

**Settore Provveditorato**

**A TUTTE LE DITTE INTERESSATE**

**Oggetto :** Avviso di Indagine di mercato acquisto di n. 1 Ecografo

Dovendo acquisire un ecografo con caratteristiche che per quanto a conoscenza dei questa Arnas risulterebbero peculiari, si procede alla presente indagine di mercato onde avere conferma o meno circa l'esclusività del prodotto. Qualora si rilevi che trattasi di prodotto esclusivo, la presente è volta anche a verificare l'eventualità che più ditte commercializzano lo stesso.

Si attenzioni che l'indagine di mercato in parola non costituisce invito a presentare offerta né a produrre alcuna documentazione. Pertanto, avendo esclusivamente fini esplorativi, non impegna in alcun modo questa Amministrazione che potrà non dar seguito ad alcuna procedura di gara né ad affidamento.

Il riscontro dovrà pervenire entro e non oltre 5 giorni dalla pubblicazione del presente avviso, esclusivamente all'indirizzo Pec: [e.riggi@pec.ao-garibaldi.ct.it](mailto:e.riggi@pec.ao-garibaldi.ct.it)

Il presente avviso viene pubblicato sul sito internet aziendale per consentire a tutte le Ditte interessate di potere esternare relativamente ai precitati profili.

Il Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Ersilia Riggi

Per eventuali chiarimenti contattare il Settore Provveditorato, Dr. Ottaviano Calaciura, tel. 095/7592128 – fax 095/7594908

**Il Responsabile F.F. del Settore Provveditorato**  
**Dott.ssa Ersilia Riggi**



.....

**La suddetta apparecchiatura deve avere le seguenti caratteristiche di minima:**

- Ecocolordoppler completamente digitale di ultima generazione, di elevate prestazioni e al vertice di gamma del mercato, dotato di contenuti tecnologici veramente innovativi in grado di dare nuovi valori diagnostici.
- Il sistema deve essere in grado di supportare sonde Convex, Micro Convex, Lineari, Phased array elettronico, Endocavitarie monoplane e biplane lineari/convex, laparoscopiche, intraoperatorie, convex forata.
- I trasduttori sono di tipo multibanda, con possibilità di selezionare e visualizzare sullo schermo più bande in B-mode, seconda armonica di tessuto, doppler e color/power doppler.
- Il sistema può montare sonde di tipo a matrice attiva sia convex che lineare, con frequenze reali sino a 22 Mhz, visualizzate sul monitor
- Ricostruzione trapezoidale su tutte le sonde lineari e steering del b-mode indipendente da quello del doppler e del colore.
- Long Cine memory per tutti i tipi visualizzazioni, con capacità la più alta possibile
- Compound elettronico a più passi che introduca linee di scansione oblique per migliorare la risoluzione laterale e di contrasto

più passi

- Pan Zoom in lettura e in scrittura, in tempo reale che ad immagine congelata, con fattori di ingrandimento multipli
- Monitor a colori LCD da 19" ad altissima definizione e touch screen ad alta risoluzione richiudibile sulla tastiera per ridurre gli ingombri.
- La tastiera è orientabile e regolabile in altezza indipendentemente dal corpo macchina, con tutte e quattro le ruote piroettanti
- PRF minima del color Doppler e Power Doppler non superiore a 125Hz, per la massima sensibilità ai flussi lenti ed ai vasi di piccolo calibro, con valore visualizzato a monitor
- Tracciato in tempo reale sullo spettro Doppler e calcoli in automatico delle Velocità (max, min e med.), Accelerazioni, PI e RI
- 4 trasduttori elettronici collegabili contemporaneamente più una ulteriore di tipo pencil.
- Modulo di gestione mezzi di contrasto di 1 e 2 generazione  
L'apparecchio deve essere predisposto anche per i seguenti moduli:
- Modulo ElastoSonografico, che permetta l'analisi e il calcolo dell'elasticità dei tessuti con l'utilizzo dei trasduttori elettronici standard di tipo convex, lineare ed endocavitaria. La macchina dovrà essere in grado di eseguire l'analisi di elasticità dei tessuti sotto esame in tempo reale e archivarli con hardware e software integrati nella piattaforma ecografica e deve essere gestita mediante l'uso della tastiera e visualizzata sul monitor dell'ecografo. Sw di misurazione di differenti ROI, al fine di poter essere in grado di compiere differenziazione tissutale degli organi sotto esame.
- il sistema dovrà essere dotato di tecnologia per la navigazione virtuale con la quale sarà possibile effettuare una "Fusion imaging che consenta di visualizzare simultaneamente a monitor l'ecotomografia e la corrispondente tomografia TAC/MRI/TAC-PET/US/CEUS. Caricando sull'ecografo con modulo integrato quindi non con moduli esterni, applicati sul sistema, il volume diagnostico del paziente acquisito precedentemente dovrà essere possibile effettuare in Real Time un'indagine ecografica supportata dalla simultanea visualizzazione di un volume TAC/MRI/TACPET/US/CEUS corrispondente a quel determinato "taglio ecografico". Dovrà essere inoltre dotato di sistema di biopsia virtuale.
- Completo di modulo software che replichi la tastiera ecografica su app per Tablet (Ipad) che permetta una più facile gestione dei comandi in sala operatoria via wireless.
- Sistema di gestione basato su piattaforma Windows e archiviazione di immagini e di video clip in tempo reale, con durata consecutiva illimitata, su Hard disk di almeno 400 Gb, masterizzatore per CD e DVD integrato al sistema e USB per pen drive. Il salvataggio delle immagini statiche e dei clip deve poter avvenire durante l'esecuzione degli esami stessi, senza che dunque ci sia interruzione dell'attività lavorativa.
- Ricostruzione panoramica di immagine su sonde convex, lineari ed endocavitarie anche in color/power doppler per esami vascolari.
- Modulo di ricostruzione tridimensionale utilizzabile sulle sonde richieste.
- Possibilità di collegamento PC via Ethernet per invio dati e immagini e software per la loro gestione, con programma di refertazione che includa tutta la gestione degli esami nelle diverse applicazioni richieste.
- Software da caricare su pc esterno che consenta di rivedere immagini,

clip, referti salvati e permetta di riare tutte le immagini già consentite dall'ecografo.

- Connettività DICOM3 integrale (trasferimento, stampa, revisione immagini, ecc.)
- Funzionalità integrata per la stampa di dati e immagini su stampanti commerciali normalmente utilizzate per i PC, con collegamento diretto alle uscite USB.

**L'apparecchiatura deve essere dotata delle seguenti sonde e accessori:**

- Convex multifrequenza e larga banda da circa 1 a 8 Mhz per applicazioni internistiche, abilitata all'uso dei mezzi di contrasto,
- Lineare multifrequenza e larga banda da circa 4 a 13 Mhz, per studi vascolari e di tutti gli organi superficiali, abilitata all'uso dei mezzi di contrasto,
  - Intraoperatoria a T multifrequenza e larga banda da circa 3 a 11 Mhz,
  - Laparoscopica multifrequenza e larga banda da circa 4 a 13 Mhz
  - Sonda lineare a larga banda multifrequenza da 3 a 10 mhz
  - Stampante in bianco e nero e laser a colori da collegare direttamente all'uscita USB della macchina.

**Unità satellite portatile così composta:**

- Ecografo portatile a batterie leggero, ergonomicamente funzionale per rendere semplice e diretto l'accesso a tutte le funzioni, grazie allo schermo Touchscreen da 12" auto orientabile, ove sono racchiusi tutti i comandi della macchina, e soprattutto ai tasti programmabili presenti sui trasduttori, molto pratici ed efficaci durante l'utilizzo estremo della macchina.
- Funzioni attive, bmode, doppler Pulsato, colore e power doppler, armonica di tessuto, compound e scansioni trapezoidali,
- Possibilità di montare sonde lineari, convex, microconvex, endocavitare end fire, connettabili singolarmente sul sistema a macchina accesa.
- Archivio Interno su cui poter salvare immagini e filmati video esportabili; connettività completa in wifi, ambiente windows e in DICOM-PACS.
- Il sistema può avere al suo interno una libreria on line facilmente richiamabile che consente all'operatore una facile consultazione dei piani anatomici e di come dovrà essere posizionato il trasduttore sul paziente per quella specifica applicazione.
- Sonda lineare da circa 38 mm con frequenza di circa 6-13 Mhz con comandi programmabili delle funzioni (freeze, PW, CFM ecc).
- Sonda convex raggio 40 mm con frequenza di circa 2-6 Mhz.
- Carrello per la sua trasportabilità.