



NP/1898

Monserrato, 27/4/2023

Al Direttore  
Servizio Provveditorato  
Dott.ssa M. Teresa Piras

E p.c. Al Direttore  
Dipartimento Materno Infantile  
Prof. Mario Scartozzi

Al Direttore  
S.C. Ginecologia e Ostetricia  
Prof. Stefano Angioni

OGGETTO: Acquisti sanitari per il Dipartimento Materno Infantile: S.C. Ginecologia e Ostetricia.

Si trasmette la richiesta per l'acquisto di quanto sotto indicato, con l'autorizzazione del Direttore Sanitario, per la S.C. di Ginecologia e Ostetricia:

- ecotomografo ginecologico.

Cordiali saluti.



Dirigente Medico di Presidio  
Dott.ssa Cinzia Aresu

Resp.Proc.:Dr.ssa Michela Sanna  
A.A.: Sig.ra Bonaria Atzori



AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI

MODULO RICHIESTA

MODULO A

BENI SANITARI, ATTREZZATURE E APPARECCHIATURE –  
Tecnologia Sanitaria -, ARREDI.

ALLA DIREZIONE MEDICA DI PRESIDIO

Dipartimento \_\_\_\_\_ Struttura UOC GINECOLOGIA E OSTETRICIA

Centro di costo \_\_\_\_\_ data \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

1. Tecnologia sanitaria / arredi richiesta ECOTOMOGRAFO GINECOLOGICO

× tipo di apparecchiatura richiesta (includere accessori): Ecotomografo ginecologico carrellato completamente digitale di ultima generazione, ad elevatissime prestazioni, con Doppler a colori, corredato di preset e di software di calcolo, misura ed analisi specifici per l'effettuazione delle metodiche di indagine clinica Ostetrico/Ginecologica inerenti a screening ecografico I° trimestre e diagnostica prenatale II° e III° trimestre, nonché indagini della fisiologia e delle patologie ginecologiche per diagnosi precoce e diagnostica differenziale dei tumori, diagnosi Ostetrico/Ginecologica e così configurato:

Requisiti minimi richiesti:

B mode, M mode, Color Doppler, Power Doppler, Doppler pulsato (PW)

Tecnologia di scansione ecografica volumetrica 3D / 4D real-time con possibilità di analisi di sezioni di volume e visualizzazione dei tre piani ortogonali

Ampia varietà di metodiche di scansione supportate, per tutte le principali tecniche (lineare, convex, settoriale elettronico phased array, endocavitaria, volumetrica 3D/4D)

Tecnologia multifrequenza a larga banda, con disponibilità di differenti frequenze per immagini, le più numerose possibili, sulle varie modalità di lavoro

Range di frequenza gestito da beamformer compreso indicativamente tra 2 e 18 MHz

Possibilità di supportare sonde elettroniche di ultima generazione (preferibilmente con tecnologia tipo "pin – less") convex, lineari, settoriali phased array, microconvex, endocavitarie, volumetriche (a matrice) con gestione manuale dell'operatore



Dotato di un elevato numero di canali contemporaneamente attivi in ricezione e trasmissione

Elevato frame-rate in tutte le metodiche di scansione supportate

Elevato range dinamico con alto grado di differenziazione tissutale (indicativamente non inferiore a 180 dB)

Elevata risoluzione spaziale e di contrasto

Elevato range di profondità di scansione (indicativamente non inferiore 40 cm)

Angolo di acquisizione più elevato possibile, alta frequenza ed alta gamma di frequenze

Dotato di monitor LCD a colori di dimensione non inferiore a 21 pollici, ad altissima risoluzione, non interlacciato, installato su supporto articolato orientabile e reclinabile

Trasduttori ad elevata densità di elementi, a larga banda, multifrequenza ed ergonomici

Possibilità di archiviazione immagini e protocolli su hard disk interno, di elevata capacità

Possibilità di esportazione delle immagini con supporti esterni rimovibili, secondo i più comuni algoritmi di compressione delle immagini

Dotato di almeno tre connettori per il collegamento contemporaneo di sonde elettroniche, con possibilità di selezione via software

Funzione triplex mode, disponibile su tutte le sonde in dotazione

Cine Memory con elevato numero di frames in B mode e spettro Doppler, in grado di memorizzare clip di immagini

Zoom acustico o ingrandimento digitale di aree dell'immagine, selezionate dall'operatore, con alto numero di ingrandimenti, funzionante con immagini in tempo reale, congelate e da cine-loop

Doppia visualizzazione in tempo reale delle immagini Bmode e Color Doppler / Power Doppler

Gestione e regolazione dei parametri dell'immagine sia in tempo reale sia da archivio, in pre e post-processing

Completo di tutto il software di calcolo dedicato ad applicazioni Ostetrico / Ginecologiche, di ultima release in lingua italiana, per ottenere tutte le misurazioni biometriche necessarie (distanze, aree, circonferenze, volumi, rapporti tra distanze, etc.) in tempo reale e che permetta la rielaborazione delle immagini acquisite

Consolle di comando dotata di pannello di controllo touch – screen di dimensioni non inferiori a 10 pollici, con possibilità di selezione del maggior numero di funzioni principali (ad esempio: settaggi, preset, modalità di lavoro, selezione sonda, misure, etc)

Possibilità di personalizzare l'ecografo per qualsiasi tipo di esame, sonda ed utilizzatore, con elevato numero di preset personalizzabili e possibilità di memorizzare i dati dei presets

Misurazione ed elaborazione dei parametri Doppler

Imaging in seconda armonica tissutale con elevata profondità di scansione



Modulo per imaging volumetrico 3D/4D real-time

Dotato di sistemi per l'attenuazione dei rumori, atti al miglioramento della qualità complessiva dell'immagine. Dotato di algoritmi adattativi avanzati per l'ottimizzazione automatica dell'imaging bidimensionale e Doppler

Software di misurazione della traslucenza nucale (NT) e della traslucenza intracranica

Software per eseguire esami morfologici biometrici e di accrescimento fetale (con la visualizzazione delle curve di crescita)

Software per la visualizzazione ad alta risoluzione e lo studio della micro-vascolarizzazione e dei flussi lenti

Dotato di uscita digitale per collegamento in rete secondo il protocollo DICOM (almeno per le modalità Storage, Print, Send e Worklist)

Protocollo IOTA integrato nel report della piattaforma con calcoli dedicati

Il sistema deve essere dotato di:

Sonda lineare multifrequenza a banda larga (indicativamente compresa tra 5 e 10 MHz)

Sonda convex volumetrica multifrequenza a larga banda (indicativamente compresa tra 3 e 8 MHz) per applicazioni addominali anche 3D e 4D

Sonda endocavitaria volumetrica multifrequenza a banda larga (indicativamente compresa tra 5 e 9 MHz) ad ampio campo di vista anche 3D e 4D

(NB: specificare se è necessario materiale di consumo, se questo è dedicato alla tecnologia, se all'acquisizione consegue dismissione di apparecchiatura con conseguente dismissione di materiale di consumo già in appalto, altro; se si intende specificare un fornitore determinato è necessario allegare relazione evidenziando l'unicità dell'apparecchiatura richiesta)

2. Impiego per:

monitoraggio

terapia

diagnostica

altro (specificare \_\_\_\_\_)

3. Indicazioni cliniche/motivazionali della richiesta

Richiesta urgente per totale assenza di ecografo nella UOC.

Tale strumento è fondamentale per la diagnosi e il monitoraggio di II livello delle pazienti ricoverate e in dimissione protetta e per la diagnostica ginecologica e ostetrica ambulatoriale.

4. La tecnologia / arredo è prevista dal programma di accreditamento

SI

NO



(NB: per le apparecchiature di alta tecnologia si allega la relazione specifica da predisporre seguendo lo schema "alta tecnologia o apparecchiature innovative")

Se noto:

indicare il costo presunto € 130000

disponibilità di fondi

SI  NO  PARZIALE

Se disponibile allegare documentazione specifica

5. La tecnologia / arredo / presidio /altro richiesta è da valutare come:

\* innovazione (apparecchiatura/arredo/presidio/altro non presente in azienda) in questo caso si allega la relazione specifica seguendo lo schema "alta tecnologia o apparecchiature innovative o presidio o altro"

\* potenziamento

integrazione tecnologica (apparecchiatura già presente ma in numero insufficiente – indicare il numero delle apparecchiature presenti all'interno dell'unità \_\_\_\_\_)

nuova tecnologia / arredo (apparecchiatura non presente nell'unità)

aggiornamento tecnologia / arredo (processo di sostituzione di uno o più componenti con altri più recenti; la sostituzione ha lo scopo di risolvere dei difetti del precedente componente, migliorarne le prestazioni aggiungere nuove funzioni specificare

\_\_\_\_\_ )

sostituzione per fuori uso (allegare proposta/dichiarazione di fuori uso)

sostituzione per indisponibilità parti di ricambio (segnalare l'esistenza di apparecchiatura in sostituzione temporanea  SI  NO)

sostituzione per adeguamento a nuove norme (segnalare i riferimenti normativi \_\_\_\_\_)

\* sostituzione per obsolescenza e/o livello tecnologico inadeguato all'uso cui è destinato (illustrare le motivazioni \_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ e segnalare se la tecnologia / arredo può essere ricollocata  SI  NO e se sì:  come riserva  in altra sede specificare \_\_\_\_\_)

6. Successivamente all'acquisizione la tecnologia / arredo richiede servizi di assistenza richiedenti contratti onerosi:

SI \* NO

Se noto indicare il costo presunto € \_\_\_\_\_

7. Acquisizione caratterizzata da presupposti di infungibilità:



SI  NO

Descrivere le motivazioni cui si riconduce la mancanza di una alternativa diagnostica, terapeutica o tecnica, e gli aspetti funzionali o di risultato per cui il prodotto non è sostituibile con altro simile nello svolgimento di una determinata funzione:

caratteristiche di imaging in modalità 3D e 4D

qualità di imaging e affidabilità del Doppler negli studi di II livello

Acquisizione caratterizzata da presupposti di esclusività:

SI  NO

Descrivere le motivazioni di privativa industriale e/o il funzionamento che permette di ottenere differenti prestazioni o risultati rispetto a analoghi dispositivi in commercio

IL MEDICO PROPONENTE Dottssa Stefania Sanna, Dottssa Marta Gargiulo

IL DIRETTORE DI STRUTTURA Prof. Stefano Angioni

IL CAPO DIPARTIMENTO Prof. Mario Scartozzi

IL DIRETTORE SANITARIO Dott. Giancarlo Angioni

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari  
Dipartimento Assistenziale Integrato (DAI)  
Materno Infantile  
**Professor Mario Scartozzi**  
DIRETTORE (DAI) MATERNO INFANTILE





PRESIDIO O ALTRO

BENEFICI ATTESI	CLINICI efficacia ed efficienza della tecnologia (bisogno di salute, aumento dell'appropriatezza, aumento dell'efficacia, minore invasività, altro)	×
	GESTIONALI miglioramento qualitativo inerente l'introduzione della tecnologia (minore impegno di personale, riduzione dei tempi diagnostici, riduzione tempi di assistenza, riduzione ricorso ad altre prestazioni, utilizzo in ambito dipartimentale dell'attrezzatura, altro)	×
	STRUTTURALI IMPIANTISTICI adeguamenti strutturali e impiantistici (necessità di adeguamenti rispetto alle norme di accreditamento, necessità di spazi aggiuntivi, altro)	
	SICUREZZA riduzione rischi per i pazienti/operatori	
PRESUPPOSTI CLINICI	BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO (allegare almeno tre studi clinici)	
	ESISTENZA LINEE GUIDA PER L'IMPIEGO DELL'APPARECCHIATURA (allegare)	
ESIGENZE PER L'INTRODUZIONE DELL'ATTREZZATURA	PERSONALE numero eventuale di operatori coinvolti e loro qualifica professionale e necessità di risorse umane aggiuntive (presenza di personale dedicato, standard numerici distinti per profilo professionale, necessità di esperto esterno per avvio procedura, altro)	
	FORMAZIONE (necessità di formare/aggiornare/addestrare il personale, con quali modalità e con quali tempi, altro)	
	RICADUTE SUL PERCORSO ASSISTENZIALE DEL PAZIENTE (durata della degenza, necessità di ulteriori prestazioni, variabilità tipologia di ricovero, altro)	



	MATERIALE DI CONSUMO (tipologia, quantità, costo per procedura, costo per paziente, esclusività, compatibilità con altre attrezzature già presenti, necessità di disinfezione, sterilizzazione, particolari necessità di smaltimento, altro)	
	ESPOSIZIONE A RISCHI PARTICOLARI (radiologico, chimico, laser, biologico, altro)	
ULTERIORI INFORMAZIONI	CODICE PRESTAZIONE	Tutte le ecografie ostetriche e ginecologiche
	NUMERO PRESUNTO PRESTAZIONI/ANNO stima prestazioni esami/effettuabili	1500
	COSTI/BENEFICI (nuovi costi di acquisto, costi cessati delle precedenti procedure in uso)	
	ORE UTILIZZO SETTIMANALE	36
	PREVISIONE DI UTILIZZO DIPARTIMENTALE	
	COSTO DELL'ATTREZZATURA	130000
	ALTRI COSTI	



**ALTHEA**

INTEGRATED HEALTHCARE  
TECHNOLOGY MANAGEMENT

AOU CAGLIARI

**NUM. RICHIESTA:** 2023/792/TICK

**TIPOLOGIA RICHIESTA:** Correttiva

**DATA:** 05/04/2023 11:05

**RICHIEDENTE:** P Zedda

**DESCRIZIONE:** non si accende. Il problema è nato dopo sbalzi di tensione di alimentazione.

**ASSET**

ECOTOMOGRFO GE MEDICAL SYSTEMS VOLUSON E8

**INVENTARIO TECNICO:** 1740

**INVENTARIO AZIENDA:** AOU4920

**MATRICOLA:** D15954

**STRUTTURA:** POLICLINICO UNIVERSITARIO

**UNITÀ OPERATIVA:** OSTETRICIA E GINECOLOGIA

**STANZA:** DIAGNOSI PRE NATALE

**CODICE CENTRO DI COSTO:** MC000216

**CENTRO DI COSTO:** OSTETRICIA E GINECOLOGIA

**REPARTO:**

**Numero intervento: 2023/1155/INT**

**TIPO GUASTO:** Altro

**GUASTO DOLOSO:** No

**USO IMPROPRIO:** No

**STATO INTERVENTO:** Concluso

**CONCLUSIVO:** Si

**TIPO LAVORO:** Riparazione

**ATTIVITÀ SVOLTA**

COME DA DICHIARAZIONE CASA MADRE, NON È PIU' DISPONIBILE LA PARTE DI RICAMBIO RICHIESTA.

**NOTE**

**DATA INIZIO**

18/04/2023 08:00

**DATA FINE**

18/04/2023 09:00

**MINUTI LAVORO**

60

**MINUTI VIAGGIO**

0

**FIRMA DEL TECNICO**  
**SIMONE FOIS**

**FIRMA DEL CLIENTE**  
**PIERINA ZEDDA**

