

GARA D'APPALTO NELLA FORMA DELLA PROCEDURA APERTA EX ART. 60 DEL DLGS 50/2016, DA AGGIUDICARSI SECONDO IL CRITERIO DELL'OFFERTA PIÙ' VANTAGGIOSA EX ART. 95 DEL DLGS 50/2016, ARTICOLATA IN DUE LOTTI AGGIUDICABILI SEPARATAMENTE, PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE DA DESTINARE ALLE ISOLE MINORI E NELLE LOCALITÀ' CARATTERIZZATE DA ECCEZIONALI DIFFICOLTÀ DI ACCESSO, NELL'AMBITO DEL PROGETTO REGIONALE PER L'OTTIMIZZAZIONE DELL'ASSISTENZA SANITARIA - DETERMINA GSA R.L. G15954/2016.

### **CAPITOLATO TECNICO**

Oggetto del presente capitolato è la fornitura delle seguenti attrezzature da destinare alle Isole minori e alle località caratterizzate da eccezionali difficoltà di accesso, nell'ambito dell'Azienda Usl Latina, per le motivazioni meglio rappresentate nell'Introduzione del Disciplinare di gara.

La fornitura è articolata in due lotti distinti, indivisibili e aggiudicabili singolarmente, come di seguito meglio descritti.

Si specifica in questa sede che tutte le attrezzature fornite, con relativi accessori e software, laddove previsti e richiesti, dovranno essere corredate da esaustiva manualistica sia in forma cartacea che digitale (es. file pdf).

CUP E29F17000060002 -

**CIG LOTTO 1: 7698036C42**

**BASE D'ASTA € 266.000,00 I.V.A. ESCLUSA**

#### **N. 04 POSTAZIONI DI TELEMEDICINA PER AREE DISAGIATE**

L'oggetto del presente lotto è l'acquisizione di postazioni di telemedicina da utilizzarsi nelle aree disagiate della provincia di Latina ed in particolare saranno collocate presso:

- Poliambulatorio Isola di Ponza;
- Poliambulatorio Isola di Ventotene.;
- Poliambulatorio di Minturno;
- Poliambulatorio di Cori.

Le postazioni dovranno essere complete di sistemi di diagnostica remota, reagenti, materiali accessori e di consumo e software di gestione nonché di cartella clinica.

#### **1. REQUISITI DELLE POSTAZIONI DI TELEMEDICINA.**

Le aziende partecipanti dovranno dare prova di avere già realizzato postazioni di telemedicina e di possedere la capacità tecnica per realizzarle per le funzionalità richieste ai sensi dell'art. 86, comma 5 del D. Lgs. 50/2016.

Le postazioni oggetto di gara devono poter essere utilizzate, presso le sedi indicate, dal paziente in presenza *in loco* di personale sanitario (es. infermiere, MMG, medico), al fine di eseguire un semplice monitoraggio dei parametri e/o di consentire il confronto a distanza tra professionisti nella gestione di casi dubbi. Pertanto la postazione dovrà avere i seguenti requisiti generali minimi:

1. Le singole componenti dovranno essere integrate tra di loro in modo tale da presentarsi come un *unicum*;
  2. Il paziente dovrà interagire direttamente con la strumentazione, collocata presso le sedi indicate, in presenza *in loco* di personale sanitario (es. infermiere, MMG, medico);
  3. L'interazione tra paziente e lo specialista (presenza da remoto) sarà garantita tramite sistemi integrati di comunicazione audio/video;
  4. L'HMI (Human-Machine Interface, FIMI) oltre che ispirarsi ai principi di semplicità e facilità d'uso deve essere conforme alle regole tecniche di usabilità definite in ambito ISO e garantire i seguenti flussi informativi:
-

- a. messaggi visivi — schermo/monitor
  - b. messaggi sonori - altoparlanti, microfono;
  - c. azioni di controllo - tastiere, pulsanti, interruttori, mouse;
5. Non deve prevedere alcuna opera di manutenzione periodica o giornaliera complessa da parte dell'utilizzatore finale.

Ogni postazione dovrà avere un proprio sistema di gestione formato da hardware e software in grado di integrare la strumentazione minime a corredo ma sufficientemente flessibile da poter integrare nuove strumentazioni scalando linearmente. Il sistema inoltre dovrà gestire tutti i test e raccogliere dati sulle calibrazioni e sui controlli previsti per la strumentazione integrata consentendone un completo controllo da remoto eventualmente anche disinibendo il funzionamento di alcuni strumenti da remoto.

Ogni postazione di telemedicina dovrà avere a corredo la seguente strumentazione sanitaria per eseguire i seguenti esami:

- Telecamera digitale per esecuzione di tampone per visita di laringoiatria;
- Termometro;
- Sfigmomanometria;
- Bilancia digitale;
- Stetoscopia digitale;
- Esame otoscopico;
- Dermatoscopia;
- Spirometria;
- Saturimetria;

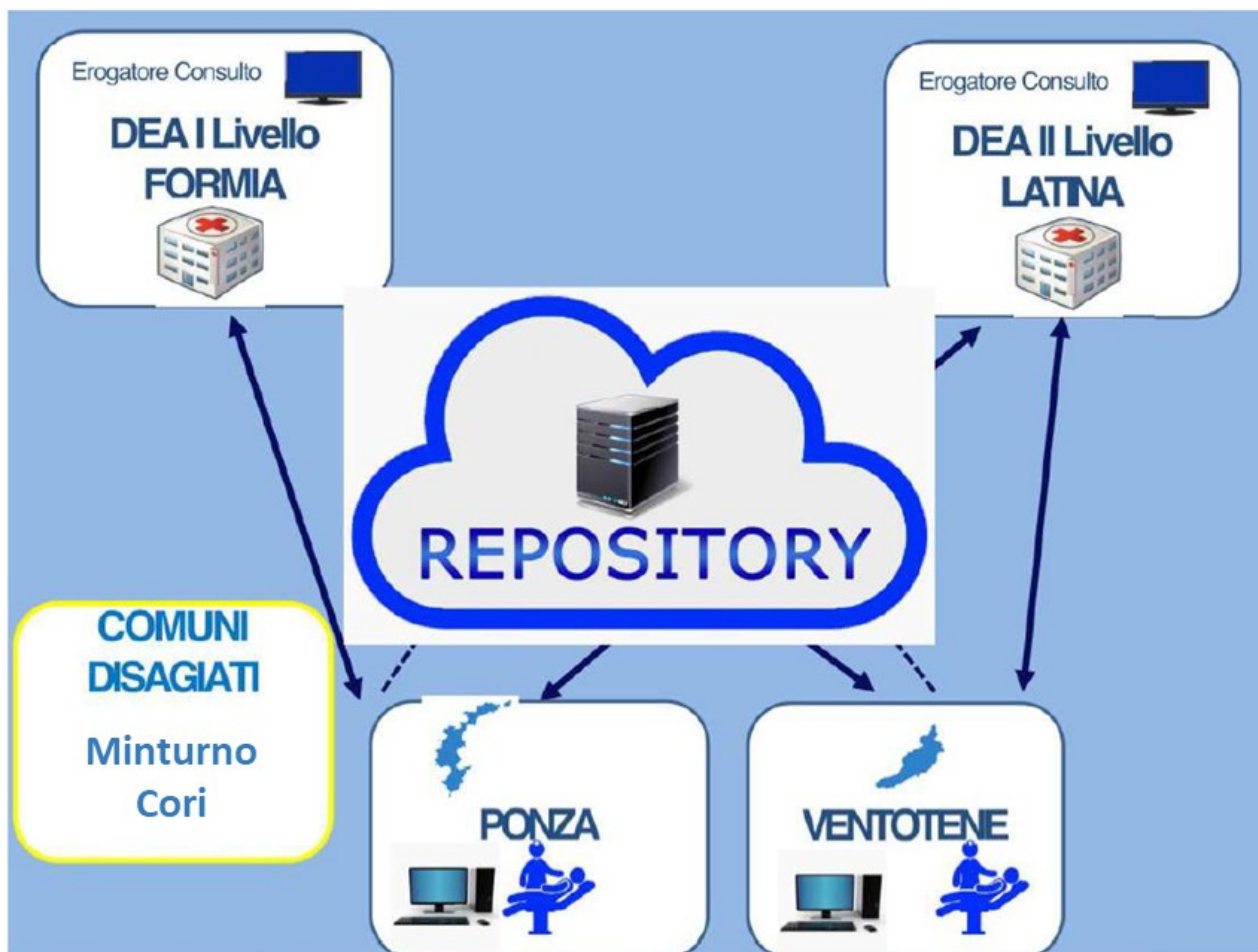
Dovranno altresì essere integrati il maggior numero possibile di device, forniti dall'Azienda, e già presenti nelle sedi di destinazione indicate. Tali device sono elencati in maniera non esaustiva nel prospetto di seguito riportato.

- Isola di Ponza:
    - Ecografo Acuson X300;
    - Lifepack 12 Monitor cardiaco;
    - ECG Cardioline Mortara Eli 230;
    - DAE Laerdal Heartstart FR2;
    - Cardiografo Dimed;
    - Swelab Alfa plus POCT;
    - Fujifilm Dri-Chem NX 500
    - Dirui H-500
    - PathFast (Immuno-analizzatore enzimatico multifunzione: cardiaco, coagulazione, ormonale, stati infiammatori);
    - Abbott I-Stat (Multifunzione: Chem8+, cTnI, CG4+, PT/INR, BNP);
  - Isola di Ventotene:
    - Lifepack 12 Monitor cardiaco;
    - Swelab Alfa plus POCT;
-

- Fujifilm Dri-Chem NX 500
- Dirui H-500
- PathFast (Immuno-analizzatore enzimatico multifunzione: cardiaco, coagulazione, ormonale, stati infiammatori);
- Abbott I-Stat (Multifunzione: Chem8+, cTnI, CG4+, PT/INR, BNP);
- DAE ZOLL;
- Poliambulatorio di Minturno e di Cori:
  - Swelab Alfa plus POCT;
  - Fujifilm Dri-Chem NX 500;
  - Dirui H-500;
  - PathFast (Immuno-analizzatore enzimatico multifunzione: cardiaco, coagulazione, ormonale, stati infiammatori);
  - Abbott I-Stat (Multifunzione: Chem8+, cTnI, CG4+, PT/INR, BNP).

Completano la dotazione della postazione di telemedicina una stampante ed un lettore di tessere sanitarie.

Le 4 postazioni di Telemedicina dovranno essere collegate sia al DEA di primo livello Ospedale di Formia — Dono Svizzero che al DEA di secondo livello Ospedale di Latina — Santa Maria Goretti secondo il seguente schema.



Dai reparti dei due presidi ospedalieri si dovrà accedere alle postazioni di telemedicina (Interfaccia WEB), su chiamata degli utenti, sia per guidare da remoto il paziente sull'uso della postazione sia per un consulto specialistico che per una second-opinion.

## 2. SOFTWARE GESTIONALE DI CARTELLA CLINICA.

La postazione di Telemedicina dovrà integrare al suo interno una cartella clinica informatizzata che colleziona ed integra tutti i dati raccolti con la strumentazione a corredo così da consentire una visione globale dello stato di salute del paziente. Il software di cartella clinica deve avere le seguenti caratteristiche: Architettura WEB a 3 livelli: DB Server + Application Server 4 Front-End (Browser) Interfaccia utente tipo WEB; navigazione tramite browser standard con qualunque PC che supporti il browser standard, nella postazione Client Navigazione intuitiva all'interno dell'applicativo. I singoli referti verranno resi disponibili tramite interfacce HL 7 nei formati CDA2 0 DICOM a seconda del tipo di referto, secondo i formati specificati dal tavolo tecnico stato-regioni per il fascicolo sanitario elettronico. L'HMI della cartella clinica dovrà basarsi sui principi di usabilità e di semplicità e rispettare le specifiche ISO per le interfacce WEB.

La cartella clinica dovrà essere accessibile, con diversi livelli di abilitazione, sia dagli specialisti ospedalieri che dal medico di medicina generale del singolo paziente che dal paziente stesso.

Inoltre la cartella clinica dovrà gestire i consensi informati somministrati al paziente con la memorizzazione degli stessi debitamente sottoscritti. Il paziente utilizzando il proprio accesso potrà oscurare o eliminare sia l'intera cartella che il singolo referto così come previsto dalla normativa vigente in materia di privacy.

## 3. ASSISTENZA E FORMAZIONE

La ditta aggiudicatrice dovrà erogare l'assistenza per tutta la durata del contratto secondo i seguenti SLA:

1. Assistenza manutentiva/correttiva:
  - a. Assistenza attiva dalle ore 8:30 alle ore 19:30 giorni lavorativi;
  - b. Tempo di intervento entro 1 ora dalla chiamata;
  - c. Risoluzione del guasto bloccante senza necessità di intervento in loco entro l'ora dall'intervento;
  - d. Risoluzione del guasto bloccante con intervento in loco entro il giorno lavorativo successivo all'intervento;
  - e. Risoluzione di guasto non bloccante entro 5 giorni lavorativi dall'intervento;
2. Assistenza evolutiva:
  - a. Secondo Gantt concordato di volta in volta dopo redazione di specifico progetto esecutivo;

La ditta aggiudicatrice dovrà formulare uno specifico piano formativo che coinvolgerà sia il personale ASL che i medici di medicina generale presenti nelle aree di intervento. Il piano formativo dovrà riportare sia il programma che le metodologie utilizzate per la formazione dei seguenti gruppi di utenti:

- Amministratori 5/6 persone massimo;
  - Medici Specialisti 10 Key Users;
  - Medici di Medicina Generale max 15;
  - Altro personale sanitario 10 Key Users;
-

#### 4. RISORSE NECESSARIE ALL'ESECUZIONE DELL'APPALTO MESSE A DISPOSIZIONE DALL'AZIENDA ASL

La ASL metterà a disposizione della ditta aggiudicataria le seguenti risorse:

- Rete di collegamento tra le sedi aziendali;
- Server e storage per l'immagazzinamento dei dati;
- Connessione VPN per attività di assistenza da remoto;
- Connettività Internet per quanto necessario;
- Locali ove installare le postazioni;
- Apparati di telemedicina da integrare nella postazione, già meglio descritti.

#### 5. MODALITA' DELLA FORNITURA

Le postazioni di Telemedicina dovranno essere fornite chiavi in mano pronte all'uso comprensive di un kit di collaudo dei materiali di consumo e dei reagenti necessari per l'esecuzione degli esami strumentali previsti per la fase di training. Sarà cura dell'azienda aggiudicatrice fornire quanto necessario al corretto funzionamento delle postazioni ad eccezione di quanto espressamente indicato nel capitolo "*Risorse necessarie all'esecuzione dell'appalto messe a disposizione dall'azienda ASL*" e dei consumabili richiesti dall'uso degli elettromedicali presenti. La prima postazione dovrà essere installata e collaudata presso il Poliambulatorio di Ponza, entro il termine di 15 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto con la ditta aggiudicatrice.

#### 6. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione della fornitura avverrà, a lotto intero, a favore della ditta o RTI o Consorzio che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, valutata da apposita Commissione Tecnica ai sensi dell'art. 95 comma 6 del D.Lgs. 50/2016 in base ai parametri della qualità e del prezzo, riservando alla qualità un punteggio massimo pari a 70/100 e riservando al prezzo un punteggio massimo pari a 30/100, secondo il metodo basato sull'attribuzione discrezionale del punteggio tecnico e sulla base dei seguenti criteri e sub-criteri.

##### **a) QUALITA': punteggio max punti 70/100**

Salvo che non sia previsto un meccanismo proporzionale (per il caso di parametri quantitativi), i punteggi saranno attribuiti sulla base degli elaborati tecnici presentati applicando i seguenti coefficienti di valutazione:

<b>Giudizio</b>	<b>Coefficiente di valutazione</b>
Ottimo	1,00
Buono	0,75
Sufficiente	0,50
Scarso	0,25
Non valutabile/non conforme/insufficiente	0,00

#### 7. CRITERI DI VALUTAZIONE

Il punteggio relativo alla qualità, cioè 70 punti, sarà attribuito dalla commissione giudicatrice, in relazione alle specifiche del capitolato speciale, tenendo conto dei seguenti parametri valutativi e secondo i coefficienti di seguito indicati:

##### **PARAMETRO DI VALUTAZIONE: QUALITA'**

TOTALE PUNTI MAX 70

1. Postazione di telemedicina **MAX 37 PUNTI**;
-

- a. Usabilità (ergonomia complessiva della postazione, facilità di accesso da parte del paziente e grado di comfort nell'uso, igienicità e facilità di pulizia delle superfici, facile conservazione ed accesso ai consumabili); **MAX 12 PUNTI**
- b. Apparati per esami in telemedicina (qualità degli apparati forniti, facilità d'uso, semplicità di manutenzione) **MAX 10 PUNTI**
- c. Integrazione con apparati forniti dall'azienda (numerosità, rilevanza nello specifico contesto delle isole, livello di integrazione) **MAX 10 PUNTI**
- d. Integrabilità ed espandibilità della postazione con nuovi apparati non previsti nel capitolato **MAX 5 PUNTI**
2. Sistema di gestione della cartella clinica **MAX 22 PUNTI**
- a. Usabilità **MAX 6 PUNTI**
- b. Interfacce (API/WebServices) per l'integrazione con altri applicativi **MAX 9 PUNTI**
- c. Reportistica ed analisi dati **MAX 7 PUNTI**
3. Formazione **MAX 5 PUNTI**
4. Migliorie **MAX 6 PUNTI**

per i Parametri qualitativi: I punteggi verranno attribuiti per ciascuna offerta secondo la seguente formula:

$$P(i) = \sum_n [P_i * V(a)_i] \text{ dove:}$$

$P(i)$  = è il punteggio totale al concorrente esaminato (esimo);

$n$  = numero totale dei requisiti  $P_i$  = peso o punteggio attribuito al requisito (i)  $V(a)_i$  sono i coefficienti compresi tra 0 e 1, attribuiti al concorrente esaminato (i);

- Il coefficiente è pari a zero in corrispondenza della prestazione minima offerta
- Il coefficiente è pari ad uno in corrispondenza della prestazione massima offerta
- Il coefficiente viene espresso fino al secondo decimale con troncamento;
- I coefficienti di natura qualitativa sono determinati attraverso il calcolo della media aritmetica dei coefficienti, compresi tra 0 e 1, attribuiti discrezionalmente dai singoli componenti della commissione, il cui giudizio sarà insindacabile  $\sum_n$  = Sommatoria Qualora per ciascun parametro nessun concorrente abbia acquisito il massimo coefficiente, una volta terminata la procedura di attribuzione discrezionale dei coefficienti da parte dei singoli componenti e di calcolo della media aritmetica degli stessi, si procederà a trasformare i valori dei coefficienti attribuiti (in relazione a ciascuna offerta) da parte della commissione in coefficienti definitivi, riportando ad 1 il valore più alto e proporzionando a tale valore i valori delle offerte prima calcolate (Riparametrazione). Non saranno ammesse alla successiva valutazione economica le offerte che otterranno un punteggio qualitativo totale "P" inferiore a 36/70 (calcolato sui punteggi attribuiti prima della riparametrazione).

#### **b) PREZZO: PUNTEGGIO MAX PUNTI 30/100**

**PARAMETRO DI VALUTAZIONE: PREZZO**  
**TOTALE PUNTI MAX 30**

Il punteggio per questo parametro sarà attribuito ai sensi della formula al Prezzo Minimo, di seguito indicata:

$$E(i) = 30 \times P_{\min} / P(i)$$

---

dove:

$E(i)$  = punteggio economico attribuito al concorrente (i) ... = punteggio economico massimo assegnabile

$P_{min}$  = importo più basso presentato in gara

$P(i)$  = importo offerto dal concorrente (i)

## **LOTTO 2 - CIG 76980518A4**

**BASE D'ASTA € 80.000,00 I.V.A. ESCLUSA**

### **N. 02 ECOGRAFI**

Caratteristiche tecniche minime essenziali degli ecografi richiesti.

1. Piattaforma multidisciplinare (internistica , ginecologica , cardiologica)
2. Monitor a colori LCD di almeno 21 pollici a braccio articolato (touch screen opzionale)
3. Color doppler,Doppler PW,Power Doppler,M mode , Triplex mode, seconda armonica tessutale abilitata su entrambe le sonde
4. Modulo masterizzatore CD/DVD integrato
5. Modulo per visione trapezoidale
6. Applicazione vascolare per CEUS sulle sonde in dotazione
7. Applicazione elastosonografiche sulle sonde in dotazione
8. Modulo e licenza DICOM3
9. stampante periferica bianco e nero + kit montaggio
10. Sonda lineare a matrice attiva multifrequenza per tessuti superficiali.
11. Sonda convex a matrice attiva multifrequenza per addome

### **CRITERI DI AGGIUDICAZIONE**

L'aggiudicazione della fornitura avverrà, a lotto intero, a favore della ditta o RTI o Consorzio che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, valutata da apposita Commissione Tecnica ai sensi dell'art. 95 comma 6 del D.Lgs. 50/2016 in base ai parametri della qualità e del prezzo, riservando alla qualità un punteggio massimo pari a 70/100 e riservando al prezzo un punteggio massimo pari a 30/100, secondo il metodo basato sull'attribuzione discrezionale del punteggio tecnico e sulla base dei seguenti criteri e sub-criteri.

Si specifica altresì che la valutazione verrà espressa dalla commissione con specifico riferimento alle prescrizioni di cui alla normativa di gara, alle schede tecniche descrittive anche in relazione a criteri di uniformità, compatibilità con i beni attualmente in dotazione ed eventuali accertamenti tecnico funzionali, che la commissione potrà espletare.

Si terrà, inoltre, conto, del carattere estetico dei beni offerti (riferito prevalentemente all'ingombro), del loro valore tecnico e del loro possibile rendimento. Il criterio di valutazione che verrà utilizzato per l'assegnazione del punteggio qualità è il metodo aggregativo compensatore con attribuzione discrezionale dei coefficienti secondo le linee guida di cui all'allegato "x", punto II), lettera a), punto elenco n. 4, del Regolamento attuativo del Codice degli appalti (D.P.R. n. 207/2010).

---

**PARAMETRO DI VALUTAZIONE: QUALITA'**  
**TOTALE Punti MAX 70**

Il punteggio è suddiviso secondo i seguenti elementi di valutazione:

<b>LOTTO 2 - Ecografi radiologia</b>	
<b>Ecografi radiologia</b>	
Caratteristiche di allestimento dell'apparecchiatura (carrello, moduli funzionali, display/monitor, peso e ingombro complessivo, pannelli di controllo, dotazione accessoristica, stampanti, ecc)	20
Caratteristiche HardWare (beamformer, livelli di grigio, range parametri operativi, Modalità di imaging e Doppler, capacità di storage, interfaccia dati,)	20
Capacità di post-processing e pacchetti di calcolo	10
Tipologia Sonde in dotazione e supportate	15
Eventuali migliorie offerte	5
<b>totale</b>	<b>70</b>

**PARAMETRO DI VALUTAZIONE: PREZZO**  
**TOTALE PUNTI MAX 30**

Il punteggio per questo parametro sarà attribuito ai sensi della formula al Prezzo Minimo, di seguito indicata:

$$E(i) = 30 \times P_{\min}/P(i)$$

dove:

E(i) = punteggio economico attribuito al concorrente (i) ... = punteggio economico massimo assegnabile

P<sub>min</sub> = importo più basso presentato in gara

P(i) = importo offerto dal concorrente (i)

**IL RESPONSABILE DEL PROGETTO**

*Dr.ssa Assunta Lombardi*

*f.to*