stessa non superi i 0,15 m/s. E' comunque ammessa una velocità superiore (nelle immediate vicinanze di bocchette di estrazione o di mandata dell'aria) fino a 0,7 m/s sempre che siano evitati disturbi diretti alle persone.</i></p> |

## Visivi

### 01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

#### 01.06 - Strutture di collegamento

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.06</b> | <b>Strutture di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 01.06.R02    | <p>Requisito: Regolarità delle finiture</p> <p><i>I rivestimenti costituenti le strutture di collegamento devono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti, fessurazioni, scagliature o screpolature superficiali e/o comunque esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli minimi variano in funzione delle varie esigenze di aspetto come: la planarità; l'assenza di difetti superficiali; l'omogeneità di colore; l'omogeneità di brillantezza; l'omogeneità di insudiciamento, ecc..</i></p> |

#### 01.11 - Pareti esterne

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.11</b> | <b>Pareti esterne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 01.11.R02    | <p>Requisito: Regolarità delle finiture</p> <p><i>Le pareti debbono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti, fessurazioni, scagliature o screpolature superficiali e/o comunque esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli minimi variano in funzione delle varie esigenze di aspetto come: la planarità; l'assenza di difetti superficiali; l'omogeneità di colore; l'omogeneità di brillantezza; l'omogeneità di insudiciamento, ecc..</i></p> |

#### 01.12 - Rivestimenti esterni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.12</b> | <b>Rivestimenti esterni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.12.R01    | <p>Requisito: Regolarità delle finiture</p> <p><i>I rivestimenti debbono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti, fessurazioni, scagliature o screpolature superficiali e/o comunque esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>I livelli minimi variano in funzione delle varie esigenze di aspetto come: la planarità, l'assenza di difetti superficiali, l'omogeneità di colore, l'omogeneità di brillantezza, l'omogeneità di insudiciamento, ecc..</i></p> |

#### 01.13 - Infissi esterni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.13</b> | <b>Infissi esterni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.13.R04    | <p>Requisito: Regolarità delle finiture</p> <p><i>Gli infissi devono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti, e/o comunque esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale. Inoltre gli elementi dovranno combaciare tra di loro in modo idoneo senza comprometterne la loro funzionalità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Gli infissi esterni verticali non devono presentare finiture superficiali eccessivamente rugose, spigolose, cedevoli né tanto meno fessurazioni o screpolature superiore al 10% delle superfici totali.</i></p> |

#### 01.14 - Coperture piane

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.14.04</b> | <b>Strato di continuità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 01.14.04.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della regolarità geometrica</p> <p><i>Lo strato di continuità deve avere gli strati superficiali in vista privi di difetti geometrici che possono compromettere l'aspetto e la funzionalità.</i></p> <p>Livello minimo della prestazione: <i>Si fa riferimento alle specifiche previste dalle norme UNI relative alle caratteristiche dimensionali dei materiali utilizzati (calcestruzzo armato o non; malta o conglomerato bituminoso; asfalto colato o malta asfaltica; fogli a base di prodotti bituminosi; ecc.).</i></p> |
| <b>01.14.05</b> | <b>Strato di pendenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.14.05.R01    | <p>Requisito: (Attitudine al) controllo della regolarità geometrica</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <i>Lo strato di pendenza deve avere gli strati superficiali in vista privi di difetti geometrici che possono compromettere l'aspetto e la funzionalità. Livello minimo della prestazione: Si fa riferimento alle specifiche previste dalle norme UNI relative alle caratteristiche dimensionali dei materiali utilizzati (calcestruzzo cellulare; calcestruzzo alleggerito o non; conglomerato di cemento; argilla espansa; sabbia e acqua; elementi portanti secondari dello strato di ventilazione; ecc.).</i> |
| <b>01.14.08</b> | <b>Strato di tenuta con membrane bituminose</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.14.08.R01    | Requisito: (Attitudine al) controllo della regolarità geometrica<br><i>La copertura deve avere gli strati superficiali in vista privi di difetti geometrici che possono compromettere l'aspetto e la funzionalità. Livello minimo della prestazione: In particolare per i prodotti costituenti lo strato di tenuta con membrane si fa riferimento alle specifiche previste dalle norme UNI relative alle caratteristiche dimensionali (lunghezza, larghezza, spessore, ecc.).</i>                                |

## 01.18 - Pareti interne

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.18</b> | <b>Pareti interne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.18.R01    | Requisito: Regolarità delle finiture<br><i>Le pareti debbono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti, fessurazioni, scagliature o screpolature superficiali e/o comunque esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale. Livello minimo della prestazione: I livelli minimi variano in funzione delle varie esigenze di aspetto come: la planarità; l'assenza di difetti superficiali; l'omogeneità di colore; l'omogeneità di brillantezza; l'omogeneità di insudiciamento, ecc..</i> |

## 01.19 - Rivestimenti interni

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.19</b> | <b>Rivestimenti interni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01.19.R01    | Requisito: Regolarità delle finiture<br><i>I rivestimenti debbono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti, fessurazioni, scagliature o screpolature superficiali e/o comunque esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale. Livello minimo della prestazione: I livelli minimi variano in funzione delle varie esigenze di aspetto come: la planarità; l'assenza di difetti superficiali; l'omogeneità di colore; l'omogeneità di brillantezza; l'omogeneità di insudiciamento, ecc..</i> |

## 01.20 - Infissi interni

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.20</b>    | <b>Infissi interni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.20.R06       | Requisito: Regolarità delle finiture<br><i>Gli infissi devono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti, e/o comunque esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale. Inoltre gli elementi dovranno combaciare tra di loro in modo idoneo senza comprometterne la loro funzionalità. Livello minimo della prestazione: Gli infissi non devono presentare finiture superficiali eccessivamente rugose, spigolose, cedevoli né tanto meno fessurazioni o screpolature superiore al 10% delle superfici totali.</i> |
| <b>01.20.02</b> | <b>Porte tagliafuoco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01.20.02.R01    | Requisito: Regolarità delle finiture per porte tagliafuoco<br><i>Le porte tagliafuoco devono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti. Livello minimo della prestazione: Il dispositivo antipanico dovrà essere progettato e realizzato in modo che tutti gli spigoli e gli angoli esposti che potrebbero provocare lesioni agli utenti che si servono dell'uscita di sicurezza, siano arrotondati con un raggio <math>\geq 0,5</math> mm (UNI EN 1125).</i>                                                                          |
| <b>01.20.03</b> | <b>Porte antipanico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 01.20.03.R01    | Requisito: Regolarità delle finiture per porte antipanico<br><i>Le porte antipanico devono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti. Livello minimo della prestazione: Il dispositivo antipanico dovrà essere progettato e realizzato in modo che tutti gli spigoli e gli angoli esposti che potrebbero provocare lesioni agli utenti che si servono dell'uscita di sicurezza, siano arrotondati con un raggio <math>\geq 0,5</math> mm (UNI EN 1125).</i>                                                                            |

## 01.21 - Controsoffitti

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.21</b> | <b>Controsoffitti</b>                                                                                                                                                                              |
| 01.21.R01    | Requisito: Regolarità delle finiture<br><i>I controsoffitti devono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti ( alterazione cromatica, non planarità, macchie, ecc.) e/o comunque</i> |

*esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale.*

*Livello minimo della prestazione: Sono ammessi piccoli difetti entro il 5% della superficie controsoffittata.*

## 01.22 - Pavimentazioni esterne

| Codice       | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.22</b> | <b>Pavimentazioni esterne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01.22.R02    | <p>Requisito: Regolarità delle finiture</p> <p><i>Le pavimentazioni devono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti, fessurazioni, scagliature o screpolature superficiali e/o comunque esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale.</i></p> <p><i>Livello minimo della prestazione: I livelli minimi variano in funzione delle varie esigenze di aspetto come: la planarità; l'assenza di difetti superficiali; l'omogeneità di colore; l'omogeneità di brillantezza; l'omogeneità di insudiciamento, ecc..</i></p> |

## 01.23 - Pavimentazioni interne

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.23</b>    | <b>Pavimentazioni interne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.23.R01       | <p>Requisito: Regolarità delle finiture</p> <p><i>Le pavimentazioni debbono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti, fessurazioni, scagliature o screpolature superficiali e/o comunque esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale.</i></p> <p><i>Livello minimo della prestazione: I livelli minimi variano in funzione delle varie esigenze di aspetto come: la planarità; l'assenza di difetti superficiali; l'omogeneità di colore; l'omogeneità di brillantezza; l'omogeneità di insudiciamento, ecc..</i></p>                                                                          |
| <b>01.23.04</b> | <b>Rivestimenti industriali in calcestruzzo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01.23.04.R01    | <p>Requisito: Regolarità delle finiture per rivestimenti cementizi</p> <p><i>I rivestimenti debbono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti, fessurazioni, scagliature o screpolature superficiali e/o comunque esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale.</i></p> <p><i>Livello minimo della prestazione: Sulle dimensioni nominali è ammessa la tolleranza di 3 mm per un singolo elemento e 2 mm quale media delle misure sul campione prelevato; le facce di usura e di appoggio devono essere parallele tra loro con tolleranza 15% per il singolo massello e 10% sulle medie.</i></p> |

## 01.39 - Impianto fognario e di depurazione

| Codice          | Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01.39.04</b> | <b>Tubazioni in polivinile non plastificato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.39.04.R01    | <p>Requisito: Regolarità delle finiture</p> <p><i>Le tubazioni in polivinile non plastificato devono essere realizzate con materiali privi di impurità.</i></p> <p><i>Livello minimo della prestazione: Le dimensioni devono essere misurate secondo la norma UNI EN 1329. In caso di contestazione, la temperatura di riferimento è 23 +/- 2 °C.</i></p> |

# INDICE

## Elenco Classe di Requisiti:

|                                             |      |    |
|---------------------------------------------|------|----|
| Acustici                                    | pag. | 2  |
| Adattabilità degli spazi                    | pag. | 3  |
| Adattabilità delle finiture                 | pag. | 4  |
| Controllabilità tecnologica                 | pag. | 5  |
| Di funzionamento                            | pag. | 6  |
| Di manutenibilità                           | pag. | 8  |
| Di stabilità                                | pag. | 9  |
| Durabilità tecnologica                      | pag. | 22 |
| Facilità d'intervento                       | pag. | 23 |
| Funzionalità d'uso                          | pag. | 26 |
| Funzionalità tecnologica                    | pag. | 32 |
| Olfattivi                                   | pag. | 35 |
| Protezione antincendio                      | pag. | 36 |
| Protezione dagli agenti chimici ed organici | pag. | 38 |
| Protezione dai rischi d'intervento          | pag. | 43 |
| Protezione elettrica                        | pag. | 44 |
| Sicurezza d'intervento                      | pag. | 47 |
| Sicurezza d'uso                             | pag. | 48 |
| Termici ed igrotermici                      | pag. | 51 |
| Visivi                                      | pag. | 55 |

## IL TECNICO

**Comune di Pieve di Cadore**  
**Provincia di Belluno**

**PIANO DI MANUTENZIONE**

**PROGRAMMA DI  
MANUTENZIONE**

**SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI**

(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:** ULSS n°1 DOLOMITI - Pieve di Cadore (BL)

Via Feltre, 57, 01/03/2017

**IL TECNICO**

## 01 - ELISOCOSO - Pieve di Cadore

### 01.01 - Opere di fondazioni profonde

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.01.01</b> | <b>Pali trivellati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |              |
| 01.01.01.C01    | <p>Controllo: Controllo struttura</p> <p><i>Controllare l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Cedimenti; 2) Deformazioni e spostamenti; 3) Distacchi murari; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Non perpendicolarità del fabbricato; 7) Penetrazione di umidità.</p> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.01.02</b> | <b>Plinti su pali trivellati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |
| 01.01.02.C01    | <p>Controllo: Controllo struttura</p> <p><i>Controllare l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Cedimenti; 2) Deformazioni e spostamenti; 3) Distacco; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Non perpendicolarità del fabbricato; 7) Penetrazione di umidità.</p>         | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

### 01.02 - Opere di fondazioni superficiali

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.02.01</b> | <b>Cordoli in c.a.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |              |
| 01.02.01.C01    | <p>Controllo: Controllo struttura</p> <p><i>Controllare l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Cedimenti; 2) Distacchi murari; 3) Fessurazioni; 4) Lesioni; 5) Non perpendicolarità del fabbricato; 6) Penetrazione di umidità; 7) Deformazioni e spostamenti.</p> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.02.02</b> | <b>Platee in c.a.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |              |
| 01.02.02.C01    | <p>Controllo: Controllo struttura</p> <p><i>Controllare l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Cedimenti; 2) Distacchi murari; 3) Fessurazioni; 4) Lesioni; 5) Non perpendicolarità del fabbricato; 6) Penetrazione di umidità; 7) Deformazioni e spostamenti.</p> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.02.03</b> | <b>Plinti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |              |
| 01.02.03.C01    | <p>Controllo: Controllo struttura</p> <p><i>Controllare l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Distacchi murari; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Non perpendicolarità del fabbricato.</p>                              | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

### 01.03 - Strutture in elevazione in c.a.

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli | Tipologia | Frequenza |
|-----------------|-----------------------------------|-----------|-----------|
| <b>01.03.01</b> | <b>Pareti</b>                     |           |           |
|                 |                                   |           |           |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| 01.03.01.C01    | Controllo: Controllo di eventuale quadro fessurativo<br><i>Attraverso un esame visivo del quadro fessurativo approfondire ed analizzare eventuali dissesti strutturali anche con l'ausilio di indagini strumentali in situ.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.03.01.C02    | Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti<br><i>Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità.                   | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.03.02</b> | <b>Pilastrì</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |              |
| 01.03.02.C01    | Controllo: Controllo di eventuale quadro fessurativo<br><i>Attraverso un esame visivo del quadro fessurativo approfondire ed analizzare eventuali dissesti strutturali anche con l'ausilio di indagini strumentali in situ.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Fessurazioni; 4) Lesioni; 5) Penetrazione di umidità; 6) Esposizione dei ferri di armatura. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.03.02.C02    | Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti<br><i>Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Fessurazioni; 4) Lesioni; 5) Penetrazione di umidità; 6) Esposizione dei ferri di armatura.                   | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.03.03</b> | <b>Setti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |              |
| 01.03.03.C01    | Controllo: Controllo di eventuale quadro fessurativo<br><i>Attraverso un esame visivo del quadro fessurativo approfondire ed analizzare eventuali dissesti strutturali anche con l'ausilio di indagini strumentali in situ.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.03.03.C02    | Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti<br><i>Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità.                   | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.03.04</b> | <b>Solette</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |              |
| 01.03.04.C01    | Controllo: Controllo di eventuale quadro fessurativo<br><i>Attraverso un esame visivo del quadro fessurativo approfondire ed analizzare eventuali dissesti strutturali anche con l'ausilio di indagini strumentali in situ.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.03.04.C02    | Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti<br><i>Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità.                   | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.03.05</b> | <b>Travi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |              |
| 01.03.05.C01    | Controllo: Controllo di eventuale quadro fessurativo<br><i>Attraverso un esame visivo del quadro fessurativo approfondire ed analizzare eventuali dissesti strutturali anche con l'ausilio di indagini strumentali in situ.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.03.05.C02    | Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti<br><i>Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p><i>che ne alterano la normale configurazione.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità.</p> |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## 01.04 - Strutture in elevazione prefabbricate

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.04.01</b> | <b>Pannelli e lastre armate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |              |
| 01.04.01.C01    | <p>Controllo: Controllo di eventuale quadro fessurativo</p> <p><i>Attraverso un esame visivo del quadro fessurativo approfondire ed analizzare eventuali dissesti strutturali anche con l'ausilio di indagini strumentali in situ.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità.</p> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.04.01.C02    | <p>Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti</p> <p><i>Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità.</p>                   | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.04.02</b> | <b>Pilastrini prefabbricati in c.a.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |
| 01.04.02.C01    | <p>Controllo: Controllo di eventuale quadro fessurativo</p> <p><i>Attraverso un esame visivo del quadro fessurativo approfondire ed analizzare eventuali dissesti strutturali anche con l'ausilio di indagini strumentali in situ.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità.</p> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.04.02.C02    | <p>Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti</p> <p><i>Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità.</p>                   | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.04.03</b> | <b>Travi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |              |
| 01.04.03.C01    | <p>Controllo: Controllo di eventuale quadro fessurativo</p> <p><i>Attraverso un esame visivo del quadro fessurativo approfondire ed analizzare eventuali dissesti strutturali anche con l'ausilio di indagini strumentali in situ.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità.</p> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.04.03.C02    | <p>Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti</p> <p><i>Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità.</p>                   | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.04.04</b> | <b>Travi semiprefabbricate in c.a.v</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |
| 01.04.04.C01    | <p>Controllo: Controllo di eventuale quadro fessurativo</p> <p><i>Attraverso un esame visivo del quadro fessurativo approfondire ed analizzare eventuali dissesti strutturali anche con l'ausilio di indagini strumentali in situ.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità.</p> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.04.04.C02    | <p>Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti</p> <p><i>Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Distacco; 3) Esposizione dei ferri di armatura; 4) Fessurazioni; 5) Lesioni; 6) Penetrazione di umidità.</p>                   | Controllo a vista | ogni 12 mesi |



**01.05 - Strutture in elevazione in acciaio**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.05.01</b> | <b>Controventi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |              |
| 01.05.01.C01    | Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti<br><i>Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza agli agenti aggressivi; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione; 2) Deformazioni e spostamenti. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.05.02</b> | <b>Controventi non verticali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |              |
| 01.05.02.C01    | Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti<br><i>Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza agli agenti aggressivi; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione; 2) Deformazioni e spostamenti. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.05.03</b> | <b>Pilastrati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |
| 01.05.03.C01    | Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti<br><i>Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica; 2) Resistenza agli agenti aggressivi.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione; 2) Deformazioni e spostamenti. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.05.04</b> | <b>Travi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |              |
| 01.05.04.C01    | Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti<br><i>Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza agli agenti aggressivi; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione; 2) Deformazioni e spostamenti. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

**01.06 - Strutture di collegamento**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.06.01</b> | <b>Scale a trave a ginocchio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |              |
| 01.06.01.C01    | Controllo: Controllo balaustre e corrimano<br><i>Controllo periodico delle condizioni estetiche delle superfici delle balaustre e dei corrimano (macchie, sporco, abrasioni, ecc.). Verifica della loro stabilità e del corretto serraggio.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza all'usura; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Alveolizzazione; 2) Cavillature superficiali; 3) Decolorazione; 4) Deposito superficiale; 5) Disgregazione; 6) Distacco; 7) Efflorescenze; 8) Erosione superficiale; 9) Esfoliazione; 10) Esposizione dei ferri di armatura; 11) Fessurazioni; 12) Penetrazione di umidità; 13) Deformazioni e spostamenti; 14) Mancanza; 15) Patina biologica; 16) Polverizzazione; 17) Rigonfiamento; 18) Scheggiature.                                      | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.06.01.C02    | Controllo: Controllo strutture<br><i>Controllo periodico delle parti in vista finalizzato alla ricerca di anomalie (fenomeni di disgregazioni, scaglionature, fessurazioni, distacchi, esposizione dei ferri d'armatura, processi di carbonatazione del cls, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza agli agenti aggressivi; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Alveolizzazione; 2) Cavillature superficiali; 3) Decolorazione; 4) Deposito superficiale; 5) Disgregazione; 6) Distacco; 7) Efflorescenze; 8) Erosione superficiale; 9) Esfoliazione; 10) Esposizione dei ferri di armatura; 11) Fessurazioni; 12) Penetrazione di umidità; 13) Deformazioni e spostamenti; 14) Mancanza; 15) Patina biologica; 16) Polverizzazione; 17) Rigonfiamento; 18) Scheggiature. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.06.01.C03    | Controllo: Controllo rivestimenti pedate e alzate<br><i>Controllo periodico delle condizioni estetiche delle superfici dei rivestimenti costituenti pedate ed alzate. Verifica di eventuale presenza di macchie, sporco, efflorescenze, abrasioni, ecc..</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza all'usura; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Alveolizzazione; 2) Cavillature superficiali; 3) Decolorazione; 4) Deposito superficiale; 5) Disgregazione; 6) Distacco; 7) Efflorescenze; 8) Erosione superficiale; 9) Esfoliazione; 10) Esposizione dei ferri di armatura; 11) Fessurazioni; 12) Penetrazione di umidità; _                                                                                                                                                     | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

13) Deformazioni e spostamenti; 14) Mancanza; 15) Patina biologica; 16) Polverizzazione; 17) Rigonfiamento; 18) Scheggiature.

**01.07 - Solai**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tipologia         | Frequenza         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>01.07.01</b> | <b>Sistemi alveolari precompressi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                   |
| 01.07.01.C01    | Controllo: Controllo strutture<br><i>Controllo delle parti in vista finalizzato alla ricerca di anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e/o cedimenti strutturali (fessurazioni, lesioni, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della freccia massima; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Avvallamenti o pendenze anomale dei pavimenti; 2) Deformazioni e spostamenti; 3) Fessurazioni; 4) Lesioni; 5) Penetrazione di umidità. | Controllo a vista | ogni 12 mesi      |
| <b>01.07.02</b> | <b>Solai alleggeriti a lastra con elementi in polistirolo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |
| 01.07.02.C01    | Controllo: Controllo strutture<br><i>Controllo delle parti in vista finalizzato alla ricerca di anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e/o cedimenti strutturali (fessurazioni, lesioni, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della freccia massima; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Avvallamenti o pendenze anomale dei pavimenti; 2) Deformazioni e spostamenti; 3) Fessurazioni; 4) Lesioni.                             | Controllo a vista | ogni 12 settimane |
| <b>01.07.03</b> | <b>Solai alveolari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                   |
| 01.07.03.C01    | Controllo: Controllo strutture<br><i>Controllo delle parti in vista finalizzato alla ricerca di anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e/o cedimenti strutturali (fessurazioni, lesioni, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica; 2) (Attitudine al) controllo della freccia massima.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Avvallamenti o pendenze anomale dei pavimenti; 2) Deformazioni e spostamenti; 3) Fessurazioni; 4) Lesioni.                             | Controllo a vista | ogni 12 mesi      |
| <b>01.07.04</b> | <b>Solai collaboranti con supporto in lamiera grecata</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                   |
| 01.07.04.C01    | Controllo: Controllo strutture<br><i>Controllo delle parti in vista finalizzato alla ricerca di anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e/o cedimenti strutturali (fessurazioni, lesioni, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della freccia massima; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Avvallamenti o pendenze anomale dei pavimenti; 2) Deformazioni e spostamenti; 3) Fessurazioni; 4) Lesioni; 5) Penetrazione di umidità. | Controllo a vista | ogni 12 mesi      |

**01.08 - Unioni**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tipologia | Frequenza   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| <b>01.08.01</b> | <b>Collegamenti a squadretta (trave/pilastro passante - pilastro/trave passante)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |             |
| 01.08.01.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo degli elementi di giunzione tra parti e verifica della giusta tenuta di serraggio. Controllo della continuità delle parti saldate e l'assenza di anomalie evidenti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Allentamento; 2) Corrosione; 3) Cricca; 4) Interruzione; 5) Rifollamento; 6) Rottura; 7) Strappamento; 8) Tranciamento. | Revisione | ogni anno   |
| <b>01.08.02</b> | <b>Collegamenti a squadretta (travi: principale/secondaria)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |             |
| 01.08.02.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo degli elementi di giunzione tra parti e verifica della giusta tenuta di serraggio. Controllo della continuità delle parti saldate e l'assenza di anomalie evidenti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Allentamento; 2) Corrosione; 3) Cricca; 4) Interruzione; 5) Rifollamento; 6) Rottura; 7) Strappamento; 8) Tranciamento. | Revisione | ogni 2 anni |
| <b>01.08.03</b> | <b>Collegamenti con flangia (trave/pilastro passante - pilastro/trave passante)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |             |
| 01.08.03.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo degli elementi di giunzione tra parti e verifica della giusta tenuta di serraggio. Controllo della continuità delle parti saldate e l'assenza di anomalie evidenti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione; 2) Resistenza meccanica.                                                                                                                                                       | Revisione | ogni anno   |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
|                 | Anomalie riscontrabili: 1) Allentamento; 2) Corrosione; 3) Cricca; 4) Interruzione; 5) Rifollamento; 6) Rottura; 7) Strappamento; 8) Tranciamento. __                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |             |
| <b>01.08.04</b> | <b>Collegamenti con flangia (travi: principale/secondaria)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |             |
| 01.08.04.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo degli elementi di giunzione tra parti e verifica della giusta tenuta di serraggio. Controllo della continuità delle parti saldate e l'assenza di anomalie evidenti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Allentamento; 2) Corrosione; 3) Cricca; 4) Interruzione; 5) Rifollamento; 6) Rottura; 7) Strappamento; 8) Tranciamento. __                                                                                                         | Revisione | ogni anno   |
| <b>01.08.05</b> | <b>Collegamenti con piastre di fondazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |             |
| 01.08.05.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo degli elementi di giunzione tra parti e verifica della giusta tenuta di serraggio. Controllo della continuità delle parti saldate e l'assenza di anomalie evidenti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Allentamento; 2) Corrosione; 3) Cricca; 4) Interruzione; 5) Rifollamento; 6) Strappamento; 7) Tranciamento.                                                                                                                        | Revisione | ogni anno   |
| <b>01.08.06</b> | <b>Collegamenti di ripristino con flangia (pilastro/pilastro - trave/trave)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |             |
| 01.08.06.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo degli elementi di giunzione tra parti e verifica della giusta tenuta di serraggio. Controllo della continuità delle parti saldate e l'assenza di anomalie evidenti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Allentamento; 2) Corrosione; 3) Cricca; 4) Interruzione; 5) Rifollamento; 6) Rottura; 7) Strappamento; 8) Tranciamento.                                                                                                            | Revisione | ogni anno   |
| <b>01.08.07</b> | <b>Connettori a gambo cilindrico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |             |
| 01.08.07.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo degli elementi di giunzione tra parti e verifica della giusta tenuta di serraggio effettuando le seguenti verifiche:</i><br>- verifica di resistenza a taglio o a tranciamento;<br>- verifica della pressione del foro o a rifollamento;<br>- verifica a rottura per trazione della piastra o a strappamento;<br>- verifica a rottura per trazione dei fori o a strappamento.<br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Allentamento; 2) Corrosione. | Revisione | ogni 2 anni |
| <b>01.08.08</b> | <b>Saldature per acciaio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |             |
| 01.08.08.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo della continuità delle parti saldate e l'assenza di anomalie evidenti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione; 2) Interruzione; 3) Rottura; 4) Cricca.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Revisione | ogni anno   |

## 01.09 - Opere di sostegno e contenimento

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.09.01</b> | <b>Muro in terra rinforzata</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |
| 01.09.01.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare la tenuta delle griglie e delle reti nonché l'ancoraggio ai relativi picchetti. Verificare che le terre siano interamente coperte da terreno e che le piante seminate abbiano attecchito.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla trazione.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie reti; 2) Corrosione; 3) Mancanza di terreno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ispezione         | ogni anno    |
| <b>01.09.02</b> | <b>Tiranti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |              |
| 01.09.02.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllare la stabilità delle strutture e l'assenza di eventuali anomalie. In particolare la comparsa di segni di dissesti evidenti (lesioni, principio di ribaltamento, ecc.) Verifica dello stato del calcestruzzo e controllo del degrado e/o di eventuali processi di carbonatazione e/o corrosione. Controllare l'efficacia dei sistemi di drenaggio.</i><br><i>Nel caso di installazione di celle di carico verificare con cadenza mensile i valori di carico.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Stabilità.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Fenomeni di schiacciamento; 3) Lesioni; 4) Principi di ribaltamento; 5) Principi di scorrimento. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.09.03</b> | <b>Muro a mensola</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |
| 01.09.03.C01    | <p>Controllo: Controllo generale</p> <p><i>Controllare la stabilità delle strutture e l'assenza di eventuali anomalie. In particolare la comparsa di segni di dissesti evidenti (fratturazioni, lesioni, principio di ribaltamento, ecc.) Verifica dello stato del calcestruzzo e controllo del degrado e/o di eventuali processi di carbonatazione e/o corrosione. Controllare l'efficacia dei sistemi di drenaggio.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Stabilità.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazioni e spostamenti; 2) Fenomeni di schiacciamento; 3) Fessurazioni; 4) Lesioni; 5) Principi di ribaltamento; 6) Principi di scorrimento.</p> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

## 01.10 - Dispositivi antisismici

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                  | Tipologia | Frequenza    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| <b>01.10.01</b> | <b>Giunti sismici</b>                                                                                                                                                                                                              |           |              |
| 01.10.01.C01    | <p>Controllo: Controllo Generale</p> <p><i>Controllare l'assenza di eventuali anomalie. Verificare l'efficienza dello stato in prossimità delle strutture contigue.</i></p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Degrado; 2) Rottura.</p> | Verifica  | ogni 12 mesi |

## 01.11 - Pareti esterne

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.11.01</b> | <b>Murature di elementi prefabbricati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |
| 01.11.01.C02    | <p>Controllo: Controllo generale delle parti a vista</p> <p><i>Controllo del grado di usura delle parti in vista. Riscontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, graffi, distacchi, efflorescenze, microfessurazioni, ecc.).</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Permeabilità all'aria; 2) Regolarità delle finiture; 3) Tenuta all'acqua.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Alveolizzazione; 2) Cavillature superficiali; 3) Crosta; 4) Decolorazione; 5) Deposito superficiale; 6) Efflorescenze; 7) Erosione superficiale; 8) Esfoliazione; 9) Macchie e graffi; 10) Mancanza; 11) Patina biologica; 12) Penetrazione di umidità; 13) Presenza di vegetazione; 14) Rigonfiamento; 15) Scheggiature.</p> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.11.01.C03    | <p>Controllo: Controllo strutturale</p> <p><i>Controllare eventuali processi di carbonatazione del calcestruzzo.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della condensazione interstiziale; 2) Isolamento termico; 3) Permeabilità all'aria; 4) Resistenza al fuoco; 5) Resistenza meccanica; 6) Tenuta all'acqua.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Disgregazione; 2) Distacco; 3) Fessurazioni; 4) Penetrazione di umidità; 5) Rigonfiamento.</p>                                                                                                                                                                                                                                       | Controllo a vista | ogni 2 anni  |
| 01.11.01.C01    | <p>Controllo: Controllo dello stato dei giunti</p> <p><i>Controllare la funzionalità dei giunti e delle sigillature tra pannello e pannello.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Permeabilità all'aria; 2) Regolarità delle finiture; 3) Tenuta all'acqua.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Disgregazione; 2) Distacco; 3) Fessurazioni; 4) Penetrazione di umidità; 5) Rigonfiamento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Controllo a vista | ogni 3 anni  |

## 01.12 - Rivestimenti esterni

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.12.01</b> | <b>Rivestimenti con lamiere stirate o forate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |              |
| 01.12.01.C01    | <p>Controllo: Controllo generale delle parti a vista</p> <p><i>Controllo dello stato e verifica del grado di usura delle parti in vista. Controllo dei fissaggi e degli elementi di ancoraggio. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici e della loro planarità. Riscontro di eventuali anomalie (distacchi, graffi, macchie, ecc.) e/o difetti di esecuzione.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Regolarità delle finiture; 2) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deposito superficiale; 2) Distacco.</p> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.12.02</b> | <b>Rivestimenti metallici con Doghe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |              |
| 01.12.02.C01    | <p>Controllo: Controllo generale delle parti a vista</p> <p><i>Controllo dello stato e verifica del grado di usura delle parti in vista. Controllo dei fissaggi e degli elementi di ancoraggio. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici e della loro planarità. Riscontro di eventuali anomalie (distacchi, graffi, macchie, ecc.) e/o difetti di esecuzione.</i></p>                                                                                                                                                              | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
|                 | Requisiti da verificare: 1) <i>Regolarità delle finiture</i> ; 2) <i>Resistenza meccanica</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Deposito superficiale</i> ; 2) <i>Distacco</i> .__                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |
| <b>01.12.03</b> | <b>Tinteggiature e decorazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |              |
| 01.12.03.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura delle parti in vista in particolare di depositi sugli oggetti, cornicioni, davanzali, ecc.. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riscontro di eventuali anomalie (macchie, disgregazioni superficiali, rigonfiamenti, distacco, ecc.) e/o difetti di esecuzione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Assenza di emissioni di sostanze nocive</i> ; 2) <i>Regolarità delle finiture</i> ; 3) <i>Resistenza agli agenti aggressivi</i> ; 4) <i>Resistenza agli attacchi biologici</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Alveolizzazione</i> ; 2) <i>Bolle d'aria</i> ; 3) <i>Cavillature superficiali</i> ; 4) <i>Crosta</i> ; 5) <i>Decolorazione</i> ; 6) <i>Deposito superficiale</i> ; 7) <i>Disgregazione</i> ; 8) <i>Distacco</i> ; 9) <i>Efflorescenze</i> ; 10) <i>Erosione superficiale</i> ; 11) <i>Esfoliazione</i> ; 12) <i>Fessurazioni</i> ; 13) <i>Macchie e graffi</i> ; 14) <i>Mancanza</i> ; 15) <i>Patina biologica</i> ; 16) <i>Penetrazione di umidità</i> ; 17) <i>Pitting</i> ; 18) <i>Polverizzazione</i> ; 19) <i>Presenza di vegetazione</i> ; 20) <i>Rigonfiamento</i> ; 21) <i>Scheggiature</i> ; 22) <i>Sfoliatura</i> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.12.04</b> | <b>Vernici igienizzanti per metalli ad alto potere antimicrobico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |
| 01.12.04.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura o di erosione delle parti in vista.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Regolarità delle finiture</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Alterazione cromatica</i> ; 2) <i>Efflorescenze</i> ; 3) <i>Macchie e graffi</i> ; 4) <i>Patina biologica</i> ; 5) <i>Presenza di vegetazione</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.12.04.C02    | Controllo: Controllo funzionalità<br><i>Controllare la funzionalità della vernice intumescente.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Resistenza meccanica</i> ; 2) <i>Tenuta all'acqua</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Disgregazione</i> ; 2) <i>Distacco</i> ; 3) <i>Fessurazioni</i> ; 4) <i>Penetrazione di umidità</i> ; 5) <i>Scheggiature</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aggiornamento     | ogni 5 anni  |

## 01.13 - Infissi esterni

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.13.01</b> | <b>Serramenti in alluminio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |              |
| 01.13.01.C07    | Controllo: Controllo persiane<br><i>Controllo dello stato di conservazione e comunque del grado di usura delle parti in vista. Controllo delle cerniere e dei fissaggi alla parete.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Permeabilità all'aria</i> ; 2) <i>Regolarità delle finiture</i> ; 3) <i>Resistenza all'acqua</i> ; 4) <i>Tenuta all'acqua</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Deformazione</i> .                                                                                                                                                                                                                                                      | Controllo a vista | ogni 6 mesi  |
| 01.13.01.C12    | Controllo: Controllo vetri<br><i>Controllo uniformità dei vetri e delle sigillature vetro-telaio. Controllare la presenza di depositi o sporco. Verifica di assenza di anomalie e/o difetti (rottura, depositi, macchie, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Isolamento acustico</i> ; 2) <i>Isolamento termico</i> ; 3) <i>Permeabilità all'aria</i> ; 4) <i>Pulibilità</i> ; 5) <i>Resistenza agli urti</i> ; 6) <i>Resistenza al vento</i> ; 7) <i>Tenuta all'acqua</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Condensa superficiale</i> ; 2) <i>Deposito superficiale</i> ; 3) <i>Frantumazione</i> ; 4) <i>Macchie</i> ; 5) <i>Perdita trasparenza</i> . | Controllo a vista | ogni 6 mesi  |
| 01.13.01.C01    | Controllo: Controllo frangisole<br><i>Controllo della funzionalità degli organi di manovra e delle parti in vista.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>(Attitudine al) controllo del fattore solare</i> ; 2) <i>(Attitudine al) controllo del flusso luminoso</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Non ortogonalità</i> ; 2) <i>Degrado degli organi di manovra</i> ; 3) <i>Rottura degli organi di manovra</i> .                                                                                                                                                                                                                                              | Controllo a vista | ogni anno    |
| 01.13.01.C02    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo delle finiture e dello strato di protezione superficiale, controllo dei giochi e planarità delle parti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Permeabilità all'aria</i> ; 2) <i>Regolarità delle finiture</i> ; 3) <i>Pulibilità</i> ; 4) <i>Tenuta all'acqua</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Alterazione cromatica</i> ; 2) <i>Bolla</i> ; 3) <i>Corrosione</i> ; 4) <i>Deformazione</i> ; 5) <i>Deposito superficiale</i> ; 6) <i>Frantumazione</i> ; 7) <i>Macchie</i> ; 8) <i>Non ortogonalità</i> ; 9) <i>Perdita di materiale</i> ; 10) <i>Perdita trasparenza</i> .                                    | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.13.01.C03    | Controllo: Controllo guarnizioni di tenuta<br><i>Controllo dell'efficacia delle guarnizioni. Controllo dell'adesione delle guarnizioni ai profili di contatto dei telai. Controllo del corretto inquadramento nella pannello e dei guarnizioni. Controllo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |              |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| 01.13.01.C04    | <i>dell'elasticità delle guarnizioni.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Isolamento acustico; 2) Isolamento termico; 3) Permeabilità all'aria; 4) Regolarità delle finiture; 5) Resistenza agli urti; 6) Resistenza al vento; 7) Tenuta all'acqua.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazione; 2) Degrado delle guarnizioni; 3) Non ortogonalità.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
|                 | Controllo: Controllo guide di scorrimento<br><i>Controllo della funzionalità delle guide di scorrimento.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Permeabilità all'aria; 2) Pulibilità; 3) Tenuta all'acqua.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazione; 2) Non ortogonalità.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |              |
| 01.13.01.C05    | Controllo: Controllo organi di movimentazione<br><i>Controllo dell'efficacia delle cerniere e della perfetta chiusura dell'anta col telaio fisso. Controllo degli organi di serraggio con finestra aperta e controllo dei movimenti delle aste di chiusure.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Permeabilità all'aria; 2) Regolarità delle finiture; 3) Tenuta all'acqua.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazione; 2) Degrado degli organi di manovra; 3) Non ortogonalità; 4) Rottura degli organi di manovra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.13.01.C06    | Controllo: Controllo maniglia<br><i>Controllo del corretto funzionamento della maniglia.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza a manovre false e violente.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Degrado degli organi di manovra; 2) Rottura degli organi di manovra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Controllo a vista | ogni anno    |
| 01.13.01.C08    | Controllo: Controllo persiane avvolgibili in plastica<br><i>Controllo funzionalità degli organi di manovra e delle parti in vista.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Pulibilità; 2) Regolarità delle finiture; 3) Resistenza a manovre false e violente.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Alterazione cromatica; 2) Deformazione; 3) Non ortogonalità.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.13.01.C09    | Controllo: Controllo serrature<br><i>Controllo della loro funzionalità.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza a manovre false e violente.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione; 2) Non ortogonalità.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.13.01.C10    | Controllo: Controllo telai fissi<br><i>Controllo delle aole di drenaggio e del sistema di drenaggio. Controllo dell'ortogonalità dei telai. Controllo del fissaggio del telaio al vano ed al controtelaio al muro e dei blocchetti di regolazione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Permeabilità all'aria; 2) Regolarità delle finiture; 3) Tenuta all'acqua.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Condensa superficiale; 2) Deformazione; 3) Non ortogonalità.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.13.01.C11    | Controllo: Controllo telai mobili<br><i>Controllo dell'ortogonalità dell'anta e dei cavallotti di unione dei profilati dell'anta.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Permeabilità all'aria; 2) Regolarità delle finiture; 3) Tenuta all'acqua.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Condensa superficiale; 2) Non ortogonalità.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.13.02</b> | <b>Lucernari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |              |
| 01.13.02.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo degli elementi costituenti, degli organi di manovra, delle finiture, dello strato di protezione superficiale, delle guarnizioni di tenuta. Controllo dei giochi e planarità delle parti. Verificare l'assenza di eventuali anomalie.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Permeabilità all'aria; 2) Regolarità delle finiture; 3) Pulibilità; 4) Tenuta all'acqua.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Alterazione cromatica; 2) Alveolizzazione; 3) Bolla; 4) Corrosione; 5) Deformazione; 6) Deposito superficiale; 7) Distacco; 8) Frantumazione; 9) Fratturazione; 10) Incrostazione; 11) Infracidamento; 12) Lesione; 13) Macchie; 14) Non ortogonalità; 15) Patina; 16) Perdita di lucentezza; 17) Perdita di materiale; 18) Perdita trasparenza; 19) Scagliatura, screpolatura; 20) Scollaggi della pellicola. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

## 01.14 - Coperture piane

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.14.01</b> | <b>Accessi alla copertura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |              |
| 01.14.01.C01    | Controllo: Controllo dello stato<br><i>Controllare le condizioni e la funzionalità dell'accessibilità di botole, lucernari e/o altri accessi. Controllo degli elementi di fissaggio.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Impermeabilità ai liquidi; 2) Resistenza al vento; 3) Resistenza all'acqua; 4) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Penetrazione e ristagni d'acqua. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.14.02</b> | <b>Canali di gronda e pluviali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 01.14.02.C01    | <p>Controllo: Controllo dello stato</p> <p><i>Controllare le condizioni e la funzionalità dei canali di gronda e delle pluviali. Controllo della regolare disposizione degli elementi dopo il verificarsi di fenomeni meteorologici particolarmente intensi. Verifica dell'assenza di eventuali anomalie. Controllare la funzionalità delle pluviali, delle griglie parafoglie e di eventuali depositi e detriti di foglie ed altre ostruzioni che possono compromettere il corretto deflusso delle acque meteoriche. Controllare gli elementi di fissaggio ed eventuali connessioni.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Impermeabilità ai liquidi; 2) Resistenza al vento; 3) Resistenza all'acqua; 4) Resistenza meccanica per canali di gronda e pluviali.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Alterazioni cromatiche; 2) Deformazione; 3) Deposito superficiale; 4) Difetti di ancoraggio, di raccordo, di sovrapposizione, di assemblaggio; 5) Distacco; 6) Errori di pendenza; 7) Fessurazioni, microfessurazioni; 8) Mancanza elementi; 9) Penetrazione e ristagni d'acqua; 10) Presenza di vegetazione; 11) Rottura. _</p> | Controllo a vista | ogni 6 mesi  |
| <b>01.14.03</b> | <b>Parapetti ed elementi di coronamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |
| 01.14.03.C01    | <p>Controllo: Controllo dello stato</p> <p><i>Controllo dei parapetti ed elementi di coronamento con particolare attenzione alla loro integrità e stabilità. Controllare periodicamente l'integrità delle superfici dei rivestimenti attraverso valutazioni visive mirate a riscontrare anomalie evidenti.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Impermeabilità ai liquidi; 2) Resistenza al vento; 3) Resistenza all'acqua; 4) Resistenza meccanica per parapetti ed elementi di coronamento.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione; 2) Decolorazione; 3) Deformazione; 4) Deposito superficiale; 5) Disgregazione; 6) Distacco; 7) Efflorescenze; 8) Erosione superficiale; 9) Fessurazioni, microfessurazioni; 10) Mancanza; 11) Patina biologica; 12) Penetrazione di umidità; 13) Presenza di vegetazione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.14.04</b> | <b>Strato di continuità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |
| 01.14.04.C01    | <p>Controllo: Controllo dello stato</p> <p><i>Controllare le condizioni della superficie del manto ponendo particolare attenzione alla presenza di eventuali ristagni di acqua e di vegetazione sopra la tenuta.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza al fuoco; 2) Resistenza al vento; 3) Resistenza all'acqua; 4) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazione; 2) Deliminazione e scagliatura; 3) Deposito superficiale; 4) Disgregazione; 5) Dislocazione di elementi; 6) Distacco; 7) Errori di pendenza; 8) Fessurazioni, microfessurazioni; 9) Mancanza elementi; 10) Penetrazione e ristagni d'acqua; 11) Presenza di vegetazione; 12) Rottura.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Controllo a vista | ogni 6 mesi  |
| <b>01.14.05</b> | <b>Strato di pendenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |              |
| 01.14.05.C01    | <p>Controllo: Controllo della pendenza</p> <p><i>Controllare le condizioni della superficie del manto ponendo particolare attenzione alla pendenza ed alla eventuale presenza di eventuali ristagni di acqua e di vegetazione sopra la tenuta. In particolare è opportuno effettuare controlli generali del manto in occasione di eventi meteo di una certa entità che possono aver compromesso l'integrità degli strati di pendenza (calcestruzzo alleggerito o non; elementi portanti secondari dello strato di ventilazione, ecc.).</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della condensazione interstiziale; 2) Impermeabilità ai liquidi; 3) Isolamento termico.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazione; 2) Deliminazione e scagliatura; 3) Deposito superficiale; 4) Dislocazione di elementi; 5) Distacco; 6) Errori di pendenza; 7) Fessurazioni, microfessurazioni; 8) Mancanza elementi; 9) Penetrazione e ristagni d'acqua; 10) Presenza di vegetazione; 11) Rottura.</p>                                                                                                               | Controllo a vista | ogni 6 mesi  |
| <b>01.14.06</b> | <b>Strato di barriera al vapore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |              |
| 01.14.06.C01    | <p>Controllo: Controllo dello stato</p> <p><i>Controllare le condizioni della superficie del manto ponendo particolare attenzione alla presenza di eventuali ristagni di acqua e di vegetazione sopra la tenuta.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della condensazione interstiziale per strato di barriera al vapore; 2) Impermeabilità ai liquidi; 3) Isolamento termico.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deliminazione e scagliatura; 2) Deformazione; 3) Disgregazione; 4) Distacco; 5) Fessurazioni, microfessurazioni; 6) Imbibizione; 7) Penetrazione e ristagni d'acqua; 8) Presenza di abrasioni, bolle, rigonfiamenti, incisioni superficiali; 9) Rottura; 10) Scollamenti tra membrane, sfaldature.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.14.07</b> | <b>Strati termoisolanti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |
| 01.14.07.C01    | <p>Controllo: Controllo dello stato</p> <p><i>Controllare le condizioni della superficie del manto ponendo particolare attenzione alla presenza di eventuali ristagni di acqua e di vegetazione sopra la tenuta.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della condensazione interstiziale; 2) Impermeabilità ai liquidi; 3) Isolamento termico.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deliminazione e scagliatura; 2) Deformazione; 3) Disgregazione; 4) Distacco; 5) Fessurazioni, microfessurazioni; 6) Imbibizione; 7) Penetrazione e ristagni d'acqua; 8) _</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Controllo a vista | ogni 12 mesi |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |              |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.14.08</b> | <i>Presenza di abrasioni, bolle, rigonfiamenti, incisioni superficiali; 9) Rottura; 10) Scollamenti tra membrane, sfaldature.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |              |
|                 | <b>Strato di tenuta con membrane bituminose</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |              |
| 01.14.08.C01    | <p>Controllo: Controllo impermeabilizzazione</p> <p><i>Controllare la tenuta della guaina, ove ispezionabile, in corrispondenza di lucernari, botole, pluviali, in genere, e nei punti di discontinuità della guaina. Controllare l'assenza di anomalie (fessurazioni, bolle, scorrimenti, distacchi, ecc.) Controllare delle giunzioni, dei risvolti, di eventuali scollamenti di giunti e fissaggi. Controllare l'assenza di depositi e ristagni d'acqua.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Impermeabilità ai liquidi per strato di tenuta con membrane bituminose; 2) Resistenza agli agenti aggressivi per strato di tenuta con membrane bituminose; 3) Resistenza all'acqua; 4) Resistenza all'irraggiamento solare per strato di tenuta con membrane bituminose.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Alterazioni superficiali; 2) Deformazione; 3) Disgregazione; 4) Distacco; 5) Distacco dei risvolti; 6) Fessurazioni, microfessurazioni; 7) Imbibizione; 8) Incrinature; 9) Infragilimento e porosizzazione della membrana; 10) Penetrazione e ristagni d'acqua; 11) Presenza di abrasioni, bolle, rigonfiamenti, incisioni superficiali; 12) Rottura; 13) Scollamenti tra membrane, sfaldature; 14) Sollevamenti.</p> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

**01.15 - Portoni**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tipologia         | Frequenza   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| <b>01.15.01</b> | <b>Portoni a libro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |             |
| 01.15.01.C01    | <p>Controllo: Controllo automatismi</p> <p><i>Controllo periodico delle fasi di apertura-chiusura. Verifica dell'efficienza dei motori elettrici in relazione ai sistemi di comando a chiave.</i></p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazione; 2) Non ortogonalità.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Verifica          | ogni 6 mesi |
| 01.15.01.C02    | <p>Controllo: Controllo cerniere e guide di scorrimento</p> <p><i>Controllo dell'efficienza di cerniere e guide di scorrimento con verifica durante le fasi di movimentazione delle parti. Controllare l'assenza di depositi o detriti lungo le guide di scorrimento, in grado di ostacolare e/o impedire le normali movimentazioni.</i></p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Non ortogonalità.</p>                                                                                                                                                                                            | Verifica          | ogni 6 mesi |
| 01.15.01.C04    | <p>Controllo: Controllo organi apertura-chiusura</p> <p><i>Controllo periodico degli organi di apertura e chiusura con verifica delle fasi di movimentazione e di perfetta aderenza delle parti fisse con quelle mobili. Controllo dei dispositivi di arresto e/o fermo delle parti al cessare dell'alimentazione del motore. Controllo dell'arresto automatico del gruppo di azionamento nelle posizioni finali di apertura-chiusura. Verifica dell'efficienza d'integrazione con gli automatismi a distanza.</i></p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazione; 2) Non ortogonalità.</p> | Verifica          | ogni 6 mesi |
| 01.15.01.C03    | <p>Controllo: Controllo elementi a vista</p> <p><i>Controllo periodico del grado di finitura e di integrità degli elementi in vista. Ricerca di eventuali anomalie possibili causa di usura.</i></p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Alterazione cromatica; 2) Corrosione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Controllo a vista | ogni anno   |
| <b>01.15.02</b> | <b>Portoni scorrevoli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |             |
| 01.15.02.C01    | <p>Controllo: Controllo automatismi</p> <p><i>Controllo periodico delle fasi di apertura-chiusura. Verifica dell'efficienza dei motori elettrici in relazione ai sistemi di comando a chiave.</i></p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difficoltà di rientro.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Verifica          | ogni 6 mesi |
| 01.15.02.C02    | <p>Controllo: Controllo cerniere e guide di scorrimento</p> <p><i>Controllo dell'efficienza di cerniere e guide di scorrimento con verifica durante le fasi di movimentazione delle parti. Controllare l'assenza di depositi o detriti lungo le guide di scorrimento, in grado di ostacolare e/o impedire le normali movimentazioni.</i></p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione; 2) Deformazione; 3) Difficoltà di rientro; 4) Non ortogonalità.</p>                                                                                                                                  | Verifica          | ogni 6 mesi |
| 01.15.02.C04    | <p>Controllo: Controllo organi apertura-chiusura</p> <p><i>Controllo periodico degli organi di apertura e chiusura con verifica delle fasi di movimentazione e di perfetta aderenza delle parti fisse con quelle mobili. Controllo dei dispositivi di arresto e/o fermo delle parti al cessare dell'alimentazione del motore. Controllo dell'arresto automatico del gruppo di azionamento nelle posizioni finali di apertura-chiusura. Verifica dell'efficienza d'integrazione con gli automatismi a distanza.</i></p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difficoltà di rientro.</p>             | Verifica          | ogni 6 mesi |
| 01.15.02.C03    | <p>Controllo: Controllo elementi a vista</p> <p><i>Controllo periodico del grado di finitura e di integrità degli elementi in vista. Ricerca di eventuali anomalie possibili causa di usura.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Controllo a vista | ogni anno   |

Anomalie riscontrabili: 1) *Alterazione cromatica*; 2) *Corrosione***01.16 - Recinzioni e cancelli**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipologia         | Frequenza   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| <b>01.16.01</b> | <b>Recinzioni in elementi prefabbricati</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                   |             |
| 01.16.01.C01    | Controllo: Controllo elementi a vista<br><i>Controllo periodico del grado di finitura e di integrità degli elementi in vista. Ricerca di eventuali anomalie causa di usura.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Fessurazioni</i> ; 2) <i>Erosione superficiale</i> ; 3) <i>Distacco</i> . | Controllo a vista | ogni 3 anni |

**01.17 - Giunti per edilizia**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipologia         | Frequenza   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| <b>01.17.01</b> | <b>Coprigiunti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |             |
| 01.17.01.C01    | Controllo: Verifica ammortizzatori<br><i>Verificare la perfetta posa in opera della resina e/o degli adesivi ammortizzanti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Funzionale</i> ; 2) <i>Immediata agibilità</i> ; 3) <i>Non considerato</i> ; 4) <i>Resistenza meccanica</i> ; 5) <i>Rischio ridotto</i> ; 6) <i>Sicurezza per la vita</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti di ancoraggio</i> ; 2) <i>Difetti posa resina</i> .                                                                                                                               | Controllo a vista | ogni 3 mesi |
| <b>01.17.02</b> | <b>Finitura superficiale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |             |
| 01.17.02.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare la tenuta dei serraggi dello strato di finitura; controllare che i profili che costituiscono il giunto siano privi di difetti quali avvallamenti, deformazioni e fessurazioni. Verificare inoltre la tenuta delle guarnizioni sigillanti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Resistenza meccanica</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Avvallamenti</i> ; 2) <i>Deformazione</i> ; 3) <i>Difetti di tenuta</i> ; 4) <i>Fessurazioni</i> ; 5) <i>Penetrazione di umidità</i> ; 6) <i>Anomalie delle guarnizioni</i> . | Ispezione a vista | ogni 6 mesi |

**01.18 - Pareti interne**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipologia         | Frequenza      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| <b>01.18.01</b> | <b>Lastre di cartongesso</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                |
| 01.18.01.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo del grado di usura delle parti in vista e di eventuali anomalie (distacchi, fessurazioni, rotture, rigonfiamenti, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Regolarità delle finiture</i> ; 2) <i>Resistenza agli urti</i> ; 3) <i>Resistenza meccanica</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Decolorazione</i> ; 2) <i>Disgregazione</i> ; 3) <i>Distacco</i> ; 4) <i>Efflorescenze</i> ; 5) <i>Erosione superficiale</i> ; 6) <i>Esfoliazione</i> ; 7) <i>Fessurazioni</i> ; 8) <i>Macchie</i> ; 9) <i>Mancanza</i> ; 10) <i>Penetrazione di umidità</i> ; 11) <i>Polverizzazione</i> .          | Controllo a vista | quando occorre |
| <b>01.18.02</b> | <b>Pareti divisorie antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                |
| 01.18.02.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo del grado di usura delle parti in vista e di eventuali anomalie (distacchi, fessurazioni, rotture, rigonfiamenti, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Regolarità delle finiture</i> ; 2) <i>Resistenza agli urti</i> ; 3) <i>Resistenza meccanica</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Decolorazione</i> ; 2) <i>Disgregazione</i> ; 3) <i>Distacco</i> ; 4) <i>Efflorescenze</i> ; 5) <i>Erosione superficiale</i> ; 6) <i>Esfoliazione</i> ; 7) <i>Fessurazioni</i> ; 8) <i>Macchie e graffi</i> ; 9) <i>Mancanza</i> ; 10) <i>Penetrazione di umidità</i> ; 11) <i>Polverizzazione</i> . | Controllo a vista | quando occorre |

**01.19 - Rivestimenti interni**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipologia         | Frequenza |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| <b>01.19.01</b> | <b>Intonaco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |           |
| 01.19.01.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura delle parti in vista.</i><br><i>Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riscontro di eventuali anomalie</i> _ | Controllo a vista | ogni mese |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
|                 | <i>(bolle, screpolature, depositi, efflorescenze, microfessurazioni, ecc.) e/o difetti di esecuzione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Regolarità delle finiture.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Decolorazione;</i> 2) <i>Deposito superficiale;</i> 3) <i>Efflorescenze;</i> 4) <i>Macchie e graffi.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |              |
| <b>01.19.02</b> | <b>Rivestimenti in ceramica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |              |
| 01.19.02.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura o di erosione delle parti in vista ed in particolare dei giunti. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riscontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, graffi, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Regolarità delle finiture.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Decolorazione;</i> 2) <i>Deposito superficiale;</i> 3) <i>Macchie e graffi.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.19.03</b> | <b>Tinteggiature e decorazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |
| 01.19.03.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura delle parti in vista. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riscontro di eventuali anomalie (macchie, disgregazioni superficiali, rigonfiamenti, distacco, ecc.) e/o difetti di esecuzione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Assenza di emissioni di sostanze nocive;</i> 2) <i>Regolarità delle finiture;</i> 3) <i>Resistenza agli agenti aggressivi;</i> 4) <i>Resistenza agli attacchi biologici.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Bolle d'aria;</i> 2) <i>Decolorazione;</i> 3) <i>Deposito superficiale;</i> 4) <i>Disgregazione;</i> 5) <i>Distacco;</i> 6) <i>Erosione superficiale;</i> 7) <i>Fessurazioni;</i> 8) <i>Macchie e graffi;</i> 9) <i>Mancanza;</i> 10) <i>Penetrazione di umidità;</i> 11) <i>Polverizzazione;</i> 12) <i>Rigonfiamento.</i> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

## 01.20 - Infissi interni

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipologia         | Frequenza      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| <b>01.20.01</b> | <b>Porte in tamburato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                |
| 01.20.01.C02    | Controllo: Controllo guide di scorrimento<br><i>Controllo della loro funzionalità e dell'assenza di depositi nei binari di scorrimento (per porte scorrevoli).</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Pulibilità;</i> 2) <i>Riparabilità.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Deformazione;</i> 2) <i>Deposito superficiale;</i> 3) <i>Non ortogonalità.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Controllo a vista | ogni 6 mesi    |
| 01.20.01.C03    | Controllo: Controllo maniglia<br><i>Controllo del corretto funzionamento.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Riparabilità;</i> 2) <i>Sostituibilità.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Controllo a vista | ogni 6 mesi    |
| 01.20.01.C05    | Controllo: Controllo vetri<br><i>Controllo uniformità dei vetri e delle sigillature vetro-telaio. Controllare la presenza di depositi o sporco. Verifica di assenza di anomalie e/o difetti (rottura, depositi, macchie, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Oscurabilità;</i> 2) <i>Pulibilità;</i> 3) <i>Sostituibilità.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Deposito superficiale;</i> 2) <i>Frantumazione;</i> 3) <i>Fratturazione;</i> 4) <i>Perdita di lucentezza;</i> 5) <i>Perdita di trasparenza.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Controllo a vista | ogni 6 mesi    |
| 01.20.01.C01    | Controllo: Controllo delle serrature<br><i>Controllo della loro funzionalità.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Riparabilità.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Corrosione.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Controllo a vista | ogni 12 mesi   |
| 01.20.01.C04    | Controllo: Controllo parti in vista<br><i>Controllo delle parti in vista, delle finiture e dello strato di protezione superficiale (qualora il tipo di rivestimento lo preveda). Controllo dei fissaggi del telaio al controlaio.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Permeabilità all'aria;</i> 2) <i>Pulibilità;</i> 3) <i>Regolarità delle finiture.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Alterazione cromatica;</i> 2) <i>Bolla;</i> 3) <i>Corrosione;</i> 4) <i>Deformazione;</i> 5) <i>Deposito superficiale;</i> 6) <i>Distacco;</i> 7) <i>Fessurazione;</i> 8) <i>Frantumazione;</i> 9) <i>Fratturazione;</i> 10) <i>Incrostazione;</i> 11) <i>Infracidamento;</i> 12) <i>Lesione;</i> 13) <i>Macchie;</i> 14) <i>Non ortogonalità;</i> 15) <i>Patina;</i> 16) <i>Perdita di lucentezza;</i> 17) <i>Perdita di materiale;</i> 18) <i>Perdita di trasparenza;</i> 19) <i>Scagliatura, screpolatura;</i> 20) <i>Scollaggi della pellicola.</i> | Controllo a vista | ogni 12 mesi   |
| <b>01.20.02</b> | <b>Porte tagliafuoco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                |
| 01.20.02.C01    | Controllo: Controllo certificazioni<br><i>Controllare le certificazioni di omologazione, la scheda tecnica del fornitore o altra documentazione da conservare in apposito archivio.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Controllo a vista | quando occorre |
| 01.20.02.C02    | Controllo: Controllo controbocchette<br><i>Verificare il posizionamento delle controbocchette a pavimento rispetto al filo del pavimento, assicurandosi che l'altezza superiore non sia maggiore di 15 mm. Verificare inoltre l'assenza di</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Controllo         | ogni mese      |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 01.20.02.C03    | <p><i>polvere e sporcizia.</i><br/>Requisiti da verificare: 1) Pulibilità.<br/>Anomalie riscontrabili: 1) Deposito superficiale. __</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Controllo a vista | ogni mese      |
| 01.20.02.C05    | <p>Controllo: Controllo degli spazi<br/><i>Controllare che non vi siano ostacoli in prossimità degli spazi interessati dalle porte antipanico o in prossimità di esse.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Controllo         | ogni mese      |
| 01.20.02.C07    | <p>Controllo: Controllo maniglione<br/><i>Controllo del corretto funzionamento dei maniglioni e degli elementi di manovra che regolano lo sblocco delle ante.</i><br/>Requisiti da verificare: 1) Resistenza agli urti per porte tagliafuoco.<br/>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Controllo a vista | ogni 6 mesi    |
| 01.20.02.C08    | <p>Controllo: Controllo vetri<br/><i>Controllo uniformità dei vetri e delle sigillature vetro-telaio. Controllare la presenza di depositi o sporco. Verifica di assenza di anomalie e/o difetti (rottura, depositi, macchie, ecc.).</i><br/>Requisiti da verificare: 1) Oscurabilità; 2) Pulibilità; 3) Sostituibilità per porte tagliafuoco.<br/>Anomalie riscontrabili: 1) Deposito superficiale; 2) Frantumazione; 3) Fratturazione; 4) Perdita di lucentezza; 5) Perdita di trasparenza.</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | Controllo a vista | ogni 6 mesi    |
| 01.20.02.C04    | <p>Controllo: Controllo delle serrature<br/><i>Controllo della loro funzionalità.</i><br/>Requisiti da verificare: 1) Riparabilità.<br/>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Controllo a vista | ogni 12 mesi   |
| 01.20.02.C06    | <p>Controllo: Controllo parti in vista<br/><i>Controllo delle parti in vista, delle finiture e dello strato di protezione superficiale (qualora il tipo di rivestimento lo preveda). Controllo dei fissaggi del telaio al controtelaio.</i><br/>Requisiti da verificare: 1) Resistenza al fuoco per porte tagliafuoco; 2) Resistenza agli urti per porte tagliafuoco.<br/>Anomalie riscontrabili: 1) Alterazione cromatica; 2) Bolla; 3) Corrosione; 4) Deformazione; 5) Deposito superficiale; 6) Distacco; 7) Fessurazione; 8) Frantumazione; 9) Fratturazione; 10) Incrostazione; 11) Lesione; 12) Macchie; 13) Non ortogonalità; 14) Patina; 15) Perdita di lucentezza; 16) Scagliatura, screpolatura; 17) Scollaggi della pellicola. __</p> | Controllo a vista | ogni 12 mesi   |
| <b>01.20.03</b> | <b>Porte antipanico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                |
| 01.20.03.C01    | <p>Controllo: Controllo certificazioni<br/><i>Controllare le certificazioni di omologazione, la scheda tecnica del fornitore o altra documentazione da conservare in apposito archivio.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Controllo a vista | quando occorre |
| 01.20.03.C02    | <p>Controllo: Controllo controbocchette<br/><i>Verificare il posizionamento delle controbocchette a pavimento rispetto al filo del pavimento, assicurandosi che l'altezza superiore non sia maggiore di 15 mm. Verificare inoltre l'assenza di polvere e sporcizia.</i><br/>Requisiti da verificare: 1) Pulibilità.<br/>Anomalie riscontrabili: 1) Deposito superficiale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aggiornamento     | ogni mese      |
| 01.20.03.C03    | <p>Controllo: Controllo degli spazi<br/><i>Controllare che non vi siano ostacoli in prossimità degli spazi interessati dalle porte antipanico o in prossimità di esse. __</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Controllo a vista | ogni mese      |
| 01.20.03.C05    | <p>Controllo: Controllo maniglione<br/><i>Controllo del corretto funzionamento dei maniglioni e degli elementi di manovra che regolano lo sblocco delle ante.</i><br/>Requisiti da verificare: 1) Resistenza agli urti per porte antipanico.<br/>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Controllo         | ogni mese      |
| 01.20.03.C07    | <p>Controllo: Controllo ubicazione porte<br/><i>Controllare l'individuazione delle porte antipanico rispetto ai progetti ed ai piani di evacuazione e di sicurezza.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Controllo a vista | ogni 6 mesi    |
| 01.20.03.C08    | <p>Controllo: Controllo vetri<br/><i>Controllo uniformità dei vetri e delle sigillature vetro-telaio. Controllare la presenza di depositi o sporco. Verifica di assenza di anomalie e/o difetti (rottura, depositi, macchie, ecc.).</i><br/>Requisiti da verificare: 1) Oscurabilità; 2) Pulibilità; 3) Sostituibilità per porte antipanico.<br/>Anomalie riscontrabili: 1) Deposito superficiale; 2) Frantumazione; 3) Fratturazione; 4) Perdita di lucentezza; 5) Perdita di trasparenza.</p>                                                                                                                                                                                                                                                  | Controllo a vista | ogni 6 mesi    |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| 01.20.03.C04 | Controllo: Controllo delle serrature<br><i>Controllo della loro funzionalità.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Riparabilità.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Corrosione.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.20.03.C06 | Controllo: Controllo parti in vista<br><i>Controllo delle parti in vista, delle finiture e dello strato di protezione superficiale (qualora il tipo di rivestimento lo preveda). Controllo dei fissaggi del telaio al controtelaio.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Resistenza agli urti per porte antipanico.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Alterazione cromatica; 2) Bolla; 3) Corrosione; 4) Deformazione; 5) Deposito superficiale; 6) Distacco; 7) Fessurazione; 8) Frantumazione; 9) Fratturazione; 10) Incrostazione; 11) Infracidamento; 12) Lesione; 13) Macchie; 14) Non ortogonalità; 15) Patina; 16) Perdita di lucentezza; 17) Perdita di materiale; 18) Perdita di trasparenza; 19) Scagliatura, screpolatura; 20) Scollaggi della pellicola.</i> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

## 01.21 - Controsoffitti

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.21.01</b> | <b>Controsoffitti in cartongesso</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |              |
| 01.21.01.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di complanarità degli elementi dei controsoffitti e del grado di usura delle parti in vista. Controllo dell'integrità dei giunti tra gli elementi.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Alterazione cromatica; 2) Bolla; 3) Corrosione; 4) Deformazione; 5) Deposito superficiale; 6) Distacco; 7) Fessurazione; 8) Fratturazione; 9) Incrostazione; 10) Lesione; 11) Macchie; 12) Non planarità; 13) Perdita di lucentezza; 14) Perdita di materiale; 15) Scagliatura, screpolatura; 16) Scollaggi della pellicola.</i>                                                                  | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.21.02</b> | <b>Pannelli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |
| 01.21.02.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di complanarità degli elementi dei controsoffitti e del grado di usura delle parti in vista. Controllo dell'integrità dei giunti tra gli elementi.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Regolarità delle finiture.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Alterazione cromatica; 2) Bolla; 3) Corrosione; 4) Deformazione; 5) Deposito superficiale; 6) Distacco; 7) Fessurazione; 8) Fratturazione; 9) Incrostazione; 10) Lesione; 11) Macchie; 12) Non planarità; 13) Perdita di lucentezza; 14) Perdita di materiale; 15) Scagliatura, screpolatura; 16) Scollaggi della pellicola.</i> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.21.03</b> | <b>Controsoffitti antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |
| 01.21.03.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di complanarità degli elementi dei controsoffitti e del grado di usura delle parti in vista. Controllo dell'integrità dei giunti tra gli elementi.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Alterazione cromatica; 2) Bolla; 3) Corrosione; 4) Deformazione; 5) Deposito superficiale; 6) Distacco; 7) Fessurazione; 8) Fratturazione; 9) Incrostazione; 10) Lesione; 11) Macchie; 12) Non planarità; 13) Perdita di lucentezza; 14) Perdita di materiale; 15) Scagliatura, screpolatura; 16) Scollaggi della pellicola.</i>                                                                  | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

## 01.22 - Pavimentazioni esterne

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.22.01</b> | <b>Pavimentazioni in calcestruzzo stampato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |              |
| 01.22.01.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura, di erosione, delle parti in vista. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riscontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, efflorescenze, microfessurazioni, ecc.).</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Alterazione cromatica; 2) Bolle; 3) Degrado sigillante; 4) Deposito superficiale; 5) Disgregazione; 6) Distacco; 7) Erosione superficiale; 8) Fessurazioni; 9) Mancanza; 10) Perdita di elementi.</i> | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.22.02</b> | <b>Protettivo antidegrado per pavimentazioni industriali in calcestruzzo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |              |
| 01.22.02.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura, di erosione, delle parti in vista. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riscontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, efflorescenze, microfessurazioni, ecc.).</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Alterazione cromatica; 2) Bolle; 3) Degrado sigillante; 4) Deposito superficiale; 5) Disgregazione; 6) Distacco; 7) Erosione superficiale; 8) Fessurazioni; 9) Mancanza;</i>                          | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.22.03</b> | <i>10) Perdita di elementi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |              |
|                 | <b>Pavimentazioni in calcestruzzo lavato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |              |
| 01.22.03.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura, di erosione, delle parti in vista. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riscontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, efflorescenze, microfessurazioni, ecc.).</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Alterazione cromatica; 2) Bolle; 3) Degrado sigillante; 4) Deposito superficiale; 5) Disgregazione; 6) Distacco; 7) Erosione superficiale; 8) Fessurazioni; 9) Mancanza; 10) Perdita di elementi. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.22.04</b> | <b>Pavimentazioni continue in calcestruzzo decorativo acidificato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |              |
| 01.22.04.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura, di erosione, delle parti in vista. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riscontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, efflorescenze, microfessurazioni, ecc.).</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Alterazione cromatica; 2) Bolle; 3) Degrado sigillante; 4) Deposito superficiale; 5) Disgregazione; 6) Distacco; 7) Erosione superficiale; 8) Fessurazioni; 9) Mancanza; 10) Perdita di elementi. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

## 01.23 - Pavimentazioni interne

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.23.01</b> | <b>Battiscopa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |              |
| 01.23.01.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura o di erosione delle parti in vista. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riscontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, graffiti, efflorescenze, microfessurazioni, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) Regolarità delle finiture.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Decolorazione; 2) Deposito superficiale; 3) Efflorescenze; 4) Macchie e graffiti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.23.02</b> | <b>Rivestimenti ceramici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |
| 01.23.02.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura, di erosione e di brillantezza delle parti in vista ed in particolare dei giunti. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici e verifica della planarità generale. Riscontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, graffiti, abrasioni, efflorescenze, microfessurazioni, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) Regolarità delle finiture; 2) ; 3) .<br>Anomalie riscontrabili: 1) Alterazione cromatica; 2) Degrado sigillante; 3) Deposito superficiale; 4) Disgregazione; 5) Distacco; 6) Erosione superficiale; 7) Fessurazioni; 8) Macchie e graffiti; 9) Mancanza; 10) Perdita di elementi; 11) Scheggiature; 12) Sollevamento e distacco dal supporto. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.23.03</b> | <b>Giunti di dilatazione e coprigiunti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |              |
| 01.23.03.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare la tenuta dei serraggi dello strato di finitura; controllare che i profili che costituiscono il giunto siano privi di difetti quali avvallamenti, deformazioni e fessurazioni. Verificare inoltre la tenuta delle guarnizioni sigillanti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Avvallamenti ; 2) Deformazione; 3) Difetti di tenuta; 4) Fessurazioni; 5) Penetrazione di umidità; 6) Anomalie delle guarnizioni. _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ispezione a vista | ogni 6 mesi  |
| <b>01.23.04</b> | <b>Rivestimenti industriali in calcestruzzo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |
| 01.23.04.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura o di erosione delle parti in vista ed in particolare dei giunti. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riscontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, graffiti, presenza di vegetazione, efflorescenze, microfessurazioni, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) ; 2) ; 3) .<br>Anomalie riscontrabili: 1) Alterazione cromatica; 2) Degrado sigillante; 3) Deposito superficiale; 4) Disgregazione; 5) Distacco; 6) Erosione superficiale; 7) Fessurazioni; 8) Macchie e graffiti; 9) Mancanza; 10) Perdita di elementi; 11) Scheggiature.                                                                                                           | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.23.05</b> | <b>Profili per scale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |              |
| 01.23.05.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura, delle parti in vista. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riscontro di eventuali anomalie</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Controllo a vista | ogni 12 mesi |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
|                 | <i>(lesioni, bolle, distacchi, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) ; 2) <i>Regolarità delle finiture</i> ; 3) .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Alterazione cromatica</i> ; 2) <i>Bolle</i> ; 3) <i>Degrado sigillante</i> ; 4) <i>Deposito superficiale</i> ; 5) <i>Disgregazione</i> ; 6) <i>Distacco</i> ; 7) <i>Erosione superficiale</i> ; 8) <i>Fessurazioni</i> ; 9) <i>Macchie</i> ; 10) <i>Mancanza</i> ; 11) <i>Perdita di elementi</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |              |
| <b>01.23.06</b> | <b>Profili protettivi per angoli esterni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |              |
| 01.23.06.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura, delle parti in vista. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riscontro di eventuali anomalie (lesioni, bolle, distacchi, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) ; 2) <i>Regolarità delle finiture</i> ; 3) .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Alterazione cromatica</i> ; 2) <i>Bolle</i> ; 3) <i>Degrado sigillante</i> ; 4) <i>Deposito superficiale</i> ; 5) <i>Disgregazione</i> ; 6) <i>Distacco</i> ; 7) <i>Erosione superficiale</i> ; 8) <i>Fessurazioni</i> ; 9) <i>Macchie</i> ; 10) <i>Mancanza</i> ; 11) <i>Perdita di elementi</i> . | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.23.07</b> | <b>Profili protettivi per angoli interni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |              |
| 01.23.07.C01    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura, delle parti in vista. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riscontro di eventuali anomalie (lesioni, bolle, distacchi, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) ; 2) <i>Regolarità delle finiture</i> ; 3) .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Alterazione cromatica</i> ; 2) <i>Bolle</i> ; 3) <i>Degrado sigillante</i> ; 4) <i>Deposito superficiale</i> ; 5) <i>Disgregazione</i> ; 6) <i>Distacco</i> ; 7) <i>Erosione superficiale</i> ; 8) <i>Fessurazioni</i> ; 9) <i>Macchie</i> ; 10) <i>Mancanza</i> ; 11) <i>Perdita di elementi</i> . | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

**01.24 - Parapetti**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipologia | Frequenza   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| <b>01.24.01</b> | <b>Balaustre in acciaio inox</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |             |
| 01.24.01.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllare lo stato superficiale degli elementi e l'assenza di eventuali anomalie (corrosione, mancanza, deformazione, ecc.). Verificare la stabilità nei punti di aggancio a parete o ad altri elementi. Verificare le altezze d'uso e di sicurezza.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Protezione dalle cadute</i> ; 2) <i>Conformità ai parametri di sicurezza</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Corrosione</i> ; 2) <i>Altezza inadeguata</i> ; 3) <i>Deformazione</i> ; 4) <i>Disposizione elementi inadeguata</i> ; 5) <i>Mancanza di elementi</i> . | Verifica  | ogni 6 mesi |

**01.25 - Ponti Pedonali**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tipologia         | Frequenza   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| <b>01.25.01</b> | <b>Ponti portatili in acciaio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |             |
| 01.25.01.C01    | Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti<br><i>Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti degli elementi costituenti dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione e stabilità.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Resistenza agli agenti aggressivi</i> ; 2) <i>Resistenza meccanica</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Corrosione</i> ; 2) <i>Deformazioni e spostamenti</i> . | Controllo a vista | ogni 6 mesi |

**01.26 - Ascensori e montacarichi**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipologia | Frequenza      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| <b>01.26.01</b> | <b>Ammortizzatori della cabina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                |
| 01.26.01.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare che il punto di battuta degli ammortizzatori sia allineato alla cabina. Controllare che gli ammortizzatori in seguito alla battuta della cabina ritornino in posizione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Efficienza</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti di compressione</i> ; 2) <i>Disallineamento</i> . | Ispezione | ogni 6 mesi    |
| <b>01.26.02</b> | <b>Montalettighe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                |
| 01.26.02.C02    | Controllo: Verifica pulsantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Controllo | ogni settimana |



|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 01.26.02.C01 | <p>Verificare il corretto funzionamento delle pulsantiere della cabina (sia quelle di piano sia quella interna alla cabina).</p> <p>Requisiti da verificare: 1) Affidabilità.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie pulsantiere.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ispezione a vista | ogni mese   |
| 01.26.02.C01 | <p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Verificare il corretto funzionamento di tutte le apparecchiature elettromeccaniche, delle cinghie e delle pulegge. Verificare l'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli apparati di sicurezza.</p> <p>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della velocità.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti degli ammortizzatori; 2) Difetti dei dispositivi di blocco; 3) Difetti del limitatore di velocità; 4) Difetti di isolamento. __</p>                         |                   |             |
| 01.26.03     | <b>Porte di piano</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |             |
| 01.26.03.C02 | <p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Verificare lo stato generale delle porte ed in particolare le serrature, i sistemi di bloccaggio ed i leveraggi delle porte.</p> <p>Requisiti da verificare: 1) Affidabilità; 2) Comodità di uso e manovra.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di lubrificazione; 2) Difetti di chiusura; 3) Non ortogonalità.</p>                                                                                                                                                                               | Ispezione         | ogni mese   |
| 01.26.03.C01 | <p>Controllo: Controllo delle serrature</p> <p>Controllo della funzionalità delle serrature.</p> <p>Requisiti da verificare: 1) Comodità di uso e manovra.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di chiusura; 2) Difetti di lubrificazione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Aggiornamento     | ogni 6 mesi |
| 01.26.03.C03 | <p>Controllo: Controllo maniglia</p> <p>Controllo del corretto funzionamento delle maniglie.</p> <p>Requisiti da verificare: 1) Comodità di uso e manovra.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di lubrificazione; 2) Difetti di chiusura.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Aggiornamento     | ogni 6 mesi |
| 01.26.04     | <b>Pulsantiera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |             |
| 01.26.04.C01 | <p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Verificare il corretto funzionamento delle pulsantiere sia della cabina sia di quelle di piano; controllare che tutte le spie di segnalazione siano funzionanti. Verificare inoltre il corretto serraggio di viti e bulloni.</p> <p>Requisiti da verificare: 1) Comodità d'uso e manovra.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti delle spie; 2) Anomalie dei pulsanti; 3) Difetti di serraggio.</p>                                                                                                  | Controllo a vista | ogni 2 mesi |
| 01.26.05     | <b>Quadro di manovra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |             |
| 01.26.05.C01 | <p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Verificare lo stato degli interblocchi elettrici con prova delle manovre di apertura e chiusura. Verificare la corretta pressione di serraggio delle lame dei sezionatori e delle bobine dei circuiti di sgancio degli interruttori di manovra sezionatori.</p> <p>Requisiti da verificare: 1) Accessibilità; 2) (Attitudine al) controllo delle dispersioni elettriche.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie dei trasformatori; 2) Anomalie della morsettiera; 3) Difetti agli interruttori.</p> | Aggiornamento     | ogni 6 mesi |
| 01.26.05.C02 | <p>Controllo: Verifica apparecchiature di taratura e controllo</p> <p>Verificare l'efficienza delle lampade di segnalazione, delle spie di segnalazione dei sezionatori di linea.</p> <p>Requisiti da verificare: 1) Identificabilità.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti agli interruttori; 2) Difetti di taratura. __</p>                                                                                                                                                                                                              | Aggiornamento     | ogni 6 mesi |
| 01.26.06     | <b>Serrature</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |             |
| 01.26.06.C01 | <p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Controllo della funzionalità delle serrature.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di chiusura; 2) Difetti di lubrificazione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aggiornamento     | ogni 6 mesi |
| 01.26.06.C02 | <p>Controllo: Controllo maniglia</p> <p>Controllo del corretto funzionamento delle maniglie.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di lubrificazione; 2) Difetti di chiusura. __</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Aggiornamento     | ogni 6 mesi |
| 01.26.07     | <b>Vani corsa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |             |
| 01.26.07.C01 | <p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Verificare l'integrità delle guide, dei pattini e degli organi di scorrimento presenti nel vano corsa. Accertare la presenza dei cartelli di segnalazioni e indicatori delle caratteristiche dell'impianto. Verificare che la fossa ascensore sia libera da materiale di risulta.</p> <p>Requisiti da verificare: 1) Regolarità delle finiture.</p>                                                                                                                                                     | Ispezione         | ogni 6 mesi |

Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai meccanismi di leveraggio.

**01.27 - Linea vita**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.27.01</b> | <b>Linea vita</b>                 |                   |              |
| 01.27.01.C01    | Controllo: Controllo generale     | Ispezione a vista | ogni 12 mesi |

**01.28 - Impianto elettrico**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipologia             | Frequenza   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>01.28.01</b> | <b>Canalizzazioni in PVC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |             |
| 01.28.01.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo dello stato generale e dell'integrità dei contenitori a vista, dei coperchi delle cassette e delle scatole di passaggio.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Isolamento elettrico; 2) Resistenza meccanica; 3) Stabilità chimico reattiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Controllo a vista     | ogni 6 mesi |
| <b>01.28.02</b> | <b>Gruppi di continuità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |             |
| 01.28.02.C01    | Controllo: Controllo generale inverter<br><i>Verificare lo stato di funzionamento del quadro di parallelo invertitori misurando alcuni parametri quali le tensioni, le correnti e le frequenze di uscita dall'inverter. Effettuare le misurazioni della potenza in uscita su inverter-rete.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo delle dispersioni elettriche.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di taratura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ispezione strumentale | ogni 2 mesi |
| 01.28.02.C02    | Controllo: Verifica batterie<br><i>Verificare l'efficienza delle batterie del gruppo di continuità mediante misura della tensione con la batteria quasi scarica; verificare i livelli del liquido e lo stato dei morsetti.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di taratura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Controllo             | ogni 2 mesi |
| <b>01.28.03</b> | <b>Pettini di collegamento in rame</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |             |
| 01.28.03.C01    | Controllo: Verifica tensione<br><i>Verificare la tensione e la corrente in uscita; controllare la frequenza di uscita e la potenza attiva erogata.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti serraggi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ispezione strumentale | ogni 6 mesi |
| 01.28.03.C02    | Controllo: Controllo serraggio<br><i>Verificare il corretto serraggio dei pettini ai rispettivi moduli.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Montabilità/Smontabilità.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti serraggi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Controllo             | ogni 6 mesi |
| <b>01.28.04</b> | <b>Prese e spine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |             |
| 01.28.04.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare la corretta pressione di serraggio delle viti e delle placchette, e dei coperchi delle cassette. Verificare che ci sia un buon livello di isolamento e di protezione (livello minimo di protezione da assicurare è IP54) onde evitare corto circuiti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della condensazione interstiziale; 2) (Attitudine al) controllo delle dispersioni elettriche; 3) Comodità di uso e manovra; 4) Impermeabilità ai liquidi; 5) Isolamento elettrico; 6) Limitazione dei rischi di intervento; 7) Montabilità/Smontabilità; 8) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corto circuiti; 2) Disconnessione dell'alimentazione; 3) Surriscaldamento. | Controllo a vista     | ogni mese   |
| <b>01.28.05</b> | <b>Quadri di bassa tensione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |             |
| 01.28.05.C01    | Controllo: Controllo centralina di rifasamento<br><i>Verificare il corretto funzionamento della centralina di rifasamento.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo delle dispersioni elettriche.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie dell'impianto di rifasamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Controllo a vista     | ogni 2 mesi |
| 01.28.05.C03    | Controllo: Verifica messa a terra<br><i>Verificare l'efficienza dell'impianto di messa a terra dei quadri.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Limitazione dei rischi di intervento; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie dei contattori; 2) Anomalie dei magnetotermici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Controllo             | ogni 2 mesi |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 01.28.05.C02 | Controllo: Verifica dei condensatori<br><i>Verificare l'integrità dei condensatori di rifasamento e dei contattori.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Isolamento elettrico.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie dell'impianto di rifasamento; 2) Anomalie dei contattori.                                                                   | Ispezione a vista | ogni 6 mesi |
| 01.28.05.C04 | Controllo: Verifica protezioni<br><i>Verificare il corretto funzionamento dei fusibili, degli interruttori automatici e dei relè termici.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo delle dispersioni elettriche.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie dei fusibili; 2) Anomalie dei magnetotermici; 3) Anomalie dei relè. | Ispezione a vista | ogni 6 mesi |

## 01.29 - Impianto elettrico industriale

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tipologia         | Frequenza   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| <b>01.29.01</b> | <b>Canali in lamiera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |             |
| 01.29.01.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo dello stato generale e dell'integrità dei canali e degli eventuali contenitori a vista, dei coperchi delle cassette e delle scatole di passaggio. Verificare inoltre la presenza delle targhette nelle morsetterie.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Isolamento elettrico.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione; 2) Deformazione; 3) Deposito superficiale; 4) Fessurazione; 5) Fratturazione; 6) Incrostazione; 7) Non planarità.                                                                           | Controllo a vista | ogni 6 mesi |
| <b>01.29.02</b> | <b>Interruttori differenziali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |             |
| 01.29.02.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare la corretta pressione di serraggio delle viti e delle placchette, e dei coperchi delle cassette. Verificare che ci sia un buon livello di isolamento e di protezione (livello minimo di protezione da assicurare è IP54) onde evitare corto circuiti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Comodità di uso e manovra.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corto circuiti; 2) Difetti agli interruttori; 3) Difetti di taratura; 4) Disconnessione dell'alimentazione; 5) Surriscaldamento; 6) Anomalie degli sganciatori. | Controllo a vista | ogni mese   |
| <b>01.29.03</b> | <b>Interruttori magnetotermici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |             |
| 01.29.03.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare la corretta pressione di serraggio delle viti e delle placchette, e dei coperchi delle cassette. Verificare che ci sia un buon livello di isolamento e di protezione (livello minimo di protezione da assicurare è IP54) onde evitare corto circuiti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Comodità di uso e manovra.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corto circuiti; 2) Difetti agli interruttori; 3) Difetti di taratura; 4) Disconnessione dell'alimentazione; 5) Surriscaldamento; 6) Anomalie degli sganciatori. | Controllo a vista | ogni mese   |

## 01.30 - Illuminazione a led

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.30.01</b> | <b>Apparecchio ad incasso a led</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |              |
| 01.30.01.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verifica della integrità delle superfici a vista dei diodi. Verificare la continuità delle connessioni.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie anodo; 2) Anomalie catodo; 3) Anomalie connessioni.                                                         | Ispezione a vista | ogni 6 mesi  |
| 01.30.01.C02    | Controllo: Controllo generale delle parti a vista<br><i>Controllo dello stato di complanarità degli elementi dei controsoffitti e del grado di usura delle parti in vista. Controllo dell'integrità dei giunti tra gli elementi.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazione; 2) Non planarità. | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.30.02</b> | <b>Apparecchio a sospensione a led</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |              |
| 01.30.02.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verifica della integrità delle superfici a vista dei diodi. Verificare la continuità delle connessioni e che i pendini siano ben regolati.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie anodo; 2) Anomalie catodo; 3) Anomalie connessioni.                      | Ispezione a vista | ogni 6 mesi  |

## 01.31 - Impianto di climatizzazione

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipologia             | Frequenza      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| <b>01.31.01</b> | <b>Scambiatori a piastre</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                |
| 01.31.01.C02    | Controllo: Verifica della temperatura<br><i>Verificare che i valori della temperatura del fluido in entrata e in uscita siano quelli di esercizio.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Efficienza.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Sbalzi di temperatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ispezione strumentale | quando occorre |
| 01.31.01.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare lo stato degli scambiatori con particolare allo scambio acqua/acqua. Controllare inoltre che il premistoppa sia funzionante e che le valvole siano ben serrate.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Efficienza.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Depositi di materiale; 2) Sbalzi di temperatura; 3) Anomalie del termostato; 4) Difetti di tenuta; 5) Anomalie del premistoppa; 6) Anomalie delle valvole; 7) Difetti di serraggio. __                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ispezione a vista     | ogni 6 mesi    |
| 01.31.01.C03    | Controllo: Verifica strumentale<br><i>Eseguire un controllo strumentale di tutti i dispositivi degli scambiatori.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Efficienza.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie del premistoppa; 2) Anomalie del termostato; 3) Anomalie delle valvole; 4) Depositi di materiale; 5) Difetti di serraggio; 6) Difetti di tenuta; 7) Fughe di vapore; 8) Sbalzi di temperatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ispezione             | ogni 10 anni   |
| <b>01.31.02</b> | <b>Strato coibente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                |
| 01.31.02.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare lo stato di tenuta del coibente delle tubazioni in occasione dei fermi degli impianti o ad inizio stagione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie del coibente; 2) Difetti di tenuta; 3) Mancanze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Controllo a vista     | ogni 6 mesi    |
| <b>01.31.03</b> | <b>Tubi in acciaio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                |
| 01.31.03.C01    | Controllo: Controllo generale tubazioni<br><i>Verificare le caratteristiche principali delle tubazioni con particolare riguardo a:</i><br>- tenuta delle congiunzioni a flangia;<br>- giunti per verificare la presenza di lesioni o di sconnessioni;<br>- la stabilità de sostegni dei tubi;<br>- vibrazioni;<br>- presenza di acqua di condensa;<br>- serrande e meccanismi di comando;<br>- coibentazione dei tubi.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo dell'aggressività dei fluidi; 3) Resistenza alle temperature e a sbalzi di temperature; 4) Sostituibilità.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di coibentazione; 2) Difetti di regolazione e controllo; 3) Difetti di tenuta; 4) Incrostazioni | Ispezione a vista     | ogni anno      |

## 01.32 - Impianto di riscaldamento

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipologia             | Frequenza    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>01.32.01</b> | <b>Pannelli radianti ad acqua</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |              |
| 01.32.01.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare la tenuta all'acqua con l'eliminazione delle eventuali perdite, lo stato di funzionamento di valvole di scarico e dei rubinetti e la tenuta dei premistoppa. Verificare il corretto funzionamento delle piastre misurando la temperatura dell'ambiente.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della temperatura dei fluidi; 3) (Attitudine al) controllo della tenuta; 4) Affidabilità; 5) Efficienza; 6) Resistenza agli agenti aggressivi chimici; 7) Resistenza alle temperature e a sbalzi di temperature.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di regolazione; 2) Difetti di tenuta. | Ispezione strumentale | ogni mese    |
| <b>01.32.02</b> | <b>Radiatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |              |
| 01.32.02.C01    | Controllo: Controllo generale dei radiatori<br><i>Prima dell'avvio dell'impianto verificare la tenuta all'acqua con l'eliminazione delle eventuali perdite, verificare lo stato di protezione esterna eliminando, se presente, lo stato di ruggine.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della temperatura dei fluidi; 3) (Attitudine al) controllo della tenuta; 4) Assenza dell'emissione di sostanze nocive; 5) Attitudine a limitare le temperature superficiali; 6) Comodità di uso e manovra; 7) Resistenza agli agenti aggressivi chimici; 8) Resistenza meccanica. __                                                            | Ispezione a vista     | ogni 12 mesi |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 01.32.02.C02    | <p>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione e ruggine; 2) Difetti di regolazione; 3) Difetti di tenuta; 4) Sbalzi di temperatura. __</p> <p>Controllo: Controllo scambio termico dei radiatori</p> <p><i>Controllare che la temperatura (superficiale di progetto) sia regolare su tutta la superficie degli elementi radianti. In caso contrario eliminare le sacche di aria presenti all'interno dei corpi scaldanti aprendo l'apposita valvola di spurgo.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della temperatura dei fluidi.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Sbalzi di temperatura.</p> | Ispezione a vista | ogni 12 mesi   |
| <b>01.32.03</b> | <b>Scaldacqua elettrici ad accumulo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                |
| 01.32.03.C01    | <p>Controllo: Controllo generale</p> <p><i>Verifica della pressione dell'acqua, della temperatura dell'acqua di accumulo e delle valvole di sicurezza.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo delle dispersioni elettriche.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione; 2) Difetti della coibentazione.</p>                                                                                                                                                                                                                        | Controllo a vista | ogni 6 mesi    |
| 01.32.03.C02    | <p>Controllo: Controllo gruppo di sicurezza</p> <p><i>Verifica del gruppo di sicurezza e controllo del corretto funzionamento del termostato e del dispositivo di surriscaldamento.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo delle dispersioni elettriche.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie del termometro; 2) Difetti agli interruttori; 3) Surriscaldamento.</p>                                                                                                                                                                                                                  | Ispezione a vista | ogni 6 mesi    |
| <b>01.32.04</b> | <b>Scaldacqua solari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                |
| 01.32.04.C02    | <p>Controllo: Controllo generale pannelli</p> <p><i>Verificare lo stato dei pannelli in seguito ad eventi meteorici eccezionali quali temporali, grandinate, ecc.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta; 3) Resistenza alla corrosione.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di fissaggio; 2) Difetti di serraggio morsetti; 3) Difetti di tenuta; 4) Incrostazioni; 5) Infiltrazioni. __</p>                                                                                                                     | Ispezione a vista | quando occorre |
| 01.32.04.C01    | <p>Controllo: Controllo fissaggi</p> <p><i>Controllare i sistemi di tenuta e di fissaggio dei pannelli sul tetto.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di serraggio morsetti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Controllo a vista | ogni 6 mesi    |
| 01.32.04.C03    | <p>Controllo: Controllo valvole</p> <p><i>Controllare i sistemi di sicurezza, il funzionamento delle valvole di scarico e della pompa.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Controllo a vista | ogni 6 mesi    |
| <b>01.32.05</b> | <b>Servocomandi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                |
| 01.32.05.C01    | <p>Controllo: Controllo generale</p> <p><i>Verificare la funzionalità dei servocomandi effettuando una serie di manovre di apertura e chiusura.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza a manovre e sforzi d'uso.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie degli interruttori di fine corsa; 2) Anomalie dei potenziometri; 3) Difetti delle molle; 4) Difetti di serraggio; 5) Difetti di tenuta; 6) Incrostazioni.</p>                                                                                                                                                                                  | Controllo a vista | ogni 6 mesi    |
| <b>01.32.06</b> | <b>Termostati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                |
| 01.32.06.C01    | <p>Controllo: Controllo generale</p> <p><i>Effettuare un controllo dello stato del termostato verificando che le manopole funzionino correttamente. Controllare lo stato della carica della batteria.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie delle batterie; 2) Difetti di regolazione; 3) Difetti di funzionamento; 4) Sbalzi di temperatura. __</p>                                                                                                                                                                                                | Ispezione a vista | ogni 6 mesi    |
| <b>01.32.07</b> | <b>Valvole a saracinesca</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                |
| 01.32.07.C01    | <p>Controllo: Controllo premistoppa</p> <p><i>Effettuare una verifica della funzionalità del premistoppa accertando la tenuta delle guarnizioni. Eseguire una registrazione dei bulloni di serraggio del premistoppa e della camera a stoppa.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di tenuta; 2) Difetti di serraggio. __</p>                                                                                                                                                                                                     | Registrazione     | ogni 6 mesi    |
| 01.32.07.C02    | <p>Controllo: Controllo volantino</p> <p><i>Verificare la funzionalità del volantino effettuando una serie di manovre di apertura e chiusura.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza a manovre e sforzi d'uso.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Verifica          | ogni 6 mesi    |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>01.32.08</b> | Anomalie riscontrabili: 1) Difetti del volantino; 2) Difetti di tenuta; 3) Incrostazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |              |
|                 | <b>Valvole termostatiche per radiatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |              |
| 01.32.08.C01    | Controllo: Controllo selettore<br><i>Verificare la funzionalità del selettore della temperatura effettuando una serie di manovre di apertura e chiusura.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza a manovre e sforzi d'uso.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie del selettore; 2) Anomalie dello stelo; 3) Difetti del sensore; 4) Incrostazioni; 5) Sbalzi della temperatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Verifica      | ogni 6 mesi  |
| <b>01.32.09</b> | <b>Valvole motorizzate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |              |
| 01.32.09.C02    | Controllo: Controllo raccoglitore di impurità<br><i>Verificare il livello delle impurità accumulate.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti del raccoglitore impurità.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ispezione     | ogni 6 mesi  |
| 01.32.09.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Eseguire un controllo generale delle valvole verificando il buon funzionamento delle guarnizioni, delle cerniere e delle molle. Verificare che i serraggi del motore sulle valvole siano efficienti e che non ci siano giochi.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di tenuta; 2) Difetti di connessione; 3) Difetti delle molle; 4) Strozzatura della valvola.                                                                                                                                                                                                  | Aggiornamento | ogni anno    |
| <b>01.32.10</b> | <b>Vaso di espansione chiuso</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |              |
| 01.32.10.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Effettuare una verifica generale del vaso di espansione ed in particolare:</i><br>- che il tubo di sfogo non sia ostruito;<br>- che lo strato di coibente sia adeguato;<br>- che non ci siano segni di corrosione e perdite di fluido.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della temperatura dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della velocità dell'aria ambiente; 3) (Attitudine al) controllo delle dispersioni di calore; 4) (Attitudine al) controllo dell'umidità dell'aria ambiente.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione; 2) Difetti di coibentazione; 3) Difetti di regolazione; 4) Difetti di tenuta | Controllo     | ogni 12 mesi |

## 01.33 - Impianto di distribuzione acqua fredda e calda

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipologia         | Frequenza      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| <b>01.33.01</b> | <b>Apparecchi sanitari e rubinetteria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                |
| 01.33.01.C03    | Controllo: Verifica dei flessibili<br><i>Verifica della tenuta ed eventuale sostituzione dei flessibili di alimentazione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Regolarità delle finiture.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai flessibili; 2) Difetti ai raccordi o alle connessioni; 3) Difetti alle valvole.                                                             | Revisione         | quando occorre |
| 01.33.01.C01    | Controllo: Verifica ancoraggio<br><i>Verifica e sistemazione dell'ancoraggio dei sanitari e delle cassette a muro con eventuale sigillatura con silicone.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza a manovre e sforzi d'uso; 2) Regolarità delle finiture; 3) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Cedimenti; 2) Difetti ai raccordi o alle connessioni. | Controllo a vista | ogni mese      |
| 01.33.01.C02    | Controllo: Verifica degli scarichi dei vasi<br><i>Verifica della funzionalità di tutti gli scarichi ed eventuale sistemazione dei dispositivi non perfettamente funzionanti con sostituzione delle parti non riparabili.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Incrostazioni.                 | Controllo a vista | ogni mese      |
| 01.33.01.C04    | Controllo: Verifica di tenuta degli scarichi<br><i>Verifica della tenuta di tutti gli scarichi effettuando delle sigillature o sostituendo le guarnizioni.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai raccordi o alle connessioni.                                                      | Controllo a vista | ogni mese      |
| 01.33.01.C05    | Controllo: Verifica sedile coprivaso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Controllo a vista | ogni mese      |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| <b>01.33.02</b> | Verifica, fissaggio, sistemazione ed eventuale sostituzione dei sedili coprivaso con altri simili e della stessa qualità.<br>Requisiti da verificare: 1) Comodità di uso e manovra. __                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                |
|                 | <b>Bidet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                |
| 01.33.02.C01    | Controllo: Verifica ancoraggio<br>Verifica e sistemazione dell'ancoraggio del bidet con eventuale sigillatura con silicone.<br>Requisiti da verificare: 1) Comodità di uso e manovra.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti alla rubinetteria.                                                                                                                                                                                                                                                              | Controllo a vista | ogni mese      |
| 01.33.02.C02    | Controllo: Verifica dei flessibili<br>Verifica della tenuta ed eventuale sostituzione dei flessibili di alimentazione.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti alla rubinetteria; 2) Interruzione del fluido di alimentazione. __                                                                                                                                                                                          | Revisione         | ogni mese      |
| 01.33.02.C03    | Controllo: Verifica rubinetteria<br>Eseguire un controllo della rubinetteria effettuando una serie di apertura e chiusura.<br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza a manovre e sforzi d'uso.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti alla rubinetteria.                                                                                                                                                                                                                                                     | Ispezione a vista | ogni mese      |
| <b>01.33.03</b> | <b>Cassette di scarico a zaino</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                |
| 01.33.03.C01    | Controllo: Verifica dei flessibili<br>Verifica della tenuta ed eventuale sostituzione dei flessibili di alimentazione.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai flessibili; 2) Difetti dei comandi. __                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Revisione         | quando occorre |
| 01.33.03.C02    | Controllo: Verifica rubinetteria<br>Eseguire un controllo della rubinetteria effettuando una serie di apertura e chiusura.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti dei comandi. __                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Controllo a vista | ogni mese      |
| <b>01.33.04</b> | <b>Collettori solari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                |
| 01.33.04.C03    | Controllo: Controllo generale pannelli<br>Verificare lo stato dei pannelli in seguito ad eventi meteorici eccezionali quali temporali, grandinate, ecc.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta; 3) Efficienza; 4) Resistenza al vento; 5) Resistenza alla corrosione.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di fissaggio; 2) Difetti di serraggio morsetti; 3) Difetti di tenuta; 4) Incrostazioni; 5) Infiltrazioni. | Ispezione a vista | quando occorre |
| 01.33.04.C01    | Controllo: Controllo apparato elettrico<br>Controllare lo stato di serraggio dei morsetti e la funzionalità delle resistenze elettriche della parte elettrica dei pannelli.<br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di serraggio morsetti.                                                                                                                                                                                                         | Controllo a vista | ogni 6 mesi    |
| 01.33.04.C02    | Controllo: Controllo fissaggi<br>Controllare i sistemi di tenuta e di fissaggio dei pannelli sul tetto.<br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza al vento.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di serraggio morsetti.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Controllo a vista | ogni 6 mesi    |
| 01.33.04.C04    | Controllo: Controllo valvole<br>Controllare i sistemi di sicurezza, il funzionamento delle valvole di scarico e della pompa.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta. __                                                                                                                                                                                                                                               | Controllo a vista | ogni 6 mesi    |
| <b>01.33.05</b> | <b>Miscelatori meccanici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                |
| 01.33.05.C01    | Controllo: Controllo generale<br>Effettuare un controllo della funzionalità del miscelatore eseguendo una serie di aperture e chiusure.<br>Verificare l'integrità dei dischi metallici di dilatazione.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Perdite; 2) Incrostazioni.                                                                                                                                                                      | Ispezione a vista | ogni 3 mesi    |
| <b>01.33.06</b> | <b>Miscelatori termostatici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                |
| 01.33.06.C01    | Controllo: Controllo generale<br>Effettuare un controllo della funzionalità del miscelatore eseguendo una serie di aperture e chiusure.<br>Verificare l'integrità dei dischi metallici di dilatazione.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta; 2) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi.                                                                                                                                                                        | Ispezione a vista | ogni 3 mesi    |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |              |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| <b>01.33.07</b> | Anomalie riscontrabili: 1) <i>Perdite</i> ; 2) <i>Incrostazioni</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |              |
|                 | <b>Piatto doccia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |              |
| 01.33.07.C01    | Controllo: Verifica ancoraggio<br><i>Verifica e sistemazione dell'ancoraggio del piatto doccia.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Corrosione</i> ; 2) <i>Scheggiature</i> .                                                                                                                                                                                                                                                  | Controllo a vista                    | ogni mese    |
| 01.33.07.C02    | Controllo: Verifica rubinetteria<br><i>Eseguire un controllo della rubinetteria effettuando una serie di aperture e chiusure.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti alla rubinetteria</i> .                                                                                                                                                                                                                              | Controllo a vista                    | ogni mese    |
| <b>01.33.08</b> | <b>Tubazioni multistrato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |              |
| 01.33.08.C01    | Controllo: Controllo tenuta strati<br><i>Controllare l'aderenza dei vari strati di materiale che costituiscono la tubazione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Resistenza allo scollamento</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Errori di pendenza</i> ; 2) <i>Distacchi</i> .                                                                                                                                            | Registrazione                        | ogni anno    |
| 01.33.08.C02    | Controllo: Controllo tubazioni<br><i>Verificare l'integrità delle tubazioni con particolare attenzione ai raccordi tra tronchi di tubo e tra tubi ed apparecchi utilizzatori.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>(Attitudine al) controllo della tenuta</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti ai raccordi o alle connessioni</i> .                                                                                  | Controllo a vista                    | ogni anno    |
| <b>01.33.09</b> | <b>Tubi in acciaio zincato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |              |
| 01.33.09.C01    | Controllo: Controllo coibentazione<br><i>Verificare l'integrità delle coibentazioni con eventuale ripristino.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Resistenza meccanica</i> .                                                                                                                                                                                                                                                  | Controllo a vista                    | ogni 12 mesi |
| 01.33.09.C02    | Controllo: Controllo manovrabilità delle valvole<br><i>Eseguire una manovra di prova di tutti gli organi di intercettazione per evitare che si blocchino.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>(Attitudine al) controllo della tenuta</i> ; 2) <i>Resistenza meccanica</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti ai raccordi o alle connessioni</i> ; 2) <i>Difetti alle valvole</i> .__                                  | Controllo                            | ogni 12 mesi |
| 01.33.09.C03    | Controllo: Controllo tenuta<br><i>Verificare l'integrità delle tubazioni con particolare attenzione ai raccordi tra tronchi di tubo e tra tubi ed apparecchi utilizzatori.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>(Attitudine al) controllo della portata dei fluidi</i> ; 2) <i>(Attitudine al) controllo della tenuta</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti ai raccordi o alle connessioni</i> .__                    | Controllo a vista                    | ogni anno    |
| 01.33.09.C04    | Controllo: Controllo tenuta valvole<br><i>Regolazione del serraggio dei premistoppa sugli steli ed eventuale sostituzione degli organi di tenuta.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>(Attitudine al) controllo della tenuta</i> ; 2) <i>Resistenza meccanica</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti alle valvole</i> .__                                                                                             | Registrazione                        | ogni anno    |
| <b>01.33.10</b> | <b>Ventilatori d'estrazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |              |
| 01.33.10.C02    | Controllo: Controllo motore<br><i>Controllo dell'allineamento motore-ventilatore; verificare il corretto serraggio dei bulloni. Verificare inoltre la presenza di giochi anomali, e verificare lo stato di tensione delle cinghie.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>(Attitudine al) controllo della velocità dell'aria ambiente</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Rumorosità</i> ; 2) <i>Difetti di serraggio</i> .__ | Controllo a vista                    | ogni 3 mesi  |
| 01.33.10.C01    | Controllo: Controllo assorbimento<br><i>Eseguire un controllo ed il rilievo delle intensità assorbite dal motore.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>(Attitudine al) controllo delle dispersioni elettriche</i> .<br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Corto circuiti</i> ; 2) <i>Surriscaldamento</i> .                                                                                                                         | TEST - Controlli con apparecchiature | ogni anno    |

## 01.34 - Impianto di trasmissione fonia e dati

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                               | Tipologia         | Frequenza |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| <b>01.34.01</b> | <b>Cablaggio</b>                                                                                                                                                                |                   |           |
| 01.34.01.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare la corretta posizione delle connessioni negli armadi di permutazione, controllare che tutte le prese siano ben collegate.</i> __ | Ispezione a vista | ogni anno |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| <b>01.34.02</b> | Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di serraggio; 2) Anomalie degli allacci; 3) Anomalie delle prese; 4) Difetti delle canaline. __                                                                                                                                                                      |                   |             |
|                 | <b>Cassetto ottico di permutazione per fibra ottica</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |             |
| 01.34.02.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare la corretta posizione delle connessioni nei cassette ottici, controllare che tutte le prese siano ben collegate.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di serraggio; 2) Anomalie connessioni; 3) Anomalie prese; 4) Difetti delle canaline.          | Ispezione a vista | ogni 6 mesi |
| <b>01.34.03</b> | <b>Pannello di permutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |             |
| 01.34.03.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare la corretta posizione delle connessioni negli armadi di permutazione, controllare che tutte le prese siano ben collegate.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di serraggio; 2) Anomalie connessioni; 3) Anomalie prese; 4) Difetti delle canaline. | Ispezione a vista | ogni 6 mesi |
| <b>01.34.04</b> | <b>Unità rack a pavimento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |             |
| 01.34.04.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare il corretto funzionamento dei led di segnalazione; che le prese d'aria siano liberi da ostacoli.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Identificabilità.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie cablaggio. __                                               | Controllo a vista | ogni 2 mesi |

## 01.35 - Impianto solare termico

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tipologia             | Frequenza      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| <b>01.35.01</b> | <b>Fluido termovettore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                |
| 01.35.01.C02    | Controllo: Controllo valori antigelo<br><i>Controllare la concentrazione dell'antigelo.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Mancanza di antigelo. __                                                                                                                                                          | Ispezione a vista     | ogni anno      |
| 01.35.01.C03    | Controllo: Controllo valori pH<br><i>Controllare il valore pH della miscela di acqua e glicolo. Se scende sotto al 6,6 il fluido diventa corrosivo e deve essere sostituito.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Eccessiva acidità.                                                                           | Ispezione strumentale | ogni anno      |
| 01.35.01.C01    | Controllo: Controllo densità<br><i>Verificare i valori della pressione del circuito nei primi due anni di vita dell'impianto.</i>                                                                                                                                                                           | Ispezione strumentale | ogni 2 anni    |
| <b>01.35.02</b> | <b>Sfiato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                |
| 01.35.02.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare l'integrità della guarnizione e dei galleggianti.</i><br><i>Verificare la funzionalità del rubinetto di sfogo.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie guarnizione; 2) Difetti anello di tenuta; 3) Difetti galleggianti; 4) Anomalie rubinetto di sfogo. | Ispezione a vista     | quando occorre |

## 01.36 - Impianto di messa a terra

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                             | Tipologia             | Frequenza   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>01.36.01</b> | <b>Conduttori di protezione</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |             |
| 01.36.01.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare con controlli a campione che i conduttori di protezione arrivino fino al nodo equipotenziale.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di connessione. __ | Ispezione strumentale | ogni mese   |
| <b>01.36.02</b> | <b>Pozzetti in cls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |             |
| 01.36.02.C01    | Controllo: Controllo chiusini<br><i>Verificare lo stato dei chiusini di accesso ai pozzetti controllando che siano facilmente removibili.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti dei chiusini.                                                                                             | Ispezione a vista     | ogni 6 mesi |
| 01.36.02.C02    | Controllo: Controllo struttura                                                                                                                                                                                                                                                                | Controllo a vista     | ogni anno   |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.36.03</b> | Controllare l'integrità delle strutture individuando la presenza di eventuali anomalie come fessurazioni, disgregazioni, distacchi, riduzione del copriferro e relativa esposizione a processi di corrosione dei ferri d'armatura. Verifica dello stato del calcestruzzo e controllo del degrado e/o eventuali processi di carbonatazione.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Cavillature superficiali; 2) Deposito superficiale; 3) Efflorescenze; 4) Esposizione dei ferri di armatura; 5) Presenza di vegetazione. |                   |              |
|                 | <b>Pozzetti in materiale plastico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |              |
| 01.36.03.C01    | Controllo: Controllo chiusini<br>Verificare lo stato dei chiusini di accesso ai pozzetti controllando che siano facilmente removibili.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie chiusini.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Controllo a vista | ogni 6 mesi  |
| <b>01.36.04</b> | <b>Sistema di dispersione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |              |
| 01.36.04.C01    | Controllo: Controllo generale<br>Verificare che i componenti (quali connessioni, pozzetti, capicorda, ecc.) del sistema di dispersione siano in buone condizioni e non ci sia presenza di corrosione di detti elementi. Verificare inoltre la presenza dei cartelli indicatori degli schemi elettrici.<br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosioni.                                                                             | Ispezione a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.36.05</b> | <b>Sistema di equipotenzializzazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |
| 01.36.05.C01    | Controllo: Controllo generale<br>Verificare che i componenti (quali conduttori, ecc.) siano in buone condizioni. Verificare inoltre che siano in buone condizioni i serraggi dei bulloni.<br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione; 2) Difetti di serraggio.                                                                                                                                                                 | Ispezione a vista | ogni 12 mesi |

## 01.37 - Impianto di sicurezza e antincendio

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tipologia         | Frequenza      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| <b>01.37.01</b> | <b>Centrale di controllo e segnalazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                |
| 01.37.01.C01    | Controllo: Controllo generale<br>Verificare le connessioni dei vari elementi collegati alla centrale. Verificare inoltre la carica della batteria ausiliaria e la funzionalità delle spie luminose del pannello.<br>Requisiti da verificare: 1) Accessibilità segnalazioni; 2) Efficienza; 3) Isolamento elettromagnetico; 4) Isolamento elettrostatico; 5) Resistenza a cali di tensione; 6) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti del pannello di segnalazione; 2) Perdita di carica della batteria; 3) Perdite di tensione. | Ispezione a vista | ogni 7 giorni  |
| <b>01.37.02</b> | <b>Collari REI per tubazioni combustibili</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                |
| 01.37.02.C01    | Controllo: Controllo generale<br>Eseguire un controllo degli ancoraggi dei collari; verificare la corretta sigillatura della zona circostante la tubazione da proteggere.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie ancoraggi; 2) Difetti di sigillatura; 3) Difetti di montaggio.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Controllo a vista | ogni 3 mesi    |
| <b>01.37.03</b> | <b>Chiusure antincendio vetrate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                |
| 01.37.03.C01    | Controllo: Controllo certificazioni<br>Controllare le certificazioni di omologazione, la scheda tecnica del fornitore o altra documentazione da conservare in apposito archivio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Controllo a vista | quando occorre |
| 01.37.03.C02    | Controllo: Controllo maniglione<br>Controllo del corretto funzionamento dei maniglioni e degli elementi di manovra che regolano lo sblocco delle ante.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Controllo         | ogni mese      |
| 01.37.03.C03    | Controllo: Controllo vetri<br>Controllo uniformità dei vetri e delle sigillature vetro-telaio. Controllare la presenza di depositi o sporco. Verifica di assenza di anomalie e/o difetti (rottura, depositi, macchie, ecc.).<br>Requisiti da verificare: 1) Oscurabilità; 2) Pulibilità.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deposito superficiale; 2) Frantumazione.                                                                                                                                                                                      | Controllo a vista | ogni 6 mesi    |
| <b>01.37.04</b> | <b>Contatti magnetici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                |
| 01.37.04.C01    | Controllo: Controllo dispositivi<br>Verificare la corretta posizione dei contatti magnetici sulle porte e/o sulle finestre e che non ci siano fenomeni di corrosione. Verificare che il magnete coincida perfettamente sull'interruttore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ispezione a vista | ogni 3 mesi    |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>01.37.05</b> | Requisiti da verificare: <i>1) Resistenza alla corrosione.</i><br>Anomalie riscontrabili: <i>1) Difetti di posizionamento; 2) Difetti del magnete; 3) Corrosione.</i> __                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                  |
|                 | <b>Diffusione sonora</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                  |
| 01.37.05.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllare l'efficienza dei dispositivi di diffusione sonora contro l'apertura e l'asportazione. Verificare l'efficienza dello stato di carica della batteria di alimentazione.</i><br>Requisiti da verificare: <i>1) Comodità d'uso e manovra.</i><br>Anomalie riscontrabili: <i>1) Difetti di tenuta morsetti; 2) Incrostazioni.</i>                                     | Ispezione a vista | ogni 3 mesi      |
| <b>01.37.06</b> | <b>Estintori a polvere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                  |
| 01.37.06.C01    | Controllo: Controllo carica<br><i>Verificare che l'indicatore di pressione sia all'interno del campo verde.</i><br>Requisiti da verificare: <i>1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta; 3) Efficienza.</i><br>Anomalie riscontrabili: <i>1) Perdita di carico.</i>                                                                                     | Controllo a vista | ogni mese        |
| 01.37.06.C02    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo dello stato generale e della corretta collocazione degli estintori. Verificare inoltre che non vi siano ostacoli che ne impediscano il corretto funzionamento.</i><br>Requisiti da verificare: <i>1) Comodità di uso e manovra; 2) Efficienza.</i>                                                                                                                | Controllo a vista | ogni mese        |
| 01.37.06.C03    | Controllo: Controllo tenuta valvole<br><i>Controllare che i dispositivi di sicurezza siano funzionanti.</i><br>Requisiti da verificare: <i>1) (Attitudine al) controllo della tenuta; 2) Comodità di uso e manovra.</i><br>Anomalie riscontrabili: <i>1) Difetti alle valvole di sicurezza.</i>                                                                                                                 | Registrazione     | ogni 6 mesi      |
| <b>01.37.07</b> | <b>Estintori a schiuma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                  |
| 01.37.07.C01    | Controllo: Controllo carica<br><i>Verifica che l'indicatore di pressione sia all'interno del campo verde.</i><br>Requisiti da verificare: <i>1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta; 3) Efficienza.</i><br>Anomalie riscontrabili: <i>1) Perdita di carico.</i> __                                                                                    | Controllo a vista | ogni mese        |
| 01.37.07.C02    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo dello stato generale e della corretta collocazione degli estintori. Verificare inoltre che non vi siano ostacoli che ne impediscano il corretto funzionamento.</i><br>Requisiti da verificare: <i>1) Comodità di uso e manovra; 2) Efficienza.</i>                                                                                                                | Controllo a vista | ogni mese        |
| 01.37.07.C03    | Controllo: Controllo tenuta valvole<br><i>Controllare che i dispositivi di sicurezza siano funzionanti.</i><br>Requisiti da verificare: <i>1) (Attitudine al) controllo della tenuta; 2) Comodità di uso e manovra.</i><br>Anomalie riscontrabili: <i>1) Difetti alle valvole di sicurezza.</i>                                                                                                                 | Registrazione     | ogni 6 mesi      |
| <b>01.37.08</b> | <b>Estintori carrellati a polvere chimica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                  |
| 01.37.08.C02    | Controllo: Controllo carrelli<br><i>Controllare che non vi siano ostacoli allo spostamento dei carrelli. Verificare lo stato di conservazione della vernice di protezione dei carrelli.</i><br>Requisiti da verificare: <i>1) Comodità di uso e manovra.</i><br>Anomalie riscontrabili: <i>1) Anomalie carrelli.</i> __                                                                                         | Ispezione a vista | ogni 2 settimane |
| 01.37.08.C01    | Controllo: Controllo carica<br><i>Verificare che l'indicatore di pressione sia all'interno del campo verde.</i><br>Requisiti da verificare: <i>1) (Attitudine al) controllo della gittata; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta; 3) Efficienza.</i><br>Anomalie riscontrabili: <i>1) Perdita di carico.</i>                                                                                                | Controllo a vista | ogni mese        |
| 01.37.08.C03    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare la corretta collocazione degli estintori e degli accessori (lancia, tubo). Verificare inoltre che non vi siano ostacoli che ne impediscano il corretto funzionamento.</i><br>Requisiti da verificare: <i>1) Comodità di uso e manovra; 2) Efficienza.</i><br>Anomalie riscontrabili: <i>1) Corrosione; 2) Difetti dei rivestimenti; 3) Perdita di carico.</i> __ | Controllo a vista | ogni mese        |
| 01.37.08.C04    | Controllo: Controllo tenuta valvole<br><i>Controllare che i dispositivi di sicurezza siano funzionanti.</i><br>Requisiti da verificare: <i>1) (Attitudine al) controllo della tenuta; 2) Comodità di uso e manovra.</i><br>Anomalie riscontrabili: <i>1) Difetti alle valvole di sicurezza.</i>                                                                                                                 | Registrazione     | ogni 6 mesi      |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>01.37.09</b> | <b>Estintori carrellati a schiuma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                  |
| 01.37.09.C02    | Controllo: Controllo carrelli<br><i>Controllare che non vi siano ostacoli allo spostamento dei carrelli. Verificare lo stato di conservazione della vernice di protezione dei carrelli.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Comodità di uso e manovra.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie carrelli. __                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Controllo a vista | ogni 2 settimane |
| 01.37.09.C01    | Controllo: Controllo carica<br><i>Verificare che l'indicatore di pressione sia all'interno del campo verde.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della gittata; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta; 3) Efficienza.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Perdita di carico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Controllo a vista | ogni mese        |
| 01.37.09.C03    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo dello stato generale e della corretta collocazione degli estintori. Verificare inoltre che non vi siano ostacoli che ne impediscano il corretto funzionamento.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Comodità di uso e manovra; 2) Efficienza.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione; 2) Difetti dei rivestimenti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Controllo a vista | ogni mese        |
| 01.37.09.C04    | Controllo: Controllo tenuta valvole<br><i>Controllare che i dispositivi di sicurezza siano funzionanti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta; 2) Comodità di uso e manovra.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti alle valvole di sicurezza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Registrazione     | ogni 6 mesi      |
| <b>01.37.10</b> | <b>Gruppi soccorritori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                  |
| 01.37.10.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare le connessioni dei vari elementi collegati ai gruppi soccorritori. Verificare inoltre la carica della batteria ausiliaria e la funzionalità delle spie luminose del pannello.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti display; 2) Perdita di carica della batteria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ispezione a vista | ogni mese        |
| <b>01.37.11</b> | <b>Idranti a colonna soprasuolo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                  |
| 01.37.11.C01    | Controllo: Controllo generale idranti<br><i>Controllare lo stato generale degli idranti verificando l'integrità delle flange, che i tappi siano ben serrati, che i dispositivi di manovra siano facilmente utilizzabili. Verificare lo stato delle guarnizioni di tenuta e della verniciatura.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione; 2) Funzionalità d'uso.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti attacchi; 2) Difetti di tenuta; 3) Difetti dispositivi di manovra; 4) Rottura tappi.                                                                                                                                                                                                                 | Ispezione a vista | ogni 6 mesi      |
| <b>01.37.12</b> | <b>Lampade autoalimentate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                  |
| 01.37.12.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo dello stato generale e dell'integrità delle lampade. Verificare il corretto funzionamento delle spie di segnalazione.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Abbassamento livello di illuminazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Controllo a vista | ogni mese        |
| 01.37.12.C03    | Controllo: Controllo pittogrammi<br><i>Verificare il corretto posizionamento dei pittogrammi e che gli stessi siano facilmente leggibili.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Mancanza pittogrammi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Controllo a vista | ogni mese        |
| 01.37.12.C02    | Controllo: Verifica batterie<br><i>Controllare lo stato delle batterie verificando il corretto caricamento delle stesse.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti batteria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ispezione         | ogni 3 mesi      |
| <b>01.37.13</b> | <b>Impianto di spegnimento incendi a diluvio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |
| 01.37.13.C01    | Controllo: Controllo generale erogatori<br><i>Verificare che gli erogatori siano installati correttamente nel rispetto delle prescrizioni richieste dal tipo di ugelli e nel rispetto degli interassi forniti dal produttore. Verificare lo stato degli ugelli e dei relativi orifizi di scarica.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta; 3) Resistenza alle temperature; 4) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione delle tubazioni di adduzione; 2) Difetti ai raccordi o alle connessioni; 3) Difetti di funzionamento delle valvole; 4) Incrostazioni delle tubazioni o dei filtri della rete di adduzione | Controllo a vista | ogni 6 mesi      |
| 01.37.13.C02    | Controllo: Controllo generale gruppo di pressurizzazione<br><i>Verificare lo stato generale del gruppo e controllare il livello dell'olio nel motore delle motopompe, del livello del carburante e dello stato di carica della batteria di avviamento. __</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ispezione a vista | ogni 6 mesi      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| 01.37.13.C04 | Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Incrostazioni delle tubazioni o dei filtri della rete di adduzione. __                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ispezione a vista | ogni 6 mesi  |
|              | Controllo: Controllo pressioni di esercizio<br>Effettuare un rilievo delle pressioni d'esercizio delle pompe.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai raccordi o alle connessioni; 2) Difetti di funzionamento delle valvole.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |
| 01.37.13.C05 | Controllo: Controllo serbatoi<br>Controllare l'integrità dei serbatoi di accumulo e verificare il livello e le condizioni dell'acqua. Verificare che gli indicatori di livello e tutti gli accessori siano funzionanti.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione delle tubazioni di adduzione; 2) Difetti di funzionamento delle valvole.                                                                                                                                                                                                              | Ispezione a vista | ogni 6 mesi  |
|              | Controllo: Controllo tenuta serbatoi<br>Verificare lo stato delle tenute, delle guarnizioni del passo d'uomo e delle altre aperture.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai raccordi o alle connessioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |              |
| 01.37.13.C03 | Controllo: Controllo manovrabilità delle valvole<br>Effettuare la manovra di tutti gli organi di intercettazione controllando che siano ben funzionanti e che non si blocchino.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai raccordi o alle connessioni; 2) Difetti di funzionamento delle valvole.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Controllo         | ogni 12 mesi |
|              | Controllo: Controllo tenuta valvole<br>Regolazione del serraggio dei premistoppa sugli steli ed eventuale sostituzione degli organi di tenuta.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di funzionamento delle valvole. __                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |              |
| 01.37.13.C07 | Controllo: Controllo tenuta valvole<br>Regolazione del serraggio dei premistoppa sugli steli ed eventuale sostituzione degli organi di tenuta.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di funzionamento delle valvole. __                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Registrazione     | ogni 12 mesi |
| 01.37.14     | <b>Impianto di spegnimento incendi a sprinkler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 01.37.14.C01 | Controllo: Controllo generale erogatori<br>Verificare che gli erogatori siano installati correttamente nel rispetto delle prescrizioni richieste dal tipo di ugelli e nel rispetto degli interassi forniti dal produttore. Verificare lo stato degli ugelli e dei relativi orifizi di scarica.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta; 3) Resistenza alle temperature; 4) Resistenza meccanica; 5) Stabilità chimico reattiva.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione delle tubazioni di adduzione; 2) Difetti ai raccordi o alle connessioni; 3) Difetti di funzionamento delle valvole. __ | Controllo a vista | ogni 6 mesi  |
|              | Controllo: Controllo generale gruppo di pressurizzazione<br>Verificare lo stato generale del gruppo e controllare il livello dell'olio nel motore delle motopompe, del livello del carburante e dello stato di carica della batteria di avviamento.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Incrostazioni delle tubazioni o dei filtri della rete di adduzione.                                                                                                                                                                                                                                             |                   |              |
| 01.37.14.C04 | Controllo: Controllo pressioni di esercizio<br>Effettuare un rilievo delle pressioni d'esercizio delle pompe.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai raccordi o alle connessioni; 2) Difetti di funzionamento delle valvole.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ispezione a vista | ogni 6 mesi  |
|              | Controllo: Controllo serbatoi<br>Controllare l'integrità dei serbatoi di accumulo e verificare il livello e le condizioni dell'acqua. Verificare che gli indicatori di livello e tutti gli accessori siano funzionanti.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione delle tubazioni di adduzione; 2) Difetti di funzionamento delle valvole.                                                                                                                                                                                                              |                   |              |
| 01.37.14.C05 | Controllo: Controllo serbatoi<br>Controllare l'integrità dei serbatoi di accumulo e verificare il livello e le condizioni dell'acqua. Verificare che gli indicatori di livello e tutti gli accessori siano funzionanti.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione delle tubazioni di adduzione; 2) Difetti di funzionamento delle valvole.                                                                                                                                                                                                              | Ispezione a vista | ogni 6 mesi  |
|              | Controllo: Controllo tenuta serbatoi<br>Verificare lo stato delle tenute, delle guarnizioni del passo d'uomo e delle altre aperture.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai raccordi o alle connessioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |              |
| 01.37.14.C06 | Controllo: Controllo tenuta serbatoi<br>Verificare lo stato delle tenute, delle guarnizioni del passo d'uomo e delle altre aperture.<br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai raccordi o alle connessioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ispezione a vista | ogni 6 mesi  |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 01.37.14.C03    | Controllo: Controllo manovrabilità della valvole<br><i>Effettuare la manovra di tutti gli organi di intercettazione controllando che siano ben funzionanti e che non si blocchino.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai raccordi o alle connessioni; 2) Difetti di funzionamento delle valvole.                                       | Controllo         | ogni 12 mesi     |
| 01.37.14.C07    | Controllo: Controllo tenuta valvole<br><i>Regolazione del serraggio dei premistoppa sugli steli ed eventuale sostituzione degli organi di tenuta</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta; 2) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di funzionamento delle valvole.                                                                                                                    | Registrazione     | ogni 12 mesi     |
| <b>01.37.15</b> | <b>Monitor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |
| 01.37.15.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllare la funzionalità degli apparecchi di ripresa ottici quali telecamere e monitor. Verificare il corretto serraggio delle connessioni.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Isolamento elettrico.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Incrostazioni; 2) Difetti di tenuta morsetti.                                                                                                                       | Ispezione a vista | ogni 6 mesi      |
| <b>01.37.16</b> | <b>Pannello degli allarmi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                  |
| 01.37.16.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare le connessioni del pannello allarme alla centrale. Verificare inoltre la carica della batteria ausiliaria e la funzionalità delle spie luminose del pannello.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Efficienza.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di segnalazione; 2) Perdita di carica della batteria; 3) Perdite di tensione.                                                               | Ispezione a vista | ogni 2 settimane |
| <b>01.37.17</b> | <b>Porte REI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                  |
| 01.37.17.C01    | Controllo: Controllo certificazioni<br><i>Controllare le certificazioni di omologazione, la scheda tecnica del fornitore o altra documentazione da conservare in apposito archivio.</i>                                                                                                                                                                                                                                                       | Controllo a vista | quando occorre   |
| 01.37.17.C02    | Controllo: Controllo controbochette<br><i>Verificare il posizionamento delle controbochette a pavimento rispetto al filo del pavimento, assicurandosi che l'altezza superiore non sia maggiore di 15 mm. Verificare inoltre l'assenza di polvere e sporcizia.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Pulibilità.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deposito superficiale.                                                                             | Controllo         | ogni mese        |
| 01.37.17.C03    | Controllo: Controllo degli spazi<br><i>Controllare che non vi siano ostacoli in prossimità degli spazi interessati dalle porte antipanico o in prossimità di esse.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Controllo a vista | ogni mese        |
| 01.37.17.C05    | Controllo: Controllo maniglione<br><i>Controllo del corretto funzionamento dei maniglioni e degli elementi di manovra che regolano lo sblocco delle ante.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Deformazione.                                                                                                                                                                                                                                     | Controllo         | ogni mese        |
| 01.37.17.C07    | Controllo: Controllo ubicazione porte<br><i>Controllare l'individuazione delle porte antipanico rispetto ai progetti ed ai piani di evacuazione e di sicurezza.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                           | Controllo a vista | ogni 6 mesi      |
| 01.37.17.C08    | Controllo: Controllo vetri<br><i>Controllo uniformità dei vetri e delle sigillature vetro-telaio. Controllare la presenza di depositi o sporco. Verifica di assenza di anomalie e/o difetti (rottura, depositi, macchie, ecc.).</i><br>Requisiti da verificare: 1) Oscurabilità; 2) Pulibilità.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Deposito superficiale; 2) Frantumazione; 3) Fratturazione; 4) Perdita di lucentezza; 5) Perdita di trasparenza. | Controllo a vista | ogni 6 mesi      |
| 01.37.17.C04    | Controllo: Controllo delle serrature<br><i>Controllo della loro funzionalità.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Riparabilità.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Controllo a vista | ogni 12 mesi     |
| 01.37.17.C06    | Controllo: Controllo parti in vista<br><i>Controllo delle parti in vista, delle finiture e dello strato di protezione superficiale (qualora il tipo di rivestimento lo preveda). Controllo dei fissaggi del telaio al controtelaio.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza al fuoco per porte tagliafuoco.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Alterazione cromatica; 2) Bolla; 3) Corrosione; 4) Deformazione; 5) __                        | Controllo a vista | ogni 12 mesi     |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.37.18</b> | <i>Deposito superficiale; 6) Distacco; 7) Fessurazione; 8) Frantumazione; 9) Fratturazione; 10) Incrostazione; 11) Lesione; 12) Macchie; 13) Non ortogonalità; 14) Patina; 15) Perdita di lucentezza; 16) Scagliatura, screpolatura; 17) Scollaggi della pellicola.</i> __                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |              |
|                 | <b>Rivelatori di fumo analogici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 01.37.18.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare che l'indicatore di funzionamento sia efficiente. Verificare che l'emittente, il ricevente e la fascia infrarossa siano funzionanti.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza a sbalzi di temperatura.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di regolazione; 2) Anomalie led luminosi.                                                                                                                                                                                                                            | Ispezione a vista | ogni 6 mesi  |
| <b>01.37.19</b> | <b>Sensore di temperature per zone</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |              |
| 01.37.19.C01    | Controllo: Verifica generale<br><i>Verificare che il sensore sia ben fissato alla struttura di sostegno; che i cavi di collegamento siano ben serrati e che la superficie del sensore sia libera da polvere e detriti in genere.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie connessioni; 2) Accumuli di polvere; 3) Difetti di ancoraggio.                                                                                                                                                                                                                            | Ispezione a vista | ogni 3 mesi  |
| <b>01.37.20</b> | <b>Sirene</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |
| 01.37.20.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllare l'efficienza dei dispositivi di diffusione sonora contro l'apertura e l'asportazione. Verificare l'efficienza dello stato di carica della batteria di alimentazione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Comodità d'uso e manovra.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di tenuta morsetti; 2) Incrostazioni.                                                                                                                                                                                                         | Ispezione a vista | ogni 3 mesi  |
| <b>01.37.21</b> | <b>Tubazioni in acciaio zincato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 01.37.21.C01    | Controllo: Controllo a tenuta<br><i>Verificare l'integrità delle tubazioni ed in particolare la tenuta dei raccordi tra tronchi di tubo e tra tubi ed apparecchi utilizzatori.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione delle tubazioni di adduzione; 2) Difetti ai raccordi o alle connessioni.                                                                                                                                                                               | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.37.21.C02    | Controllo: Controllo coibentazione<br><i>Verificare l'integrità delle coibentazioni controllandone lo spessore con eventuale ripristino.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.37.21.C03    | Controllo: Controllo della manovrabilità valvole<br><i>Effettuare la manovra di tutti gli organi di intercettazione controllando che siano ben funzionanti e che non si blocchino.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai raccordi o alle connessioni; 2) Difetti di funzionamento delle valvole.                                                                                                                                                                                                          | Controllo         | ogni 12 mesi |
| 01.37.21.C04    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare lo stato generale e l'integrità ed in particolare controllare lo stato dei dilatatori, se presenti, e dei giunti elastici. Controllare la perfetta tenuta delle flange, la stabilità dei sostegni e degli eventuali giunti fissi, nonché l'assenza di inflessioni nelle tubazioni.</i><br>Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione delle tubazioni di adduzione; 2) Difetti ai raccordi o alle connessioni.                            | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| 01.37.21.C05    | Controllo: Controllo tenuta valvole<br><i>Controllare e regolare il serraggio dei premistoppa sugli steli ed eventualmente sostituire gli organi di tenuta.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di funzionamento delle valvole.                                                                                                                                                                                                                                                                            | Registrazione     | ogni 12 mesi |
| <b>01.37.22</b> | <b>Monitori elettrici a schiuma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 01.37.22.C01    | Controllo: Controllo generale monitori<br><i>Controllare lo stato generale dei monitori verificando l'integrità delle flange, che i tappi siano ben serrati, che i dispositivi di manovra siano facilmente utilizzabili. Verificare lo stato delle guarnizioni di tenuta e della verniciatura.</i><br><i>Controllare il serraggio delle viti fra attuatore e riduttore</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione; 2) Funzionalità d'uso.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti attacchi; 2) Difetti di tenuta; 3) Difetti dispositivi di manovra. | Ispezione a vista | ogni 6 mesi  |

**01.38 - Impianto audio annunci emergenze**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipologia         | Frequenza     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| <b>01.38.01</b> | <b>Amplificatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |               |
| 01.38.01.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare le connessioni dei vari elementi collegati alla apparecchiatura di amplificazione. Verificare la funzionalità delle spie luminose del pannello e dei fusibili di protezione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Isolamento elettrico.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Perdita dell'alimentazione; 2) Perdite di tensione.                                                                                       | Ispezione a vista | ogni 7 giorni |
| <b>01.38.02</b> | <b>Base microfonica per emergenze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |               |
| 01.38.02.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllare l'efficienza dei dispositivi di diffusione sonora contro l'apertura e l'asportazione. Verificare l'efficienza dello stato di carica della batteria di alimentazione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Comodità d'uso e manovra.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di tenuta morsetti; 2) Incrostazioni.                                                                                                | Ispezione a vista | ogni 3 mesi   |
| <b>01.38.03</b> | <b>Diffusore sonoro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |               |
| 01.38.03.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllare l'efficienza dei dispositivi di diffusione sonora contro l'apertura e l'asportazione. Verificare l'efficienza dello stato di carica della batteria di alimentazione.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Comodità d'uso e manovra.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di tenuta morsetti; 2) Incrostazioni.                                                                                                | Ispezione a vista | ogni 3 mesi   |
| <b>01.38.04</b> | <b>Unità centrale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |               |
| 01.38.04.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare le connessioni dei vari elementi collegati alla unità centrale. Verificare inoltre la carica della batteria ausiliaria e la funzionalità delle spie luminose del pannello.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Isolamento elettromagnetico; 2) Resistenza a cali di tensione.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti del pannello di segnalazione; 2) Perdita di carica della batteria; 3) Perdite di tensione. | Ispezione a vista | ogni 7 giorni |

**01.39 - Impianto fognario e di depurazione**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.39.01</b> | <b>Separatori e vasche di sedimentazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |              |
| 01.39.01.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare se nelle vasche siano presenti eventuali sedimenti di materiale di risulta e verificare che non siano ostruiti i dispositivi di regolazione del flusso. Verificare inoltre l'integrità delle pareti e delle griglie dei separatori e l'assenza di corrosione e di degrado.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Pulibilità.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Accumulo di grasso; 2) Corrosione; 3) Erosione; 4) Incrostazioni; 5) Intasamento; 6) Odori sgradevoli; 7) Sedimentazione. | Ispezione         | ogni 6 mesi  |
| <b>01.39.02</b> | <b>Pozzetti di scarico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |
| 01.39.02.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare lo stato generale e l'integrità della griglia e della piastra di copertura dei pozzetti, della base di appoggio e delle pareti laterali.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti delle griglie; 2) Intasamento.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ispezione         | ogni 12 mesi |
| <b>01.39.03</b> | <b>Tombini</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 01.39.03.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare lo stato generale e l'integrità della piastra di copertura dei pozzetti, della base di appoggio e delle pareti laterali.</i><br>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica; 2) Attitudine al controllo della tenuta.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie piastre.                                                                                                                                                                                                        | Ispezione         | ogni 12 mesi |
| <b>01.39.04</b> | <b>Tubazioni in polivinile non plastificato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |              |
| 01.39.04.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare lo stato degli eventuali dilatatori e giunti elastici, la tenuta delle congiunzioni a flangia, la stabilità dei sostegni e degli eventuali giunti fissi. Verificare inoltre l'assenza di odori sgradevoli e di inflessioni nelle tubazioni.</i>                                                                                                                                                                                                                                   | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| 01.39.04.C02    | Requisiti da verificare: 1) <i>Regolarità delle finiture.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti ai raccordi o alle connessioni</i> ; 2) <i>Odori sgradevoli.</i> __                                                                                                                                                                                | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
|                 | Controllo: Controllo tenuta<br><i>Verificare l'integrità delle tubazioni con particolare attenzione ai raccordi tra tronchi di tubo.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>Resistenza all'urto.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti ai raccordi o alle connessioni.</i> __                                                                       |                   |              |
| <b>01.39.05</b> | <b>Pozzetti disoleatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |              |
| 01.39.05.C01    | Controllo: Verifica generale<br><i>Verificare la quantità di olii e grassi presenti nella vaschetta di raccolta; controllare che il troppopieno sia funzionante.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>(Attitudine al) controllo della tenuta.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Anomalie inserto a coalescenza</i> ; 2) <i>Anomalie galleggiante.</i> | Ispezione a vista | ogni 6 mesi  |

## 01.40 - Sistemi di stoccaggio e riutilizzo acque di prima pioggia

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.40.01</b> | <b>Pozzetto scolmatore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |              |
| 01.40.01.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Verificare lo stato generale e l'integrità della griglia e della piastra di copertura dei pozzetti, della base di appoggio e delle pareti laterali.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti delle griglie</i> ; 2) <i>Intasamento.</i>                                                                           | Ispezione         | ogni 12 mesi |
| <b>01.40.02</b> | <b>Filtro a coalescenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |              |
| 01.40.02.C01    | Controllo: Verifica generale<br><i>Verificare la quantità di olii e grassi presenti nella vaschetta di raccolta; controllare che il troppopieno sia funzionante.</i><br>Requisiti da verificare: 1) <i>(Attitudine al) controllo della tenuta.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Anomalie inserto a coalescenza</i> ; 2) <i>Anomalie galleggiante.</i> | Ispezione a vista | ogni 6 mesi  |

## 01.41 - Aree a verde

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tipologia | Frequenza      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| <b>01.41.01</b> | <b>Sementi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                |
| 01.41.01.C01    | Controllo: Controllo prodotto<br><i>Controllo delle indicazioni riportate circa l'utilizzo delle sementi e le caratteristiche (grado di purezza, germinabilità, ecc.) dei prodotti.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Assenza di etichettatura</i> ; 2) <i>Prodotto scaduto.</i>                                                                                                                                                                           | Controllo | quando occorre |
| <b>01.41.02</b> | <b>Terricci</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                |
| 01.41.02.C01    | Controllo: Controllo composizione<br><i>Verificare l'assenza di elementi estranei (pietre, sassi, radici, rami, ecc.) e di sostanze tossiche e/o di agenti patogeni. Controllare le informazioni riportate sulle etichettature circa la presenza in proporzione di componenti nutritivi, sostanze organiche, microrganismi essenziali, ecc..</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Presenza di radici ed erbe</i> ; 2) <i>Presenza di ciottoli e sassi.</i> __ | Controllo | quando occorre |

## 01.42 - Chiusure trasparenti

| Codice          | Elementi Manutenibili / Controlli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tipologia         | Frequenza    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.42.01</b> | <b>Lastre di vetro di protezione contro il fuoco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |              |
| 01.42.01.C02    | Controllo: Controllo vetri<br><i>Controllo uniformità dei vetri e delle sigillature vetro-telaio. Controllare la presenza di depositi o sporco. Verifica di assenza di anomalie e/o difetti (rottura, depositi, macchie, ecc.).</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) <i>Deposito superficiale</i> ; 2) <i>Frantumazione</i> ; 3) <i>Macchie</i> ; 4) <i>Perdita trasparenza.</i> __ | Controllo a vista | ogni 6 mesi  |
| 01.42.01.C01    | Controllo: Controllo generale__                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01.42.02</b> | Controllo delle finiture e dello strato di protezione superficiale, controllo dei giochi e planarità delle parti.<br>Anomalie riscontrabili: 1) Alterazione cromatica; 2) Deformazione; 3) Deposito superficiale; 4) Frantumazione; 5) Incrostazione; 6) Macchie; 7) Patina; 8) Perdita trasparenza.                                            |                   |              |
|                 | <b>Lastre in vetro isolante o vetrocamera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |              |
| 01.42.02.C02    | Controllo: Controllo vetri<br><i>Controllo uniformità dei vetri e delle sigillature vetro-telaio. Controllare la presenza di depositi o sporco. Verifica di assenza di anomalie e/o difetti (rottura, depositi, macchie, ecc.).</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Deposito superficiale; 2) Frantumazione; 3) Macchie; 4) Perdita trasparenza.  | Controllo a vista | ogni 6 mesi  |
| 01.42.02.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo delle finiture e dello strato di protezione superficiale, controllo dei giochi e planarità delle parti.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Alterazione cromatica; 2) Deformazione; 3) Deposito superficiale; 4) Frantumazione; 5) Incrostazione; 6) Macchie; 7) Patina; 8) Perdita trasparenza. __ | Controllo a vista | ogni 12 mesi |
| <b>01.42.03</b> | <b>Lastre di vetro temprato termicamente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |              |
| 01.42.03.C02    | Controllo: Controllo vetri<br><i>Controllo uniformità dei vetri e delle sigillature vetro-telaio. Controllare la presenza di depositi o sporco. Verifica di assenza di anomalie e/o difetti (rottura, depositi, macchie, ecc.).</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Deposito superficiale; 2) Frantumazione; 3) Macchie; 4) Perdita trasparenza.  | Controllo a vista | ogni 6 mesi  |
| 01.42.03.C01    | Controllo: Controllo generale<br><i>Controllo delle finiture e dello strato di protezione superficiale, controllo dei giochi e planarità delle parti.</i><br>Anomalie riscontrabili: 1) Alterazione cromatica; 2) Deformazione; 3) Deposito superficiale; 4) Frantumazione; 5) Incrostazione; 6) Macchie; 7) Patina; 8) Perdita trasparenza.    | Controllo a vista | ogni 12 mesi |

# INDICE

| <b>01</b> | <b>ELISOCOSO - Pieve di Cadore</b>                                            | <b>pag.</b> | <b>2</b> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| 01.01     | Opere di fondazioni profonde                                                  |             | 2        |
| 01.01.01  | Pali trivellati                                                               |             | 2        |
| 01.01.02  | Plinti su pali trivellati                                                     |             | 2        |
| 01.02     | Opere di fondazioni superficiali                                              |             | 2        |
| 01.02.01  | Cordoli in c.a.                                                               |             | 2        |
| 01.02.02  | Platee in c.a.                                                                |             | 2        |
| 01.02.03  | Plinti                                                                        |             | 2        |
| 01.03     | Strutture in elevazione in c.a.                                               |             | 2        |
| 01.03.01  | Pareti                                                                        |             | 2        |
| 01.03.02  | Pilastrì                                                                      |             | 3        |
| 01.03.03  | Setti                                                                         |             | 3        |
| 01.03.04  | Solette                                                                       |             | 3        |
| 01.03.05  | Travi                                                                         |             | 3        |
| 01.04     | Strutture in elevazione prefabbricate                                         |             | 4        |
| 01.04.01  | Pannelli e lastre armate                                                      |             | 4        |
| 01.04.02  | Pilastrì prefabbricati in c.a.                                                |             | 4        |
| 01.04.03  | Travi                                                                         |             | 4        |
| 01.04.04  | Travi semiprefabbricate in c.a.v                                              |             | 4        |
| 01.05     | Strutture in elevazione in acciaio                                            |             | 5        |
| 01.05.01  | Controventi                                                                   |             | 5        |
| 01.05.02  | Controventi non verticali                                                     |             | 5        |
| 01.05.03  | Pilastrì                                                                      |             | 5        |
| 01.05.04  | Travi                                                                         |             | 5        |
| 01.06     | Strutture di collegamento                                                     |             | 5        |
| 01.06.01  | Scale a trave a ginocchio                                                     |             | 5        |
| 01.07     | Solai                                                                         |             | 6        |
| 01.07.01  | Sistemi alveolari precompressi                                                |             | 6        |
| 01.07.02  | Solai alleggeriti a lastra con elementi in polistirolo                        |             | 6        |
| 01.07.03  | Solai alveolari                                                               |             | 6        |
| 01.07.04  | Solai collaboranti con supporto in lamiera grecata                            |             | 6        |
| 01.08     | Unioni                                                                        |             | 6        |
| 01.08.01  | Collegamenti a squadretta (trave/pilastro passante - pilastro/trave passante) |             | 6        |
| 01.08.02  | Collegamenti a squadretta (travi: principale/secondaria)                      |             | 6        |
| 01.08.03  | Collegamenti con flangia (trave/pilastro passante - pilastro/trave passante)  |             | 6        |
| 01.08.04  | Collegamenti con flangia (travi: principale/secondaria)                       |             | 7        |
| 01.08.05  | Collegamenti con piastre di fondazione                                        |             | 7        |
| 01.08.06  | Collegamenti di ripristino con flangia (pilastro/pilastro - trave/trave)      |             | 7        |
| 01.08.07  | Connettori a gambo cilindrico                                                 |             | 7        |
| 01.08.08  | Saldature per acciaio                                                         |             | 7        |
| 01.09     | Opere di sostegno e contenimento                                              |             | 7        |
| 01.09.01  | Muro in terra rinforzata                                                      |             | 7        |
| 01.09.02  | Tiranti                                                                       |             | 7        |

|          |                                                               |    |
|----------|---------------------------------------------------------------|----|
| 01.09.03 | Muro a mensola                                                | 8  |
| 01.10    | Dispositivi antisismici                                       | 8  |
| 01.10.01 | Giunti sismici                                                | 8  |
| 01.11    | Pareti esterne                                                | 8  |
| 01.11.01 | Murature di elementi prefabbricati                            | 8  |
| 01.12    | Rivestimenti esterni                                          | 8  |
| 01.12.01 | Rivestimenti con lamiere stirate o forate                     | 8  |
| 01.12.02 | Rivestimenti metallici con Doghe                              | 8  |
| 01.12.03 | Tinteggiature e decorazioni                                   | 9  |
| 01.12.04 | Vernici igienizzanti per metalli ad alto potere antimicrobico | 9  |
| 01.13    | Infissi esterni                                               | 9  |
| 01.13.01 | Serramenti in alluminio                                       | 9  |
| 01.13.02 | Lucernari                                                     | 10 |
| 01.14    | Coperture piane                                               | 10 |
| 01.14.01 | Accessi alla copertura                                        | 10 |
| 01.14.02 | Canali di gronda e pluviali                                   | 11 |
| 01.14.03 | Parapetti ed elementi di coronamento                          | 11 |
| 01.14.04 | Strato di continuità                                          | 11 |
| 01.14.05 | Strato di pendenza                                            | 11 |
| 01.14.06 | Strato di barriera al vapore                                  | 11 |
| 01.14.07 | Strati termoisolanti                                          | 11 |
| 01.14.08 | Strato di tenuta con membrane bituminose                      | 12 |
| 01.15    | Portoni                                                       | 12 |
| 01.15.01 | Portoni a libro                                               | 12 |
| 01.15.02 | Portoni scorrevoli                                            | 12 |
| 01.16    | Recinzioni e cancelli                                         | 13 |
| 01.16.01 | Recinzioni in elementi prefabbricati                          | 13 |
| 01.17    | Giunti per edilizia                                           | 13 |
| 01.17.01 | Coprigiunti                                                   | 13 |
| 01.17.02 | Finitura superficiale                                         | 13 |
| 01.18    | Pareti interne                                                | 13 |
| 01.18.01 | Lastre di cartongesso                                         | 13 |
| 01.18.02 | Pareti divisorie antincendio                                  | 13 |
| 01.19    | Rivestimenti interni                                          | 13 |
| 01.19.01 | Intonaco                                                      | 13 |
| 01.19.02 | Rivestimenti in ceramica                                      | 14 |
| 01.19.03 | Tinteggiature e decorazioni                                   | 14 |
| 01.20    | Infissi interni                                               | 14 |
| 01.20.01 | Porte in tamburato                                            | 14 |
| 01.20.02 | Porte tagliafuoco                                             | 14 |
| 01.20.03 | Porte antipanico                                              | 15 |
| 01.21    | Controsoffitti                                                | 16 |
| 01.21.01 | Controsoffitti in cartongesso                                 | 16 |
| 01.21.02 | Pannelli                                                      | 16 |
| 01.21.03 | Controsoffitti antincendio                                    | 16 |
| 01.22    | Pavimentazioni esterne                                        | 16 |

|          |                                                                       |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 01.22.01 | Pavimentazioni in calcestruzzo stampato                               | 16 |
| 01.22.02 | Protettivo antidegrado per pavimentazioni industriali in calcestruzzo | 16 |
| 01.22.03 | Pavimentazioni in calcestruzzo lavato                                 | 17 |
| 01.22.04 | Pavimentazioni continue in calcestruzzo decorativo acidificato        | 17 |
| 01.23    | Pavimentazioni interne                                                | 17 |
| 01.23.01 | Battiscopa                                                            | 17 |
| 01.23.02 | Rivestimenti ceramici                                                 | 17 |
| 01.23.03 | Giunti di dilatazione e coprigiunti                                   | 17 |
| 01.23.04 | Rivestimenti industriali in calcestruzzo                              | 17 |
| 01.23.05 | Profili per scale                                                     | 17 |
| 01.23.06 | Profili protettivi per angoli esterni                                 | 18 |
| 01.23.07 | Profili protettivi per angoli interni                                 | 18 |
| 01.24    | Parapetti                                                             | 18 |
| 01.24.01 | Balaustre in acciaio inox                                             | 18 |
| 01.25    | Ponti Pedonali                                                        | 18 |
| 01.25.01 | Ponti portatili in acciaio                                            | 18 |
| 01.26    | Ascensori e montacarichi                                              | 18 |
| 01.26.01 | Ammortizzatori della cabina                                           | 18 |
| 01.26.02 | Montalettighe                                                         | 18 |
| 01.26.03 | Porte di piano                                                        | 19 |
| 01.26.04 | Pulsantiera                                                           | 19 |
| 01.26.05 | Quadro di manovra                                                     | 19 |
| 01.26.06 | Serrature                                                             | 19 |
| 01.26.07 | Vani corsa                                                            | 19 |
| 01.27    | Linea vita                                                            | 20 |
| 01.27.01 | Linea vita                                                            | 20 |
| 01.28    | Impianto elettrico                                                    | 20 |
| 01.28.01 | Canalizzazioni in PVC                                                 | 20 |
| 01.28.02 | Gruppi di continuità                                                  | 20 |
| 01.28.03 | Pettini di collegamento in rame                                       | 20 |
| 01.28.04 | Prese e spine                                                         | 20 |
| 01.28.05 | Quadri di bassa tensione                                              | 20 |
| 01.29    | Impianto elettrico industriale                                        | 21 |
| 01.29.01 | Canali in lamiera                                                     | 21 |
| 01.29.02 | Interruttori differenziali                                            | 21 |
| 01.29.03 | Interruttori magnetotermici                                           | 21 |
| 01.30    | Illuminazione a led                                                   | 21 |
| 01.30.01 | Apparecchio ad incasso a led                                          | 21 |
| 01.30.02 | Apparecchio a sospensione a led                                       | 21 |
| 01.31    | Impianto di climatizzazione                                           | 21 |
| 01.31.01 | Scambiatori a piastre                                                 | 22 |
| 01.31.02 | Strato coibente                                                       | 22 |
| 01.31.03 | Tubi in acciaio                                                       | 22 |
| 01.32    | Impianto di riscaldamento                                             | 22 |
| 01.32.01 | Pannelli radianti ad acqua                                            | 22 |
| 01.32.02 | Radiatori                                                             | 22 |



|          |                                                  |    |
|----------|--------------------------------------------------|----|
| 01.32.03 | Scaldacqua elettrici ad accumulo                 | 23 |
| 01.32.04 | Scaldacqua solari                                | 23 |
| 01.32.05 | Servocomandi                                     | 23 |
| 01.32.06 | Termostati                                       | 23 |
| 01.32.07 | Valvole a saracinesca                            | 23 |
| 01.32.08 | Valvole termostatiche per radiatori              | 24 |
| 01.32.09 | Valvole motorizzate                              | 24 |
| 01.32.10 | Vaso di espansione chiuso                        | 24 |
| 01.33    | Impianto di distribuzione acqua fredda e calda   | 24 |
| 01.33.01 | Apparecchi sanitari e rubinetteria               | 24 |
| 01.33.02 | Bidet                                            | 25 |
| 01.33.03 | Cassette di scarico a zaino                      | 25 |
| 01.33.04 | Collettori solari                                | 25 |
| 01.33.05 | Miscelatori meccanici                            | 25 |
| 01.33.06 | Miscelatori termostatici                         | 25 |
| 01.33.07 | Piatto doccia                                    | 26 |
| 01.33.08 | Tubazioni multistrato                            | 26 |
| 01.33.09 | Tubi in acciaio zincato                          | 26 |
| 01.33.10 | Ventilatori d'estrazione                         | 26 |
| 01.34    | Impianto di trasmissione fonia e dati            | 26 |
| 01.34.01 | Cablaggio                                        | 26 |
| 01.34.02 | Cassetto ottico di permutazione per fibra ottica | 27 |
| 01.34.03 | Pannello di permutazione                         | 27 |
| 01.34.04 | Unità rack a pavimento                           | 27 |
| 01.35    | Impianto solare termico                          | 27 |
| 01.35.01 | Fluido termovettore                              | 27 |
| 01.35.02 | Sfiato                                           | 27 |
| 01.36    | Impianto di messa a terra                        | 27 |
| 01.36.01 | Conduttori di protezione                         | 27 |
| 01.36.02 | Pozzetti in cls                                  | 27 |
| 01.36.03 | Pozzetti in materiale plastico                   | 28 |
| 01.36.04 | Sistema di dispersione                           | 28 |
| 01.36.05 | Sistema di equipotenzializzazione                | 28 |
| 01.37    | Impianto di sicurezza e antincendio              | 28 |
| 01.37.01 | Centrale di controllo e segnalazione             | 28 |
| 01.37.02 | Collari REI per tubazioni combustibili           | 28 |
| 01.37.03 | Chiusure antincendio vetrate                     | 28 |
| 01.37.04 | Contatti magnetici                               | 28 |
| 01.37.05 | Diffusione sonora                                | 29 |
| 01.37.06 | Estintori a polvere                              | 29 |
| 01.37.07 | Estintori a schiuma                              | 29 |
| 01.37.08 | Estintori carrellati a polvere chimica           | 29 |
| 01.37.09 | Estintori carrellati a schiuma                   | 30 |
| 01.37.10 | Gruppi soccorritori                              | 30 |
| 01.37.11 | Idranti a colonna sopra-suolo                    | 30 |
| 01.37.12 | Lampade autoalimentate                           | 30 |

|          |                                                           |    |
|----------|-----------------------------------------------------------|----|
| 01.37.13 | Impianto di spegnimento incendi a diluvio                 | 30 |
| 01.37.14 | Impianto di spegnimento incendi a sprinkler               | 31 |
| 01.37.15 | Monitor                                                   | 32 |
| 01.37.16 | Pannello degli allarmi                                    | 32 |
| 01.37.17 | Porte REI                                                 | 32 |
| 01.37.18 | Rivelatori di fumo analogici                              | 33 |
| 01.37.19 | Sensore di temperature per zone                           | 33 |
| 01.37.20 | Sirene                                                    | 33 |
| 01.37.21 | Tubazioni in acciaio zincato                              | 33 |
| 01.37.22 | Monitori elettrici a schiuma                              | 33 |
| 01.38    | Impianto audio annunci emergenze                          | 34 |
| 01.38.01 | Amplificatori                                             | 34 |
| 01.38.02 | Base microfonica per emergenze                            | 34 |
| 01.38.03 | Diffusore sonoro                                          | 34 |
| 01.38.04 | Unità centrale                                            | 34 |
| 01.39    | Impianto fognario e di depurazione                        | 34 |
| 01.39.01 | Separatori e vasche di sedimentazione                     | 34 |
| 01.39.02 | Pozzetti di scarico                                       | 34 |
| 01.39.03 | Tombini                                                   | 34 |
| 01.39.04 | Tubazioni in polivinile non plastificato                  | 34 |
| 01.39.05 | Pozzetti disoleatori                                      | 35 |
| 01.40    | Sistemi di stoccaggio e riutilizzo acque di prima pioggia | 35 |
| 01.40.01 | Pozzetto scolmatore                                       | 35 |
| 01.40.02 | Filtro a coalescenza                                      | 35 |
| 01.41    | Aree a verde                                              | 35 |
| 01.41.01 | Sementi                                                   | 35 |
| 01.41.02 | Terricci                                                  | 35 |
| 01.42    | Chiusure trasparenti                                      | 35 |
| 01.42.01 | Lastre di vetro di protezione contro il fuoco             | 35 |
| 01.42.02 | Lastre in vetro isolante o vetrocamera                    | 36 |
| 01.42.03 | Lastre di vetro temprato termicamente                     | 36 |

## IL TECNICO

**Comune di Pieve di Cadore**  
**Provincia di Belluno**

**PIANO DI MANUTENZIONE**

**PROGRAMMA DI  
MANUTENZIONE**

**SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI**  
(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:** ULSS n°1 DOLOMITI - Pieve di Cadore (BL)

Via Feltre, 57, 01/03/2017

**IL TECNICO**

## 01 - ELISOCCOSO - Pieve di Cadore

### 01.01 - Opere di fondazioni profonde

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Frequenza      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.01.01</b> | <b>Pali trivellati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| 01.01.01.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati.</i> | quando occorre |
| <b>01.01.02</b> | <b>Plinti su pali trivellati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
| 01.01.02.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati.</i> | quando occorre |

### 01.02 - Opere di fondazioni superficiali

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Frequenza      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.02.01</b> | <b>Cordoli in c.a.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| 01.02.01.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati.</i> | quando occorre |
| <b>01.02.02</b> | <b>Platee in c.a.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| 01.02.02.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati.</i> | quando occorre |
| <b>01.02.03</b> | <b>Plinti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| 01.02.03.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati.</i> | quando occorre |

### 01.03 - Strutture in elevazione in c.a.

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                              | Frequenza      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.03.01</b> | <b>Pareti</b>                                                                                                                                                                                   |                |
| 01.03.01.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.</i> | quando occorre |
| <b>01.03.02</b> | <b>Pilastri</b>                                                                                                                                                                                 |                |
| 01.03.02.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.</i> | quando occorre |

|                 |                                                                                                                                                                                                 |                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.03.03</b> | <b>Setti</b>                                                                                                                                                                                    |                |
| 01.03.03.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.</i> | quando occorre |
| <b>01.03.04</b> | <b>Solette</b>                                                                                                                                                                                  |                |
| 01.03.04.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.</i> | quando occorre |
| <b>01.03.05</b> | <b>Travi</b>                                                                                                                                                                                    |                |
| 01.03.05.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.</i> | quando occorre |

## 01.04 - Strutture in elevazione prefabbricate

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                              | Frequenza      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.04.01</b> | <b>Pannelli e lastre armate</b>                                                                                                                                                                 |                |
| 01.04.01.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.</i> | quando occorre |
| <b>01.04.02</b> | <b>Pilastri prefabbricati in c.a.</b>                                                                                                                                                           |                |
| 01.04.02.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.</i> | quando occorre |
| <b>01.04.03</b> | <b>Travi</b>                                                                                                                                                                                    |                |
| 01.04.03.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.</i> | quando occorre |
| <b>01.04.04</b> | <b>Travi semiprefabbricate in c.a.v</b>                                                                                                                                                         |                |
| 01.04.04.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.</i> | quando occorre |

## 01.05 - Strutture in elevazione in acciaio

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                              | Frequenza      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.05.01</b> | <b>Controventi</b>                                                                                                                                                                              |                |
| 01.05.01.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.</i> | quando occorre |
| <b>01.05.02</b> | <b>Controventi non verticali</b>                                                                                                                                                                |                |
| 01.05.02.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.</i> | quando occorre |
| <b>01.05.03</b> | <b>Pilastri</b>                                                                                                                                                                                 |                |
| 01.05.03.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.</i> | a guasto       |
| <b>01.05.04</b> | <b>Travi</b>                                                                                                                                                                                    |                |
| 01.05.04.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture                                                                                                                                                          | a guasto       |

*Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.*

## 01.06 - Strutture di collegamento

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Frequenza      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.06.01</b> | <b>Scale a trave a ginocchio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| 01.06.01.I01    | Intervento: Ripresa coloritura<br><i>Ritinteggiature delle parti previa rimozione delle parti deteriorate mediante preparazione del fondo. Le modalità di ritinteggiatura, i prodotti, le attrezzature variano comunemente in funzione delle superfici e dei materiali costituenti.</i>                                                                                                                                                                                                                 | quando occorre |
| 01.06.01.I02    | Intervento: Ripristino puntuale pedate e alzate<br><i>Ripristino e/o sostituzione degli elementi rotti delle pedate e delle alzate con elementi analoghi.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | quando occorre |
| 01.06.01.I03    | Intervento: Ripristino stabilità corrimano e balaustre<br><i>Ripristino e/o sostituzione degli elementi di connessione dei corrimano e delle balaustre e verifica del corretto serraggio degli stessi e sostituzioni di eventuali parti mancanti. Riparazione della protezione antiruggine degli elementi metallici mediante rimozione della ruggine ed applicazione di vernici protettive. Riparazione di eventuali corrosioni o fessurazioni mediante saldature in loco con elementi di raccordo.</i> | quando occorre |
| 01.06.01.I04    | Intervento: Sostituzione degli elementi degradati<br><i>Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri analoghi. Sostituzione e verifica dei relativi ancoraggi.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | quando occorre |
| 01.06.01.I05    | Intervento: Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche<br><i>Ripristino e/o sostituzione degli elementi di connessione e verifica del corretto serraggio degli stessi e sostituzioni di quelli mancanti. Riparazione della protezione antiruggine degli elementi metallici mediante rimozione della ruggine ed applicazione di vernici protettive. Riparazione di eventuali corrosioni o fessurazioni mediante saldature in loco con elementi di raccordo.</i>                                | ogni 2 anni    |

## 01.07 - Solai

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                | Frequenza      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.07.01</b> | <b>Sistemi alveolari precompressi</b>                                                                                                                                                             |                |
| 01.07.01.I01    | Intervento: Consolidamento solaio<br><i>Consolidamento del solaio in seguito ad eventi straordinari (dissesti, cedimenti) o a cambiamenti architettonici di destinazione o dei sovraccarichi.</i> | quando occorre |
| 01.07.01.I02    | Intervento: Ripresa puntuale fessurazioni<br><i>Ripresa puntuale delle fessurazioni e rigonfiamenti localizzati nei rivestimenti.</i>                                                             | a guasto       |
| <b>01.07.02</b> | <b>Solai alleggeriti a lastra con elementi in polistirolo</b>                                                                                                                                     |                |
| 01.07.02.I01    | Intervento: Consolidamento solaio<br><i>Consolidamento del solaio in seguito ad eventi straordinari (dissesti, cedimenti) o a cambiamenti architettonici di destinazione o dei sovraccarichi.</i> | quando occorre |
| <b>01.07.03</b> | <b>Solai alveolari</b>                                                                                                                                                                            |                |
| 01.07.03.I01    | Intervento: Consolidamento solaio<br><i>Consolidamento del solaio in seguito ad eventi straordinari (dissesti, cedimenti) o a cambiamenti architettonici di destinazione o dei sovraccarichi.</i> | quando occorre |
| <b>01.07.04</b> | <b>Solai collaboranti con supporto in lamiera grecata</b>                                                                                                                                         |                |
| 01.07.04.I01    | Intervento: Consolidamento solaio<br><i>Consolidamento del solaio in seguito ad eventi straordinari (dissesti, cedimenti) o a cambiamenti architettonici di destinazione o dei sovraccarichi.</i> | quando occorre |
| 01.07.04.I02    | Intervento: Ripresa puntuale fessurazioni<br><i>Ripresa puntuale delle fessurazioni e rigonfiamenti localizzati nei rivestimenti.</i>                                                             | a guasto       |

## 01.08 - Unioni

| Codice | Elementi Manutenibili / Interventi | Frequenza |
|--------|------------------------------------|-----------|
|--------|------------------------------------|-----------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.08.01</b> | <b>Collegamenti a squadretta (trave/pilastro passante - pilastro/trave passante)</b>                                                                                                                                                            |                |
| 01.08.01.I01    | Intervento: Ripristino<br><i>Ripristino delle tenute di serraggio tra elementi. Sostituzione di eventuali elementi corrosi o degradati con altri di analoghe caratteristiche. Rimozione di saldature difettose e realizzazione di nuove.</i>    | quando occorre |
| <b>01.08.02</b> | <b>Collegamenti a squadretta (travi: principale/secondaria)</b>                                                                                                                                                                                 |                |
| 01.08.02.I01    | Intervento: Ripristino<br><i>Ripristino delle tenute di serraggio tra elementi. Sostituzione di eventuali elementi corrosi o degradati con altri di analoghe caratteristiche. Rimozione di saldature difettose e realizzazione di nuove.</i>    | a guasto       |
| <b>01.08.03</b> | <b>Collegamenti con flangia (trave/pilastro passante - pilastro/trave passante)</b>                                                                                                                                                             |                |
| 01.08.03.I01    | Intervento: Ripristino<br><i>Ripristino delle tenute di serraggio tra elementi. Sostituzione di eventuali elementi corrosi o degradati con altri di analoghe caratteristiche. Rimozione di saldature difettose e realizzazione di nuove.</i>    | quando occorre |
| <b>01.08.04</b> | <b>Collegamenti con flangia (travi: principale/secondaria)</b>                                                                                                                                                                                  |                |
| 01.08.04.I01    | Intervento: Ripristino<br><i>Ripristino delle tenute di serraggio tra elementi. Sostituzione di eventuali elementi corrosi o degradati con altri di analoghe caratteristiche. Rimozione di saldature difettose e realizzazione di nuove.</i>    | a guasto       |
| <b>01.08.05</b> | <b>Collegamenti con piastre di fondazione</b>                                                                                                                                                                                                   |                |
| 01.08.05.I01    | Intervento: Ripristino<br><i>Ripristino delle tenute di serraggio tra elementi. Sostituzione di eventuali elementi corrosi o degradati con altri di analoghe caratteristiche. Rimozione di saldature difettose e realizzazione di nuove.</i>    | quando occorre |
| <b>01.08.06</b> | <b>Collegamenti di ripristino con flangia (pilastro/pilastro - trave/trave)</b>                                                                                                                                                                 |                |
| 01.08.06.I01    | Intervento: Ripristino<br><i>Ripristino delle tenute di serraggio tra elementi. Sostituzione di eventuali elementi corrosi o degradati con altri di analoghe caratteristiche. Rimozione di saldature difettose e realizzazione di nuove. __</i> | quando occorre |
| <b>01.08.07</b> | <b>Connettori a gambo cilindrico</b>                                                                                                                                                                                                            |                |
| 01.08.07.I01    | Intervento: Ripristino<br><i>Ripristino delle tenute di serraggio tra elementi. Sostituzione di eventuali elementi corrosi o degradati con altri di analoghe caratteristiche.</i>                                                               | ogni 2 anni    |
| <b>01.08.08</b> | <b>Saldature per acciaio</b>                                                                                                                                                                                                                    |                |
| 01.08.08.I01    | Intervento: Ripristino<br><i>Rimozione della saldatura difettosa e realizzazione di una nuova. __</i>                                                                                                                                           | quando occorre |
| 01.08.08.I02    | Intervento: Rimozione ossidazioni<br><i>Rimozione di eventuali ossidazioni che interessano le saldature.</i>                                                                                                                                    | quando occorre |

## 01.09 - Opere di sostegno e contenimento

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                 | Frequenza      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.09.01</b> | <b>Muro in terra rinforzata</b>                                                                                                                                                                    |                |
| 01.09.01.I01    | Intervento: Risarcimento<br><i>Eseguire la risemina delle piantine erbacee che consentono il drenaggio.</i>                                                                                        | quando occorre |
| 01.09.01.I02    | Intervento: Sfalcio<br><i>Eseguire lo sfalcio delle zone seminate per favorire lo sviluppo delle specie erbacee seminate. __</i>                                                                   | quando occorre |
| 01.09.01.I03    | Intervento: Sistemazione delle terre<br><i>Risistemare gli ancoraggi delle reti o griglie; riempire eventuali vuoti presenti con terreno vegetale. __</i>                                          | ogni anno      |
| <b>01.09.02</b> | <b>Tiranti</b>                                                                                                                                                                                     |                |
| 01.09.02.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. __</i> | quando occorre |



|                 |                                                                                                                                                                                                 |                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.09.03</b> | <b>Muro a mensola</b>                                                                                                                                                                           |                |
| 01.09.03.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.</i> | quando occorre |

## 01.10 - Dispositivi antisismici

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                               | Frequenza |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>01.10.01</b> | <b>Giunti sismici</b>                                                                                                                            |           |
| 01.10.01.I01    | Intervento: Sostituzione<br><i>Sostituzione degli elementi con altri di analoghe caratteristiche in caso di degrado e/o rottura delle parti.</i> | a guasto  |

## 01.11 - Pareti esterne

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                              | Frequenza      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.11.01</b> | <b>Murature di elementi prefabbricati</b>                                                                                                                                                       |                |
| 01.11.01.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Pulizia delle superfici mediante lavaggio ad acqua sotto pressione. __</i>                                                                                            | quando occorre |
| 01.11.01.I04    | Intervento: Sostituzione<br><i>Sostituzione dei pannelli degradati con elementi analoghi</i>                                                                                                    | quando occorre |
| 01.11.01.I02    | Intervento: Rifacimento dei sigillanti<br><i>Rifacimento dei sigillanti e delle guarnizioni di tenuta a base siliconica. __</i>                                                                 | ogni 5 anni    |
| 01.11.01.I05    | Intervento: Trattamento protettivo<br><i>Ripristino dello strato protettivo mediante l'impiego di prodotti chimici che non vadano ad alterare le caratteristiche cromatiche degli elementi.</i> | ogni 5 anni    |
| 01.11.01.I03    | Intervento: Rimozione delle zone in fase di sfaldamento<br><i>Riprese delle zone sfaldate con trattamento dei ferri e successivo ripristino del copriferro con malte a base di resine.</i>      | ogni 40 anni   |

## 01.12 - Rivestimenti esterni

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Frequenza      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.12.01</b> | <b>Rivestimenti con lamiere stirate o forate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| 01.12.01.I02    | Intervento: Sostituzione degli elementi degradati<br><i>Sostituzione degli elementi e degli accessori degradati con materiali adeguati e/o comunque simili a quelli originari ponendo particolare attenzione ai fissaggi ed ancoraggi relativi agli elementi sostituiti. Tali operazioni non debbono alterare l'aspetto visivo geometrico-cromatico delle superfici.</i>                         | quando occorre |
| 01.12.01.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Pulizia delle superfici mediante l'impiego di prodotti idonei tenendo conto del tipo di metallo e delle sue caratteristiche.</i>                                                                                                                                                                                                                                       | ogni anno      |
| <b>01.12.02</b> | <b>Rivestimenti metallici con Doghe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| 01.12.02.I02    | Intervento: Sostituzione degli elementi degradati<br><i>Sostituzione degli elementi e degli accessori degradati con materiali adeguati e/o comunque simili a quelli originari ponendo particolare attenzione ai fissaggi ed ancoraggi relativi agli elementi sostituiti. Tali operazioni non debbono alterare l'aspetto visivo geometrico-cromatico delle superfici.</i>                         | quando occorre |
| 01.12.02.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Pulizia delle superfici mediante l'impiego di prodotti idonei tenendo conto del tipo di metallo e delle sue caratteristiche.</i>                                                                                                                                                                                                                                       | ogni anno      |
| <b>01.12.03</b> | <b>Tinteggiature e decorazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| 01.12.03.I01    | Intervento: Ritinteggiatura e coloritura<br><i>Ritinteggiature delle superfici con nuove pitture previa carteggiatura e sverniciatura, stuccatura dei paramenti e preparazione del fondo mediante applicazione, se necessario, di prevernici fissanti. Le modalità di ritinteggiatura, i prodotti, le attrezzature variano comunque in funzione delle superfici e dei materiali costituenti.</i> | quando occorre |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01.12.03.I02    | Intervento: Sostituzione elementi decorativi degradati<br><i>Sostituzione degli elementi decorativi usurati o rotti con altri analoghi o se non possibile riparazione dei medesimi con tecniche appropriate tali da non alterare gli aspetti geometrici-cromatici delle superfici di facciata. Sostituzione e verifica dei relativi ancoraggi.</i> | quando occorre |
| <b>01.12.04</b> | <b>Vernici igienizzanti per metalli ad alto potere antimicrobico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| 01.12.04.I01    | Intervento: Pulizia delle superfici<br><i>Pulizia delle superfici di finitura con prodotti idonei indicati nella scheda tecnica del produttore.</i>                                                                                                                                                                                                | ogni 5 anni    |
| 01.12.04.I02    | Intervento: Ripristino strati protettivi<br><i>Eventuale ripristino degli strati protettivi inefficaci, previa accurata pulizia delle superfici, con soluzioni chimiche appropriate che non alterino le caratteristiche fisico-chimiche del materiale ed apporto di nuova vernice fino a raggiungere lo spessore minimo di 3 mm.</i>               | ogni 10 anni   |

## 01.13 - Infissi esterni

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Frequenza      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.13.01</b> | <b>Serramenti in alluminio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| 01.13.01.I03    | Intervento: Pulizia frangisole<br><i>Pulizia e rimozione dello sporco e dei depositi superficiali con detergenti idonei.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | quando occorre |
| 01.13.01.I05    | Intervento: Pulizia organi di movimentazione<br><i>Pulizia degli organi di movimentazione tramite detergenti comuni.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | quando occorre |
| 01.13.01.I08    | Intervento: Pulizia telai persiane<br><i>Pulizia dei telai con detergenti non aggressivi.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | quando occorre |
| 01.13.01.I09    | Intervento: Pulizia vetri<br><i>Pulizia e rimozione dello sporco e dei depositi superficiali con detergenti idonei.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | quando occorre |
| 01.13.01.I16    | Intervento: Sostituzione cinghie avvolgibili<br><i>Sostituzione delle cinghie avvolgibili, verifica dei meccanismi di funzionamento quali rulli avvolgitori e lubrificazione degli snodi.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | quando occorre |
| 01.13.01.I17    | Intervento: Sostituzione frangisole<br><i>Sostituzione dei frangisole impacchettabili con elementi analoghi.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | quando occorre |
| 01.13.01.I02    | Intervento: Pulizia delle guide di scorrimento<br><i>Pulizia dei residui organici che possono compromettere la funzionalità delle guide di scorrimento.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ogni 6 mesi    |
| 01.13.01.I06    | Intervento: Pulizia telai fissi<br><i>Pulizia dei residui organici che possono provocare l'otturazione delle asole, dei canali di drenaggio, dei fori, delle battute. Pulizia del telaio fisso con detergenti non aggressivi. In particolare per i profili elettrocolorati la pulizia va effettuata con prodotti sgrassanti ed olio di vaselina per la protezione superficiale; per i profili verniciati a forno, la pulizia dei profili va effettuata con paste abrasive con base di cere.</i> | ogni 6 mesi    |
| 01.13.01.I10    | Intervento: Registrazione maniglia<br><i>Registrazione e lubrificazione della maniglia, delle viti e degli accessori di manovra apertura-chiusura.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ogni 6 mesi    |
| 01.13.01.I04    | Intervento: Pulizia guarnizioni di tenuta<br><i>Pulizia dei residui e depositi che ne possono pregiudicare il buon funzionamento con detergenti non aggressivi.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ogni 12 mesi   |
| 01.13.01.I07    | Intervento: Pulizia telai mobili<br><i>Pulizia dei telai mobili con detergenti non aggressivi.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ogni 12 mesi   |
| 01.13.01.I15    | Intervento: Ripristino ortogonalità telai mobili<br><i>Ripristino dell'ortogonalità delle ante e fissaggio dei cavallotti di unione dei profilati dell'anta.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ogni 12 mesi   |
| 01.13.01.I11    | Intervento: Regolazione guarnizioni di tenuta<br><i>Regolazione e riposizionamento delle guarnizioni di tenuta.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ogni 3 anni    |
| 01.13.01.I12    | Intervento: Regolazione organi di movimentazione<br><i>Regolazione delle cerniere e della perfetta chiusura dell'anta col telaio fisso. Riposizionamento tramite scorrimento nelle apposite sedi delle cerniere.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                            | ogni 3 anni    |
| 01.13.01.I13    | Intervento: Regolazione telai fissi<br><i>Regolazione di ortogonalità del telaio fisso tramite cacciavite sui blocchetti di regolazione e relativo fissaggio. La</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ogni 3 anni    |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                 | <i>verifica dell'ortogonalità sarà effettuata mediante l'impiego di livella torica</i>                                                                                                                                                                                                           |                |
| 01.13.01.I14    | Intervento: Ripristino fissaggi telai fissi<br><i>Ripristino fissaggi dei telai al vano e al controtelaio al muro e riattivazione del fissaggio dei blocchetti di regolazione e fissaggio tramite cacciavite.</i>                                                                                | ogni 3 anni    |
| 01.13.01.I01    | Intervento: Lubrificazione serrature e cerniere<br><i>Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento.</i>                                                                                                                | ogni 6 anni    |
| 01.13.01.I18    | Intervento: Sostituzione infisso<br><i>Sostituzione dell'infisso e del controtelaio mediante smontaggio e posa del nuovo serramento mediante l'impiego di tecniche di fissaggio, di regolazione e sigillature specifiche al tipo di infisso.</i>                                                 | ogni 30 anni   |
| <b>01.13.02</b> | <b>Lucernari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| 01.13.02.I06    | Intervento: Sostituzione lucernario<br><i>Sostituzione del lucernario mediante smontaggio e rinnovo della protezione del controtelaio o sua sostituzione, posa del nuovo serramento mediante l'impiego di tecniche di fissaggio, di regolazione e sigillature specifiche al tipo di infisso.</i> | quando occorre |
| 01.13.02.I01    | Intervento: Pulizia delle guide di scorrimento<br><i>Pulizia dei residui organici che possono compromettere la funzionalità delle guide di scorrimento.</i>                                                                                                                                      | ogni 6 mesi    |
| 01.13.02.I02    | Intervento: Pulizia guarnizioni di tenuta<br><i>Pulizia dei residui e depositi che ne possono pregiudicare il buon funzionamento con detergenti non aggressivi.</i>                                                                                                                              | ogni 12 mesi   |
| 01.13.02.I03    | Intervento: Regolazione organi di movimentazione<br><i>Regolazione delle cerniere e della perfetta chiusura dell'anta col telaio fisso. Riposizionamento tramite scorrimento nelle apposite sedi delle cerniere.</i>                                                                             | ogni anno      |
| 01.13.02.I05    | Intervento: Ripristino ortogonalità telai mobili<br><i>Ripristino dell'ortogonalità delle ante e fissaggio dei cavallotti di unione dei profilati dell'anta.</i>                                                                                                                                 | ogni 12 mesi   |
| 01.13.02.I04    | Intervento: Ripristino fissaggi telai fissi<br><i>Ripristino fissaggi dei telai al vano e al controtelaio al muro e riattivazione del fissaggio dei blocchetti di regolazione e fissaggio tramite cacciavite.</i>                                                                                | ogni 3 anni    |

## 01.14 - Coperture piane

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Frequenza    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>01.14.01</b> | <b>Accessi alla copertura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
| 01.14.01.I02    | Intervento: Ripristino degli accessi alla copertura<br><i>Reintegro dell'accessibilità di botole, lucernari e/o altri accessi. Sistemazione delle sigillature e trattamento, se occorre, con prodotti siliconanti. Reintegro degli elementi di fissaggio. Sistemazione delle giunzioni e degli elementi di tenuta. Lubrificazione di cerniere mediante prodotti specifici.</i>                                                                                | ogni 12 mesi |
| 01.14.01.I01    | Intervento: Riverniciature<br><i>Ritocchi della verniciatura, con materiali idonei, delle finiture e delle parti metalliche e non degli elementi costituenti le aperture e gli accessi alle coperture. Rifacimento delle protezioni anticorrosive per le parti metalliche.</i>                                                                                                                                                                                | ogni 5 anni  |
| <b>01.14.02</b> | <b>Canali di gronda e pluviali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| 01.14.02.I01    | Intervento: Pulizia griglie, canali di gronda, bocchettoni di raccolta<br><i>Pulizia ed asportazione dei residui di fogliame e detriti depositati nei canali di gronda. Rimozione delle griglie paraghiaia e parafoglie dai bocchettoni di raccolta e loro pulizia.</i>                                                                                                                                                                                       | ogni 6 mesi  |
| 01.14.02.I02    | Intervento: Reintegro canali di gronda e pluviali<br><i>Reintegro dei canali di gronda, delle pluviali, dei bocchettoni di raccolta e degli elementi di fissaggio. Riposizionamento degli elementi di raccolta in funzione delle superfici di copertura servite e delle pendenze previste. Sistemazione delle giunzioni mediante l'utilizzo di materiali analoghi a quelli preesistenti.</i>                                                                  | ogni 5 anni  |
| <b>01.14.03</b> | <b>Parapetti ed elementi di coronamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| 01.14.03.I01    | Intervento: Ripristino coronamenti<br><i>Ripristino degli elementi costituenti i coronamenti con funzione decorativa mediante integrazione di parti mancanti e/o sostituzione di parti ammalorate con materiali idonei. Interventi mirati al mantenimento delle condizioni di stabilità e sicurezza qualora i coronamenti abbiano anche funzione integrativa di parapetto. Pulizia e lavaggio delle parti decorative con prodotti e detergenti specifici.</i> | ogni 3 anni  |
| 01.14.03.I02    | Intervento: Ripristino parapetti<br><i>Ripristino degli elementi costituenti i parapetti condotti mediante interventi mirati al mantenimento delle condizioni di</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ogni 3 anni  |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01.14.03.I03    | <i>stabilità e sicurezza</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ogni 5 anni    |
|                 | Intervento: Riverniciature<br><i>Ritocchi della verniciatura, con materiali idonei, delle finiture e delle parti costituenti i parapetti e gli elementi di coronamento nonché delle decorazioni.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| <b>01.14.04</b> | <b>Strato di continuità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
| 01.14.04.I01    | Intervento: Sostituzione strato di continuità<br><i>Sostituzione dello strato di continuità nel caso di rifacimento della copertura e degli strati funzionali con materiali idonei (calcestruzzo armato o non; malta o conglomerato bituminoso; asfalto colato o malta asfaltica; fogli a base di prodotti bituminosi: ecc.).</i>                                                                                                                                                                                     | quando occorre |
| <b>01.14.05</b> | <b>Strato di pendenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| 01.14.05.I01    | Intervento: Ripristino strato di pendenza<br><i>Ripristino dello strato di pendenza fino al raggiungimento del valore necessario per lo smaltimento delle acque meteoriche. Ricostituzione dei materiali necessari alla realizzazione dello strato di pendenza (calcestruzzo cellulare; calcestruzzo alleggerito o non; conglomerato di cemento, argilla espansa, sabbia e acqua; elementi portanti secondari dello strato di ventilazione, ecc.). Rifacimento degli strati funzionali della copertura collegati.</i> | quando occorre |
| <b>01.14.06</b> | <b>Strato di barriera al vapore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| 01.14.06.I01    | Intervento: Sostituzione barriera al vapore<br><i>Sostituzione della barriera al vapore.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | quando occorre |
| <b>01.14.07</b> | <b>Strati termoisolanti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
| 01.14.07.I01    | Intervento: Rinnovo strati isolanti<br><i>Rinnovo degli strati isolanti deteriorati mediante sostituzione localizzata o generale. In tal caso rimozione puntuale degli strati di copertura e ricostituzione dei manti protettivi.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ogni 20 anni   |
| <b>01.14.08</b> | <b>Strato di tenuta con membrane bituminose</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| 01.14.08.I01    | Intervento: Rinnovo impermeabilizzazione<br><i>Rinnovo del manto impermeabile posto in semiaderenza, anche localmente, mediante inserimento di strati di scorrimento a caldo. Rifacimento completo del manto mediante rimozione del vecchio manto se gravemente danneggiato.</i>                                                                                                                                                                                                                                      | ogni 15 anni   |

## 01.15 - Portoni

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                                                                                             | Frequenza      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.15.01</b> | <b>Portoni a libro</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| 01.15.01.I04    | Intervento: Sostituzione elementi usurati<br><i>Sostituzione degli elementi in vista, di parti meccaniche ed organi di manovra usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.</i>                                                                       | quando occorre |
| 01.15.01.I01    | Intervento: Ingrassaggio degli elementi di manovra<br><i>Pulizia ed ingrassaggio-grataggio degli elementi di manovra (cerniere, guide, superfici di scorrimento) con prodotti idonei e non residuosi.</i>                                                                      | ogni 3 mesi    |
| 01.15.01.I02    | Intervento: Revisione automatismi a distanza<br><i>Sostituzione delle batterie energetiche dai telecomandi. Pulizia schermi barriere fotoelettriche (proiettori e ricevitori). Sostituzione di parti ed automatismi usurati e/o difettosi.</i>                                 | ogni 6 mesi    |
| 01.15.01.I03    | Intervento: Ripresa protezione elementi<br><i>Ripresa delle protezioni e delle coloriture mediante rimozione dei vecchi strati, pulizia delle superfici ed applicazioni di prodotti idonei (anticorrosivi, protettivi) al tipo di materiale ed alle condizioni ambientali.</i> | ogni 2 anni    |
| <b>01.15.02</b> | <b>Portoni scorrevoli</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
| 01.15.02.I04    | Intervento: Sostituzione elementi usurati<br><i>Sostituzione degli elementi in vista, di parti meccaniche ed organi di manovra usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.</i>                                                                       | quando occorre |
| 01.15.02.I02    | Intervento: Revisione automatismi a distanza<br><i>Sostituzione delle batterie energetiche dai telecomandi. Pulizia schermi barriere fotoelettriche (proiettori e ricevitori). Sostituzione di parti ed automatismi usurati e/o difettosi.</i>                                 | ogni 6 mesi    |
| 01.15.02.I03    | Intervento: Ripresa protezione elementi<br><i>Ripresa delle protezioni e delle coloriture mediante rimozione dei vecchi strati, pulizia delle superfici ed applicazioni di</i>                                                                                                 | ogni 2 anni    |

|              |                                                                                                                                                                                                           |             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 01.15.02.I01 | <i>prodotti idonei (anticorrosivi protettivi) al tipo di materiale ed alle condizioni ambientali</i>                                                                                                      | ogni 3 anni |
|              | Intervento: Ingrassaggio degli elementi di manovra<br><i>Pulizia ed ingrassaggio-grataggio degli elementi di manovra (cerniere, guide, superfici di scorrimento) con prodotti idonei e non residuosi.</i> |             |

## 01.16 - Recinzioni e cancelli

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                            | Frequenza      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.16.01</b> | <b>Recinzioni in elementi prefabbricati</b>                                                                                                                                   |                |
| 01.16.01.I01    | Intervento: Sostituzione elementi usurati<br><i>Sostituzione degli elementi in vista di recinzioni usurati e/o rotti, con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.</i> | quando occorre |

## 01.17 - Giunti per edilizia

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                   | Frequenza      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.17.01</b> | <b>Coprigiunti</b>                                                                                                   |                |
| 01.17.01.I01    | Intervento: Riempimento giunto<br><i>Riempimento del giunto con materiale elastico (listelli in neoprene).</i>       | quando occorre |
| 01.17.01.I02    | Intervento: Ripristini<br><i>Eseguire il ripristino degli ancoraggi degli elementi di mitigazione.</i>               | ogni 3 mesi    |
| <b>01.17.02</b> | <b>Finitura superficiale</b>                                                                                         |                |
| 01.17.02.I02    | Intervento: Sostituzione guarnizioni<br><i>Eseguire la sostituzione delle guarnizioni sigillanti quando usurate.</i> | quando occorre |
| 01.17.02.I01    | Intervento: Serraggio<br><i>Eseguire il serraggio dello strato di finitura sul relativo strato portante.</i>         | ogni 6 mesi    |

## 01.18 - Pareti interne

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                  | Frequenza      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.18.01</b> | <b>Lastre di cartongesso</b>                                                                                                                                                        |                |
| 01.18.01.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Pulizia delle superfici e rimozione di sporcizia e macchie mediante ritocchi di pittura e/o ripristino dei rivestimenti.</i>                              | quando occorre |
| 01.18.01.I02    | Intervento: Riparazione<br><i>Riparazione di eventuali fessurazioni o crepe mediante la chiusura delle stesse con gesso. Riparazione e rifacimento dei rivestimenti.</i>            | quando occorre |
| <b>01.18.02</b> | <b>Pareti divisorie antincendio</b>                                                                                                                                                 |                |
| 01.18.02.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Pulizia delle superfici e rimozione di sporcizia e macchie mediante ritocchi di pittura e/o ripristino dei rivestimenti.</i>                              | quando occorre |
| 01.18.02.I02    | Intervento: Riparazione<br><i>Riparazione di eventuali fessurazioni o crepe mediante la chiusura delle stesse con materiale idoneo. Riparazione e rifacimento dei rivestimenti.</i> | quando occorre |

## 01.19 - Rivestimenti interni

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                                               | Frequenza      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.19.01</b> | <b>Intonaco</b>                                                                                                                                                                                                                  |                |
| 01.19.01.I01    | Intervento: Pulizia delle superfici<br><i>Pulizia delle superfici mediante lavaggio ad acqua e detergenti adatti al tipo di intonaco. Rimozioni di macchie, o depositi superficiali mediante spazzolatura o mezzi meccanici.</i> | quando occorre |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01.19.01.I02    | <i>comunque simili all'intonaco originario ponendo particolare attenzione a non alterare l'aspetto visivo cromatico delle superfici.</i> __                                                                                                                                                                                                                                                    | quando occorre |
| <b>01.19.02</b> | <b>Rivestimenti in ceramica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| 01.19.02.I01    | Intervento: Pulizia delle superfici<br><i>Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio, ed eventualmente spazzolatura, degli elementi con detergenti adatti al tipo di rivestimento.</i> __                                                                                                                                                                                 | quando occorre |
| 01.19.02.I02    | Intervento: Pulizia e reintegro giunti<br><i>Pulizia dei giunti mediante spazzolatura manuale. Reintegro dei giunti degradati mediante nuova listellatura.</i>                                                                                                                                                                                                                                 | quando occorre |
| 01.19.02.I03    | Intervento: Sostituzione degli elementi degradati<br><i>Sostituzione degli elementi usurati, rotti, sollevati o scollati con altri analoghi previa preparazione del sottostante piano di posa. Reintegro dei giunti degradati mediante nuova listellatura. Ripristino delle sigillature deteriorate mediante rimozione delle vecchie e sostituzione con sigillanti idonei.</i> __              | quando occorre |
| <b>01.19.03</b> | <b>Tinteggiature e decorazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| 01.19.03.I01    | Intervento: Ritinteggiatura coloritura<br><i>Ritinteggiature delle superfici con nuove pitture previa carteggiatura e sverniciatura, stuccatura dei paramenti e preparazione del fondo mediante applicazione, se necessario, di prevernici fissanti. Le modalità di ritinteggiatura, i prodotti, le attrezzature variano comunque in funzione delle superfici e dei materiali costituenti.</i> | quando occorre |
| 01.19.03.I02    | Intervento: Sostituzione degli elementi decorativi degradati<br><i>Sostituzione degli elementi decorativi usurati o rotti con altri analoghi o se non possibile riparazione dei medesimi con tecniche appropriate tali da non alterare gli aspetti geometrici-cromatici delle superfici di facciata. Sostituzione e verifica dei relativi ancoraggi.</i>                                       | quando occorre |

## 01.20 - Infissi interni

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Frequenza      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.20.01</b> | <b>Porte in tamburato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| 01.20.01.I02    | Intervento: Pulizia ante<br><i>Pulizia delle ante con prodotti detergenti non aggressivi idonei al tipo di materiale.</i> __                                                                                                                                                                                                                                                                           | quando occorre |
| 01.20.01.I04    | Intervento: Pulizia organi di movimentazione<br><i>Pulizia degli organi di movimentazione tramite detergenti comuni.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                               | quando occorre |
| 01.20.01.I06    | Intervento: Pulizia vetri<br><i>Pulizia e rimozione dello sporco e dei depositi superficiali con detergenti idonei.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                | quando occorre |
| 01.20.01.I01    | Intervento: Lubrificazione serrature, cerniere<br><i>Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento.</i>                                                                                                                                                                                                                       | ogni 6 mesi    |
| 01.20.01.I03    | Intervento: Pulizia delle guide di scorrimento<br><i>Pulizia dei residui organici che possono compromettere la funzionalità delle guide di scorrimento.</i> __                                                                                                                                                                                                                                         | ogni 6 mesi    |
| 01.20.01.I05    | Intervento: Pulizia telai<br><i>Pulizia del telaio con prodotti detergenti non aggressivi idonei al tipo di materiale.</i> __                                                                                                                                                                                                                                                                          | ogni 6 mesi    |
| 01.20.01.I07    | Intervento: Registrazione maniglia<br><i>Registrazione e lubrificazione della maniglia, delle viti e degli accessori di manovra apertura-chiusura.</i>                                                                                                                                                                                                                                                 | ogni 6 mesi    |
| 01.20.01.I08    | Intervento: Regolazione controtelai<br><i>Regolazione del fissaggio dei controtelai alle pareti.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ogni 12 mesi   |
| 01.20.01.I10    | Intervento: Regolazione telai<br><i>Regolazione del fissaggio dei telai ai controtelai.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ogni 12 mesi   |
| 01.20.01.I09    | Intervento: Ripristino protezione verniciatura parti in legno<br><i>Ripristino della protezione di verniciatura previa asportazione del vecchio strato per mezzo di carte abrasive leggere ed otturazione con stucco per legno di eventuali fessurazioni. Applicazione di uno strato impregnante e rinnovo, a pennello, dello strato protettivo con l'impiego di prodotti idonei al tipo di legno.</i> | ogni 2 anni    |
| <b>01.20.02</b> | <b>Porte tagliafuoco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| 01.20.02.I02    | Intervento: Pulizia ante__                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | quando occorre |

|                 |                                                                                                                                |                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01.20.02.I03    | <i>Pulizia delle ante con prodotti detergenti non aggressivi idonei al tipo di materiale</i>                                   | quando occorre |
|                 | Intervento: Pulizia organi di movimentazione<br><i>Pulizia degli organi di movimentazione tramite detergenti comuni.</i>       |                |
| 01.20.02.I05    | Intervento: Pulizia vetri                                                                                                      | quando occorre |
|                 | <i>Pulizia e rimozione dello sporco e dei depositi superficiali con detergenti idonei.</i>                                     |                |
| 01.20.02.I01    | Intervento: Lubrificazione serrature, cerniere                                                                                 | ogni 6 mesi    |
|                 | <i>Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento.</i> |                |
| 01.20.02.I04    | Intervento: Pulizia telai                                                                                                      | ogni 6 mesi    |
|                 | <i>Pulizia del telaio con prodotti detergenti non aggressivi idonei al tipo di materiale.</i>                                  |                |
| 01.20.02.I06    | Intervento: Registrazione maniglione                                                                                           | ogni 6 mesi    |
|                 | <i>Registrazione maniglione antipanico e lubrificazione degli accessori di manovra apertura-chiusura.</i>                      |                |
| 01.20.02.I10    | Intervento: Verifica funzionamento                                                                                             | ogni 6 mesi    |
|                 | <i>Verifica del corretto funzionamento di apertura-chiusura mediante prova manuale.</i>                                        |                |
| 01.20.02.I07    | Intervento: Regolazione controtelai                                                                                            | ogni 12 mesi   |
|                 | <i>Regolazione del fissaggio dei controtelai alle pareti.</i>                                                                  |                |
| 01.20.02.I08    | Intervento: Regolazione telai                                                                                                  | ogni 12 mesi   |
|                 | <i>Regolazione del fissaggio dei telai ai controtelai.</i>                                                                     |                |
| 01.20.02.I09    | Intervento: Rimozione ostacoli                                                                                                 | ogni 2 anni    |
|                 | <i>Rimozione di eventuali ostacoli in prossimità degli spazi interessati dalle porte antipanico o in prossimità di esse.</i>   |                |
| <b>01.20.03</b> | <b>Porte antipanico</b>                                                                                                        |                |
| 01.20.03.I02    | Intervento: Pulizia ante                                                                                                       | quando occorre |
|                 | <i>Pulizia delle ante con prodotti detergenti non aggressivi idonei al tipo di materiale.</i>                                  |                |
| 01.20.03.I03    | Intervento: Pulizia organi di movimentazione                                                                                   | quando occorre |
|                 | <i>Pulizia degli organi di movimentazione tramite detergenti comuni.</i>                                                       |                |
| 01.20.03.I05    | Intervento: Pulizia vetri                                                                                                      | quando occorre |
|                 | <i>Pulizia e rimozione dello sporco e dei depositi superficiali con detergenti idonei.</i>                                     |                |
| 01.20.03.I09    | Intervento: Rimozione ostacoli spazi                                                                                           | quando occorre |
|                 | <i>Rimozione di eventuali ostacoli in prossimità degli spazi interessati dalle porte antipanico o in prossimità di esse.</i>   |                |
| 01.20.03.I01    | Intervento: Lubrificazione serrature, cerniere                                                                                 | ogni 6 mesi    |
|                 | <i>Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento.</i> |                |
| 01.20.03.I04    | Intervento: Pulizia telai                                                                                                      | ogni 6 mesi    |
|                 | <i>Pulizia del telaio con prodotti detergenti non aggressivi idonei al tipo di materiale.</i>                                  |                |
| 01.20.03.I06    | Intervento: Registrazione maniglione                                                                                           | ogni 6 mesi    |
|                 | <i>Registrazione maniglione antipanico e lubrificazione degli accessori di manovra apertura-chiusura.</i>                      |                |
| 01.20.03.I10    | Intervento: Verifica funzionamento                                                                                             | ogni 6 mesi    |
|                 | <i>Verifica del corretto funzionamento di apertura-chiusura mediante prova manuale.</i>                                        |                |
| 01.20.03.I07    | Intervento: Regolazione controtelai                                                                                            | ogni 12 mesi   |
|                 | <i>Regolazione del fissaggio dei controtelai alle pareti.</i>                                                                  |                |
| 01.20.03.I08    | Intervento: Regolazione telai                                                                                                  | ogni 12 mesi   |
|                 | <i>Regolazione del fissaggio dei telai ai controtelai.</i>                                                                     |                |

## 01.21 - Controsoffitti

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                   | Frequenza      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.21.01</b> | <b>Controsoffitti in cartongesso</b>                                                                 |                |
| 01.21.01.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Pulizia delle superfici mediante prodotti idonei al tipo di materiale.</i> | quando occorre |



|                 |                                                                                                                                                                                          |                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01.21.01.I03    | Intervento: Sostituzione elementi<br><i>Sostituzione degli elementi degradati, rotti e/o mancanti con elementi analoghi.</i>                                                             | quando occorre |
| 01.21.01.I02    | Intervento: Regolazione planarità<br><i>Verifica dello stato di complanarità degli elementi dei controsoffitti attraverso la registrazione dei pendini e delle molle di regolazione.</i> | ogni 3 anni    |
| <b>01.21.02</b> | <b>Pannelli</b>                                                                                                                                                                          |                |
| 01.21.02.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Pulizia delle superfici mediante prodotti idonei al tipo di materiale.</i>                                                                                     | quando occorre |
| 01.21.02.I03    | Intervento: Sostituzione elementi<br><i>Sostituzione degli elementi degradati, rotti e/o mancanti con elementi analoghi.</i>                                                             | quando occorre |
| 01.21.02.I02    | Intervento: Regolazione planarità<br><i>Verifica dello stato di complanarità degli elementi dei controsoffitti attraverso la registrazione dei pendini e delle molle di regolazione.</i> | ogni 3 anni    |
| <b>01.21.03</b> | <b>Controsoffitti antincendio</b>                                                                                                                                                        |                |
| 01.21.03.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Pulizia delle superfici mediante prodotti idonei al tipo di materiale.</i>                                                                                     | quando occorre |
| 01.21.03.I03    | Intervento: Sostituzione elementi<br><i>Sostituzione degli elementi degradati, rotti e/o mancanti con elementi analoghi.</i>                                                             | quando occorre |
| 01.21.03.I02    | Intervento: Regolazione planarità<br><i>Verifica dello stato di complanarità degli elementi dei controsoffitti attraverso la registrazione dei pendini e delle molle di regolazione.</i> | ogni 3 anni    |

## 01.22 - Pavimentazioni esterne

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                                                                                                        | Frequenza      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.22.01</b> | <b>Pavimentazioni in calcestruzzo stampato</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                |
| 01.22.01.I01    | Intervento: Pulizia delle superfici<br><i>Pulizia delle parti superficiali, rimozione di macchie, depositi e sporco mediante spazzolatura e lavaggio con acqua e soluzioni adatte al tipo di rivestimento.</i>                                                                            | quando occorre |
| 01.22.01.I02    | Intervento: Ripristino degli strati protettivi<br><i>Ripristino degli strati protettivi, previa accurata pulizia delle superfici, con soluzioni chimiche appropriate che non alterino le caratteristiche fisico-chimiche del materiale ed in particolare di quelle visive cromatiche.</i> | quando occorre |
| 01.22.01.I03    | Intervento: Sostituzione delle parti degradate<br><i>Sostituzione delle parti degradate e/o usurate con altri materiali analoghi previa rimozione delle zone deteriorate e relativa preparazione del fondo.</i>                                                                           | quando occorre |
| <b>01.22.02</b> | <b>Protettivo antidegrado per pavimentazioni industriali in calcestruzzo</b>                                                                                                                                                                                                              |                |
| 01.22.02.I01    | Intervento: Pulizia delle superfici<br><i>Pulizia delle parti superficiali, rimozione di macchie, depositi e sporco mediante spazzolatura e lavaggio con acqua e soluzioni adatte al tipo di rivestimento.</i>                                                                            | quando occorre |
| 01.22.02.I02    | Intervento: Ripristino degli strati protettivi<br><i>Ripristino degli strati protettivi, previa accurata pulizia delle superfici, con soluzioni chimiche appropriate che non alterino le caratteristiche fisico-chimiche del materiale ed in particolare di quelle visive cromatiche.</i> | quando occorre |
| <b>01.22.03</b> | <b>Pavimentazioni in calcestruzzo lavato</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| 01.22.03.I01    | Intervento: Pulizia delle superfici<br><i>Pulizia delle parti superficiali, rimozione di macchie, depositi e sporco mediante spazzolatura e lavaggio con acqua e soluzioni adatte al tipo di rivestimento.</i>                                                                            | quando occorre |
| 01.22.03.I02    | Intervento: Ripristino degli strati protettivi<br><i>Ripristino degli strati protettivi, previa accurata pulizia delle superfici, con soluzioni chimiche appropriate che non alterino le caratteristiche fisico-chimiche del materiale ed in particolare di quelle visive cromatiche.</i> | quando occorre |
| 01.22.03.I03    | Intervento: Sostituzione delle parti degradate                                                                                                                                                                                                                                            | quando occorre |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                 | <i>Sostituzione delle parti degradate e/o usurate con materiali analoghi previa rimozione delle zone deteriorate e relativa preparazione del fondo.</i>                                                                                                                                   |                |
| <b>01.22.04</b> | <b>Pavimentazioni continue in calcestruzzo decorativo acidificato</b>                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 01.22.04.I01    | Intervento: Pulizia delle superfici<br><i>Pulizia delle parti superficiali, rimozione di macchie, depositi e sporco mediante spazzolatura e lavaggio con acqua e soluzioni adatte al tipo di rivestimento.</i>                                                                            | quando occorre |
| 01.22.04.I02    | Intervento: Ripristino degli strati protettivi<br><i>Ripristino degli strati protettivi, previa accurata pulizia delle superfici, con soluzioni chimiche appropriate che non alterino le caratteristiche fisico-chimiche del materiale ed in particolare di quelle visive cromatiche.</i> | quando occorre |
| 01.22.04.I03    | Intervento: Sostituzione delle parti degradate<br><i>Sostituzione delle parti degradate con altri materiali analoghi previa rimozione delle zone deteriorate e relativa preparazione del fondo.</i>                                                                                       | quando occorre |

## 01.23 - Pavimentazioni interne

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Frequenza      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.23.01</b> | <b>Battiscopa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| 01.23.01.I01    | Intervento: Pulizia delle superfici<br><i>Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio, ed eventualmente spazzolatura, degli elementi con detergenti adatti al tipo di rivestimento.</i>                                                                                                                                    | quando occorre |
| 01.23.01.I02    | Intervento: Sostituzione degli elementi degradati<br><i>Sostituzione degli elementi usurati, rotti, sollevati o scollati con altri analoghi previa preparazione del sottostante piano di posa. Ripristino delle sigillature deteriorate mediante rimozione delle vecchie e sostituzione con sigillanti idonei.</i>                             | quando occorre |
| <b>01.23.02</b> | <b>Rivestimenti ceramici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| 01.23.02.I01    | Intervento: Pulizia delle superfici<br><i>Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio, ed eventualmente spazzolatura, degli elementi con detergenti adatti al tipo di rivestimento.</i>                                                                                                                                    | quando occorre |
| 01.23.02.I02    | Intervento: Pulizia e reintegro giunti<br><i>Pulizia dei giunti mediante spazzolatura manuale. Reintegro dei giunti degradati mediante nuova listellatura.</i>                                                                                                                                                                                 | quando occorre |
| 01.23.02.I03    | Intervento: Sostituzione degli elementi degradati<br><i>Sostituzione degli elementi usurati, rotti, sollevati o scollati con altri analoghi previa preparazione del sottostante piano di posa. Reintegro dei giunti degradati mediante nuova listellatura.</i>                                                                                 | quando occorre |
| <b>01.23.03</b> | <b>Giunti di dilatazione e coprigiunti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 01.23.03.I02    | Intervento: Sostituzione guarnizioni<br><i>Eeguire la sostituzione delle guarnizioni sigillanti quando usurate.</i>                                                                                                                                                                                                                            | quando occorre |
| 01.23.03.I01    | Intervento: Serraggio<br><i>Eeguire il serraggio dello strato di finitura sul relativo strato portante.</i>                                                                                                                                                                                                                                    | ogni 6 mesi    |
| <b>01.23.04</b> | <b>Rivestimenti industriali in calcestruzzo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| 01.23.04.I03    | Intervento: Sostituzione degli elementi degradati<br><i>Sostituzione di elementi, lastre, listelli di cornice o accessori usurati o rotti con altri analoghi.</i>                                                                                                                                                                              | quando occorre |
| 01.23.04.I01    | Intervento: Pulizia delle superfici<br><i>Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante spazzolatura manuale degli elementi o con tecniche di rimozione dei depositi, adatte al tipo di rivestimento, e con detergenti appropriati.</i>                                                                                               | ogni 5 anni    |
| 01.23.04.I02    | Intervento: Ripristino degli strati protettivi<br><i>Ripristino degli strati protettivi, previa accurata pulizia delle superfici, con soluzioni chimiche appropriate antimacchia, qualora il tipo di elemento lo preveda, che non alterino le caratteristiche fisico-chimiche del materiale ed in particolare di quelle visive cromatiche.</i> | ogni 5 anni    |
| <b>01.23.05</b> | <b>Profili per scale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| 01.23.05.I01    | Intervento: Pulizia delle superfici<br><i>Pulizia delle parti superficiali, rimozione di macchie, depositi e sporco mediante spazzolatura e lavaggio con acqua e soluzioni adatte al tipo di rivestimento.</i>                                                                                                                                 | quando occorre |

|                 |                                                                                                                                                                                                                |                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01.23.05.I02    | Intervento: Sostituzione degli elementi degradati<br><i>Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri analoghi previa rimozione delle parti deteriorate e relativa preparazione del fondo.</i>         | quando occorre |
| <b>01.23.06</b> | <b>Profili protettivi per angoli esterni</b>                                                                                                                                                                   |                |
| 01.23.06.I01    | Intervento: Pulizia delle superfici<br><i>Pulizia delle parti superficiali, rimozione di macchie, depositi e sporco mediante spazzolatura e lavaggio con acqua e soluzioni adatte al tipo di rivestimento.</i> | quando occorre |
| 01.23.06.I02    | Intervento: Sostituzione degli elementi degradati<br><i>Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri analoghi previa rimozione delle parti deteriorate e relativa preparazione del fondo.</i>         | quando occorre |
| <b>01.23.07</b> | <b>Profili protettivi per angoli interni</b>                                                                                                                                                                   |                |
| 01.23.07.I01    | Intervento: Pulizia delle superfici<br><i>Pulizia delle parti superficiali, rimozione di macchie, depositi e sporco mediante spazzolatura e lavaggio con acqua e soluzioni adatte al tipo di rivestimento.</i> | quando occorre |
| 01.23.07.I02    | Intervento: Sostituzione degli elementi degradati<br><i>Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri analoghi previa rimozione delle parti deteriorate e relativa preparazione del fondo.</i>         | quando occorre |

## 01.24 - Parapetti

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Frequenza      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.24.01</b> | <b>Balaustre in acciaio inox</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| 01.24.01.I01    | Intervento: Sistemazione generale<br><i>Rifacimento degli strati di protezione con materiali idonei ai tipi di superfici previa rimozione di eventuale formazione di corrosione localizzata. Ripristino della stabilità nei punti di aggancio a parete o ad altri elementi. Ripristino delle altezze d'uso e di sicurezza. Sostituzione di eventuali parti mancanti o deformate</i> | quando occorre |

## 01.25 - Ponti Pedonali

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                             | Frequenza |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>01.25.01</b> | <b>Ponti portatili in acciaio</b>                                                                                                                                                              |           |
| 01.25.01.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato</i> | a guasto  |

## 01.26 - Ascensori e montacarichi

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                     | Frequenza      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.26.01</b> | <b>Ammortizzatori della cabina</b>                                                                                     |                |
| 01.26.01.I01    | Intervento: Sostituzione<br><i>Sostituire gli ammortizzatori quando scarichi e non più rispondenti alla normativa.</i> | quando occorre |
| <b>01.26.02</b> | <b>Montalettighe</b>                                                                                                   |                |
| 01.26.02.I02    | Intervento: Sostituzione<br><i>Sostituire quando usurate le apparecchiature elettromeccaniche.</i>                     | quando occorre |
| 01.26.02.I03    | Intervento: Sostituzione led<br><i>Sostituire i led delle pulsantiere quando non funzionanti.</i>                      | quando occorre |
| 01.26.02.I01    | Intervento: Lubrificazione<br><i>Effettuare una lubrificazione del paracadute e del limitatore di velocità.</i>        | ogni mese      |
| <b>01.26.03</b> | <b>Porte di piano</b>                                                                                                  |                |
| 01.26.03.I02    | Intervento: Pulizia ante                                                                                               | quando occorre |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01.26.03.I03    | <i>Pulizia delle ante con prodotti detergenti non aggressivi idonei al tipo di materiale</i>                                                                                                                                                                                                    | quando occorre |
|                 | Intervento: Pulizia vetri<br><i>Pulizia e rimozione dello sporco e dei depositi superficiali con detergenti idonei.</i>                                                                                                                                                                         |                |
| 01.26.03.I01    | Intervento: Lubrificazione serrature, cerniere<br><i>Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento.</i>                                                                                                                | ogni 6 mesi    |
|                 | <b>01.26.04 Pulsantiera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 01.26.04.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Effettuare la pulizia delle pulsantiere per eliminare polvere, accumuli vari.</i>                                                                                                                                                                                     | ogni 2 mesi    |
|                 | Intervento: Serraggio<br><i>Effettuare il serraggio dei dispositivi di tenuta delle pulsantiere.</i>                                                                                                                                                                                            |                |
| <b>01.26.05</b> | <b>Quadro di manovra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| 01.26.05.I01    | Intervento: Lubrificazione ingranaggi e contatti<br><i>Lubrificare con vaselina pura i contatti, le pinze e le lame dei sezionatori di linea, gli interruttori di manovra, i sezionatori di messa a terra. Lubrificare con olio grafitato tutti gli ingranaggi e gli apparecchi di manovra.</i> | ogni 6 mesi    |
|                 | Intervento: Pulizia generale<br><i>Pulizia generale degli interruttori di manovra, dei sezionatori di messa a terra, delle lame e delle pinze dei sezionatori di linea.</i>                                                                                                                     |                |
| <b>01.26.06</b> | <b>Serrature</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| 01.26.06.I02    | Intervento: Pulizia ante<br><i>Pulizia delle ante con prodotti detergenti non aggressivi idonei al tipo di materiale.</i>                                                                                                                                                                       | quando occorre |
|                 | Intervento: Lubrificazione serrature, cerniere<br><i>Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento.</i>                                                                                                                |                |
| <b>01.26.07</b> | <b>Vani corsa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| 01.26.07.I01    | Intervento: Lubrificazione<br><i>Effettuare una lubrificazione di tutti gli organi di scorrimento (guide, pattini ecc.).</i>                                                                                                                                                                    | ogni 6 mesi    |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |

## 01.28 - Impianto elettrico

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                            | Frequenza      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.28.01</b> | <b>Canalizzazioni in PVC</b>                                                                                                                                                                                  |                |
| 01.28.01.I01    | Intervento: Ripristino elementi<br><i>Riposizionare gli elementi in caso di sconnessioni.</i>                                                                                                                 | quando occorre |
|                 | Intervento: Ripristino grado di protezione<br><i>Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente.</i>                                |                |
| <b>01.28.02</b> | <b>Gruppi di continuità</b>                                                                                                                                                                                   |                |
| 01.28.02.I01    | Intervento: Ricarica batteria<br><i>Ricarica del livello del liquido dell'elettrolita, quando necessario, nelle batterie del gruppo di continuità.</i>                                                        | quando occorre |
|                 | <b>01.28.03 Pettini di collegamento in rame</b>                                                                                                                                                               |                |
| 01.28.03.I02    | Intervento: Sostituzione<br><i>Eseguire la sostituzione dei pettini quando necessario.</i>                                                                                                                    | quando occorre |
|                 | Intervento: Ripristino serraggi<br><i>Eseguire il ripristino dei collegamenti pettini/moduli quando si verificano malfunzionamenti.</i>                                                                       |                |
| <b>01.28.04</b> | <b>Prese e spine</b>                                                                                                                                                                                          |                |
| 01.28.04.I01    | Intervento: Sostituzioni<br><i>Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti di prese e spine quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando.</i> | quando occorre |

|                 |                                                                                                                                                             |                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.28.05</b> | <b>Quadri di bassa tensione</b>                                                                                                                             |                |
| 01.28.05.I03    | Intervento: Sostituzione centralina rifasamento<br><i>Eseguire la sostituzione della centralina elettronica di rifasamento con altra dello stesso tipo.</i> | quando occorre |
| 01.28.05.I01    | Intervento: Pulizia generale<br><i>Pulizia generale utilizzando aria secca a bassa pressione.</i>                                                           | ogni 6 mesi    |
| 01.28.05.I02    | Intervento: Serraggio<br><i>Eseguire il serraggio di tutti i bulloni, dei morsetti e degli interruttori.</i>                                                | ogni anno      |
| 01.28.05.I04    | Intervento: Sostituzione quadro<br><i>Eseguire la sostituzione del quadro quando usurato o per un adeguamento alla normativa.</i>                           | ogni 20 anni   |

## 01.29 - Impianto elettrico industriale

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                              | Frequenza      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.29.01</b> | <b>Canali in lamiera</b>                                                                                                                                                                                        |                |
| 01.29.01.I01    | Intervento: Registrazione<br><i>Eseguire la registrazione degli appoggi e delle connessioni dei canali.</i>                                                                                                     | quando occorre |
| 01.29.01.I02    | Intervento: Ripristino grado di protezione<br><i>Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente.</i>                                  | quando occorre |
| <b>01.29.02</b> | <b>Interruttori differenziali</b>                                                                                                                                                                               |                |
| 01.29.02.I01    | Intervento: Sostituzioni<br><i>Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti degli interruttori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando.</i> | quando occorre |
| <b>01.29.03</b> | <b>Interruttori magnetotermici</b>                                                                                                                                                                              |                |
| 01.29.03.I01    | Intervento: Sostituzioni<br><i>Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti degli interruttori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando.</i> | quando occorre |

## 01.30 - Illuminazione a led

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                       | Frequenza      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.30.01</b> | <b>Apparecchio ad incasso a led</b>                                                                                                                                                      |                |
| 01.30.01.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Pulizia delle superfici mediante prodotti idonei al tipo di materiale.</i>                                                                                     | quando occorre |
| 01.30.01.I03    | Intervento: Sostituzione diodi<br><i>Sostituire i diodi quando danneggiati e/o deteriorati.</i>                                                                                          | quando occorre |
| 01.30.01.I04    | Intervento: Sostituzione elementi<br><i>Sostituzione degli elementi degradati, rotti e/o mancanti con elementi analoghi.</i>                                                             | quando occorre |
| 01.30.01.I02    | Intervento: Regolazione planarità<br><i>Verifica dello stato di complanarità degli elementi dei controsoffitti attraverso la registrazione dei pendini e delle molle di regolazione.</i> | ogni anno      |
| <b>01.30.02</b> | <b>Apparecchio a sospensione a led</b>                                                                                                                                                   |                |
| 01.30.02.I01    | Intervento: Regolazione pendini<br><i>Regolare i pendini di sostegno dei corpi illuminanti.</i>                                                                                          | quando occorre |
| 01.30.02.I02    | Intervento: Sostituzione diodi<br><i>Sostituire i diodi quando danneggiati e/o deteriorati.</i>                                                                                          | quando occorre |

## 01.31 - Impianto di climatizzazione

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                  | Frequenza      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.31.01</b> | <b>Scambiatori a piastre</b>                                                                                                                                        |                |
| 01.31.01.I01    | Intervento: Pulizia piastre<br><i>Eseguire la disincrostazione dei circuiti primari e secondari.</i>                                                                | ogni 6 mesi    |
| 01.31.01.I02    | Intervento: Sostituzione scambiatori<br><i>Eseguire la sostituzione degli scambiatori con altri dello stesso tipo di quelli utilizzati.</i>                         | ogni 15 anni   |
| <b>01.31.02</b> | <b>Strato coibente</b>                                                                                                                                              |                |
| 01.31.02.I01    | Intervento: Rifacimenti<br><i>Eseguire il rifacimento degli strati di coibente deteriorati o mancanti.</i>                                                          | ogni 2 anni    |
| 01.31.02.I02    | Intervento: Sostituzione coibente<br><i>Eseguire la sostituzione dello strato coibente quando deteriorato.</i>                                                      | ogni 15 anni   |
| <b>01.31.03</b> | <b>Tubi in acciaio</b>                                                                                                                                              |                |
| 01.31.03.I01    | Intervento: Ripristino coibentazione<br><i>Effettuare un ripristino dello strato di coibentazione delle tubazioni quando sono evidenti i segni di degradamento.</i> | quando occorre |

## 01.32 - Impianto di riscaldamento

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Frequenza      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.32.01</b> | <b>Pannelli radianti ad acqua</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| 01.32.01.I01    | Intervento: Sostituzione dei pannelli radianti ad acqua<br><i>Sostituzione dei pannelli radianti ad acqua, previa demolizione della soletta del pavimento, quando necessario.</i>                                                                                                                                               | ogni 50 anni   |
| <b>01.32.02</b> | <b>Radiatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| 01.32.02.I03    | Intervento: Spurgo<br><i>Quando si verificano delle sostanziali differenze di temperatura sulla superficie esterna dei radiatori o si è in presenza di sacche d'aria all'interno o si è in presenza di difetti di regolazione, spurgare il radiatore e se necessario smontarlo e procedere ad una disincrostazione interna.</i> | quando occorre |
| 01.32.02.I01    | Intervento: Pitturazione<br><i>Verificare lo stato superficiale dei radiatori e se necessario eseguire una pitturazione degli elementi eliminando eventuali fenomeni di ruggine che si dovessero presentare.</i>                                                                                                                | ogni 12 mesi   |
| 01.32.02.I02    | Intervento: Sostituzione<br><i>Sostituzione del radiatore e dei suoi accessori quali rubinetti e valvole quando necessario.</i>                                                                                                                                                                                                 | ogni 25 anni   |
| <b>01.32.03</b> | <b>Scaldacqua elettrici ad accumulo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| 01.32.03.I01    | Intervento: Ripristino coibentazione<br><i>Effettuare il ripristino della coibentazione dello scaldacqua.</i>                                                                                                                                                                                                                   | ogni 10 anni   |
| 01.32.03.I02    | Intervento: Sostituzione scaldacqua<br><i>Sostituire lo scaldacqua secondo le specifiche indicate dai produttori.</i>                                                                                                                                                                                                           | ogni 15 anni   |
| <b>01.32.04</b> | <b>Scaldacqua solari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| 01.32.04.I03    | Intervento: Spurgo pannelli<br><i>In caso di temperature troppo rigide è consigliabile effettuare lo spurgo del fluido dei pannelli per evitare congelamenti e conseguente rottura dei pannelli stessi.</i>                                                                                                                     | quando occorre |
| 01.32.04.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Effettuare una pulizia, con trattamento specifico, per eliminare muschi e licheni che si depositano sulla superficie esterna dei pannelli.</i>                                                                                                                                                        | ogni 12 mesi   |
| 01.32.04.I02    | Intervento: Sostituzione fluido<br><i>Sostituzione del fluido captatore dell'energia solare.</i>                                                                                                                                                                                                                                | ogni 2 anni    |
| <b>01.32.05</b> | <b>Servocomandi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| 01.32.05.I01    | Intervento: Registrazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | quando occorre |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                 | <i>Eseguire una registrazione dei servocomandi quando si riscontrano differenze tra i valori della temperatura erogati e quelli di esercizio.</i> __                                                                                                                       |                |
| <b>01.32.06</b> | <b>Termostati</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| 01.32.06.I01    | Intervento: Registrazione<br><i>Eseguire una registrazione dei parametri del termostato quando si riscontrano valori della temperatura diversi da quelli di progetto.</i> __                                                                                               | quando occorre |
| 01.32.06.I02    | Intervento: Sostituzione dei termostati<br><i>Eseguire la sostituzione dei termostati quando non più efficienti.</i>                                                                                                                                                       | ogni 10 anni   |
| <b>01.32.07</b> | <b>Valvole a saracinesca</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| 01.32.07.I03    | Intervento: Sostituzione valvole<br><i>Effettuare la sostituzione delle valvole quando deteriorate con valvole dello stesso tipo ed idonee alle pressioni previste per il funzionamento.</i>                                                                               | quando occorre |
| 01.32.07.I01    | Intervento: Disincrostazione volantino<br><i>Eseguire una disincrostazione del volantino con prodotti sgrassanti per ripristinare la funzionalità del volantino stesso.</i>                                                                                                | ogni 6 mesi    |
| 01.32.07.I02    | Intervento: Registrazione premistoppa<br><i>Eseguire una registrazione del premistoppa serrando i dadi e le guarnizioni per evitare fuoriuscite di fluido.</i>                                                                                                             | ogni 6 mesi    |
| <b>01.32.08</b> | <b>Valvole termostatiche per radiatori</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| 01.32.08.I02    | Intervento: Sostituzione valvole<br><i>Effettuare la sostituzione delle valvole quando deteriorate con valvole dello stesso tipo ed idonee alle pressioni previste per il funzionamento.</i> __                                                                            | quando occorre |
| 01.32.08.I01    | Intervento: Registrazione selettore<br><i>Eseguire una registrazione del selettore di temperatura serrando i dadi e le guarnizioni per evitare fuoriuscite di fluido.</i> __                                                                                               | ogni 6 mesi    |
| <b>01.32.09</b> | <b>Valvole motorizzate</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| 01.32.09.I02    | Intervento: Pulizia raccoglitori impurità<br><i>Svuotare il raccoglitore dalle impurità trasportate dalla corrente per evitare problemi di strozzatura della valvola.</i> __                                                                                               | ogni 6 mesi    |
| 01.32.09.I01    | Intervento: Lubrificazione valvole<br><i>Effettuare lo smontaggio della valvole ed eseguire una lubrificazione delle cerniere e delle molle che regolano le valvole.</i>                                                                                                   | ogni anno      |
| 01.32.09.I03    | Intervento: Serraggio dei bulloni<br><i>Eseguire il serraggio dei bulloni di fissaggio del motore.</i>                                                                                                                                                                     | ogni anno      |
| 01.32.09.I04    | Intervento: Sostituzione valvole<br><i>Sostituire le valvole quando non più rispondenti alle normative.</i>                                                                                                                                                                | ogni 15 anni   |
| <b>01.32.10</b> | <b>Vaso di espansione chiuso</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                |
| 01.32.10.I03    | Intervento: Ricarica gas<br><i>Effettuare una integrazione del gas del vaso di espansione alla pressione stabilita dal costruttore.</i>                                                                                                                                    | quando occorre |
| 01.32.10.I01    | Intervento: Pulizia vaso di espansione<br><i>Effettuare una pulizia mediante risciacquo del vaso.</i>                                                                                                                                                                      | ogni 12 mesi   |
| 01.32.10.I02    | Intervento: Revisione della pompa<br><i>Effettuare una revisione della pompa presso officine specializzate, circa ogni 10.000 ore di funzionamento. (Ipotizzando, pertanto, un uso giornaliero di 6 ore, dovrà prevedersi la revisione della pompa circa ogni 55 mesi)</i> | ogni 55 mesi   |

## 01.33 - Impianto di distribuzione acqua fredda e calda

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                            | Frequenza      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.33.01</b> | <b>Apparecchi sanitari e rubinetteria</b>                                                                                                                                                                     |                |
| 01.33.01.I01    | Intervento: Disostruzione degli scarichi<br><i>Disostruzione meccanica degli scarichi senza rimozione degli apparecchi, mediante lo smontaggio dei sifoni, l'uso di aria in pressione o sonde flessibili.</i> | quando occorre |



|                 |                                                                                                                                                                                                               |                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01.33.01.I02    | Intervento: Rimozione calcare<br><i>Rimozione di eventuale calcare sugli apparecchi sanitari con l'utilizzo di prodotti chimici.</i> __                                                                       | ogni 6 mesi    |
| <b>01.33.02</b> | <b>Bidet</b>                                                                                                                                                                                                  |                |
| 01.33.02.I02    | Intervento: Rimozione calcare<br><i>Rimozione del calcare eventualmente depositato mediante l'utilizzazione di prodotti chimici.</i>                                                                          | ogni mese      |
| 01.33.02.I01    | Intervento: Disostruzione degli scarichi<br><i>Disostruzione meccanica degli scarichi senza rimozione degli apparecchi, mediante lo smontaggio dei sifoni, l'uso di aria in pressione o sonde flessibili.</i> | ogni 2 mesi    |
| 01.33.02.I03    | Intervento: Sostituzione bidet<br><i>Effettuare la sostituzione dei bidet quando sono lesionati, rotti o macchiati.</i>                                                                                       | ogni 20 anni   |
| <b>01.33.03</b> | <b>Cassette di scarico a zaino</b>                                                                                                                                                                            |                |
| 01.33.03.I02    | Intervento: Ripristino ancoraggio<br><i>Ripristinare l'ancoraggio delle cassette con eventuale sigillatura con silicone.</i>                                                                                  | quando occorre |
| 01.33.03.I01    | Intervento: Rimozione calcare<br><i>Rimozione del calcare eventualmente depositato mediante l'utilizzazione di prodotti chimici.</i>                                                                          | ogni 6 mesi    |
| 01.33.03.I03    | Intervento: Sostituzione cassette<br><i>Effettuare la sostituzione delle cassette di scarico quando sono lesionate, rotte o macchiate.</i> __                                                                 | ogni 30 anni   |
| <b>01.33.04</b> | <b>Collettori solari</b>                                                                                                                                                                                      |                |
| 01.33.04.I04    | Intervento: Spurgo pannelli<br><i>In caso di temperature troppo rigide è consigliabile effettuare lo spurgo del fluido dei pannelli per evitare congelamenti e conseguente rottura dei pannelli stessi.</i>   | quando occorre |
| 01.33.04.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Effettuare una pulizia, con trattamento specifico, per eliminare muschi e licheni che si depositano sulla superficie esterna dei pannelli.</i>                                      | ogni 12 mesi   |
| 01.33.04.I02    | Intervento: Sostituzione fluido<br><i>Sostituzione del fluido captatore dell'energia solare.</i>                                                                                                              | ogni 2 anni    |
| 01.33.04.I03    | Intervento: Sostituzione pannelli<br><i>Sostituzione dei pannelli che non assicurano un rendimento termico accettabile.</i> __                                                                                | ogni 10 anni   |
| <b>01.33.05</b> | <b>Miscelatori meccanici</b>                                                                                                                                                                                  |                |
| 01.33.05.I02    | Intervento: Sostituzione<br><i>Sostituire i miscelatori quando usurati e non più rispondenti alla normativa di settore.</i>                                                                                   | quando occorre |
| 01.33.05.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Eseguire la pulizia della cartuccia termostatica controllando l'integrità dei dischi metallici di dilatazione.</i>                                                                  | ogni 3 mesi    |
| <b>01.33.06</b> | <b>Miscelatori termostatici</b>                                                                                                                                                                               |                |
| 01.33.06.I02    | Intervento: Sostituzione<br><i>Sostituire i miscelatori quando usurati e non più rispondenti alla normativa di settore.</i>                                                                                   | quando occorre |
| 01.33.06.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Eseguire la pulizia della cartuccia termostatica controllando l'integrità dei dischi metallici di dilatazione.</i>                                                                  | ogni 3 mesi    |
| <b>01.33.07</b> | <b>Piatto doccia</b>                                                                                                                                                                                          |                |
| 01.33.07.I02    | Intervento: Sigillatura<br><i>Eseguire una sigillatura con silicone dei bordi dei piatti doccia per evitare perdite di fluido.</i> __                                                                         | quando occorre |
| 01.33.07.I01    | Intervento: Rimozione calcare<br><i>Rimozione del calcare eventualmente depositato mediante l'utilizzazione di prodotti chimici.</i>                                                                          | ogni mese      |
| 01.33.07.I03    | Intervento: Sostituzione piatto doccia<br><i>Effettuare la sostituzione dei piatti doccia quando sono lesionati, rotti o macchiati.</i>                                                                       | ogni 30 anni   |
| <b>01.33.08</b> | <b>Tubazioni multistrato</b>                                                                                                                                                                                  |                |

|                 |                                                                                                                                                               |                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01.33.08.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Pulizia o eventuale sostituzione dei filtri dell'impianto.</i>                                                                      | ogni 6 mesi    |
| <b>01.33.09</b> | <b>Tubi in acciaio zincato</b>                                                                                                                                |                |
| 01.33.09.I02    | Intervento: Pulizia otturatore<br><i>Pulizia o eventuale sostituzione dell'otturatore nel caso si verifichi il passaggio del fluido ad otturatore chiuso.</i> | quando occorre |
| 01.33.09.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Pulizia o eventuale sostituzione dei filtri dell'impianto. __</i>                                                                   | ogni 6 mesi    |
| <b>01.33.10</b> | <b>Ventilatori d'estrazione</b>                                                                                                                               |                |
| 01.33.10.I04    | Intervento: Sostituzione cinghie<br><i>Effettuare la sostituzione delle cinghie auando usurate.</i>                                                           | quando occorre |
| 01.33.10.I01    | Intervento: Ingrassaggio<br><i>Effettuare una lubrificazione delle parti soggette ad usura quali motori e cuscinetti.</i>                                     | ogni 3 mesi    |
| 01.33.10.I02    | Intervento: Pulizia<br><i>Eseguire la pulizia completa dei componenti i motori quali albero, elica. __</i>                                                    | ogni 3 mesi    |
| 01.33.10.I03    | Intervento: Sostituzione<br><i>Sostituire il ventilatore quando usurato.</i>                                                                                  | ogni 30 anni   |

## 01.34 - Impianto di trasmissione fonia e dati

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                               | Frequenza      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.34.01</b> | <b>Cablaggio</b>                                                                                                                                                                 |                |
| 01.34.01.I02    | Intervento: Serraggio connessione<br><i>Effettuare il serraggio di tutte le connessioni.</i>                                                                                     | quando occorre |
| 01.34.01.I03    | Intervento: Sostituzione prese<br><i>Sostituire gli elementi delle prese quali placche, coperchi, telai e connettori quando usurati.</i>                                         | quando occorre |
| 01.34.01.I01    | Intervento: Rifacimento cablaggio<br><i>Eseguire il rifacimento totale del cablaggio quando necessario (per adeguamento normativo, o per adeguamento alla classe superiore).</i> | ogni 15 anni   |
| <b>01.34.02</b> | <b>Cassetto ottico di permutazione per fibra ottica</b>                                                                                                                          |                |
| 01.34.02.I01    | Intervento: Rifacimento cablaggio<br><i>Eseguire il rifacimento totale del cablaggio quando necessario (per adeguamento normativo, o per adeguamento alla classe superiore).</i> | quando occorre |
| 01.34.02.I02    | Intervento: Serraggio connessioni<br><i>Effettuare il serraggio di tutte le connessioni.</i>                                                                                     | quando occorre |
| <b>01.34.03</b> | <b>Pannello di permutazione</b>                                                                                                                                                  |                |
| 01.34.03.I01    | Intervento: Rifacimento cablaggio<br><i>Eseguire il rifacimento totale del cablaggio quando necessario (per adeguamento normativo, o per adeguamento alla classe superiore).</i> | quando occorre |
| 01.34.03.I02    | Intervento: Serraggio connessioni<br><i>Effettuare il serraggio di tutte le connessioni.</i>                                                                                     | quando occorre |
| <b>01.34.04</b> | <b>Unità rack a pavimento</b>                                                                                                                                                    |                |
| 01.34.04.I01    | Intervento: Pulizia generale<br><i>Pulizia generale delle varie connessioni utilizzando aspiratore.</i>                                                                          | ogni 6 mesi    |
| 01.34.04.I02    | Intervento: Serraggio<br><i>Eseguire il serraggio di tutti i bulloni, dei morsetti e degli interruttori. __</i>                                                                  | ogni 6 mesi    |

**01.35 - Impianto solare termico**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                        | Frequenza      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.35.01</b> | <b>Fluido termovettore</b>                                                                                                                                                                |                |
| 01.35.01.I01    | Intervento: Sostituzione fluido<br><i>Sostituire il fluido termovettore quando i valori di PH diventano troppo bassi (&lt; 6.6); intorno a questo valore il fluido diventa corrosivo.</i> | quando occorre |
| <b>01.35.02</b> | <b>Sfiato</b>                                                                                                                                                                             |                |
| 01.35.02.I01    | Intervento: Ripristino guarnizione<br><i>Ripristinare la guarnizione di tenuta quando usurata o deteriorata.</i>                                                                          | quando occorre |
| 01.35.02.I02    | Intervento: Sostituzione galleggiante<br><i>Sostituire il galleggiante/i quando usurati.</i>                                                                                              | quando occorre |

**01.36 - Impianto di messa a terra**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                              | Frequenza      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.36.01</b> | <b>Conduttori di protezione</b>                                                                                                                                                                 |                |
| 01.36.01.I01    | Intervento: Sostituzione conduttori di protezione<br><i>Sostituire i conduttori di protezione danneggiati o deteriorati.</i>                                                                    | quando occorre |
| <b>01.36.02</b> | <b>Pozzetti in cls</b>                                                                                                                                                                          |                |
| 01.36.02.I01    | Intervento: Interventi sulle strutture<br><i>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.</i> | quando occorre |
| 01.36.02.I02    | Intervento: Disincrostazione chiusini<br><i>Eseguire una disincrostazione dei chiusini di accesso ai pozzetti con prodotti sgrassanti.</i>                                                      | ogni 6 mesi    |
| <b>01.36.03</b> | <b>Pozzetti in materiale plastico</b>                                                                                                                                                           |                |
| 01.36.03.I01    | Intervento: Ripristino chiusini<br><i>Eseguire il ripristino dei chiusini quando deteriorati.</i>                                                                                               | quando occorre |
| <b>01.36.04</b> | <b>Sistema di dispersione</b>                                                                                                                                                                   |                |
| 01.36.04.I02    | Intervento: Sostituzione dispersori<br><i>Sostituire i dispersori danneggiati o deteriorati.</i>                                                                                                | quando occorre |
| 01.36.04.I01    | Intervento: Misura della resistività del terreno<br><i>Effettuare una misurazione del valore della resistenza di terra. __</i>                                                                  | ogni 12 mesi   |
| <b>01.36.05</b> | <b>Sistema di equipotenzializzazione</b>                                                                                                                                                        |                |
| 01.36.05.I01    | Intervento: Sostituzione degli equipotenzializzatori<br><i>Sostituire gli equipotenzializzatori danneggiati o deteriorati.</i>                                                                  | quando occorre |

**01.37 - Impianto di sicurezza e antincendio**

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                            | Frequenza    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>01.37.01</b> | <b>Centrale di controllo e segnalazione</b>                                                                                                   |              |
| 01.37.01.I02    | Intervento: Sostituzione batteria<br><i>Sostituire la batteria di alimentazione ausiliaria quando occorre preferibilmente ogni 6 mesi. __</i> | ogni 6 mesi  |
| 01.37.01.I01    | Intervento: Registrazione connessioni<br><i>Registrare e regolare tutti i morsetti delle connessioni e/o dei fissaggi.</i>                    | ogni 12 mesi |
| <b>01.37.02</b> | <b>Collari REI per tubazioni combustibili</b>                                                                                                 |              |
|                 |                                                                                                                                               |              |

|                 |                                                                                                                                                                                                             |                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01.37.02.I01    | Intervento: Ripristino sigillatura<br><i>Eseguire il ripristino della sigillatura intorno alla tubazione da proteggere. __</i>                                                                              | quando occorre |
| <b>01.37.03</b> | <b>Chiusure antincendio vetrate</b>                                                                                                                                                                         |                |
| 01.37.03.I02    | Intervento: Pulizia ante<br><i>Pulizia delle ante con prodotti detergenti non aggressivi idonei al tipo di materiale.</i>                                                                                   | quando occorre |
| 01.37.03.I03    | Intervento: Pulizia organi di movimentazione<br><i>Pulizia degli organi di movimentazione tramite detergenti comuni.</i>                                                                                    | quando occorre |
| 01.37.03.I05    | Intervento: Pulizia vetri<br><i>Pulizia e rimozione dello sporco e dei depositi superficiali con detergenti idonei.</i>                                                                                     | quando occorre |
| 01.37.03.I01    | Intervento: Lubrificazione serrature, cerniere<br><i>Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento. __</i>                         | ogni 6 mesi    |
| 01.37.03.I04    | Intervento: Pulizia telai<br><i>Pulizia del telaio con prodotti detergenti non aggressivi idonei al tipo di materiale.</i>                                                                                  | ogni 6 mesi    |
| 01.37.03.I06    | Intervento: Registrazione maniglione<br><i>Registrazione maniglione antipánico e lubrificazione degli accessori di manovra apertura-chiusura.</i>                                                           | ogni 6 mesi    |
| 01.37.03.I07    | Intervento: Verifica funzionamento<br><i>Verifica del corretto funzionamento di apertura-chiusura mediante prova manuale. __</i>                                                                            | ogni 6 mesi    |
| <b>01.37.04</b> | <b>Contatti magnetici</b>                                                                                                                                                                                   |                |
| 01.37.04.I01    | Intervento: Registrazione dispositivi<br><i>Eseguire una prova per verificare l'allineamento del magnete sull'interruttore ed eventualmente eseguire una registrazione di detti dispositivi.</i>            | ogni 3 mesi    |
| 01.37.04.I02    | Intervento: Sostituzione magneti<br><i>Sostituire i contatti magnetici ed i relativi interruttori quando usurati.</i>                                                                                       | ogni 10 anni   |
| <b>01.37.05</b> | <b>Diffusione sonora</b>                                                                                                                                                                                    |                |
| 01.37.05.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Eseguire la pulizia degli altoparlanti e verificare la tenuta delle connessioni. Verificare che l'ambiente nel quale sono installati gli altoparlanti siano privi di umidità.</i> | ogni 6 mesi    |
| 01.37.05.I02    | Intervento: Sostituzione<br><i>Sostituire gli altoparlanti quando non rispondenti alla loro originaria funzione.</i>                                                                                        | ogni 10 anni   |
| <b>01.37.06</b> | <b>Estintori a polvere</b>                                                                                                                                                                                  |                |
| 01.37.06.I01    | Intervento: Ricarica dell'agente estinguente<br><i>Ricaricare l'estintore e montarlo in perfetto stato di efficienza.</i>                                                                                   | ogni 36 mesi   |
| 01.37.06.I02    | Intervento: Revisione dell'estintore<br><i>Revisione dell'estintore secondo le scadenze massime indicate dalla norma e secondo il tipo di agente estinguente utilizzato.</i>                                | ogni 36 mesi   |
| <b>01.37.07</b> | <b>Estintori a schiuma</b>                                                                                                                                                                                  |                |
| 01.37.07.I01    | Intervento: Ricarica dell'agente estinguente<br><i>Ricaricare l'estintore e montarlo in perfetto stato di efficienza. __</i>                                                                                | ogni 18 mesi   |
| 01.37.07.I02    | Intervento: Revisione dell'estintore<br><i>Revisione dell'estintore secondo le scadenze massime indicate dalla norma e secondo il tipo di agente estinguente utilizzato.</i>                                | ogni 18 mesi   |
| <b>01.37.08</b> | <b>Estintori carrellati a polvere chimica</b>                                                                                                                                                               |                |
| 01.37.08.I04    | Intervento: Verniciatura carrelli<br><i>Effettuare una verniciatura con vernici idonee.</i>                                                                                                                 | quando occorre |
| 01.37.08.I01    | Intervento: Lubrificazione carrelli<br><i>Eseguire la lubrificazione dei carrelli per evitare problemi durante l'utilizzo dell'estintore.</i>                                                               | ogni 3 mesi    |
|                 |                                                                                                                                                                                                             |                |

|                 |                                                                                                                                                                                     |                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01.37.08.I02    | Intervento: Ricarica dell'agente estinguente<br><i>Ricaricare l'estintore e montarlo in perfetto stato di efficienza. __</i>                                                        | ogni 36 mesi   |
| 01.37.08.I03    | Intervento: Revisione dell'estintore<br><i>Revisione dell'estintore secondo le scadenze massime indicate dalla norma e secondo il tipo di agente estinguente utilizzato.</i>        | ogni 36 mesi   |
| <b>01.37.09</b> | <b>Estintori carrellati a schiuma</b>                                                                                                                                               |                |
| 01.37.09.I04    | Intervento: Verniciatura carrelli<br><i>Effettuare una verniciatura con vernici idonee.</i>                                                                                         | quando occorre |
| 01.37.09.I01    | Intervento: Lubrificazione carrelli<br><i>Eseguire la lubrificazione dei carrelli per evitare problemi durante l'utilizzo dell'estintore.</i>                                       | ogni 3 mesi    |
| 01.37.09.I02    | Intervento: Revisione dell'estintore<br><i>Revisione dell'estintore secondo le scadenze massime indicate dalla norma e secondo il tipo di agente estinguente utilizzato.</i>        | ogni 18 mesi   |
| 01.37.09.I03    | Intervento: Ricarica dell'agente estinguente<br><i>Ricaricare l'estintore e montarlo in perfetto stato di efficienza.</i>                                                           | ogni 18 mesi   |
| <b>01.37.10</b> | <b>Gruppi soccorritori</b>                                                                                                                                                          |                |
| 01.37.10.I02    | Intervento: Sostituzione batteria<br><i>Sostituire la batteria di alimentazione ausiliaria quando occorre preferibilmente ogni 6 mesi. __</i>                                       | ogni 6 mesi    |
| 01.37.10.I01    | Intervento: Registrazione connessioni<br><i>Registrazione e regolare tutti i morsetti delle connessioni e/o dei fissaggi.</i>                                                       | ogni 12 mesi   |
| <b>01.37.11</b> | <b>Idranti a colonna soprasuolo</b>                                                                                                                                                 |                |
| 01.37.11.I01    | Intervento: Prova della tenuta<br><i>Verificare la tenuta alla pressione di esercizio degli idranti.</i>                                                                            | ogni 2 mesi    |
| 01.37.11.I02    | Intervento: Verifica strato di protezione<br><i>Verificare lo stato di conservazione della vernice di protezione dell'idrante. __</i>                                               | ogni 6 mesi    |
| <b>01.37.12</b> | <b>Lampade autoalimentate</b>                                                                                                                                                       |                |
| 01.37.12.I01    | Intervento: Ripristino pittogrammi<br><i>Ripristinare i pittogrammi deteriorati e/o danneggiati.</i>                                                                                | quando occorre |
| 01.37.12.I02    | Intervento: Sostituzione delle lampade<br><i>Sostituzione delle lampade e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media delle lampade fornite dal produttore.</i> | quando occorre |
| <b>01.37.13</b> | <b>Impianto di spegnimento incendi a diluvio</b>                                                                                                                                    |                |
| 01.37.13.I02    | Intervento: Sostituzione batteria<br><i>Effettuare il cambio del liquido della batteria o, se necessario, l'intera batteria di avviamento.</i>                                      | quando occorre |
| 01.37.13.I03    | Intervento: Sostituzione olio<br><i>Effettuare il cambio dell'olio del motore del gruppo di pressurizzazione.</i>                                                                   | quando occorre |
| 01.37.13.I01    | Intervento: Revisione erogatori<br><i>Effettuare la revisione degli erogatori e provvedere alla loro ricarica. __</i>                                                               | ogni mese      |
| <b>01.37.14</b> | <b>Impianto di spegnimento incendi a sprinkler</b>                                                                                                                                  |                |
| 01.37.14.I02    | Intervento: Sostituzione batteria<br><i>Effettuare il cambio del liquido della batteria o, se necessario, l'intera batteria di avviamento.</i>                                      | quando occorre |
| 01.37.14.I03    | Intervento: Sostituzione olio<br><i>Effettuare il cambio dell'olio del motore del gruppo di pressurizzazione. __</i>                                                                | quando occorre |
| 01.37.14.I01    | Intervento: Revisione erogatori<br><i>Effettuare la revisione degli erogatori e provvedere alla loro ricarica.</i>                                                                  | ogni mese      |
| <b>01.37.15</b> | <b>Monitor</b>                                                                                                                                                                      |                |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01.37.15.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Effettuare una pulizia degli apparecchi e delle connessioni per eliminare eventuali accumuli di materiale che possano compromettere il regolare funzionamento degli apparecchi utilizzando un panno morbido imbevuto di alcool.</i> | ogni settimana |
| 01.37.15.I02    | Intervento: Sostituzione<br><i>Eseguire la sostituzione dei monitor quando usurati.</i>                                                                                                                                                                       | ogni 7 anni    |
| <b>01.37.16</b> | <b>Pannello degli allarmi</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| 01.37.16.I01    | Intervento: Registrazione connessioni<br><i>Registrazione e regolare tutti i morsetti delle connessioni e/o dei fissaggi.</i>                                                                                                                                 | ogni 3 mesi    |
| 01.37.16.I02    | Intervento: Sostituzione batteria<br><i>Sostituire la batteria di alimentazione ausiliaria quando occorre (preferibilmente ogni 6 mesi).</i>                                                                                                                  | ogni 6 mesi    |
| 01.37.16.I03    | Intervento: Sostituzione pannello<br><i>Eseguire la sostituzione del pannello degli allarmi quando non rispondente alla normativa.</i>                                                                                                                        | ogni 15 anni   |
| <b>01.37.17</b> | <b>Porte REI</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| 01.37.17.I02    | Intervento: Pulizia ante<br><i>Pulizia delle ante con prodotti detergenti non aggressivi idonei al tipo di materiale.</i>                                                                                                                                     | quando occorre |
| 01.37.17.I03    | Intervento: Pulizia organi di movimentazione<br><i>Pulizia degli organi di movimentazione tramite detergenti comuni.</i>                                                                                                                                      | quando occorre |
| 01.37.17.I05    | Intervento: Pulizia vetri<br><i>Pulizia e rimozione dello sporco e dei depositi superficiali con detergenti idonei.</i>                                                                                                                                       | quando occorre |
| 01.37.17.I01    | Intervento: Lubrificazione serrature, cerniere<br><i>Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento.</i>                                                                              | ogni 6 mesi    |
| 01.37.17.I04    | Intervento: Pulizia telai<br><i>Pulizia del telaio con prodotti detergenti non aggressivi idonei al tipo di materiale.</i>                                                                                                                                    | ogni 6 mesi    |
| 01.37.17.I06    | Intervento: Registrazione maniglione<br><i>Registrazione maniglione antipanico e lubrificazione degli accessori di manovra apertura-chiusura.</i>                                                                                                             | ogni 6 mesi    |
| 01.37.17.I10    | Intervento: Verifica funzionamento<br><i>Verifica del corretto funzionamento di apertura-chiusura mediante prova manuale.</i>                                                                                                                                 | ogni 6 mesi    |
| 01.37.17.I07    | Intervento: Regolazione controtelai<br><i>Regolazione del fissaggio dei controtelai alle pareti.</i>                                                                                                                                                          | ogni 12 mesi   |
| 01.37.17.I08    | Intervento: Regolazione telai<br><i>Regolazione del fissaggio dei telai ai controtelai.</i>                                                                                                                                                                   | ogni 12 mesi   |
| 01.37.17.I09    | Intervento: Rimozione ostacoli<br><i>Rimozione di eventuali ostacoli in prossimità degli spazi interessati dalle porte antipanico o in prossimità di esse.</i>                                                                                                | ogni 2 anni    |
| <b>01.37.18</b> | <b>Rivelatori di fumo analogici</b>                                                                                                                                                                                                                           |                |
| 01.37.18.I01    | Intervento: Regolazione delle apparecchiature dei rivelatori<br><i>Regolare le soglie di assorbimento e delle tensioni del ricevente e dell'emittente.</i>                                                                                                    | ogni 6 mesi    |
| 01.37.18.I02    | Intervento: Sostituzione dei rivelatori<br><i>Sostituire i rivelatori quando deteriorati o quando non in grado di svolgere la propria funzione.</i>                                                                                                           | ogni 10 anni   |
| <b>01.37.19</b> | <b>Sensore di temperature per zone</b>                                                                                                                                                                                                                        |                |
| 01.37.19.I03    | Intervento: Sostituzione sensori<br><i>Sostituire i sensori quando danneggiati e/o usurati.</i>                                                                                                                                                               | quando occorre |
| 01.37.19.I02    | Intervento: Ripristini<br><i>Eseguire il ripristino delle varie connessioni del sensore.</i>                                                                                                                                                                  | ogni settimana |
| 01.37.19.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Pulizia dei sensori per evitare malfunzionamenti.</i>                                                                                                                                                                               | ogni 6 mesi    |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.37.20</b> | <b>Sirene</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| 01.37.20.I01    | Intervento: Sostituzione<br><i>Sostituire le sirene quando non rispondenti alla loro originaria funzione.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ogni 10 anni   |
| <b>01.37.21</b> | <b>Tubazioni in acciaio zincato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| 01.37.21.I02    | Intervento: Pulizia otturatore<br><i>Effettuare la pulizia ed eventualmente sostituire l'otturatore nel caso si verifichi il passaggio del fluido ad otturatore chiuso.</i>                                                                                                                                                                                                                               | quando occorre |
| 01.37.21.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Effettuare la pulizia ed eventualmente sostituire i filtri dell'impianto.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ogni 6 mesi    |
| <b>01.37.22</b> | <b>Monitori elettrici a schiuma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| 01.37.22.I01    | Intervento: Prova della tenuta<br><i>Verificare la tenuta alla pressione di esercizio dei monitori.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ogni 2 mesi    |
| 01.37.22.I03    | Intervento: Ingrassaggio<br><i>Ingrassare le parti ruotanti mediante gli appositi nippli di ingrassaggio.<br/>Dopo ciascuna operazione di lubrificazione il monitore deve essere fatto funzionare in modo che il lubrificante si distribuisca uniformemente su tutti gli organi.<br/>Eventuali depositi sugli ingranaggi vanno rimossi con utensili morbidi in modo da non danneggiare la superficie.</i> | ogni 3 mesi    |
| 01.37.22.I02    | Intervento: Verifica strato di protezione<br><i>Verificare lo stato di conservazione della vernice di protezione del monitore.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                        | ogni 6 mesi    |

## 01.38 - Impianto audio annunci emergenze

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                          | Frequenza    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>01.38.01</b> | <b>Amplificatori</b>                                                                                                                                                                                        |              |
| 01.38.01.I01    | Intervento: Registrazione connessioni<br><i>Registrazione e regolare tutti i morsetti delle connessioni e/o dei fissaggi.</i>                                                                               | ogni 12 mesi |
| <b>01.38.02</b> | <b>Base microfonica per emergenze</b>                                                                                                                                                                       |              |
| 01.38.02.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Eseguire la pulizia dei microfoni e verificare la tenuta delle connessioni.</i>                                                                                                   | ogni 6 mesi  |
| 01.38.02.I02    | Intervento: Sostituzione<br><i>Sostituire gli altoparlanti ed i microfoni quando non rispondenti alla loro originaria funzione.</i>                                                                         | ogni 10 anni |
| <b>01.38.03</b> | <b>Diffusore sonoro</b>                                                                                                                                                                                     |              |
| 01.38.03.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Eseguire la pulizia degli altoparlanti e verificare la tenuta delle connessioni. Verificare che l'ambiente nel quale sono installati gli altoparlanti siano privi di umidità.</i> | ogni 6 mesi  |
| 01.38.03.I02    | Intervento: Sostituzione<br><i>Sostituire gli altoparlanti quando non rispondenti alla loro originaria funzione.</i>                                                                                        | ogni 10 anni |
| <b>01.38.04</b> | <b>Unità centrale</b>                                                                                                                                                                                       |              |
| 01.38.04.I02    | Intervento: Sostituzione batteria<br><i>Sostituire la batteria di alimentazione ausiliaria quando occorre preferibilmente ogni 6 mesi.</i>                                                                  | ogni 6 mesi  |
| 01.38.04.I01    | Intervento: Registrazione connessioni<br><i>Registrazione e regolare tutti i morsetti delle connessioni e/o dei fissaggi.</i>                                                                               | ogni 12 mesi |

## 01.39 - Impianto fognario e di depurazione

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi           | Frequenza   |
|-----------------|----------------------------------------------|-------------|
| <b>01.39.01</b> | <b>Separatori e vasche di sedimentazione</b> |             |
| 01.39.01.I01    | Intervento: Pulizia                          | ogni 6 mesi |



|                 |                                                                                                                                                     |                |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                 | <i>Eseguire una pulizia delle vasche e dei separatori asportando i fanghi di deposito ed effettuare un lavaggio con acqua a pressione.</i>          |                |
| <b>01.39.02</b> | <b>Pozzetti di scarico</b>                                                                                                                          |                |
| 01.39.02.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.</i>      | ogni 12 mesi   |
| <b>01.39.03</b> | <b>Tombini</b>                                                                                                                                      |                |
| 01.39.03.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Eseguire una pulizia dei tombini ed eseguire una lubrificazione delle cerniere.</i>                                       | ogni 6 mesi    |
| <b>01.39.04</b> | <b>Tubazioni in polivinile non plastificato</b>                                                                                                     |                |
| 01.39.04.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Eseguire una pulizia dei sedimenti formati e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.</i> | ogni 6 mesi    |
| <b>01.39.05</b> | <b>Pozzetti disoleatori</b>                                                                                                                         |                |
| 01.39.05.I01    | Intervento: Svuotamento vaschetta<br><i>Eseguire lo svuotamento della vaschetta di raccolta olii e grassi quando niena.</i>                         | quando occorre |

## 01.40 - Sistemi di stoccaggio e riutilizzo acque di prima pioggia

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                             | Frequenza    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>01.40.01</b> | <b>Pozzetto scolmatore</b>                                                                                                                     |              |
| 01.40.01.I01    | Intervento: Pulizia<br><i>Eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.</i> | ogni 12 mesi |
| <b>01.40.02</b> | <b>Filtro a coalescenza</b>                                                                                                                    |              |
| 01.40.02.I01    | Intervento: Asciugatura<br><i>Eseguire l'asciugatura del pannello filtrante con aria e azoto o vapore.</i>                                     | ogni 6 mesi  |
| 01.40.02.I02    | Intervento: Lavaggio<br><i>Eseguire il lavaggio in equicorrente del filtro a coalescenza con acqua e/o solventi.</i>                           |              |
| 01.40.02.I03    | Intervento: Svuotamento vaschetta<br><i>Eseguire lo svuotamento della vaschetta di raccolta olii e grassi quando niena.</i>                    | ogni 6 mesi  |

## 01.41 - Aree a verde

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                                                                                                            | Frequenza      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.41.01</b> | <b>Sementi</b>                                                                                                                                                                                                |                |
| 01.41.01.I01    | Intervento: Etichettatura<br><i>Etichettatura e differenziazione delle diverse sementi, a secondo dell'uso, per tipologia, stagione e delle date di scadenza.</i>                                             | quando occorre |
| <b>01.41.02</b> | <b>Terricci</b>                                                                                                                                                                                               |                |
| 01.41.02.I01    | Intervento: Preparazione terreni<br><i>Preparazione dei terreni in uso secondo le caratteristiche organiche-minerali e delle prescrizioni del fornitore in funzione delle varietà vegetali da impiantare.</i> | quando occorre |

## 01.42 - Chiusure trasparenti

| Codice          | Elementi Manutenibili / Interventi                                                                                      | Frequenza      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>01.42.01</b> | <b>Lastre di vetro di protezione contro il fuoco</b>                                                                    |                |
| 01.42.01.I01    | Intervento: Pulizia vetri<br><i>Pulizia e rimozione dello sporco e dei depositi superficiali con detergenti idonei.</i> | ogni settimana |

|                 |                                                                                                                         |                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01.42.01.I02    | Intervento: Regolazione guarnizioni di tenuta<br><i>Regolazione e riposizionamento delle guarnizioni di tenuta.</i>     | ogni 3 anni    |
| <b>01.42.02</b> | <b>Lastre in vetro isolante o vetrocamera</b>                                                                           |                |
| 01.42.02.I01    | Intervento: Pulizia vetri<br><i>Pulizia e rimozione dello sporco e dei depositi superficiali con detergenti idonei.</i> | ogni settimana |
| 01.42.02.I02    | Intervento: Regolazione guarnizioni di tenuta<br><i>Regolazione e riposizionamento delle guarnizioni di tenuta.</i>     | ogni 3 anni    |
| <b>01.42.03</b> | <b>Lastre di vetro temprato termicamente</b>                                                                            |                |
| 01.42.03.I01    | Intervento: Pulizia vetri<br><i>Pulizia e rimozione dello sporco e dei depositi superficiali con detergenti idonei.</i> | ogni settimana |
| 01.42.03.I02    | Intervento: Regolazione guarnizioni di tenuta<br><i>Regolazione e riposizionamento delle guarnizioni di tenuta.</i>     | ogni 3 anni    |

# INDICE

| <b>01</b> | <b>ELISOCCOSO - Pieve di Cadore</b>                                           | <b>pag.</b> | <b>2</b> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| 01.01     | Opere di fondazioni profonde                                                  |             | 2        |
| 01.01.01  | Pali trivellati                                                               |             | 2        |
| 01.01.02  | Plinti su pali trivellati                                                     |             | 2        |
| 01.02     | Opere di fondazioni superficiali                                              |             | 2        |
| 01.02.01  | Cordoli in c.a.                                                               |             | 2        |
| 01.02.02  | Platee in c.a.                                                                |             | 2        |
| 01.02.03  | Plinti                                                                        |             | 2        |
| 01.03     | Strutture in elevazione in c.a.                                               |             | 2        |
| 01.03.01  | Pareti                                                                        |             | 2        |
| 01.03.02  | Pilastrì                                                                      |             | 2        |
| 01.03.03  | Setti                                                                         |             | 3        |
| 01.03.04  | Solette                                                                       |             | 3        |
| 01.03.05  | Travi                                                                         |             | 3        |
| 01.04     | Strutture in elevazione prefabbricate                                         |             | 3        |
| 01.04.01  | Pannelli e lastre armate                                                      |             | 3        |
| 01.04.02  | Pilastrì prefabbricati in c.a.                                                |             | 3        |
| 01.04.03  | Travi                                                                         |             | 3        |
| 01.04.04  | Travi semiprefabbricate in c.a.v                                              |             | 3        |
| 01.05     | Strutture in elevazione in acciaio                                            |             | 3        |
| 01.05.01  | Controventi                                                                   |             | 3        |
| 01.05.02  | Controventi non verticali                                                     |             | 3        |
| 01.05.03  | Pilastrì                                                                      |             | 3        |
| 01.05.04  | Travi                                                                         |             | 3        |
| 01.06     | Strutture di collegamento                                                     |             | 4        |
| 01.06.01  | Scale a trave a ginocchio                                                     |             | 4        |
| 01.07     | Solai                                                                         |             | 4        |
| 01.07.01  | Sistemi alveolari precompressi                                                |             | 4        |
| 01.07.02  | Solai alleggeriti a lastra con elementi in polistirolo                        |             | 4        |
| 01.07.03  | Solai alveolari                                                               |             | 4        |
| 01.07.04  | Solai collaboranti con supporto in lamiera grecata                            |             | 4        |
| 01.08     | Unionì                                                                        |             | 4        |
| 01.08.01  | Collegamenti a squadretta (trave/pilastro passante - pilastro/trave passante) |             | 5        |
| 01.08.02  | Collegamenti a squadretta (travi: principale/secondaria)                      |             | 5        |
| 01.08.03  | Collegamenti con flangia (trave/pilastro passante - pilastro/trave passante)  |             | 5        |
| 01.08.04  | Collegamenti con flangia (travi: principale/secondaria)                       |             | 5        |
| 01.08.05  | Collegamenti con piastre di fondazione                                        |             | 5        |
| 01.08.06  | Collegamenti di ripristino con flangia (pilastro/pilastro - trave/trave)      |             | 5        |
| 01.08.07  | Connettori a gambo cilindrico                                                 |             | 5        |
| 01.08.08  | Saldature per acciaio                                                         |             | 5        |
| 01.09     | Opere di sostegno e contenimento                                              |             | 5        |
| 01.09.01  | Muro in terra rinforzata                                                      |             | 5        |
| 01.09.02  | Tiranti                                                                       |             | 5        |

|          |                                                               |   |
|----------|---------------------------------------------------------------|---|
| 01.09.03 | Muro a mensola                                                | 6 |
| 01.10    | Dispositivi antisismici                                       | 6 |
| 01.10.01 | Giunti sismici                                                | 6 |
| 01.11    | Pareti esterne                                                | 6 |
| 01.11.01 | Murature di elementi prefabbricati                            | 6 |
| 01.12    | Rivestimenti esterni                                          | 6 |
| 01.12.01 | Rivestimenti con lamiere stirate o forate                     | 6 |
| 01.12.02 | Rivestimenti metallici con Doghe                              | 6 |
| 01.12.03 | Tinteggiature e decorazioni                                   | 6 |
| 01.12.04 | Vernici igienizzanti per metalli ad alto potere antimicrobico | 7 |
| 01.13    | Infissi esterni                                               | 7 |
| 01.13.01 | Serramenti in alluminio                                       | 7 |
| 01.13.02 | Lucernari                                                     | 8 |
| 01.14    | Coperture piane                                               | 8 |
| 01.14.01 | Accessi alla copertura                                        | 8 |
| 01.14.02 | Canali di gronda e pluviali                                   | 8 |
| 01.14.03 | Parapetti ed elementi di coronamento                          | 8 |
| 01.14.04 | Strato di continuità                                          | 9 |
| 01.14.05 | Strato di pendenza                                            | 9 |
| 01.14.06 | Strato di barriera al vapore                                  | 9 |
| 01.14.07 | Strati termoisolanti                                          | 9 |
| 01.14.08 | Strato di tenuta con membrane bituminose                      | 9 |
| 01.15    | Portoni                                                       | 9 |
| 01.15.01 |                                                               | 9 |