

REGIONE SICILIANA
Azienda Ospedaliera
di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione
GARIBALDI
Catania



VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO N. 255

Oggetto: INDIZIONE procedura di gara per "L' acquisto di n. 1 Ecocardiografo multidisciplinari, di fascia alta, e connessi dispositivi accessori, da destinarsi all' Unità Operativa Complessa di Cardiologia del Presidio Ospedaliero Garibaldi di Nesima, nell'ambito del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) gestito da CONSIP SpA – tramite Richiesta d'offerta (RdO).

| | |
|--|---|
| <p>SETTORE :</p> <p>Bilancio 2018 Sub aggregato di spesa</p> <p><u>C.E.</u></p> <p>Reg.to al n.</p> <p>Si attesta che la disponibilità del fondo del sopra riportato sub-aggregato è sufficiente a coprire la spesa prevista dal presente atto.</p> <p>Per l'Ufficio Riscontro.....</p> <p>Il Responsabile del Settore</p> | <p>Seduta del giorno <u>06 DIC 2018</u></p> <p>Nei locali della sede legale dell'Azienda Piazza S.M.di Gesù, 5 Catania</p> <p>IL COMMISSARIO STRAORDINARIO Dott. Giorgio Giulio Santonocito</p> <p>Nominato con Decreto Assessoriale n. 1664 del 20/09/2018 ai sensi dell'art. 20 c. 3 della L.R. n. 5/2009 e s.m.i. e dell'art. 2 c. 2 del D.Lgs. 171/2016 e s.m.i.</p> |
| <p>SETTORE ECONOMICO FINANZIARIO Visto: Si conferma la suindicata disponibilità rilevata dal Settore e si iscrive nelle pertinenti utilizzazioni del budget</p> <p>Li</p> <p>L' addetto alla verifica della compatibilità economica</p> | <p>Con la presenza del:</p> <p>Direttore Amministrativo Dott. Giovanni Annino</p> |
| <p>Lista di liquidazione n°</p> <p>Il Dirigente Responsabile del Settore Economico Finanziario e Patrimoniale (Dott. Giovanni Luca Roccella)</p> | <p>Con l'assistenza, quale Segretario del Dott. Francesco Giovanni Marangia</p> |
| <p>Settore Provveditorato ed Economato Il Responsabile dell' Istruttoria (Dott.ssa Maria Claudia Asaro)</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>Il Dirigente Responsabile F.F. Settore Provveditorato ed Economato (Responsabile Unico del Procedimento (RUP)) (Dott.ssa Ersilia Riggi)</p> <p><i>[Signature]</i></p> | <p>ha adottato la seguente deliberazione</p> |

PREMESSO CHE:

PRESSO il Settore Provveditorato ed Economato di questa ARNAS Garibaldi risulta pervenuta, la nota prot. n. 298 del 16/01/2018, **Allegato A**, con la quale il Dirigente Responsabile dell'U.O.C di Cardiologia del P.O. Garibaldi Centro ha richiesto l'acquisto urgente di un Ecocardiografo modello m-mode, 2D, color-doppler, 3D/4D, al fine di garantire l'espletamento dell'attività diagnostica nell'ambito dell'Unità Operative richiedente;

PRESSO ATTO che giusta nota prot. n. 2156 del 19 Aprile 2018, **Allegato B**, il Dirigente Responsabile del Settore Tecnico di questa ARNAS Garibaldi trasmetteva, in uno alla medesima nota, la nota prot. 1158 del 11 Aprile 2018 del Servizio di Ingegneria Clinica EBM, avente ad oggetto, la proposta di dismissione dell'apparecchiatura Ecografica GE mod. Vivid 3 s/n: 5553 – cod. int. 125 in dotazione dell'Unità Operativa de quo, con allegata dichiarazione di fuori uso della stessa e conseguente rilascio del nulla osta alla esclusione della manutenzione;

PRESSO atto del visto autorizzativo apposto in calce alla testè menzionata nota prot. n. 298 del 16/01/2018 dal Direttore Amministrativo aziendale;

VISTO il Capitolato Tecnico, contenente le caratteristiche minimali dell'apparecchiatura richiesta, la cui stesura è stata predisposta dal Dirigente Medico richiedente, in collaborazione con il Servizio di Ingegneria Clinica;

CONSIDERATO che, viene contestualmente allegata la griglia di valutazione qualità, con i punteggi massimi attribuibili per singolo parametro ivi indicato, consentendo, per tale motivazione di avviare una procedura di gara MEPA/CONSIP con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, comma 2, del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

VERIFICATO che CONSIP SpA, Società del Ministero dell'Economia e delle Finanze, che gestisce il programma di razionalizzazione degli acquisti nella P.A., non ha attivato una convenzione per la fornitura delle apparecchiature oggetto del presente provvedimento;

TENUTO CONTO che l'importo stimato è pari complessivamente **ad €. 125.000,00 (Euro Centoventicinquemila/00)** e che per la fornitura di che trattasi si ricorrerà, ai sensi dell'art. 36 comma 6 del D.lgs. 50/2016, attraverso una Richiesta d'Offerta (RdO) nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), con invito rivolto a tutti gli operatori economici che operano nel settore di riferimento;

CONSTATATO che la fornitura in oggetto rientra nei limiti previsti e per gli effetti del D.Lgs 50/2016 art. 36 comma 2 lett. b.;

STABILITO, quindi, di garantire il necessario approvvigionamento dell'apparecchiatura de quo, attraverso il ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), gestito da CONSIP S.p.A, con la predisposizione di una procedura negoziata di gara, sotto soglia comunitaria, articolata in un lotto unico ed indivisibile, da esperirsi attraverso una richiesta d'offerta (RdO), per l'acquisto di n. 1 Ecocardiografo Multidisciplinare, di fascia alta, compresi dispositivi accessori, da destinarsi all' UOC di Cardiologia del Presidio Ospedaliero Garibaldi di Nesima;

ATTESO che, ai sensi dell'art. 95 c. 2 del D.Lvo 50/2016, l'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, disponendo di un totale di 100 punti così ripartiti: 70 punti alla parte tecnica e 30 punti alla parte economica;

ATTESO, altresì, che questa ARNAS Garibaldi procederà all'aggiudicazione, anche in presenza di una sola offerta valida, ovvero non procederà ad alcuna aggiudicazione qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto;

RITENUTO di precisare che l'aggiudicazione definitiva della presente procedura negoziata di gara sarà subordinata alla preliminare valutazione di conformità tecnica, dell'apparecchiatura oggetto del presente provvedimento, effettuata da apposita Commissione Tecnica all'uopo nominata;

CHE, pertanto, è necessario approvare i seguenti documenti di gara, parti integranti e sostanziali del presente provvedimento:

- Lettera Invito;
- Capitolato Tecnico;

RISERVARSI, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, di estrapolare il Codice Identificativo GARA, che verrà attribuito, al presente affidamento, dall' Autorità Nazionale Anticorruzione ai sensi dell'art. 3 della Legge 136/2016, come modificato dalla Legge n. 217/2010;

RITENUTO di precisare che la spesa complessivamente stimata, di €. 125.000,00, (Euro Centoventicinquemila/00) IVA esclusa da porre quale base d'asta, della presente procedura di gara, dovrà essere imputata, utilizzando l'autorizzazione di spesa n. 121 – sub. 1 – Sottoconto Aziendale n. 01002000400 – “Attrezzature Sanitarie ” del bilancio di competenza;

CHE ai sensi e per gli effetti dell'art. 31 del D.Lvo 50/2016 si ritiene di poter individuare e nominare, quale Responsabile Unico del Procedimento (RUP), della presente procedura di gara, la Dott.ssa Ersilia Riggi, in qualità di Dirigente Responsabile F.F. del Settore Provveditorato ed Economato di questa ARNAS Garibaldi;

DARE ATTO che, ai sensi del combinato disposto degli artt. 102 comma 6 e n. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. , il presente provvedimento contribuirà agli incentivi per funzioni tecniche secondo il regolamento che dovrà essere adottato ai sensi del testè citato art. 113 comma 3 del sopracitato decreto e conforme alle linee guida adottate con Decreto Presidenziale 30 Maggio 2018 n. 14, pubblicato nella GURS n. 33 del 03/08/2018 Parte I° ;

SU proposta del Dirigente Amministrativo F.F. Responsabile c/o il Settore Provveditorato ed Economato che attesta la regolarità sia formale che sostanziale del presente atto;

SENTITO il parere favorevole del Direttore Amministrativo ;

DELIBERA

PER I motivi in premessa citati, che qui si intendono ripetuti e trascritti:

AUTORIZZARE l'indizione di una procedura di gara, ai sensi dell'art. 55 e 61, del D.Lvo 50/2016, attraverso il ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), con invito rivolto a tutti gli operatori economici, che operano nel settore di riferimento, per l'affidamento della fornitura di n. 1 “Ecocardiografo multidisciplinare, di fascia alta, e connessi dispositivi accessori, articolata in un Lotto, unico ed indivisibile, le cui caratteristiche tecniche risultano descritte nel Capitolato Tecnico allegato al presente provvedimento.

STABILIRE di fissare quale importo complessivo, da porre a base d'asta, per la fornitura di che trattasi la somma di €. 125.000,00 (Euro Centoventicinquemila/00), oltre IVA.

STABILIRE di prevedere che ai sensi dell'art. 95 c. 2 del D.Lvo 50/2016 l'aggiudicazione avverrà sulla base dell'offerta economicamente più vantaggiosa, in applicazione del miglior rapporto qualità/prezzo, disponendo di un totale di 100 punti così ripartiti: 70 punti alla parte tecnica e 30 punti alla parte economica.

STABILIRE di prevedere che questa ARNAS Garibaldi procederà all'aggiudicazione, anche in presenza di una sola offerta valida, ovvero non procederà ad alcuna aggiudicazione qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

STABILIRE di prevedere che l'aggiudicazione definitiva, della presente procedura negoziata di gara, sarà subordinata alla preliminare valutazione di conformità tecnica, dell'apparecchiatura contenuta nel lotto unico ed indivisibile, effettuata da apposita Commissione Tecnica all'uopo nominata.

DISPORRE l'estrazione del Codice Identificativo di Gara (CIG), dalla procedura informatica SIMOG messa a disposizione dall' A.N.A.C. (Autorità Nazionale Anticorruzione).

NOMINARE Responsabile Unico del Procedimento (RUP), della presente procedura di gara, la Dott.ssa Ersilia Riggi, in qualità di Dirigente Responsabile F.F. del Settore Provveditorato ed Economato di questa ARNAS Garibaldi.

IMPUTARE l'importo, IVA esclusa, presumibilmente necessario a far fronte all'onere economico derivante dal presente atto, utilizzando l'autorizzazione di spesa n. 121 – sub. 1 – Sottoconto Aziendale n. 01002000400 – “Attrezzature Sanitarie ” del bilancio di competenza;

DISPORRE che, ai sensi del combinato disposto degli artt. 102 comma 6 e n. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. , il presente provvedimento contribuirà agli incentivi per funzioni tecniche secondo il regolamento che dovrà essere adottato ai sensi del testè citato art. 113 comma 3 del sopracitato decreto e conforme alle linee guida adottate con Decreto Presidenziale 30 Maggio 2018 n. 14, pubblicato nella GURS n. 33 del 03/08/2018 Parte I°.

STANTE la necessità di avviare celermente la procedure di gara di cui al presente atto, **munire lo stesso della clausola di immediata esecuzione**, al fine di assicurare, in tempi celerissimi, la fornitura dell'apparecchiatura ecocardiografica il cui approvvigionamento riveste carattere di estrema urgenza al fine di poter garantire l'espletamento dell'attività diagnostica dell' Unità Operative di Cardiologia del Presidio Ospedaliero Garibaldi di Nesima.

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
(Dott. Giorgio Giulio Santonocito)



IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Dott. Giovanni Annino)



IL SEGRETARIO
(Dott. Francesco Giovanni Marangia)



Copia della presente deliberazione è stata pubblicata, albo dell'Azienda, il giorno _____

_____ e ritirata il giorno _____

L'addetto alla pubblicazione

Si attesta che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo dell' Azienda dal _____ al _____, ai sensi dell'art. 65 L.R. n. 25/93, così come sostituito dall'art. 53 L.R. n. 30/93, e contro la stessa non è stata prodotta opposizione.

Catania, _____

Il Direttore Amministrativo

Inviata all'Assessorato Regionale alla Sanità il _____ prot. n. _____

Notificata al Collegio Sindacale il _____ prot. n. _____

La presente deliberazione è esecutiva:

immediatamente

perché sono decorsi 10 giorni dalla data della pubblicazione

a seguito del controllo preventivo effettuato dall'Assessorato Regionale per la Sanità:

A) Nota approvazione prot. n. _____ del _____

OVVERO

B) Per decorrenza del termine

Il Funzionario Responsabile



AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO
NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE

Settore: Provveditorato ed Economato
Trasmissione a mezzo area comunicazioni
Sistema – www.acquistinretepa.it

Spett.le Ditta
Fornitori Piattaforma Acquisti in rete
Bando "BENI PER LA SANITA'

OGGETTO: INVITO A PRESENTARE OFFERTA (RDO N.) PER L'ACQUISTO DI N. 1 ECOCARDIOGRAFO MULTIDISCIPLINARE DI FASCIA ALTA, E CONNESSI DISPOSITIVI ACCESSORI, DA DESTINARSI ALL'UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI CARDIOLOGIA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO GARIBALDI DI NESIMA. CODICE CIG:

Questa Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Garibaldi o ARNAS Garibaldi intende procedere, ai sensi dell'art. 36 COMMA 6 del D.Lgs. 50/2016, all' esperimento di una procedura negoziata, sotto soglia comunitaria, per **"L' ACQUISTO DI N. 1 ECOCARDIOGRAFO MULTIDISCIPLINARE DI FASCIA ALTA, E CONNESSI DISPOSITIVI ACCESSORI, DA DESTINARSI ALL'UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI CARDIOLOGIA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO GARIBALDI DI NESIMA "** con sede in Via Palermo n. 636 – 95129 Catania, contenuto in un lotto unico ed indivisibile, ed in possesso delle caratteristiche che risultano specificate nel **Capitolato Tecnico**.

CAPITOLATO TECNICO

LOTTO 1

CODICE CIG:

IMPORTO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA: €. 125.000,00 (Euro Centoventicinquemila//00)

Ecocardiografo multidisciplinare di fascia alta compresi dispositivi accessori

Si riportano di seguito le caratteristiche tecniche minime dell'Ecocardiografo multidisciplinare di fascia alta. Le caratteristiche minime, così come definite e indicate nel presente Capitolato Tecnico, devono essere necessariamente possedute dall' Apparecchiatura offerta.

Tabella "Caratteristiche tecniche minime" dell' Ecocardiografo Multidisciplinare di "fascia alta" e dei dispositivi accessori

LOTTO 1: ECOCARDIOGRAFO TOP DI GAMMA DI CARDIOLOGIA

| |
|--|
| Ecocolordoppler ad elevate prestazioni, top di gamma di ultima generazione e release software; |
| Ultrasound beamformer totalmente digitale a larga banda con gestione di sonde esclusivamente di tipo elettronico; |
| Gestione frequenze di lavoro con tecnologia larga banda in grado di sfruttare contemporaneamente tutte le frequenze disponibili sul trasduttore con più passi di regolazione; |
| Gestione trasduttori settoriali phased array, matrix phased array, convex microconvex, lineare, cardiologica Volumetrica e Transesofagea Volumetrica; |
| Possibilità di utilizzo di sonde a matrice per tutte le modalità di scansione, possibilmente pin-less (per migliorare il rapporto Segnale/Rumore); |
| Software per l'ottimizzazione automatica dell'imaging Bidimensionale e Doppler (con variazione della PRF, della Baseline e delle curve Post-Processing auto-adattive ad ogni paziente); |
| Banda di frequenza gestita dal beamformer da 1 a 15 MHz; |
| Imaging in Seconda Armonica su tutte le sonde in dotazione con profondità di scansione non inferiore a 30 cm; |
| Presentazioni B Mode, M Mode, M Mode anatomico e Curved, Color, Color M Mode, Doppler PW, HPRF, CW, Color Angio, TDI Color e TDI spettrale; |
| Zoom ad alta definizione e alto fattore d'ingrandimento attivo; |
| Doppia immagine su tutte le sonde anche con doppler Pw e Cw Triplex Mode (b-mode + color + doppler); |
| Trasduttore volumetrico completamente elettronico per imaging trans toracico. La sonda dovrà operare sia in modalità 2D, sia in modalità 3D/4D real time che multiplanare in real time. L'acquisizione dovrà avvenire all'interno di un singolo battito cardiaco con un angolo di acquisizione non inferiore a 80° anche senza ECG; |
| Acquisizione Volumetrica in modalità multi-slice in tempo reale con almeno 12 immagini in contemporanea. Sistema di navigazione 3D che permetta di identificare i principali apparati valvolari in maniera rapida ed efficace (<i>Utile descrivere tecnologia in allegato tecnico</i>); |
| Quattro trasduttori per immagini 2D contemporaneamente tutti attivi e selezionabili da tastiera; |
| Monitor da almeno 22"; |
| Touch screen da almeno 12" (per ridurre al minimo l'utilizzo di tasti fisici ed ottenere la massima ergonomia); |
| Archivio digitale integrato sia di immagini statiche che in movimento con possibilità di effettuare misurazioni in post processing e di modificare zoom, gain, baseline ecc. sia in b-mode che doppler; |
| Archiviazione sui seguenti supporti informatici: CD, DVI) e Pen-drive (USB) nei formati AVI, JPG, Mpeg; |
| Dovrà essere possibile creare e personalizzare dei Report, con possibilità di trasmissione, archiviazione e stampa dei referti e delle immagini su carta comune; |
| Software attivo su sonda lineare per lo studio dei flussi con metodica non Doppler dipendente; |
| Modulo per l'opacizzazione del Ventricolo sinistro (LVO Contrast); |

| |
|--|
| Modulo DICOM 3 per il collegamento a sistemi DICOM aventi le seguenti classi pena esclusione DICOM STORE, DICOM WORXLIST, DICOM PRINT, DICOM QUER/RETRIVE, DTCOM SR Software; |
| Modulo Speckle Tracking per il calcolo dello Strain longitudinale, con calcoli completi e personalizzabili; |
| Modulo per Stress eco con configurazione del template di acquisizione con analisi automatica del doppler tissutale per ogni stadio e con la possibilità di studio delle velocità di differimento per ogni singola fase durante lo stress; |
| Software dedicato completamente automatico (riconoscimento del bordo endocardico) per la Frazione di Eiezione 3D; |
| Software 4D Strain sistema in grado di calcolare lo strain tridimensionale e rappresentarlo in un grafico dinamico clinicamente riconosciuto per completare l'analisi del ventricolo sinistro e fornire al clinico un ulteriore e significativo progresso nel campo dell'ecocardiografia quantitativa; |

Sonde e Stampanti

| |
|--|
| Sonda Cardiologica a Matrice phased array Adulti 2D da circa 1.5-4.5 MHz; |
| Sonda Cardiologica Transtoracica volumetrica 3D/4D adulti in grado di eseguire tutte le metodiche 2D, 3D, 4D, PW, TDI, C-TDI, M-mode Anatomico da circa 2-4 MHz; |
| Sonda Cardiologica Transesofagea 3D/4D adulti in grado di eseguire tutte le metodiche 2D, 3D, 4D, PW, TDI, C-TDI, M-mode Anatomico da circa 2-8 MHz; |
| Sonda Lineare Vascolare da circa 4.0-10.0 MHz; |
| Stampante Termica B/N; |
| Stampante laser a colori; |

GRIGLIA DI PUNTEGGIO PROPOSTA

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI | |
| | Numero specialisti tecnici, con certificazioni professionali rilasciate dal produttore, in Italia | 15 |
| | Distanza dei centri di assistenza tecnica | |
| | Piattaforma totalmente digitale, release software 2017 - gestione dati grezzi | |
| | Modalità di scansione phased array lineare convex, microconvex, a matrice, TEE multiplanare (adulto, pediatrico e 3D/4D), 3D/4D phased array | |
| | Frame rate massimo, visualizzabile a monitor | |
| | Presentazione B-Mode, M-Mode, Anatomical M-Mode, Curved Anatomical M-Mode, Doppler PW, Hi PRF, Doppler CW, color Angio, doppler Tissutale | |
| | Triplex mode anche con Doppler Tissutale | |
| | Triplex mode anche con Doppler CW | |
| | Strumenti per la visualizzazione del bidimensionale dei globuli rossi in applicazioni vascolare | |
| | Memoria del cine mode sia in b-mode che in time motion e Doppler | |
| 2 | Doppler Tissutale | |
| | Doppler tissutale integrato in modalità di presentazione in scala colorimetrica e doppler spettrale PW | 15 |
| | Quantificazione e analisi dei dati Doppler tissutale anche in post processing, specificare numero di campioni posizionabili in contemporanea sulla stessa immagine | |
| | Quantificazione e analisi dei dati Doppler tissutale in post-processing con capacità di trasformazione dei dati in Displacement (spostamento), strain imaging strain rate imaging | |
| | Software applicativi dedicati allo studio ed al controllo dei pazienti da sottoporre o sottoposti a terapia resincronizzante (specificare se il dato acquisito su cui si basa il software di studio è su singolo battito e in tempo | |

| | | |
|---|---|----|
| | reale) | |
| 3 | Tecnologia sonde volumetrica (transtoracica e transesofagea) | 15 |
| 4 | 4D - Modulo di acquisizione tridimensionale in tempo reale per applicazioni trans-toraciche (richiesta opportuna documentazione tecnica da produrre in offerta) | 25 |
| | Acquisizione 4D | |
| | Acquisizione 4D color | |
| | Acquisizione 4D single beat (specificare fps) | |
| | Acquisizione 4D single beat full volume (specificare fps e angolo minimo di apertura) | |
| | Acquisizione volumetrica tridimensionale multi planare con 3 piani di acquisizione sullo stesso asse, nello stesso battito cardiaco e visualizzati in contemporanea a monitor e in real time, con e senza colore. | |
| | Elencare tutte le modalità di funzionamento della sonda tridimensionale in ambito di acquisizione 2D (imaging armonico, 2D, color, Doppler PW, Doppler CW, TD Color, ecc) | |
| | Elencare tutte le modalità di funzionamento della sonda tridimensionale in ambito di acquisizione multiplanare in tempo reale (bipianare, triplanare, color, TD Color, Strain, Strain rate, Displacement) | |
| | Elencare tutte le modalità di presentazione e post-processing del dataset tridimensionale (4D, 4D color, 9s slice ecc) | |
| | Specificare calcoli automatici e strumenti per la facilità d'uso sui dataset tridimensionali | |
| | | 70 |

Non saranno ammessi alla fase di valutazione economica i concorrenti le cui offerte tecniche non abbiano raggiunto una valutazione di almeno 36 pt.

| Giudizio | Pt. |
|-------------------------|------|
| Ottimo | 1,00 |
| Buono | 0,80 |
| Discreto | 0,60 |
| Adeguito | 0,40 |
| Parzialmente inadeguato | 0,20 |
| Inadeguato | 0,00 |

BASE D'ASTA € 125.000,00 IVA ESCLUSA

Sono compresi nel prezzo unitario offerto i seguenti servizi connessi:

- consegna e installazione;
- collaudo;
- istruzione del personale;
- garanzia per 24 mesi;
- servizio di assistenza e manutenzione "full-risk" per i primi 24 mesi;
- ritiro dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (R.A.E.E.).

PREZZO: 30 PUNTI

A tal fine la Ditta concorrente dovrà far pervenire:

1) Lettera Invito /Capitolato (firmata digitalmente)

2) Ricevuta del versamento all'AVCP ove dovuta.

3) Copia offerta senza prezzi riproduzione dell'offerta, senza l'indicazione dei prezzi o di altro riferimento di ordine economico, pena l'esclusione dalla gara, cosicché sia possibile evincere in modo esplicito i dispositivi offerti.

4) Documentazione tecnica: dovrà contenere una **relazione tecnica descrittiva dei dispositivi offerti**

nonché depliant illustrativi e Schede tecniche, in lingua italiana, redatti esclusivamente dalla ditta produttrice del prodotto proposto o dal distributore nazionale o dall'importatore (al fine della identificazione dello status della ditta concorrente verrà presa in considerazione la qualità evidenziata nella apposita dichiarazione) dai quali ricavare le caratteristiche del prodotto offerto. Nelle predette documentazioni devono essere espressamente indicati tutti gli elementi necessari ed indispensabili all'individuazione dei requisiti tecnici del prodotto.

In particolare dalla documentazione tecnica dovranno risultare le seguenti informazioni:

- a) descrizione tecnica del dispositivo;
- b) codice assegnato dal produttore con il nome dell'Impresa produttrice e paese d'origine, eventuale codice assegnato successivamente dal rivenditore con nome e paese d'origine di quest'ultimo;
- c) Codice Nazionale del Dispositivo (CND) e numero di repertorio
- d) certificazione del possesso del marchio CE con indicazione, dove previsto, dell'organismo notificato che ha rilasciato la certificazione;

Non verranno prese in considerazione schede tecniche redatte dalla ditta concorrente nel caso in cui la stessa:

1. risulti essere solo rivenditore dei prodotti offerti;
2. non risulti essere ditta produttrice del prodotto proposto o distributore nazionale o importatore

Le stesse ditte potranno predisporre eventuali traduzioni dei depliant e/o schede tecniche.

La Commissione valuterà soltanto quanto rilevato nelle schede tecniche redatte dalla ditta produttrice o dal distributore nazionale o dall'importatore. La mancata rilevazione – al fine della identificazione del redattore della scheda tecnica - del marchio, del timbro, del logo o quant'altro, faranno ritenere le schede tecniche come anonime e pertanto non valutabili con diretto riflesso sul giudizio tecnico da esprimere in quanto non costituirà obbligo per la Commissione la ricerca della voce cui potrebbe riferirsi il prodotto offerto dalla ditta.

Non saranno valutate schede tecniche o depliant recanti:

- correzioni dei dati a penna o a mezzo targhetta autoadesiva;
- dati trascritti ex-novo o aggiunti o sovrapposti a penna o a mezzo targhetta autoadesiva .

Non costituirà obbligo per la Commissione la effettuazione di valutazioni di tipo " intuitivo o induttivo" e pertanto i prodotti per i quali non sarà possibile risalire con esattezza – sulla base delle informazioni fornite dalla ditta concorrente - ai dati richiesti in capitolato tecnico saranno dichiarati "Non Valutabili".

Le schede tecniche del prodotto offerto dovranno consentire di risalire ai medesimi codici indicati nell'offerta. Nel caso in cui il codice indicato nella copia dell'offerta con e senza prezzi dovesse risultare inesistente ovvero diverso da quello del depliant o scheda tecnica il prodotto offerto verrà giudicato "NON VALUTABILE".

La non valutabilità e la non conformità comporteranno l'esclusione della Ditta dalla partecipazione alla fase di aggiudicazione provvisoria.

Il mancato possesso delle caratteristiche tecniche di cui alla presente lettera invito/capitolato tecnico comporterà l'esclusione della Ditta dalla presente procedura di gara.

Non sono ammesse offerte condizionate od espresse in modo indeterminato o con semplice riferimento ad altra offerta.

Non saranno prese in considerazione eventuali offerte alternative per lo stesso prodotto.

Il prodotto dovrà essere conforme ai requisiti stabiliti dalla Direttiva 93/42/CEE (dispositivi medici recepita con D. Lgs. 24 Febbraio 1997 n° 46 e successive modifiche ed integrazioni nel rispetto delle norme in ordine a confezionamento, etichettatura e tipo di materiale).

L'Azienda si riserva, a proprio insindacabile giudizio, effettuate le opportune valutazioni e previa motivazione, di non procedere ad alcuno affidamento nei confronti di Ditte oggetto di contestazioni, inadempimenti e/o contenziosi.

A) REQUISITI DEL PRODOTTO DA ACQUISTARE

Le specifiche tecniche del prodotto offerto dovranno corrispondere a quelle genericamente indicate nell'art. 68 del D.lvo 50/2016. Tuttavia, si ritiene di potersi conformare al disposto contenuto nel c. 6 del medesimo art. 68, il quale testualmente dispone che: "le specifiche tecniche non possono menzionare una fabbricazione o provenienza determinata o un procedimento particolare, caratteristico dei prodotti o dei servizi forniti da un operatore economico specifico, né far riferimento a un marchio, a un brevetto o a un tipo, a un'origine o a una produzione specifica che avrebbero come effetto di favorire o eliminare talune imprese o taluni prodotti. Tale menzione o riferimento sono tuttavia consentiti, in via eccezionale, nel caso in cui una descrizione sufficientemente precisa e intelligibile dell'oggetto dell'appalto non sia possibile applicando il comma 5, del medesimo articolo. In tal caso la menzione o il riferimento sono accompagnati dall'espressione "o equivalente".

Le ditte partecipanti dovranno allegare alla proposta di offerta, **pena esclusione**, scheda tecnica e depliant illustrativi del prodotto offerto in lingua italiana da inviare digitalmente.

La ditta è totalmente responsabile di eventuali danni imputabili al trasporto. La Ditta aggiudicataria dovrà garantire l'integrità del prodotto offerto.

Il bene fornito all' ARNAS Garibaldi di Catania dovrà essere conforme agli standard di qualità e sicurezza previsti dalla normativa nazionale e comunitaria di riferimento. L'aggiudicatario dovrà, pertanto, garantire la conformità del bene proposto al rispetto delle normative CEI (ove previste), alle Direttive di prodotto e/o ad altre disposizioni internazionali riconosciute ed, in generale, alle vigenti disposizioni di legge o di regolamento ed alle prescrizioni tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego dei beni stessi, ai fini della sicurezza degli utilizzatori. Il dispositivo oggetto della presente procedura di gara dovrà aver ottenuto la marcatura CE (secondo la Direttiva di riferimento).

Il bene fornito, dovrà essere a norma per quanto riguarda i materiali, le caratteristiche tecniche, prestazionali, di reazione al fuoco, di finitura e di sicurezza, conformi alle norme UNI vigenti ed al D.Lgs. 81/2008.

Il bene fornito, pertanto, dovrà essere corredato, all'atto della consegna, della documentazione attestante la sussistenza dei suddetti requisiti.

Il bene consegnato dovrà essere garantito come esente da difetti ed imperfezioni, adatto per ogni uso razionale, e l'acquirente dovrà essere sollevato da qualsiasi responsabilità verso terzi derivanti da tali imperfezioni.

Il bene offerto dovrà essere consegnato completo di ogni elemento accessorio e/o requisito necessario a garantire il corretto funzionamento dello stesso e dei dispositivi accessori installati e/o richiesti.

B) CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE E PRESCRIZIONI

La fornitura verrà aggiudicata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 COMMA .2 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e ss.mm.ii..

L'aggiudicazione verrà effettuata in favore del concorrente che avrà presentato, nel complesso, l'offerta economicamente più vantaggiosa;

Per la nomina della Commissione aggiudicatrice questa stazione appaltante si avvarrà della facoltà di cui all'ultimo capoverso dell'art. 77 D.Lgs 50/2016, comma 3, ciò nel rispetto delle disposizioni di cui all' art. 216 comma 12 medesimo Decreto.

Per la valutazione delle offerte la Commissione giudicatrice avrà a disposizione **100 punti** così ripartiti:

70 punti alla parte tecnica e 30 punti alla parte economica. Il punteggio totale attribuito alle singole offerte sarà espresso in centesimi, arrotondato fino alla seconda cifra decimale.

Nella presente lettera invito è riportata la griglia di valutazione con i parametri oggetto di giudizio da parte dei commissari;

> PARTE TECNICA:

Il metodo di calcolo dell'offerta economicamente più vantaggiosa è il **metodo aggregativo-compensatore** (all. B.D.P.R. n. 554/99) con la seguente formula:

$$C(a) = \sum [W \cdot V(a)_i]$$

Dove:

C(a)= indice di valutazione dell'offerta(a)

n= numero totale dei requisiti

Wi= peso o punteggio attribuito al requisito(i)

V(a)i= coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra 0 e 1

Sn= sommatoria

A tal fine si precisa che:

Per gli elementi di valutazione di natura qualitativa, i coefficienti V(a) saranno determinati attraverso la media dei coefficienti, variabili tra 0 e 1, attribuiti discrezionalmente dai singoli componenti della commissione (con esplicita motivazione della preferenza effettuata) secondo la modalità della media dei coefficienti attribuita da ciascun componente ad ogni offerta.

➤ **PARTE ECONOMICA (elementi quantitativi)**

Parametri di valutazione dell'offerta economica: sul prezzo offerto a base d'asta; peso massimo 30 punti (PEmax).

Per gli elementi di valutazione di natura quantitativa ("Prezzo"), sarà applicato il metodo CONCAVA ALLA MIGLIORE OFFERTA (INTERDIPENDENTE) così come previsto dal sistema MEPA.

L'aggiudicazione provvisoria avverrà in favore del concorrente che avrà riportato, ai sensi dell'art. 95 del D. Lgs. 50/2016, il punteggio più alto ottenuto dalla sommatoria tra punteggio scheda valutazione qualità e punteggio offerta economica.

E' facoltà dell' ARNAS Garibaldi di Catania , a suo insindacabile giudizio:

a) di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida (art.69 D. R. n°827/1924);

b) di non far luogo ad alcuna aggiudicazione;

c) di aumentare la quantità della merce, fermo restando che qualunque ordinazione della merce stessa è subordinata alle reali esigenze dell'ARNAS Garibaldi (nel rispetto del limite legale di cui all'art. 106 L.50/16).

D) AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA

L'aggiudicazione, ancorché definitiva, è condizionata

1) dalla verifica dell'inesistenza delle cause ostative previste dalla vigente normativa antimafia, o di altre cause ostative derivanti da condanna per qualsiasi reato che incida sulla moralità professionale, o per delitti finanziari o ancora per uno dei delitti richiamati dall'articolo 32 quater c.p., ai quali consegue l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione ovvero alla regolare posizione Equitalia, nonché al rispetto puntuale della normativa in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro ed in materia previdenziale.

2) all'obbligo della Ditta aggiudicataria di comunicare il numero di Conto bancario o postale "dedicato/i" anche non in via esclusiva all'appalto in cui dovranno confluire tutte le somme relative all'appalto di che trattasi, ai sensi dell'art. 3 della legge 13.10.2010 n. 136, nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo/gli stesso/i e a comunicare tempestivamente, eventuali modifiche relativi ai dati trasmessi, giusto art. 3 L.136/2010;

3) alla costituzione del deposito cauzionale determinato in ragione del 10% (e/o aumentato dei punti percentuali di cui all'art. 103 del D.Lgs 50/2016) dell'ammontare della fornitura aggiudicata, che dovrà avere durata non inferiore al periodo di validità della presente procedura , in una delle seguenti forme:

- numerario da versare al Tesoriere dell' ARNAS Garibaldi;
- titoli di Stato o garantiti dallo Stato al valore di borsa;
- fidejussione bancaria o di altri istituti o aziende autorizzate;
- assegno circolare non trasferibile emesso da Istituti di credito ufficialmente riconosciuti, intestato all'ARNAS Garibaldi di Catania

Nel caso la ditta aggiudicataria presti cauzione mediante fidejussione il testo delle condizioni della fidejussione deve contenere, fra l' altro, la seguente clausola: " . . .la banca o la società assicuratrice. . . sottoscritta dichiara di prestare la seguente fidejussione con esplicita rinuncia:

- al beneficio della preventiva escussione - art. 1944 del codice civile - nei riguardi della Ditta obbligata;
- ad avvalersi delle condizioni contenute nel primo comma dell' art. 1957 del codice civile. . . "

Il deposito cauzionale dovrà pervenire all'ARNAS Garibaldi appaltante entro giorni 10 della ricezione della comunicazione di aggiudicazione provvisoria. In mancanza si procederà alla risoluzione contrattuale e all'acquisto in danno della ditta inadempiente.

4) all'adozione del provvedimento definitivo di aggiudicazione da parte dell'ARNAS Garibaldi di Catania.

E) TEMPI E MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

Il contratto sarà stipulato per mezzo di corrispondenza art. 32 comma 14 D.Lgs 50/2016. Si ritiene di precisare che la fornitura dell'apparecchiatura, oggetto della presente procedura di gara, **riveste carattere di estrema urgenza.**

GARANZIA E MANUTENZIONE

Tutti i prodotti si intenderanno garantiti full-risk, per i difetti di fabbricazione o derivanti dal trasporto, **per un periodo di almeno 24 mesi a decorrere dalla data della effettuazione del collaudo avente esito positivo.**

L'intervento in garanzia previsto per le attrezzature va effettuato a totale carico della ditta nello stesso luogo ove il prodotto è stato consegnato ed assegnato.

Si invita a specificare anche il costo orientativo della manutenzione dopo la garanzia di 24 mesi.

Nel caso in cui l'apparecchiatura Ecografica, oggetto del presente appalto, dovesse essere spedita al rivenditore per la riparazione o sostituzione, le spese di spedizione saranno a totale carico di quest'ultimo. Il fornitore manterrà in perfetto stato di funzionamento dell'apparecchiatura oggetto della presente fornitura, provvedendo a fornire per la stessa, e su richiesta dell'Amministrazione, l'assistenza tecnica, quindi dovrà essere posta in essere ogni attività necessaria per il funzionamento e per la risoluzione dei malfunzionamenti per un periodo di 24 mesi a decorrere dalla data di collaudo positivo.

La consegna del prodotto dovrà avvenire entro il termine indicato nella lettera/ordinativo di fornitura - 15 giorni.

Per quanto non previsto nel presente capitolato si applicano le disposizioni vigenti che regolano la materia.

F) ESECUZIONE DEL CONTRATTO E CONTROLLO DELLA MERCE

1) Nessun ritardo, a qualsiasi causa dovuto, è ammesso nella consegna del prodotto ordinato. In caso di mancato puntuale svolgimento, totale o parziale, l'Azienda a suo insindacabile giudizio applicherà a carico del fornitore una penale in misura giornaliera compresa tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale dell'importo aggiudicato, giusti artt. 298 e 145 del DPR 5/10/2010 n. 207.

Qualora la superiore inadempienza totale o parziale si sia verificata più di una volta, l'Azienda ha facoltà, a suo insindacabile giudizio e con semplice preavviso di dieci giorni, di risolvere il contratto di fornitura, incamerando l'intero deposito cauzionale, salvo il diritto di risarcimento di maggiori danni, senza che la ditta aggiudicataria possa pretendere risarcimenti, indennizzi o compensi di sorta.

Il fornitore è obbligato ad eliminare il malfunzionamento ed a ripristinare l'operatività dell'apparecchiatura entro il termine perentorio di **48 (quarantotto) ore solari**, esclusi il sabato, domenica e festivi, successive alla chiamata.

Riguardo alla eventuale certificazione ISO, ai marchi di certificazione e quant'altro afferisce alla sicurezza degli utilizzatori (conformità alle normative CEI) si fa riferimento alle norme specifiche di cui al capitolato d'oneri, se previste.

3) Tutte le pratiche per la regolare e completa osservanza delle leggi, dei regolamenti sanitari e delle disposizioni che disciplinano la vendita della merce oggetto della fornitura dovranno essere esperite dal fornitore, il quale ne risponde in proprio sollevando l'Azienda da qualsiasi responsabilità.

4) Sono a totale carico della ditta aggiudicataria le licenze, le certificazioni, le dichiarazioni e quant'altro previsto dalle norme vigenti, nonché le eventuali autorizzazioni (preventive e successive) relative alla

fornitura del servizio aggiudicato.

Oltre a tutti gli obblighi specificatamente indicati nei diversi articoli della presente lettera invito sono a carico della ditta aggiudicataria, senza oneri aggiuntivi per questa ARNAS Garibaldi :

spedizione, trasporto ed imballaggio; facchinaggio , consegna, visure , installazione, montaggio , tarature , application , collaudo in contraddittorio con il Servizio di ingegneria clinica aziendale, interventi in garanzia ed ogni altra spesa accessoria inerente la fornitura di che trattasi.

La ditta è totalmente responsabile di eventuali danni imputabili al trasporto.

5) La firma per ricevuta dell'apparecchiatura ecografica non impegna l'ARNAS Garibaldi di Catania per quanto riguarda il controllo della stessa.

6) Qualora al collaudo risulti che l'apparecchiatura consegnata non corrisponde ai requisiti contrattuali, il responsabile della struttura sanitaria di riferimento procederà alla contestazione diretta alla Ditta aggiudicataria. In tal caso, è facoltà dell' ARNAS Garibaldi di chiedere la sostituzione del prodotto, entro breve termine fissato a suo insindacabile giudizio, e di applicare, eventuale penale di cui al superiore punto 1).

L' assenza della ditta fornitrice o di un suo incaricato alle operazioni di controllo/collaudo sarà considerata come tacita acquiescenza alle contestazioni ed ai risultati cui si perverrà.

La regolarità delle operazioni su indicate nonché l' accettazione con presa in carico del prodotto, non esonerano il fornitore da responsabilità per difetti o imperfezioni occulti o, comunque non emersi al momento del controllo.

7) La mancata sostituzione del prodotto da parte del fornitore nel termine fissato dall'ARNAS Garibaldi di Catania sarà considerata quale "mancata consegna" e l' Azienda avrà diritto ad agire secondo quanto stabilito al presente punto 1.

8) Il prodotto non accettato resta a disposizione del fornitore ed a suo rischio e pericolo, egli dovrà ritirarlo senza indugio; è a carico del fornitore ogni danno relativo al deterioramento dello stesso nonché ogni spesa sostenuta sia per la consegna sia per il relativo ritiro .

9) Qualora la non corrispondenza del prodotto ai requisiti contrattuali sia contestata più di una volta, l'Azienda appaltante ha facoltà di agire ai sensi del precedente punto 1.

10) E' vietata qualsiasi cessione o sub-appalto della fornitura sotto pena di perdita della cauzione, di risoluzione del contratto e di risarcimento di ogni conseguente danno, fatte salve le disposizioni in materia di subappalto previste dall'art. 118 del D.Lgs. 163/06;

11) L'impegno della fornitura si intenderà risolto in caso di fallimento, anche se seguito da concordato preventivo, della ditta aggiudicataria.

12) In caso di morte del titolare della ditta aggiudicataria l' ARNAS Garibaldi potrà consentire la prosecuzione della fornitura da parte degli eredi oppure, a suo insindacabile giudizio, dichiarare, con semplice provvedimento amministrativo, risolto l'impegno della fornitura.

13) Si dichiara, per atto espressamente convenuto, che la decisione di tutte le penalità - e le sanzioni previste nella presente richiesta saranno prese con semplice provvedimento amministrativo dell'ARNAS Garibaldi di Catania senza alcuna formalità giudiziaria o particolare pronuncia del Magistrato.

14) L'ARNAS Garibaldi di Catania si riserva la facoltà di **RECEDERE DAL CONTRATTO**, previo preavviso di 10 giorni, senza che l'impresa aggiudicatrice possa pretendere danno o compensi di sorta, ai quali essa dichiara, con la sottoscrizione del presente capitolato, di rinunciare nei seguenti casi:

- In qualsiasi momento per suo motivato e insindacabile giudizio;
- In qualsiasi momento del contratto in applicazione della normativa vigente antimafia e qualora i controlli ai sensi del **decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159** relativi alle infiltrazioni antimafia, diano esito positivo;
- Qualora il legale rappresentante o uno dei dirigenti dell'impresa aggiudicataria siano rinviati a giudizio per favoreggiamento nell'ambito di procedimenti relativi a reati di criminalità organizzata (**legge regionale n. 15/2008 art. 2 comma 2 e Direttiva n. 847/DRT del 06/08/2013 Assessorato della Salute**).
- In mancanza di comunicazione da parte dell'aggiudicatario di un numero di conto corrente unico sul quale gli enti appaltanti faranno confluire le somme relative all'appalto e dei soggetti delegati ad operare sullo stesso.
- Qualora la ditta non presti il deposito cauzionale nei termini previsti dopo l'aggiudicazione provvisoria.
- mancata presentazione entro i termini della documentazione richiesta ai fini della formalizzazione del contratto;
- fornitura di prodotti qualitativamente insoddisfacenti, il cui uso abbia avuto ripercussioni sulla normale attività dell' Azienda Ospedaliera Garibaldi;
- nel caso di cessione del credito o subappalto non autorizzati da questa Azienda;
- nel caso in cui, dopo due formali richiami, la ditta non rispetti il termine di consegna della merce; la mancata sostituzione della merce equivale a mancata consegna.
- quando l'Azienda Garibaldi dopo essere stata costretta a richiedere la sostituzione parziale o totale di una consegna di merce, la ditta aggiudicataria non vi abbia provveduto o provvedendo anche la partita sostituita, abbia dato luogo a reclami;
- attrezzature non conformi o inadeguate;
- Presenza di eventuali vizi occulti.

G) La liquidazione della fornitura eseguita è subordinata:

- a) alla presentazione di regolare fattura;
- b) all'espletamento delle operazioni di collaudo favorevole;

La bolla di consegna della merce aggiudicata dovrà obbligatoriamente contenere i seguenti dati:

- a) luogo di consegna della merce;
- b) protocollo e data dell'ordinativo;

L'assenza di tali dati potrà comportare il rifiuto di accettazione della merce ,senza possibilità di reclamo da parte della ditta.

E' fatto obbligo alla Ditta di consegnare l'originale della bolla di consegna (DDT) presso l'U.O. interessata e la fattura presso l'Ufficio Protocollo dell'Azienda.

Il pagamento avverrà entro i 60 gg. dal ricevimento della fattura, ai sensi della normativa vigente.

Eventuali contestazioni interrompono il termine superiormente indicato.

Per tutto quanto non previsto dal presente disciplinare si fa riferimento alla normativa comunitaria, nazionale e regionale in materia di appalti per la fornitura di beni.

H) FORO COMPETENTE

Per tutte le controversie che dovessero insorgere in dipendenza della presente fornitura sarà competente esclusivamente il Foro di Catania. E esclusa la competenza arbitrale.

Per quanto non specificatamente precisato nella presente lettera invito valgono i regolamenti aziendali e le norme di legge e regolamenti vigenti in materia di amministrazione di patrimonio e contabilità di Stato.

IL RESPONSABILE DELL'ISTRUTTORIA

Dott.ssa Maria Claudia Asaro

Maria Claudia Asaro

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(RUP)**

Il Dirigente Amministrativo F.F.

Responsabile dell'UOC Provveditorato ed Economato

Dott.ssa Ersilia Riggi

Ersilia Riggi

CAPITOLATO TECNICO TOP DI GAMMA CARDIOLOGIA

| |
|---|
| Ecocolor Doppler ad elevate prestazioni, top di gamma di ultima generazione e release software; |
| Ultrasound beamformer totalmente digitale a larga banda con gestione di sonde esclusivamente di tipo elettronico; |
| Gestione frequenze di lavoro con tecnologia larga banda in grado di sfruttare contemporaneamente tutte le frequenze disponibili sul trasduttore con più passi di regolazione; |
| Gestione trasduttori settoriali phased array, matrix phased array, convex microconvex, lineare, cardiologica Volumetrica e Transesofagea Volumetrica; |
| Possibilità di utilizzo di sonde a matrice per tutte le modalità di scansione, possibilmente pin-less (per migliorare il rapporto Segnale/Rumore); |
| Software per l'ottimizzazione automatica dell'imaging Bidimensionale e Doppler (con variazione della PRF, della Baseline e delle curve Post-Processing auto-adattive ad ogni paziente); |
| Banda di frequenza gestita dal beamformer da 1 a 15 MHz; |
| Imaging in Seconda Armonica su tutte le sonde in dotazione con profondità di scansione non inferiore a 30 cm; |
| Presentazioni B Mode, M Mode, M Mode anatomico e Curved, Color, Color M Mode, Doppler PW, HPRF, CW, Color Angio, TDI Color e TDI spettrale; |
| Zoom ad alta definizione e alto fattore d'ingrandimento attivo; |
| Doppia immagine su tutte le sonde anche con doppler Pw e Cw Triplex Mode (b-mode + color + doppler); |
| Trasduttore volumetrico completamente elettronico per imaging trans toracico. La sonda dovrà operare sia in modalità 2D, sia in modalità 3D/4D real time che multiplanare in real time. L'acquisizione dovrà avvenire all'interno di un singolo battito cardiaco con un angolo di acquisizione non inferiore a 80° anche senza ECG; |
| Acquisizione Volumetrica in modalità multi-slice in tempo reale con almeno 12 immagini in contemporanea. Sistema di navigazione 3D che permetta di identificare i principali apparati valvolari in maniera rapida ed efficace (<i>Utile descrivere tecnologia in allegato tecnico</i>); |
| Quattro trasduttori per immagini 2D contemporaneamente tutti attivi e selezionabili da tastiera; |
| Monitor da almeno 22"; |
| Touch screen da almeno 12" (per ridurre al minimo l'utilizzo di tasti fisici ed ottenere la massima ergonomia); |
| Archivio digitale integrato sia di immagini statiche che in movimento con possibilità di effettuare misurazioni in post processing e di modificare zoom, gain, baseline ecc. sia in b-mode che doppler; |

| |
|--|
| Archiviazione sui sguenli supporti informatici: CD, DVI) e Pen-drive (USB) nei formati AVI, JPG, Mpeg; |
| Dovrà essere possibile creare e personalizzare dei Report, con possibilità di trasmissione, archiviazione e stampa dei referti e delle immagini su carta comune; |
| Software attivo su sonda lineare per lo studio dei flussi con metodica non Doppler dipendente; |
| Modulo per l'opacizzazione del Ventricolo sinistro (LVO Contrast); |
| Modulo DICOM 3 per il collegamento a sistemi DICOM aventi le seguenti classi pena esclusione DICOM STORE, DICOM WORXLIST, DICOM PRINT, DICOM QUER/RETRIVE, DTCOM SR Software; |
| Modulo Speckle Tracking per il calcolo dello Strain longitudinale, con calcoli completi e personalizzabili; |
| Modulo per Stress eco con configurazione del template di acquisizione con analisi automatica del doppler tissutale per ogni stadio e con la possibilità di studio delle velocità di differimento per ogni singola fase durante lo stress; |
| Software dedicato completamente automatico (riconoscimento del bordo endocardico) per la Frazione di Eiezione 3D; |
| Software 4D Strain sistema in grado di calcolare lo strain tridimensionale e rappresentarlo in un grafico dinamico clinicamente riconosciuto per completare l'analisi del ventricolo sinistro e fornire al clinico un ulteriore e significativo progresso nel campo dell'ecocardiografia quantitativa; |

Sonde e Stampanti

| |
|--|
| Sonda Cardiologica a Matrice phased array Adulti 2D da circa 1.5-4.5 MHz; |
| Sonda Cardiologica Transtoracica volumetrica 3D/4D adulti in grado di eseguire tutte le metodiche 2D, 3D, 4D, PW, TDI, C-TDI, M-mode Anatomico da circa 2-4 MHz; |
| Sonda Cardiologica Transesofagea 3D/4D adulti in grado di eseguire tutte le metodiche 2D, 3D, 4D, PW, TDI, C-TDI, M-mode Anatomico da circa 2-8 MHz; |
| Sonda Lineare Vascolare da circa 4.0-10.0 MHz; |
| Stampante Termica B /N; |
| Stampante laser a colori; |

GRIGLIA DI PUNTEGGIO PROPOSTA

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI | 15 |
| | Numero specialisti tecnici, con certificazioni professionali rilasciate dal produttore, in Italia | |
| | Distanza dei centri di assistenza tecnica | |
| | Piattaforma totalmente digitale, release software 2017 - gestione dati grezzi | |
| | Modalità di scansione phased array lineare convex, microconvex, a matrice, TEE multiplanare (adulto, pediatrico e 3D/4D), 3D/4D phased array | |
| | Frame rate massimo, visualizzabile a monitor | |
| | Presentazione B-Mode, M-Mode, Anatomical M-Mode, Curved Anatomical M-Mode, Doppler PW, Hi PRF, Doppler CW, color Angio, doppler Tissutale | |
| | Triplex mode anche con Doppler Tissutale | |
| | Triplex mode anche con Doppler CW | |
| | Strumenti per la visualizzazione del bidimensionale dei globuli rossi in applicazioni vascolare | |
| | Memoria del cine mode sia in b-mode che in time motion e Doppler | |
| 2 | Doppler Tissutale | 15 |
| | Doppler tissutale integrato in modalità di presentazione in scala colorimetrica e doppler spettrale PW | |
| | Quantificazione e analisi dei dati Doppler tissutale anche in post processing, specificare numero di campioni posizionabili in contemporanea sulla stessa immagine | |
| | Quantificazione e analisi dei dati Doppler tissutale in post-processing con capacità di trasformazione dei dati in Displacement (spostamento), strain imaging strain rate imaging | |
| | Software applicativi dedicati allo studio ed al controllo dei pazienti da sottoporre o sottoposti a terapia resincronizzante (specificare se il dato acquisito su cui si basa il software di studio è su singolo battito e in tempo reale) | |
| 3 | Tecnologia sonde volumetrica (transtoracica e transesofagea) | 15 |
| 4 | 4D - Modulo di acquisizione tridimensionale in tempo reale per applicazioni transtoraciche (richiesta opportuna documentazione tecnica da produrre in offerta) | 25 |
| | Acquisizione 4D | |
| | Acquisizione 4D color | |
| | Acquisizione 4D single beat (specificare fps) | |
| | Acquisizione 4D single beat full volume (specificare fps e angolo minimo di apertura) | |
| | Acquisizione volumetrica tridimensionale multi planare con 3 piani di acquisizione sullo stesso asse, nello stesso battito cardiaco e visualizzati in contemporanea a monitor e in real time, con e senza colore. | |
| | Elencare tutte le modalità di funzionamento della sonda tridimensionale in ambito di acquisizione 2D (imaging armonico, 2D, color, Doppler PW, Doppler CW, TD Color, ecc) | |
| | Elencare tutte le modalità di funzionamento della sonda tridimensionale in ambito di acquisizione multiplanare in tempo reale (biplanare, triplanare, color, TD Color, Strain, Strain rate, Displacement) | |
| | Elencare tutte le modalità di presentazione e post-processing del dataset tridimensionale (4D, 4D color, 9slice ecc) | |
| | Specificare calcoli automatici e strumenti per la facilità d'uso sui dataset tridimensionali | |
| | | 70 |

Non saranno ammessi alla fase di valutazione economica i concorrenti le cui offerte tecniche non abbiano raggiunto una valutazione di almeno 36 pt.

| Giudizio | Pt. |
|-------------------------|------------|
| Ottimo | 1,00 |
| Buono | 0,80 |
| Discreto | 0,60 |
| Adeguito | 0,40 |
| Parzialmente inadeguato | 0,20 |
| Inadeguato | 0,00 |

BASE D'ASTA € 125.000,00 IVA ESCLUSA (CAD)