

AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO Area Gestione del Patrimonio
--

Allegato 3) Capitolato tecnico e griglia di valutazione

Procedura negoziata telematica per l'affidamento della fornitura di una piattaforma ecografica dotata di sistema integrato di fusion imaging per biopsia prostatica e relativa assistenza tecnica triennale full risk post-garanzia da destinare alle attività territoriali dell'ambulatorio di urologia del PO San Pio di Castellaneta. CIG _____.

- Apparecchiatura completamente digitale di recentissima introduzione sul mercato, top di gamma, dotato di sistema operativo di ultima generazione per massima protezione dati e velocizzazione dei processi, ad alte prestazioni, a basso consumo, ridotti tempi di accensione e bassa rumorosità.
- Recente introduzione sul mercato
- Che supporti scansioni tipo convex, microconvex, lineare ad alta densità di cristalli, lineare altissima frequenza, volumetriche e speciali.
- Che supporti le seguenti modalità: B-mode, Imaging armonico, M-mode, color Doppler, Power Doppler, Power Doppler Direzionale, Doppler pulsato, Doppler continuo, CEUS con side/side Imaging a basso MI, Elastografia strain con codifica colorimetrica, Elastografia ShearWave, Fusion Imaging, acquisizione 3D/4D.
- Modulo per fusion imaging, in grado di effettuare la navigazione in tempo reale - mediante più tipologie di sonde ecografiche - tra imaging ecografico "fuso e sincronizzato" e volumi di differenti modalità (RM, TC, PET, ecc.). Dotato di sensore per mantenimento della calibrazione, funzione per la visualizzazione dell'ago virtuale e software per pianificazione intervento e controllo area di azione dell'ago per terapia ed ogni altro accessorio necessario per l'esecuzione dell'esame.
- Modulo per elastosonografia strain con codifica colore abilitata su sonde lineari, convex ed endocavitarie. Software per valutazioni analitiche di comparazione.
- Range di frequenza in B-mode molto ampio
- Range di frequenza Doppler-colore molto ampio con frequenza massima elevata visibile a schermo.
- Ampio range di PRF per garantire la massima sensibilità Doppler.
- Abilitati 4 connettori elettronici di tipo pinless. Tutte le sonde sono di tipo pinless comprese le sonde nonimaging.
- Dynamic range elevato e adeguato alla tecnologia e al tipo di attività diagnostiche.
- Immagine trapezoidale e funzione di steering su sonde lineari.
- Nuova tecnologia colore con massima sensibilità sia ai flussi veloci che ai flussi lenti per la visualizzazione del microcircolo, con soppressione del b-mode e possibilità di variare mappe colore anche in trasparenza
- Funzione per il riconoscimento automatico del flusso vascolare e correzione automatica della posizione e dell'angolo di campionamento del colore e Doppler.
- Zoom dell'immagine e funzione panning in tempo reale. Zoom dinamico capace di concentrare la potenza di calcolo sulla porzione di analisi selezionata e incrementare il frame rate.
- Elevato numero di preset richiamabili direttamente da touch screen.
- Regolazione automatica Gain B-mode, Color-mode e Doppler.
- Calcoli automatici e in tempo reale sullo spettro Doppler.
- Alta Profondità di scansione sonda convex.

- Funzioni e algoritmi innovativi per la riduzione degli artefatti di tipo speckle , per il miglioramento della risoluzione con tecniche di compound spaziale, per il controllo automatico della migliore immagine dinamica.
- Frame rate in B-mode elevato
- Modulo per imaging panoramico con ricostruzione di immagini tramite trascinamento della sonda.
- Modulo per l'enfatizzazione dell'ago biottico in 2D con sonde lineari.
- Touch screen, di ultima generazione da oltre 10", per gestione semplificata degli esami, con visualizzazione digitale delle immagini archiviate e di immagini di altre modalità tipo RM/CT ecc.
- Monitor Full HD, almeno da 21", con basculamento alto/basso, destra sinistra.
- Visualizza immagine archiviate e immagini in real time come strumento di confronto e follow-up.
- Funzione stand-by per rapida accensione e spegnimento della macchina. Sistema integrato per salvataggio ultimo esame in caso di brusca interruzione elettrica.
- Sistema di archivio integrato, Hard disk SSD, funzione di cine loop, gestione delle immagini e modifica dei parametri di visualizzazione in post-processing (Gain, zoom, ecc).
- Funzione wireless integrata.
- Connettività mediante uscita Dicom con le principali classi di lavoro.
- Software per la visualizzazione di immagini statiche e videoclip in formato Raw-data e re-fertazione su postazione esterna.
- Modulo per applicazioni General Imaging e Vascolare.
- Sonda convex larga banda e multifrequenza, con frequenza da 1 MHz a 8 MHz, per applicazioni addominali, internistiche, vascolari;
- Sonda lineare larga banda e multifrequenza, con banda da 4 Mhz a 15 Mhz, per applicazioni parti molli e vascolari;
- Sonda transrettale biplana lineare-convex, larga banda e multifrequenza, a connettore unico, con banda complessiva da 3 Mhz a 13 Mhz, per applicazioni urologiche;
- Stampante termica b/n digitale
- Stampante laser a colori

N.B. :L'elenco di caratteristiche elencato sopra non esclude dalla valutazione quelle offerte con specifiche tecniche non esattamente conformi a quanto sopra richiesto, se nella propria offerta il concorrente prova, ex art. 68 comma 7, in modo ritenuto soddisfacente dalle stazioni appaltanti, con qualsiasi mezzo appropriato, che le soluzioni da lui proposte ottemperano in maniera equivalente ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche.

L'apparecchiatura offerta dovrà essere completa di ogni accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo.

L'apparecchiatura offerta dovrà riportare la marcatura CE ai sensi delle normative comunitarie in vigore e dovrà essere conforme alle norme vigenti sulla sicurezza, con particolare riguardo a quella elettrica.

GRIGLIA PUNTI

n. criteri o	Criteri di attribuzione del punteggio tecnico	Punteggio max	Modalità attribuzione punteggio
1	Completezza dei software e periferiche offerte per l'ottimizzazione dell'immagine (compound, modulo correzione velocità ultrasuoni, ecc)	5	Discrezionale Sarà valutata in base alla scheda tecnica e a quanto descritto nel questionario raccolta dati
2	Configurazione generale e architettura del sistema ecografico Monitor, consolle dei comandi, sanificazione, numero connettori per sonde, gruppo batterie integrato nel sistema, modulo Dicom e stampante termica b/n	9	Discrezionale Sarà valutata in base alla scheda tecnica e a quanto descritto nel questionario raccolta dati
3	Beamformer totalmente digitale a banda larga o multifrequenza	4	ON/OFF
4	Qualità, sensibilità, riproducibilità delle tecniche relative al modulo per elastosonografia strain	5	Discrezionale Sarà valutata in base alla scheda tecnica e a quanto descritto nel questionario raccolta dati
5	Fusion Imaging Software , fusione immagini con US, reportistica, modalità rilevazione spaziale dei piani x, y, z della sonda	10	Discrezionale Sarà valutata in base alla scheda tecnica e a quanto descritto nel questionario raccolta dati
6	Fusion Imaging accessori (sensore, trasmettitore, carrello, cavi, ecc), alloggiamenti, supporti	5	Discrezionale Sarà valutata in base alla scheda tecnica e a quanto descritto nel questionario raccolta dati
7	Qualità sonde convex larga banda	5	Discrezionale Sarà valutata in base alla scheda tecnica e a quanto descritto nel questionario raccolta dati
8	Qualità Sonda lineare larga banda e multifrequenza	5	Discrezionale Sarà valutata in base alla scheda tecnica e a quanto descritto nel questionario raccolta dati
9	Qualità Sonda transrettale biplana lineare-convex	5	Discrezionale Sarà valutata in base alla scheda tecnica e a quanto descritto nel questionario raccolta dati
10	Range di PRF	4	lineare
11	Range di frequenza in B-mode	4	lineare
12	Range di frequenza Doppler-colore	4	lineare
13	Migliorie offerte (moduli aggiuntivi, software, accessori, ecc)	5	Discrezionale Sarà valutata in base alla scheda tecnica e a quanto descritto nel

			questionario raccolta dati
	TOTALE	70	

L'attribuzione del punteggio tecnico da parte della Commissione Giudicatrice avverrà nel modo seguente:

- Per i Criteri con modalità di attribuzione del punteggio tecnico che riportano la dicitura “**discrezionale**” verrà attribuito da ciascun commissario della Commissione Giudicatrice, per ogni criterio di valutazione del prodotto offerto, un giudizio sintetico a cui corrisponde un coefficiente compreso tra 0 ed 1 (vedi prospetto sotto riportato). Quindi la Commissione giudicatrice calcolerà la media dei coefficienti assegnati dai singoli componenti per ogni elemento qualitativo di tipo “**discrezionale**” (troncati alla seconda cifra decimale dopo la virgola). Tale media sarà moltiplicata per il punteggio massimo disponibile per ogni elemento qualitativo.

Coefficiente	GIUDIZIO SINTETICO ATTRIBUITO AD OGNI ASPETTO QUALITATIVO
0	Assente- completamente negativo
0,1	Quasi del tutto assente – quasi completamente negativo
0,2	Negativo
0,3	Gravemente insufficiente
0,4	Insufficiente
0,5	Appena insufficiente
0,6	Sufficiente
0,7	Discreto
0,8	Buono
0,9	Ottimo
1	Eccellente

- Per i Criteri con modalità di attribuzione del punteggio tecnico di tipo QUANTITATIVO che riportano la dicitura “**lineare**” sarà invece attribuito un punteggio linearmente crescente/decrecente secondo la seguente formula:

$$C_{ia} = P_i \times V_a / V_{max}$$

Dove

C_{ia} è il punteggio assegnato al concorrente “a” relativo al criterio i-esimo

P_i è il punteggio massimo del criterio i-esimo

V_a è il valore della caratteristica relativa al criterio i-esimo dell'apparecchiatura offerta dal concorrente “a”

V_{max} è il valore massimo della caratteristica relativa al criterio i-esimo dell'apparecchiatura tra tutti i concorrenti.

- Per i Criteri di attribuzione del punteggio tecnico di tipo QUANTITATIVO che riportano la dicitura “**ON/OFF**” sarà attribuito il punteggio relativo se la caratteristica è presente e non sarà attribuito alcun punteggio se la relativa caratteristica non è presente.

N.B.: qualora, nella documentazione tecnica presentata ai fini della valutazione delle offerte, i criteri di tipo quantitativo di cui sopra non avranno una oggettivazione specifica, e inoltre, non sia possibile fare una misurazione oggettiva, sarà attribuito il punteggio 0

La Commissione giudicatrice, sulla base del punteggio derivante dalla sommatoria di tutti i punteggi ottenuti in sede qualitativa e quantitativa, procederà alla perequazione dei relativi punteggi: all'operatore economico che avrà ottenuto il punteggio tecnico più alto verranno attribuiti 70 punti ed agli altri operatori economici punteggi direttamente proporzionali, applicando la seguente formula:

$$\text{PUNTEGGIO QUALITA' DITTA CONSIDERATA} = 70 \times \frac{\text{PUNTEGGIO ASSEGNATO ALLA DITTA}}{\text{MIGLIOR PUNTEGGIO ASSEGNATO}}$$

Saranno esclusi i concorrenti ai quali, in sede di valutazione tecnica e dopo la perequazione, sarà attribuito un punteggio di qualità inferiore a 42/70