



**AZIENDA OSPEDALIERO – UNIVERSITARIA CAGLIARI
PROVVEDITORATO – ECONOMATO
MONSERRATO**

**Telefono 070.51096806 – Fax 070.51096520 info@aoucagliari.it
Partita Iva e C.F. 03108560925**



Allegato C

**CAPITOLATO TECNICO
FORNITURA N. 2 ECOCOLORDOPPLER**

LOTTO I GIG 0426797C03 - GARA N. 491518

CARATTERISTICHE TECNICHE DI MINIMA:

- Apparecchiatura al Top di gamma della produzione (no modelli intermedi);
- Sistema completamente digitale dotato di almeno 2048 canali attivi in trasmissione e ricezione contemporaneamente;
- Tastiera ruotabile ed elevabile in altezza ;
- Dotato di monitor LCD da almeno 19", non interlacciato, di altissima risoluzione
- Modulo "compound" per la riduzione dello scattering e l'ottimizzazione del segnale ecografico;
- Elevato valore del frame rate per le immagini 2D (non inferiore a 450 f/s);
- Ingrandimento delle immagini in real time con relativo aumento della risoluzione in 2D ed in Color Doppler con finestra modificabile;
- Color Doppler, analisi spettrale Doppler HPRF e Power Doppler ad altissima sensibilità per il rilevamento di bassi flussi, con calcoli automatici sul tracciato spettrale Doppler;
- Triplex (B mode + Doppler PW + Color Doppler simultaneamente visualizzati) con tutti i trasduttori;
- Software per l'equalizzazione automatica dei guadagni tissutali;
- Regolazione della PRF sul colore e Power Doppler per avere la massima sensibilità sia ai flussi veloci che ai flussi lenti con PRF adatta a misurare anche flussi molto lenti (PRF minima non superiore a 200Hz)
- Software per l'equalizzazione automatica dei guadagni tissutali;
- Modalità di visualizzazione trapezoidale dell'immagine
- Possibilità di steering anche sull'immagine B Mode
- Software per il calcolo automatico in tempo reale dello spessore dell'intima media
- Modulo per la visualizzazione delle immagini in 2^a armonica, abilitato su TUTTE le sonde collegabili.
- Collegamento simultaneo di quattro sonde elettroniche;
- Capacità di supportare sonde settoriali elettroniche phased array, convex, lineari, endocavitarie, biplanari , intraoperatorie, sonde speciali per interventistica;

- Trasduttori a scansione elettronica in grado di operare con diverse frequenze sia in trasmissione che in ricezione con frequenza massima su sonde lineari la più elevata possibile (almeno 17MHz); frequenze indipendenti per le immagini 2D e per il Color Doppler;
- Sistema di registrazione e memorizzazione di immagini statiche e di videoclip dinamiche anche in "Real Time", abilitato su TUTTE le sonde collegabili per archiviare immagini e clip durante l'esecuzione dell'esame senza dover frizzare l'immagine. Tali immagini statiche e di videoclip dinamiche devono poter essere archiviate su hard disk da almeno 100 GB e su masterizzatore di CD e DVD integrato nella macchina.
- Modulo per utilizzo di mezzi di contrasto di seconda generazione per la rilevazione di lesioni epatiche e lo studio della loro caratterizzazione ;
- Possibilità di nuove tecnologie per poter effettuare esami interventistici e per migliorare lo studio di alcune patologie degli organi addominali ;
- Modulo Dicom 3
- Stampante termica B/W
- Dotato di:
 - sonda convex a matrice con frequenza almeno da 2 MHz a 7 MHz
 - sonda lineare a matrice con frequenza almeno da 7 MHz a 14 MHz
- Eventuali altre sonde o tecnologie software quotare come opzionali.

IMPORTO TOTALE FORNITURA €. 118.758,00 I.V.A ESCLUSA

La fornitura in oggetto dovrà comprendere l'installazione, eventuali interventi di manutenzione ed il collaudo.

Il collaudo dovrà essere effettuato in presenza degli esperti del Servizio Tecnico dell'AOU di Cagliari, che dovrà essere preventivamente avvisato, il quale verificherà la conformità dello strumento alla normativa di legge prevista e l'assenza di eventuali vizi e difetti.

Le apparecchiature dovranno rispettare le norme tecniche di riferimento ed in particolare le Norme CEI, le norme UNI e possedere la marcatura CE in base alla 93/42/CEE, dovrà inoltre essere prodotto l'attestato di certificazione contenente la classificazione in base a tale normativa ed alla CEI 62-5 ed ogni altra prescrizione normativa nazionale e/o comunitaria riferita alla fornitura in parola anche se non specificatamente menzionata.