

CAPITOLATO TECNICO PER 7 AMBULANZE 4X4 IDONEE AL SOCCORSO IN ZONE IMPERVIE / MONTANE

GENERALITA'

Le seguenti descrizioni tecniche sono da considerarsi come requisito minimo.

I riferimenti normativi devono essere quelli in vigore al momento dell'approntamento al collaudo.

Le dotazioni di serie (accessori) poste a listino saranno considerate parti integranti del veicolo in fornitura anche se non specificate nell'offerta.

L'ambulanza omologata di tipo B secondo DM 553 del 17/12/87 avrà:

- capacità minima di carico di 4 persone (compreso il conducente ed il paziente barellato);
- altezza non superiore a 2.100 mm;
- lunghezza non superiore a 5.500 mm;
- airbag conducente e passeggero;
- cristalli atermici;
- piantone guida con regolazione assiale;
- sedile conducente regolabile in altezza;
- sensori di parcheggio anteriori e posteriori;
- avvisatore acustico di inserimento retromarcia;
- chiusura centralizzata con telecomando;
- alzacristalli elettrici;
- cambio a sei marce o più + retromarcia ovvero automatico;
- specchietti retrovisori con sbrinamento;
- retrocamera di parcheggio;

MOTORE

Alimentazione Diesel, adeguato alla normativa antinquinamento in vigore con:

- cilindrata non inferiore a 2.900 cc commerciali;
- potenza non inferiore a 150 kW e non superiore a 200 kW; coppia massima non inferiore a 500 Nm e non superiore a 600 Nm.

IMPIANTO ELETTRICO

Conforme alle norme CEI;

L'ambulanza dovrà essere dotata di centraline e pannelli di controllo a pulsanti, tali da consentire: in cabina guida, almeno:

- la gestione di tutti i dispositivi sonori e luminosi e di emergenza;
- l'illuminazione del vano sanitario;
- Inverter e sistema di prese elettriche adeguate al funzionamento degli elettromedicali;

nel vano sanitario:

- la gestione di tutti i dispositivi luminosi interni;
- la ventilazione;
- l'aspirazione;
- tutte le utenze 220V installate sul veicolo.
- attivazione aspiratore secreti fisso a parete

Caricabatterie:

la presa esterna da 220 volt dovrà consentire la ricarica in sosta delle batterie.

Impianto dotato di partitore di carica e stacca batteria.

Batteria ausiliaria potenziata.

Inverter da minimo 900W.

Presa esterna da 220V con coperchio ed inibitore di avviamento.

Predisposizione per successiva installazione di apparato radio regionale con le seguenti specifiche:

- antenna Polo Marconi 435-470 MHz
- predisposizione cablaggio radio/alimentazione in vano guida secondo specifiche regionali

Posizione da definire in fase di allestimento

ALLESTIMENTO INTERNO

Cabina guida

- Posti a sedere: due posti compreso l'autista con cinture a 3 punti, sedile regolabile guidatore e passeggero con bracciolo;
- Estintore a polvere da 2 kg;
- Climatizzazione: centralina in cabina sul cruscotto – almeno manuale;
- Comandi: quadro comandi luci in vano sanitario e dispositivi acustici e sonori di emergenza, tipologia push/meccanico;
- Luce supplementare orientabile di lettura su lato passeggero;
- Martelletto per rottura vetri

Vano sanitario

- Irrigidimenti: struttura esistente del veicolo opportunamente rinforzata per ancoraggio dell'allestimento in ambulanza;
- Rivestimenti: in vetroresina o materiale equivalente ai sensi della normativa vigente, si può mantenere il rivestimento in origine del veicolo per il comparto sanitario;
- Deve essere garantito l'isolamento termo acustico in origine del veicolo nel caso modifiche del mezzo per l'allestimento in ambulanza l'isolamento deve essere ripristinato

- collocato il pannello di controllo dell'impianto di distribuzione di gas medico a normativa UNI 9507 ed EN 1789 (93/42 CE) dotato di 2 innesti per ossigeno tipo UNI e uno AFNOR, scambiatore manuale con manometro di bassa pressione.
- Alloggiamento in idoneo sistema di ritenuta per numero 2 bombole ossigeno da almeno 5L per impianto di distribuzione principale (fisso)

- Pavimento:

- Parzialmente rivestito, se necessario, con resina autolivellante, ignifugo antisdrucchiolo, privo di porosità, inattaccabile dai principali detergenti;
- completamente sigillato perimetralmente per evitare infiltrazioni di liquidi e facilmente lavabile e sanificabile;
- dotato di un sistema di aggancio per barella tipo "recupero soccorso alpino"
- fornitura di una barella principale di soccorso per ambienti ostili con le seguenti caratteristiche:

Lunghezza almeno 195 cm senza maniglie di trasporto

Larghezza almeno 45 cm

Maniglie di trasporto e movimentazione removibili

Telo apribile e ispezionabile a copertura del trasportato

Sistema di ritenuta a cinghie

Materiale di costruzione lega leggera

La barella deve essere velocemente smontabile e montabile

Sacca di trasporto

- Parete divisoria:

dotata di finestra ad ante intersecanti e/o eventuale altra proposta progettuale

- Parete sinistra (lato guida): dovrà essere:

- previsto un sedile frontemarcia, schienale integrale, dotato di cintura a tre punti come da disposizioni di legge, mantenendo anche la seduta originale del veicolo;
- nella zona posteriore laterale sinistra, appositi vani e fissaggi per l'alloggiamento del seguente materiale:
 - zaino soccorso adulto
 - zaino soccorso pediatrico
 - bombola ossigeno portatile
 - materiale per mobilizzazione / immobilizzazione

- Parete destra (lato passeggero): dovrà essere:

- realizzato un sistema a sacche removibili e lavabili per alloggiare idoneo materiale monouso da soccorso;
- previste idonee prese di alimentazione tensione 220V, in prossimità del fissaggio delle attrezzature elettromedicali, per garantire la facilità di utilizzo e ricarica delle stesse;

- predisposizione per idoneo sistema di fissaggio di monitor multiparametrico;
- predisposizione per idoneo sistema di fissaggio di ventilatore meccanico;

Inoltre dovranno trovare idoneo alloggiamento le bombole di ossigeno medicale;

- Tetto: dovranno essere predisposti:

- n. 2 porta flebo
- almeno 1 maniglia posizionata in zona che garantisca la sicurezza dell'operatore
- un sistema di illuminazione a led a tutta lunghezza

L'illuminazione interna del vano deve essere suddivisa in almeno due circuiti affinché almeno uno risulti funzionante e provvista di interruttori indipendenti e comandabili sia dal vano guida che dal vano sanitario;

Estintore Anche nel vano sanitario dovrà essere collocato un estintore a polvere da 2 kg;

Aeratore soffiante/ventilante a 12V, a 3 velocità, deve garantire un totale di 20 ricambi d'aria all'ora posizionato sul tetto;

Predisposizione per box raccolta di taglienti

Climatizzazione:

- all'interno del vano sanitario dovrà essere installato un sistema di riscaldamento funzionante a gasolio con apposito comando di regolazione.
- All'interno del vano sanitario dovrà essere garantita almeno la diffusione dell'aria calda e fredda proveniente dal circuito originale del veicolo

Dispositivi elettromedicali e predisposizioni:

n.1 aspiratore di secreti fisso, conforme alla normativa EN 1789. L'impianto dovrà prevedere un modulo di regolazione della pressione con manometro.

Dovrà essere completo di vaso con sacca di raccolta monouso.

Il funzionamento dovrà essere a 12 V con pompa a pistone da 30 lt. /min; la capacità del vaso di raccolta dovrà essere non inferiore a 1000 ml;

- predisposizione per attrezzature medicali;
- predisposizione per barella in lega di alluminio anodizzato, massimo 20 kg,
- predisposizione per barella spinale comprensiva di accessori.

DOTAZIONE ED ACCESSORI

Inoltre, ogni veicolo dovrà essere corredato dalle seguenti dotazioni:

- n. 2 giubbotti retroriflettenti aventi le caratteristiche di cui al D.M 30/12/2003 del Ministero dei trasporti;
- segnalatore mobile di pericolo come previsto dall'art.162 CDS (triangolo);

ALLESTIMENTO EMERGENZA

n. 1 barra led che abbia le seguenti funzioni:

- modulo lampeggio blu
- modulo crociera
- luci frontali lavoro bianche
- luci laterali lavoro bianche
- speaker integrato su barra con funzione sirena tono soccorso Italia e amplificatore per messaggi vocali

n.1 sirena bitonale (seconda) con tono soccorso Italia su cofano motore in posizione tale da garantire la diffusione del suono all'esterno.

n. 2 segnalatori luminosi a led blu posti su calandra anteriore

n. 2 segnalatori luminosi a led blu posti su portellone posteriore veicolo

n. 1 faro brandeggiante a led bianco posto sul tetto anteriore del veicolo con comando interno abitacolo

n.1 dispositivo di illuminazione portatile a led con base di carica 12V e cono di segnalazione colore giallo.

n. 2 segnalatori led blu installati tra passaruota anteriore e paraurti

ALLESTIMENTO GRAFICO

Allestimento grafico come da allegato grafico

OMOLOGAZIONE

Il mezzo dovrà essere immatricolato ambulanza di tipo B secondo D.M. 553 del 17/12/87