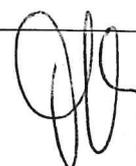


n. 1 ECOGRAFO TOP DI GAMMA DI ULTIMISSIMA GENERAZIONE DA DESTINARE ALL'U.O. DI RADIOLOGIA PEDIATRICA

SCHEDA TECNICA

ELEMENTO TECNICO RICHIESTO	CASELLA DOVE LA DITTA DEVE DICHIARARE DI POSSEDERE O MENO LA CARATTERISTICA TECNICA RICHIESTA CON SI O NO	EVENTUALI NOTE
<p>1. Richiesta ottimale rappresentazione e studio di organi per le applicazioni specifiche cliniche neonatali e pediatriche: organi parenchimosi e cavi addominali, organi superficiali e linfonodi, cute, sottocute ed apparato muscolo – scheletrico, screening displasia dell'anca, circolo arterioso superficiale e profondo (CEUS) e strutture cerebro –midollari. L'ecografo ad elevate prestazioni dovrà essere dotato di tutti gli ausili di ultima generazione per l'ottimizzazione dell'immagine ecografica ed il miglioramento delle funzionalità del sistema consentendo una attività quotidiana altamente accurata, costantemente affidabile e con elevato flusso di lavoro</p>		
<p>2. Piattaforma completamente digitale di ultimissima generazione, TOP di gamma di produzione in fascia Premium e di recente immissione sul mercato, ad elevato contenuto tecnologico per numero di canali e velocità di acquisizione ed elaborazione immagini</p>		
<p>3. Tecnologia di ultima generazione in grado di adattare la velocità degli ultrasuoni in funzione dell'interfaccia acustica nei pazienti neonatali e pediatrici</p>		
<p>4. Consolle di comando variabile in altezza ed in rotazione laterale</p>		
<p>5. Dotato di beamformer di tipo totalmente digitale, a larga banda, con range di frequenze almeno 2 – 18 MHz, Dynamic range elevato e di tutti i metodi di scansione di uso corrente (convex, microconvex, lineare, phased array)</p>		
<p>6. Consolle di comando con tastiera</p>		



alfanumerica e con possibilità di controllo di tutte le periferiche		
7. Modulo elettrico per la gestione della formazione e focalizzazione dinamica del fascio ultrasonico		
8. Monitor digitale flat ad alta risoluzione e di ampie dimensioni, almeno 22" orientabile ed altezza regolabile, a colori LED o tecnologia superiore, previsto di braccio snodato direzionale, ad levata risoluzione e dinamica, in funzione della destinazione d'uso prevista		
9. Monitor operativo touch screen per ottimizzazione del work flow da almeno 10"		
10. Carrello ergonomico con almeno 2 ruote dotate di freno		
11. Orientamento della tastiera rispetto al corpo principale della piattaforma senza movimento delle ruote rispetto alla superficie d'appoggio		
12. Predisposizione e adattamento a tutte le condizioni di lavoro e di operatore senza spostamento del corpo macchina per ottimizzare la routine dell'operatore		
13. Gestione semplificata di tutte le funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione		
14. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station		
15. Silenziosità dell'apparecchiatura		
16. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico, vettoriale, convex e microconvex.		
17. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alta densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, microconvex, lineare, phased array o vettoriali, con tecnologie costruttive di ultima generazione		
18. Dotato di doppler pulsato, continuo ed HPRF, color Doppler e Power doppler		
19. Imaging B – Mode ad elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate		
20. Imaging B – Mode ad levata		

risoluzione temporale		
21. Frame rate bidimensionale di valore non inferiore a 100 fps in B - Mode		
22. Imaging B – Mode stabile con massima risoluzione spaziale ad elevati frame rate		
23. Triplex mode: simultaneità di immagine B – Mode – color – Doppler pulsato con tutte le sonde proposte		
24. Elevato dynamic range (almeno 220)		
25. Funzione di real time compound con più linee di vista in emissione e ricezione		
26. Algoritmi di elaborazione del segnale per la riduzione del rumore e degli artefatti, con selezione automatica delle bande di frequenza, comando per l'equalizzazione automatica ed ottimizzazione dei guadagni tessutali e vascolari mediante un solo pulsante, nello specifico, sia a livello B – Mode che a livello flussi metrico Doppler PW		
27. Presentazione immagine lineare in formato trapezoidale		
28. Modulo Armonica Tessutale integrata risoluzione su tutti i trasduttori		
29. Modulo per la gestione dei mezzi di contrasto di seconda generazione a basso indice meccanico attivo su trasduttori convenzionali, con possibilità di visualizzazione duplex		
30. Cine loop di ampissima capacità		
31. Sistema di archiviazione dei video clip con tempi minimo di almeno 2 minuti e funzioni di regolazione e misura sulle immagini sia in B – Mode che in color Doppler /PW		
32. Elevato frame rate in 2D; Color Doppler/PW e triplex mode (B mode, color doppler o Power Angio e Doppler pulsato in simultanea ed in tempo reale, eseguibile con tutti i trasduttori richiesti)		
33. Zoom in tempo reale su immagini real time, congelate e provenienti da cine loop		
34. Analisi quantitative Doppler complete		
35. Doppio Real Time con divisione del monitor e simultanea rappresentazione di immagini B Mode ad alta risoluzione e Doppler		
36. Doppio Real - Time con divisione del		

monitor e simultanea rappresentazione di immagini B – Mode ed imaging contrastografico		
37. imaging contrastografico ad elevata risoluzione di contrasto e spaziale		
38. imaging contrastografico su sonde convex e lineari		
39. modificabilità della mappa colorimetrica dell'imaging contrastografico		
40. passaggio dell'immagine contrasto grafica a quella B – Mode con preservazione delle micro bolle in imaging non distruttivo sovrapposizione dell'immagine B – Mode in imaging non distruttivo e contrastografica.		
41. flash distruttivo in corso di imaging contrasto grafico		
42. imaging dinamico di riempimento di mezzo di contrasto a sommazione iniziale o post - flash		
43. imaging elastosonografico su sonde lineari, convex ed endocavitarie		
44. elastosonografia SW, SWp, in mappa cromatica, con quantificazione numerica reale in velocità o kilopascal		
45. imaging di fusione con altri esami TC, RM, PET – CT, inseribili in formato DICOM da rete o supporti esterni, con integrazione e combinazione dei dati diretta e rapida		
46. modificabilità della mappa colorimetrica dell'imaging B - Mode		
47. Ottimizzazione ed equalizzazione automatica del guadagno e della luminosità imaging B – Mode, Doppler e contrastografico		
48. Ottimizzazione ed equalizzazione automatica continua del guadagno e della luminosità con continuo aggiustamento in dinamica dell'immagine in B – Mode del tracciato Dopple e del mezzo di contrasto		
49. Visualizzazione a monitor delle immagini memorizzate in corso d'esame		
50. Modifiche imaging e / o calcoli e misurazioni su immagine congelata		
51. Imaging doppler ad levate sensibilità di flusso con preservazione dei dettagli		

dell'immagine B – Mode		
52. Imaging di fusione con centraggio per attività interventistica		
53. Uniformità dei cristalli piezoelettrici o cristalli multistrato		
54. Connessione per almeno 4 trasduttori contemporaneamente attivi		
55. Sonde con connettori PIN LESS		
56. Sonda convex larga banda e multifrequenza con range di frequenze da almeno 2 MHz circa sino ad almeno 6 Mhz con kit per biopsia		
57. Sonda lineare larga banda e multifrequenze da almeno 5 MHz fino ad almeno 12 MHz con kit per bipsia		
58. Sonda lineare larga banda e multi frequenza non inferiore a 18 Mhz		
59. Sonda microconvex per età neonatale (eco cerebrale)		
60. Sonda hockey- stick da almeno 15 mhz		
61. Sonda settoriale (3-8 Mhz) per applicazioni transcraniche e cardiovascolari		
62. Software di ultima release per biometria (misura di distanze, aree, circonferenze, volumi mono e biplani, rapporti tra distanze). Misurazioni per calcolo anca neonatale.		
63. Software automatico la misurazione in base alle differenze di durezza dei tessuti		
64. Software dedicato all'analisi della perfusione vascolare con mezzo di contrasto integrato nella piattaforma		
65. Quantificazione e curve contrastografiche on site (wash-in / wash-out)		
66. Software applicativo completo e avanzato per radiologia generale ed interventistica		
67. Software automatico per il calcolo parametri Doppler		
68. Memorizzazione di immagini e clips dinamiche		
69. Retro – registrazione per imaging convenzionale e contrastografico		
70. Elevata funzione di cine – memory (cine memory almeno 512 frames)		
71. Modificabilità del tempo di durata dei clips		
72. Archivio digitale su hard disk interno		

ad alta capacità su DVD e USB		
73. Salvataggio immagini e clip in diversi formati (es. jpg, tif, avi, wmv, DICOM)		
74. Stampante in bianco e nero termica e stampante laser colori per collegamento in rete		
75. Interfaccia di rete con sistema RIS/PACS		
76. Gestione dei dati del paziente		
77. Connettività DICOM completo di query-retrieve con supporto delle classi store, print e work list		
78. Software e sistema operativo in italiano		
79. Tutta la manualistica d'uso e gli aggiornamenti in lingua italiana, su supporto digitale		
80. Scaldagel		
81. Assistenza entro 24 ore on site o da remoto		

INDICARE IL COSTO DI VENDITA ESCLUSA IVA PER FORNITURE DI PARI OGGETTO INTREVENUTE NEGLI ULTIMI DUE ANNI DAL PUNTO 1 AL PUNTO 81 SUL TERRITORIO NAZIONALE E COMUNITARIO

DENOMINAZIONE AZIENDA PUBBLICA O PRIVATA	PREZZO DI VENDITA AL NETTO DELL'IVA	ANNO


 ARNAS Civico Di Cristina Benfratelli
 U.O.C. Neuroradiologia
 Diagnostica e Interventistica
 Direttore Dott.ssa Maria Pia Pappalardo