ALLEGATO 2

OFFERTA TECNICA

ALLEGATO 2 - OFFERTA TECNICA

La **Busta "B – Offerta Tecnica"** dovrà contenere, a pena di esclusione dalla gara, la Relazione Tecnica in originale, in lingua italiana, conforme al fac-simile di seguito riportato, priva di qualsivoglia indicazione (diretta o indiretta) di carattere economico, contenente una descrizione completa e dettagliata dei prodotti e servizi offerti che dovranno essere conformi ai requisiti indicati dal Capitolato Tecnico.
La Relazione Tecnica, a pena di esclusione, dovrà essere firmata o siglata in ogni sua pagina e sottoscritta nell'ultima pagina:

- nel caso di impresa singola, dal legale rappresentante/procuratore speciale dell'Impresa;
- nel caso di R.T.I. costituito o di Consorzio, dal legale rappresentante/procuratore speciale dell'Impresa mandataria o del Consorzio;
- nel caso di R.T.I. costituendo, dal legale rappresentante/procuratore speciale di tutte le Imprese raggruppande.

Alla Relazione Tecnica in originale dovranno essere aggiunte due copie, anche su formato elettronico non modificabile (es. in formato "pdf").

Per quanto attiene alla produzione dei documenti su supporto ottico, si rimanda a quanto espresso in proposito al paragrafo 5.3 del Disciplinare.

In particolare, la Relazione Tecnica dovrà necessariamente contenere:

1. una premessa contenente tutte le indicazioni che il concorrente ritenga utili al fine di una migliore esposizione dell'offerta; il concorrente potrà specificare e motivare se e quale parte della documentazione presentata ritiene coperta da riservatezza, con riferimento a marchi, know-how, brevetti, ecc.;
2. una dichiarazione dell'offerente attestante che la fornitura e i servizi oggetto della gara siano rispondenti alle caratteristiche/requisiti richiesti dalle normative vigenti e siano rispondenti alle caratteristiche/requisiti minime/i di cui alla documentazione di gara, nonché rispondenti ai requisiti di conformità stabiliti nel Capitolato Tecnico;
3. un impegno dell'offerente a consegnare alle Amministrazioni Contraenti, unitamente alle apparecchiature oggetto degli eventuali Ordinativi di Fornitura, anche gli originali o le copie autentiche dei certificati attestanti la sussistenza dei requisiti di conformità di cui al Capitolato Tecnico, paragrafo 2 nonché allegare la documentazione indicata nel medesimo paragrafo;
4. Descrizione dei prodotti offerti (redatta secondo le tabelle allegate allo Schema di risposta riportato di seguito).

La suddetta **Relazione Tecnica**: *(i)* dovrà essere presentata su fogli singoli di formato DIN A4, non in bollo, con una numerazione progressiva ed univoca delle pagine e dovrà rispettare lo "Schema di risposta" di seguito riportato.

SCHEMA DI RISPOSTA

RELAZIONE TECNICA
PER LA FORNITURA DI ECOTOMOGRAFI, SERVIZI CONNESSI, DISPOSITIVI E SERVIZI OPZIONALI PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

1 PREMESSA

2 DICHIARAZIONE DI POSSESSO DEI REQUISITI/CARATTERISTICHE RICHIESTI DALLA NORMATIVA E DALLA DOCUMENTAZIONE DI GARA

3 IMPEGNO A CONSEGNARE LE COPIE AUTENTICHE O GLI ORIGINALI DI ATTESTAZIONE DEI REQUISITI DI CONFORMITÀ DEI PRODOTTI OFFERTI DI CUI AL CAPITOLATO TECNICO

4 DESCRIZIONE DEI PRODOTTI OFFERTI *(secondo le tabelle di seguito riportate)*

Tabella dei dati identificativi dell'ecotomografo e dell'ecocardiografo in configurazione minima offerto (Lotto 1 o 2 o 3)

Marca	
Modello	
Anno di introduzione in Italia della versione originale	
Anno di introduzione in Italia dell'ultima release	

Dichiarazione di sussistenza delle caratteristiche minime prescritte nel Capitolato Tecnico, al paragrafo 3:

Compilare le tabelle di seguito indicate tenendo conto delle seguenti definizioni e note di compilazione:

Caratteristiche tecniche minime da documentazione di gara: sono elencate le caratteristiche minime prescritte nel Capitolato Tecnico, al paragrafo 3;

Caratteristiche dell'ecotomografo (dell'ecocardiografo, per il lotto 3) offerto: sono descritte le caratteristiche dell'ecotomografo (dell'ecocardiografo per il lotto 3) offerto dal Fornitore partecipante.

Tabella delle caratteristiche minime – Lotto 1

Caratteristiche tecniche minime da documentazione di gara	Caratteristiche dell'ecotomografo offerto
Sistema operativo in lingua italiana	
Beamformer digitale	
B-mode ad elevata risoluzione spaziale e di contrasto, M-mode, PW (Doppler pulsato), Doppler colore, Power Doppler. Espandibilità a Doppler CW	
Seconda armonica tissutale	
Monitor ad alta risoluzione da almeno 15" (CRT o LCD)	
Funzione cine memory minimo 128 frames	
Dynamic Range da almeno 140 dB	
Zoom di immagine senza perdita di risoluzione anche su immagine congelata	
Possibilità di supportare sonde convex o microconvex, phased array settoriali, lineari, endocavitarie, con connessione simultanea di almeno due trasduttori a cortina	
Completo di tutto il software di ultima release per biometria (misura di distanze, aree, circonferenze, volumi mono e biplani, rapporti tra distanze); nonché software di calcolo per esami specialistici (vascolari, ostetrici, internistici)	
Archivio digitale integrato, su hard disk interno da almeno 30 GB	
Completo di carrello ergonomico integrato e	

Caratteristiche tecniche minime da documentazione di gara	Caratteristiche dell'ecotomografo offerto
non separabile; tutte le periferiche devono essere controllate dalla tastiera e/o dal pannello di controllo	

Tabella delle caratteristiche minime – Lotto 2

Caratteristiche tecniche minime da documentazione di gara	Caratteristiche dell'ecotomografo offerto
Sistema operativo in lingua italiana	
Beamformer digitale	
B-mode ad elevata risoluzione spaziale e di contrasto, M-mode, Doppler Pulsato, Color Doppler, PowerDoppler. Espansibilità a Doppler CW	
Seconda armonica tissutale	
Monitor ad alta risoluzione da almeno 15" (CRT o LCD)	
Funzione cine memory minimo 256 frames	
Dynamic Range da almeno 180 dB	
Zoom di immagine senza perdita di risoluzione su immagini real-time e su immagine congelata	
Possibilità di supportare sonde convex o microconvex, phased array settoriali, endocavitarie, sonde per applicazioni specialistiche, con connessione simultanea di almeno tre trasduttori a cortina. Le sonde devono avere tecnologia multifrequenza e con Doppler steerable sulle sonde lineari	
Modalità Triplex	
Completo di tutto il software di ultima release per biometria (misura di distanze, aree, circonferenze, volumi mono e biplani, rapporti tra distanze); nonché software di calcolo per esami specialistici (vascolari, ostetrici, internistici)	
Archivio digitale integrato, su hard-disk interno da almeno 40 GB	
Archivio digitale su supporto rimovibile (CD-R e/o DVD e/o Pendrive)	
Espandibilità a funzioni 3D	

Caratteristiche tecniche minime da documentazione di gara	Caratteristiche dell'ecotomografo offerto
Espandibilità ad esami con mezzi di contrasto ecografici a basso MI	
Completo di carrello ergonomico integrato non separabile; tutte le periferiche devono essere controllate dalla tastiera e/o dal pannello di controllo	
Connettività DICOM 3 (allegare conformance statement). Come SCU : ▪ Ultrasound image storing ▪ Secondary capture image storing ▪ Basic grayscale print management ▪ Basic color print management ▪ Verification ▪ Worklist	

Tabella delle caratteristiche minime – Lotto 3

Caratteristiche tecniche minime da documentazione di gara	Caratteristiche dell'ecocardiografo offerto
Sistema operativo in lingua italiana	
Beamformer digitale	
Modalità di visualizzazione: B-mode ad elevata risoluzione spaziale e di contrasto, M mode, Doppler Pulsato, Color Doppler, Doppler Tissutale, Doppler CW, sincronismo ECG, Power Doppler	
Espandibilità a funzioni 3D	
Seconda armonica tissutale	
Monitor ad alta risoluzione da almeno 15" (CRT o LCD)	
Funzione cine memory minimo 512 frames	
Dynamic Range da almeno 180 dB	
Zoom di immagine senza perdita di risoluzione su immagini real-time	
Possibilità di supportare sonde settoriali phased array o vettoriali elettroniche, lineari, convex o microconvex TE omniplane adulti e con connessione simultanea di almeno 3 trasduttori a cortina più Doppler Pencil CW. Le sonde	

Caratteristiche tecniche minime da documentazione di gara	Caratteristiche dell'ecocardiografo offerto
devono avere tecnologia multifrequenza e con Doppler steerable sulle sonde lineari	
Completo di tutto il software di ultima release per biometria (misura di distanze, aree, circonferenze, volumi mono e biplani, rapporti tra distanze) e del software per l'analisi quantitativa 2D (volume e massa ventricolare, frazione di eiezione, ecc.). Doppler	
Archivio digitale integrato, su hard-disk interno da almeno 30 GB	
Archivio digitale su supporto rimovibile (CD-R e/o DVD e/o Pendrive)	
Espandibilità ad esami con mezzo di contrasto a basso ed alto MI	
Modulo Doppler CW steerable	
Funzionalità di compounding per la riduzione degli artefatti	
Funzionalità di ricostruzione panoramica dell'immagine	
Completo di carrello ergonomico integrato e non separabile; tutte le periferiche devono essere controllate dalla tastiera e/o dal pannello di controllo	
Connettività DICOM 3 (allegare conformance statement) con supporto almeno delle seguenti SOP Classes: come SCU: ▪ Ultrasound image storing ▪ Secondary capture image storing ▪ Basic grayscale print management ▪ Basic color print management ▪ Verification ▪ Worklist	

Tabella delle caratteristiche tecniche migliorative degli ecotomografi in configurazione minima offerti – Lotto 1

TABELLA: Caratteristiche tecniche migliorative lotto 1

Requisito minimo	**Caratteristiche tecniche migliorative**	**Requisito offerto (specificare il valore ove richiesto oppure barrare la casella ove sia presente la caratteristica)**
128	Capacità funzione cine-memory [n. immagini]	Valore: _____
140	Dynamic range [dB]	Valore: _____
30	Capacità hard-disk interno [GB]	Valore: _____
_	Presenza CD-R e/oDVD e/o Pendrive integrato/i nella macchina	CD-R ☐ DVD ☐ Pendrive ☐
_	Fattore di ingrandimento della funzione di zoom su immagine congelata	Valore: _____

Tabella delle caratteristiche tecniche migliorative degli ecotomografi in configurazione minima offerti – Lotto 2

TABELLA: Caratteristiche tecniche migliorative lotto 2

Requisito minimo	**Caratteristiche tecniche migliorative**	**Requisito offerto (specificare il valore ove richiesto oppure barrare la casella ove sia presente la caratteristica)**
256	Capacità funzione cine-memory [n. immagini]	Valore: _____
180	Dynamic range [dB]	Valore: _____
40	Capacità hard-disk interno [GB]	Valore: _____
_	Presenza CD-R e/oDVD e/o Pendrive integrato/i nella macchina	CD-R ☐ DVD ☐ Pendrive ☐
_	Fattore di ingrandimento della funzione di zoom su immagine congelata	Valore: _____

Tabella delle caratteristiche tecniche migliorative degli ecocardiografi in configurazione minima offerti – Lotto 3

Requisito minimo	**Caratteristiche tecniche migliorative**	**Requisito offerto (specificare il valore ove richiesto oppure barrare la casella ove sia presente la caratteristica)**
512	Capacità funzione cine-memory [n. immagini]	Valore: _____
180	Dynamic range [dB]	Valore: _____
30	Capacità hard-disk interno [GB]	Valore: _____
–	Presenza CD-R e/oDVD e/o Pendrive integrato/i nella macchina	CD-R ☐ DVD ☐ Pendrive ☐
–	Fattore di ingrandimento della funzione di zoom in modalità real time	Valore: _____
–	M-mode su più linee	SI ☐ NO ☐
–	M-mode liberamente orientabile	SI ☐ NO ☐
–	Modalità di funzionamento triplex (B-mode, Color Doppler, PW doppler) su tutti i trasduttori	SI ☐ NO ☐

Dichiarazione di sussistenza dei dispositivi opzionali richiesti nel Capitolato Tecnico, al paragrafo 4:

Compilare le tabelle di seguito indicate tenendo conto delle seguenti definizioni e note di compilazione:

Dispositivi opzionali: sono elencati i dispositivi opzionali richiesti nel Capitolato Tecnico, al paragrafo 4

Dispositivi opzionali offerti: sono descritti i dispositivi opzionali offerti dal Fornitore partecipante

Tabella dei dispositivi opzionali – Lotto 1

Dispositivi opzionali	Dispositivi opzionali offerti
Sonda cardiologica adulti 2 – 4 Mhz phased array settoriale con supporto della funzionalità Doppler CW steerable	
Sonda cardiologica pediatrica 5 – 7,5 Mhz phased array settoriale con supporto della funzionalità Doppler CW steerable	
Sonda lineare small parts 6 –12 Mhz	
Sonda convex o microconvex 3,5 – 5 Mhz	
Sonda endocavitaria end fire	
Connettività DICOM 3 (allegare conformance statement). Come SCU : Ultrasound image storing Secondary capture image storing Basic grayscale print management Basic color print management Verification Worklist	
Software di calcolo cardiologico	
Modulo Doppler CW steerable	
Kit di biopsia per sonde lineari	
Kit di biopsia per sonde convex o microconvex	
Kit di biopsia per sonde endocavitarie	
Stampante bianco e nero di tipo medicale	
Stampante a colori di tipo medicale	

Tabella dei dispositivi opzionali – Lotto 2

Dispositivi opzionali	Dispositivi opzionali offerti
Sonda cardiologica adulti 2 – 4 Mhz phased array settoriale con supporto della funzionalità Doppler CW steerable	
Sonda cardiologica pediatrica 5 – 7,5 Mhz phased array settoriale con supporto della funzionalità Doppler CW steerable	
Sonda lineare small parts 6-12 MHz	
Sonda convex o microconvex 3,5 - 5 MHz	
Sonda convex o microconvex ad alta frequenza per esami pediatrici	
Sonda endocavitaria end fire	
Software di calcolo cardiologico	
Modulo per esami con mezzi di contrasto ecografici	
Modulo di elaborazione per immagini 3D completo di accessori necessari all'utilizzo dello stesso con sonde bidimensionali	
Modulo Doppler CW steerable	
Kit di biopsia per sonde lineari	
Kit di biopsia per sonde convex o microconvex	
Kit di biopsia per sonde endocavitarie	
Stampante bianco e nero di tipo medicale	
Stampante a colori di tipo medicale	

Tabella dei dispositivi opzionali – Lotto 3

Dispositivi opzionali	Dispositivi opzionali offerti
Sonda cardiologica adulti 2 – 4 Mhz phased array settoriale con supporto della funzionalità Doppler CW steerable	
Sonda cardiologica pediatrica 5 – 7,5 Mhz phased array settoriale con supporto della funzionalità Doppler CW steerable	
Sonda lineare vascolare 7,5 - 10 Mhz	
Sonda transesofagea adulti omniplana	
Sonda convex o microconvex 3,5-5 MHz	
Software per la gestione completa di protocolli eco stress	

Software per la valutazione della cinetica ventricolare, strain – strain rate, analisi quantitativa TDI	
Modulo per esami con mezzi di contrasto ecografici	
Modulo di elaborazione per immagini 3D completo di accessori necessari all'utilizzo dello stesso con sonde bidimensionali	
Kit di biopsia per sonde lineari	
Kit di biopsia per sonde convex o microconvex	
Stampante bianco e nero di tipo medicale	
Stampante a colori di tipo medicale	