

REGIONE DEL VENETO



ULSS7  
PEDEMONTANA

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

N. 1162 DEL 21/06/2024

DELIBERAZIONE  
del

## ***DIRETTORE GENERALE***

Nominato con D.P.G.R. n. 13 del 26/02/2024

Coadiuvato dai sigg.:

DIRETTORE AMMINISTRATIVO dott.ssa MICHELA CONTE

DIRETTORE SANITARIO dr. ANTONIO DI CAPRIO

DIRETTORE DEI SERVIZI SOCIO – SANITARI dott. EDDI FREZZA

OGGETTO: AFFIDAMENTO, PREVIA INDAGINE DI MERCATO COMPARATIVA, FORNITURA DI N. 1 ECOCOLORDOPPLER AD ALTA FASCIA PER U.O.C. GERIATRIA E N. 1 ECOGRAFO MULTIDISCIPLINARE COLORDOPPLER AD ALTA FASCIA PER U.O.C. MEDICINA GENERALE DEL P.O. DI BASSANO. GARA 2024-023-TH

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: 2024 Numero Proposta: 876/24

*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. 0007918/24 del 25.01.2024 il Responsabile dell'U.O.S. Ingegneria Clinica ha trasmesso i moduli di richiesta redatti in collaborazione con il Direttore dell'U.O.C. Geriatria del P.O. di Bassano, dr. Valter Giantin, per l'acquisto di n. 1 Ecocolordoppler ad alta fascia e con il Direttore dell'U.O.C. Medicina Generale del P.O. di Bassano, dr. Enzo Apolloni, per l'acquisto di n. 1 Ecografo multidisciplinare colordoppler ad alta fascia in sostituzione di analoghe attrezzature dismesse e completamente ammortizzate (rispettivamente inv. 57516 e 64933), per un importo complessivo presunto di € 122.000,00 IVA esclusa;
- nella richiesta sopra citata il dr. Valter Giantin ha evidenziato che il nuovo ecocolordoppler permetterà di aumentare le risorse di ecografia toraco-addominale, anche fast, per il reparto, nonché l'avvio di un ambulatorio per l'ipertensione (studio TSA, ecc), le aritmie e lo per scompenso cardiaco, acuto e cronico. Permetterà altresì:
  - un miglioramento delle valutazioni con imaging ecografica per l'ambulatorio divisionale e/o vulnologico;
  - una presa in carico di pazienti con necessità di valutazione per farmaci o disturbi della coagulazione e/o storia di demenza o arteriopatia vascolare;
  - una presa in carico di un servizio di diagnostica vascolare sostitutivo a quello svolto ora dalla chirurgia vascolare, per pazienti ricoverati ed ambulatoriali come concordato con DMO e DS;
- nella richiesta sopra citata il dr. Enzo Apolloni ha evidenziato che il nuovo ecografo multidisciplinare colordoppler verrà utilizzato per diagnostica bed-side nel paziente complesso, fragile e con multiple comorbilità (vascolari, cardiache, polmonari, organi addominali) sia in urgenza che con controllo durante la degenza;
- con nota prot. 0008485 del 29.01.24 ha espresso parere favorevole il Direttore dell'U.O.C Direzione Medica del P.O. di Bassano.

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. 50, comma 1 lett. b) del D.L. n. 36/2023, prevede la possibilità di procedere all'affidamento diretto per importi inferiori ad € 140.000,00.

Dato atto che l'importo di € 122.000,00= IVA inclusa per l'acquisto di tali attrezzature è compreso nel Piano Investimenti di cui alla delibera n. 2253 del 29.12.2023 "Proposta di Bilancio economico preventivo anno 2024 e piano triennale degli investimenti 2024-2026" nella specifica voce ID\_2024 n. 48 (Codice Commessa 6/2024/1) e trova copertura nel Budget Aziendale Investimenti 2024 di cui alla nota regionale protocollo 0609136 del 10.11.2023.

Dato atto altresì 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>), sul sito internet

aziendale (<http://www.aulss7.veneto.it>) con nota di prot. n. 0014580/24 del 14.02.2024, specifico Avviso di Indagine di Mercato per la fornitura di n. 1 Ecocolordoppler ad alta fascia per U.O.C Geriatria e n. 1 Ecografo multidisciplinare colordoppler ad alta fascia per U.O.C Medicina Generale del P.O. di Bassano per l'importo totale a base d'asta di € 116.000,00=IVA esclusa così suddivisi:

Riferimento	Descrizione	Importo a base d'asta (IVA esclusa)
1	Ecocolordoppler ad alta fascia per U.O.C. Geriatria	€ 58.000,00
2	Ecografo multidisciplinare colordoppler ad alta fascia per U.O.C. Medicina Generale	€ 58.000,00

- entro il termine fissato del 19.02.2024 ore 9:30 sono pervenute le proposte tecniche ed economiche delle seguenti ditte:

- RIF. 1) Ecocolordoppler ad alta fascia per U.O.C. Geriatria del P.O. di Bassano

DITTA	MODELLO	IMPORTO OFFERTO (IVA ESCLUSA)
Atesmedica.com	Mindray Resona i9	€ 54.318,00
Sidem SPA	Philips Affiniti 50	€ 57.810,00
Esaote SPA	MyLab X8 Exp	€ 44.000,00
Techosp SRL	GE Logiq Fortis	€ 57.000,00
Flexo SRL	Samsung V6	€ 49.585,00

- RIF. 2) Ecografo multidisciplinare colordoppler ad alta fascia per U.O.C. Medicina Generale del P.O. di Bassano

DITTA	MODELLO	IMPORTO OFFERTO (IVA ESCLUSA)
Canon Medical System	Applio A CUS-A000	€ 48.000,00
Atesmedica.com	Mindray Resona i9	€ 47.918,00
Sidem SPA	Philips Affiniti 50	€ 50.810,00
Esaote SPA	MyLab X8 Exp	€ 42.000,00
Techosp SRL	GE Logiq Fortis	€ 57.000,00
Flexo SRL	Samsung V6	€ 44.685,00

- con email del 28.02.2024 sono state trasmesse le proposte tecniche ed economiche delle suddette ditte per la valutazione tecnico-qualitativa agli esperti individuati in data 27.02.2024 dalla Direzione Generale:
  - RIF. 1: dr.ssa Denis Marcon, Dirigente Medico UOC Geriatria del P.O. di Bassano e Ing. Ettore Masucci, Responsabile UOS Ingegneria Clinica;
  - RIF. 2 dr. Enzo Apolloni, Direttore UOC Medicina Generale del P.O. di Bassano e Ing. Ettore Masucci, Responsabile UOS Ingegneria Clinica;
- con email del 11.03.2024 il Dirigente dell'U.O.S. Ing. Clinica ha richiesto di effettuare le prove visione delle apparecchiature nella configurazione proposta e come previsto nell'Avviso indagine di mercato;
- a seguito della valutazione tecnica e delle prove effettuate, con email del 22.04.2024 e 23.04.2024 sono pervenute le allegate relazioni di scelta (Allegati 1 e 2) redatte dagli esperti indicati, con le quali sono state individuate quali migliori offerte quelle della seguente ditta: Techosp S.r.l. (P.IVA: 02653450300) di Udine (UD) che ha offerto il modello LOGIQ Fortis Top Premium

Consolle in due diverse configurazioni come di seguito specificato:

- RIF. 1:

cod. H43552LF Ecotomografo Logiq Fortis comprensivo di modulo DICOM, H46612LY B-Flow, H43342LA CW Doppler, H43342LC ECG Option, H4911JC ECG Cables, H46612LS Advanced probes al costo di € 32.500,00=+IVA 5% esclusa;

cod. H43342LK BW Printer per Logiq Fortis al costo di € 500,00=+IVA 5% esclusa

cod. H40472LT Sonda convex sD-C1-6-D XD clear al costo di € 8.000,00=+IVA 5% esclusa

cod. H40452LG Sonda lineare 2D – ML6-15-D al costo di € 8.000,00=+IVA 5% esclusa

cod. H44901EA Sonda Phased Array 2D-M55c-D Xdclear al costo di € 8.000,00=+IVA 5% esclusa

cod. H45611ZM Vscan AIR CL in sconto merce

cod. TOTBL Tablet Samsung Galaxy Tab S6 Lite o modello simile in sconto merce

per l'importo complessivo di € 57.000,00=IVA 5% esclusa (€ 59.850,00=IVA 5% inclusa)

- RIF. 2:

cod. H43552LF Ecotomografo Logiq Fortis comprensivo di modulo DICOM, H46612LY B-Flow, H43342LA CW Doppler, H43342LC ECG Option, H4911JC ECG Cables, H46612LS Advanced probes al costo di € 32.500,00=+IVA 5% esclusa;

cod. H43342LK BW Printer per Logiq Fortis al costo di € 500,00=+IVA 5% esclusa

cod. H40472LT Sonda convex sD-C1-6-D XD clear al costo di € 8.000,00=+IVA 5% esclusa

cod. H40452LG Sonda lineare 2D – ML6-15-D al costo di € 8.000,00=+IVA 5% esclusa

cod. H44901EA Sonda Phased Array 2D-M55c-D Xdclear al costo di € 8.000,00=+IVA 5% esclusa

per l'importo complessivo di € 57.000,00=IVA 5% esclusa (€ 59.850,00=IVA 5% inclusa);

- con nota prot. 0038653/24 del 24.04.2024 l'U.O.C. Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica ha provveduto ad attivare sulla piattaforma telematica ARIA-Sintel la procedura per l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, con la ditta Techosp S.r.l. (P.IVA. 02653450300) di Udine (UD) per la fornitura di n. 1 Ecocolordoppler ad alta fascia per U.O.C Geriatria e n. 1 Ecografo multidisciplinare colordoppler ad alta fascia per U.O.C Medicina Generale del P.O. di Bassano per l'importo complessivo di € 114.000,00=IVA 5% esclusa (€ 119.700,00=+IVA 5% inclusa).

Preso atto che entro il termine ultimo fissato nella richiesta di offerta (giorno 07.05.2024 ore 10:00) la suddetta ditta ha offerto:

- RIF. 1: Logiq Fortis Top Premium Consolle completo di accessori come sopra specificato al prezzo complessivo di € 57.000,00=IVA 5% esclusa (€ 59.850,00=IVA 5% inclusa);
- RIF. 2: Logiq Fortis Top Premium Consolle completo di accessori come sopra specificato al prezzo complessivo di € 57.000,00=IVA 5% esclusa (€ 59.850,00=IVA 5% inclusa);

Considerato che con email del 07.05.2024 l'U.O.S. Ingegneria Clinica ha confermato la rispondenza dell'offerta presentata alle specifiche richieste.

Dato atto che:

- ai sensi dell'art. 15 c. 7 e 8, nonché di quanto previsto dall'art. 8 dell'All. I.2 e art. 32, c. 2 e 3 dell'All. II.14 del D.lgs 36/2023 (trattandosi di fornitura che coinvolge unità operative diverse da quella che ha effettuato l'affidamento), si rende necessario individuare, come da designazione della Direzione Generale con email del 27.02.2024, quale Direttore di Esecuzione del Contratto il

p.i. Paolo Zaltron, collaboratore professionale sanitario esperto dell'U.O.S. Ingegneria Clinica, il quale ha reso la dichiarazione di assenza di cause d'incompatibilità e conflitto d'interesse al suddetto ruolo (nota prot. n. 0043688/24 del 13.05.2024;

- secondo quanto disposto con deliberazione del Direttore Generale 1153 del 07/07/2023 con la quale vengono fornite prime indicazioni relativamente all'incentivazione delle funzioni tecniche secondo quanto previsto dall'art 45 del D.lgs. 36/2023, si quantifica provvisoriamente nella misura massima del 1% pari ad € 1.060,00 l'importo delle risorse finanziarie per le funzioni tecniche, se e in quanto dovute.

Visto l'art. 50, comma 1 lett. b) del D.L. n. 36/2023.

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

- procedere, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.L. n. 36/2023, all'affidamento diretto alla ditta Techosp S.r.l. (P.IVA. 02653450300) di Udine (UD) della fornitura di n. 1 Ecocolordoppler ad alta fascia per U.O.C. Geriatria e n. 1 Ecografo multidisciplinare colordoppler ad alta fascia per U.O.C. Medicina Generale del P.O. di Bassano, come da offerta ID Sintel 182862939, al prezzo complessivo di € 114.000,00=IVA 5% esclusa (€ 119.700,00=IVA 5% inclusa).
- individuare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto p.i. Paolo Zaltron, collaboratore professionale sanitario esperto dell'U.O.S. Ingegneria Clinica

#### 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, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.L. n. 36/2023, all'affidamento diretto alla ditta Techosp S.r.l. (P.IVA: 02653450300) di Udine (UD) della fornitura di n. 1 Ecocolordoppler ad alta fascia per U.O.C. Geriatria e n. 1 Ecografo multidisciplinare colordoppler ad alta fascia per U.O.C. Medicina Generale del P.O. di Bassano, come da offerta ID Sintel 182862939 al prezzo complessivo di € 114.000,00=IVA 5% esclusa (€ 119.700,00=IVA 5% inclusa);
2. di dare atto che la spesa complessiva per la fornitura in oggetto è pari ad 119.700,00= IVA 5% inclusa e trova riferimento nel Bilancio Sanitario 2024 come segue:

Anno	Conto	PRG	Descrizione	Impegno IVA compresa
2024	AAA420000	Budget 508	Attrezzature sanitarie scientifiche	€ 119.700,00

e che l'importo è compreso nel Piano Investimenti di cui alla delibera n. delibera n. 2253 del 29/12/2023 "Proposta di Bilancio economico preventivo anno 2024 e piano triennale degli

investimenti 2024-2026” nella specifica voce ID\_2024 n. 48 (Codice Commessa 6/2024/1) e trova copertura nel Budget Aziendale Investimenti 2024 di cui alla nota regionale protocollo 0609136 del 10.11.2023.

- di dare atto che secondo quanto disposto con deliberazione del Direttore Generale 1153 del 07/07/2023 con la quale vengono fornite prime indicazioni relativamente all’incentivazione delle funzioni tecniche secondo quanto previsto dall’art 45 del D.lgs. 36/2023, si quantifica provvisoriamente nella misura massima dell’1% pari ad € 1.060,00 l’importo delle risorse finanziarie per le funzioni tecniche, se e in quanto dovute:

Anno	Conto	PRG	Descrizione	Impegno IVA compresa
2024	BA2884000	Budget 650	Accantonamento incentivi funzioni tecniche ex art.113 d.lgs. 50/2016, dal 1/07/2023 sostituito da art. 45 d.lgs. 36/2023	€ 1060,00

- di individuare quale Direttore dell’Esecuzione del Contratto il p.i. Paolo Zaltron, collaboratore professionale sanitario esperto dell’U.O.S. Ingegneria Clinica;
- di dare atto che, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge n. 136/2010, i dati sono i seguenti:
  - CIG: B1A54DBC7E
  - Ditta: Techosp S.r.l. P.IVA 02653450300 – Via San Francesco, 2 33100 Udine (UD);
- di incaricare l’U.O.C. proponente di pubblicare la presente deliberazione nella sezione Amministrazione Trasparente il link di collegamento con la BDNCP, ai sensi dell’art. 37 del D.Lgs. 33/2013 e s.m.i. e ai sensi dell’art. 28 del D.Lgs. 36/2023;
- 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: Affidamento diretto fornitura di n. 1 Ecocolordoppler ad alta fascia per U.O.C. Geriatria del P.O. di Bassano. Gara 2024-023-TH.**

### Caratteristiche tecniche di minima (obbligatorie)

1	Ecotomografo digitale con beamformer software di ultima generazione
2	Monitor di ampi dimensioni (>23")
3	Touchscreen con la possibilità di regolare un'ampia gamma di comandi e misure
4	Workflow semplice ed intuitivo
5	Modalità B-Mode, Color Doppler, Power Doppler, PW, software dedicato alla visualizzazione del microcircolo, CW, TDI
6	Soluzioni software per la visualizzazione della vascolarizzazione ad elevato frame rate e con angolo dipendenti possibilmente ad immagine intera
7	Compound
8	Software per la riduzione degli artefatti
9	Modulo cardiologico completo di ECG ed esaustiva libreria misure cardiologiche
10	Sonda di ultima generazione con attacco pinless per migliorare il rapporto segnale/rumore
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sonda convex con range di frequenze orientativo 1-6MHz per lo studio addominale;</li> <li>- Sonda lineare con ampio range di frequenze per lo studio delle parti molli (tiroide, parotidi, ghiandole salivari), vascolare e addominale in particolare anse intestinali;</li> <li>- Sonda cardiologica adulti;</li> <li>- Sonda wireless convex dotata di tablet per indagini al letto del paziente grave o grande ammalato.</li> </ul>
12	Sistema operativo non fuori supporto
13	Integrabilità DICOM con i servizi della struttura
14	Stampante bianco e nero

### Caratteristiche tecniche di massima (preferenziali)

15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Espandibilità del software per la valutazione dello strain cardiaco con calcolo del valore GLS;</li> <li>- Espandibilità a software elastosonografico per la valutazione di noduli tiroidei;</li> <li>- Espandibilità a software per la valutazione della steatosi epatica con misurazione in dB/m e dB/cm/MHz;</li> <li>- Espandibilità a software per la valutazione per la valutazione della rigidità epatica con misurazione in Kpa e m/s.</li> </ul>
----	--

*Importo a base d'asta della fornitura:*

- € € 58,000,00=+ IVA comprensivo della garanzia e manutenzione full-risk per 24 mesi;

*Aspetti da valutare:*

- valutazione clinica, qualità dell'immagine bidimensionale;
- qualità dal doppler;
- qualità e caratteristiche dei software e dei pacchetti misurazioni e analisi implementari;
- ergonomia, facilità d'uso, qualità delle sonde
- economicità della proposta economica

All'Avviso di Indagine di mercato della fornitura in oggetto – rif. Ns. prot. n. 0014580/24 del 14.02.2024 – hanno presentato offerta le seguenti ditte:

DITTA	MODELLO
Atesmedica.com	Mindray Resona 19
Sidem SPA	Philips Affiniti 50
Esaopte SPA	MyLab X8 Exp
Techosp SRL	GE Logiq Fortis
Flexo SRL	Samsung V6

Le offerte risultano rientranti nell'importo complessivo presunto della fornitura. Per quanto riguarda le caratteristiche minime si attesta che sia dalla documentazione tecnica e sia per conferma durante la prova visione, il dispositivo Philips Affiniti 50 offerto dalla ditta Sidem Spa non rispetta la caratteristica minima n. 2, in quanto il monitor dell'ecografo offerto è di soli 21,5". Per tale motivo la ditta Sidem non verrà presa in considerazione nella valutazione di scelta.

Il giorno 03.04.2024, presso l'ambulatorio n. 29, nono piano del P.O. di Bassano, si sono svolte le prove visione dei prodotti offerti. Gli specialisti hanno illustrato le caratteristiche e modalità d'uso della strumentazione presentata in offerta e le apparecchiature sono state provate ed esaminate nelle specifiche funzionalità.

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

**Criterio: valutazione clinica, qualità dell'immagine bidimensionale**

**Atesmedica.com:** dalla prova-visione è emerso che la qualità dell'immagine fornita dall'apparecchiatura, verificata in diverse condizioni, risultata non sempre soddisfacente. Pacchetto liver incluso

**Esaote Spa:** dalla prova-visione è emerso una qualità dell'immagine molto buona con la più recente tecnologia LED e funzioni di automazione "zero-click" per una migliore valorizzazione dei dettagli. Pacchetto liver incluso.

**Techosp Srl:** dalla prova-visione è emerso che le prestazioni dell'immagine offerte sono state di alto livello, confermate attraverso varie condizioni di test. Le immagini in scala di grigi hanno mostrato una definizione elevata e una scala di grigi impeccabile. Pacchetto liver opzionale

**Flexo Srl:** dalla prova-visione è emerso che l'immagine fornita dall'apparecchiatura è risultata di discreta qualità. L'immagine in bianco e nero è risultata discretamente definita, con una buona scala di grigi. Pacchetto liver opzionale.

**Criterio: qualità del doppler:**

**Atesmedica.com:** discreta la qualità B-mode. Ottimo il modulo Doppler.

**Esaote Spa:** buona la qualità del B-mode e del modulo Doppler.

**Techosp Srl:** ottima la qualità del doppler a colori. La funzionalità B-Mode ha offerto una risoluzione spaziale e temporale di prim'ordine.

**Flexo Srl:** buona la qualità del B-Mode; si rileva discreta la prestazione su Doppler.

**Criterio: qualità e caratteristiche dei software e dei pacchetti misurazione e analisi implementari:**

**Atesmedica.com:** Piattaforma corrispondente alle caratteristiche richieste. Sono inclusi nell'offerta i moduli opzionali per: la valutazione dello strain cardiaco, la valutazione di noduli tiroidei, la valutazione della steatosi epatica e la valutazione della rigidità epatica.

**Esaote Spa:** Piattaforma corrispondente alle caratteristiche richieste. Nella configurazione di base vengono offerti i software per la valutazione dello strain cardiaco, la valutazione di noduli tiroidei, la valutazione della steatosi epatica e la valutazione della rigidità epatica.

**Techosp Srl:** Piattaforma corrispondente alle caratteristiche richieste; sistema espandibile con i software opzionali richiesti.

**Flexo Srl:** Piattaforma corrispondente alle caratteristiche richieste; sistema espandibile con i software opzionali richiesti.

**Criterio: ergonomia, facilità d'uso, qualità delle sonde**

**Atesmedica.com:** dalla prova-visione è emerso che l'apparecchiatura risulta di ingombro contenuto, presenta un'interfaccia utente semplice e intuitiva e sonde conformate in modo ergonomico. Buona la qualità delle sonde offerte, l'angolo di visualizzazione e la profondità. La sonda wireless è dotata di un singolo array convesso; non invia immagine a ecotomografo. Permette lo storage su un server cloud o su Pacs interno ospedale. Apparecchiatura molto silenziosa durante il funzionamento. La batteria è opzionale.

**Esaote Spa:** il design "appleprobe" conferisce una buona ergonomia alle sonde e favorisce la riduzione dei problemi muscolari della mano-polso-braccio. Buona la qualità complessiva delle sonde. Sonda wireless con possibilità di montare vari tipi di testine. Le immagini possono essere trasmesse a ecografo. La batteria è inclusa nell'offerta e ha un'autonomia di un'ora.

**Techosp Srl:** dalla prova-visione è emerso che l'apparecchiatura risulta di ingombro contenuto, presenta un'interfaccia utente semplice e intuitiva e sonde conformate in modo ergonomico. Le prestazioni ottenute con la sonda lineare multifrequenza e banda larga (Bandwidth 4.0 – 16.0 MHz) hanno evidenziato una qualità d'immagine eccellente, confermando l'efficacia dell'apparecchiatura anche nelle applicazioni cardiologiche, dove la precisione è fondamentale. Sonda wireless doppia (sia lineare che convex) molto ergonomica e di semplice utilizzo; estremamente intuitiva l'app. di gestione. Molto semplice il passaggio da sonda lineare a convex. Le immagini possono essere inviate da ecotomografo. La batteria è opzionale.

**Flexo Srl:** dalla prova-visione è emerso che l'apparecchiatura risulta di ingombro contenuto, presenta un'interfaccia utente semplice e intuitiva e sonde conformate in modo ergonomico. Discreta la qualità complessiva delle sonde. Limitate le funzionalità di AI. Sonda wireless a doppia testa cardiaca, lineare e convessa. Non trasmette immagini a ecografo. La batteria è inclusa nell'offerta e permette un'autonomia di circa 1,5 ore.

**Criterio: economicità dell'offerta economica**

DITTA	MODELLO	Importo Offerta (iva esclusa)
Atesmedica.com	Mindray Resona i9	€ 54.318,00
Esaote SPA	MyLab X8 Exp	€ 44.000,00
Techosp SRL	GE Logiq Fortis	€ 57.000,00
Flexo SRL	Samsung V6	€ 49.585,00

Dall'esame della documentazione tecnica presentata e dei criteri di valutazione sopra riportati, si rileva che il prodotto che realizza la migliore scelta è quello offerto dalla Ditta Techosp s.r.l., Modello Logiq Fortis Produttore GE Medical Systems. Tale prodotto è rispondente alle caratteristiche indicate nell'avviso, risulta adeguato alle esigenze aziendali e presenta delle peculiarità qualitative, verificate in occasione della prova-visione, quali un'ottima modalità di visualizzazione dei flussi B-Flow per risoluzione spaziale e temporale, un'ottima qualità dell'immagine e scala di grigi, un'ottima efficacia dei software di analisi e la sonda wireless doppia che giustificano ampiamente la differenza di prezzo delle proposte presentate dalle altre ditte.

Cordiali saluti.

Bassano li,

dott. ssa Denise Marcon

ing. Ettore Masucci

F.to Denise Marcon

F.to Ettore Masucci

## RELAZIONE DI SCELTA

**Oggetto:** Affidamento diretto fornitura di n. 1 Ecografo multidisciplinare colordoppler ad alta fascia per U.O.C. Medicina Generale del P.O. di Bassano. Gara 2024-023-TH.

### Caratteristiche tecniche di minima (obbligatorie)

1	Ecotomografo digitale con beamformer software di ultima generazione
2	Monitor di ampi dimensioni (>23")
3	Touchscreen con la possibilità di regolare un'ampia gamma di comandi e misure
4	Workflow semplice ed intuitivo
5	Modalità B-Mode, Color Doppler, Power Doppler, PW, software dedicato alla visualizzazione del microcircolo, CW, TDI
6	Soluzioni software per la visualizzazione della vascolarizzazione ad elevato frame rate e con angolo dipendenti possibilmente ad immagine intera
7	Compound
8	Software per la riduzione degli artefatti
9	Modulo cardiologico completo di ECG ed esaustiva libreria misure cardiologiche
10	Sonda di ultima generazione con attacco pinless per migliorare il rapporto segnale/rumore
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sonda convex con range di frequenze orientativo 1-6MHz per lo studio addominale;</li> <li>- Sonda lineare con ampio range di frequenze per lo studio delle parti molli (tiroide, parotidi, ghiandole salivari), vascolare e addominale in particolare anse intestinali;</li> <li>- Sonda cardiologica adulti;</li> </ul>
12	Sistema operativo non fuori supporto
13	Integrabilità DICOM con i servizi della struttura
14	Stampante bianco e nero

### Caratteristiche tecniche di massima (preferenziali)

15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Espandibilità del software per la valutazione dello strain cardiaco con calcolo del valore GLS;</li> <li>- Espandibilità a software elastosonografico per la valutazione di noduli tiroidei;</li> <li>- Espandibilità a software per la valutazione della steatosi epatica con misurazione in dB/m e dB/cm/MHz;</li> <li>- Espandibilità a software per la valutazione della rigidità epatica con misurazione in Kpa e m/s.</li> </ul>
----	---

### *Importo a base d'asta della fornitura:*

- € € 58,000,00+= IVA comprensivo della garanzia e manutenzione full-risk per 24 mesi;

### *Aspetti da valutare:*

- valutazione clinica, qualità dell'immagine bidimensionale;
- qualità dal doppler;
- qualità e caratteristiche dei software e dei pacchetti misurazioni e analisi implementari;
- ergonomia, facilità d'uso, qualità delle sonde
- economicità della proposta economica

All'Avviso di Indagine di mercato della fornitura in oggetto – rif. Ns. prot. n. 0014580/24 del 14.02.2024 – hanno presentato offerta le seguenti ditte:

DITTA	MODELLO
Canon Medical System	Applio A CUS-A000
Atesmedica.com	Mindray Resona i9
Sidem SPA	Philips Affiniti 50
Esaopte SPA	MyLab X8 Exp
Techosp SRL	GE Logiq Fortis
Flexo SRL	Samsung V6

Le offerte risultano rientranti nell'importo complessivo presunto della fornitura. Per quanto riguarda le caratteristiche minime si attesta che sia dalla documentazione tecnica e sia per conferma durante la prova visione, il dispositivo Philips Affiniti 50 offerto dalla ditta Sidem Spa non rispetta la caratteristica minima n. 2, in quanto il monitor dell'ecografo offerto è di soli 21,5". Per tale motivo la ditta Sidem non verrà presa in considerazione nella valutazione di scelta.

Il giorno 03.04.2024, presso l'ambulatorio n. 29, nono piano del P.O. di Bassano, si sono quindi svolte le prove visione dei prodotti offerti. Gli specialisti hanno illustrato le caratteristiche e modalità d'uso della strumentazione presentata in offerta e le apparecchiature sono state provate ed esaminate nelle specifiche funzionalità.

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

#### **Criterio: valutazione clinica, qualità dell'immagine bidimensionale**

**Canon Medical System:** dalla prova-visione è emerso un imaging avanzato. Pacchetto liver opzionale.

**Atesmedica.com:** dalla prova-visione è emerso che la qualità dell'immagine fornita dall'apparecchiatura, verificata in diverse condizioni, risultata non sempre soddisfacente. Pacchetto liver incluso.

**Esaote Spa:** dalla prova-visione è emerso una qualità dell'immagine molto buona con la più recente tecnologia LED e funzioni di automazione "zero-click" per una migliore valorizzazione dei dettagli. Pacchetto liver incluso.

**Techosp Srl:** dalla prova-visione è emerso che le prestazioni dell'immagine offerte sono state di alto livello, confermate attraverso varie condizioni di test. Le immagini in scala di grigi hanno mostrato una definizione elevata e una scala di grigi impeccabile. Pacchetto liver opzionale.

**Flexo Srl:** dalla prova-visione è emerso che l'immagine fornita dall'apparecchiatura è di discreta qualità. L'immagine in bianco e nero è risultata discretamente definita, con una buona scala di grigi. Pacchetto liver opzionale.

#### **Criterio: qualità del doppler**

**Canon Medical System:** ottima la qualità B-mode. Buona la qualità del modulo Doppler e del software per il microcircolo.

**Atesmedica.com:** discreta la qualità B-mode. Ottima la qualità del modulo Doppler e del software per il microcircolo (UMA).

**Esaote Spa:** buona la qualità del B-mode e del modulo Doppler; software Xflow soddisfacente.

**Techosp Srl:** buona la qualità del modulo Doppler; estremamente veloce ed utile il software di AI per la gestione del Color Doppler. Ben ottimizzati i profili colore per i singoli distretti vascolari. Ottimo il software B-flow.

**Flexo Srl:** buona la qualità del B-Mode; si rileva discreta la prestazione su Doppler.

### **Criterio: qualità e caratteristiche dei software e dei pacchetti misurazione e analisi implementari**

**Canon Medical System:** Piattaforma corrispondente alle caratteristiche richieste. Sistema espandibile con i software opzionali richiesti.

**Atesmedica.com:** Piattaforma corrispondente alle caratteristiche richieste. Sono inclusi nell'offerta i moduli opzionali per: la valutazione dello strain cardiaco, la valutazione di noduli tiroidei, la valutazione della steatosi epatica e la valutazione della rigidità epatica.

**Esaote Spa:** Piattaforma corrispondente alle caratteristiche richieste. Nella configurazione di base vengono offerti i software per la valutazione dello strain cardiaco, la valutazione di noduli tiroidei, la valutazione della steatosi epatica e la valutazione della rigidità epatica.

**Techosp Srl:** Piattaforma corrispondente alle caratteristiche richieste; sistema espandibile con i software opzionali richiesti.

**Flexo Srl:** Piattaforma corrispondente alle caratteristiche richieste; sistema espandibile con i software opzionali richiesti.

### **Criterio: ergonomia, facilità d'uso, qualità delle sonde**

**Canon Medical System:** dalla prova-visione si è constatato un buon design ergonomico con funzionamento intuitivo. Buona la qualità complessiva delle sonde.  
La batteria è opzionale.

**Atesmedica.com:** dalla prova-visione è emerso che l'apparecchiatura risulta di ingombro contenuto, presenta un'interfaccia utente semplice e intuitiva e sonde conformate in modo ergonomico.  
Buona la qualità delle sonde offerte, l'angolo di visualizzazione e la profondità.  
Apparecchiatura molto silenziosa durante il funzionamento.  
La batteria è opzionale.

**Esaote Spa:** il design "appleprobe" conferisce una buona ergonomia alle sonde e favorisce la riduzione dei problemi muscolari della mano-polso-braccio. Buona la qualità complessiva delle sonde.  
La batteria è inclusa nell'offerta e ha un'autonomia di un'ora.

**Techosp Srl:** dalla prova-visione è emerso che l'apparecchiatura risulta di ingombro contenuto, presenta un'interfaccia utente semplice e intuitiva e sonde conformate in modo ergonomico. Le prestazioni ottenute con la sonda lineare multifrequenza e banda larga (Bandwidth 4.0 – 16.0 MHz) e le altre sonde in dotazione, hanno evidenziato una qualità d'immagine eccellente, confermando l'efficacia dell'apparecchiatura nelle varie possibili applicazioni utili nella diagnostica ecografica sul paziente internistico sia vascolare (tromboembolismo venoso, arteriopatia TSA e arti inferiori) sia addominale (versamento ascitico, morfologia, struttura e patologia epatica, renale, pancreatica), toracica (versamento pleurico, polmone normale e patologico) cardiologica (funzione ventricolare, valvulopatie, patologie aorta toracica ascendente, versamento pericardico).  
La batteria è opzionale.

**Flexo Srl:** dalla prova-visione è emerso che l'apparecchiatura risulta di ingombro contenuto, presenta un'interfaccia utente semplice e intuitiva e sonde conformate in modo ergonomico.  
Discreta la qualità complessiva delle sonde  
Limitate le funzionalità di AI.  
La batteria è inclusa nell'offerta e permette un'autonomia di circa 1,5 ore.

**Criterio: economicità dell'offerta economica**

DITTA	MODELLO	Importo Offerta (iva esclusa)
Canon Medical System	Applio A CUS-A000	€ 48.000,00
Atesmedica.com	Mindray Resona i9	€ 47.918,00
Esaote SPA	MyLab X8 Exp	€ 42.000,00
Techosp SRL	GE Logiq Fortis	€ 57.000,00
Flexo SRL	Samsung V6	€ 44.685,00

Dall'esame della documentazione tecnica presentata e dei criteri di valutazione sopra riportati, si rileva che il prodotto che realizza la migliore scelta è quello offerto dalla Ditta Techosp s.r.l., Modello Logiq Fortis Produttore GE Medical Systems. Tale prodotto è rispondente alle caratteristiche indicate nell'avviso, risulta adeguato alle esigenze aziendali e presenta delle peculiarità qualitative, verificate in occasione della prova-visione, quali un'ottima qualità dell'immagine e scala di grigi, un'ottima modalità di visualizzazione dei flussi B-Flow per risoluzione spaziale e temporale, un'ottima efficacia dei software di analisi, grazie anche alla dotazione di sonde ergonomiche con facilità d'uso e di un'interfaccia utente immediata e intuitiva che semplifica l'esecuzione dell'esame riducendone i tempi, caratteristiche che, nell'insieme, giustificano ampiamente la differenza di prezzo delle proposte presentate dalle altre ditte.

Cordiali saluti.

Bassano li, 19/4/24

dott. Enzo Apolloni

ing. Ettore Masucci

F.to Enzo Apolloni

F.to Ettore Masucci