



Sede Legale
Viale Strasburgo n.233 - 90146 Palermo
Tel 0917801111 - P.I. 05841780827
U.O.C. Provveditorato

Prot. 5507/5

Palermo 02-07-2019

OGGETTO: AVVISO PUBBLICO CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN ECOGRAFO COLOR DOPPLER DI FASCIA ALTA

AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA – CERVELLO – UNITA' OPERATIVA PROVVEDITORATO – VIALE STRASBURGO n°233 – 90146 PALERMO TELEFONO 091/7808231 – PEC:appaltieforniture@pec.ospedaliriunitipalermo.it rende noto che, per la preparazione dell'appalto e per lo svolgimento della relativa procedura inerente la fornitura di un Ecografo Color Doppler di fascia alta per il Centro di Riferimento Regionale di Chirurgia Oncoplastica della Mammella

Ecografo color doppler di fascia alta completamente digitale ad elevate prestazioni avente le seguenti caratteristiche:

- Monitor di osservazione 21" pollici LCD ad alta definizione montato su braccio estensibile e orientabile in tutte le direzioni, con maniglia di regolazione e con possibilità di visualizzare le icone delle immagini salvate.
- Interfaccia operatore con pannello Touch Screen sensibile al tocco a colori da 10" totalmente programmabile ed interattivo con l'intero sistema e con possibilità di regolazione del contrasto e della luminosità.
- Tastiera alfa numerica QWERTY tipo PC-compatibile a scomparsa e retroilluminata.
- Corpo macchina regolabile in altezza per una migliore ergonomia di lavoro e con programmazione e personalizzazione full del pannello operativo.
- Collegamento contemporaneo di 3 sonde elettroniche e selezionabili da touch screen.
- Dotato di Seconda armonica tissutale con elevato numero di frequenze di trasmissione Multifrequenza su tutti i trasduttori imaging, indipendenti per ogni modalità operativa (B-mode, Color, Doppler), con alto numero di frequenze per ciascuna sonda, visualizzabili a monitor.
- Profondità di scansione raggiungibile dal sistema non inferiore a 40 cm.

- Ampio numero dei preset modificabili in qualsiasi momento dall'operatore con possibilità di creazione di protocolli operativi personalizzabili ad accesso immediato.
- Software Colore specifico per lo studio dei flussi intraparenchimali e per la visualizzazione bidirezionale dell'informazione del microcircolo.
- Sistema provvisto di Software dedicato a determinare automaticamente le microcalcificazioni in ambito senologico ecografica di microstrutture ad alta riflettenza (speckle) riscontrabili nel tessuto mammario ovvero, in generale, nei tessuti molli. Il software consente quindi l'identificazione automatica di microcalcificazioni in ambito senologico (indice di sospetto di nodulo mammario maligno o carcinoma mammario). Ciò che normalmente potrebbe essere confuso con altre strutture isoecogene, diviene immediatamente visibile, grazie ad una particolare processazione dell'immagine che aumenta la detezione delle micro presenti ma difficilmente apprezzabili in B-mode. Questa tecnica abbinata alla mammografia, rappresenta uno strumento importante nella individuazione "immediata" delle microcalcificazioni, anche nei casi in cui un seno denso e giovane non permetterebbe un uso adeguato dell'esame radiologico consentendo inoltre all'operatore di eseguire il prelievo biotico in maniera estremamente precisa, garantendo un'alternativa valida all'utilizzo di strumenti maggiormente invasivi.
- Sistema di Compound a più direzioni selezionabili dall'operatore per il miglioramento della risoluzione dell'immagine, attivo in Colore, Doppler ed Armonica di tessuto contemporaneamente e con tutte le sonde.
- Funzione di ottimizzazione automatica dell'immagine B-mode e della scala Doppler con singolo tasto Zoom su immagine in tempo reale, congelata, archiviata con almeno 25 ingrandimenti.
- Tecnologia di riduzione degli artefatti e dei rumori prodotti dall'immagine ecografica (Speckle Noise).
- Tecnica per l'incremento della risoluzione d'immagine basata sull'elaborazione dei segnali in arrivo dal trasduttore e non realizzati con tecniche post-processing.
- Visualizzazione di doppia immagine Colore e B-mode, contemporanea ed in real time.
- Ampio Range Dinamico visualizzabile a monitor.
- Apertura trapezoidale disponibile su sonde lineari per l'incremento della zona esplorata.
- Possibilità di lavorare con tutte le funzioni abilitate senza decadimento della risoluzione dell'imaging, anche in modalità Color Doppler attiva
- Software di misurazione completo per applicazioni internistiche e vascolari.
- Software automatico di valutazione dell'ispessimento medio intinale.
- Tecnologia per l'enfatizzazione automatizzata dell'ago durante le procedure biotiche.
- Zoom panoramico con ampio fattore d'ingrandimento attivo in Real Time, post freeze e da immagini archiviate.
- Masterizzatore di CD/DVD integrato per l'esportazione di dati DICOM o in formati Windows

compatibili.

- Porte USB per collegamento di periferiche di memorizzazione per l'esportazione delle immagini.
- Interfaccia software operativo in lingua italiana.
- Dotato di Metodica color doppler aggiuntiva a larga banda di nuova generazione ad altissima sensibilità e ad elevata risoluzione spaziale e temporale senza regolazione della PRF, capace di rilevare flussi lentissimi e di bassa portata e di discriminare i Clutter tissutali naturali. La modalità deve essere anche direzionale, a colori e monocromatica.
- Implementabilità futura con Software elastosonografico real time di tipo strain che permetta un'analisi qualitativa e quantitativa dell'elasticità dei tessuti analizzati e con doppia immagine attiva per una più accurata visualizzazione della zona da analizzare (quotare in opzionale fuori offerta)
- Implementabilità futura di modulo dedicato alla elastosonografia di tipo 2D shearwave inclusivo della possibilità di quantificare le strutture indagate e attraverso scale di velocità(m/s), pressione(KPa) e con la tecnologia in grado di rappresentare in tempo reale le onde trasversali di shearwave attraverso una mappa colorimetrica di propagazione.
- Possibilità di eseguire esami di elastosonografia SherWave in modalità RealTime. La funzione prevede shots continui ed in tempo reale durante la scansione ecografica. (descrivere dettagliatamente e quotare in opzione fuori offerta)

Caratteristiche dei trasduttori:

- Sonda lineare multifrequenza per applicazioni tiroidee con superficie di appoggio di 58 mm con frequenza da 5 a 14 Mhz utilizzabile con le principali modalità operative dell'ecografo tra cui tra cui l'elastosonografia e la shearwave.

Accessori:

- Stampante B/N integrata

Al fine di fornire il contributo richiesto, si allega al presente avviso la documentazione redatta in bozza e disponibile sul sito www.ospedaliriuntipalermo.it sezioni bandi.

La Stazione appaltante invita pertanto tutti i soggetti interessati a partecipare alla "consultazione" fornendo i contributi ritenuti necessari. In particolare, sono oggetto di contributo gli aspetti disciplinati dalla documentazione allegata al presente avviso.

Sarà cura dei soggetti interessati al presente avviso evidenziare i contributi per i quali ritengano motivatamente sussistenti aspetti meritevoli di tutela della segretezza dal punto di vista tecnico e commerciale.

Si rappresenta che:

- la procedura di gara non sarà suddivisa in lotti;
- i fabbisogni e gli strumenti per farvi fronte sono rilevabili dalla documentazione allegata;

- la Stazione appaltante valuterà le soluzioni alternative ragionevoli eventualmente proposte nel contesto dei contributi forniti;
- la Stazione appaltante procederà all'affidamento mediante procedura negoziata senza pubblicazione del bando ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016, qualora a conclusione dell'istruttoria ravvisi la sussistenza dei relativi presupposti e non ritenga quindi percorribili le soluzioni alternative ragionevoli eventualmente proposte;
- la stazione appaltante, infine, rimane disponibile a fornire ulteriori informazioni che gli operatori economici potrebbero richiedere nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio.

L'affidamento della fornitura oggetto della presente "consultazione" è subordinato ad eventuale, successiva e separata procedura espletata ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 50/2016.

La presente "consultazione" non rappresenta, pertanto, un invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo la Stazione appaltante nei confronti dei soggetti interessati.

La Stazione appaltante potrà a suo insindacabile giudizio interrompere, sospendere o revocare la presente "consultazione", nonché interrompere la consultazione di uno o più dei soggetti interessati, in qualsiasi momento.

La Stazione appaltante si riserva di utilizzare quanto raccolto nell'ambito della presente "consultazione" per la pianificazione e lo svolgimento della procedura di appalto, *"a condizione che non abbia l'effetto di falsare la concorrenza e non comporti una violazione dei principi di non discriminazione e di trasparenza"* (art. 66 comma 2 D.Lgs. n. 50/2016)

Tutti i soggetti interessati a concorrere alla presente procedura sono invitati, (indicare nell'oggetto: "fornitura di un Ecografo Color Doppler di fascia alta per il Centro di Riferimento Regionale di Chirurgia Oncoplastica della Mammella" – ed il numero di protocollo del presente avviso.), a presentare apposita istanza di partecipazione alla procedura in oggetto sottoscritta dal Legale Rappresentante o da altra persona abilitata ad impegnare l'Impresa e presentare la documentazione di seguito indicata, da far pervenire entro e non oltre il 22/07/2019:

1. il prezzo orientativo di mercato (non di listino) per la fornitura completa di cui sopra;
2. relativo stralcio dei prezzi di listino in vigore;
3. Sintetica presentazione dell'impresa e dati di riferimento ed elenco delle principali forniture analoghe effettuate nell'ultimo triennio con rispettivo importo, data e destinatario.
4. Questionario tecnico (allegato A) e Schede tecniche riportanti il modello esatto ed il costruttore dell'apparecchiatura proposta, il codice CIVAB, ove esistente, e la descrizione dettagliata delle caratteristiche tecniche della strumentazione offerta;

A tal fine l'Impresa concorrente è pregata di indicare:

1. Se codesta ditta dispone di apparecchiature aventi caratteristiche collimanti con quelle descritte nell' allegata scheda tecnica (-**Allegato A**-);
2. Acquisire il riscontro al questionario di cui all'allegata scheda tecnica (-**Allegato A**-), (non è richiesto in tale fase di indagine di mercato l'invio di manuali, o altra documentazione voluminosa);

3. Si invita, altresì, a produrre, ove ne sussistano i presupposti, dichiarazione opportunamente documentata che attesti eventuali esclusività afferenti il prodotto da acquistare per ogni altra determinazione che questa Stazione Appaltante assumerà nel merito.

Le domande e la documentazione ad esse allegata dovranno essere inoltrate con una delle seguenti modalità:

- 1) consegna a mano all'Ufficio Protocollo dell'Azienda sito in Viale Strasburgo, 233, cap 90146 Palermo;
- 2) mediante casella di posta elettronica certificata (PEC), intestata al candidato, al seguente indirizzo PEC:appaltieforniture@pec.ospedaliriunitipalermo.it

L'invio deve avvenire in un'unica spedizione, (non superiore a 25 MB) con i seguenti allegati solo in formato PDF bianco e nero:

- 1.manifestazione di interesse;
- 2.elenco dei documenti richiesti e sopraindicati;
- 3.cartella (zippata) con tutta la documentazione.

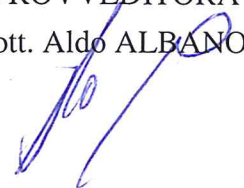
In caso di file PDF ottenuti da scansioni, si consiglia, per limitare la dimensione degli allegati, di impostare lo scanner ad una risoluzione massima di 100dpi.

Qualora codesta ditta dovesse riscontrare divergenze tra le caratteristiche richieste e quelle possedute, voglia cortesemente segnalare le eventuali discrasie, supportando se del caso, con motivate considerazioni da specificare in apposita relazione.

La partecipazione alla presente "consultazione" non determina alcuna aspettativa o diritto nei confronti dell'Azienda Ospedaliera ed i contributi resi non danno diritto ad alcun compenso o rimborso ed è finalizzata ad incrementare il livello di concorrenza ed rendere più trasparenti le condizioni di partecipazione alla procedura in argomento.

Per ulteriori informazioni in merito al contenuto del presente avviso potranno essere richieste direttamente all'Area Provveditorato dell'Azienda Ospedaliera nella persona del Responsabile del Procedimento Dott. Aldo ALBANO e- mail aldo.albano@villasofia.it od in assenza Geom. Antonino Campagna telefono 0917808231 e mail: a.campagna@villasofia.it

IL RESPONSABILE
AREA PROVVEDITORATO
(Dott. Aldo ALBANO)



ALLEGATO A

CARATTERISTICHE TECNICHE DI MINIMA

NR.	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO PROPOSTO (ALLEGANDO SCHEDA TECNICA)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
1	Monitor di osservazione 21" pollici LCD ad alta definizione montato su braccio estensibile e orientabile in tutte le direzioni, con maniglia di regolazione e con possibilità di visualizzare le icone delle immagini salvate.			
2	Interfaccia operatore con pannello Touch Screen sensibile al tocco a colori da 10" totalmente programmabile ed interattivo con l'intero sistema e con possibilità di regolazione del contrasto e della luminosità			
3	Tastiera alfa numerica QWERTY tipo PC-compatibile a scomparsa e retroilluminata.			
4	Corpo macchina regolabile in altezza per una migliore ergonomia di lavoro e con programmazione e personalizzazione full del pannello operativo.			
5	Collegamento contemporaneo di 3 sonde elettroniche e selezionabili da touch screen.			
6	Dotato di Seconda armonica tissutale con elevato numero di frequenze di trasmissione Multifrequenza su tutti i trasduttori imaging, indipendenti per ogni modalità operativa (B-mode, Color, Doppler), con alto numero di frequenze per ciascuna sonda, visualizzabili a monitor.			
7	Profondità di scansione raggiungibile dal sistema non inferiore a 40 cm.			

8	<p>Ampio numero dei preset modificabili in qualsiasi momento dall'operatore con possibilità di creazione di protocolli operativi personalizzabili ad accesso immediato.</p>			
9	<p>Software Colore specifico per lo studio dei flussi intraparenchimali e per la visualizzazione bidirezionale dell'informazione del microcircolo.</p>			
10	<p>Sistema provvisto di Software dedicato a determinare automaticamente le microcalcificazioni in ambito senologico ecografica di microstrutture ad alta riflettenza (speckle) riscontrabili nel tessuto mammario ovvero, in generale, nei tessuti molli. Il software consente quindi l'identificazione automatica di microcalcificazioni in ambito senologico (indice di sospetto di nodulo mammario maligno o carcinoma mammario). Ciò che normalmente potrebbe essere confuso con altre strutture isoecogene, diviene immediatamente visibile, grazie ad una particolare processazione dell'immagine che aumenta la detezione delle micro presenti ma difficilmente apprezzabili in B-mode. Questa tecnica abbinata alla mammografia, rappresenta uno strumento importante nella individuazione "immediata" delle microcalcificazioni, anche nei casi in cui un seno denso e giovane non permetterebbe un uso adeguato dell'esame radiologico consentendo inoltre all'operatore di eseguire il prelievo biptico in maniera estremamente precisa, garantendo un'alternativa valida all'utilizzo di strumenti maggiormente invasivi.</p>			

11	Sistema di Compound a più direzioni selezionabili dall'operatore per il miglioramento della risoluzione dell'immagine, attivo in Colore, Doppler ed Armonica di tessuto contemporaneamente e con tutte le sonde.			
12	Funzione di ottimizzazione automatica dell'immagine B-mode e della scala Doppler con singolo tasto Zoom su immagine in tempo reale, congelata, archiviata con almeno 25 ingrandimenti.			
13	Tecnologia di riduzione degli artefatti e dei rumori prodotti dall'immagine ecografica (Speckle Noise).			
14	Tecnica per l'incremento della risoluzione d'immagine basata sull'elaborazione dei segnali in arrivo dal trasduttore e non realizzati con tecniche post-processing			
15	Visualizzazione di doppia immagine Colore e B-mode, contemporanea ed in real time			
16	Ampio Range Dinamico visualizzabile a monitor.			
17	Apertura trapezoidale disponibile su sonde lineari per l'incremento della zona esplorata.			
18	Possibilità di lavorare con tutte le funzioni abilitate senza decadimento della risoluzione dell'imaging, anche in modalità Color Doppler attiva			
19	Software di misurazione completo per applicazioni internistiche e vascolari.			
20	Software automatico di valutazione dell'ispessimento medio intinale.			

21	Tecnologia per l'enfatizzazione automatizzata dell'ago durante le procedure biotiche.			
22	Zoom panoramico con ampio fattore d'ingrandimento attivo in Real Time, post freeze e da immagini archiviate.			
23	Masterizzatore di CD/DVD integrato per l'esportazione di dati DICOM o in formati Windows compatibili.			
24	Porte USB per collegamento di periferiche di memorizzazione per l'esportazione delle immagini.			
25	Interfaccia software operativo in lingua italiana			
26	Dotato di Metodica color doppler aggiuntiva a larga banda di nuova generazione ad altissima sensibilità e ad elevata risoluzione spaziale e temporale senza regolazione della PRF, capace di rilevare flussi lentissimi e di bassa portata e di discriminare i Clutter tissutali naturali. La modalità deve essere anche direzionale, a colori e monocromatica.			
27	Implementabilità futura con Software elastosonografico real time di tipo strain che permetta un'analisi qualitativa e quantitativa dell'elasticità dei tessuti analizzati e con doppia immagine attiva per una più accurata visualizzazione della zona da analizzare (quotare in opzionale fuori offerta)			
28	Implementabilità futura di modulo dedicato alla elastosonografia di tipo 2D shearwave inclusivo della possibilità di quantificare le strutture indagate e attraverso scale di velocità(m/s), pressione(KPa) e con la tecnologia in grado di			

	<p>rappresentare in tempo reale le onde trasversali di shearwave attraverso una mappa colorimetrica di propagazione.</p>			
29	<p>Possibilità di eseguire esami di elastosonografia SherWave in modalità RealTime. La funzione prevede shots continui ed in tempo reale durante la scansione ecografica. <u>(descrivere dettagliatamente e quotare in opzione fuori offerta)</u></p>			
30	<p>Caratteristiche dei trasduttori:</p> <p>Sonda lineare multifrequenza per applicazioni tiroidee con superficie di appoggio di 58 mm con frequenza da 5 a 14 Mhz utilizzabile con le principali modalità operative dell'ecografo tra cui tra cui l'elastosonografia e la shearwave.</p>			
31	<p>Accessori:</p> <p>Stampante B/N integrata</p>			

QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO