

REGIONE DEL VENETO



ULSS7
PEDEMONTANA

Via dei Lotti, n. 40
36061 Bassano del Grappa (VI)
Codice fiscale e partita IVA 00913430245

N. 2216 DEL 25/11/2022

DELIBERAZIONE
del

DIRETTORE GENERALE

Nominato con D.P.G.R. n. 26 del 26/02/2021

Coadiuvato dai sigg.:

DIRETTORE AMMINISTRATIVO

dott.ssa MICHELA CONTE

DIRETTORE SANITARIO

dr. ANTONIO DI CAPRIO

DIRETTORE DEI SERVIZI SOCIO – SANITARI

dott.ssa ALESSANDRA CORO'

OGGETTO: AFFIDAMENTO, PREVIA INDAGINE DI MERCATO COMPARATIVA, FORNITURA DI N. 2 ECOGRAFI DI FASCIA MEDIA PER LE UU.OO. OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEI PP.OO. DI BASSANO E DI ASIAGO. GARA 2022-150-BAS.

IL DIRETTORE GENERALE
DELL'AZIENDA ULSS 7 PEDEMONTANA
dott. Carlo Bramezza

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs n. 82/2005, del T.U. n. 445/2000 e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è conservato digitalmente negli archivi informatici dell'Azienda.

Proponente: UOC PROVVEDITORATO ECONOMATO E GESTIONE DELLA LOGISTICA
Anno Proposta: 2022 Numero Proposta: 2390/22

Il Dirigente, Direttore dell'UOC Provveditorato Economato e Gestione della Logistica, nonché Responsabile del procedimento, attesta che la presente proposta di deliberazione è stata regolarmente istruita nel rispetto della vigente normativa nazionale, regionale e regolamentare: f.to Elisabetta Zambonin

Il Direttore dell'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica relaziona quanto segue.

Premesso che:

- con nota prot. n. 51690/22 del 07/06/2022 il Direttore dell'U.O.C. Servizi Tecnici e Patrimoniali e Responsabile dell'U.O.S. Ingegneria Clinica ha trasmesso il modulo di richiesta, redatto in collaborazione con il Direttore dell'U.O.C. Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Bassano, Dr. Roberto Rulli, per l'acquisto di n. 2 ecografi di fascia media di cui:
 - n. 1 ecografo per l'U.O.S.D. Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Asiago in sostituzione di analoga attrezzatura obsoleta completamente ammortizzata (inv. 73389);
 - n. 1 ecografo per l'U.O.C. Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Bassano, in quanto attualmente viene utilizzato un ecografo in condivisione con altra U.O. e, dato l'aumento dell'attività ecografica, è emersa la necessità di un utilizzo esclusivo dello stesso;
- con nota prot. n. 52113 del 08/06/2022 ha espresso parere favorevole l'U.O.C. Direzione Medica del P.O. di Bassano.

Dato atto che l'importo di € 97.600,00= IVA inclusa per l'acquisto di tale attrezzatura è compreso nel Piano Investimenti di cui alla delibera n. 2395 del 31/12/2021 "Proposta Bilancio economico preventivo anno 2022 e piano triennale degli investimenti 2022-2024" nella specifica voce n. 119 ed è stato inserito nella richiesta nota prot. n. 86316 del 04/10/2022 inviata alla C.R.I.T.E. per il relativo finanziamento.

Preso atto che:

- la fornitura in oggetto non rientra tra le categorie merceologiche del settore sanitario, come individuate dal D.P.C.M. di cui all'art. 9 co.3 del d.l. 66/2014 e s.m.i. e relativi indirizzi applicativi, e non risulta presente nelle Convenzioni stipulate da CONSIP o dalla Centrale regionale di riferimento;
- l'art. 1, comma 2 lett. a) del D.L. n. 76 del 16.07.20 convertito con L. 120/2020 e ss.mm.ii., prevede la possibilità di procedere all'affidamento diretto per importi inferiori ad € 139.000,00.

Dato atto che:

- l'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica ha provveduto pertanto a pubblicare sulla piattaforma telematica ARIA-Sintel (<http://www.ariaspa.it>), sito internet aziendale (<http://www.aulss7.veneto.it>) e sul sito del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili (M.I.M.S.), con nota prot. n. 55956/22 del 20/06/2022 e successiva nota prot. n. 68734/22 del 02/08/2022, specifico Avviso di Indagine di Mercato comparativa per la fornitura di n. 2 ecografi ginecologici di fascia media per l'importo a base d'asta pari ad € 80.000,00= IVA esclusa, a seguito del quale, entro il termine fissato del 05/08/2022 ore 11:30, sono pervenute le proposte tecniche ed economiche delle seguenti ditte:

Nome Ditta Sede	Modello	Offerta economica	Ricezione offerta
TECHOSP SRL Via San Francesco, 2 – Udine P. IVA 02653450300	Ecotomografo Voluson Swift cod. H43222LM	Importo unitario € 37.800,00= + IVA Importo complessivo € 75.600,00= + IVA	ID 157969030 venerdì 5 agosto 2022 ore 9.07.16

MED200 SRL Via Palanzone, 17 – Milano P. IVA 12649880155	Ecocolordoppler 3D-4D Ginecologico DC 40 full HD	Importo unitario € 17.188,60= + IVA Importo complessivo € 34.377,20= + IVA	ID 157873097 mercoledì 3 agosto 2022 ore 11.02.14
---	---	---	--

- con mail in data 23/08/2022 sono state trasmesse al Dr. Andrea Cocco, Responsabile dell'U.O.S.D. Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Asiago e al p.i. Paolo Zaltron, collaboratore professionale sanitario esperto dell'U.O.S. Ingegneria Clinica, le proposte tecniche ed economiche delle suddette ditte per la valutazione tecnico-qualitativa, quali esperti individuati in data 23/08/2022 dalla Direzione Generale;
- in data 03/11/2022 è pervenuta la relazione di scelta redatta dagli esperti sopra citati, con cui viene individuata l'offerta della ditta TECHOSP SRL per le motivazioni riportate nella relazione allegata (Allegato 1); in particolare l'ecografo della suddetta ditta è risultato di qualità superiore sotto diversi aspetti quali un'ottima risoluzione delle immagini, la velocità di elaborazione, la presenza di software avanzati per la gestione del travaglio, l'ingombro contenuto e la facilità di pulizia essendo completamente touch screen;
- l'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica con prot. n. 97140/22 del 08/11/2022 ha provveduto, pertanto, ad attivare in data 08/11/2022 sulla piattaforma telematica ARIA-Sintel, la procedura per l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L. n. 76/2020 convertito con L. 120/2020 e ss.mm.ii., con la ditta TECHOSP SRL (P. IVA 02653450300) per la fornitura di n. 2 ecografi ginecologici mod. H43222LM, di cui n. 1 per l'U.O.C. Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Bassano e n. 1 per l'U.O.S.D. Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Asiago, per l'importo a base d'asta di € 75.600,00= IVA esclusa (importo unitario € 37.800,00= IVA esclusa).

Preso atto che entro il termine ultimo fissato nella richiesta di offerta (giorno 15/11/2022 ore 10:00) la suddetta ditta ha offerto n. 2 ecografi ginecologici mod. H43222LM e relativi accessori, per l'importo complessivo di € 75.600,00= IVA 5% esclusa (importo unitario € 37.800,00= IVA 5% esclusa), comprensivi di garanzia full-risk per la durata di 24 mesi.

Rilevato che in data 17/11/2022 l'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica ha chiesto alla ditta la disponibilità a praticare una miglioria all'offerta presentata.

Preso atto che in data 18/11/2022, la ditta TECHOSP SRL ha comunicato la disponibilità alla fornitura per l'importo complessivo di € 74.600,00=IVA 5% esclusa, con una miglioria pari ad € 1.000,00= IVA 5% esclusa rispetto alle condizioni economiche proposte in sede di gara.

Ritenuto pertanto, da quanto sopra esposto, di procedere, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L. n. 76/2020 convertito con L. 120/2020 e ss.mm.ii., all'affidamento diretto alla ditta TECHOSP SRL di Udine (P. IVA 02653450300) della seguente fornitura:

- n. 2 ecografi digitali mod. Voluson Swift - cod. H43222LM;
- n. 2 sonda convex 2D C1-5-RS con software di attivazione - cod. H40462LA;
- n. 2 stampante bianco e nero Sony UP-D898DC - cod. H43272LD;
- n. 2 sonda endocavitaria IC9-RS Probe - cod. H48691PJ

come da offerta ID Sintel n. 161275764 del 08/11/2022, al costo complessivo di € 74.600,00= IVA 5% esclusa, comprensivi di garanzia full-risk per la durata di 24 mesi (€ 78.330,00= IVA 5% compresa).

Dato atto che si rende necessario individuare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto il Dr. Andrea Cocco, Responsabile dell'U.O.S.D. Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Asiago, come da indicazione del Direttore Generale in data 23/08/2022, il quale con mail del 21/11/2022 ha reso la dichiarazione di assenza di cause d'incompatibilità e conflitto d'interesse al suddetto ruolo.

Considerato che ai sensi del Regolamento Aziendale di cui all'art. 113 del D.Lgs. n. 50/16, approvato con deliberazione n. 1821 del 29/10/2021, la fornitura di cui trattasi prevede una quota di incentivazione per le funzioni tecniche pari al 2% dell'importo posto a base di gara, trattandosi di affidamento di importo inferiore alla soglia comunitaria come previsto dall'art. 7 del citato Regolamento Aziendale, l'importo complessivo di € 1.600,00 viene previsto nel quadro economico della gara.

Visto l'art.1 comma 2 lett. a) del D. L. 76/2020, convertito dalla L.120/2020 e ss.mm.ii.; il D.lgs.50/2016, il Regolamento aziendale per gli acquisti sotto soglia di cui alla delibera n. 2119 del 11.11.2022.

Per quanto sopra, il Direttore dell'U.O.C. Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica propone, pertanto, di:

- procedere, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L. n. 76/2020 convertito con L. 120/2020, all'affidamento diretto alla ditta TECHOSP SRL (P. IVA 02653450300) della fornitura di n. 2 ecografi ginecologici di fascia media mod. H43222LM e relativi accessori, di cui n. 1 per l'U.O.C. Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Bassano e n. 1 per l'U.O.S.D. Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Asiago, come da offerta ID Sintel n. 161275764 del 08/11/2022, al costo complessivo di 74.600,00= IVA 5% esclusa, comprensivi di garanzia full-risk per la durata di 24 mesi (€ 78.330,00= IVA 5% inclusa);
- individuare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto il Dr. Andrea Cocco, Responsabile dell'U.O.S.D. Ostetricia e Ginecologia del N.O. di Asiago, come da indicazione del Direttore Generale in data 23/08/2022, il quale con mail del 21/11/2022 ha reso la dichiarazione di assenza di cause d'incompatibilità e conflitto d'interesse al suddetto ruolo.

II DIRETTORE GENERALE

Vista la relazione e la proposta del Responsabile del procedimento.

Dato atto che il Direttore dell'U.O.C. competente ha attestato l'avvenuta regolare istruttoria della pratica, in ordine alla compatibilità con la vigente legislazione statale, regionale e regolamentare.

Vista l'attestazione in merito all'assumibilità della spesa proposta, sottoscritta dal titolare del budget.

Acquisito il parere favorevole dei Direttori Amministrativo, Sanitario e dei Servizi Socio-Sanitari, per quanto di rispettiva competenza.

DELIBERA

1. di procedere per le motivazioni espresse in premessa e come da relazione di scelta allegata al presente provvedimento (Allegato 1), ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L. n. 76/2020 convertito con L. 120/2020 e ss.mm.ii., all'affidamento diretto, previa indagine di mercato comparativa, alla ditta TECHOSP SRL (P. IVA 02653450300) della fornitura di n. 2 ecografi ginecologici di fascia media mod. H43222LM e relativi accessori, di cui n. 1 per l'U.O.C. Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Bassano e n. 1 per l'U.O.S.D. Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Asiago, come da offerta ID Sintel n. 161275764 del 08/11/2022, al costo complessivo di 74.600,00= IVA 5% esclusa, comprensivi di garanzia full-risk per la durata di 24 mesi (€ 78.330,00= IVA 5% inclusa);
2. di dare atto che, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge n. 136/2010, i dati sono i seguenti:
 - CIG: 9479782395
 - Ditta: TECHOSP SRL (P. IVA 02653450300) via San Francesco, 2 – Udine

3. di dare atto che la spesa complessiva pari ad € 79.930,00= IVA 5% inclusa trova riferimento nel Bilancio Sanitario 2022 come segue:

Anno	Conto	PRG	Descrizione	Impegno IVA compresa
2022	AAA420000	Budget 508	Attrezzature sanitarie scientifiche	€ 78.330,00
2022	BA2884000	Budget 650	Accantonamenti incentivi funzioni tecniche art. 113 D.lgs. 50/2016	€ 1.600,00

e che l'importo per l'acquisizione dell'attrezzatura pari ad € 78.330,00= IVA 5% inclusa è compreso nel Piano Investimenti nella specifica voce n. 119, ed è stato inserito nella richiesta nota prot. n. 86316 del 04/10/2022 inviata alla C.R.I.T.E. per il relativo finanziamento;

4. di dare atto, altresì, che nelle more del parere della C.R.I.T.E. relativo al finanziamento e all'entità dello stesso, l'Azienda farà ricorso alle riserve per investimenti iscritti nel bilancio d'esercizio Commessa 7/2022/4;
5. di individuare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto il Dr. Andrea Cocco, Responsabile dell'U.O.S.D. Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Asiago, come da indicazione del Direttore Generale in data 23/08/2022, il quale con mail del 21/11/2022 ha reso la dichiarazione di assenza di cause d'incompatibilità e conflitto d'interesse al suddetto ruolo;
6. di incaricare l'U.O.C. proponente di pubblicare la presente deliberazione nella sezione Amministrazione Trasparente, ai sensi degli artt. 23 e 37, lett. a) e b) del D.Lgs. n. 33/2013 e ai sensi dell'art. 29, comma 1 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., sul sito aziendale e sul sito del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili (M.I.M.S.) e sulla piattaforma digitale istituita presso l'ANAC;
7. di dare atto che la presente deliberazione viene pubblicata all'albo del sito istituzionale dell'Azienda per 10 gg. continuativi, inviata contestualmente al Collegio Sindacale e diventa esecutiva il giorno stesso della sua pubblicazione, come da norma regolamentare approvata con deliberazione n. 1386 del 22/07/2022.



RELAZIONE DI SCELTA

Oggetto: Fornitura di n. 2 ecografi di fascia media di cui n. 1 per l'U.O.C. Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Bassano e n. 1 ecografo per l'U.O.S.D. Ostetricia e Ginecologia del N.O. di Asiago

Caratteristiche tecniche di minima (obbligatorie)

1	Ecografo di fascia media totalmente digitale di ultima generazione carrellato, ergonomico e facilmente regolabile, compatto e dotato di batteria di elevata autonomia
2	Monitor piatto LCD ad elevata risoluzione di dimensioni non inferiori a 18" reclinabile, totalmente touch screen
3	Piattaforma dotata di sonde a larga banda in grado di funzionare nominalmente su più frequenze sia in B-mode che in armonica tissutale
4	Possibilità di lavorare con più frequenze selezionabili per il Doppler spettrale e il Color Doppler
5	Disponibilità di sofisticati algoritmi di pre e post processing atti a minimizzare artefatti e rumore nell'immagine bidimensionale
6	Modalità di lavoro: B-Mode, M-Mode, Color Flow, Power Doppler, Doppler Pulsato (3D-4D opzionale)
7	Profili differenti per la flussimetria dedicati ai vari distretti anatomici (Arteria Ombelicale, Arteria Uterina, Arteria Cerebrale Media, ecc.)
8	Software per la misurazione in automatico della biometria fetale e di soluzioni di intelligenza artificiale di ausilio all'operatore
9	Zoom digitale dell'immagine in real time e su immagini congelate e/o archiviate
10	Software per la valutazione della progressione della testa fetale durante la seconda fase del travaglio
11	Memorizzazione di immagini e cine loops in formato Windows-compatibile e DICOM
12	Porte USB
13	Funzione automatica di backup dell'archivio pazienti ed immagini
14	Possibilità di aggiornamento della piattaforma ecografica via software
15	Almeno tre connettori attivi
16	Connettività DICOM 3 con supporto almeno delle classi store, print, work list
17	Dotazione presa di rete ETHERNET La porta deve garantire un isolamento di grado medico dell'ecografo dalla rete LAN, o in alternativa deve essere fornito dispositivo esterno con stesso grado di isolamento (tipo optoisolatore)
18	Dotazione di software operativo di ultima generazione (non fuori supporto)
19	Trasduttore bidimensionale endocavitario larga banda e multifrequenza con range di frequenza orientativo da 5 a 9 MHZ
20	Trasduttore bidimensionale convex larga banda e multifrequenza con range di frequenza orientativo da 1 a 5 MHZ
21	Stampante termica di tipo medico B/N

Caratteristiche tecniche di massima (facoltative)

1	Opzionale: Tecnologia 3D che consenta di incrementare la risoluzione di contrasto e le risoluzioni sul piano coronale in modo da consentire lo studio dettagliato delle strutture anatomiche fetali e ginecologiche
---	---

Importo a base d'asta della fornitura:

- € 80.000,00= IVA esclusa

Aspetti da valutare:

- qualità dell'imaging bidimensionale;
- qualità del doppler;
- qualità dei pacchetti di misurazioni e analisi;
- ergonomia, facilità d'uso;
- estensione garanzia;
- economicità della proposta economica.

All'Avviso di Indagine di mercato della fornitura in oggetto – rif. Ns. prot. n. 55956/22 del 20/06/2022 – hanno presentato offerta le seguenti ditte:

DITTA	MARCA E MODELLO
Ditta MED 2000 SRL Tecnologie in Medicina	Produttore: MINDRAY Modello: DC 40 FULL HD
Ditta Techosp srl	Produttore: GE Ultrasound Korea, LTD Modello: VOLUSON SWIFT (H43222LM)

Le proposte risultano rispondenti alle caratteristiche di minima. Inoltre entrambi gli apparecchi presentano la caratteristica opzionale richiesta ossia: Tecnologia 3D che consenta di incrementare la risoluzione di contrasto e la risoluzione sul piano coronale in modo da consentire lo studio dettagliato delle strutture anatomiche fetali e ginecologiche.

In data 30.09.2022, presso l'Ospedale di Bassano, piano 5 presso l'ambulatorio dell'UOC Ginecologia, si sono svolte le prove visione delle Ditte che hanno manifestato interesse. Gli specialisti di prodotto hanno provveduto ad illustrare le caratteristiche, funzionalità e modalità d'uso degli apparecchi offerti che sono stati provati in uso clinico su paziente al terzo mese di gravidanza.

Prendendo in considerazione i criteri di valutazione si rileva quanto segue:

Criterio: qualità dell'imaging bidimensionale

Ditta: MED 2000 SRL TECNOLOGIE IN MEDICINA

Dalla prova-visione è emerso che la qualità dell'immagine fornita dall'apparecchiatura è risultata non sempre soddisfacente. Lenta l'elaborazione dell'immagine. Con frequenze elevate l'apparecchiatura ha permesso una visione profonda non sempre nitida. L'utilizzo di alti fattori di zoom in più occasioni ha evidenziato perdita di risoluzione. Scarsa risoluzione nell'anatomia cerebrale. Non soddisfacente la visualizzazione delle strutture cardiache.

Ditta: TECHOSP SRL

Dalla prova effettuata è risultato che la qualità dell'immagine fornita dall'apparecchiatura è risultata molto ben definita e con ottima risoluzione in ogni condizione. Molto veloce l'elaborazione dell'immagine. L'apparecchiatura ha permesso una nitida visione profonda anche con frequenze elevate consentendo di utilizzare alti fattori di zoom senza perdita di risoluzione. Ottimamente visualizzati i dettagli anatomici del Sistema Nervoso Centrale. Ottimale visualizzazione delle strutture cardiache.

Criterio: qualità del doppler

Ditta: MED 2000 SRL TECNOLOGIE IN MEDICINA

Dalle prove effettuate si riscontra in ecocardio una risoluzione e valutazione dei flussi non sempre soddisfacente.

Ditta: TECHOSP SRL

Dalle prove effettuate si riscontra in ecocardio un'ottima risoluzione e valutazione dei flussi con un colore eccellente.

Criterio: qualità dei pacchetti di misurazioni e analisi

Ditta: MED 2000 SRL TECNOLOGIE IN MEDICINA

Buono il pacchetto di misurazioni e analisi.

Ditta: TECHOSP SRL

Ottimo il pacchetto di soluzioni tecniche, misure e software avanzati. Si evidenzia la presenza del software per la gestione del travaglio di parto algoritmo intelligente di riconoscimento e misura delle principali references biometriche del feto. Lo strumento, alla selezione della misura da effettuare, identifica all'interno dell'imaging la struttura e propone in automatico la misura. permette misure specifiche assistite da contrassegni di orientamento

sullo schermo e misure automatiche della progressione della testa fetale durante la seconda fase del travaglio attraverso l'impiego dell'intelligenza artificiale.

Tramite utilizzo dell'intelligenza artificiale il sistema è in grado di riconoscere 20 differenti scansioni seguendo le linee guida ISUOG.

Criterio: ergonomia, facilità d'uso

Ditta: MED 2000 SRL TECNOLOGIE IN MEDICINA

Dalla prova-visione è emerso che l'apparecchiatura risulta di ingombro non molto contenuto adatta più ad un uso ambulatoriale che a letto del paziente. Presenta una superficie con diversi tasti sporgenti a scapito di una facile pulizia e disinfezione. L'interfaccia utente è risultata essere abbastanza semplice e le sonde conformate in modo ergonomico. Dispone di batteria integrata in grado di evitare lo spegnimento improvviso della piattaforma e di consentire di mantenere attivo il sistema anche in caso di spostamenti nei reparti.

Il monitor non è totalmente touchscreen, per le regolazioni, misurazioni o inserimento dati l'operatore deve ricorrere ai tasti fisici o alla tastiera retroilluminata "qwerty" a scomparsa. Il sistema presenta comunque varie possibilità di regolazione degli strumenti operativi, pannello di controllo e monitor, al fine di adattare la postazione di lavoro alle caratteristiche della persona.

Ditta: TECHOSP SRL

Dalla prova-visione è emerso che l'apparecchiatura risulta di ingombro molto contenuto che facilita e rende agevole la gestione della macchina sia al letto del paziente che in sala parto.

Presenta il monitor completamente touchscreen che permette un'elevata ergonomia e facilità di utilizzo per l'operatore anche con guanto. Le principali regolazioni e misurazioni sono effettuabili sia con trackball e tasti fisici sia con gesture su touchscreen in modo da offrire un'interfaccia semplice e altamente intuitiva che agevoli l'utilizzatore.

Consolle di comando con pochi tasti sporgenti così da permettere una facile pulizia e disinfezione anche senza dover spegnere l'apparecchio.

L'interfaccia utente è risultata essere semplice ed immediata e sonde conformate in modo ergonomico. Dispone di batteria integrata in grado di evitare lo spegnimento improvviso della piattaforma e di consentire di mantenere attivo il sistema anche in caso di spostamenti nei reparti.

Ottima l'ergonomia del sistema proposto con varie possibilità di regolazione degli strumenti operativi, pannello di controllo e monitor, al fine di adattare la postazione di lavoro alle caratteristiche della persona. L'apparecchiatura ha le caratteristiche per poter essere utilizzata come prolungamento tecnologico del braccio del medico al letto del paziente

Criterio: estensione garanzia

DITTA	MODELLO	GARANZIA
Ditta MED 2000 SRL Tecnologie in Medicina	DC 40 FULL HD	24 MESI
Ditta Techosp srl	VOLUSON SWIFT (H43222LM)	24 MESI

Criterio: economicità della proposta economica

DITTA	MODELLO	Importo Offerta (iva esclusa)
Ditta MED 2000 SRL Tecnologie in Medicina	DC 40 FULL HD	€ 34.377,20
Ditta Techosp srl	VOLUSON SWIFT (H43222LM)	€ 75.600,00

Schematicamente:

	MED 2000 SRL Tecnologie in Medicina	Techosp srl
Qualità dell'imaging bidimensionale	La qualità dell'immagine è risultata non sempre soddisfacente. Lenta l'elaborazione dell'immagine, visione profonda non sempre nitida, perdita di risoluzione con alti fattori di zoom. Presente caratteristica opzionale 3D.	La qualità dell'immagine è risultata molto ben definita e con ottima risoluzione in ogni condizione. Presente caratteristica opzionale 3D.
Qualità del doppler	Risoluzione e valutazione dei flussi non sempre soddisfacente.	Ottima risoluzione e valutazione dei flussi con un colore eccellente.
Qualità dei pacchetti di misurazioni e analisi	Pacchetti di misurazioni e analisi di buona qualità.	Pacchetti di misurazioni e analisi di qualità ottima e dotazione completa di: - Software per la gestione del travaglio di parto; - Algoritmo intelligente di riconoscimento e misura delle principali referenes biometriche del feto. Tramite utilizzo dell'intelligenza artificiale il sistema è in grado di riconoscere 20 differenti scansioni seguendo le linee guida ISUOG.
Ergonomia, facilità d'uso	Monitor non totalmente touchscreen, pulizia e disinfezione non agevole a causa di diversi tasti sporgenti, ingombro non molto contenuto per un uso a letto del paziente.	- Ingombro molto contenuto per una gestione della macchina sia al letto del paziente che in sala parto; - Superficie consolle di comando che permette una facile pulizia e disinfezione; - Monitor completamente touchscreen, facilità di utilizzo per l'operatore anche con guanto; - Regolazioni e misurazioni effettuabili sia con trackball e tasti fisici sia con gesture su touchscreen.
Estensione garanzia	24 MESI	24 MESI
Economicità della proposta economica	€ 34.377,20 IVA esclusa	€ 75.600,00 IVA esclusa

In base ai criteri di valutazione sopra riportati si ritiene che il prodotto che realizza la migliore scelta è quello offerto dalla ditta Techosp srl con il mod. VOLUSON SWIFT. Tale prodotto, come accertato durante le prove- visioni, presenta aspetti qualitativi (imaging bidimensionale, doppler), pacchetti di misurazioni e analisi (software per la gestione del travaglio di parto, intelligenza artificiale) e di ergonomia (ingombro contenuto, pulizia e disinfezione, touchscreen utilizzabile con guanto, regolazioni e misurazioni effettuabili sia con trackball e tasti fisici sia con gesture su touchscreen), caratteristiche che giustificano ampiamente la differenza di prezzo rispetto alla proposta presentata dalla Ditta MED 2000 s.r.l. Tecnologie in Medicina.

Cordiali saluti.

Bassano del Grappa, 03 / 11 / 2022

dr. Andrea Cocco

per. ind. Paolo Zaltron