



**Verbale N 1 di valutazione tecnica relativa alla gara a procedura aperta DISTINTA
IN N. 2 LOTTI PER LA FORNITURA CON POSA IN OPERA:**

- **Lotto 1: Fornitura con posa in opera di n. 1 angiografo biplanare a tecnologia flat panel comprensiva di assistenza e manutenzione full risk per n. 5 anni, oltre i dodici mesi di garanzia prevista da legge – base di gara Euro 1.500.000,00, oltre Iva ed oltre oneri di sicurezza non soggetti a ribasso pari ad Euro 3.800,00, oltre Iva;**
- **Lotto 2: Fornitura con posa in opera di n. 1 tomografo a RM 3T comprensiva di n. 1 sistema di posizionamento paziente in sala ibrida e sala RM, comprensiva di assistenza e manutenzione full risk per n. 5 anni, oltre i dodici mesi di garanzia prevista da legge – base di gara Euro 2.030.000,00, oltre Iva ed oneri di sicurezza non soggetti a ribasso pari ad Euro 4.000,00, oltre Iva;**

**CRITERIO AGGIUDICAZIONE: OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU'
VANTAGGIOSA.**

Il giorno 14/03/2023 alle ore 9.00 presso l'ufficio della UOSID Bioingegneria del P.O. Santobono di Napoli si è riunita, in seduta riservata, la Commissione Tecnica incaricata, con delibera n. 96 del 15 febbraio 2023 (Rettifica Deliberazione del Direttore Generale n.895 del 30.12.2022), per la valutazione della documentazione tecnica relativa alla gara per la fornitura in oggetto.

Sono presenti:

Dr.ssa Camilla Russo- Presidente
Dr. Domenico Cicala – Componente
Ing. Ornella De Cristofaro – Componente

Premesso

- che la fornitura di che trattasi è articolata in due lotti;
- che la fornitura in argomento verrà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità prezzo ed in base ai seguenti punteggi massimi:

Offerta tecnica punti 80

Offerta economica punti 20



Il Presidente rileva che:

- i criteri di valutazione delle offerte economiche sono esplicitati nelle norme di partecipazione alla gara;
- i lavori della seduta odierna prevedono l'esame della documentazione tecnica presentata dall'unica ditta concorrente relativa al LOTTO1 , tenuto conto dei requisiti/caratteristiche minime richieste dal capitolato speciale ai fini dell'ammissione;
- l'attribuzione dei punteggi previsti per la qualità avverrà sulla base dei criteri e parametri specificati nelle norme di partecipazione;

Si riepilogano nella tabella sottostante l'unica ditta concorrente e l'offerta tecnica ricevuta relativa al LOTTO 1:

Ditta partecipante	Siemens
Angiografo Biplanare	Artis Q

La Commissione decide, come primo punto, di procedere all'esame dei documenti tecnici inviati dall'unica ditta concorrente per verificare la rispondenza dei prodotti offerti alle caratteristiche tecniche minime richieste dal capitolato di gara.

La commissione predispone quindi una tabella, contenente per l'unico modello di apparecchiatura offerta, i dati desunti dal questionario tecnico compilato dalla singola ditta offerente, al fine di attestare la presenza dei requisiti tecnici minimi , come da capitolato di gara.

Dall'analisi della documentazione presentata si evince che l'offerta pervenuta è in linea con quanto richiesto da capitolato tecnico.

La commissione riscontra la presenza dei requisiti tecnici minimi richiesti nell'unica ditta partecipante e pertanto ammette alla successiva fase valutativa quest'ultima.

In particolare, si riportano di seguito i criteri del capitolato analizzanti:

Criterio 1. GENERATORE

- **Tipologia (singolo - doppio inverter);**
- **tempi di esposizione;**
- **Regolazione automatica dei parametri di esposizione;**
- **Presenza e tipologia di diversi livelli preimpostati di scopia;**
- **massima potenza per ogni piano di scansione;**
- **valori di corrente e tensione nelle varie modalità di erogazione;**
- **frame rate in fluoroscopia;**
- **caratteristiche e gestione dello stato termico.**

La soluzione tecnica risulta soddisfare le esigenze cliniche in quanto il modello di apparecchiatura proposto rispetta in maniera ottimale le caratteristiche generali del capitolato. Il sistema di controllo avanzato dell'esposizione (AEC) gestisce, sia in fluoroscopia che in acquisizione (grafia), la regolazione automatica e ottimizzata di 5 parametri radiologici al fine di ottenere la migliore qualità dell'immagine mantenendo la dose al valore più basso possibile.

Inoltre il carico termico è visualizzato in "Heat Units" sul monitor nella sala d'esame e sul monitor della consolle nella sala di comando come percentuale.
Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens punteggio 0.9.

Criterio 2. STATIVI

- **escursioni, velocità e caratteristiche dei movimenti;**
- **numero di proiezioni memorizzabili**
- **sistemi anticollisione**
- **distanza fuoco detettore e profondità di campo;**



Si sottolinea che la ditta Siemens, ha specificato nell'offerta tecnica, in relazione allo "Stativo frontale con posizionamento di testa e laterale ruotabile di circa 90° da entrambi i lati del paziente" che la soluzione proposta è equivalente tecnicamente e funzionalmente a quanto richiesto.

Pertanto, all'esito della valutazione della Commissione, la soluzione offerta della ditta Siemens è ritenuta equivalente alle esigenze rappresentate.

Inoltre, il sistema offre una elevata flessibilità d'uso ed un rapido posizionamento: sono disponibili fino a 7 posizioni di lavoro programmate e richiamabili automaticamente (Biplane Head Side, Biplane Left Side, Head Side, Left Side, Right Side, Left Side Orthogonal, Parking); in aggiunta, esiste la possibilità di memorizzare altre 53 posizioni di lavoro definite dall'utente, anche durante l'esame, agendo direttamente sui moduli di controllo posizionati a bordo lettino, ciascuna delle quali non include solo le angolazioni LAO/RAO e CRAN/CAUD degli archi a C, ma anche le distanze fuoco-detettore, la rotazione dei detettori, le dimensioni dei campi d'ingresso, le eventuali collimazioni e filtri semitrasparenti aggiunti, con l'utente che può anche decidere se associare, ad ogni programmazione, le coordinate del lettino, oppure escluderle per considerare solo gli stativi;

Infine è dotato di un sistema computerizzato integrato di anti-collisione ICP (Intelligent Collision Protection), software (attivo) e hardware (passivo), che monitora costantemente i movimenti degli archi a C, sia in condizioni di spostamento manuale sia durante il richiamo di posizioni memorizzate.

Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens 0.8.

Criterio 3. DOPPIO COMPLESSO RADIOGENO

- **Macchie focali;**
- **massima potenza;**
- **caratteristiche di collimazione e filtrazione totale**
- **caratteristica dissipazione termica**
- **caratteristiche di sicurezza;**

Si sottolinea che la ditta Siemens offre un modello costituito da doppio complesso radiogeno ottimale rispetto a quanto chiesto nel capitolato tecnico.

In particolare nella configurazione offerta sono previsti due tubi radiogeni identici GIGALIX a tre fuochi.

Essa fornisce elevata potenza con fuochi più piccoli grazie all'esclusiva tecnologia Siemens dell'emettitore piatto che permette di migliorare la qualità dell'immagine aumentando:

- Il contrasto;
- La risoluzione spaziale;
- La Risoluzione Temporale.

Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens 0.9.

Criterio 4. DETETTORI

- **Tecnologia costruttiva;**



- **area attiva di acquisizione;**
- **curva relativa alla funzione di trasferimento della modulazione per diversi valori di risoluzione spaziale**
- **risoluzione spaziale,**
- **DQE e campi di vista**

Si precisa che il modello offerto è costituito da detettori con scintillatore allo CsI. Detettori rettangolari ruotabili con movimento motorizzato nelle posizioni "portrait" o "landscape", sempre allineati lungo l'asse del paziente, che permettono un buon impiego in funzione dell'ambito diagnostico- interventistico; inoltre la griglia anti-diffusione estraibile permette lo svolgimento degli esami pediatrici. Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens 0.8.

Criterio 5. CARATTERISTICHE E TIPOLOGIA DEI SOFTWARE E DEI DISPOSITIVI HARDWARE FORNITI PER L'ACQUISIZIONE, VISUALIZZAZIONE ED ELABORAZIONE DI IMMAGINE (SEZIONE DEDICATA IN QUESTIONARIO)

In base alla relazione tecnica presentata il sistema offerto risulta efficiente rispetto a quanto richiesto.

In particolare il sistema offre un'acquisizione digitale nativa (DR) e sottratta (DSA) in tempo reale, per tutte le condizioni di acquisizione (monoplanare, biplanare, standard, rotazionale, ecc...), con cadenze di acquisizione variabili tra 0.5, 1, 2, 3, 4, 6, 7.5 frame/sec. in matrice 1024X1024/12 bit, per contrasto sia iodato sia CO₂: la frequenza di acquisizione può essere mantenuta fissa, oppure può essere variata manualmente o in modo automatico nel tempo. In acquisizione biplanare, tra l'esposizione sui due piani vi è una latenza di pochi msec. impercettibile per l'operatore, al fine di evitare la sovrapposizione della radiazione diffusa, che peggiorerebbe la qualità d'immagine finale.

L'ultima immagine fluoroscopica viene congelata a monitor (LIH), con possibilità di essere acquisita. In realtà, l'operatore è in grado di memorizzare un'intera scena di fluoroscopia con la funzione FLUORO LOOP, grazie ad un buffer di 510 immagini, la cui durata è funzione della cadenza impiegata: ad esempio, a 30 impulsi/sec. è possibile registrare fino a max. 17 sec., a 15 impulsi/sec. è possibile registrare fino a max. 34 sec. e così via.

Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens 0.9.

Criterio 6. SPECIFICHE STRUMENTAZIONE/ATTREZZATURE SALA ESAME e SALA COMANDI E WORKSTATION DI POST ELABORAZIONE SEZIONE DEDICATA IN QUESTIONARIO

Si precisa che l'offerta tecnica presentata prevede che in sala esami è previsto un Monitor da 55" asservito ad una matrice video per la gestione e per la visualizzazione simultanea sul Large Display fino a 18 sorgenti video interne ed esterne al sistema. Questa assicura il collegamento real time per trasferimento bidirezionale delle immagini con la console di comando, con la workstation di post-elaborazione 3D e con il sistema di archiviazione PACS.

in sala controllo è stato progettato un sistema che permette il massimo risparmio degli spazi (soluzione ottimale per gli spazi ridotti del reparto in questione) senza compromettere l'ergonomia gestionale (4 Monitor Sony 4k UHD LMD-X3200MD).

Inoltre la capacità di memorizzazioni immagini è eccellente (300.000 immagini possibili rispetto a ≥ 75.000 richiesti da capitolato).

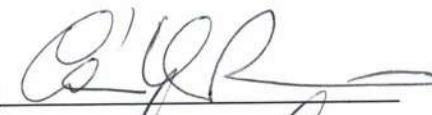
Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens 1.

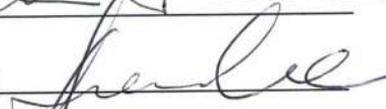
OR

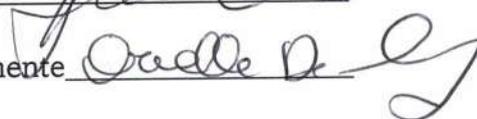
La commissione non potendo dare avvio a concludere in giornata la valutazione, rinvia ad una data successiva il prosieguo dei lavori.

Si redige poi il presente verbale che viene letto, approvato e sottoscritto.

La commissione Giudicatrice:

Dr.ssa Camilla Russo- Presidente 

Dr. Domenico Cicala – Componente 

Ing. Ornella De Cristofaro – Componente 



**Verbale N 2 di valutazione tecnica relativa alla gara a procedura aperta DISTINTA
IN N. 2 LOTTI PER LA FORNITURA CON POSA IN OPERA:**

- **Lotto 1: Fornitura con posa in opera di n. 1 angiografo biplanare a tecnologia flat panel comprensiva di assistenza e manutenzione full risk per n. 5 anni, oltre i dodici mesi di garanzia prevista da legge – base di gara Euro 1.500.000,00, oltre Iva ed oltre oneri di sicurezza non soggetti a ribasso pari ad Euro 3.800,00, oltre Iva;**
- **Lotto 2: Fornitura con posa in opera di n. 1 tomografo a RM 3T comprensiva di n. 1 sistema di posizionamento paziente in sala ibrida e sala RM, comprensiva di assistenza e manutenzione full risk per n. 5 anni, oltre i dodici mesi di garanzia prevista da legge – base di gara Euro 2.030.000,00, oltre Iva ed oneri di sicurezza non soggetti a ribasso pari ad Euro 4.000,00, oltre Iva;**

**CRITERIO AGGIUDICAZIONE: OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU'
VANTAGGIOSA.**

Il giorno 30/03/2023 alle ore 9.00 presso l'ufficio della UOSID Bioingegneria del P.O. Santobono di Napoli si è riunita, in seduta riservata, la Commissione Tecnica incaricata, con delibera n. 96 del 15 febbraio 2023 (Rettifica Deliberazione del Direttore Generale n.895 del 30.12.2022), per la valutazione della documentazione tecnica relativa alla gara per la fornitura in oggetto.

Sono presenti:

Dr.ssa Camilla Russo- Presidente
Dr. Domenico Cicala – Componente
Ing. Ornella De Cristofaro – Componente

Premesso

- che la fornitura di che trattasi è articolata in due lotti;
- che la fornitura in argomento verrà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità prezzo ed in base ai seguenti punteggi massimi:

Offerta tecnica punti 80

Offerta economica punti 20

Il Presidente rileva che:

- i criteri di valutazione delle offerte economiche sono esplicitati nelle norme di partecipazione alla gara;

- i lavori della seduta odierna prevedono l'esame della documentazione tecnica presentata dall'unica ditta concorrente relativa al LOTTO1, tenuto conto dei requisiti/caratteristiche minime richieste dal capitolato speciale ai fini dell'ammissione;

- l'attribuzione dei punteggi previsti per la qualità avverrà sulla base dei criteri e parametri specificati nelle norme di partecipazione;

Si riepilogano nella tabella sottostante l'unica ditta concorrente e l'offerta tecnica ricevuta relativa al LOTTO 1:

Ditta partecipante	Siemens
Angiografo Biplanare	Artis Q

La Commissione procede quindi all'analisi dell'unica offerta tecnica pervenuta in relazione ai criteri di valutazione e, successivamente, alla formulazione dei giudizi e attribuzione dei punteggi di qualità.

In particolare, si riportano di seguito i criteri del capitolato analizzanti:

Criterio 7. CONNETTIVITA':

- **caratteristiche e modalità del collegamento alla rete aziendale e modalità di gestione e trasferimento dei dati e delle immagini;**
- **caratteristiche e modalità di archiviazione ed esportazione dati ed immagini;**
- **possibilità di tele-assistenza e tele-diagnosi;**

La soluzione tecnica risulta soddisfare le esigenze cliniche in quanto il modello di apparecchiatura proposto rispetta in maniera ottimale le caratteristiche generali del capitolato. Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens punteggio 0.9.

Criterio 8. SISTEMI RIDUZIONE DOSE:

- **caratteristiche tecniche (filtrazioni spettrali, controllo di griglia, livelli di scopia, collimazione virtuale, sistema di misura/visualizzazione);**
- **caratteristiche di registrazione della dose e del DAP;**
- **ottimizzazione del bilanciamento dose/qualità immagine;**
- **caratteristiche e numero dispositivi protezione e di sicurezza**

In base alla relazione tecnica presentata il sistema offerto risulta efficiente rispetto a quanto richiesto.

In particolare sono stati predisposti dei protocolli a bassa dose che permettono di risparmiarne fino al 67% rispetto ai protocolli convenzionali, questi protocolli sono direttamente fruibili dall'operatore nella pedaliera per il rilascio dei raggi x, due interruttori a pedale sono predisposti per in modo che si possa lavorare a bassa dose fino al raggiungimento del "target" desiderato e scambiare a protocolli ad alta dose semplicemente cambiando posizione del piede.

Inoltre in fase di acquisizione (fluoroscopia e grafia) e di post-elaborazione, l'operazione di zooming viene svolta ricorrendo ad un'interpolazione di tipo bicubico (e non bilineare o lineare semplicemente): inoltre, il fattore di zoom è auto-adattante in funzione del campo di vista utilizzato dall'operatore, non fisso. Ciò permette di non avere alcuna perdita di qualità d'immagine all'aumentare dell'ingrandimento.

Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens 0.9.

Criterio 9. CONTINUITÀ DI ALIMENTAZIONE

- **caratteristiche, gestione del gruppo di alimentazione e autonomia in caso di assenza della alimentazione di rete;**

Si sottolinea che la ditta Siemens offre un modello UPS (ufficialmente attestato) con affidabilità comprovata superando lo standard di mercato: MTBFUPS > 10.000.000 ore
Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens 1.

Criterio 10. TAVOLO ANGIOGRAFICO:

- **Caratteristiche tecniche (portata dinamica e in posizione di massima estensione, dimensioni, radiotrasparenza, comandi);**
- **Gestione delle manovre del paziente;**
- **Range delle movimentazioni (escursioni, inclinazioni, sbalzo libero, spostamenti);**
- **Numero e caratteristiche degli accessori;**
- **Possibilità di memorizzare e richiamare le posizioni del tavolo;**

In base alla relazione tecnica presentata il sistema offerto risulta efficiente rispetto a quanto richiesto.

Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens 0.9.

Criterio 11. INIETTORE MDC:

- **modalità collegamento sala esame-sala comandi, interfaccia utente e gestione comandi;**
- **modalità della gestione del MDC;**
- **modalità di programmazione della dose;**
- **modalità di memorizzazione dei protocolli, sistemi di sicurezza per la somministrazione;**
- **tipologia e modalità di gestione materiale di consumo;**

In base alla relazione tecnica presentata il sistema offerto risulta efficiente rispetto a quanto richiesto.

In particolare consente di memorizzare 40 diversi protocolli, con possibilità di personalizzazione dei valori di flusso, volume, limite di pressione e ritardi. Cronologia di 50 iniezioni memorizzate.

L'Unità di controllo display viene bloccata in maniera automatica quando un altro operatore interagisce con i comandi della testa dell'Iniettore, o quando un operatore accede ad un'altra Unità di controllo display in un sistema a doppia Unità di controllo display.

Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens 0.9.

Criterio 12 .LAMPADA SCIALITICA:

- **geometria e dimensione corpo lampada;**
- **numero totale di elementi illuminanti;**
- **L1+L2 elevato;**
- **illuminamento E_c ad 1 metro di distanza (lux) ≥ 140.000 ;**
- **presenza di sistema di attenuazione delle ombre di tipo attivo/dinamico;**
- **range e modalità di regolazione dell'illuminazione;**
- **Indice di resa cromatica;**
- **Presenza della modalità luce endoscopica.**

In base alla relazione tecnica presentata il sistema offerto risulta efficiente rispetto a quanto richiesto.

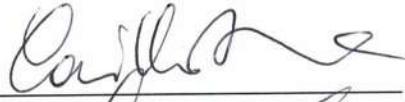
In particolare grazie alla geometria a “petali” e alla possibilità di ruotare la cupola utilizzando il manipolo centrale, è possibile trovare facilmente la posizione ideale della superfici di emissione della luce, limitando in tal modo la creazione di ombre nel campo operatorio.
Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens 0.9.

In esito all’esame la Commissione formula i giudizi per ogni criterio di qualità con attribuzione dei relativi punteggi, in accordo al documento di gara.
L’esito della valutazione tecnica delle offerte si riassume nei punteggi qualitativi (riparametrati) come da tabella allegata.

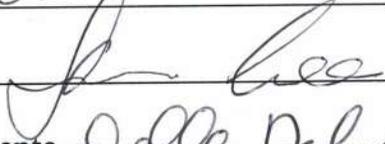
Si redige poi il presente verbale che viene letto, approvato e sottoscritto.

La commissione Giudicatrice:

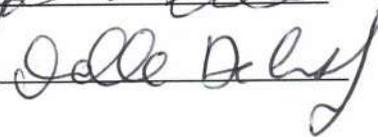
Dr.ssa Camilla Russo- Presidente



Dr. Domenico Cicala – Componente



Ing. Ornella De Cristofaro – Componente



**Verbale N 3 di valutazione tecnica relativa alla gara a procedura aperta DISTINTA
IN N. 2 LOTTI PER LA FORNITURA CON POSA IN OPERA:**

- **Lotto 1: Fornitura con posa in opera di n. 1 angiografo biplanare a tecnologia flat panel comprensiva di assistenza e manutenzione full risk per n. 5 anni, oltre i dodici mesi di garanzia prevista da legge – base di gara Euro 1.500.000,00, oltre Iva ed oltre oneri di sicurezza non soggetti a ribasso pari ad Euro 3.800,00, oltre Iva;**
- **Lotto 2: Fornitura con posa in opera di n. 1 tomografo a RM 3T comprensiva di n. 1 sistema di posizionamento paziente in sala ibrida e sala RM, comprensiva di assistenza e manutenzione full risk per n. 5 anni, oltre i dodici mesi di garanzia prevista da legge – base di gara Euro 2.030.000,00, oltre Iva ed oneri di sicurezza non soggetti a ribasso pari ad Euro 4.000,00, oltre Iva;**

**CRITERIO AGGIUDICAZIONE: OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU'
VANTAGGIOSA.**

Il giorno 03/04/2023 alle ore 10.00 presso l'ufficio della UOSID Bioingegneria del P.O. Santobono di Napoli si è riunita, in seduta riservata, la Commissione Tecnica incaricata, con delibera n. 96 del 15 febbraio 2023 (Rettifica Deliberazione del Direttore Generale n.895 del 30.12.2022), per la valutazione della documentazione tecnica relativa alla gara per la fornitura in oggetto.

Sono presenti:

Dr.ssa Camilla Russo- Presidente
Dr. Domenico Cicala – Componente
Ing. Ornella De Cristofaro – Componente

Premesso

- che la fornitura di che trattasi è articolata in due lotti;
- che la fornitura in argomento verrà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità prezzo ed in base ai seguenti punteggi massimi:

Offerta tecnica punti 80

Offerta economica punti 20

Il Presidente rileva che:

- i criteri di valutazione delle offerte economiche sono esplicitati nelle norme di partecipazione alla gara;

- i lavori della seduta odierna prevedono l'esame della documentazione tecnica presentata dall'unica ditta concorrente relativa al LOTTO2 , tenuto conto dei requisiti/caratteristiche minime richieste dal capitolato speciale ai fini dell'ammissione;

- l'attribuzione dei punteggi previsti per la qualità avverrà sulla base dei criteri e parametri specificati nelle norme di partecipazione;

Si riepilogano nella tabella sottostante l'unica ditta concorrente e l'offerta tecnica ricevuta relativa al LOTTO 2:

Ditta partecipante	Siemens
Tomografo a RM 3T	Magnetom Vida

La Commissione decide, come primo punto, di procedere all'esame dei documenti tecnici inviati dall'unica ditta concorrente per verificare la rispondenza dei prodotti offerti alle caratteristiche tecniche minime richieste dal capitolato di gara.

Dall'analisi della documentazione presentata si evince che l'offerta pervenuta è in linea con quanto richiesto da capitolato tecnico.

La commissione riscontra la presenza dei requisiti tecnici minimi richiesti nell'unica ditta partecipante e pertanto ammette alla successiva fase valutativa quest'ultima.

In particolare, si riportano di seguito i criteri del capitolato analizzanti:

Criterio 1. MAGNETE:

- Geometria, peso, e dimensioni del magnete (con sistema premiante in base al minor peso ed ingombro garantito)**
- Stabilità del campo magnetico**
- Omogeneità del campo magnetico (valori ppm garantiti e caratteristiche del sistema di compensazione automatica)**
- Consumo gas criogeni e periodicità refill.**

La soluzione tecnica risulta soddisfare le esigenze cliniche in quanto il modello di apparecchiatura proposto rispetta in maniera buona le caratteristiche generali del capitolato. In particolare il design compatto (172 cm di lunghezza magnete e 186 cm di lunghezza totale del sistema) ad ampio Gantry - 70 cm - permette di ridurre efficacemente le ansie dei pazienti ed eventuali fenomeni di claustrofobia.

Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens punteggio 0.8.

Criterio 2. GRADIENTI:

Caratteristiche di slew rate e ampiezza massima.

In base alla relazione tecnica presentata il sistema offerto risulta efficiente rispetto a quanto richiesto. Si precisa che i gradienti di ultima generazione sono schermati attivamente attraverso la tecnologia "Active Shielding", A.S. per la compensazione di correnti parassite.

Inoltre, la Modalità Whisper, selezionabile dall'utente, riduce il massimo slew rate e la massima ampiezza dei gradienti permettendo tecniche di imaging nel massimo silenzio.

Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens 0.9.

Handwritten signature at the top of the page.

Criterio 3. SISTEMA INFORMATICO, CONSOLLE DI COMANDO E WORSTATION DI ELABORAZIONE (SALA COMANDI A CAVALIERE TRA SALA OPERATORIA E SALA RMN - VEDERE LAYOUT)

In base alla relazione tecnica presentata il sistema offerto risulta efficiente rispetto a quanto richiesto.

In particolare l'unità è stata realizzata secondo il principio della compatibilità con lo standard internazionale DICOM 3.0 ed è dotata di serie di una propria scheda di rete Intel Gigabit per il collegamento a una rete locale Ethernet o Fast Ethernet, (10/100/1000 Mbps), per la trasmissione o lo scambio di dati con protocolli TCP/IP con standard DICOM 3.0 ad altre diagnostiche, stampanti laser, workstations, sistemi RIS, PACS e Routers che utilizzino tale protocollo di comunicazione.

L' Host Computer Avanzato offre una maggiore potenza di calcolo e una maggiore memoria per il supporto di una consolle Syngo MR Workplace per il post-processing, ma anche per garantire l'esercizio contemporaneo delle funzioni di acquisizione, ricostruzione, visualizzazione, elaborazione e archiviazione.

Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens 0.9.

Criterio 4. CATENA RF E BOBINE

- Numero di canali indipendenti superiore al minimo richiesto (32)
- Caratteristiche bobine offerte (numero di canali, tecnologia canale, struttura rigida o flessibile, copertura anatomica, etc)

Il sistema offerto permette di connettere simultaneamente fino **204 canali** in ricezione complessivi indipendenti e **32 canali** indipendenti in ricezione utilizzabili simultaneamente all'interno del **FOV massimo disponibile**.

Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens 0.8.

La commissione non potendo dare avvio a concludere in giornata la valutazione, rinvia ad una data successiva il prosieguo dei lavori.

Si redige poi il presente verbale che viene letto, approvato e sottoscritto.

La commissione Giudicatrice:

Dr.ssa Camilla Russo- Presidente *Camilla Russo*

Dr. Dr. Domenico Cicala - Componente *Domenico Cicala*

Ing. Ornella De Cristofaro - Componente *Ornella De Cristofaro*

**Verbale N 4 di valutazione tecnica relativa alla gara a procedura aperta DISTINTA
IN N. 2 LOTTI PER LA FORNITURA CON POSA IN OPERA:**

- **Lotto 1: Fornitura con posa in opera di n. 1 angiografo biplanare a tecnologia flat panel comprensiva di assistenza e manutenzione full risk per n. 5 anni, oltre i dodici mesi di garanzia prevista da legge – base di gara Euro 1.500.000,00, oltre Iva ed oltre oneri di sicurezza non soggetti a ribasso pari ad Euro 3.800,00, oltre Iva;**
- **Lotto 2: Fornitura con posa in opera di n. 1 tomografo a RM 3T comprensiva di n. 1 sistema di posizionamento paziente in sala ibrida e sala RM, comprensiva di assistenza e manutenzione full risk per n. 5 anni, oltre i dodici mesi di garanzia prevista da legge – base di gara Euro 2.030.000,00, oltre Iva ed oneri di sicurezza non soggetti a ribasso pari ad Euro 4.000,00, oltre Iva;**

**CRITERIO AGGIUDICAZIONE: OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU'
VANTAGGIOSA.**

Il giorno 05/04/2023 alle ore 14.00 presso l'ufficio della UOSID Bioingegneria del P.O. Santobono di Napoli si è riunita, in seduta riservata, la Commissione Tecnica incaricata, con delibera n. 96 del 15 febbraio 2023 (Rettifica Deliberazione del Direttore Generale n.895 del 30.12.2022), per la valutazione della documentazione tecnica relativa alla gara per la fornitura in oggetto.

Sono presenti:

Dr.ssa Camilla Russo- Presidente
Dr. Domenico Cicala – Componente
Ing. Ornella De Cristofaro – Componente

Premesso

- che la fornitura di che trattasi è articolata in due lotti;
- che la fornitura in argomento verrà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità prezzo ed in base ai seguenti punteggi massimi:

Offerta tecnica punti 80

Offerta economica punti 20

Il Presidente rileva che:

- i criteri di valutazione delle offerte economiche sono esplicitati nelle norme di partecipazione alla gara;

- i lavori della seduta odierna prevedono l'esame della documentazione tecnica presentata dall'unica ditta concorrente relativa al LOTTO2 , tenuto conto dei requisiti/caratteristiche minime richieste dal capitolato speciale ai fini dell'ammissione;

- l'attribuzione dei punteggi previsti per la qualità avverrà sulla base dei criteri e parametri specificati nelle norme di partecipazione;

Si riepilogano nella tabella sottostante l'unica ditta concorrente e l'offerta tecnica ricevuta relativa al LOTTO 2:

Ditta partecipante	Siemens
Tomografo a RM 3T	Magnetom Vida

La Commissione procede quindi all'analisi dell'unica offerta tecnica pervenuta in relazione ai criteri di valutazione e, successivamente, alla formulazione dei giudizi e attribuzione dei punteggi di qualità.

In particolare, si riportano di seguito i criteri del capitolato analizzanti:

Criterio 5. SEQUENZE E TECNICHE DI ACQUISIZIONE.

La soluzione tecnica risulta soddisfare le esigenze cliniche in quanto il modello di apparecchiatura proposto rispetta in maniera buona le caratteristiche generali del capitolato. In particolare per la qualità dell'immagine:

- Spessore di strato minimo in 2D pari a 0,1 mm ;
- Spessore di strato minimo in 3D pari a 0,05 mm;
- Acquisizione in matrice 1024x1024.

Infine permette tutte le sequenze richieste da capitolato.

Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens punteggio 0.8.

Criterio 6. Caratteristiche DEL SISTEMA PER POSIZIONAMENTO/TRASFERIMENTO PAZIENTE PER UTILIZZO IN MODALITA' "INTRAOPERATIVE ROOM MRI".

La soluzione tecnica risulta soddisfare le esigenze cliniche in quanto il modello di apparecchiatura proposto rispetta in maniera buona le caratteristiche generali del capitolato. In particolare il Nexaris Dockable Table (NDT) è un tavolo paziente ancorabile utilizzato per il trasferimento del paziente tra il sistema MR e i tavoli MAQUET OR.

NDT include guide laterali compatibili con il tavolo MAQUET MAGNUS modello 1180, presente nella configurazione offerta. Su tale tavolo è garantito il montaggio di eventuale testiera completamente amagnetica per 3T (come descritto nel documento "Nexaris MR-Intraoperative" allegato), completa di accessori per applicazioni adulte/pediatrie/neonatali. È anche garantito il montaggio di sistemi di fissaggio e trasporto del paziente, come descritto nella documentazione tecnica allegata relativa al tavolo operatorio.

Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens punteggio 0.8.

Criterio 7. CARATTERISTICHE DI ERGONOMIA DI INSIEME, INGOMBRO E FUNZIONALITÀ DI TUTTE LE APPARECCHIATURE FORNITE NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI INSTALLAZIONE NEI LOCALI.

In base alla relazione tecnica presentata il sistema offerto risulta efficiente rispetto a quanto richiesto.

Per tale motivo si attribuisce alla ditta Siemens 0.9.

In esito all'esame la Commissione formula i giudizi per ogni criterio di qualità con attribuzione dei relativi punteggi, in accordo al documento di gara.
L'esito della valutazione tecnica delle offerte si riassume nei punteggi qualitativi (riparametrati) come da tabella allegata.

Si redige poi il presente verbale che viene letto, approvato e sottoscritto.
La commissione Giudicatrice:

Dr.ssa Camilla Russo- Presidente

Dr. Domenico Cicala – Componente

Ing. Ornella De Cristofaro – Componente