N. 1 ECOGRAFO DA DESTINARE ALLA RADIOLOGIA PEDIATRICA

SCHEDA TECNICA

Ecografo destinato ad applicazioni multidisciplinari ed avanzate in neonatologia e pediatria per le diverse branche specialistiche.

Si richiede ottimale rappresentazione e studio di organi per le applicazioni specifiche cliniche neonatali e pediatriche: organi parenchimatosi e cavi addominali, organi superficiali e linfonodi, cute, sottocute ed apparato muscolo – scheletrico, screening displasia dell'anca, circolo venoso superficiale e 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 un'attività quotidiana altalenante accurata, costantemente affidabile e con elevato flusso di lavoro.

ELEMENTO TECNICO RICHIESTO	CASELLA DOVE LA DITTA	EVENTUALI NOTE
	DEVE INSERIRE	EVENTOALI NOTE
	RISPETTIVAMENTE IL TIPO DI	
	DOCUMENTO, LA PAGINA E	
	IL RIGO DA CUI POSSA	
	EVINCERSI LA	
	CORRISPONDENZA CON LA	
	CARATTERISTICA RISCHIESTA	
1. Piattaforma digitale di ultima	CARATTERISTICA RISCHIESTA	
generazione, corrispondente alla		
fascia alta della gamma e di recente		4
immissione sul mercato, ad elevato		
contenuto tecnologico per numero di		
canali e velocità di acquisizione ed		
elaborazione immagini		
Dotato di beamformer di tipo totalmente digitale, a larga banda,		
con range di frequenze almeno 2 – 18 MHZ, Dinamic Range elevato e di tutti		-
i metodi di scansione di uso corrente (
convex, microconvex, lineare, phased		
array)		*
3. Consolle di comando con tastiera		
alfanumerica con possibilità di		
controllo di tutte le periferiche		
4. Modulo elettronico per la gestione		
della formazione e focalizzazione		
dinamica del fascio ultrasonico		
5. Monitor digitale ad alta risoluzione e		
di ampie dimensioni, almeno 19°,		
orientabile ed altezza regolabile, a		
colori LCD, provvisto di braccio		
snodato direzionale, ad elevata		
risoluzione e dinamica, in funzione		-
della destinazione d'uso prevista		
6. Monitor "touch screen" per		

7. Interfaccia operatore con touch screen da almeno 10" 8. Carrello ergonomico con almeno 2 ruote dotate di freno 9. Orientamento tastiera rispetto al corpo principale della piattaforma senza movimento delle ruote rispetto alla superficie d'appoggio 10. Predisposizione e adattamento a tutte le condizioni di lavoro e di operatore senza spostamento del corpo macchina per ottimizzare la routine dell'operatore 11. Gestione semplificata di tutte le funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione dei contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore non inferiore a 100 fps in B-mode	ottimizzazione del work flow	T	100000000000000000000000000000000000000
screen da almeno 10" 8. Carrello ergonomico con almeno 2 ruote dotate di freno 9. Orientamento tastiera rispetto al corpo principale della piattaforma senza movimento delle ruote rispetto alla superficie d'appoggio 10. Predisposizione e adattamento a tutte le condizioni di lavoro e di operatore senza spostamento del corpo macchina per ottimizzare la routine dell'operatore 11. Gestione semplificata di tutte le funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	CONTRACTOR SECURE STREET SECURE SECUR		
8. Carrello ergonomico con almeno 2 ruote dotate di freno 9. Orientamento tastiera rispetto al corpo principale della piattaforma senza movimento delle ruote rispetto alla superficie d'appoggio 10. Predisposizione e adattamento a tutte le condizioni di lavoro e di operatore senza spostamento del corpo macchina per ottimizzare la routine dell'operatore 11. Gestione semplificata di tutte le funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema protatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex. 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	,		
ruote dotate di freno 9. Orientamento tastiera rispetto al corpo principale della piattaforma senza movimento delle ruote rispetto alla superficie d'appoggio 10. Predisposizione e adattamento a tutte le condizioni di lavoro e di operatore senza spostamento dele corpo macchina per ottimizzare la routine dell'operatore 11. Gestione semplificata di tutte le funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
9. Orientamento tastiera rispetto al corpo principale della piattaforma senza movimento delle ruote rispetto alla superficie d'appoggio 10. Predisposizione e adattamento a tutte le condizioni di lavoro e di operatore senza spostamento del corpo macchina per ottimizzare la routine dell'operatore 11. Gestione semplificata di tutte le funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione dei fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
corpo principale della piattaforma senza movimento delle ruote rispetto alla superficie d'appoggio 10. Predisposizione e adattamento a tutte le condizioni di lavoro e di operatore senza spostamento del corpo macchina per ottimizzare la routine dell'operatore 11. Gestione semplificata di tutte le funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di Pasco elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
senza movimento delle ruote rispetto alla superficie d'appoggio 10. Predisposizione e adattamento a tutte le condizioni di lavoro e di operatore senza spostamento del corpo macchina per ottimizzare la routine dell'operatore 11. Gestione semplificata di tutte le funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione dei fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	The rest of the second section of the section of the second section of the second section of the second section of the section of the second section of the		
alla superficie d'appoggio 10. Predisposizione e adattamento a tutte le condizioni di lavoro e di operatore senza spostamento del corpo macchina per ottimizzare la routine dell'operatore 11. Gestione semplificata di tutte le funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
10. Predisposizione e adattamento a tutte le condizioni di lavoro e di operatore senza spostamento del corpo macchina per ottimizzare la routine dell'operatore 11. Gestione semplificata di tutte le funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Inaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
tutte le condizioni di lavoro e di operatore senza spostamento del corpo macchina per ottimizzare la routine dell'operatore 11. Gestione semplificata di tutte le funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
operatore senza spostamento del corpo macchina per ottimizzare la routine dell'operatore 11. Gestione semplificata di tutte le funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
corpo macchina per ottimizzare la routine dell'operatore 11. Gestione semplificata di tutte le funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode de elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	tutte le condizioni di lavoro e di		
routine dell'operatore 11. Gestione semplificata di tutte le funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			*
11. Gestione semplificata di tutte le funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	(2) <u>*</u>		
funzioni principali, incluse la selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
selezione del trasduttore, della modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	11. Gestione semplificata di tutte le		
modalità di lavoro e dei parametri di regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	funzioni principali, incluse la		
regolazione 12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	selezione del trasduttore, della		
12. Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	modalità di lavoro e dei parametri di		
un sistema portatile montato su carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	regolazione		
carrello e/o docking station 13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	12. Il sistema proposto non potrà essere		
13. Silenziosità dell'apparecchiatura SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	un sistema portatile montato su		*
SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN 14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	carrello e/o docking station		
14. Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	13. Silenziosità dell'apparecchiatura		
settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	SCANSIONE ECOGRAFICA E IMAGIN		
settoriale elettronico vettoriale, convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	14. Sistema di scansione lineare,		
convex e mocroconvex 15. Il sistema deve essere in grado di supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	9		
supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	,		
supportare sonde ad alata densità di cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	15. Il sistema deve essere in grado di	9	
cristalli, elettroniche, multi frequenza e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
e larga banda, di tipo convex, lineare, phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
phased array o vettoriali, volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	•		
volumetriche convex, con tecnologie costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
costruttive di ultima generazione 16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	The second of th		
16. Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	_		
ed HPRF, Color Doppler e Power Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
Doppler 17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			4
17. Imaging B — Mode ed elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	9 9		
a frequenze più elevate 18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
18. Imaging B — Mode ad levata risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore	•		
risoluzione temporale 19. Frame rate bidimensionale di valore			
19. Frame rate bidimensionale di valore			
VIDADA S. C. VIDADA SANCES AND COMPANY CO. C.			
non interiore a 100 tps in B- mode	The state of the s		
20. Imagin B – mode stabile con massima			
risoluzione spaziale ad elevati frame	-		
rate			
21. Triplex mode: simultaneità di	THE THE STATE STAT		
immagine B — mode —color-mode	immagine B – mode –color-mode		
pulsato con tutte le sonde proposte	pulsato con tutte le sonde proposte	±	
22.	22.		

	odalità di funzionamento triplex		
m	ode con finestra attiva selezionabile		
in	real time su tutti i trasduttori senza		
pe	erdita di frame rate		
	evato dynamic range (almeno 200)		
	unzione di real time compound con		
1	ù linee di vista in emissione e		
	cezione		
	goritmi di elaborazione del segnale		
	er la riduzione del rumore e degli		
ar	tefatti, con selezione automatica		
de	elle bande di frequenza, comando		
pe	er l'equalizzazione automatica ed		
ot	timizzazione dei guadagni tessutali		<i>7</i>
е	vascolari mediante un solo		
	ulsante, nello specifico, sia a livello B		
	mode che a livello flusso metrico		
	oppler PW		
	esentazione immagine lineare in		
	rmato trapezoidale		
28. M	odulo armonica tessutale integrata		
ed	d altissima risoluzione su tutti i		
tra	asduttori		
	odulo per la gestione dei mezzi di		
	ontrasto di seconda generazione a		
	asso indice meccanico attivo su		
1	asduttori convenzionali, con	*	
	ossibilità di visualizzazione duplex		
	ne loop di ampissima capacità		
31. Sis	stema di archiviazione del video clip		
со	on tempo minimo di almeno 2		
mi	inuti e funzioni di regolazione e		
mi	isura sulle immagini sia in B – Mode		
1	ie il Color Doppler /PW		
	evato frame rate in 2d; Color		
Et al. and a second a second and a second an			
1	oppler/PW e Triplex mode (B Mode,		
1	olor Doppler o Power Angio e		
	oppler pulsato in simultanea ed in		
	mpo reale eseguibile con tutti i		
tra	asduttori richiesti		
33. Zo	oom in tempo reale su immagini real		
	ne, congelate e provenienti da cine		
loc			
	nalisi quantitative Doppler complete		
	oppio Real- Time con divisione del		
	onitor e simultanea	*	
	ppresentazione di immagini B –		
Mo	ode ed alta risoluzione		
36. Do	oppio Real time con divisione del		
1	onitor e simultanea		
	ppresentazione di immagini B –		
1	ode ed alta risoluzione e B – Mode		
1410	THE CALLING THE PROPERTY OF TH		

Doppler	
37. Doppio Real – Time con divisione del	
52 31 × 350 A 30 80 190	
rappresentazione di immagini B-	
Mode ed imaging contrastografico	
38. Imaging contrasto grafico ad elevata	
risoluzione di contrasto e spaziale	
39. Imaging contrasto grafico su sonde	
convex e lineari	
40. Modificabilità della mappa colo	
metrica dell'imaging contrastografico	
41. Passaggio dell'immagine contrasto	,
grafica a quella B – Mode con	
preservazione delle micro bolle in	
imaging non distruttivo	
42. Sovrapposizione dell'immagine B-	
Mode in imaging non distruttivo e	
contrastografica	
43. Flash distruttivo in corso di imaging	
contrastografico	*
44. Imaging dinamico di riempimento di	
mezzo di contrasto a sommazione	
iniziale o post - flash	
45. Imaging elastografico su sonde	
lineari, convex ed endocavitarie	
46. Elastosonografia SW, SWp, in mappa	
cromatica, con quantificazione	
numerica reale in velocità o kilopascal	
47. 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	
48. Modificabilità della mappa	
colorimetrica dell'imaging B - Mode	
49. Ottimizzazione ed equalizzazione	
automatica del guadagno e della	
luminosità imaging B –Mode, Doppler	
e contrastografico	
50. Ottimizzazione ed equalizzazione	
automatica continua del guadagno e	
della luminosità con continuo	
aggiustamento in dinamica	
dell'immagine in B- Mode, del	
tracciato Doppler e del mezzo di	
contrasto	
51. Visualizzazione a monitor delle	
immagini memorizzate in corso	
d'esame	
52. Modifiche imaging e/ o calcoli e	
misurazioni su immagine congelata	
53. Imaging doppler ad elevate sensibilità	

	,
di flusso con preservazione dei dettagli dell'immagine B – Mode	
54. Centraggio virtuale per attività	
intreventistica	
55. Imaging di fusione con centraggio	
virtuale per attività interventistica	
SONDE	
56. Uniformità dei cristalli piezoelettrici o	
cristalli multistrato	
57. Connessione per almeno 3 trasduttori contemporaneamente attivi	
58. Sonda convex con range di frequenze	
da almeno 2 MHz circa sino ad	
almeno 6 MHz con kit per biopsia con	
gestione della variazione dell'angolo	
di utilizzo	
59. Sonda lineare a matrice con	
tecnologia trapezoidale sia	
multifrequenza che larga banda da	
almeno 5 ad almeno 15 MHz con kit	
per biopsia	,
60. Sonda lineare a matrice con	
tecnologia trapezoidale sia	
multifrequenza che larga banda da	
circa 5 a 18 MHz	
61. Sonda microconvex per età neonatale	
62. Sonda settoriale (2-3 MHz) per	
applicazioni transcraniche e	
cardiovascolari	
ELABORAZIONE E QUANTIFICAZIONE	
63. Software di ultima release per biometria (misura di distanze, aree,	
circonferenze, volumi mono e biplani,	
rapporti tra distanze)	
64. Software automatico per il	
riconoscimento e la misurazione in	,
base alle differenze in ecogenicità	
65. Software dedicato all'analisi della	
perfusione con mezzo di contrasto	
integrato nella piattaforma	
66. Quantificazione e curve contrasto	
grafiche on site	
67. Software applicativo completo e	
avanzato per radiologia generale ed	
interventistica	
68. Software automatico per il calcolo	
parametri Doppler	
69. Software di calcolo per esami	
elastosonografi	
70. Elaborazione imaging volumetrico	
(MPR VR)	
71. Software per la simulazione e	

.

confronto aree e volumi in imaging di	
fusione	
MEMORIZZAZIONE ED ARCHIVIAZIONE	
72. Memorizzazione di immagini e clips	
dinamiche	
73. Retro – registrazione per imaging	
convenzionale e contrastografico	
74. Ante – registrazione per imaging	
convenzionale e contrastografico	
75. Elevata funzione di cine – memory	
(Cine Memory di almeno 512 frames)	
76. Moficabilità del tempo di durata dei	
clips	
77. Archivio digitale su hard disk interno	
ad alta capacità, su DVD e USB	
78. Salvataggio immagini e clip in diversi	
formati (es: jpg, tif, avi, wmv, DICOM)	
79. Stampante in bianco e nero termica e	
stampante laser colori per	
collegamento in rete	
CONNETTIVITA'	
80. Interfaccia di rete con sistema	
RIS/PACS	
81. Gestione dei dati del paziente	
82. Connettività DICOM 3 con supporto	
almeno delle classi store, print e work	
list	
MANUALISTICA	
83. Software e sistema operativo in	
italiano	
84. Tutta la manualistica d'uso e gli	
aggiornamenti in lingua italiana, su	
supporto digitale	*

Le ditte potranno offrire e quotare altre funzioni/moduli opzionali caratterizzanti e qualificanti l'apparecchiatura proposta.

Tutti i moduli e le funzioni opzioni che le ditte partecipanti vorranno offrire, saranno oggetto di valutazione in sede di prove cliniche e tecniche in funzione della potenziale ricaduta sull'attività diagnostica e sul miglioramento dell'attività di reparto.