

VERBALE N. 3 COMMISSIONE GIUDICATRICE

**PROCEDURA APERTA TELEMATICA A LOTTO UNICO PER L'ACQUISTO DI N. 1 TAC
SIMULATORE DA DESTINARE ALLA U.O.C. DI RADIOTERAPIA DEL PRESIDIO
OSPEDALIERO DI BELLUNO DELL'ULSS 1 DOLOMITI**

CIG B12777D0D1

ID 182019910

In data 12 luglio 2024 alle ore 9:00 presso i locali della U.O.S. Ingegneria Clinica dell'ospedale di Belluno in Viale Europa, si è riunita la Commissione Giudicatrice nominata con delibera n. 584 del 24/05/2024 così composta:

- Ing. Laura Chiea, Responsabile UOS Ingegneria Clinica ULSS 1 Dolomiti, in qualità di Presidente;
- Dott. Giovanni Balestrieri, Direttore UOC di Radiologia Distretto 1 e Direttore del Dipartimento di Diagnostica e Interventistica Belluno, in qualità di Componente;
- Dott. Alessandro Magli, Direttore UOC Radioterapia Ospedale di Belluno, in qualità di Componente.

PREMESSO CHE

Sono state condotte le seguenti visite:

- Per l'impresa Siemens: PO di Cremona in data 04/07/2024 dal dr. Alessandro Magli coadiuvato da due collaboratori Tecnici di Radiologia e dall'ing. Laura Chiea. Il dr. Giovanni Balestrieri si è collegato tramite piattaforma Google meet;
- Per l'impresa Philips: PO di Trento in data 09/07/2024 dal dr. Alessandro Magli coadiuvato da due collaboratori Tecnici di Radiologia e dall'ing. Laura Chiea. Il dr. Giovanni Balestrieri si è collegato tramite piattaforma Google meet.

In fase di visione è emerso che:

- **impresa Siemens:** viene descritta e visionata la TC in modo accurato ed in particolare le modalità di posizionamento del paziente sul tavolo. Estremamente interessante la componente laser integrata direttamente nell'apparecchiatura. La TC, pur essendo collocata in una sala ridotta dal punto di vista della metratura, risulta ben collocata in quanto molto compatta. All'interno del gantry è presente tutta la tecnologia necessaria al funzionamento (non sono necessari spazi ausiliari per la collocazione degli armadi/generatori/quadri ecc..). Viene visionata l'integrazione con il sistema SGRT - Sentinel (già acquisito dalla nostra ULSS in occasione dell'acquisizione del nuovo acceleratore lineare come indicato nel CSA pag. 3) ed eseguita la scansione ottica. L'impresa ha organizzato la visita facendo visionare l'intero percorso del paziente pertanto sia la scansione con l'esecuzione della TC che il trattamento eseguito su paziente con acceleratore lineare (sistema Catalyst anche questo già da noi acquisito). Durante la visione è emerso che non è stata inserita alcuna miglioria per quanto riguarda le funzioni fotocromatiche. In sala



refertazione/biblioteca viene presentato il sistema/software di Intelligenza Artificiale (IA) di supporto all'attività di contornamento e/o di supporto all'elaborazione dei piani di cura - MIM Premier. Durante la verifica di quanto offerto è emerso che nella relazione tecnica e nel questionario tecnico l'impresa aveva dichiarato di fornire il prodotto ART-Plan di TheraPanacea, non confermato dall'impresa, da quanto inserito nell'offerta senza prezzo e nella scheda tecnica inserita in gara. Durante la visione del sistema MIM Premier è emerso che nella versione demo a disposizione non era stato ancora implementato l'autocontornazione dei livelli linfonodali del collo ma l'impresa ha dichiarato che tale funzione è stata a noi offerta. Di questo e della conferma del prodotto offerto sarà inviata, tramite il RUP, una richiesta di chiarimenti. Visionati i Software di fusione coregistrazione di immagini provenienti da altre modalità diagnostiche e di gestione di TC sintetica e virtuale che si sono dimostrati ottimi.

- **impresa Philips:** viene visionata l'apparecchiatura e vengono evidenziate le differenze tra la TC presente e quanto offerto. Inizialmente viene illustrato il sistema/software di Intelligenza Artificiale (IA) di supporto all'attività di contornamento e/o di supporto all'elaborazione dei piani di cura ed emerge, contrariamente a quanto interpretato dalla commissione nel visionare la documentazione e confermato nell'incontro del 14 giugno 2024, che la composizione del sistema ART-Plan di TheraPanacea offerta è di due dei quattro moduli indicati ed in particolare Annotate e SmartFuse mentre non sono stati offerti i moduli MRBox e AdaptBox. Per questa parte sarà inviata, tramite il RUP, una richiesta di chiarimenti. Il sistema si è dimostrato rapido nelle elaborazioni. La qualità delle immagini fornite non si è dimostrata buona infatti il risultato dell'autocontornamento non esprimeva nemmeno l'attuale livello della UOC di Radioterapia di Belluno che utilizza il sistema Limbus (art. 2 del CSA) partendo da un'immagine TC di Radiologia non di elevata qualità. L'illustrazione del software è avvenuta in due fasi per permettere la visione anche dell'utilizzo della TC con un paziente (non è stata visionata poi la fase esecutiva con acceleratore perché non organizzata; attività comunque non necessaria per la valutazione). Sono state visionate le modalità di posizionamento del paziente sul tavolo e non si sono potuti visionare i laser mobili perché la versione datata presentava laser a parete fissi. Sono state visionate le immagini e i diversi sistemi di ottimizzazione software che sono apparsi buoni. Anche l'impresa Philips dichiara di non aver inserito alcuna miglioria per quanto riguarda le funzioni fotocromatiche. Visionati i Software di fusione coregistrazione di immagini provenienti da altre modalità diagnostiche e di gestione di TC sintetica e virtuale che si sono dimostrati molto buoni.

TUTTO QUANTO SOPRA PREMESSO

Si riportano di seguito i giudizi riferiti esclusivamente a quanto visionato e che in seguito saranno mediati con le caratteristiche tecniche e le relazioni tecniche già visionate dalla commissione ma che saranno ulteriormente riviste e approfondite.

Impresa	Siemens	Philips
Gantry: diametro, presenza di laser trans assiali, coronali e sagittali interni ed esterni al gantry	Ottimo	Buono
Sistema laser mobili: dislocazione, numero,	Ottimo	Buono



accuratezza, precisione e sistema di controllo proposto		
Alta tensione e complesso radiogeno: potenze, tensione e correnti massime, capacità termica e di dissipazione	Si rimanda ai dati tecnici	
Tavolo porta paziente: portata, escursione longitudinale, in scansione e in verticale, accuratezza e incrementi minimi.	Buono	Molto Buono
Piano di appoggio in fibra di carbonio e lettino RM compatibile	Non visionato ma le imprese offrono medesimo prodotto	
Sistema di scansione, acquisizione e ricostruzione: numero di strati acquisiti in singola rotazione, dimensione minima del singolo rivelatore, tempi di scansione, campo di acquisizione, campo di ricostruzione, spessori di stato e di pitch selezionabili, lunghezza di acquisizione e ricostruzione 4 DCT, doppia energia, soluzioni per il controllo della dose, altro	Ottimo	Molto Buono
Consolle di comando e software: caratteristiche della consolle (memoria, sistema di archiviazione, monitor, matrici di visualizzazione e ricostruzione, altro), e dei software installati (classi DICOM, software di ricostruzione, software di scansione, riduzione artefatti, gestione iniettore, algoritmi, simulazione virtuale, altro)	Ottimo	Molto Buono
Simulazione virtuale: caratteristiche dei software di simulazione installati	Molto Buono	Molto Buono
Software di fusione coregistrazione di immagini provenienti da altre modalità diagnostiche e di gestione di TC sintetica e virtuale	Ottimo	Buono
Valutazione clinica: valutazione clinica della bontà delle integrazioni con il restante processo di elaborazione ed esecuzione dei piani di cura in base alle visioni effettuate	Ottimo	Buono
Migliorie: accessori, software, caratteristiche migliorative non richieste esplicitamente	Non sono state visionate migliorie significative nella sala	Non sono state visionate



	TC. Sono state visionate le migliorie riportate nel verbale 2 per quanto riguarda la parte software	migliorie significative
--	--	-------------------------

Per entrambe le apparecchiature sono inoltre stati visualizzati:

Impresa	Siemens	Philips
Software avanzato per la riduzione degli artefatti metallici	iMAR – verificato in fase di visione - Ottimo	O-MAR – verificato in fase di visione – Molto Buono

In attesa di completare la visione di tutta la documentazione offerta (Relazioni Tecniche, Schede Tecniche di prodotto e Questionario) la seduta è tolta alle ore 11:30. La Commissione si riunirà in seduta conclusiva in data ~~30~~²⁹/07/2024.

Letto, confermato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE COMMISSIONE GIUDICATRICE

Ing. Laura Chiea

COMPONENTE

Dott. Giovanni Balestriero

COMPONENTE

Dott. Alessandro Magli