



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
UOC SERVIZIO PROVVEDITORATO  
Viale della Vittoria, 321 92100 Agrigento  
forniture@aspag.it

PROT: n. 89875 del 18/05/2022

*A tutte le ditte interessate*

**Oggetto: Consultazione preliminare di mercato per l'acquisizione di n. 1 ecografo multidisciplinare per la realizzazione progetto « Non celiac gluten sensitivity(NCGS) : is the gluten the true culprit? »**

Dovendo questa Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento provvedere ad acquisire, previo esperimento di appropriata procedura di gara telematica, l'attrezzatura indicata in oggetto, secondo le specifiche tecniche di cui alle schede allegate – o equivalenti - si invita a comunicare, se la stessa, secondo le specifiche tecniche riportate nel file allegato, rientra tra i beni prodotti e/o commercializzati da codesta ditta riscontrante e, in caso di riscontro positivo, a comunicare il prezzo di mercato, ovvero il prezzo già offerto/praticato ad altre Aziende, e ad allegare le relative schede tecniche.

Si invita, al fine di consentire alla scrivente ASP di garantire la più ampia partecipazione e concorrenzialità fra gli operatori economici, a indicare dettagliatamente eventuali criticità nelle specifiche tecniche che potrebbero impedire la partecipazione all'indicanda relativa gara.

Si invita a riscontrare anche in caso in cui codesta ditta riscontrante abbia prodotti c.d. equivalenti ai sensi dell'art. 68 del D. Lgs. n. 50/2016 e a specificare tale evenienza, ivi trasmettendo anche le relative caratteristiche tecniche.

Premesso quanto sopra, di seguito si specifica quanto gli interessati devono riscontrare in uno al preventivo di spesa:

- prospetto riepilogativo delle specifiche tecniche richieste con indicazione, a fianco, della presenza o meno della caratteristica richiesta con eventuale indicazione di soluzione alternativa equivalente o migliorativa;
- indicazione del codice CND e repertorio dei dispositivi medici;
- indicazione del prezzo di mercato dell'attrezzatura (ecografo volumetrico top di gamma) proposta comprensivo dell'installazione e dell'assistenza e manutenzione full risk per il periodo di garanzia almeno biennale;
- dettaglio del prezzo offerto con specificazione del varie voci che la compongono comprensiva di installazione e dell'assistenza e manutenzione full risk per il periodo di garanzia almeno biennale;
- canone annuale di manutenzione full risk post garanzia biennale
- indicazione dell'eventuale costo del materiale di consumo dedicato, se esistente

Si invita anche a formulare preventivo anche per l'ipotesi di acquisizione in noleggio, sia di durata annuale che di durata biennale.

Si resta in cortese urgente attesa di riscontro entro max il 7.6.2022 all'indirizzo mail [forniture@aspag.it](mailto:forniture@aspag.it).

Si precisa che la presente non è impegnativa per la scrivente ASP.

*Il Dirigente Amm.vo*  
*Dott.ssa Maria Tirrò*

*Il Direttore UOC Servizio Provveditorato*  
*Dott. Oreste Falco*

**Allegati:**  
**capitolato tecnico**

Azienda Sanitaria Provinciale - Viale della Vittoria 321 – 92100 AGRIGENTO - C.F. e P.I. 02570930848

## ECOGRAFO MULTIDISCIPLINARE

### Caratteristiche generali

- Ecografo alta fascia completamente digitale di recente introduzione sul mercato, multidisciplinare ad altissime prestazioni, dotato di sistema operativo di ultima generazione Windows 10 per massima protezione dati e velocizzazione dei processi, modalità operative B mode, Color Doppler, Power Doppler, Power Doppler Direzionale, M mode, Doppler pulsato, Doppler continuo.
- Consolle di comando con tastiera alfanumerica e con possibilità di controllo di tutte le periferiche.
- L'ecografo dovrà avviarsi in meno di un minuto dall'accensione e dovrà essere dotato di funzione stand-by per minimizzare ancor di più i tempi (accensione in meno di 20 sec.).
- Dotato di batteria interna che consenta di lavorare anche senza collegamento con la rete elettrica per almeno 60 minuti.
- Monitor di ampie dimensioni, almeno 24", con braccio articolato e con possibilità di basculamento alto/basso, destra sinistra e rotazione. Dotato di funzione full screen che consenta la visione dell'immagine ecografica a tutto schermo. Dotato di retroilluminazione per migliorare l'ergonomia d'uso.
- Monitor Touch screen per l'ottimizzazione del work-flow da almeno 10" con visualizzazione digitale delle immagini archiviate e predisposizione per la visualizzazione di altre modalità tipo RM/CT/PET in formato Dicom.
- Elevata ergonomia, freno ruote sincronizzato anteriore-posteriore, ottimizzazione nella gestione dei trasduttori e cavi sonde, accessoristica a supporto dell'operatore.
- Connessione di almeno 5 trasduttori elettronici di tipo pinless contemporaneamente attivi.
- Il sistema deve supportare le seguenti tipologie di sonde di ultima generazione: Convex, Microconvex, Lineare, Phased Array, Endocavitaria monoplana e biplana Convex/Lineare, Convex Bioptica con foro per inserzione ago a 0 gradi, Lineare Hockey Stick, Volumetrica Convex e Volumetrica Endocavitaria.
- 2<sup>a</sup> armonica tissutale abilitata e funzionante su tutte le sonde.
- Range di frequenze supportato dall'ecografo da 1 a 25 MHz.
- Dynamic range elevato ed adeguato alla tecnologia e al tipo di attività diagnostiche.
- Immagine trapezoidale e funzione di steering del B-mode su sonde lineari.
- Dotato di compound imaging su sonde convex, lineari e volumetriche.
- Algoritmi atti all'eliminazione degli artefatti e del rumore di fondo dovuti alle differenti interfacce dei tessuti, attivabili da tastiera in più passi.
- Nuove tecnologie Colore per avere la massima sensibilità al micro circolo, il sistema a monitor deve rappresentare una ROI con all'interno la visualizzazione del micro vascolarizzazione, tipo angiografia, con soppressione del b-mode e possibilità di variare mappe colore anche in trasparenza, deve supportare la visualizzazione dual con b mode a confronto in tempo reale.
- Zoom dell'immagine anche con funzione panning in tempo reale sull'immagine. Possibilità di zoom dinamico capace di concentrare la potenza di calcolo sulla porzione di analisi selezionata.
- Regolazione automatica (attivabile con tasto dedicato) del Gain B-mode e dei parametri Doppler e funzione di regolazione continua e in tempo reale del Gain B-mode al cambiare dell'impedenza acustica rilevata per ottimizzare l'imaging e velocizzare il workflow.
- Dotato di tecnologia EFV per l'aumento del campo di vista su sonde convex e microconvex
- Profondità di scansione sonda convex fino a 44 cm.
- Modulo per la gestione dei Raw Data per la gestione dei dati grezzi modificabili dall'archivio.

- Modulo di Ricostruzione Panoramica attivo sulle sonde in dotazione.
- Il Monitor deve essere in grado di visualizzare immagine archiviata e immagine in real time come strumento di confronto con esami precedenti.
- Software per applicazione "Tiroide" completo di programma di misure specialistiche e reportistica con score T-RADS per classificazione automatica dei noduli tiroidei.
- Modulo per l'imaging ElastoSonografico con tecnologia Shear Wave per lo studio e la quantificazione della fibrosi epatica. Il modulo deve essere in grado di ottenere in tempo reale l'analisi quantitativa e circoscritta con i dati di velocità di propagazione degli ultrasuoni nel tessuto e della profondità della ROI di rilevamento. Deve inoltre poter offrire indicazioni di valori numerici del tessuto (Kpa), con il calcolo del valore mediano ed interquartile (IQ).
- Protocollo Polmone: funzionalità avanzata per acquisizione ecografica guidata delle 14 zone polmonari, con report dedicato, mappaggio delle zone scansionate, score parziale associato e score totale. Esperti italiani coinvolti nella gestione dei pazienti COVID-19 in diverse aree d'Italia hanno proposto un protocollo di acquisizione ed un algoritmo di punteggio standardizzati. E' inoltre possibile collegarsi ad applicazione web esterna per una consulenza clinica telematica sull'attribuzione dello score finale e l'indice di rischio associato, basato su funzionalità di Intelligenza Artificiale.
- Predisposizione futura per Modulo Virtual Navigator completo di Software e hardware che consenta la registrazione e la navigazione in tempo reale delle immagini ecografiche con i volumi ottenuti su diagnostiche TC, RM, PET ed ecografiche stesse che possa permettere, in ambito di esami interventistici e biotici, la fusione dell'imaging ecografico con almeno altri 2 volumi da diverse modalità (es. TC e PET) contemporaneamente a schermo.
- Calcoli automatici ed in tempo reale sullo spettro Doppler.
- Dotato di funzione wifi integrato nel corpo macchina
- Modulo integrato per l'invio in real time in modalità streaming dell'immagine ecografica su più postazioni (PC, Tablet) connesse alla rete per una consultazione esterna.
- Hard disk integrato SSD da 5 TB e porte USB per l'uso di HD esterni
- Software da installare su workstation esterna per la visualizzazione archivio dati paziente, immagini, clip e con la possibilità di gestire misure, report e stampe.
- Connettività DICOM completa (Store, Worklist, Print, SR)

#### **Trasduttori e Accessori richiesti in dotazione al sistema:**

- Sonda Convex elettronica a larga banda e multifrequenza con un range di frequenza da 1 a 8 Mhz.
- Sonda lineare elettronica a larga banda e multifrequenza con frequenza da 4 a 15 Mhz.
- Stampante B/N Termica digitale