



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI AGRIGENTO

**PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO
DELLA FORNITURA IN ACQUISTO DI ECOTOMOGRAFI,
IN 7 LOTTI, PER VARIE UU.OO.
DELL’ASP DI AGRIGENTO
Codice Unico Gara 6491238
CUP C56G16000420005**

**DISCIPLINARE DI GARA
ARTT. 1 – 2 – 5 RETTIFICATI**

- INTRODUZIONE

Si pubblicano sul sito web aziendale i seguenti articoli del disciplinare di gara rettificati; la presente pubblicazione ha valore di notifica per tutte le ditte interessate, per come espressamente previsto dal disciplinare di gara medesimo.

Resta inteso che rimangono invariate le altre parti del disciplinare, non interessate dalla presente rettifica.

Il presente atto, contenente gli articoli rettificati del disciplinare di gara, deve essere restituito debitamente firmato per presa visione, all'interno della Busta A "Documentazione amministrativa".

A seguito della rettifica si comunica il **differimento del termine di presentazione delle offerte alle ore 10:00 del 27 settembre 2016**. L'apertura delle offerte avverrà in seduta pubblica alle ore 11:00 del 27 settembre 2016 presso il Servizio Provveditorato dell'ASP Viale della Vittoria 321 Agrigento.

- INTRODUZIONE

Il presente Disciplinare di gara, allegato al bando di gara di cui costituisce parte integrale e sostanziale, contiene le disposizioni integrative al bando medesimo, relative alle modalità di partecipazione alla gara mediante procedura aperta per la fornitura in acquisto di ecotomografi per varie UU.OO. dell'ASP di Agrigento, **suddivisa in 7 lotti autonomi**,

Art. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura in acquisto di ecotomografi, suddivisa in 7 lotti autonomi, per le seguenti Unità Operative dell'ASP di Agrigento:

Lotti	CODICE CIG/IMPORTO CONTRIBUTO ANAC	Attrezzature	Unità Operativa	Base d'asta (IVA esclusa)
1	6773490CC3/ Esente	N. 1 Ecotomografo per applicazioni ostetrico-ginecologiche (fascia alta top gamma)	Ostetricia e Ginecologia PO Agrigento	€ 97.000,00
2	6773510D44/ € 20,00	N. 2 Ecotomografi per applicazioni ostetrico-ginecologiche (fascia medio-alta)	Ostetricia e Ginecologia PP.OO. Licata e Sciacca	€ 150.000,00
3	6773523800/ € 35,00	N. 5 Ecotomografi per applicazioni ostetrico-ginecologiche (fascia medio-bassa)	Ostetricia e Ginecologia PP.OO. Agrigento, Canicatti, Licata e Sciacca Poliambulatorio Bivona	€ 200.000,00
4	6773529CF2/ € 70,00	N. 4 Ecocardiografi (fascia alta top gamma)	Cardiologia PP.OO. Agrigento, Canicatti, Licata, Sciacca	€ 500.000,00
5	6773531E98/ € 35,00	N. 4 Ecotomografi multidisciplinari (fascia medio-alta)	Radiologia PP.OO. Canicatti, Licata, Ribera e Sciacca, e	€ 260.000,00
6	6773534116/ € 20,00	N. 3 Ecotomografi (fascia media)	Medicina PO Canicatti Lungodegenza PO Agrigento Poliambulatorio Palma di Montechiaro	€ 120.000,00
7	6802187E46/ Esente	N. 1 Ecotomografo per Chirurgia Vascolare	Chirurgia Vascolare PO Agrigento	€ 97.500,00

La fornitura è suddivisa in 7 lotti autonomi ed indivisibili; pertanto, la ditta offerente dovrà presentare offerta per tutti i beni contemplati nel lotto di partecipazione, con esclusione delle offerte parziali. È ammessa la partecipazione a uno o più lotti; in questi casi la ditta concorrente dovrà presentare un plico, contenente un'unica busta A) "Documentazione amministrativa" valevole per la partecipazione ed ammissione alla gara, mentre le buste B) "Offerta tecnica" e C) "Offerta economica" dovranno obbligatoriamente essere presentate separate una per ogni lotto di riferimento, specificando obbligatoriamente all'esterno della busta a quale lotto si riferisce.

Si precisa che la descrizione e le modalità di esecuzione della fornitura sono riportate nel capitolato d'onere.

Si riportano di seguito le specifiche tecniche, intese come caratteristiche minime irrinunciabili delle attrezzature ecografiche oggetto di fornitura per ciascun lotto, con il corrispondente codice CIG, l'importo del contributo a favore dell'ANAC previsto dall'art. 1, comma 67, della legge 23.12.2005, n. 266 e dalla Deliberazione ANAC n.

163 del 22.12.2015 (solo per lotti con importo superiore ad € 150.000,00), le UU.OO. di destinazione dei beni ed il prezzo posto a base d'asta.

SPECIFICHE TECNICHE: In via generale gli ecotomografi dovranno possedere la certificazione CE quale rispondenza alle prescrizioni di cui alla Direttiva 93/42/CEE, concernente i dispositivi medici (possessione marcatura CE), come recepita dal Decreto Legislativo 24 febbraio 1997, n. 46, e successive modifiche, nonché la conformità alle prescrizioni di sicurezza vigenti ed ogni altra vigente normativa applicabile. Ogni apparecchiatura ecografica deve soddisfare il requisito DICOM attivo per connessione al sistema PACS-RIS.

Il Fornitore dovrà garantire, al momento della presentazione dell'offerta, la registrazione del dispositivo nel Repertorio dei Dispositivi Medici (art.10 D.Lgs. 332/2000), la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute, alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica e in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, le apparecchiature fornite dovranno rispettare:

- marcatura CE secondo direttiva 93/42/CEE;
- conformità alle vigenti disposizioni in materia di sicurezza stabilite nel D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.;
- conformità ai requisiti stabiliti nella Direttiva 93/42/CEE, recepita con D.Lgs. n. 46 del 24 febbraio 1997 e s.m.i.;
- conformità alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio.

La Commissione di gara avrà la facoltà, in fase di procedura di gara, di chiedere alle aziende concorrenti la presentazione di opportuna documentazione attestante la sussistenza dei suddetti requisiti.

Tutte le apparecchiature fornite dovranno essere corredate della documentazione attestante la sussistenza dei suddetti requisiti.

Ogni Apparecchiatura dovrà essere di ultima generazione presente sul mercato, intendendosi per tale l'ultima versione (release) immessa in commercio del modello di ecotomografo che l'azienda partecipante intende offrire fra quelli in produzione a disposizione nel proprio Listino Prodotti.

In relazione alle misure indicate nelle specifiche tecniche di ciascun lotto, si specifica che tutti gli estremi dei range di frequenza si intendono accettate con una tolleranza di ± 1 MHz.

In relazione alle specifiche tecniche dei beni oggetto della presente procedura, sopra riportate, che hanno carattere indicativo e valgono a descrivere le caratteristiche funzionali minime dei prodotti messi a gara, si precisa, in conformità all'art. 68 del D.Lgs. 50/2016, che:

- l'impresa concorrente può discostarsi dalle specifiche tecniche di gara, a condizione che la caratteristica proposta sia di livello pari o superiore a quella di gara;
- qualora la descrizione dei prodotti messi in gara dovesse casualmente individuare, anche con riferimento alle misure indicate, una fabbricazione o provenienza determinata, o un procedimento particolare, un marchio o un brevetto determinato, un tipo o un'origine o una produzione specifica, detta indicazione deve intendersi integrata dalla menzione "o equivalente";
- l'impresa concorrente può presentare un bene con caratteristiche tecniche non conformi alle specifiche di gara purché funzionalmente equivalente dal punto di vista clinico, con obbligo di segnalarlo con separata dichiarazione da allegare alla relativa scheda tecnica; nella propria offerta l'offerente deve provare in modo ritenuto soddisfacente dalla stazione appaltante, con qualsiasi mezzo appropriato, che le soluzioni proposte ottemperano in maniera equivalente ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche;

La ditta partecipante, che intende proporre un bene con caratteristiche equivalenti, deve produrre una dettagliata relazione tecnica, redatta sotto forma di dichiarazione di responsabilità, da inserire nella busta B "Documentazione tecnica". La presunta equivalenza dovrà essere accertata dalla Commissione giudicatrice, con riguardo alle finalità degli standards funzionali e prestazionali da garantire con l'utilizzo dell'apparecchiatura da acquisire, basandosi anche sull'esame e prova pratica dell'apparecchiatura offerta, che dovrà essere consegnata a titolo di campionatura.

LOTTO 1 Ecotomografo per uso ostetrico-ginecologico Top di gamma

CODICE CIG 6773490CC3

IMPORTO CONTRIBUTO ANAC Esente

IMPORTO BASE D'ASTA €97.000,00= + IVA

QUANTITÀ 1

Caratteristiche tecniche per ecografo top di gamma in ostetricia e ginecologia:

piattaforma digitale al Top della Gamma, di ultima introduzione sul mercato PC-based;

connessione di sonde convex, microconvex, phased array, lineari, sonde volumetriche convex ed endocavitarie.

Modalità di esame disponibili di base: B-Mode, M-Mode, Doppler PW, Color Doppler, Power Doppler/direzionale e tecnica colore specifica per la visualizzazione dei flussi lenti;

Monitor flat con diagonale di almeno 21", montato su braccio orientabile;

Pannello operativo, con tasti programmabili, orientabile in senso laterale e altezza;

interfaccia operatore con Touch screen da almeno 10"

range dinamico non inferiore 200 dB;
 Profondità di lavoro di oltre 30 cm
 Tre connettori attivi imaging, inclusi quelli volumetrici (no pencil);
 dotato di funzione di ottimizzazione automatica dell'immagine b-mode e doppler;
 Sonde a tecnologia multifrequenza;
 Seconda armonica tissutale
 Power doppler direzionale ad altissima risoluzione;
 funzione Triplex mode con immagini b-mode, CFM, spettro Doppler, su tutti i trasduttori;
 Software che utilizza la tecnica colore ad altissima risoluzione per la visualizzazione del microcircolo;
 Zoom panoramico su immagine in tempo reale e congelata con elevato ingrandimento e zoom selezionabile con ROI in real time e in modalità freeze con ingrandimento max X16;
 Il sistema permette la visualizzazione sullo schermo delle immagini precedentemente archiviate durante l'esecuzione dell'esame (pre-view delle immagini);
 Software di soppressione dello speckle noise attivo con tutti i trasduttori imaging;
 Il sistema permette di effettuare misure sia per il b-mode e doppler su immagini precedentemente archiviate su Hard Disk;
 Software di misurazione completo per ogni tipo di applicazione;
 Software di gestione dell'immagine 3D sia morfologica che vascolare;
 Software di calcolo automatico della translucenza nucale;
 Software che permette sia una elevatissima risoluzione dei dati 3D/4D con tutte le sonde volumetriche in dotazione che di acquisire informazioni relative al feto e all'apparato ginecologico con una risoluzione superiori alle tecniche 3D convenzionali con un dettaglio il più possibile realistico con fonte luminosa virtuale e con modalità di Rendering innovative;
 Software automatico in modalità 3D che permette rapidamente la valutazione dello sviluppo follicolare e il conteggio automatico dei follicoli;
 Possibilità di espansione a software in real time per esami elastosonografici dedicato allo studio della mammella su sonda lineare e della cervice su sonda endocavitaria;
 Il sistema permette la creazione di referti con relative immagini e la stampa direttamente su stampante laser-color;
 Sistema di archivio dati/immagini/filmati integrato su Hard Disk di ampia capacità (almeno 500 GB);
 masterizzatore CD/DVD integrato nel sistema, con possibilità di masterizzare dati sia in formato DICOM che in formati compatibili Windows (JPEG, BMP, TIFF);
 Connettibilità di periferiche di memorizzazione (H.D. esterni, Pen.drive) e di stampa compatibili con Windows;
 4 (quattro) trasduttori e periferiche:
 N. 1 Sonda convex con frequenza variabile orientativamente da 1.0 a 6.0 MHz per applicazioni ostetriche ginecologiche, completa di Kit biottico;
 N. 1 Sonda endocavitaria con frequenza variabile orientativamente da 4.0 a 11.0 MHz per applicazioni ostetriche ginecologiche, con angolo di apertura di almeno 160°;
 N. 1 Sonda volumetrica 3D convex con frequenza variabile orientativamente da 2.0 a 8.0 MHz per applicazioni ostetriche ginecologiche ed addominali;
 N. 1 Sonda volumetrica 3D endocavitaria con frequenza variabile orientativamente da 5.0 a 9.0 MHz per applicazioni ostetriche ginecologiche;
 N. 1 Stampante termica b/n;
 N. 1 Stampante laser color su carta formato A4;

**LOTTO 2 Ecotomografo per uso ostetrico-ginecologico (fascia medio-alta) per i PP.OO. di Licata e Sciacca
 CODICE CIG 6773510D44**

IMPORTO CONTRIBUTO ANAC €20,00

IMPORTO BASE D'ASTA €150.000,00= + IVA

QUANTITÀ 2

Ecotomografo ginecologico/ostetrico almeno digital beamformer, con scansioni convex, microconvex/vettoriali, lineari, endocavitarie.

Modalità operative: B-Mode, Color, Power Doppler, Doppler pulsato (PW), Doppler CW, 3D/4D

Quattro ruote piroettanti per una facile trasportabilità

Consolle/pannello operativo ergonomico, regolabile in altezza e orientabile (consolle operativa svincolata dal corpo macchina)

Consolle/pannello operativo con touch screen, di dimensioni non inferiori a 9", con possibilità di selezione del maggior numero di funzioni principali (ad esempio: settaggi, presets personalizzabili, modalità di lavoro, misure pre e post processing e annotazioni, ...)

Tastiera "qwerty" su consolle operativa e/o sul touch screen

Hard disk (integrato nel sistema) per archivio immagini 500 GB

Elevata capacità del processore, sistema operativo e interfaccia utente in lingua italiana

Monitor da almeno 19" tipo LCD, ad alta risoluzione, dotato di braccio snodato, articolato e direzionabile

Tre connettori attivi imaging, inclusi quelli volumetrici (no pencil).

Triplex mode su tutte le sonde offerte

Gestione Elastosonografia Natural Touch senza ausilio della pressione da parte dell'operatore

Doppia visualizzazione in tempo reale di immagine Bmode e immagine Color Doppler/Power Doppler

Doppler Modalità HR Flow per lo studio emodinamico della perfusione

Zoom digitale, sia in scrittura che in lettura, senza perdita di risoluzione, funzionante sia in tempo reale che su immagini congelate, clip da archivio ed in cine loop

Cine loop minimo 512 frames (fps) con possibilità di gestione in maniera prospettica o retrospettiva

Gestione di regolazione dei parametri di immagine sia in tempo reale sia da archivio, in pre e post-processing

Misure lineari o complesse su immagini congelate e/o da archivio con possibilità di calcoli automatici in tempo reale sia in Doppler che con funzione colore abilitata. Ampia gamma di calcoli e misure dedicate ai vari distretti (esempio: biometria fetale, volumetria ovarica e uterina, emodinamica fetoplacentare, ...)

Ottimizzazione automatica del B-Mode e del Doppler con un solo tasto

Profondità di scansione 30 cm

Dynamic range massimo del sistema non inferiore a 180 dB

Imaging armonico tissutale attivabile e disattivabile con lo stesso tasto

Focalizzazione dinamica su tutte le sonde offerte

Pacchetti di misure avanzate cardiofetali, ginecologiche, ostetriche e relative applicazioni

Report per immagini, misure e dati paziente

Fornitura di registratore DVR digitale di tipo medicale

Possibilità di stampare report, immagini e dati tramite collegamento ad una stampante "commerciale" dell'Amministrazione

Trasmissione dati a Sistemi Windows e/o Android e/o IOS tramite rete LAN o preferibilmente tramite Wifi

Esportazione report, immagini, filmati e dati su supporto CD/DVD e USB/Hard Disk esterno sia in formato DICOM che in formati non proprietari (ad esempio: jpeg, bitmap, AVI, ...)

Algoritmo per lo Speckle Reduction per la riduzione degli artefatti

Algoritmo di Compound Spaziale attivo su sonda convex

Software di misurazione della translucenza nucale (NT)

Software dedicato per il miglioramento del piano C (coronale)

Software Cardio STIC (Spatio Temporal Image Correlation)

Modulo DICOM 3 integrato completo delle seguenti classi DICOM: storage, print, worklist, query/retrieve e structured report

Stampante termica di tipo medicale a colori

TRASDUTTORI MULTIFREQUENZA, AD ALTA RISOLUZIONE E LARGA BANDA. SI SPECIFICA CHE TUTTI GLI ESTREMI DEI RANGE DI FREQUENZA SI INTENDONO CON UNA TOLLERANZA DI ± 1 MHz

Sonda convex per esami addominali con range di frequenza da almeno 2 a 5 MHz

Sonda convex volumetrica per esami addominali con range di frequenza da almeno 3 a 6 MHz

Sonda endocavitaria "end-fire", con range di frequenza da almeno 5 a 8 MHz e campo di vista 150° impostabile dall'operatore.

Stampante termica di tipo medicale B/n

LOTTO 3 Ecotomografo per uso ostetrico-ginecologico (fascia medio-bassa) per i PP.OO. di Agrigento, Canicattì, Licata e Sciacca, e per il Poliambulatorio di Bivona

CODICE CIG 6773523800

IMPORTO CONTRIBUTO ANAC €35,00

IMPORTO BASE D'ASTA €200.000,00= + IVA

QUANTITÀ 5

Ecotomografo ginecologico/ostetrico almeno digital beamformer, con scansioni convex, microconvex/vettoriali, lineari, endocavitarie.

Modalità operative: B-Mode, Color, Power Doppler, Doppler pulsato (PW),

Quattro ruote piroettanti per una facile trasportabilità

Consolle/pannello operativo ergonomico, regolabile in altezza e orientabile (consolle operativa svincolata dal corpo macchina)

Consolle/pannello operativo con possibilità di selezione del maggior numero di funzioni principali (ad esempio: settaggi, presets personalizzabili, modalità di lavoro, misure pre e post processing e annotazioni, ...)

Tastiera "qwerty" su consolle operativa e/o sul touch screen

Hard disk (integrato nel sistema) per archivio immagini 500 GB

Elevata capacità del processore, sistema operativo e interfaccia utente in lingua italiana

Monitor da almeno 17" tipo LCD, ad alta risoluzione, dotato di braccio snodato, articolato e direzionabile

Tre porte attive selezionabili dalla consolle per sonde imaging (no pencil)

Triplex mode su tutte le sonde offerte

Doppia visualizzazione in tempo reale di immagine Bmode e immagine Color Doppler/Power Doppler

Zoom digitale, sia in scrittura che in lettura, senza perdita di risoluzione, funzionante sia in tempo

reale che su immagini congelate, clip da archivio ed in cine loop
 Cine loop minimo 512 frames (fps) con possibilità di gestione in maniera prospettica o retrospettiva
 Gestione di regolazione dei parametri di immagine sia in tempo reale sia da archivio, in pre e post-processing
 Misure lineari o complesse su immagini congelate e/o da archivio con possibilità di calcoli automatici in tempo reale sia in Doppler che con funzione colore abilitata.
 Ampia gamma di calcoli e misure dedicate ai vari distretti (esempio: biometria fetale, volumetria ovarica e uterina, emodinamica fetoplacentare, ...)
 Software di misurazione della translucenza nucale (NT)
 Profondità di scansione 30 cm
 Dynamic range massimo del sistema non inferiore a 180 dB
 Imaging armonico tissutale attivabile e disattivabile con lo stesso tasto
 Focalizzazione dinamica su tutte le sonde offerte
 Pacchetti di misure avanzate cardiofetali, ginecologiche, ostetriche e relative applicazioni
 Espandibilità con Doppler CW, 3D/4D, Ricostruzione panoramica e modulo cardiologico;
 Espandibile con Volumetria 3D/4D con rappresentazione TOMOGRAFICA su 16 slices, e MPR
 Trasmissione dati a Sistemi Windows e/o Android e/o IOS tramite rete LAN o preferibilmente tramite Wifi
 Report per immagini, misure e dati paziente
 Possibilità di stampare report, immagini e dati tramite collegamento ad una stampante "commerciale" dell'Amministrazione
 Esportazione report, immagini, filmati e dati su supporto CD/DVD e USB/Hard Disk esterno sia in formato DICOM che in formati non proprietari (ad esempio: jpeg, bitmap, AVI, ...)
 Algoritmo per lo Speckle Reduction per la riduzione degli artefatti
 Algoritmo di Compound Spaziale attivo su sonde lineari
 Modulo DICOM 3 integrato completo delle seguenti classi DICOM: storage, print, worklist e structured report
TRASDUTTORI MULTIFREQUENZA, AD ALTA RISOLUZIONE E LARGA BANDA. SI SPECIFICA CHE TUTTI GLI ESTREMI DEI RANGE DI FREQUENZA SI INTENDONO CON UNA TOLLERANZA DI ± 1 MHz
 Sonda convex per esami addominali con range di frequenza da almeno 2 a 5 MHz
 Attivabile anche in color doppler
 Sonda endocavitaria "end-fire", con range di frequenza da almeno 5 a 8 MHz e campo di vista massimo 145° impostabile dall'operatore
 Stampante termica di tipo medicale B/n

N.B. L'apparecchio ecografico destinato al Poliambulatorio di Bivona è in acquisto con copertura finanziaria nell'ambito delle risorse assegnate ex art. 20 Legge 67/88 (Decreto Assessorato Regionale Sanità n. 3823 del 22.07.2004 – Decreto Ministero della Salute del 26.08.2004), oltre a possedere le caratteristiche tecniche sopra descritte, deve essere dotato:

- n. 1 sonda settoriale phased array cardiologica adulti e relativo Software per applicazioni cardiologiche.

LOTTO 4 Ecocardiografi 3D/4D Top di gamma per i PP.OO. Agrigento, Canicattì, Licata e Sciacca

CODICE CIG 6773529CF2

IMPORTO CONTRIBUTO ANAC €70,00

IMPORTO BASE D'ASTA €500.000,00= + IVA

QUANTITÀ 4

Caratteristiche tecniche:

Sistema ad ultrasuoni Top di Gamma, di ultima produzione, per la diagnosi cardiologica. Deve rispondere alle necessità di indagini cardiologiche più evolute. Il sistema deve rispondere alle seguenti caratteristiche:

- Architettura full volume imaging in tempo reale;
- Elevata velocità di elaborazione dei dati, struttura del fascio ultrasonoro digitale completamente programmabile con fino a 64 beamformer in parallelo;
- Formazione dell'immagine coerente con il mantenimento della fase durante il processo di acquisizione dell'ampiezza per ridurre gli artefatti derivanti dalla tecnologia a beamformer multiplo;
- Accesso completo ai dati acustici durante la revisione on-line e off-line;
- Accesso completo ai controlli di rendering full volume in modalità live, in revisione Cine e nella successiva riapertura dell'esame;
- Strumenti intuitivi per la navigazione dei dati di volume lungo i piani di riferimento;
- Post processing delle immagini congelate;
- Possibilità di imaging full volume istantaneo in b-mode (in fondamentale ed armonica) – con un volume rate minimo di 20 o più vol/sec per un settore di 90x90 gradi, in un solo ciclo cardiaco di acquisizione, ad una profondità di 16 cm e senza utilizzare la traccia ECG;
- 2D in b-mode (imaging in fondamentale ed armonica) con tecnologia di focalizzazione dinamica ed automatica in trasmissione su tutto il campo di vista, senza necessità di dover selezionare o di cambiare posizione dei fuochi da parte dell'operatore;

- Selezione multiple delle frequenze di trasmissione (le frequenze del b-mode, doppler colore e del doppler spettrale devono poter essere selezionate autonomamente);
- Modalità m-mode in fondamentale ed armonica;
- Modalità doppler colore volumetrico istantaneo con un volume rate superiore a 20 vol/sec per un settore di 40x40 gradi, in un solo ciclo cardiaco di acquisizione, ad una profondità di 16cm. e senza attivare la traccia ECG;
- Modalità color doppler 2D, color doppler m-mode e color doppler Energy o power;
- Modalità doppler tissue imaging (DTI);
- Doppler spettrale in modalità doppler pulsato (PW), in doppler continuo (CW) e doppler spettrale tissutale (TSD);
- Possibilità di integrazione con modulo per le misurazioni automatiche dell'imaging in 2 D m-mode e doppler spettrale;
- Rappresentazione automatica dei piani di riferimento standard dall'insieme di dati di acquisizione di un volume;
- Traccia automatica della superficie dell'endocardio con calcolo della frazione di eiezione (EF) anche sul volume;
- Interfaccia operativa con protocolli personalizzabili per guidare l'operatore lungo l'esecuzione dell'esame con inserimento automatico delle modalità di immagine (4D, colore, doppler PW, 2D), avvio alle misure, applicazioni (LVA, RVA, Stress echo) e modifiche dei preset di acquisizione;
- Software per l'analisi ecostress sia per l'indagine in 2D ed eventuale ampliamento di indagini eco stress tramite l'estrazione automatica e la visualizzazione dei piani di riferimento 2D standard dall'insieme di dati ottenuti dall'acquisizione da un volume apicale per stadio;
- Presenza di software per estrazione automatica dei contorni del ventricolo e dell'atrio sinistro da proiezioni apicali 2 e 4 camere di routine, tramite la tecnologia di riconoscimento delle forme, con lo scopo di ottenere di misure di volume di fine diastole e fine sistole, frazione di eiezione e le curve di volume/tempo;
- Pannello di controllo mobile, ampie possibilità di regolazione per adattarsi ad ogni necessità operativa;
- Monitor a schermo piatto con dimensione non inferiore a 19 pollici;
- Braccio di supporto regolabile e svincolato dal sistema e dal pannello di controllo;
- Disponibilità di salvataggio dei file sia in Dicom che in formato PC compatibile (AVI e J-PEG) per le immagini e le clip;
- Esportazione delle immagini e delle clip in formato Dicom e PC compatibile (AVI e J-PEG) su DVD, cartelle del sistema, dispositivo USB o rete network;
- Hard-disk integrato di elevata capacità da almeno 1 Terabyte e masterizzatore per CD/DVD;
- Almeno 2 porte per dispositivi di archiviazione USB 2.0 su pannello di controllo
- Trasduttore 2D per esami cardiologici pediatrici;
- Trasduttore per esami cardiologici adulti, a matrice attiva di dimensioni contenute con rappresentazione 2D – PW – CW – DTI color doppler e DTI PW ;
- Trasduttore volumetrico per esami cardiologici adulti, a matrice attiva di dimensioni contenute con rappresentazione 2D – 4D – PW – CW – DTI color doppler e DTI PW;
- Trasduttore lineare per esami vascolari;
- Sonda transesofagea per adulti 3D per PP.OO. Agrigento e Sciacca;
- Sonda transesofagea per adulti 2D per PP.OO. Canicattì e Licata;
- Stampante termica B/N e colore;

LOTTO 5 Ecotomografi per Radiologia e per UO Chirurgia Vascolare

CODICE CIG 6773531E98

IMPORTO CONTRIBUTO ANAC €35,00

IMPORTO BASE D'ASTA €260.000,00= + IVA

QUANTITÀ 4

Caratteristiche tecniche:

N.4 Ecotomografi di fascia medio alta di ultima generazione per le UU.OO di Radiodiagnostica dei PP.OO. di Sciacca, Canicattì, Licata e Ribera.

- Ecocolor Doppler digitale di ultimissima generazione.
- Sonde connettabili Convex, Micro Convex, Lineari, Endocavitare end fire.
- Predisposizione a convex per biopsia a procedure interventistiche.
- Il sistema dovrà poter montare sonde multi banda.
- Inoltre dovrà essere possibile lavorare in diversi modi: B mode, dual CFM e b.mode in real time, Color Doppler, Power Doppler, Doppler pulsato, Seconda Armonica attiva su tutti i trasduttori. Ricostruzione trapezoidale su tutte le sonde lineari e steering del b-mode indipendente da quello del doppler e del colore.
- funzione Triplex Mode in tempo reale attivo su tutte le sonde.

- Compound elettronico multi step ed Algoritmi atti all'eliminazione degli artefatti dovuti alle differenti interfacce dei tessuti, e del rumore di fondo
 - Post processing delle immagini congelate il più ampio possibile.
 - Monitor a colori LCD da almeno 19" ad altissima definizione con braccio articolato.
 - Touch screen per gestione comandi e tastiera orientabile/regolabile in altezza.
 - Piattaforma dotata di 4 trasduttori elettronici collegabili contemporaneamente più una ulteriore di tipo pencil per sonde CW.
 - Sistema operativo Windows e archiviazione di immagini e di video clip in tempo reale, con ampia durata, su Hard disk di almeno 500 Gb, masterizzatore per CD e DVD integrato al sistema e USB per pen drive. Il salvataggio delle immagini statiche e dei clip deve poter avvenire durante l'esecuzione degli esami stessi, senza che dunque ci sia interruzione dell'attività lavorativa.
 - Dotato di modulo per elastosonografia preferibilmente attivo su trasduttori lineari, convex ed endocavitari, con rappresentazione in modalità duale in real time con possibilità di almeno 5 scale colorimetriche differenti.
 - DICOM3 attivo per connessione al sistema PACS-RIS.
 - Microconvex Pediatrica multifrequenza e larga banda da circa 3 a 9 Mhz .
 - Convex multifrequenza a larga banda da circa 1 a 8 Mhz
 - Lineare small parts multifrequenza a larga banda da circa 4 a 13 Mhz.
- Stampante termica bianco e nero e stampante a colori;

LOTTO 6 Ecotomografi per UU.OO. Medicina e lungodegenza e per il Poliambulatorio di Palma di Montechiaro

CODICE CIG 6773534116

IMPORTO CONTRIBUTO ANAC €20,00

IMPORTO BASE D'ASTA €120.000,00= + IVA

QUANTITÀ 3

Caratteristiche tecniche:

N. 3 Ecotomografi di fascia media di ultima generazione per le UU.OO di Lungodegenza P.O. di Agrigento e Medicina P.O. Canicatti e per il Poliambulatorio di Palma di Montechiaro (in acquisto)

- Ecocolordoppler digitale di ultimissima generazione.
 - Sonde connettabili Convex, Micro Convex, Lineari, Endocavitarie end fire, Phased Array.
 - Il sistema dovrà poter montare sonde multi banda.
 - Inoltre dovrà essere possibile lavorare in diversi modi: B mode, dual CFM e b.mode in real time, Color Doppler, Power Doppler, Doppler pulsato, Doppler CW e anatomical M.Mode preferibilmente con più linee di campionamento in tempo reale non interlacciate tra loro ed indipendenti. Seconda Armonica attiva su tutti i trasduttori. Ricostruzione trapezoidale su tutte le sonde lineari e steering del b-mode indipendente da quello del doppler e del colore; Software per le misurazioni cardiovascolari avanzate.
 - funzione Triplex Mode in tempo reale attivo su tutte le sonde.
 - Compound elettronico multi step ed Algoritmi atti all'eliminazione degli artefatti dovuti alle differenti interfacce dei tessuti, e del rumore di fondo
 - Post processing delle immagini congelate il più ampio possibile.
 - Monitor a colori LCD da almeno 19" ad altissima definizione con braccio articolato.
 - Touch screen per gestione comandi e tastiera orientabile/regolabile in altezza.
 - Piattaforma dotata di 4 trasduttori elettronici collegabili contemporaneamente più una ulteriore di tipo pencil per sonde CW.
 - Sistema operativo Windows e archiviazione di immagini e di video clip in tempo reale, con ampia durata, su Hard disk di almeno 500 Gb, masterizzatore per CD e DVD integrato al sistema e USB per pen drive. Il salvataggio delle immagini statiche e dei clip deve poter avvenire durante l'esecuzione degli esami stessi, senza che dunque ci sia interruzione dell'attività lavorativa.
 - DICOM3 attivo per connessione al sistema PACS-RIS.
 - Phased Array cardiologica multifrequenza e larga banda da circa 2 a 4 Mhz .
 - Convex multifrequenza a larga banda da circa 1 a 8 Mhz
 - Lineare small parts multifrequenza a larga banda da circa 4 a 13 Mhz
- Stampante termica bianco e nero e stampante a colori.

N.B. L'apparecchio ecografico destinato al Poliambulatorio di Palma di Montechiaro è in acquisto con copertura finanziaria nell'ambito delle risorse assegnate ex art. 20 Legge 67/88 (Decreto Assessorato Regionale Sanità n. 2701 del 21.01.2004 – Decreto Ministero della Salute del 30.03.2004 – DDG Assessorato Regionale 2116/10 del 30.08.2010).

LOTTO 7 Ecotomografo per UO Chirurgia Vascolare

CODICE CIG 6773531E98

IMPORTO CONTRIBUTO ANAC Esente

IMPORTO BASE D'ASTA €65.000,00= + IVA

QUANTITÀ 1

Caratteristiche tecniche:

N. 1 Ecotomografo di fascia medio alta di ultima generazione per U.O. Chirurgia Vascolare del P.O. di Agrigento (con le specificazioni più avanti indicate).

- Ecocolordoppler digitale di ultimissima generazione.
- Sonde connettabili Convex, Micro Convex, Lineari, Endocavitarie end fire.
- Predisposizione a convex per biopsia a procedure interventistiche.
- Il sistema dovrà poter montare sonde multi banda.
- Inoltre dovrà essere possibile lavorare in diversi modi: B mode, dual CFM e b.mode in real time, Color Doppler, Power Doppler, Doppler pulsato, Seconda Armonica attiva su tutti i trasduttori. Ricostruzione trapezoidale su tutte le sonde lineari e steering del b-mode indipendente da quello del doppler e del colore.
- funzione Triplex Mode in tempo reale attivo su tutte le sonde.
- Compound elettronico multi step ed Algoritmi atti all'eliminazione degli artefatti dovuti alle differenti interfacce dei tessuti, e del rumore di fondo
- Post processing delle immagini congelate il più ampio possibile.
- Monitor a colori LCD da almeno 19" ad altissima definizione con braccio articolato.
- Touch screen per gestione comandi e tastiera orientabile/regolabile in altezza.
- Piattaforma dotata di 4 trasduttori elettronici collegabili contemporaneamente più una ulteriore di tipo pencil per sonde CW.
- Sistema operativo Windows e archiviazione di immagini e di video clip in tempo reale, con ampia durata, su Hard disk di almeno 500 Gb, masterizzatore per CD e DVD integrato al sistema e USB per pen drive. Il salvataggio delle immagini statiche e dei clip deve poter avvenire durante l'esecuzione degli esami stessi, senza che dunque ci sia interruzione dell'attività lavorativa.
- Dotato di modulo per elastosonografia preferibilmente attivo su trasduttori lineari, convex ed endocavitari, con rappresentazione in modalità duale in real time con possibilità di almeno 5 scale colorimetriche differenti.
- DICOM3 attivo per connessione al sistema PACS-RIS.
- Convex multifrequenza a larga banda da circa 1 a 8 Mhz
- Lineare small parts multifrequenza a larga banda da circa 4 a 13 Mhz.

Stampante termica bianco e nero e stampante a colori;

- **modulo acquisizione immagini 3D/4D**

- **n. 1 sonda lineare volumetrica e relativo eventuale software.**

Saranno a totale carico del fornitore tutti gli oneri derivanti dall'esecuzione della presente fornitura per come regolamentato dal capitolato d'oneri e, quindi, di imballo, trasporto, consegna a piè d'opera, montaggio, installazione a regola d'arte, allacci, se necessari, a norme di sicurezza (CEI UNI ENPI) agli impianti esistenti, eventuali opere di natura diversa e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per dare il bene oggetto della presente fornitura funzionale a perfetta regola d'arte, pronto per l'uso e la piena operatività delle suddette apparecchiature oggetto della presente fornitura. A tal fine le ditte concorrenti dovranno effettuare apposito sopralluogo obbligatorio.

La ditta aggiudicataria è tenuta ad eseguire la fornitura in base alle prescrizioni del capitolato d'oneri ed in base alla configurazione tecnica offerta.

Art. 5 - CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

La gara è aggiudicata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, previsto dall'art. 95 D. Lgs.50/2016, in base ai seguenti parametri:

a) QUALITÀ	Punteggio Massimo Qualità	=	60
b) PREZZO	Punteggio Massimo Prezzo	=	40

a) QUALITÀ: max punti 60

Il punteggio per la voce "**Qualità**" sarà attribuito in base ai criteri di cui ai seguenti paragrafi per ciascun lotto:

Il punteggio relativo alle voci "**Qualità**" e "**Prezzo**" sarà attribuito dalla Commissione giudicatrice.

Il criterio di valutazione della qualità considera nel loro insieme le caratteristiche costruttive, tecniche e funzionali dell'apparecchiatura offerta. Ad ogni caratteristica riportata nella scheda tecnica e corrispondente griglia, è stato associato un diverso punteggio, assegnato sulla base dell'importanza attribuita alla caratteristica stessa. Si riporta la griglia di valutazione con i punteggi massimi attribuibili per ciascuna voce

Le tabelle sottostanti indicano i punteggi attribuibili: per ogni griglia di valutazione è riportato il criterio di attribuzione dei punteggi.

La valutazione e conseguente attribuzione del punteggio avverrà sulla base di quanto dichiarato da ciascuna ditta offerente nella relazione tecnica, nonché sull'esame e prova pratica del modello di ecografo offerto e consegnato a titolo di campionatura.

Lotto 1 – Ecotomografo per uso ostetrico-ginecologico Top di gamma Griglia di valutazione

Voci	Caratteristiche migliorative	Punteggio
1	Massimo range di frequenza supportabile dall'ecotomografo	2
2	Possibilità di visualizzare le sonde sul monitor	1
3	Monitor di dimensione maggiore 21" con risoluzione almeno di 1920x1080x24 bits	3
4	Monitor con tecnologia LED	3
5	Rapporto tra la massima diagonale dedicata alla singola immagine ecografica effettiva attiva B/CFM/PW senza perdita di risoluzione e la dimensione del monitor offerto	5
6	Quattro porte attive selezionabili dalla consolle per sonde imaging (no pencil)	3
7	Slow motion per il cardio fetale	2
8	Touch screen per gestione comandi a colori	2
9	Touch screen per gestione comandi a colori > 10"	2
10	Sistema idoneo ad evitare la perdita di dati/immagini in caso di interruzione della corrente	3
11	Profondità di scansione 36 cm	3
12	Dynamic range massimo > a 200 dB	2
13	Funzione per la ricostruzione panoramica di strutture anatomiche ed aree estese (superiori al campo di vista massimo delle sonde), con possibilità di effettuare misurazioni sulle immagini ricostruite	3
14	Post processing delle immagini congelate	3
15	Trasmissione dati a sistemi Windows e/o Android e/o IOS con modalità Wifi	3
16	Algoritmo per lo Speckle Reduction per la riduzione degli artefatti impostabile a più step	1
17	Algoritmo di Compound Spaziale attivo su sonde lineari, convex e volumetriche	2
18	Software Cardio STIC su sonde convex volumetriche e endocavitarie volumetriche	2
19	Rendering di tipo fetoscopico/fotorealistico	3
20	Campo di vista su sonda endocavitaria "end-fire", senza l'utilizzo di tecniche quali extended FOV, 180°	3
21	Pacchetti software avanzati in uroginecologia	3
22	Tempo massimo intervento tecnico inferiore a 5 ore	2
23	Tempi di consegna < 30 giorni solari	2
24	Servizio di formazione in house > 3 giorni	2

Il punteggio sarà attribuito o non attribuito in ragione della offerta o mancata offerta di quanto specificatamente richiesto (per ciascuna voce), ad eccezione per le Voci 1, 3, 5, 11, 12, 20, 22, 23 e 24, per le quali il punteggio sarà così attribuito: al valore migliore corrisponderà il massimo punteggio attribuibile, agli altri valori verrà attribuito un punteggio con la formula della proporzionalità di tipo lineare.

Lotto 2 – Ecotomografo per uso ostetrico-ginecologico (fascia medio-alta) per i PP.OO. di Licata e Sciacca

Voci	Caratteristiche migliorative	Punteggio
1	Massimo range di frequenza supportabile dall'ecotomografo	2
2	Possibilità di visualizzare le sonde sul monitor	1
3	Monitor di dimensione maggiore 19"	3
4	Monitor con tecnologia LED	3
5	Rapporto tra la massima diagonale dedicata alla singola immagine ecografica effettiva attiva B/CFM/PW senza perdita di risoluzione e la dimensione del monitor offerto	5
6	Quattro porte attive selezionabili dalla consolle per sonde imaging (no pencil)	3
7	Fornitura a corredo di ogni ecotomografo di Sonda volumetrica 3D endocavitaria con frequenza da almeno 4 a 9 Mhz per applicazioni ostetrico-ginecologiche	3
8	Touch screen per gestione comandi a colori	2
9	Touch screen per gestione comandi a colori > 9"	2
10	Sistema idoneo ad evitare la perdita di dati/immagini in caso di interruzione della corrente	3
11	Profondità di scansione 30 cm	3
12	Dynamic range massimo > a 180 dB	2
13	Funzione per la ricostruzione panoramica di strutture anatomiche ed aree estese (superiori al campo di vista massimo delle sonde), con possibilità di effettuare misurazioni sulle immagini ricostruite	3
14	Post processing delle immagini congelate	3

15	Trasmissione dati a sistemi Windows e/o Android e/o IOS con modalità Wifi	3
16	Algoritmo per lo Speckle Reduction per la riduzione degli artefatti impostabile a più step	1
17	Algoritmo di Compound Spaziale attivo su sonde lineari, convex e volumetriche	2
18	Software Cardio STIC su sonde convex volumetriche e endocavitarie volumetriche	2
19	Software ad alta risoluzione per la visualizzazione dei flussi ultralenti o microcircolo	2
20	Campo di vista su sonda endocavitaria "end-fire", senza l'utilizzo di tecniche quali extended FOV, 180°	3
21	Pacchetti software avanzati in uroginecologia	3
22	Tempo massimo intervento tecnico inferiore a 5 ore	2
23	Tempi di consegna < 30 giorni solari	2
24	Servizio di formazione in house > 3 giorni	2

Il punteggio sarà attribuito o non attribuito in ragione della offerta o mancata offerta di quanto specificatamente richiesto (per ciascuna voce), ad eccezione per le Voci 1, 3, 5, 11, 12, 20, 22, 23 e 24, per le quali il punteggio sarà così attribuito: al valore migliore corrisponderà il massimo punteggio attribuibile, agli altri valori verrà attribuito un punteggio con la formula della proporzionalità di tipo lineare.

Lotto 3 – Ecotomografo per uso ostetrico-ginecologico (fascia medio-bassa) per i PP.OO. di Agrigento, Canicattì, Licata e Sciacca, e per il Poliambulatorio di Bivona (in acquisto)

Voci	Caratteristiche migliorative	Punteggio
1	Massimo range di frequenza supportabile dall'ecotomografo	2
2	Possibilità di visualizzare le sonde sul monitor	1
3	Monitor di dimensione maggiore 17"	3
4	Monitor con tecnologia LED	3
5	Rapporto tra la massima diagonale dedicata alla singola immagine ecografica effettiva attiva B/CFM/PW senza perdita di risoluzione e la dimensione del monitor offerto	5
6	Quattro porte attive selezionabili dalla consolle per sonde imaging (no pencil)	3
7	Touch screen per gestione comandi a colori > 9"	3
8	Sistema idoneo ad evitare la perdita di dati/immagini in caso di interruzione della corrente	3
9	Profondità di scansione 30 cm	3
10	Dynamic range massimo > a 180 dB	2
11	Funzione per la ricostruzione panoramica di strutture anatomiche ed aree estese (superiori al campo di vista massimo delle sonde), con possibilità di effettuare misurazioni sulle immagini ricostruite	3
12	Post processing delle immagini congelate	3
13	Trasmissione dati a sistemi Windows e/o Android e/o IOS con modalità Wifi	3
14	Algoritmo per lo Speckle Reduction per la riduzione degli artefatti impostabile a più step	1
15	Algoritmo di Compound Spaziale attivo su sonde lineari, convex	2
16	Ottimizzazione automatica del B-Mode, del Doppler e del Colore	3
17	Software ad alta risoluzione per la visualizzazione dei flussi ultralenti o microcircolo	2
18	Campo di vista su sonda endocavitaria "end-fire", senza l'utilizzo di tecniche quali extended FOV, 150°	3
19	Pacchetti misure avanzate urologia	2
20	Pacchetti misure avanzate vascolare	2
21	Fornitura n. 1 Sonda lineare small parts multifrequenza a larga banda da circa 4 a 13 Mhz	2
22	Tempo massimo intervento tecnico inferiore a 5 ore	2
23	Tempi di consegna < 30 giorni solari	2
24	Servizio di formazione in house > 3 giorni	2

Il punteggio sarà attribuito o non attribuito in ragione della offerta o mancata offerta di quanto specificatamente richiesto (per ciascuna voce), ad eccezione per le Voci 1, 3, 5, 9, 10, 18, 22, 23 e 24, per le quali il punteggio sarà così attribuito: al valore migliore corrisponderà il massimo punteggio attribuibile, agli altri valori verrà attribuito un punteggio con la formula della proporzionalità di tipo lineare.

Lotto 4 – Ecocardiografi 3D/4D Top di gamma per i PP.OO. Agrigento, Canicattì, Licata e Sciacca

Voci	Caratteristiche migliorative	Punteggio
1	Massimo range di frequenza supportabile dall'ecotomografo	2
2	Monitor di dimensione maggiore 19"	3
3	Monitor con tecnologia LED	3
4	Rapporto tra la massima diagonale dedicata alla singola immagine ecografica effettiva	5

	attiva B/CFM/PW senza perdita di risoluzione e la dimensione del monitor offerto	
5	Software ed hardware per la Fusion Imaging che consenta la comparazione in tempo reale delle immagini ecografiche con quelle ottenute su diagnostiche TC/RM/PET ed ecografiche stesse e visualizzarle contemporaneamente sullo schermo sia sulle immagini eco sia con metodiche TC/RMN/PET	2
6	Pannello per gestione comandi Touch screen a colori	2
7	Pannello per gestione comandi Touch screen a colori > 8,5"	2
8	Sistema idoneo ad evitare la perdita di dati/immagini in caso di interruzione della corrente	3
9	Profondità di scansione 30 cm	3
10	Trasmissione wireless	2
11	Software per analisi on-line del volume del ventricolo destro (volume right ventricular analysis) compresa la frazione di eiezione ed il calcolo di volume di fine diastole e di fine sistole	5
12	Software di misurazione automatica in tempo reale dell'intima vascolare (IMT)	3
13	SW ad alta risoluzione per la visualizzazione dei flussi ultralenti o microcircolo	2
14	Quattro porte attive selezionabili dalla consolle per sonde imaging (no pencil) e una attiva per no imaging (pencil)	2
15	Stampante HD di tipo medicale a sublimazione su fogli A3/A4 di immagine singola o multiple	2
16	Fornitura di Cicloergometro a corredo di ogni eco cardiografo per esame eco stress in posizione supina	5
17	Fornitura a corredo di ogni eco cardiografo di workstation e SW per la gestione delle immagini in raw data/DICOM/dati formato proprietario, per misure e stampa	5
18	Fornitura a corredo di ogni eco cardiografo di lettino dedicato all'esecuzione di esami ecocardiografico con idonea apertura per inserimento sonda	2
19	Fornitura a corredo di ogni ecocardiografo di sonda transtoracica 3D pediatrica (pazienti con peso maggiore di 4 kg) con range di frequenza da almeno 3 a 6 MHz	1
20	Tempo massimo intervento tecnico inferiore a 5 ore	2
21	Tempi di consegna < 30 giorni solari	2
22	Servizio di formazione in house > 3 giorni	2

Il punteggio sarà attribuito o non attribuito in ragione della offerta o mancata offerta di quanto specificatamente richiesto (per ciascuna voce), ad eccezione per le Voci 1, 2, 4, 9, 20, 21 e 22, per le quali il punteggio sarà così attribuito: al valore migliore corrisponderà il massimo punteggio attribuibile, agli altri valori verrà attribuito un punteggio con la formula della proporzionalità di tipo lineare.

Lotto 5 – Ecotomografi Radiologia fascia medio-alta Griglia di valutazione

Voci	Caratteristiche migliorative	Punteggio
1	Possibilità di connettere altre tipologie di sonde in aggiunta a quelle richieste	2
2	Porte universali per qualsiasi tipologia di sonda	2
3	Massimo range di frequenza supportabile dall'ecotomografo	2
4	Possibilità di visualizzare le sonde sul monitor	1
5	Monitor di dimensione maggiore 19"	3
6	Monitor con tecnologia LED	3
7	Rapporto tra la massima diagonale dedicata alla singola immagine ecografica effettiva attiva B/CFM/PW senza perdita di risoluzione e la dimensione del monitor offerto	5
8	Possibilità di collegamento verso PC esterno per invio dati e immagini con relativo software per la loro gestione	2
9	Software ed hardware per la Fusion Imaging che consenta la comparazione in tempo reale delle immagini ecografiche con quelle ottenute su diagnostiche TC/RM/PET ed ecografiche stesse e visualizzarle contemporaneamente sullo schermo sia sulle immagini eco sia con metodiche TC/RMN/PET	5
10	Modulo elastosonografico attivo su trasduttori lineari	1
11	Modulo elastosonografico attivo su trasduttori convex	1
12	Modulo elastosonografico attivo su trasduttori endocavitari	1
13	Modulo elastosonografico con rappresentazione in modalità duale in real time con possibilità di almeno 5 scale colorimetriche differenti	1
14	Touch screen per gestione comandi a colori	2
15	Touch screen per gestione comandi a colori > 8,5"	2
16	Sistema idoneo ad evitare la perdita di dati/immagini in caso di interruzione della corrente	3

17	Profondità di scansione 30 cm	3
18	Dynamic range massimo a 180 dB	2
19	Funzione per la ricostruzione panoramica di strutture anatomiche ed aree estese (superiori al campo di vista massimo delle sonde), con possibilità di effettuare misurazioni sulle immagini ricostruite	2
20	Valutazione Post processing delle immagini congelate (guadagno b-mode, e dei Range Dinamico, Scala dei grigi, ecc)	3
21	Trasmissione wireless	2
22	Pacchetti misure avanzate urologia	2
23	Pacchetti misure avanzate vascolare	2
24	Pacchetti misure avanzate cardiologia con annessa sonda settoriale	2
25	Tempo massimo intervento tecnico inferiore a 5 ore	2
26	Tempi di consegna < 30 giorni solari	2
27	Servizio di formazione in house > 3 giorni	2

Il punteggio sarà attribuito o non attribuito in ragione della offerta o mancata offerta di quanto specificatamente richiesto (per ciascuna voce), ad eccezione per le Voci 3, 5, 7, 17, 18, 25, 26, e 27, per le quali il punteggio sarà così attribuito: al valore migliore corrisponderà il massimo punteggio attribuibile, agli altri valori verrà attribuito un punteggio con la formula della proporzionalità di tipo lineare.

Lotto 6 – Ecotomografi per UU.OO. Medicina e lungodegenza e Poliambulatorio di Palma di Montechiaro fascia media Griglia di valutazione

Voci	Caratteristiche migliorative	Punteggio
1	Possibilità di connettere altre tipologie di sonde in aggiunta a quelle richieste	2
2	Porte universali per qualsiasi tipologia di sonda	2
3	Massimo range di frequenza supportabile dall'ecotomografo	2
4	Possibilità di visualizzare le sonde sul monitor	1
5	Monitor di dimensione maggiore 19"	3
6	Monitor con tecnologia LED	3
7	Rapporto tra la massima diagonale dedicata alla singola immagine ecografica effettiva attiva B/CFM/PW senza perdita di risoluzione e la dimensione del monitor offerto	5
8	Possibilità di collegamento verso PC esterno per invio dati e immagini con relativo software per la loro gestione	2
9	Software ed hardware per la Fusion Imaging che consenta la comparazione in tempo reale delle immagini ecografiche con quelle ottenute su diagnostiche TC/RM/PET ed ecografiche stesse e visualizzarle contemporaneamente sullo schermo sia sulle immagini eco sia con metodiche TC/RMN/PET	2
10	Modulo elastosonografico attivo su trasduttori lineari	1
11	Modulo elastosonografico attivo su trasduttori convex	1
12	Modulo elastosonografico attivo su trasduttori endocavitarie	1
13	Modulo elastosonografico con rappresentazione in modalità duale in real time con possibilità di almeno 5 scale colorimetriche differenti	1
14	Touch screen per gestione comandi a colori	2
15	Touch screen per gestione comandi a colori > 8,5"	2
16	Sistema idoneo ad evitare la perdita di dati/immagini in caso di interruzione della corrente	3
17	Profondità di scansione 30 cm	3
18	Dynamic range massimo a 180 dB	2
19	Funzione per la ricostruzione panoramica di strutture anatomiche ed aree estese (superiori al campo di vista massimo delle sonde), con possibilità di effettuare misurazioni sulle immagini ricostruite	2
20	Valutazione Post processing delle immagini congelate (guadagno b-mode, e dei Range Dinamico, Scala dei grigi, ecc)	3
21	Trasmissione wireless	2
22	Pacchetti misure avanzate urologia	3
23	Pacchetti misure avanzate vascolare	3
24	Modalità anatomical M.Mode con più linee di campionamento in tempo reale non interlacciate tra loro ed indipendenti	3
25	Tempo massimo intervento tecnico inferiore a 5 ore	2
26	Tempi di consegna < 30 giorni solari	2
27	Servizio di formazione in house > 3 giorni	2

Il punteggio sarà attribuito o non attribuito in ragione della offerta o mancata offerta di quanto specificatamente richiesto (per ciascuna voce), ad eccezione per le Voci 3, 5, 7, 17, 18, 25, 26, e 27 per le quali il punteggio sarà così attribuito: al valore migliore corrisponderà il massimo punteggio attribuibile, agli altri valori verrà attribuito un punteggio con la formula della proporzionalità di tipo lineare.

Lotto 7 – Ecotomografo Chirurgia Vascolare fascia medio-alta Griglia di valutazione

Voci	Caratteristiche migliorative	Punteggio
1	Possibilità di connettere altre tipologie di sonde in aggiunta a quelle richieste	2
2	Porte universali per qualsiasi tipologia di sonda	2
3	Massimo range di frequenza supportabile dall'ecotomografo	2
4	Possibilità di visualizzare le sonde sul monitor	1
5	Monitor di dimensione maggiore 19"	3
6	Monitor con tecnologia LED	3
7	Rapporto tra la massima diagonale dedicata alla singola immagine ecografica effettiva attiva B/CFM/PW senza perdita di risoluzione e la dimensione del monitor offerto	5
8	Possibilità di collegamento verso PC esterno per invio dati e immagini con relativo software per la loro gestione	2
9	Software ed hardware per la Fusion Imaging che consenta la comparazione in tempo reale delle immagini ecografiche con quelle ottenute su diagnostiche TC/RM/PET ed ecografiche stesse e visualizzarle contemporaneamente sullo schermo sia sulle immagini eco sia con metodiche TC/RMN/PET	5
10	Modulo elastosonografico attivo su trasduttori lineari	1
11	Modulo elastosonografico attivo su trasduttori convex	1
12	Modulo elastosonografico attivo su trasduttori endocavitarie	1
13	Modulo elastosonografico con rappresentazione in modalità duale in real time con possibilità di almeno 5 scale colorimetriche differenti	1
14	Touch screen per gestione comandi a colori	2
15	Touch screen per gestione comandi a colori > 8,5"	2
16	Sistema idoneo ad evitare la perdita di dati/immagini in caso di interruzione della corrente	3
17	Profondità di scansione 30 cm	3
18	Dynamic range massimo a 180 dB	2
19	Funzione per la ricostruzione panoramica di strutture anatomiche ed aree estese (superiori al campo di vista massimo delle sonde), con possibilità di effettuare misurazioni sulle immagini ricostruite	2
20	Valutazione Post processing delle immagini congelate (guadagno b-mode, e dei Range Dinamico, Scala dei grigi, ecc)	3
21	Trasmissione wireless	2
22	Pacchetti misure avanzate urologia	2
23	Pacchetti misure avanzate vascolare	2
24	Pacchetti misure avanzate cardiologia con annessa sonda settoriale	2
25	Tempo massimo intervento tecnico inferiore a 5 ore	2
26	Tempi di consegna < 30 giorni solari	2
27	Servizio di formazione in house > 3 giorni	2

Il punteggio sarà attribuito o non attribuito in ragione della offerta o mancata offerta di quanto specificatamente richiesto (per ciascuna voce), ad eccezione per le Voci 3, 5, 17, 18, 25, 26, e 27, per le quali il punteggio sarà così attribuito: al valore migliore corrisponderà il massimo punteggio attribuibile, agli altri valori verrà attribuito un punteggio con la formula della proporzionalità di tipo lineare.

b) PREZZO: max punti 40

Per la determinazione del prezzo della fornitura P_i , si procederà per come segue:
all'offerta che presenterà il prezzo più basso verrà assegnato il massimo del punteggio previsto (punti 40), mentre alle altre offerte verranno assegnati punteggi secondo la seguente formula:

$$P_i = \text{Prezzo più basso} / \text{prezzo ditta valutata} \times 40$$

Si precisa che per prezzo di fornitura si intende quello dato dall'applicazione del ribasso percentuale offerto dalla ditta partecipante sull'importo posto a base d'asta indicato per ciascun lotto nell'art. 1 del presente disciplinare.
La gara sarà aggiudicata, lotto per lotto, alla ditta che avrà ottenuto il maggior punteggio complessivo (qualità + prezzo).

La stazione appaltante, ai sensi dell'art. 94, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, può decidere di non aggiudicare l'appalto all'offerente che ha presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, se ha accertato che l'offerta non soddisfa gli obblighi di cui all'art. 30, comma 3, del D.Lgs. 50/2016.

L'Azienda si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, in applicazione dell'art. 95, comma 12, del D.Lgs. 50/2016.

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida per ciascun lotto, sempre che sia ritenuta congrua e conveniente ai sensi dell'art. 94 del D.Lgs. 50/2016.

È facoltà della stazione appaltante di non procedere all'aggiudicazione della gara qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto o, se aggiudicata, di non stipulare il contratto d'appalto. L'offerta vincolerà il concorrente per 180 giorni dalla scadenza del termine indicato per la presentazione dell'offerta, salvo proroghe richieste dalla stazione appaltante e comunicate sul sito aziendale.

Fatto salvo l'esercizio dei poteri di autotutela nei casi consentiti dalle norme vigenti e l'ipotesi di differimento espressamente concordata con l'aggiudicatario, il contratto di appalto verrà stipulato nel termine massimo di 60 giorni che decorre dalla data in cui l'aggiudicazione definitiva è divenuta efficace e, comunque, non prima di 35 giorni dalla data di invio dell'ultima comunicazione del provvedimento di aggiudicazione definitiva. Le spese relative alla stipulazione del contratto sono a carico dell'aggiudicatario.

La stipulazione del contratto è, comunque, subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia ed alla verifica del possesso dei requisiti prescritti.

Art. 6 - SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE ALLA GARA E CONDIZIONI DI AMMISSIONE ALLA GARA

Sono ammessi alla gara gli operatori economici di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016, in possesso dei requisiti prescritti dal presente disciplinare e riportati nel paragrafo "Requisiti di ammissione".

In particolare, possono partecipare i seguenti operatori economici:

- a) gli imprenditori individuali, anche artigiani, e le società, anche cooperative;
- b) i consorzi fra società cooperative di produzione e lavoro costituiti a norma della legge 25 giugno 1909, n. 422, e del decreto legislativo del Capo provvisorio dello Stato 14 dicembre 1947, n. 1577, e successive modificazioni, e i consorzi tra imprese artigiane di cui alla legge 8 agosto 1985, n. 443;
- c) i consorzi stabili, costituiti anche in forma di società consortili ai sensi dell'articolo 2615-ter del codice civile, tra imprenditori individuali, anche artigiani, società commerciali, società cooperative di produzione e lavoro. I consorzi stabili sono formati da non meno di tre consorziati che, con decisione assunta dai rispettivi organi deliberativi, abbiano stabilito di operare in modo congiunto nel settore dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture per un periodo di tempo non inferiore a cinque anni, istituendo a tal fine una comune struttura di impresa.
- d) i raggruppamenti temporanei di concorrenti, costituiti dai soggetti di cui alle lettere a), b) e c), i quali, prima della presentazione dell'offerta, abbiano conferito mandato collettivo speciale con rappresentanza ad uno di essi, qualificato mandatario, il quale esprime l'offerta in nome e per conto proprio e dei mandanti;
- e) i consorzi ordinari di concorrenti di cui all'articolo 2602 del codice civile, costituiti tra i soggetti di cui alle lettere a), b) e c) del presente comma, anche in forma di società ai sensi dell'articolo 2615-ter del codice civile;
- f) le aggregazioni tra le imprese aderenti al contratto di rete ai sensi dell'articolo 3, comma 4-ter, del decreto legge 10 febbraio 2009, n. 5, convertito, con modificazioni, dalla legge 9 aprile 2009, n. 33;
- g) i soggetti che abbiano stipulato il contratto di gruppo europeo di interesse economico (GEIE) ai sensi del decreto legislativo 23 luglio 1991, n. 240;

Per la partecipazione dei consorzi si applica l'art. 47 del D.Lgs. 50/2016.

Per la partecipazione dei raggruppamenti temporanei di imprese e consorzi ordinari si applica l'art. 48 del D.Lgs. 50/2016.

Non è ammessa la partecipazione alla gara di concorrenti per i quali sussistano:

- 1) I motivi di esclusione di cui all'art. 80, comma 1, lettere a), b), c), d), e), f), g), del D.Lgs. 50/2016 (In ogni caso l'esclusione e il divieto operano anche nei confronti dei soggetti indicati nel comma 3, nonché nei confronti dei soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara, qualora l'impresa non dimostri che vi sia stata completa ed effettiva dissociazione della condotta penalmente sanzionata);
- 2) I motivi di esclusione di cui all'art. 80, comma 2 del D.Lgs. 50/2016;
- 3) I motivi di esclusione di cui all'art. 80, comma 4 del D.Lgs. 50/2016;
- 4) I motivi di esclusione di cui all'art. 80, comma 5, lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m) del D.Lgs. 50/2016;
- 5) Le condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. 165/2001 o che siano incorsi, ai sensi della normativa vigente, in ulteriori divieti a contrattare con la pubblica amministrazione.

Questa stazione appaltante, prima di procedere all'esclusione di un operatore economico, farà riferimento a quanto previsto dal citato art. 80 del D.Lgs. 50/2016.

Gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. "black list" di cui al decreto del Ministro delle finanze del 4 maggio 1999 e al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 21

novembre 2001 devono essere in possesso, pena l'esclusione dalla gara, dell'autorizzazione rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze ai sensi (art. 37 del d.l. 3 maggio 2010, n. 78). Agli operatori economici concorrenti, ai sensi dell'art. 48, comma 7, del D.Lgs. 50/2016, è vietato partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti, ovvero partecipare alla gara anche in forma individuale qualora gli stessi abbiano partecipato alla gara medesima in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti.

I concorrenti alla presente gara, oltre ad indicare il codice gara ed il codice CIG, sono tenuti, a pena di esclusione, al pagamento del contributo a favore dell'ANAC previsto dall'art. 1, comma 67, della legge 23.12.2005, n. 266 e dalla Deliberazione ANAC n. 163 del 22.12.2015, dell'importo corrispondente all'importo quinquennale del lotto di partecipazione ed indicato nella tabella di cui all'art. 1 del presente disciplinare; per l'effettuazione del versamento si fa espresso rinvio alle indicazioni dell'ANAC sul sito www.avcp.it/riscossioni.html; la ricevuta del versamento va presentata in originale o in copia corredata da copia del documento di identità del rappresentante legale della ditta. La mancata dimostrazione dell'avvenuto pagamento costituisce causa di esclusione dalla gara. Per i lotti di importo inferiore ad € 150.000,00= non è previsto il pagamento del contributo di cui sopra.

Sono considerate irregolari le offerte non conformi a quanto prescritto nei documenti di gara (art. 59, comma 3, D.Lgs. 50/2016).

Ai sensi dell'art. 59, comma 4, del D.Lgs. 50/2016, sono considerate inammissibili le offerte:

- a) che sono state presentate in ritardo rispetto ai termini indicati nel bando o nell'avviso con cui si indice la gara;
- b) in relazione alle quali la commissione giudicatrice ritenga sussistenti gli estremi per informativa alla Procura della Repubblica per reati di corruzione o fenomeni collusivi;
- c) che l'amministrazione aggiudicatrice ha giudicato anormalmente basse;
- d) che non hanno la qualificazione necessaria;
- e) il cui prezzo supera l'importo posto dall'amministrazione aggiudicatrice a base di gara, stabilito e documentato prima dell'avvio della procedura di appalto.

Requisiti di ammissione:

I concorrenti, a **pena di esclusione**, devono essere in possesso dei requisiti o adempiere a quanto previsto nei commi seguenti:

- 1) **Idoneità professionale:** i concorrenti, se cittadini italiani o di altro Stato membro residenti in Italia, devono essere iscritti nel registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, o presso i competenti ordini professionali. Al cittadino di altro Stato membro non residente in Italia, è richiesta la prova dell'iscrizione, secondo le modalità vigenti nello Stato di residenza, in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato XVI del D.Lgs. 50/2016, mediante dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato membro nel quale è stabilito ovvero mediante attestazione, sotto la propria responsabilità, che il certificato prodotto è stato rilasciato da uno dei registri professionali o commerciali istituiti nel Paese in cui è residenti.
- 2) **Capacità economica e finanziaria:** almeno due idonee dichiarazioni bancarie (art. 86, comma 4, D.Lgs. 50/2016 - allegato XVII, parte I) rilasciate da istituti bancari o intermediari autorizzati ai sensi del D.Lgs. 01 settembre 1993 n. 385; nel caso in cui il concorrente, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste, trova applicazione quanto previsto dall'art. 86, comma 4, del D.Lgs. 50/16. Le referenze bancarie devono essere presentate da ciascuna impresa che compone il costituendo raggruppamento, consorzio ordinario o aggregazione di imprese di rete.
- 3) **Capacità tecnica:** la ditta partecipante a ogni lotto deve presentare il modello di ecotomografo offerto a titolo di campionatura, a pena di esclusione (art. 86, comma 5, del D.Lgs. 50/2016 - allegato XVII, parte II); entro il termine perentorio indicato dal bando per la presentazione delle offerte, ciascuna ditta partecipante dovrà presentare dichiarazione di impegno a consegnare, a propria cura e spese, lo stesso modello di ecotomografo offerto (nella stessa configurazione tecnica proposta) a titolo di campionatura, entro il termine perentorio comunicato dall'ASP comunque non inferiore a 7 (sette) giorni solari dalla richiesta, e di ritiro della stessa campionatura, a propria cura e spese, non appena terminate le operazioni di gara e comunque su comunicazione dell'ASP; la campionatura dovrà essere accompagnata, oltre che della richiesta certificazione possesso marchio CE, da dichiarazione di corrispondenza al modello di ecografo offerto nella stessa identica configurazione offerta; la mancata presentazione di detta dichiarazione di corrispondenza potrà essere sanata ai sensi dell'art. 83, comma 9, del D.Lgs. 50/2016, previo pagamento all'ASP della sanzione pecuniaria di cui al paragrafo dedicato al soccorso istruttorio. La mancata corrispondenza comporterà l'esclusione dalla gara. Le spese di consegna e ritiro della campionatura sono a carico della ditta partecipante. La presentazione della campionatura dovrà avvenire, a pena di esclusione presso le seguenti strutture dell'ASP:

Lotto 1 presso l'UOC di Ostetricia e Ginecologia del PO di Agrigento;

Lotti 2 e 3 presso l'UOC di Ostetricia e Ginecologia del PO di Sciacca;

Lotto 4 presso l'UOC di Cardiologia del PO di Agrigento;

Lotto 5 presso l'UOC di Radiodiagnostica del PO di Licata

Lotto 6 presso l'UOC di Medicina del PO di Canicatti

Lotto 7 presso l'UOC di Chirurgia Vascolare del PO di Agrigento

La mancata presentazione delle certificazioni potrà essere sanata ai sensi dell'art. 83, comma 9, del D.Lgs. 50/2016, previo pagamento all'ASP della sanzione pecuniaria di cui al paragrafo dedicato al soccorso istruttorio. La verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, tecnico-organizzativo ed economico-finanziario avverrà, ai sensi dell'art. 216, comma 13, del D.Lgs. 50/2016, attraverso l'utilizzo del sistema AVCpass, reso disponibile dall'Autorità con la delibera attuativa n. 111 del 20 dicembre 2012 e ss.mm.ii.

L'offerta dei concorrenti è corredata da una garanzia provvisoria, come definita dall'art. 93 del D.Lgs. 50/2016, pari al 2% dell'importo complessivo posto a base d'asta del/i lotto/i di partecipazione (IVA esclusa) indicato nell'art. 1 del presente disciplinare, in una delle forme indicate dal citato art. 93. In caso di partecipazione alla gara di un raggruppamento temporaneo di imprese, la garanzia fideiussoria deve riguardare tutte le imprese del raggruppamento medesimo. In caso di prestazione della cauzione provvisoria sotto forma di fideiussione questa dovrà essere prodotta in originale, o in copia autenticata ai sensi dell'art. 18 del D.P.R. 445/2000 e ss.mm. ii., con espressa menzione dell'oggetto e del soggetto garantito; riportare l'autentica della sottoscrizione; essere corredata da una dichiarazione sostitutiva di atto notorio del fideiussore che attesti il potere di impegnare con la sottoscrizione la società fideiussore nei confronti della stazione appaltante; avere validità per almeno 180 gg. dal termine ultimo per la presentazione dell'offerta; essere corredata dall'impegno del garante a rinnovare, su richiesta della stazione appaltante, la garanzia per ulteriori 180 (centottanta) giorni, nel caso in cui al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione; prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, secondo comma, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

L'offerta è altresì corredata, a pena di esclusione, dall'impegno di un fideiussore, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui all'art. 103, qualora l'offerente risultasse affidatario.

Ai sensi dell'art. 93, comma 6, del D.Lgs. 50/2016, la garanzia provvisoria sarà svincolata all'aggiudicatario automaticamente al momento della stipula del contratto, mentre agli altri concorrenti, ai sensi dell'art. 93, comma 9, del D.Lgs. 50/2016, verrà svincolata entro trenta giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione;

La riduzione dell'importo della garanzia provvisoria e della garanzia definitiva è consentita nei modi e nei limiti previsti dall'art. 93, comma 7, del D.Lgs. 50/2016.

Avvalimento: Il concorrente può soddisfare la richiesta relativa al possesso dei requisiti minimi di carattere economico, finanziario, tecnico, organizzativo, avvalendosi dei requisiti di un altro soggetto ai sensi, con le modalità e condizioni di cui all'art. 89 del D. Lgs. n. 50/2016.

Il concorrente che intenda far ricorso all'avvalimento dovrà allegare, nella busta contenente la documentazione amministrativa, una dichiarazione sottoscritta dall'impresa ausiliaria con cui quest'ultima si obbliga verso il concorrente e verso la stazione appaltante a mettere a disposizione per tutta la durata dell'appalto le risorse necessarie di cui è carente il concorrente. Il concorrente allega, altresì, alla domanda di partecipazione in originale o copia autentica il contratto in virtù del quale l'impresa ausiliaria si obbliga nei confronti del concorrente a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie per tutta la durata dell'appalto.

Il concorrente e l'impresa ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto.

Non è consentito, a pena di esclusione, che della stessa impresa ausiliaria si avvalga più di un concorrente, ovvero che partecipino sia l'impresa ausiliaria che quella che si avvale dei requisiti, in conformità all'art. 89, comma 7, del D.Lgs. 50/2016.

**Il Direttore Generale
Dr. Salvatore Lucio Ficarra**