



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**E N N A**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare  
Tel 0935/520751 – fax 0935/520345

**U.O.C.Servizio  
Provveditorato**

Protocollo **7426**  
Riscontro alla nota  
Del  
**Oggetto:**

n. ....  
.....  
**ENNA 27-01-2020**

Richiesta di preventivo per la fornitura di un ecocardiografo da utilizzare presso la U.O.C. di Terapia Intensiva Coronarica del P.O. Umberto I di Enna.

Spett.le Ditta

Si invita codesta spettabile ditta a far pervenire offerta economica sul ME.PA. per la fornitura di un ecocardiografo di ultimissima generazione da utilizzare presso la U.O.C. di Terapia Intensiva Coronarica (UTIC) del P.O. di Enna (**si veda allegato A**).

Si precisa che le specifiche tecniche sotto indicate si devono intendere espresse ai sensi dell'art. 68 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., cioè seguendo pedissequamente il seguente assunto, elaborato dalla dottrina e fatto proprio da questa Stazione appaltante:

*L'individuazione delle caratteristiche dell'oggetto dell'appalto consente alla stazione appaltante di disporre di un parametro di riferimento sulla cui base poter procedere alla valutazione delle offerte ricevute e, successivamente, verificare la corrispondenza tra quanto richiesto e la prestazione ricevuta dall'aggiudicatario.*

*Diversamente, sotto il secondo profilo, l'individuazione delle caratteristiche dell'oggetto dell'appalto permette agli operatori economici di poter circoscrivere la propria offerta verificando, eventualmente, la legittimità dell'aggiudicazione.*

*La formulazione delle specifiche tecniche deve avvenire nel rispetto delle regole della corretta concorrenza tra gli operatori economici del mercato e, di conseguenza, nel rispetto dei principi in cui la concorrenza è tradizionalmente declinata, quali il principio di non discriminazione, il principio di parità di trattamento e il principio di massima partecipazione.*

*La descrizione delle caratteristiche tecniche del bene oggetto dell'appalto, dunque, non esclude dalla valutazione quelle offerte il cui contenuto sia comunque strutturalmente e funzionalmente corrispondente a quanto richiesto con la presente richiesta d'offerta e deve intendersi coerente con la c.d. clausola di equivalenza, ovvero sia con l'esigenza che sia prevista la possibilità, per i concorrenti, di offrire beni e servizi con caratteristiche equivalenti rispetto a quelle richieste.*

U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare – Viale Armando Diaz n. 7/9 – 94100 Enna  
Tel. 0935/520751 – fax 0935/520345



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare  
Tel 0935/520751 – fax 0935/520345

*Conseguentemente la stazione appaltante valuterà se quanto offerto dai partecipanti alla gara possa ritenersi equivalente alle caratteristiche della prestazione o del bene indicate nelle specifiche tecniche.*

*Secondo l'orientamento prevalente della giurisprudenza, infatti, la clausola di equivalenza si ritiene applicabile "qualora siano inserite nella lex specialis di gara specifiche tecniche a tal punto dettagliate da poter individuare un dato prodotto in maniera assolutamente precisa (con una fabbricazione o una provenienza determinata, o un procedimento particolare, con riferimento a un marchio o a un brevetto)", al fine di favorire la presentazione di una proposta "che ottemperi in maniera equivalente agli stessi requisiti".*

*Il principio di equivalenza, pertanto, è vincolante per l'amministrazione solo qualora il bando di gara, il capitolato d'oneri o i documenti complementari predispongano una descrizione sì particolareggiata e puntuale al punto che "avrebbero come effetto di favorire o eliminare talune imprese o taluni prodotti".*

*L'onere della prova dell'equivalenza grava sull'offerente, residuando invero in capo alla stazione appaltante la valutazione circa la conformità del contenuto dell'offerta rispetto all'oggetto dell'appalto così come descritto nelle specifiche tecniche, senza che possa ravvisarsi in capo alla stessa un onere di attività di indagine circa l'asserita equivalenza.*

*Contemporaneamente con l'orientamento maggioritario della giurisprudenza si precisa che l'equivalenza non può essere meramente affermata dall'impresa partecipante alla gara, bensì "va dimostrata in modo rigoroso con una documentazione tecnica del fabbricante o una relazione sulle prove eseguite da un organismo riconosciuto, e comunque deve formare oggetto di apposita dichiarazione allegata all'offerta", con la conseguenza che "sin dal momento della presentazione dell'offerta, il concorrente che offre prodotti equivalenti deve fornire una prova idonea a dimostrare l'equivalenza allegata", in assenza della quale è legittima l'automatica esclusione dalla procedura ad evidenza pubblica.*

*In ossequio a tale principio, quindi nell'offerta deve essere data prova, con qualsiasi mezzo appropriato, che le soluzioni proposte corrispondano in maniera equivalente ai requisiti richiesti dalle specifiche tecniche".*

**Nel campo documentazione amministrativa** dovranno essere inseriti i seguenti documenti:

- Dichiarazione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016, resa ai sensi della L.445/00, comprensiva della dichiarazione di regolarità contributiva con indicazione dei nn.iscrizione INPS e INAIL sedi e numero dei dipendenti o copia del DURC come da allegato (modello B), inserito nella documentazione richiesta;
- Patto d'integrità anticorruzione;

U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare – Viale Armando Diaz n. 7/9 – 94100 Enna  
Tel. 0935/520751 – fax 0935/520345



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
 U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare  
 Tel 0935/520751 – fax 0935/520345

- Deposito cauzionale provvisorio, a norma dell'art.93 del decreto legislativo n.50/2016, pari al 2% dell'importo a base d'asta dell'importo a base d'asta del lotto unico di gara:

**Nel campo documentazione tecnica** dovranno essere inseriti i seguenti documenti:

- Descrizione del prodotto offerto, marca, modello e nome della ditta produttrice;
- Scheda tecnica del prodotto offerto, depliant;
- Offerta economica dettagliata senza prezzi;
- Descrizione garanzia offerta, – durata minima 24 (ventiquattro) mesi su tutti gli inconvenienti, di qualsiasi natura, che si dovessero riscontrare durante il periodo di garanzia con l'obbligo di eliminazioni.
- Demo dichiarazione: le ditte partecipanti alla procedura di gara, ove richiesta, dovranno impegnarsi a fornire demo delle attrezzature offerte;
- Dichiarazione relativa alla formazione gratuita per il tempo necessario all'apprendimento.

**Nel campo offerta economica** dovranno essere inseriti i seguenti documenti:

- Offerta economica come generata dal sistema con indicazione del prodotto offerto, marca modello e nome della ditta produttrice e il prezzo complessivo per l'intero lotto, IVA esclusa;
- Offerta economica dettagliata, con indicazione delle attrezzature offerte, e prezzi praticati presso altre Aziende Sanitarie;
- CND e Repertorio, ove assegnati:
  - Il prezzo dovrà comprendere: consegna, messa in funzione, collaudo e quant'altro connesso alla fornitura;
  - L'aggiudicazione avverrà, per singolo lotto, in favore della ditta che avrà presentato **l'offerta economicamente più vantaggiosa** nel rispetto delle caratteristiche tecniche richieste, in base ai seguenti criteri:

**Qualità, Tecnologia, Affidabilità**  
**Prezzo Globale della Fornitura**  
**Totale punteggio complessivo**

**Max Punti 70**  
**Max Punti 30**  
**Max Punti 100**

n.	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI T MAX	NOTE PER LA VALUTAZIONE
<b>VALUTAZIONE TABELLARE</b>			
1.1	Consolle con layout personalizzabile delle funzioni principali	3	Se V1.1 = Si. C1.1 = 3 Se V1.1 = No: C1.1 = 0
1.2	Ripetizione consolle dell'immagine del monitor in tempo reale	4	Se V1.2 = Si. C1.2 = 4 Se V1.2 = No: C1.2 = 0

U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare – Viale Armando Diaz n. 7/9 – 94100 Enna  
 Tel. 0935/520751 – fax 0935/520345



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
 U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare  
 Tel 0935/520751 – fax 0935/520345

1.3	Hard disk (integrato nel sistema) allo stato solido (SSD)	2	Se V1.3 = Sì. Se V1.3 = No:	C1.3 = 2 C1.3 = 0
1.4	Sistema integrato di alimentazione in grado di evitare la perdita di dati/immagini in caso di improvvisa interruzione della corrente e di garantire brevi tempi di accensione e spegnimento	6	Se V1.4 = Sì batteria Se V1.4 = Sì UPS . Se V1.4 = No:	C1.4 = 6 C1.4 = 3 C1.4 = 0
1.5	Stand-by automatico con batteria integrata in caso di assenza di rete elettrica sia breve che prolungata	3	Se V1.5 = Sì. Se V1.5 = No:	C1.5 = 3 C1.5 = 0
1.6	Visione dell'imaging ecografico a tutto schermo. Rapporto pari a 1 tra la massima diagonale dedicata all'immagine eco senza perdita di risoluzione e la dimensione del monitor offerto	3	Se V1.6 = Sì. Se V1.6 = No:	C1.6 = 3 C1.6 = 0
1.7	Porte con connettori pinless tutte attive (non di parcheggio) interscambiabili tra loro	3	Se V1.7 = Sì. Se V1.7 = No:	C1.7 = 3 C1.7 = 0
1.8	Quattro porte tutte attive e non di parcheggio, universali per qualsiasi tipo di sonda, selezionabili dalla consolle per sonde imaging (no pencil)	3	Se V1.8 = Sì. Se V1.8 = No:	C1.8 = 3 C1.8 = 0
1.9	Tutti i connettori devono essere tra loro interscambiabili e pertanto senza necessità di adattatori	3	Se V1.9 = Sì. Se V1.9 = No:	C1.9 = 3 C1.9 = 0
1.10	Possibilità di ottimizzazione automatica di BMode, PW, CW, Colore	5	Se V1.10 = Sì tutto Se V1.10 = Sì 2D-PW-CW Se V1.10 = Sì solo 2D:	C1.10 = 5 C1.10 = 2 C1.10 = 0
1.11	Focalizzazione continua in trasmissione senza fuochi fisici modulabile anche lungo tutto il piano di scansione e visualizzabile a schermo	4	Se V1.11 = Sì. Se V1.11 = No:	C1.11 = 4 C1.11 = 0
1.12	Accesso ai dati pazienti presente sull'ecotomografo permesso tramite sistema di granting per evitare accessi indesiderati (meccanismo di autenticazione)	3	Se V1.12 = Sì. Se V1.12 = No:	C1.12 = 3 C1.12 = 0
1.13	Sw per la quantificazione della deformazione miocardica (2D strain) dedicato alla valutazione AS e VD tramite tecnica speckle tracking attraverso il riconoscimento automatico delle pareti cardiache	4	Se V1.13 = Sì. Se V1.13 = No:	C1.13 = 4; C1.13 = 0
1.14	Modulo DICOM 3 integrato completo delle seguenti classi DICOM: storage, print, worklist, structured report e query/retrieve	2	Se V1.14 = Sì. Se V1.14 = No:	C1.14 = 2 C1.14 = 0
1.15	Sistema dotato di sw per esami con Mdc sia LVO che di perfusione	5	Se V1.15 = Sì LVO e Perf. Se V1.15 = Sì LVO . Se V1.15 = No:	C1.15 = 5 C1.15 = 1 C1.15 = 0
1.16	Sistema compatibile con le sonde già presenti in reparto sul sistema d'alta fascia sia TTE che TEE	5	Se V1.16 = Sì. Se V1.16 = No:	C1.16 = 5 C1.16 = 0
1.17	Sistema dotato di modalità di scansione transtoracica 2D Biplanare sia B/N che a Colori con rotazione ed inclinazione elettronica	5	Se V1.17 = Sì. Se V1.17 = No:	C1.17 = 5 C1.17 = 0

U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare – Viale Armando Diaz n. 7/9 – 94100 Enna  
 Tel. 0935/520751 – fax 0935/520345



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare  
Tel 0935/520751 – fax 0935/520345

	omniplanare senza dover effettuare movimenti con il trasduttore		
1.18	Display di ampie dimensioni almeno 21" su braccio articolato	7	Se V1.18 = Si > 22" CI.18 = 7 Se V1.18 = Si 22" CI.18 = 3 Se V1.18 = Si 21" CI.18 = 0

**Attribuzione Punteggio Qualità Tecnica - Soglia minima:**

Saranno ammesse alla fase di apertura delle proposte economiche solamente le offerte che conseguiranno una valutazione tecnico-qualitativa superiore o pari a punti 42, cioè il 60% dei settanta punti disponibili per "Qualità, Tecnologia, Affidabilità". Le offerte che non raggiungessero tale punteggio minimo verranno escluse:

**Attribuzione del Punteggio Economico:**

Tra le offerte ammesse alla apertura delle "Buste contenenti Offerta Economica", la proposta economica che presenterà il prezzo più basso conseguirà il massimo punteggio previsto, vale a dire punti 30.

**Prezzo Globale della Fornitura:**

Alle altre offerte sarà attribuito un punteggio con il sistema inversamente proporzionale, applicando la seguente formula:

$$(Importo Offerta più Bassa) \times 30 : (Importo Offerta in esame)$$

L'aggiudicazione della gara avverrà anche in caso di presentazione di una sola offerta valida, ove ritenuta conveniente per prezzo e contenuto tecnico.

L'attribuzione dei punteggi di qualità verrà effettuata sulla base della valutazione delle dichiarazioni delle ditte e delle eventuali prove effettuate dalle ditte offerenti.

A tal fine si procederà alla nomina di apposita Commissione Giudicatrice Interna per la valutazione tecnico-qualitativa ed economica.

L'aggiudicazione avverrà, a favore dell'offerta che avrà ottenuto il punteggio più alto derivante dalla sommatoria del punteggio qualità e prezzo.

In caso di parità di offerte valide si richiederà ai titolari delle ditte ammesse un'offerta migliorativa ed il miglior offerente sarà dichiarato aggiudicatario.

**Adempimenti successivi all'aggiudicazione:**

- La formalizzazione del rapporto contrattuale avverrà attraverso la stipula del contratto nei modi e nelle forme di legge:

U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare – Viale Armando Diaz n. 7/9 – 94100 Enna  
Tel. 0935/520751 – fax 0935/520345



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare  
Tel 0935/520751 – fax 0935/520345

- la fornitura dovrà essere eseguita a seguito di esplicito ordine scritto.
- consegna e installazione entro 40 gg. lavorativi dalla stipula del contratto: nei locali del P.O. Umberto I di Enna. C.da Ferrante (ref. Sig. Bannò tel. 0935/516774);
- pagamento: entro 60 (sessanta) giorni dalla ricezione della fattura che dovrà pervenire dopo il ricevimento e collaudo, con esito positivo, dei beni forniti, le verifiche di Legge delle forniture e gli adempimenti amministrativi;
- Le attrezzature dovranno essere consegnate entro il termine perentorio di 40 giorni lavorativi dalla data dell'ordine. Nessun ritardo, a qualsiasi causa dovuto, è ammesso nella consegna del bene oggetto del presente contratto. In caso di ritardo, l'ASP, a suo insindacabile giudizio, e con riserva di addebito di eventuali ulteriori danni, applicherà a carico del fornitore una penale nella misura giornaliera dello 0.5 per mille dell'ammontare netto contrattuale. Trascorso questo termine, la mancata consegna della merce, comporterà il passaggio al secondo migliore offerente, con oneri a carico della ditta inadempiente.
- Successivamente alla consegna il bene sarà sottoposto a collaudo tecnico, alla presenza del Sanitario utilizzatore, di un tecnico incaricato dall'Azienda e dalla Ditta affidataria;
- Le cause di forza maggiore o gli eventi indipendenti dalla volontà dell'impresa, quali scioperi nei settori operativi interessati o in quelli collegati e, perciò influenti nelle forniture e nelle prestazioni di servizi, debbono essere tempestivamente segnalate o documentate.
- Tutti i beni oggetto della presente gara devono essere coperti da garanzia (full-risk ovvero garanzia totale, comprensiva dei pezzi di ricambio, diritto di chiamata, costo della mano d'opera, ecc) per un periodo non inferiore a 24 mesi dalla data del collaudo / accettazione positivo degli stessi. Durante tale periodo, l'Azienda non dovrà sopportare alcun onere economico per il mantenimento in perfette condizioni di funzionamento delle attrezzature fornite. Se durante il periodo di garanzia si dovessero rilevare gravi difetti funzionali o strutturali dei beni forniti, il Fornitore è tenuto al ritiro immediato e alla sostituzione del medesimo con uno nuovo, senza alcun onere, nei tempi e nelle modalità previste.
- Relativamente al servizio di assistenza tecnica post-vendita il fornitore deve attenersi ad un piano di assistenza/manutenzione post vendita presentato e valutato in sede di presentazione dell'offerta. Fermo restando che:
  - il tempo necessario per intervenire ad una richiesta di assistenza/manutenzione deve essere entro massimo le 24 ore lavorative dalla chiamata;



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare  
Tel 0935/520751 – fax 0935/520345

- il tempo necessario per il ripristino dell'integrità e della funzionalità del bene non deve superare i 3 giorni lavorativi a partire dall'inizio della richiesta;
- oltre il predetto termine di 3 giorni lavorativi il Fornitore si impegna a sostituire il bene per tutta la durata necessaria alla riparazione (muletto).
- tutte le attività necessarie alla riparazione dei beni dovranno essere svolte nel rispetto delle vigenti normative nazionali e locali di sicurezza.
- indicare la sede del Centro di Assistenza competente e i relativi recapiti .
- tutte le parti di ricambio degli articoli offerti devono essere reperibili per un periodo di 10 anni a decorrere dalla data di collaudo dei beni e devono essere garantiti per un periodo di 24 mesi compresi gli accessori.
- il fornitore è tenuto a consegnare il manuale d'uso, in lingua italiana, e di servizio per ciascun prodotto offerto.

*L'Azienda può chiedere la risoluzione del contratto:*

- a) in qualunque momento durante l'esecuzione avvalendosi della facoltà consentita dall'art. 1671 del codice civile;
- b) per motivi di interesse pubblico specificati nel relativo atto deliberativo;
- c) in caso di frode, di grave negligenza, di contravvenzione nella esecuzione degli obblighi e condizioni contrattuali;
- d) in caso di cessione dell'azienda, di cessazione dell'attività oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento, di stati di moratorie e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario;
- e) nei casi di cessione e di subappalto non autorizzati dall'Azienda;
- f) nei casi di morte dell'imprenditore, quando la considerazione della sua persona sia motivo determinante di garanzia;
- g) nel caso in cui la prestazione non sia stata eseguita entro i termini prescritti;
- h) in caso di motivato esito negativo dei controlli e delle verifiche in corso di esecuzione;
- i) in caso di risoluzione del contratto per inadempienza dell'affidataria, l'Azienda ha diritto di incamerare il deposito cauzionale definitivo, a titolo di penale, di affidare a terzi la fornitura o la parte rimanente di essa, anche in danno dell'inadempiente.

Nel rispetto dei principi sanciti dagli articoli 1337 e 1338 del Codice Civile, il Direttore Generale potrà, a suo insindacabile giudizio, non stipulare alcun contratto, nel caso in cui non ritenga meritevoli di approvazione e/o convenienti, sotto il profilo tecnico-economico, i risultati dell'attività negoziale.

E' fatto salvo ogni e qualsiasi provvedimento di autotutela (annullamento, revoca, etc.), che potrà essere attivato senza che le concorrenti possano avanzare richieste di risarcimento od altro.

U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare – Viale Armando Diaz n. 7/9 – 94100 Enna  
Tel. 0935/520751 – fax 0935/520345



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare  
Tel 0935/520751 – fax 0935/520345

E' fatto espresso divieto di **cessione del credito**, fatta salva l'esistenza di carenza di liquidità che non consenta il rispetto dei termini di pagamento.

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente capitolato speciale si richiamano le norme comunitarie e nazionali in materia di contratti pubblici.

Per qualsiasi controversia che dovesse insorgere, in relazione al contratto di cui alla presente procedura, è competente esclusivamente il Foro di Enna.

**La Fattura dovrà essere intestata a: AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI ENNA – V.LE DIAZ, 7/9 – 94100 – ENNA – P.I. 01151150867**

IVA: a carico dell'A.S.P.

**Segue allegato A**

L'Assistente Amministrativo

Geom. Andrea Sillitti

Il Direttore U.O.C. Servizio Provveditorato

**Dott.ssa Maria Concetta Perna**





Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare  
Tel 0935/520751 – fax 0935/520345

## **ALLEGATO A**

**CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME FORNITURA N°1 ECOCARDIOGRAFO DA DESTINARE ALLA UOC DI CARDIOLOGIA – UTIC DEL P.O. UMBERTO I DI ENNA.**

**IMPORTO PRESUNTO A BASE D'ASTA € 50.000,00 IVA ESCLUSA**

**CIG: 818653700D**

- Ecocardiografo di ultimissima generazione con release software non antecedente il 2019;
- Display di ampie dimensioni almeno 21" su braccio articolato;
- Pannello operativo con touchscreen a colori da almeno 12" o sistema equivalente;
- Modalità 2D; M-Mode; M-Mode anatomico; PW; PW-HPRF; CW; Color TDI; TDI; PW; Power Doppler anche direzionale;
- Sistema in grado di poter essere aggiornato con modulo per esami 3D in tempo reale effettuato con sonde volumetriche TTE e TEE senza parti meccaniche in movimento (descrivere dettagliatamente);
- Tre porte attive selezionabili dalla consolle per sonde di imaging (no pencil);
- Deve supportare sonde: phased array, lineari, convex, intraoperatorie;
- Hard disk integrato ad elevata capacità (almeno 500 GB);
- Piattaforma ad elevata ergonomia in termini di mobilità, articolazione separata tra monitor, carrello e consolle (indicare dettagliatamente peso, ampiezza di movimento monitor e consolle, max e min escursioni in altezza, dissipazione elettrica; dichiarare rumorosità in dB);
- Sistema stand-by integrato per rapidi spegnimenti/riaccensioni in grado di evitare spegnimenti improvvisi e perdita dei dati in caso di interruzione dell'energia elettrica;
- Il sistema deve essere dotato di software integrato per la quantificazione della deformazione miocardica (strain longitudinale globale - GLS) tramite la sola tecnica speckle tracking (no Tissue Doppler), attraverso il riconoscimento automatico delle cavità cardiache;
- Sistema possibilmente dotato di modalità di scansione transtoracica 2D Biplanare sia B/N che a Colori con rotazione ed inclinazione elettronica omniplanare senza dover effettuare movimenti con il trasduttore;
- Software per la quantificazione della deformazione miocardica (2D strain) dedicato alla valutazione dell'atrio sinistro e del ventricolo destro tramite tecnica speckle tracking attraverso il riconoscimento automatico delle pareti cardiache;

U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare – Viale Armando Diaz n. 7/9 – 94100 Enna  
Tel. 0935/520751 – fax 0935/520345



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**E N N A**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Appalti e Gare  
Tel 0935/520751 – fax 0935/520345

- Il sistema dovrà essere possibilmente compatibile con le sonde già presenti in reparto sul sistema d'alta fascia sia TTE che TEE;
- DICOM con trasmissione sia via LAN che wireless completo di: Store, Print, Modality Worklist, PPS, SR, QR.

Il sistema dovrà essere dotato inoltre di:

- Sonda TTE cardiologica con range di frequenza il più ampio possibile (indicativamente da 1 a 5 MHz) per applicazioni adulti e pediatriche, comprensiva almeno delle seguenti modalità di lavoro: 2D, M-Mode, Color, PW, CW, 3D/4D B/N e Color Flow, Live 2D Multiplano, contrasto, oppure soluzione equivalente ;
- Sonda Lineare per applicazione vascolare (indicativamente da 3-12 Mhz);
- Work Station esterna completa di monitor e stampante laser per la memorizzazione degli esami ecografici e software di quantificazione GLS;
- Stampante termica B/N.