



Dipartimento Tutela della Salute
e Politiche Sanitarie

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
CROTONE



REGIONE CALABRIA

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE FF.N. **2282** DEL **28 NOV. 2019**

Oggetto: Delibera a contrarre ai sensi dell'art. 32, comma 2 del D.Lgs. 50/2016, per l'Acquisto di N.01 Ecotomografo Digitale e N.01 Elettrocardiografo a 6 Canali per le attività diagnostiche del laboratorio medico sociale "Progetto AYLAN".

FONDO PON LEGALITA' 2014/2020

LOTTO 1 : ECOTOMOGRAFO DIGITALE - COD.CIG. Z732AC647C

LOTTO 2 : ELETTROCARDIOGRAFO 6 CANALI - COD.CIG. ZF32AC64AB

Il Direttore Generale FF D.ssa Maria Pompea Bernardi, nominato con DPGR n. 06 del 08 maggio 2019, adotta la seguente deliberazione in merito all'argomento indicato in oggetto, assistito dal Direttore del Dipartimento Servizi Tecnico-Amministrativi.

STRUTTURA PROPONENTE : U.O.C. Provveditorato, Economato, Gestione Logistica

Il Direttore dell'U.O.C Provveditorato, Economato, Gestione Logistica propone al Direttore Generale FF l'adozione del presente atto del quale ha accertato la regolarità tecnico-procedurale.

Il Responsabile del Procedimento

Sig. Giuseppe Basile

Il Direttore U.O.C.

D.ssa Paola Grandinetti

Visto del Direttore del Dipartimento Servizi Tecnico-Amministrativi

Il Direttore Dipartimento

Dott. Giuseppe Fico

PREMESSO

CHE l'art. 32, comma 2 del D.lgs 50/2016 prescrive che le Stazioni Appaltanti prima dell'avvio della procedura di affidamento dei contratti pubblici decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione delle offerte degli operatori economici;

CHE il Responsabile del Progetto AYLAN dell'ASP di Crotone, ha avanzato richiesta per l'acquisto di n.01 Ecotomografo Digitale e n.01 Elettrocardiografo a 6 Canali, per le attività diagnostiche dell'Ambulatorio medico sociale di propria competenza;

CHE con nota prot. 51457 del 30/10/2019, detta richiesta è stata autorizzata dalla Direzione Strategica Aziendale;

PRESO ATTO

CHE il D.L. n. 52/2012, convertito nella Legge n. 94 del 06.07.2012 concernente "disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica" ha introdotto l'obbligo per le Amministrazioni pubbliche di cui all'art. 1 del D.Lgs. n. 165/2001, di fare ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario;

CHE l'art. 36, comma 6 del D.lgs n. 50/2016 Codice dei Contratti pubblici prescrive che le Stazioni Appaltanti per lo svolgimento delle procedure al di sotto della soglia di rilievo comunitario possono procedere mediante il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni messo a disposizione dalla CONSIP S.p.A.;

CHE l'art. 328 del D.P.R. del 5 ottobre 2010 n. 207, introduce una disciplina di dettaglio per il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione e prevede, a monte dell'acquisto da parte di un'Amministrazione, un bando ed una procedura selettiva che abilita i fornitori a presentare i propri cataloghi sulla base di valutazioni del possesso dei requisiti di moralità nonché di capacità economico-finanziaria e tecnici professionali, conformi alla normativa vigente;

CHE, pertanto, le Stazioni Appaltanti possono effettuare acquisti, sul M.E.P.A. Consip della P.A., di beni e servizi offerti da una pluralità di fornitori, scegliendo quelli che meglio rispondono alle proprie esigenze, attraverso due modalità:

- * richiesta di offerta (RDO);

- * Ordine diretto di acquisto (ODA);

CHE il ricorso al Mercato Elettronico Consip favorisce soluzioni operative immediate e consente alla P.A. di snellire le procedure di acquisizione e ridurre i tempi ed i costi di acquisto;

VERIFICATO che la CONSIP S.p.A. non ha attivato, al momento, Convenzioni per l'attrezzatura oggetto di codesta fornitura, alle quali eventualmente aderire;

RITENUTO

CHE sussistano le condizioni tali da fare ricorso ad una Procedura telematica interamente gestita sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione ai sensi dell'art. 36, comma 6 del D.Lgs. 50/2016, mediante richiesta di offerta (RDO) per una spesa presumibile per il Lotto 1 di €. 39.900,00, oltre iva e per il Lotto 2 di Euro 1.500,00 oltre iva, per una spesa complessiva di Euro 41.400,00 oltre iva, da aggiudicarsi con il criterio dell'Offerta Economicamente più Vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D.Lgs. N. 50/2016;

DI individuare ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 il Sig. Giuseppe Basile quale Responsabile del Procedimento;

DI di dover approvare, con il presente atto la lettera d'invito predisposta dall'U.O.C. Provveditorato, Economato e Gestione Logistica e il Capitolato tecnico;

VISTE le leggi in materia;

PROPONE

Per quanto in premessa specificato e descritto, che qui si intende integralmente ripetuto e confermato:

1. AUTORIZZARE l'U.O.C. Provveditorato, Economato e Gestione Logistica a procedere per la acquisto e/o fornitura di N.01 Ecotomografo Digitale e N.01 Elettrocardiografo a 6 Canali per l' Ambulatorio dedicato al Progetto AYLAN, per via telematica tramite il Sistema gestito dal M.E.P.A, mediante la procedura della Richiesta di offerta (RDO), per una spesa presumibile di €.39.900,00 oltre iva, per il Lotto 1 ed € 1.500,00 oltre iva, per il Lotto 2, da aggiudicarsi con il criterio dell'Offerta Economicamente più Vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016;

2. APPROVARE la Lettera di invito ed il Capitolato Tecnico, che acclusi alla presente ne costituiscono parte integrante;

3. DARE ATTO che la spesa complessiva presumibile di Euro 41.400,00 oltre IVA sarà impegnata al momento dell'aggiudicazione;

4. NOMINARE Responsabile del procedimento il Sig. Giuseppe Basile ai sensi dell'art. 31 del D.lgs 50/2016;

Con il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Referente Sanitario

IL DIRETTORE GENERALE FF

Vista la proposta di deliberazione che precede e che s'intende qui di seguito integralmente riportata e trascritta.

Visti i pareri favorevoli espressi dal Direttore Amministrativo e dal Referente Sanitario.

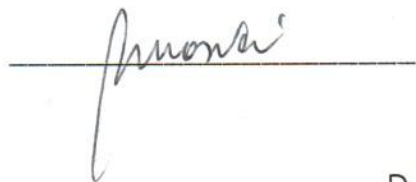
Ritenuto di condividerne il contenuto.

DELIBERA

di approvare la superiore proposta che qui s'intende integralmente riportata e trascritta per come sopra formulata dal Direttore della struttura proponente.

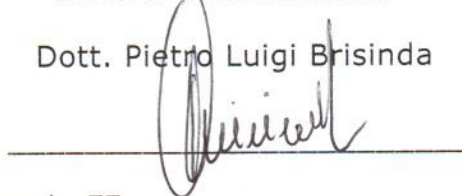
Il Direttore Amministrativo

Dott. Francesco Masciari



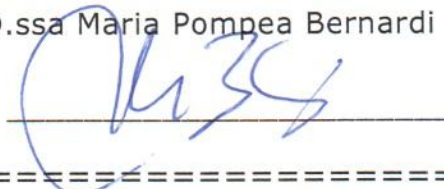
Il Referente Sanitario

Dott. Pietro Luigi Brisinda



Il Direttore Generale FF

D.ssa Maria Pompea Bernardi



=====

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
UFFICIO AFFARI GENERALI E LEGALI

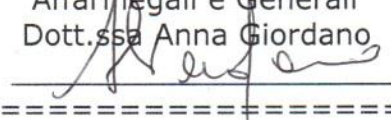
CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

La presente Determina/Delibera è stata pubblicata nelle forme di legge all'Albo Pretorio dell'Azienda in data 28 NOV. 2019 con protocollo della U.O. Segreteria Generale n. 174 e ivi rimarrà per un periodo di dieci giorni.

Il Responsabile del Procedimento



Il Direttore U.O.C.
Affari legali e Generali
Dott.ssa Anna Giordano



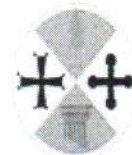
=====



SERVIZIO
SANITARIO
REGIONALE



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
CROTONE



Dipartimento Tutela della Salute
e Politiche Sanitarie

REGIONE CALABRIA

UFFICIO ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
VIA MARIO NICOLETTA CENTRO DIREZIONALE "IL GRANAIO"
TEL. 0962-924991/924091 – Telefax 0962-924992
POSTA CERTIFICATA: ufficioabes@asp.crotone.it

Lettera di invito alla procedura mediante sistema telematico sul M.E.P.A. della Pubblica Amministrazione, ex art. 36, C. 6, del D.LGS 50/2016 per l'Acquisto di N.01 Ecotomografo Digitale e N.01 Elettrocardiografo a 6 Canali per le attività diagnostiche del laboratorio medico sociale "Progetto AYLAN".

LOTTO 1 : ECOTOMOGRFO DIGITALE - COD.CIG. Z732AC647C
LOTTO 2 : ELETTROCARDIOGRFO 6 CANALI – COD.CIG. ZF32AC64AB

Art. 1. Oggetto

Questa Azienda Sanitaria Provinciale indice una Procedura Negoziata mediante Sistema telematico sul M.E.P.A. CONSIP della Pubblica Amministrazione per l'Acquisto di N.01 Ecotomografo Digitale e N.01 Elettrocardiografo a 6 Canali per le attività diagnostiche del laboratorio medico sociale "Progetto AYLAN" dell'ASP di Crotone, le cui caratteristiche tecniche sono allegate alla presente, per un importo di € 39.900,00 oltre iva, per il Lotto 1 ed € 1.500,00 oltre iva, per il Lotto 2 per una spesa complessiva presumibile di € 41.400,00 oltre iva;

Art. 2 Modalità di partecipazione

La Ditta che intende partecipare alla suddetta procedura, dovrà presentare offerta in conformità alle caratteristiche riportate nel Capitolato Tecnico. Il presente bando è visibile sul profilo del Committente Azienda Sanitaria Provinciale di Crotone – Albo Pretorio – Bandi di gara, mentre la documentazione di gara richiesta dovrà essere visionata dall'operatore economico sul M.E.P.A. CONSIP della Pubblica Amministrazione. L'offerta dovrà essere intestata a: AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI CROTONE – Via Mario Nicoletta Centro Direzionale "Il Granaio" – CROTONE. Con la presentazione dell'offerta l'Impresa implicitamente accetta senza riserve o eccezioni le norme e le condizioni contenute nella presente lettera di invito. Tutta la documentazione inviata dalle imprese partecipanti alla gara resta acquisita agli atti della Stazione Appaltante e non verrà restituita neanche parzialmente alle Imprese non aggiudicatari (ad eccezione della cauzione provvisoria che verrà restituita nei termini di legge).

Art. 3 : Documentazione di gara

1. Documentazione amministrativa-

Le ditte partecipanti dovranno allegare alla RDO la documentazione di seguito riportata.

Dichiarazione :

- dichiarazione indicante l'assenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80, del D.Lgs. 50/2016;
- di accettazione, senza condizione o riserva alcuna, di tutte le norme e disposizioni contenute nella lettera di invito e relativi allegati, nonché in tutti gli elaborati relativi all'appalto che dovranno essere sottoscritti dal Titolare o Legale Rappresentante della ditta offerente;
- elezione di domicilio ai fini dell'appalto: numeri di recapito telefonico, PEC ove potranno essere inviate comunicazioni, ai sensi dell'art. 76 del D.lgs 50/2016.
- di aver preso conoscenza e di aver tenuto conto nella formulazione dell'offerta delle condizioni contrattuali e di tutti gli oneri compresi quelli relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, di assicurazione, di condizioni di lavoro e di previdenza ed assistenza;

Le suddette dichiarazioni devono essere soddisfatte previa sottoscrizione del modello A/1 allegato alla presente e devono essere rese e sottoscritte dal titolare o legale rappresentante, procuratore, corredate da una copia fotostatica della carta di identità del sottoscrittore ai sensi dell'art. 38, comma 3) del D.P.R. 445/2000.

Documentazione:

1. Deposito cauzionale provvisorio di cui all'art. 93 del D.lgs 50/2016, pari al 2% dell'importo a base d'asta costituita mediante fideiussione bancaria oppure fideiussione assicurativa, oppure fideiussione rilasciata da intermediari finanziari, oppure, qualora il costo della fideiussione dovesse essere inferiore ad Euro 500,00, mediante copia di assegno circolare intestato alla Azienda Sanitaria Provinciale di Crotone valida per almeno centottanta giorni dalla data di presentazione dell'offerta. La fideiussione bancaria o assicurativa o dell'intermediario finanziario dovrà essere accompagnata, pena l'esclusione, dall'impegno incondizionato del fideiussore, in caso di aggiudicazione, a presentare la cauzione definitiva. Per beneficiare della diminuzione della cauzione prevista al comma 7 dell'art. 93 del D.lgs 50/2016, dovrà essere prodotta in fotocopia autentica la certificazione di qualità;
2. Documentazione relativa alla dimostrazione del possesso dei requisiti di capacità economico finanziaria e tecnico professionale e, precisamente dichiarazione di:
 - Aver realizzato nel corso degli ultimi tre esercizi un fatturato globale d'impresa non inferiore ad Euro 40.000,00;
 - Aver realizzato nel corso degli ultimi tre esercizi un fatturato specifico nel settore oggetto della gara non inferiore a Euro 40.000,00;
 - Una referenza bancaria
 - Presentazione dell'elenco delle principali forniture prestate negli ultimi tre anni con l'indicazione degli importi, delle date e dei destinatari (pubblici o privati) delle forniture stesse, per un importo pari a (si inserisce il valore a base d'asta).
3. Dichiarazione con la quale la ditta si impegna a consegnare la strumentazione oggetto della Richiesta di Offerta entro giorni 20 dalla stipula del contratto;
4. Patto di integrità compilato in ogni sua parte e sottoscritto dal legale rappresentante dell'impresa concorrente ovvero dai legali

rappresentanti delle imprese concorrenti in caso di ATI o di consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. e) e g) del D.lgs 50/2016, come da modello allegato (**Allegato A/2**). Il Legale Rappresentante può delegare un proprio procuratore, in tal caso va trasmessa la relativa procura.

5. Ai sensi dell'art. 53, comma 16-ter, del Decreto Legislativo n. 165/2001 così come modificato dalla Legge n. 190/2012 il concorrente deve rendere apposita dichiarazione come da modello allegato (**Allegato A/3**).

2. Documentazione Tecnica

- Schede tecniche del prodotto che si intende fornire;
- Relazione Tecnica dettagliata del prodotto offerto, in modo da consentire ai Componenti della Commissione giudicatrice e/o al Direttore e/o Responsabile della Struttura richiedente, una compiuta valutazione che ciò che è stato offerto corrisponda a quanto richiesto nel Capitolato tecnico oppure che possa essere equivalente, ciò è altresì necessario per l'Ufficio di Ingegneria Clinica ai fini del collaudo dell'apparecchiatura.
- Apposita relazione nell'ipotesi in cui si offrano prodotti con caratteristiche equivalenti;

3. Documentazione economica

- Modello come da allegato **A/4** della presente, con l'indicazione della descrizione del prodotto offerto, nonché l'indicazione del ribasso percentuale (in cifre e lettere) sull'importo della fornitura a base di gara.

Nell'offerta economica, inoltre, il costo dovrà essere comprensivo delle spese di trasporto, consegna e messa in opera, nonché manutenzione FULL RISK per un periodo di mesi 24 decorrenti dalla data del verbale positivo del collaudo dell'apparecchiatura.

Art. 4 AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione avverrà ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D.Lgs. 50/2016, a favore della ditta che avrà ottenuto il punteggio più alto nella comparazione qualità-offerta.

GRIGLIA DI VALUTAZIONE 70% (QUALITA') 30% (PREZZO):

LOTTO 1 - ECOTOMOGRFO DIGITALE

1	CARATTERISTICHE OPERATIVE	MAX 15 PT
	Qualità del B-Mode, del Doppler e del Color-Doppler secondo le tecnologie utilizzate.	
	Profondità di lavoro.	
	Flessibilità dei parametri di regolazione dell'immagine (fraine-rate, range dinamico, profondità di scansione, enhancement, persistenza, zoom, pan zoom, ecc) e disponibilità di sw aggiuntivi.	
	Armonica Tissutale, ed eventuale tecnologia multifrequenza.	
	Numero di connettori attivi per le sonde utilizzabili da tastiera.	
2	CARATTERISTICHE TRASDUTTORI	MAX 15 PT
	Trasduttori, densità di elementi, frequenze da Mhz..... aMHz.	

2	Range di frequenze effettive disponibili.	
	Disponibilità di Trasduttori speciali collegabili, quali sonde convex forata per prelievi biotici anche a 0°, sonde laparoscopiche e intraoperatorie, sonde hockey-stick.	
3	CARATTERISTICHE SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE	MAX 10 PT
	Sistema di archiviazione immagini e referti, le caratteristiche dell'hard disk integrato e di altri sistemi di memorizzazione, CD/DVD, USB ed altri eventuali.	
4	POSSIBILITÀ' DI ESPANSIONE	MAX 10 PT
	Dotazioni di serie della macchina e le eventuali possibilità di espansione di cui è dotata, e se questi diano un reale valore diagnostico aggiunto.	
5	PROVA PRATICA:	MAX 20 PT

LOTTO 2 - ELETTROCARDIOGRAFO A 6 CANALI

1	CARATTERISTICHE OPERATIVE	MAX 25 PT
	Qualità del segnale e software di ottimizzazione	
	Operatività di lavoro, durata batteria	
	Numero di canali attivi, campionamento	
2	CARATTERISTICHE GENERALI	MAX 25 PT
	Algoritmo per interpretazione ritmo	
	Connettività, capacità di memoria del dispositivo	
	Disponibilità di software per la registrazione e visualizzazione in real time su pc del tracciato	
3	CARATTERISTICHE SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE	MAX 10 PT
	Sistema di archiviazione, le caratteristiche dell'hard disk integrato e di altri sistemi di memorizzazione USB ed altri eventuali	
4	CARATTERISTICHE OFFERTA E ASSISTENZA TECNICA	MAX 10 PT
	Dotazioni di serie della macchina e le eventuali possibilità di espansione di cui è dotata, e se questi diano un reale valore diagnostico aggiunto	
	Garanzia e servizio di assistenza tecnica post garanzia	

Il punteggio economico verrà attribuito all'offerta economica totale calcolata automaticamente dal Sistema applicando la formula non lineare a proporzionalità inversa interdependente.

L'Azienda si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, se ritenuta conveniente.

Art. 5 : Modalità e termini di consegna

L'apparecchiatura dovrà essere consegnata all'U.O. di Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Crotone, previo accordo, ai fini del collaudo, con il Direttore di Ingegneria Clinica del Presidio Ospedaliero, Ing. Giuseppe Cutrì.

La consegna dovrà essere effettuata dall'aggiudicatario con tutta prontezza entro il termine massimo di 30 giorni dalla data dell'ordinazione. La consegna per essere efficace agli effetti del contratto dovrà risultare da corrispondente ricevuta indicante qualità, ed importo della merce dopo che sia stata collaudata e dunque accettata.

Art. 6 : Fatturazione e pagamenti – Obblighi art. 3 L. 136/2010

Il pagamento avverrà, previo riscontro dell'Ufficio competente, entro sessanta giorni dalla data di ricezione della fattura che dovrà, come per legge, essere trasmessa in formato elettronico al seguente codice univoco: **ACIZEO**.

La Ditta aggiudicatrice si obbliga ad adempiere a quanto disposto dall'art. 3 della legge n. 136/2010 "Tracciabilità flussi finanziari", mediante apertura di conto corrente bancario o postale, dedicato ai movimenti finanziari relativi alle commesse pubbliche, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la tracciabilità delle operazioni, comunicando alla Amministrazione, ai sensi del suddetto articolo, comma 7, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato entro sette giorni dalla sua accensione, nonché, nello stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso. Il mancato adempimento di tutto quanto previsto dalla richiamata norma comporterà la risoluzione di diritto del contratto stipulato, ai sensi dell'art. 1456 del C.C., senza necessità di costituzione in mora.

Art. 7 : Referente pratica e comunicazione con le imprese

Le comunicazioni e gli scambi di informazione tra l'Ufficio Acquisizione Beni e Servizi e la ditta offerente avverranno, a mezzo la piattaforma telematica del MEPA-CONSIP nell'apposita sezione comunicazione con gli operatori.

Eventuali chiarimenti possono essere richiesti al :

REFERENTE DELLA PRATICA

Francesco Grandinetti;

tel. 0962 924089; fax 0962 924887

e-mail provveditorato@asp.crotone.it

Il Responsabile del procedimento
f.to Sig. Giuseppe Basile

Per accettazione – La Ditta

timbro e firma del Legale Rappresentante



Dipartimento Tutela della Salute
e Politiche Sanitarie

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
CROTONE



REGIONE CALABRIA

CAPITOLATO TECNICO

Richiesta di Offerta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione per la fornitura di n.01 Ecotomografo Digitale e N.01 Elettrocardiografo per l'Ambulatorio Medico Sociale "Progetto AYLAN".

Caratteristiche Tecniche di Minima

LOTTO 1 : ECOGRAFO DIGITALE – BASE ASTA EURO 39.900,00 COD.CIG. Z732AC647C

- Ecografo alta fascia completamente digitale di recentissima introduzione sul mercato, multidisciplinare ad altissime prestazioni, dotato di sistema operativo di ultima generazione Windows 10 per massima protezione dati e velocizzazione dei processi, modalità operative B mode, Color Doppler, Power Doppler, Power Doppler Direzionale, M mode, Doppler pulsato, Doppler continuo.
- Consolle di comando con tastiera alfanumerica e con possibilità di controllo di tutte le periferiche.
- Ecografo "eco-friendly" costruito con tecniche e materiali ecosostenibili, a basso consumo, sotto i 500VA, ridotti tempi di accensione e bassa rumorosità.
- L'ecografo dovrà avviarsi in meno di un minuto dall'accensione e dovrà essere dotato di funzione stand-by per minimizzare ancor di più i tempi (accensione in meno di 20 sec.).
- Dotato di batteria interna che consenta di lavorare anche senza collegamento con la rete elettrica
- Monitor di ampie dimensioni, almeno 21", con braccio articolato e con possibilità di basculamento alto/basso, destra sinistra e rotazione. Dotato di funzione full screen che consenta la visione dell'immagine ecografica a tutto schermo.
- Monitor Touch screen per l'ottimizzazione del work-flow da almeno 10" con visualizzazione digitale delle immagini archiviate e di eventuali altre modalità tipo RM/CT/PET in formato Dicom.
- Elevata ergonomia, freno ruote sincronizzato anteriore-posteriore, ottimizzazione nella gestione dei trasduttori e cavi sonde, accessoristica a supporto dell'operatore.
- Connessione di almeno 5 trasduttori elettronici di tipo pinless contemporaneamente attivi.
- Il sistema deve supportare le seguenti tipologie di sonde di ultima generazione: Convex, Microconvex, Lineare, Phased Array, Endocavitaria monopiana e biplana Convex/Lineare, Convex Biottica con foro per inserzione ago a 0 gradi, Lineare Hockey Stick, Volumetrica Convex, Volumetrica Lineare e Volumetrica Endocavitaria.
- 2^a armonica tissutale abilitata e funzionante su tutte le sonde.
- Range di frequenze supportato dall'ecografo da 1 a 24 MHz.
- Dynamic range elevato ed adeguato alla tecnologia e al tipo di attività diagnostiche.
- Immagine trapezoidale e funzione di steering del B-mode su sonde lineari.
- Dotato di compound imaging su sonde convex, lineari e volumetriche.
- Algoritmi atti all'eliminazione degli artefatti e del rumore di fondo dovuti alle differenti interfacce dei tessuti, attivabili da tastiera in più passi.

- Nuove tecnologie Colore per avere la massima sensibilità al micro circolo, il sistema a monitor deve rappresentare una ROI con all'interno la visualizzazione del micro vascolarizzazione, tipo angiografia, con soppressione del b-mode e possibilità di variare mappe colore anche in trasparenza, deve supportare la visualizzazione dual con b mode a confronto in tempo reale.
- Zoom dell'immagine anche con funzione panning in tempo reale sull'immagine. Possibilità di zoom dinamico capace di concentrare la potenza di calcolo sulla porzione di analisi selezionata.
- Regolazione automatica (attivabile con tasto dedicato) del Gain B-mode e dei parametri Doppler e funzione di regolazione continua e in tempo reale del Gain B-mode al cambiare dell'impedenza acustica rilevata per ottimizzare l'imaging e velocizzare il workflow.
- Dotato di tecnologia EFV per l'aumento del campo di vista su sonde convex e microconvex
- Profondità di scansione sonda convex fino a 44 cm.
- Modulo per la gestione dei Raw Data per la gestione dei dati grezzi modificabili dall'archivio.
- Modulo di Ricostruzione Panoramica attivo sulle sonde in dotazione.
- Il Monitor deve essere in grado di visualizzare immagine archiviata e immagine in real time come strumento di confronto con esami precedenti.
- Riconoscimento automatico del flusso vascolare e correzione automatica dello steering del colore, posizionamento volume campione e angolo.
- Calcoli automatici ed in tempo reale sullo spettro Doppler.
- Modulo M-mode anatomico svincolato dall'angolo di scansione per la gestione contemporanea fino a 3 linee campione.
- Dotato di funzione wifi integrato nel corpo macchina
- Dotato di funzione per l'invio in real time in modalità streaming dell'immagine ecografica su più postazioni (PC, Tablet) connesse alla rete per una consultazione esterna
- Hard disk integrato SSD e porte USB per l'uso di HD esterni
- Software da installare su workstation esterna per la visualizzazione archivio dati paziente, immagini, clip e con la possibilità di gestire misure, report e stampe.
- Connettività DICOM completa (Store, Worklist, Print, SR)

Moduli Opzionali:

- Software per lo studio dell'ispessimento Intima-Media (IMT) in tempo reale utile per la valutazione intravascolare ultrasonografica automatica per la valutazione accurata del rischio di sclerosi dei vasi.
- Modulo ElastoSonografico con tecnologia Strain, che permetta l'analisi e il calcolo dell'elasticità dei tessuti con l'utilizzo del trasduttore lineare, convex ed endocavitario. La macchina dovrà essere in grado di effettuare l'analisi di elasticità dei tessuti sotto esame in tempo reale e archivarli con hardware e software integrati nella piattaforma ecografica.

Trasduttori e Accessori richiesti in dotazione al sistema:

- Sonda Convex elettronica a larga banda e multifrequenza con un range di frequenza da circa 1 a 8 Mhz.
- Sonda lineare elettronica a larga banda e multifrequenza con frequenza da circa 4 a 15 Mhz.
- Stampante B/N Termica digitale
- Stampante Laser a colori

**LOTTO 2 : ELETTROCARDIOGRAVO A 6 CANALI – BASE ASTA EURO 1.500,00
COD.CIG. ZF32AC64AB**

- Elettrocardiografo ad almeno 6 canali;

- Acquisizione contemporanea di 12 derivazioni diagnostiche reali;
- Dotato di display LED a colori integrato da almeno 10";
- Dotato di tastiera alfanumerica fisica o virtuale su display;
- Funzionante a batteria ricaricabile con autonomia pari ad almeno 4 ore in monitoraggio continuo;
- Peso contenuto per agevolare il trasporto ≤ 4 Kg (batteria e alimentatore inclusi);
- Stampante termica integrata formato di stampa minimo 112*100 mm;
- Velocità di scorrimento selezionabile fra almeno 5/6,25/12,5/25/50 mm/sec;
- Durata stampa selezionabile fra almeno 5,7,10 sec;
- Sensibilità/guadagno variabile almeno 2,5/5/10/20/40 mm/mV;
- Frequenza di campionamento dell'amplificatore pari ad almeno 24.000 Hz;
- Rilevazione avanzata del pace-maker con almeno 24.000 campioni/sec/canale;
- Convertitore analogico digitale ad almeno 24 bit;
- Capacità di archiviazione interna di base (già disponibile) di almeno 1000 ECG;
- Dotato di ingresso dedicato "RJ45" per poter connettere l'ECG al sistema informatico aziendale;
- Dotato di almeno 2 ingressi per collegare simultaneamente dispositivi esterni (Es: Lettore codice a barre, SD memory, testiera, mouse);
- Connettività WI-FI immediatamente operativa e funzionante; possibilità di software per esami real time su PC connesso in WIFI
- Trasmissione dati nei vari formati PDF/XML/HL7/DICOM;
- Salvataggio dei tracciati anche su periferica esterna;
- Algoritmo validato per l'analisi interpretativa adulta, pediatrica e neonatale (a partire da 1 giorno di vita) del tracciato ECG per tutte le almeno 12 derivazioni con sistema di rilevazione ad almeno 10 poli conforme allo standard IEC 60601-2-51 e specifico per sesso ed età del paziente;
- Possibilità di poter personalizzare le soglie degli allarmi per le palpitazioni (Bradi/Tachicardia);
- Possibilità di poter inserire nuovi commenti (a scelta dell'operatore) per velocizzare i flussi di lavoro e delle relative diagnosi, che dovranno poi essere eventualmente presenti nel referto;
- Informazioni di minima visualizzabili sul display: velocità, impostazioni guadagno, frequenza cardiaca, ID paziente, orologio, indicatore batteria, forme d'onda, etichette derivazioni e filtro;
- Regolazione automatica della linea di base;
- Tempo di campionamento selezionabile da almeno 1 a 4 minuti per l'analisi del ritmo;
- Dotato di sistema di controllo a video della qualità del segnale, con segnalazione visiva annessa;
- Regolazione della luminosità per ridurre il consumo della batteria;
- Spegnimento automatico programmabile, con attivazione anche in caso di non utilizzo fino a 30 minuti, con possibilità di attivarsi dopo appena 5 minuti;
- Standby programmabile, con possibilità di attivazione anche in caso di non utilizzo fino a 30 minuti, con possibilità di attivarsi dopo appena 5 minuti.
- Regolazione della linea di stampa su almeno 2 livelli differenti;
- Tempi di accensione ed operativi ridotti Guida operativa a video per il corretto posizionamento degli elettrodi;
- Completo di tutti gli altri accessori necessari per il perfetto funzionamento (Kit iniziale);

- Completo di carrello dedicato dotato di maniglione e con 4 ruote di cui almeno 2 con freno e braccio reggi cavo orientabile.

TIMBRO E FIRMA PER ACCETTAZIONE
