



AREA PROVVEDITORATO

Via Toti n 76  
Tel. 091.6555500/66  
Email: [area.provveditorato@policlinico.pa.it](mailto:area.provveditorato@policlinico.pa.it)  
Pec: [provveditorato@pec.policlinicogiaccone.it](mailto:provveditorato@pec.policlinicogiaccone.it)  
Web: [www.policlinico.pa.it](http://www.policlinico.pa.it)

Oggetto: indagine di mercato per l'acquisto di un ECOTOMOGRAFO per l'UOC di Ginecologia ad indirizzo oncologico dell'A.O.U.P

Questa amministrazione deve acquistare n. 1 ecotomografo e relativi accessori per l'UOC di Ginecologia ad indirizzo oncologico dell'AOUP

A tal fine intende verificare:

- a) Se gli operatori economici dispongono di apparecchiature aventi caratteristiche tali da soddisfare il bisogno sanitario descritto nell'allegata scheda tecnica o equivalenti, qualora la ditta dovesse riscontrare discrasie tra le caratteristiche tecniche e quelle possedute, si invia a voler inviare adeguate considerazioni (non inviare schede tecniche);
- b) Il prezzo orientativo dei beni;
- c) Il costo di vendita presso aziende sanitarie pubbliche o private nell'ultimo biennio (inviare elenco con la denominazione dell'azienda in cui l'apparecchiatura è stata venduta, il prezzo di aggiudicazione iva esclusa e l'anno di vendita);

La presente indagine di mercato verrà pubblicata sul sito aziendale.

Si resta in attesa di riscontro alla presente entro il 24/09/2024, al seguente indirizzo mail : [area.provveditorato@policlinico.pa.it](mailto:area.provveditorato@policlinico.pa.it)

**Il Direttore Dell'UOC Provveditorato**  
**Dott.ssa Chiara Giannobile**



**Il Collaboratore Amministrativo**  
**Dott.ssa Susanna Zagra**

## N. 1 APPARECCHIATURA ECOTOMOGRFO

### SCHEMA TECNICA

Q.TA'	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	CASELLA IN CUI LA DITTA DICHIARA DI POSSEDERE (SI) O MENO (NO) LA CARATTERISTICHE TECNICA RICHIESTA	EVENTUALI NOTE
1	Strumentazione nuova di fabbrica		
	Conformità alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario in ambito di produzione, commercializzazione e sicurezza dei pazienti ed utilizzatori;		
	Sistema ecotomografico dedicato a studi prevalentemente di Ostetricia e Ginecologia, TOP DI GAMMA, a scansione lineare, settoriale elettronica phased array, convex/microconvex, volumetrica convex, volumetrica endocavitaria, completamente digitale.		
	Software per l'archivio delle immagini su supporto esterno (DVD) e su Hard Disk da almeno 1Tb. Salvataggio immagini e cine loops in formato non proprietario (.jpg, .avi) per un più facile utilizzo della documentazione paziente. Videoregistrazione digitale (DVR) integrato		
	Software di ottimizzazione automatica dell'immagine B-Mode per la distribuzione dei 256livelli di grigio all'interno di un'area di interesse selezionata dall'operatore.		
	Beamformer di tipo totalmente digitale		
	Elevato valore di Dynamic Range		
	Ottimizzazione automatica dei parametri dello spettro Doppler in tempo reale.		
	Funzione triplex mode (immagine B-Mode, CFM, spettro		

	Doppler) in tempo reale su tutti I trasduttori Funzione CW Doppler su sonda convex per lo studio del cuore fetale		
	Monitor non inferiore 24" non interlacciato, ad alta risoluzione con braccio articolato.Possibilità di immagine Full Screen.		
	Touch screen (pannello tattile programmabile) interattivo da almeno 15" per la gestione dei presets, delle sonde e delle funzioni avanzate		
	Commutazione elettronica di quattro trasduttori collegati contemporaneamente, tutti attivi ad imaging 2D e 3D/4D con tecnologia Pin-less		
	Programmazione del sistema per utilizzo multidisciplinare attraverso presets utente per differenti applicazioni cliniche		
	Trasduttori largabanda e multifrequenza, con frequenze selezionabili dall'operatore e possibilità di visualizzazione trapezoidale con sonde lineari		
	Zoom digitale ad alta definizione senza alcuna perdita di risoluzione in scrittura su immagini fisse e cine loops, sia in tempo reale che su immagini archiviate.		
	Modulo dedicato per studi emodinamici e flussimetrici avanzati in tempo reale con tecnologia non-Doppler		
	Range di frequenza variabile tra 2Mhz e 18Mhz		
	Modulo di acquisizione 3D e 4D in tempo reale ad alto volume rate		
	Salvataggio dei cine loop sia in modo retrospettivo (anteriore al freeze) che prospettivo (a partire dal freeze), con durata preimpostabile dall'operatore		
	Visualizzazione multiplanare in tempo reale		
	Software dedicato per studi di vascolarizzazione ad alta risoluzione		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modulo per imaging simil-tomografico con possibilità di variare il numero di sezioni e lo spessore delle sezioni, attivo anche in real time oltre che su immagine freezeata</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulo avanzato over misurazione automatica della Trasparenza nucale e della IT in B- MODE</li> <li>• Visualizzazione continuativa ed in tempo reale del piano coronale durante la scansione volumetrica.</li> </ul>		
	On board module per l'incremento della risoluzione di contrasto su acquisizioni volumetriche multiplanari. Tale modulo dovrà permettere di visualizzare con una sequenza semplificata le sezioni ecografiche di interesse ostetrico-ginecologico difficilmente accessibili con metodiche ecografiche tradizionali per una approfondita valutazione di tutte le strutture di interesse clinico		
	Rotazione interattiva del piano di scansione della sonda volumetrica (dal almeno +/- 60° a step di un grado) in real time, per la visualizzazione ottimale di distretti anatomici di difficile accesso e per una migliore e più agile valutazione delle zone pervie della cavità uterina		
	Possibilità di post-elaborazione delle immagini e loops		
	Espandibilità futura con modulo per lo studio del cuore fetale (stic) con esplorazione del volume acquisito sia spazialmente che temporalmente, combinabile con altre metodiche (descrivere dettagliatamente)		
	misurazione automatica/semi-automatica dei principali parametri biometrici attraverso software dedicato, incluse le misure cefaliche letali		
	Modulo dedicato a studi di procreazione assistita per la valutazione e conta follicolare integrato nella console ecografica: tale modulo dovrà permettere la visualizzazione, conta, valutazione volumetrica equantitativa di tutti i follicoli ovarici attraverso una unica scansione, visualizzando in un'unica schermata l'intero comparto follicolare. Tali informazioni complessive acquisite dovranno essere utilizzabili e confrontabili secondo analoghi metodologie con eventuali nuove informazioni di screening per valutazioni relative allo sviluppo follicolare nel tempo		

	ed al follow-up farmacologico della paziente.		
	On board modulo Elastosonografia Strain attivo su sonde lineari, endocavitarie standard evolutive		
	<p>Algoritmo di calcolo IETA, IOTA e IDEA incluso a bordo.  Trasduttori e accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonda Lineare</li> <li>• Sonda Convex</li> <li>• Sonda microconvex</li> <li>• Sonda Volumetrica convex a Matrice meccanica, bandalarga e multifrequenza con range da circa 4,0 a 7,0 Mhz</li> <li>• Sonda Volumetrica elettromeccanica di tipo endocavitario con acquisizione volumetrica di 120°, con angolo di scansione 2D e volumetrica non inferiore a 179°, ad ampia banda e multifrequenza con range da circa 2,0 a 10,0 Mhz</li> <li>• Stampante B/N Termica</li> </ul>		