



DELIBERAZIONE N. **1242** DEL **30 AGO. 2021**

Struttura proponente: U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi - Centro di Costo: A0RZ22103S

Codice settore proponente: BSDG4770 del 16.8.2021

Oggetto: "Indizione di procedura negoziata su MEPA l'acquisto di n. 1 Ecografo addominale per le esigenze della U.O.C. Malattie del Fegato. Finanziamento DGR 187 del 19/4/2016."

L'estensore
Sig.ra Laura Giusti

IL DIRETTORE GENERALE f.f.
Dott.ssa Francesca Milito

Parere del Direttore Amministrativo : Dott.ssa Francesca Milito

FAVOREVOLE NON FAVOREVOLE (con motivazioni allegate al presente atto)

Firma

Data 27/8/2021

Parere del Direttore Sanitario : Dott.ssa Daniela Orazi

FAVOREVOLE NON FAVOREVOLE (con motivazioni allegate al presente atto)

Firma

Data 30.08.2021

Il Dirigente addetto al controllo del budget, con la sottoscrizione del presente atto, attesta che lo stesso non comporta scostamenti sfavorevoli rispetto al budget economico aziendale.

Voce del conto Economico/Patrimoniale su cui si imputa l'importo: presa visione

Visto del Dirigente addetto al controllo del budget economico aziendale:
Direttore UOC Programmazione Strategica e Controllo di Gestione - Dr.ssa Miriam Piccini

Firma

Data 26-8-2021

Il Dirigente e/o il Responsabile del procedimento con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata attestano che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza.

Responsabile del Procedimento: Dott. Paolo Farfusola

Firma

Data

23.08.2021

Il Dirigente: Dott. Paolo Farfusola

Firma

Data

23.08.2021

**IL DIRETTORE DELLA U.O.C. ACQUISIZIONE
BENI E SERVIZI**

VISTI

- il D.Lgs. 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modifiche ed integrazioni, recante norme sul "Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'art. 1 della Legge 23 ottobre 1992 n. 421";
- la Legge Regionale del 16 giugno 1994 n. 18 e successive modificazioni ed integrazioni recante "Disposizioni per il riordino del Servizio Sanitario Regionale ai sensi del Decreto Legislativo 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni – istituzione delle aziende unità sanitarie locali e delle aziende ospedaliere";
- la Legge Regionale 31 ottobre 1996 n. 45 recante "Norme sulla gestione contabile e patrimoniale delle Aziende unità sanitarie locali e delle Aziende ospedaliere";
- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n.50: "Attuazione delle Direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi lavori, servizi e forniture.";
- la Legge 30 dicembre 2020 n. 178 – Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2021 e bilancio pluriennale per il triennio 2021-2023;
- la Legge Regionale Lazio 30 dicembre 2020 n. 25 – Legge di stabilità regionale 2021;
- la Legge Regionale Lazio 30 dicembre 2020 n. 26 – Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2021 -2023;

PREMESSO

- che con deliberazione n. 1130 del 28.7.2021 è stata indetta la procedura di gara aperta telematica per l'acquisto di Apparecchiature elettromedicali ed Arredi occorrenti all'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini. Finanziamento DGR 187 del 19/4/2016;
- che la procedura di gara è ancora in valutazione;
- che tra le apparecchiature da acquistare, è presente nel lotto n. 5 un ecografo addominale da destinare alla U.O.C. Malattie del Fegato, del valore presunto di Euro 79.000,00 + IVA;

VISTA

la necessità di dotare urgentemente la U.O.C. Malattie del Fegato sopra citata, dell'Ecografo addominale, fondamentale per la valutazione delle neoplasie del fegato;

RITENUTO

pertanto opportuno estrapolare dal lotto n. 5 della procedura di gara sopra riportata, n. 1 Ecografo addominale e in sede di valutazione tenere conto esclusivamente delle rimanenti apparecchiature, n. 2 Ecografi ad uso cardiologico e n. 2 Ecografi portatili multidisciplinari;



PRESO ATTO che l'importo stimato per tale apparecchiatura rientra nei limiti di valore previsti dall'art.36, comma 2, lett. b) del D. Lgs. 50/2016;

TENUTO CONTO che il materiale che si intende acquisire deve avere le caratteristiche indicate nell'allegata lettera di invito;

PRESO ATTO - che da una verifica effettuata presso l'apposito sito informatico, non risultano attive convenzioni CONSIP, per il materiale in argomento;

- che tale materiale è presente nel catalogo del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA);

RITENUTO pertanto opportuno procedere all'indizione, ai sensi dell'art.36 del D.Lgs 50/2016, della procedura negoziata su MEPA per l'acquisto di n. 1 Ecografo addominale per le esigenze della U.O.C. Malattie del Fegato. Finanziamento DGR 187 del 19/4/2016 – importo complessivo presunto Euro 79.000,00 + IVA, da contabilizzare sul Codice Progetto X002 codice di Provenienza PROV 3 Fonte di Finanziamento 02, con le seguenti modalità:

conto 101020405000 Euro 96.380,00

CONSIDERATO - che la scelta del contraente verrà effettuata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi di quanto previsto dall'art. 95, comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016 in conformità ai criteri fissati nella lettera di invito;

- che gli operatori economici che risponderanno a tale richiesta dovranno essere in possesso dei requisiti generali di cui all'art.80 del D. Lgs. n. 50/2016;

VISTA la lettera d'invito allegata;

ATTESTATO che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della Legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge 241/90, come modificato dalla Legge 15/2005;

PROPONE

- **di indire**, ai sensi dell'art.36 del D.Lgs 50/2016, la procedura negoziata su MEPA per l'acquisto di n. 1 Ecografo addominale per le esigenze della U.O.C. Malattie del Fegato. Finanziamento DGR 187 del 19/4/2016 – importo complessivo presunto Euro 79.000,00 + IVA, da contabilizzare sul Codice Progetto X002 codice di Provenienza PROV 3 Fonte di Finanziamento 02, con le seguenti modalità:

conto 101020405000 Euro 96.380,00

- **di aggiudicare** la procedura di gara con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi di quanto previsto dall'art. 95, comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016 in conformità ai criteri fissati nella lettera di invito;

di invitare le ditte abilitate al Bando BENI – Forniture Specifiche per la Sanità;

- **di aggiudicare** la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;
- **di pubblicare** la presente delibera sul profilo del Committente www.scamilloforlanini.rm.it;
- **di stabilire** che il Responsabile del Procedimento è il Dott. Paolo Farfusola e il Direttore dell'esecuzione dei lavori è il Direttore della U.O.C. Economato, Gestione Contratti, Logistica, Dott. Marcello Valensise.

**IL DIRETTORE DELLA U.O.C. ACQUISIZIONE
BENI E SERVIZI
(Dott. Paolo Farfusola)**

IL DIRETTORE GENERALE f.f.

- VISTE** le deliberazioni della Giunta Regionale Lazio n. 5163 del 30/06/1994 e n. 2041 del 14/03/1996;
- VISTI** l'art. 3 del D.Leg.vo n. 502/92 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché l'art. 9 della L.R. n. 18/94;
- VISTA** la nota prot. n. 36573 del 15 gennaio 2021 della Direzione Regionale Salute e Integrazione Sociosanitaria con cui ha espresso parere favorevole all'affidamento dell'incarico di Direttore Generale f.f. dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini al Direttore Amministrativo D.ssa Francesca Milito;
- VISTA** la deliberazione n. 97 del 15 gennaio 2021;
- LETTA** la proposta di delibera, "Indizione di procedura negoziata su MEPA l'acquisto di n. 1 Ecografo addominale per le esigenze della U.O.C. Malattie del Fegato. Finanziamento DGR 187 del 19/4/2016." presentata dal Direttore della U.O.C. Acquisti Beni e Servizi;
- PRESO ATTO** che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, ai sensi dell'art. 1 della Legge 20/1994 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge 241/90, come modificato dalla Legge 15/2005;
- VISTI** i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

DELIBERA

di adottare la proposta di deliberazione di cui sopra e conseguentemente:

- **di indire**, ai sensi dell'art.36 del D.Lgs 50/2016, la procedura negoziata su MEPA per l'acquisto di n. 1 Ecografo addominale per le esigenze della U.O.C. Malattie del Fegato Finanziamento DGR 187 del 19/4/2016 – importo complessivo presunto Euro 79.000,00 + IVA, da contabilizzare sul Codice Progetto X002 codice di Provenienza PROV 3 Fonte di Finanziamento 02, con le seguenti modalità:

conto 101020405000

Euro 96.380,00

- **di aggiudicare** la procedura di gara con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi di quanto previsto dall'art. 95, comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016 in conformità ai criteri fissati nella lettera di invito;
- **di invitare** le ditte abilitate al Bando BENI – Forniture Specifiche per la Sanità;
- **di aggiudicare** la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;

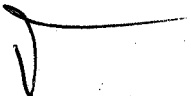
- **di pubblicare** la presente delibera sul profilo del Committente www.scamilloforlanini.rm.it;
- **di stabilire** che il Responsabile del Procedimento è il Dott. Paolo Farfusola e il Direttore dell'esecuzione dei lavori è il Direttore della U.O.C. Economato, Gestione Contratti, Logistica, Dott. Marcello Valensise.

La struttura complessa proponente curerà gli adempimenti consequenziali del presente provvedimento.

La presente deliberazione è composta di n. 14 pagine di cui n. 7 pagine di allegati nei termini indicati.

Il presente atto è pubblicato nell'Albo dell'Azienda nel sito internet aziendale www.scamilloforlanini.rm.it per giorni 15 consecutivi, ai sensi della Legge Regionale 31.10.1996 n. 45.

IL DIRETTORE GENERALE f.f.
(D.ssa Francesca Milio)





Area Governo delle Risorse Strumentali - U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi
Ufficio acquisizione attrezzature - comodati

Prot.

Roma, li

Oggetto: Richiesta offerta per l'acquisto di n. 1 Ecografo per le esigenze della U.O.C. Malattie del Fegato.

CIG _____

Codesta Ditta, qualora lo ritenga di propria convenienza e senza alcun impegno da parte di questa AZIENDA è invitata a far pervenire, con l'osservanza delle norme appresso indicate, offerta per:

➤ **N. 1 ECOGRAFO addominale**

con le caratteristiche tecniche come da allegato.

La Ditta aggiudicataria deve garantire la fornitura anche in caso di esaurimento del modello offerto provvedendo alla sua sostituzione con un prodotto simile, di costo non inferiore, senza oneri aggiuntivi.

A pena di esclusione, dovrà essere trasmessa la seguente documentazione tecnica (in .pdf senza firma digitale):

- le schede tecniche dei prodotti offerti,
- la dichiarazione di rispondenza dei prodotti offerti alle caratteristiche tecniche indicate nella presente, dettagliata per ogni singola voce,
- configurazione dell'offerta, senza il prezzo;
- dichiarazione di conformità a norma di legge dei prodotti offerti

Per ciascun prodotto indicare il CND e il numero di repertorio, se previsto.

Le schede tecniche devono consentire di verificare il possesso di ogni requisito indicato. Se necessario possono essere integrate da apposita dichiarazione. La documentazione tecnica che non consenta l'individuazione certa del prodotto offerto e il possesso dei requisiti richiesti, sarà considerata non idonea e l'offerta verrà esclusa.

L'aggiudicazione verrà effettuata ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016, dalla Commissione giudicatrice all'uopo nominata, a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa valutata con le seguenti modalità:

Prezzo: 30

Qualità: 70

Sede Legale: Circonvallazione Gianicolense, 87 – 00152 Roma / C.F. e P.I. 04733051009

e-mail: benieservizi@scamilloforlanini.rm.it - tel: 06 55552580 – 2588 - 2589 – fax: 06 55552603

Il punteggio relativo al prezzo (30 punti) verrà così attribuito:

Al concorrente il cui prezzo, inteso come prezzo complessivo globale, omnicomprensivo di ogni onere per l'Azienda Ospedaliera, è il più basso tra quelli offerti, sarà attribuito il massimo punteggio, cioè **30 punti**.

Agli altri concorrenti sarà attribuito un punteggio inversamente proporzionale con la seguente formula:

$$30 \times \text{prezzo più basso} / \text{prezzo di altro concorrente.}$$

Il punteggio relativo alla qualità (**70 punti**) dei prodotti offerti verrà attribuito dalla Commissione giudicatrice tenendo conto dei criteri di valutazione riportati nell'allegato.

Il punteggio tecnico relativo alle caratteristiche corrispondenti ad indicatori non oggettivizzabili matematicamente verrà attribuito utilizzando la seguente formula:

$$W(i) = \sum_n [C_i * V_{max}]$$

Dove:

W_i = punteggio assegnato al concorrente i-esimo

$C(i)$ = coefficiente prescelto per l'offerta i-esima

V_{max} = punteggio massimo assegnabile all'elemento di valutazione n-esimo

n = numero totale degli elementi di valutazione

Per l'attribuzione discrezionale dei coefficienti da parte della Commissione di gara verrà utilizzata la seguente scala di valutazione:

OTTIMO	BUONO	DISCRETO	SUFFICIENTE	NON SUFFICIENTE
1	0,75	0,50	0,25	0,00

Non saranno ammesse alla successiva fase di valutazione economica le offerte che non raggiungono il punteggio per la qualità di almeno 42 punti.

Dovrà inoltre essere trasmessa la seguente dichiarazione firmata digitalmente del Legale rappresentante di Codesta Ditta, rilasciata nelle forme previste dal D.P.R. n. 445/2000, che sotto la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni per dichiarazioni mendaci previste dal Codice Penale e dalle Leggi vigenti in materia, attesti:

- a) Che la ditta è iscritta alla Camera di Commercio di..... al n.....
- b) Di non trovarsi in alcuna delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lvo 50/2016 e s.m.i. co. 1, lett. a), b), b bis), c), d); e), f), g) co. 4, co. 5, lett. a), b), c), d), e), f), f bis), f ter), g), h), i), l), m) nei confronti di tutti i soggetti di cui al comma 3; in caso di falsa dichiarazione o falsa documentazione, si applicano le disposizioni previste dal medesimo articolo;
- c) Che nei confronti della Ditta, dei soci componenti il consiglio di amministrazione e familiari conviventi non esistano cause di divieto, di sospensione e di decadenza previste dall'art. 67 D. Lgs. n. 159/11 e successive modificazioni e integrazioni.

- 9
- d) che la Ditta è in possesso della capacità economica e finanziaria, avendo realizzato un **fatturato specifico medio annuo** nel settore di attività oggetto della gara riferito agli ultimi tre esercizi finanziari disponibili, per i quali risulti approvato il relativo bilancio, pari al valore della fornitura. Ove le informazioni sui fatturati non siano disponibili, per le Ditte che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività;
- e) che la Ditta è in possesso della capacità tecnico professionale, verificabile attraverso un elenco delle principali forniture relative al settore di attività oggetto della gara effettuate negli ultimi 3 anni con l'indicazione dei rispettivi importi, date e destinatari, pubblici o privati, per importo complessivo non inferiore al valore della fornitura. In alternativa il concorrente deve aver eseguito **nell'ultimo anno** forniture analoghe per un importo complessivo minimo **pari al 50% del valore della fornitura**;
- f) di essere informato, ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE 2016/79, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della gara, nonché dell'esistenza dei diritti di cui all'art. 15 e seguenti del medesimo Regolamento e di aver preso visione della relativa informativa;
- g) di accettare il Patto d'integrità allegato alla documentazione di gara;
- d) indirizzo PEC.

La comprova dei requisiti, è fornita secondo le disposizioni di cui all'art. 86 e all'allegato XVII, parte II, del Codice, tramite il sistema AVCPASS.

Dovrà inoltre essere trasmessa con firma digitale la seguente documentazione:

- 1) copia della presente lettera di invito controfirmata per accettazione in ogni pagina da parte del Legale Rappresentante della Ditta;
- 2) Modello DGUE compilato in tutte le parti pertinenti
- 3) Codice PASSOE
- 5) Fotocopia del documento di identità del Legale Rappresentante della Ditta.

Si fa presente che in tema di "soccorso istruttorio", si fa riferimento all'art. 83 comma 9 del D.Lvo 50/2016 e s.m.i.

Codesta Ditta si assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla Legge 13/08/2010 n.136, in particolare all'art.3, a pena di nullità assoluta del relativo contratto di fornitura e con l'eventuale applicazione delle sanzioni previste all'art.6 di detta legge.

Si comunica inoltre che la Regione Lazio, con DCA n. U00308 del 3.7.2015 come modificato ed integrato con successivo DCA n. 32 del 30.01.2017, ha approvato la Disciplina uniforme delle modalità di fatturazione e di pagamento dei crediti vantati nei confronti delle Aziende Sanitarie Locali, Aziende Ospedaliere, Policlinici Universitari pubblici, IRCCS pubblici e dell'Azienda Ares 118, al fine di gestire, secondo procedure uniformi, i crediti commerciali oggetto di fatturazione.

L'Azienda Ospedaliera ha pertanto l'obbligo, ai sensi di detto DCA, di applicare la suddetta disciplina, includendola quale parte integrante del contratto: l'accettazione dei termini e delle condizioni relativi alle modalità di fatturazione e di pagamento, oggetto della nuova disciplina, si perfeziona con la sottoscrizione del contratto essendone parte integrante.

A tal fine con DCA U00006/2018, è stato approvato un modello di dichiarazione unilaterale, (disponibile sul Sistema Pagamenti che i fornitori provvederanno a scaricare e reinserire sul Sistema Pagamenti firmato dal Legale Rappresentante) per l'accettazione espressa del contenuto della Disciplina uniforme quale parte integrante dei contratti in essere.

Ulteriori informazioni relative alla disciplina obbligatoria sopra descritta sono reperibili sul sito www.regione.lazio.it, dove si può scaricare copia del suddetto DCA.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE
(Dott. Paolo Farfusola)

/offerta I Ecografo addominale

N. 1 ECOGRAFO ADDOMINALE

Piattaforma completamente digitale, di ultima generazione, ad altissime prestazioni modello PREMIUM, con gestione di sonde esclusivamente elettroniche a larga banda, al top di gamma di produzione, dotata di PW, Color Doppler, power Doppler e power Doppler direzionale Elevato numero di preset modificabile in ogni momento dall'operatore.

- La data di produzione e di aggiornamento dovrà essere la più recente possibile (precisare)
- Le apparecchiature dovranno essere dotate dei più sofisticati sistemi di analisi dell'immagine bidimensionale (precisare), in grado di ridurre il rumore di fondo e di aumentare l'accuratezza dell'immagine bidimensionale, del Doppler e del color Doppler (precisare)
- Almeno 1.024 canali attivi per la processazione del segnale in entrata e in uscita
- Tipi di scansione: lineare, convex, microconvex, settoriale elettronico, phased array
- Banda di frequenza compresa tra almeno 2 e 14 MHz .
- Sonde esclusivamente elettroniche a larga banda ad alta densità di cristalli (specificare), multifrequenza, con almeno 3 valori modificabili da tastiera in modalità B-mode, Color Doppler e Power Doppler e possibilità di utilizzo di Sonde a Matrice attiva.
- Per ciascuno dei trasduttori richiesti andranno precisati i limiti massimo e minimo della profondità di campo, il limite minimo di velocità campionabile in Doppler e color Doppler e i limiti massimo e minimo della profondità di campo di campionamento Doppler.
- Imaging in Seconda Armonica su tutte le sonde in dotazione con profondità di scansione non inferiore a 40 cm.
- Triplex mode: B-mode/color-power-Doppler/ PW in tempo reale
- Zoom senza perdita di risoluzione su tutta l'immagine, sia in tempo reale che su immagini archiviate . Frame rate elevato (precisare), senza o con ridotta perdita di velocità in duplex e triplex mode, in zoom e multifocalità (precisare)
- Funzione di ottimizzazione automatica dell'immagine bidimensionale, preferibilmente anche dei guadagni parziali per migliorare il work-flow.
- Ottimizzazione automatica dell'imaging Colore e Doppler, con regolazione automatica dei guadagni, dello steering del Box del colore con posizionamento automatico sul vaso, regolazione auto adattiva in doppler della PRF e della Baseline
- Range dinamico interamente utilizzato, elevato nella potenza e nel numero dei passi (precisare) Focalizzazione su tutto lo schermo, con il maggior numero di passi sia singoli che multipli (specificare) Software per lo studio ecocontrastografico delle diverse fasi in real-time, preferibilmente con codifica colore.
- Software per analisi della Shear Wave sia attraverso metodica Point che 2D\Color in Real Time, possibilità di implementare tale metodica con applicativi che quantifichino sia l'attenuazione del fascio ultrasonoro che della distribuzione spaziale del Back-Scattering, integrati nel sistema.
- Software Automatico per l'analisi del rapporto Epato\Renale con auto posizionamento delle ROI
- Software dedicato alla visualizzazione del flusso ematico non derivante dall'effetto doppler (No a Power Direzionale o Color Doppler a larga banda)
- Software per la visualizzazione 3D in Real Time del Color Doppler anche con sonde 2D (es: Convex e Lineare)
- Software integrato per la comparazione in tempo reale con l'immagine ecografica con esami provenienti da metodiche come RMN, TC e Radiologia Digitale, in real time.
- Dovranno essere implementate sulla macchina dei software evoluti: Imaging Panoramico, Elastosonografia di Tipo Strain, Auto IMT e Dicom.

- Software per l'utilizzo dei mezzi di contrasto di ultima generazione, a basso e alto indice meccanico integrato nel sistema base, attivo con tutte le sonde.
- Armonica tissutale attiva su tutte le sonde .
- Software di sottrazione digitale del segnale fondamentale per studi in armoniche tissutali il più avanzato possibile.
- Cine-loop con il maggior numero di frames possibili in B-mode e in color-power-Doppler
- Modulo 3D sia in B-mode che in color-power-Doppler, a rapido rendering.
- Modulo di scansione panoramica (precisare estensione e caratteristiche) .
- Software di misure e scrittura per tutte le modalità di scansione, con misura in tempo reale di tracciati PW . Dotazione di preset completamente programmabili e personalizzabili, comprensivi del settaggio dell'immagine in tutte le modalità di scansione, dei body-mark e di software di misura corrispondenti a ciascuna applicazione clinica.
- Software per la visualizzazione del microcircolo con tecnica non dipendente dall'angolo doppler e in grado di identificare diramazioni vascolari molto piccole (specificare tecnologia)
- Massima ergonomia della consolle, sia relativamente alla rapidità e facilità di gestione del pannello operativo, che ai suoi adattamenti spaziali (precisare le caratteristiche facilitanti). con Touch Screen Orientabile da almeno 13"
- Monitor ad alta risoluzione e luminosità, non inferiore a 23" a LED, Flat Screen, non interallacciato, con regolazione digitale delle impostazioni.
- Archivio digitale integrato su Hard Disk ad elevata capacità (precisare), sia di immagini singole che di video-clips e dei relativi reports, con possibilità di effettuare misurazioni in post processing. (Specificare durata massima clip)
- Cancellazione automatica delle immagini archiviate sul PACS impostabile a 30-60-90 gg
- Possibilità di utilizzo della sonda Lineare Volumetrica (quotare in allegato)
- Sarà valutata positivamente qualsiasi funzione che agevoli l'uso, la velocità e la precisione nel corso dell'esame ecografico (es. Funzione di ingrandimento del caliper durante le misurazioni)
- Aggiornamento dell'archivio digitale su supporto ad elevata capacità masterizzatore CD-DVD, Pen-drive (USB) nei formati BMP, AVI, JPG, Mpeg e Dicom, con software di leggibilità su qualsiasi Viewer
- Le apparecchiature devono avere di serie interfacce USB
- Modulo di uscita DICOM 3.0 per interfacciamento con RIS e PACS aziendali e per supporto tecnico operativo remoto. Inoltre dovrà esser implementabile l'opzione Q&R direttamente nella consolle
- Collegamento di almeno 4 trasduttori in contemporanea non alternativi.

Trasduttori e Stampanti

- Sonda convex multifrequenza frequenza variabile da da 1 a 7 MHz per applicazioni addominali completo di Kit di Biopsia
- Sonda lineare multifrequenza, da 3 a 12 MHz superficie di appoggio 50 mm circa
- Sonda cardiologica , possibilmente a matrice, 1-6 Mhz per applicazioni cardio adulti
- Stampante termica B/N
- Stampante a Colori formato A4

CRITERI DI VALUTAZIONE

Caratteristiche migliorative	Punteggio massimo 70
Software per analisi della Share wave sia attraverso metodica point che 2D/color in real time	7
Possibilità di implementare la metodica shear wave con applicativi che quantifichino sia l'attenuazione del fascio ultrasonoro che della distribuzione spaziale del back scattering integrati nel sistema	7
Software dedicato alla visualizzazione del flusso ematico non derivante dall'effetto doppler	7
Modulo studio elastosonografico 2D share di facile esecuzione e posizionamento libero ROI	5
Software e funzionalità aggiuntiva	5
Possibilità di effettuare modifiche in post processing e su immagini archiviate	7
Ergonomicità e trasportabilità della macchina	5
Prova Pratica	10
Monitor ribaltabile e touch screen orientabile	7
Interfaccia operatore con pannello sensibile al tocco (touch screen) di almeno 13 pollici con elevata risoluzione per la gestione dei parametri	10