



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA  
DI CATANZARO  
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

## CAPITOLATO TECNICO

Il presente Capitolato Tecnico costituisce parte integrante del Disciplinare di gara relativamente alle caratteristiche tecniche della fornitura richiesta.

L'offerta dovrà pervenire, **a pena di esclusione, entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 15.04.2021.**

Non saranno prese in considerazione offerte *pervenute* fuori termine.

### **1. OGGETTO DELLA FORNITURA**

La presente procedura ha per oggetto la fornitura e posa in opera di un Eco-Doppler di ultima generazione per lo svolgimento delle attività di ricerca nell'ambito del **Progetto PRIN 2017XLFJAX\_004- CUP F64I19000270001**

Si precisa che la strumentazione scientifica oggetto della presente RdO dovrà essere obbligatoriamente di nuova acquisizione e conforme alle caratteristiche richieste. La proposta di articoli non conformi comporterà l'esclusione dalla gara.

L'importo complessivo stimato della gara è pari € **11.000,00 oltre IVA** da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016.

### **2. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME**

Ecografo carrellato multidisciplinare, completamente digitale, trasportabile e dotato delle più innovative tecniche di gestione dell'impulso per l'aumento della risoluzione e della sensibilità con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Monitor Wide Screen LED full HD integrato orientabile e collassabile con ampia area dedicata all'immagine ecografica
- LCD touch-screen integrato capacitivo ad alta sensibilità e  
Definizione
- tastiera virtuale a scomparsa, programmabile in base alle esigenze dell'utente
- 2 trasduttori collegabili contemporaneamente con tecnologia ZIF/Pinless, commutabili direttamente da touch screen
- Sistema in grado di supportare le scansioni convex, lineari e speciali
- Sistema Operativo Windows 10 (requisito minimo)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA  
DI CATANZARO  
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

- Hard disk integrato partizionato ed espandibile
- Uscite dati tipo LAN, USB, Physio, Interfacce per periferiche
- Imaging B-Mode/M-Mode/CFM/Doppler/Power Doppler anche bidirezionale
- Autoadjust, ottimizzazione automatica dell'immagine B-Mode, CFM e Doppler
- Steering B-Mode/CFM/Doppler indipendenti
- TEI, Tissue Enhancement Imaging, Seconda armonica di tessuto
- XView, algoritmo adattivo real-time configurabile per la riduzione di speckle
- HD Color Doppler (CFM) e Power Doppler anche Direzionale ad alta sensibilità e definizione
- Software di calcoli e misure anche automatiche per tutte le applicazioni completi di report
- Report integrato Bi-RADS / Ti-RADS (Reporting and Data Systems) con calcolo del rischio secondo le indicazioni dell'American College of Radiology
- Illimitato numero di preset configurabili e salvabili dall'utente
- TpView, Visualizzazione Trapezoidale
- VPan, Visione Panoramica
- CMM, Compass M-Mode fino a 3 linee indipendenti in real-time con analisi Raw Data (modulo includibile)
- Gestione Protocolli, completamente configurabili dall'operatore
- Software per la gestione offline dei dati ecografici e report su PC esterno
- Work Without Interruption (batteria opzionale)
- QuickGuide in formato cartaceo

### **PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE**

Le offerte pervenute nel termine indicato nel presente disciplinare saranno sottoposte all'esame di una Commissione appositamente nominata, ai sensi dell'art. 77 comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016 (penultimo inciso), in data successiva al termine di presentazione delle offerte. Si precisa che la Commissione, nel rispetto del criterio di parità di trattamento e trasparenza, potrà richiedere alle ditte concorrenti di chiarire o precisare il contenuto della documentazione in esame.

Ogni seduta di gara, salvo nella fase di apertura delle busta contenente l'offerta economica, potrà comunque essere sospesa o aggiornata ad altra ora o data.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA  
DI CATANZARO  
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

L'Amministrazione, in ogni caso e a proprio insindacabile giudizio, si riserva la facoltà di non aggiudicare la fornitura senza alcun diritto dei partecipanti ovvero dell'aggiudicatario ad ottenere risarcimenti ovvero indennizzi comunque denominati.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di valutare ed aggiudicare anche in presenza di una unica offerta.

In caso di *ex-æquo* tra due o più offerte, la Commissione di gara applicherà quanto previsto dall'art. 18 comma 5 del D.M. 28-10-1985 e, in caso di ulteriore pareggio, proporrà l'aggiudicazione dopo il sorteggio.

Si ribadisce che la posizione di primo classificato all'interno della graduatoria di gara non costituisce aggiudicazione provvisoria.

In caso di *ex-æquo* tra due o più offerte, la Commissione di gara applicherà quanto previsto dall'art. 18 comma 5 del D.M. 28-10-1985 e, in caso di ulteriore pareggio, proporrà l'aggiudicazione dopo il sorteggio.

Si ribadisce che la posizione di primo classificato all'interno della graduatoria di gara non costituisce aggiudicazione provvisoria.

### **3. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE**

L'aggiudicazione della fornitura, per singolo lotto, avverrà secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016 .

La fornitura, per singolo lotto, sarà aggiudicata all'operatore economico la cui offerta avrà ottenuto il punteggio più alto, risultante dalla somma dei punteggi attribuiti ai seguenti elementi:

1. Offerta tecnica massimo punti 70
2. Offerta economica massimo punti 30

Il punteggio totale attribuito a ciascuna offerta, per singolo lotto, è uguale a  $C_{(a)} + V_{(a)}$ , dove:  $C_{(a)}$  = somma dei punti attribuiti all'offerta tecnica del concorrente a e  $V_{(a)}$  = punteggio attribuito all'offerta economica del concorrente a.

In caso di parità del punteggio finale, la fornitura sarà aggiudicata all'operatore economico che ha ottenuto il miglior punteggio per l'offerta tecnica.

In caso di parità assoluta ( ossia in caso di parità sia sotto il profilo dell'offerta tecnica che di quella economica) si procederà ai sensi dell'art. 77 del R.D. n. 827/1924.

Per l'elemento di valutazione di natura quantitativa (prezzo onnicomprensivo max 30 punti), il relativo punteggio sarà attribuito, per singolo lotto, dal sistema secondo la seguente formula:

REQUISITO	PUNTEGGIO MASSIMO 100 (70 + 30)
<b>VALUTAZIONE ECONOMICA (Punteggio 30)</b>	Il punteggio sarà attribuito sulla base della seguente formula: PROPORZIONALITA' INVERSA (INTERDIPENDENTE) Al ribasso (in funzione del prezzo) :PE: $PE_{max} X$

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione

incondizionata



**UMG**  
Dubium sapientiae initium

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA  
DI CATANZARO

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

(Pmin/P);  
Dove: PEmax massimo punteggio attribuibile  
Pmin: prezzo più basso tra quelli offerti in gara  
P: Prezzo offerto dal concorrente

Il punteggio relativo al valore tecnico ( max punti 70), per singolo lotto, sarà attribuito dalla Commissione sulla scorta di apposita documentazione presentata dalla ditta concorrente, i cui contenuti, limiti e formato sono precisati all'art 4 del presente disciplinare nella sezione dedicata alla **“BUSTA B” DOCUMENTAZIONE TECNICA** e verranno valutati i requisiti di seguito specificati:

CARATTERISTICA	PUNTEGGIO
Consolle/pannello operativo	0
Consolle/pannello operativo con touch screen a colori di dimensioni >15”	4
Consolle/pannello operativo con touch screen a colori di dimensioni > 15” con visione esame in tempo reale	7
Monitor da 15"	15"= 2 >15" =6
Porte universali per qualsiasi tipologia di sonda	No=0 Si=4
Possibilità di essere dotato di sistema per funzione di stand-by e per evitare bruschi spegnimenti in caso di mancanza improvvisa della corrente elettrica	No=0 UPS= 3 Batteria integrata=5
Funzioni touch-screen, connettività Wireless e tablet PC	No=0 Si=4
Possibilità di visualizzare contemporaneamente in tempo reale 2 immagini provenienti dalla stessa sonda con proiezioni indipendenti tra loro a scelta dell'operatore	No=0 Si= 6
Disponibilità sonde volumetriche lineari di ultima generazione dedicate ai tessuti molli (MKT)	No=0 Si=5
Disponibilità sistemi tipo “needle enhancement” per migliorare le procedure ecoguidate interventistiche	No=0 Si= 3
Disponibilità sonda lineare ad alta frequenza > 12 MHz e con campo di vista di almeno 45 mm	No=0 Si= 5

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



**UMG**  
Dubium sapientiae initium

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA  
DI CATANZARO

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

Ottimizzazione del 2D in real-time in termini di curva TGC e gain totale continuativa senza necessita di attivare alcun comando dopo quello iniziale	No=0 Si=5
Possibilità di elastosonografia strain su sonde lineari senza necessita di esercitare pressione sulla sonda per generare il segnale	No=0 Si= 5
In grado di integrare metodiche avanzate semiautomatiche per la misurazione e la valutazione della placca carotidea (IMT) in termini volumetrici con calcolo del volume di placca	No=0 Si= 5
<b>INDICAZIONE TEMPI DI INTERVENTI</b>	<b>PUNTEGGIO</b>
Entro 24 ore dalla chiamata	10
Entro 36 ore dalla chiamata	6
Entro 48 ore dalla chiamata	4
Entro 60 ore dalla chiamata	2
Entro 72 ore dalla chiamata	0

L'attribuzione dei punteggi ai singoli contenuti dell'offerta tecnica avverrà in modo automatico secondo la tabella sopra indicata.

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica si riserva, a suo insindacabile giudizio, la facoltà di sospendere la gara o non procedere all'aggiudicazione della fornitura senza alcun diritto dei partecipanti ovvero dell'aggiudicatario ad ottenere risarcimenti ovvero indennizzi comunque denominati.

L'Amministrazione si riserva, a altresì, di procedere all'aggiudicazione della fornitura, per singolo lotto, anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida.

#### **4. GARANZIA**

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata

\_\_\_\_\_



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA  
DI CATANZARO  
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

La Ditta, oltre alla responsabilità e garanzia previste dalle vigenti norme, garantisce la fornitura per la qualità dei materiali, nonché per il regolare funzionamento per il periodo di 2 anni, a decorrere dalla data di approvazione del collaudo positivo da parte del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica.

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione  
incondizionata

---