

REGIONE DEL VENETO



ULSS7
PEDEMONTANA

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

N. 670 DEL 04/04/2025

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 ORTOPANTOMOGRFO PER L'U.O.C RADIOLOGIA DEL P.O. DI BASSANO DEL GRAPPA. GARA AULSS7_2025_00067.

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: 2025 Numero Proposta: 634/25

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. 0004782/25 del 20.01.2025 il Responsabile dell'U.O.S. Ingegneria Clinica ha trasmesso il modulo di richiesta, redatto in collaborazione con il Direttore dell'U.O.C Radiologia del P.O. di Bassano del Grappa, Dr. Calogero Cicero e con il Direttore dell'U.O.S.D. Chirurgia Maxillo Facciale del P.O. di Bassano del Grappa, Dr. Michele Garofolin per l'acquisto di n. 1 Ortopantomografo 2D/3D, in sostituzione di analoga attrezzatura obsoleta e completamente ammortizzata (inv. n. 68533);
- su tale richiesta con nota prot. n. 0005588/25 del 21.01.2025 l'U.O.C. Direzione Medica del P.O. di Bassano ha espresso parere favorevole.

Dato atto che l'importo per l'acquisto di tale attrezzatura è compreso nel Piano Investimenti di cui alla delibera n. 2458 del 31/12/2024 "Approvazione bilancio economico preventivo anno 2025" ID_2025 n. 16 (Codice Commessa 6/2025/1), ed è coperta dal Budget Investimenti Aziendale 2025 determinato dalla Regione Veneto.

Preso atto che:

- la fornitura in oggetto non rientra tra le categorie merceologiche del settore sanitario, come individuate dal D.P.C.M. dell'11.07.2018 e relativi indirizzi applicativi e non risulta presente nelle Convenzioni stipulate da CONSIP o dalla Centrale regionale di riferimento di cui all'art. 62 del D.Lgs. n. 36/2023;
- l'art. 50, comma 1 lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 prevede la possibilità di procedere all'affidamento diretto per importi inferiori ad € 140.000,00.

Dato atto che:

- l'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica ha provveduto pertanto a pubblicare, con nota prot. n. 0005974/25 del 22.01.2025 e successivo chiarimento prot. n. 0010275/25 del 04.02.2025, sulla piattaforma telematica ARIA-Sintel (<http://www.ariaspa.it>) e sul sito internet aziendale (<http://www.aulss7.veneto.it>), specifico Avviso di Indagine di Mercato comparativa per la fornitura di n. 1 Ortopantomografo 2D/3D per l'U.O.C. Radiologia e l'U.O.S.D. Chirurgia Maxillo Facciale del P.O. di Bassano del Grappa, per l'importo a base d'asta pari ad € 75.000,00= IVA esclusa a seguito del quale, entro il termine del 10.02.2025 ore 09:00, sono pervenute le proposte tecniche ed economiche delle seguenti ditte:

Nome Ditta P.IVA	Modello	Importo complessivo € IVA esclusa
Revello S.p.A. P.I. 00954300232	CS9600 SC	59.200,00
Sira S.r.l. P.I. 03675520245	FaVo ProXam 3DQ	65.000,00
Trade Art 2000 S.p.A. P.I. 04607611003	ProMax 3D Mid	74.500,00

- con e-mail in data 17.02.2025 sono state trasmesse al Dr. Calogero Cicero, Direttore U.O.C. Radiologia, al Dr. Michele Garofolin, Direttore dell'U.O.S.D. Chirurgia Maxillo Facciale ed all'Ing. Ettore Masucci, Responsabile dell'U.O.S. Ingegneria Clinica, quali esperti individuati

nella medesima data dalla Direzione Generale, le proposte tecniche ed economiche delle suddette ditte per la valutazione tecnico-qualitativa;

- è pervenuta la relazione di scelta datata 19.03.2025 redatta dagli esperti sopra citati, con cui viene individuata, quale migliore offerta, quella formulata dalla ditta Sira S.r.l. di Vicenza in quanto risulta corrispondente alle caratteristiche tecniche di minima indicate nell'avviso e pienamente rispondente alle esigenze dell'Azienda (Allegato 1) per l'importo di € 65.000,00 + IVA 5% (€ 68.250,00= IVA 5% inclusa);
- l'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica con prot. n. 0026555/25 del 20.03.2025 ha provveduto, pertanto, ad attivare nella medesima data sulla piattaforma telematica ARIA-Sintel (ID Sintel n. 198745967) l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023, con la ditta Sira S.r.l. di Vicenza (P. IVA 03675520245) per la fornitura di n. 1 Ortopantomografo mod. KAVO PROXAM 3DQ MULTIFOV 19X15 cod. 20236000 completo di accessori, per l'U.O.C. Radiologia del P.O. di Bassano del Grappa, per l'importo complessivo pari ad € 65.000,00= IVA 5% esclusa.

Preso atto che entro il termine ultimo fissato nella richiesta di offerta (giorno 28.03.2025 ore 12:00), la suddetta ditta ha offerto n. 1 Ortopantomografo mod. KAVO PROXAM 3DQ MULTIFOV 19X15 cod. 20236000 completo di accessori e di garanzia full-risk per la durata di 24 mesi per l'importo pari ad € 65.000,00= IVA 5% esclusa (€ 68.250,00= IVA 5 % inclusa).

Considerato che con e-mail in data 31.03.2025 l'U.O.S. Ingegneria Clinica ha confermato la rispondenza dell'offerta presentata alle specifiche richieste.

Dato atto che, come da proposta dell'ing. Ettore Masucci, Responsabile dell'U.O.S. Ingegneria Clinica, vistata favorevolmente dal Direttore Generale con e-mail in data 11.02.2025, si propone quale Direttore dell'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. 0030179/25 del 31.03.2025).

Dato atto altresì che il Responsabile Unico del Progetto (R.U.P.) è la dott.ssa Elisabetta Berno, Dirigente Amministrativo della U.O.C. Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica.

Accertato che la verifica del possesso dei requisiti di cui agli artt. 94 e 95 D. Lgs. n.36/2023 risulta positivamente conclusa.

Visto l'art. 50, comma 1 lett. b) del D. Lgs. 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.Lgs. n. 36/2023, all'affidamento diretto alla ditta Sira S.r.l. di Vicenza (P. IVA 03675520245) della fornitura di n. 1 Ortopantomografo mod. KAVO PROXAM 3DQ MULTIFOV 19X15 cod. 20236000 completo di accessori e di garanzia full-risk per la durata di 24 mesi per l'U.O.C. Radiologia del P.O. di Bassano del Grappa per l'importo pari ad € 65.000,00= IVA 5% esclusa (€ 68.250,00= IVA 5 % inclusa);
- individuare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto il p.i. Paolo Zaltron, collaboratore professionale sanitario esperto dell'U.O.S. Ingegneria Clinica;

IL 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, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, all'affidamento diretto alla ditta Sira S.r.l. di Vicenza (P. IVA 03675520245) della fornitura di n. 1 Ortopantomografo mod. KAVO PROXAM 3DQ MULTIFOV 19X15 cod. 20236000 completo di accessori e di garanzia full-risk per la durata di 24 mesi per l'U.O.C. Radiologia del P.O. di Bassano del Grappa per l'importo pari ad € 65.000,00= IVA 5% esclusa (€ 68.250,00= IVA 5 % inclusa);
2. di dare atto che la spesa complessiva per la fornitura in oggetto pari ad € 68.250,00= IVA 5% compresa trova copertura come segue:

Anno	Conto	PRG	Descrizione	Impegno IVA compresa
2025	AAA420000	Budget 508	Attrezzature sanitarie scientifiche	€ 68.250,00

e l'importo pari ad € 68.250,00= per l'acquisto di tale attrezzatura è compreso nel Piano Investimenti di cui alla delibera n. 2458 del 31/12/2024 "Approvazione bilancio economico preventivo anno 2025" ID 2025 n. 16 (Codice Commessa 6/2025/1) determinato dalla Regione Veneto;

- 4 di nominare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto il p.i. Paolo Zaltron, collaboratore professionale sanitario esperto dell'U.O.S. Ingegneria Clinica;
- 5 di dare atto che, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge n. 136/2010, i dati sono i seguenti:
 - CIG: B64521AC0C
 - Ditta: Sira S.r.l. (P. IVA 03675520245) Via E. Fermi, 225 – 36100 Vicenza;
- 6 di incaricare l'U.O.C. proponente di pubblicare la presente deliberazione sul sito aziendale nella sezione Amministrazione Trasparente tramite il link di collegamento con la BDNCP, ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs. n. 33/2013 e s.m.i. e, ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 36/2023;
- 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: INDAGINE DI MERCATO COMPARATIVA CON PREVENTIVO.
 Fornitura di n. 1 Ortopantomografo 2D/3D per l'U.O.C. Radiologia e l'U.O.S.D. Chirurgia Maxillo Facciale del P.O. di Bassano del Grappa. Gara AULSS7_2025_00067.

Caratteristiche tecniche di minima (obbligatorie)

1	Sistema ibrido 2D/3D con braccio cefalometrico con le seguenti caratteristiche: Generatore ad alta frequenza $\geq 150\text{kHz}$ Valore kV massimo $\geq 90\text{kV}$ Valore mA $\geq 16\text{mA}$ Dimensione macchia focale $\leq 0,5 \times 0,5\text{ mm}$
2	Dotato di pannello di comando a bordo macchina Touch Screen per impostare i parametri e la tipologia di esame; Workstation di comando completa di monitor da almeno 24"
3	Posizionamento automatico del sensore a seconda della tipologia di esame senza bisogno di spostamenti manuali
4	Sistema di collimazione ed allineamento automatico e motorizzato a seconda dell'esame da eseguire
5	Posizionamento paziente con più punti di fissaggio e regolazioni micrometriche
6	Possibilità di posizionamento pazienti disabili in sedia a rotelle ed eventualmente anche barellati; descrivere soluzione proposta
7	Posizionamento frontale del paziente rispetto all'operatore, Face to Face.
8	Esposimetro automatico per esami 2D PAN
9	Esami 3D con FOV di almeno 15 x 15 cm FoV selezionabile: elencare possibili FoV Possibilità di selezionare la risoluzione di acquisizione in 3D nei vari formati FoV
10	Programmi 3D per eseguire esami endodontici, dentali e dedicato anche per esami ORL
11	Sistema di riduzione della dose con programmi specifici e dedicati con risoluzione selezionabile
12	Programma che permetta di ridurre gli artefatti da metallo
13	Possibilità di selezionare: • taglia paziente • forma dell'arcata del paziente in modalità panoramica • l'arcata a seconda della morfologia del paziente
14	Possibilità di selezionare l'area di interesse nell'indagine cefalometrica e formato Ceph dalle dimensioni più ampie possibili
15	Fissaggio a parete e/o su base a pavimento che permetta l'accesso e l'esecuzione degli esami anche su pazienti disabili in sedia a rotelle
16	Il sistema deve essere fornito con gli oggetti test necessari per il controllo di qualità secondo i protocolli ANPEQ/ISPESL
17	Effettuare esami 2D come ad esempio panoramica adulto, bambino, con possibilità di esecuzione esami panoramici multi strato, settoriale, emipanoramiche
18	Protocollo che permetta di ridurre gli artefatti da movimento (per pazienti disabili, anziani, bambini, e non collaboranti)
19	• Caratteristiche Software: • Possibilità di visualizzazione delle immagini in più postazioni (per esempio Reparto Radiologia e Reparto Odontoiatria) e se necessario inserire in offerta quotazione per licenze. Di default almeno 2 licenze indipendenti. • Possibilità di salvataggio delle immagini al PACS aziendale sia delle immagini native che delle immagini ricostruite • Possibilità di tracciare il nervo mandibolare, eseguire le misurazioni, vie aeree, etc • Interfaccia Dicom 3.0 con classi Storage, Print, Worklist, Query / Retrieve, RDSR Dicom

Qualsiasi lavoro richiesto per l'installazione è completamente a carico della ditta fornitrice, sia edile che impiantistico con relativo rilascio di eventuali certificazioni

Importo a base d'asta della fornitura:

- € 75.000,00= IVA esclusa comprensivo della garanzia e manutenzione full-risk per almeno 24 mesi.

Aspetti da valutare:

- caratteristiche tecniche del generatore;
- protocolli ed esami dedicati per abbassamento della dose assorbita
- presenza di protocolli per artefatti da movimento
- possibilità di esecuzione su pazienti barellati
- protocolli d'esame disponibili 2D e 3D
- numero di FoV disponibili e campi di vista (da...a...)
- caratteristiche generali apparecchiatura, facilità di utilizzo del sistema e fruibilità del software
- prezzo.

All'avviso di Indagine di mercato della fornitura in oggetto hanno presentato offerta le seguenti ditte:

DITTA	PRODOTTI OFFERTI, MARCA E MODELLO
Revello Spa	Modello: CS9600 SC Marca: Carestream
SIRA S.r.l.	Marca: Planmeca OY Modello: KaVo ProXam 3DQ
Trade Art 2000 Spa	Marca Planmeca OY Modello: ProMax 3D Mid

Dall'analisi della documentazione tecnica, si rileva che i prodotti offerti risultano rispondenti alle caratteristiche di minima richieste.

Prendendo in considerazione gli aspetti da valutare, si rileva quanto segue:

Caratteristiche tecniche del generatore

CS9600 SC (Ravello Spa): il modello presenta una tensione di massima di 120kV e una frequenza del generatore (140 kHz) leggermente inferiore rispetto a quella richiesta ($\geq 150\text{kHz}$).

KaVo ProXam 3DQ (Sira) e ProMax 3D Mid (Trade Art 2000): entrambi i modelli presentano una tensione massima di 90 kV e una frequenza del generatore simile (160 kHz) in entrambi i dispositivi.

La dimensione della macchia focale è identica ($0,5 \times 0,5 \text{ mm}$), indicando una qualità dell'immagine comparabile.

Protocolli ed esami dedicati per abbassamento della dose assorbita

CS9600 SC (Ravello Spa): la macchina possiede programmi specifici per la riduzione della dose, con risoluzione selezionabile (Low Dose).

KaVo ProXam 3DQ (Sira) e ProMax 3D Mid (Trade Art 2000): entrambi i modelli offrono lo stesso livello di riduzione della dose grazie al protocollo Ultra Low Dose (ULD) e al filtro CALM™ per il movimento. Entrambi i dispositivi dispongono della possibilità di selezionare manualmente quali segmenti della dentatura sottoporre all'esame (disponibili tre segmenti orizzontali e cinque segmenti verticali); il dosaggio per il paziente si riduce fino al 90% rispetto alla piena esposizione panoramica standard. Infine i programmi pediatrici garantiscono un'ottimizzazione della dose per tutte le tipologie di pazienti.

Presenza di protocolli per artefatti da movimento

CS9600 SC (Ravello Spa): la macchina non possiede dei protocolli per correggere gli artefatti da movimento, ma degli algoritmi, tipo il filtro ANR, che aiutano a prevenirli.

KaVo ProXam 3DQ (Sira) e ProMax 3D Mid (Trade Art 2000): entrambi i modelli dispongono del filtro CALM™, che permette di correggere movimenti fino a 1 cm, riducendo la necessità di ripetere l'esame. Il KaVo ProXam 3DQ (Sira) offre un fissaggio più stabile del paziente grazie al sistema di immobilizzazione a 6 punti, riducendo i movimenti alla fonte.

Possibilità di esecuzione su pazienti barellati

CS9600 SC (Ravello Spa), KaVo ProXam 3DQ (Sira) e ProMax 3D Mid (Trade Art 2000): tutti i modelli proposti permettono l'esecuzione di esami su pazienti barellati e in sedia a rotelle.

Il CS9600 SC dispone di un sedile integrato retraibile che permette l'accesso con sedia a rotelle;

il KaVo ProXam 3DQ offre un accesso laterale semplificato che trasmette sicurezza al paziente;

il ProMax 3D Mid dispone di un braccio robotico retrattile, che facilita il posizionamento senza la necessità di spostare manualmente il paziente.

Protocolli d'esame disponibili 2D e 3D

CS9600 SC (Ravello Spa): offre protocolli panoramici standard e segmentati di buona qualità.

Disponibile CBCT (3D) con campi di vista medi (FOV massimo di 16×17 cm), ma meno opzioni di personalizzazione rispetto ad altri sistemi.

KaVo ProXam 3DQ (Sira) e ProMax 3D Mid (Trade Art 2000): entrambi i dispositivi hanno pressoché identiche funzionalità 2D per la panoramica (inclusi i protocolli specialistici come l'ATM), modalità pediatriche, SmartPan/Multilayer e segmentazione. Non si ravvisano differenze sostanziali in termini di versatilità 2D. Le funzionalità CBCT (3D) sono di fatto sovrapponibili: stesse opzioni di FOV (fino a 20×10 cm in scansione singola, 20×17 cm con stitching), medesime correzioni (CALM), stesse impostazioni software (Romexis). Entrambi integrano protocolli pediatrici e Ultra Low Dose. Inoltre i sistemi permettono di eseguire un esame panoramico a più livello multipanoramica (in un'unica scansione acquisisce fino a 9 fette tomografiche)

Numero di FoV disponibili e campi di vista (da...a...)

CS 9600 (Ravello Spa): va da 4×4 a 16×17 cm e dichiara 14 FoV, un'ampia copertura ma lievemente minore per i casi più complessi di imaging maxillo-facciale esteso.

KaVo ProXam 3DQ (Sira): presenta la scelta più numerosa e granulare di FoV (21 configurazioni) e un FOV massimo di 19×15 cm.

ProMax 3D Mid (Trade Art 2000): può arrivare fino a 20×17 cm (con stitching), offrendo dunque il range potenzialmente più ampio di tutti.

Caratteristiche generali apparecchiatura, facilità di utilizzo del sistema e fruibilità del software

CS 9600 (Ravello Spa): offre un sistema molto automatizzato e intuitivo, grazie al doppio schermo (touchscreen + PC) e alle funzioni "smart" (auto-esposizione, posizionamento live). La funzione "SmartAuto" automatizza sia la scelta dei parametri di esposizione (KV/mA), sia la traiettoria dell'acquisizione (in panoramica e 3D), adattandola alla morfologia del paziente.

Ingombro: area minima richiesta fino a 2290 mm(L)×2000 mm (P)×2200 mm(H) e peso 240kg (con cefalostato).

KaVo ProXam 3DQ (Sira): ProTouch (touchscreen) guida l'utente nella scelta di corporatura (5 livelli: bambino, adulto minuto, ecc.), aree da esporre, programmi 2D/3D, parametri di risoluzione, filtri e opzioni pediatriche. Ottimo mix di facilità (ampio touchscreen, posizionamento veloce) e completezza di software (Romexis). La funzione di "console virtuale" offre ulteriore comodità. L'ecosistema Planmeca è ricco di filtri e automatismi, pur mantenendo la possibilità di personalizzare molto i parametri.

Ingombro: area minima 2220 mm(L)×1430mm (P) e 2100 mm di altezza utile, tenendo conto del movimento del braccio; peso 167 kg (con cefalostato).

ProMax 3D Mid (Trade Art 2000): anche qui, piattaforma Planmeca, con braccio SCARA (motorizzato) e architettura "aperta" per un posizionamento facile del paziente (in piedi, sedia a rotelle, ecc.). Selezione di programmi 2D/3D intuitiva, con la possibilità di regolare i parametri (KV/mA, tempo, risoluzione, dimensioni FOV, ecc.) in modo manuale o tramite preset.

Ingombro: area minima 2220 mm(L)×1450mm (P) e 2100 mm di altezza utile; peso pari 146 kg (con cefalostato).

Criterio: prezzo

Ditta	Offerta (iva esclusa)	Garanzia
Revello Spa	59.200,00 €	24 mesi
SIRA S.r.l.	65.000,00 €	24 mesi
Trade Art 2000 Spa	74.500,00 €	24 mesi

I prezzi delle offerte sono conformi alla base d'asta.

Conclusione:

Le macchine KaVo ProXam 3DQ (Sira) e ProMax 3D Mid (Trade Art 2000) dimostrano un livello tecnologico elevato grazie all'ampia varietà di protocolli 2D/3D (pediatrici, ORL, dentali), il range di FOV più esteso (fino a 20×17 cm per il ProMax 3D Mid e 19×15 cm per il KaVo ProXam 3DQ) e un ricco ecosistema software (Romexis) che include numerosi filtri e algoritmi di correzione artefatti (movimento, metallo), oltre alla possibilità di personalizzare in modo approfondito i parametri operativi.

Dal momento che le due apparecchiature sono tecnicamente molto simili (fatta eccezione per piccole differenze, come la copertura volumetrica massima), si ritiene preferibile selezionare l'offerta della ditta SIRA S.r.l. in quanto più vantaggiosa dal punto di vista economico e più compatta in termini di ingombri (dimensione e peso).

Cordiali saluti.

Dott. Calogero Cicero

Dott. Michele Garofolin

Ing. Masucci Ettore

19 MAR. 2025