

REGIONE DEL VENETO



ULSS7
PEDEMONTANA

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

N. 782 DEL 18/04/2025

DELIBERAZIONE
del

DIRETTORE GENERALE

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

Assume le funzioni di Direttore Generale dell'Azienda Sanitaria U.L.S.S. n. 7 Pedemontana il Direttore Amministrativo dott.ssa Michela Conte, delegato dal Direttore Generale dott. Carlo Bramezza come da delibera n. 603 del 23/3/2024

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 DIRETTO, AI SENSI DELL'ART. 50, COMMA 1 LETT. B) DEL D.LGS. N. 36/2023, PER LA FORNITURA IN SERVICE DI LAVAENDOSCOPI E RELATIVO MATERIALE DI CONSUMO PER L'U.O.S.D. DI ENDOSCOPIA DIGESTIVA DEL P.O. SANTORSO. GARA N. AULSS7_2025_00041

per IL DIRETTORE GENERALE
DELL'AZIENDA ULSS 7 PEDEMONTANA
dott.ssa Michela Conte

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.

Il Dirigente, Direttore dell'U.O.C. 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. 55296 del 14.06.2024 è stato costituito uno specifico gruppo di lavoro per la definizione della progettazione di un sistema unico di reprocessing degli endoscopi per entrambi i PP.OO. di Bassano e Santorso;
- il gruppo di lavoro ha presentato alla Direzione Strategica il progetto per il sistema unico di reprocessing;
- tale progetto tiene conto della prevista realizzazione nel 2027 del nuovo polo endoscopico del P.O. di Bassano nell'ambito del quale è prevista anche la riorganizzazione complessiva dei sistemi di disinfezione aziendali; il sopracitato gruppo di lavoro ha inoltre proposto una soluzione a breve termine per 24 mesi, approvata dalla Direzione Strategica in data 27.01.2025, che prevede per il P.O. di Santorso l'attivazione di una nuova procedura di gara per la fornitura in noleggio di n. 5 lavaendoscopi monovasca e materiale di consumo per n. 9000 cicli/anno, a seguito delle continue problematiche riscontrate sulle macchine lavaendoscopi di proprietà, che hanno causato frequenti fermi macchina e conseguenti disagi operativi;
- con nota prot. n. 14180 del 14.02.2025 il Responsabile dell'U.O.S. Ingegneria Clinica ha pertanto trasmesso il modulo con le specifiche tecniche per l'attivazione di una procedura di gara aziendale per la fornitura in Service di Lavaendoscopi e relativo materiale di consumo per l'U.O.S.D. di Endoscopia Digestiva del P.O. Santorso, per l'importo annuo di € 63.000,00=IVA esclusa, redatto in collaborazione con il Direttore dell'UOSD Endoscopia Digestiva P.O. Santorso e con il Direttore dell'UOC Farmacia;
- su tale richiesta la Direzione Medica del P.O. di Santorso ha espresso parere favorevole con nota prot. n. 16885 del 21.05.2025.

Ricordato che:

- nelle more della definizione della progettazione sopra citata ed al fine di ridurre le spese in economia, era stata attivata una procedura di affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, per la fornitura di materiale di consumo dedicato ad attrezzature di proprietà, necessario per cicli di sterilizzazione degli endoscopi nell'U.O.S.D. di Endoscopia Digestiva, per il periodo di 12 mesi, per l'importo complessivo di 86.240,00 (Iva esclusa), aggiudicata con deliberazione n. 2008 del 31.10.2024 alla ditta C.I.D.A. s.r.l.;
- in vista dell'attivazione della nuova suddetta procedura nell'ambito del progetto approvato dalla Direzione Strategica, con email del 17.02.2025 il Responsabile dell'U.O.S. Ingegneria Clinica ha quindi chiesto di procedere con la revoca dell'aggiudicazione di cui alla sopracitata deliberazione n. 2008 del 31.10.2024 alla ditta CIDA per le seguenti ragioni:

“Tale decisione si rende necessaria a seguito delle continue problematiche riscontrate sulle macchine lavaendoscopi, che hanno causato frequenti fermi macchina e conseguenti disagi operativi. Alla luce di queste criticità, si ritiene più opportuno valutare la strategia migliore per la sostituzione delle apparecchiature, considerando sia il vantaggio economico che il miglioramento qualitativo del servizio, piuttosto che proseguire con l'attuale fornitura e affrontare ulteriori interruzioni operative”;

- alla luce di quanto sopra pertanto le attrezzature di proprietà verranno dismesse.

Dato atto che l'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica ha quindi provveduto ad attivare un'indagine di mercato comparativa (prot. n. 15586 del 19.02.2025 – ID SINTEL

197118749), ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.lgs. n. 36/2023, per la fornitura in service di n. 5 lavaendoscopi e relativo materiale di consumo per l'U.O.S.D. di Endoscopia Digestiva del P.O. Santorso per l'importo complessivo presunto di € 125.964,00 (Iva esclusa) per il periodo di 24 mesi.

Preso atto che:

- entro il termine del 06.03.2025 ore 10:00, sono pervenute le proposte tecniche economiche delle seguenti ditte:

Ditta	Importo offerta (IVA esclusa)
BIOH FILTRAZIONE S.R.L.	€ 99.000,00
C.I.D.A. s.r.l.	€ 125.640,00

- con e-mail del 13.03.2025 l'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica ha trasmesso al dr. Lucio Cuoco, Direttore U.O.S.D. Endoscopia Digestiva P.O. Santorso e al p.i. Paolo Zaltron, collaboratore professionale sanitario esperto dell'UOS Ingegneria Clinica, quali esperti individuati dalla Direzione Generale come da email dell'11.03.2025, le proposte tecniche ed economiche delle suddette ditte;
- in data 25.03.2025 è pervenuta la relazione di scelta degli esperti sopra citati con cui, esaminata la documentazione tecnica prodotta dalle ditte, è stata individuata quale unica offerta idonea quella della ditta C.I.D.A. s.r.l. per le motivazioni riportate nella relazione allegata (Allegato 1).

Dato atto che:

- 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;
- l'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica ha provveduto, quindi, ad attivare in data 25.03.2025, la procedura di affidamento diretto sulla piattaforma Aria/Sintel, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, con la ditta C.I.D.A. s.r.l. per la fornitura in service di n.5 lavaendoscopi e relativo materiale di consumo per l'U.O.S.D. Endoscopia Digestiva del P.O. Santorso, per l'importo di € 125.640,00 (IVA esclusa) per 24 mesi;

Preso atto che entro il termine stabilito del 03.04.2025 (ore 13:00) la sopracitata ditta ha presentato regolare offerta come segue:

Descrizione	Prezzo unitario offerto
Costo unitario a ciclo così suddiviso:	
A - quota canone apparecchiature	€ 2,00
B - quota materiali di consumo	€ 4,98
Totale costo a ciclo	€ 6,98

per l'importo complessivo per n. 18.000 cicli previsti per il periodo di 24 mesi di € 125.640,00 (Iva esclusa).

Accertato che:

- i prezzi offerti dei disinfettanti risultano inferiori a quelli di riferimento presenti negli elenchi trasmessi dall'Azienda Zero con nota prot. n. 0051331 del 30.01.2025 (nota prot. Ulss n. 008570/25 del 30.01.2025) e che non vi sono prezzi di riferimento elaborati dall'A.N.A.C.;
- la verifica del possesso dei requisiti di cui agli artt. 94 e 95 D. Lgs. n.36/2023 risulta positivamente conclusa;

- l'acquisto in oggetto non rientra tra le categorie merceologiche del settore sanitario, come individuate dal D.P.C.M. di cui all'art. 9 comma 3 del D.L. 66/2014 e s.m.i. e relativi indirizzi applicativi, e non risulta attiva alcuna iniziativa da parte di una centrale di committenza di cui all'art. 62 del D.Lgs. n. 36/2023;
- ai sensi dell'art. 114 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 dell'ing. Ettore Masucci, Direttore UOC Farmacia, vistata favorevolmente dal Direttore Generale con email del 09.04.2025, quale Direttore di Esecuzione del Contratto (D.E.C.) il p.i. Paolo Zaltron, collaboratore professionale sanitario esperto UOS Ingegneria Clinica;
- con il nuovo affidamento si consegue il duplice obiettivo di dotare l'U.O.S.D. di Endoscopia Digestiva del P.O. Santorso di nuove attrezzature e di ridurre la spesa per ciclo di sterilizzazione per ad € 24.034,00/anno (Iva inclusa);
- 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.

Visto altresì l'art. 21-quinquies della L. n. 241/90 che consente all'Azienda di revocare il provvedimento di aggiudicazione di cui alla deliberazione n. 2008 del 31.10.2024 alla ditta C.I.D.A. s.r.l. della fornitura di materiale di consumo dedicato ad attrezzature di proprietà, necessario per cicli di sterilizzazione degli endoscopi nell'U.O.S.D. di Endoscopia Digestiva, per l'importo di € 86.240,00 (IVA esclusa) per 24 mesi, in ragione delle considerazioni sopra esposte dal Responsabile dell'UOS Ingegneria Clinica.

Visto l'art. 21-quinquies della L. n. 241/90 e il D.Lgs. n. 36/2023, per quanto sopra il Dirigente propone di:

- affidare, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, alla ditta C.i.d.a. srl la fornitura in service di n. 5 lavaendoscopi e relativo materiale di consumo per l'U.O.S.D. di Endoscopia Digestiva del P.O. Santorso come segue:

Descrizione	Prezzo unitario offerto
Costo unitario a ciclo così suddiviso:	
A - quota canone apparecchiature	€ 2,00
B - quota materiali di consumo	€ 4,98
Totale costo a ciclo	€ 6,98

per l'importo complessivo per n. 18.000 cicli previsti per il periodo di 24 mesi di € 125.640,00 (Iva esclusa);

- dare atto che questa Azienda si riserva la facoltà di risolvere anticipatamente il contratto nel caso venga avviata un'iniziativa da parte di una centrale di committenza di cui all'art. 62 del D.Lgs. n. 36/2023;
- individuare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) il p.i. Paolo Zaltron, collaboratore professionale sanitario esperto UOS Ingegneria Clinica;
- procedere alla revoca, ai sensi dell'art. 21-quinquies della L. n. 241/90, dell'aggiudicazione di cui alla deliberazione n. 2008 del 31.10.2024 alla ditta C.I.D.A. s.r.l. della fornitura di materiale di consumo dedicato ad attrezzature di proprietà, necessario per cicli di sterilizzazione degli endoscopi nell'U.O.S.D. di Endoscopia Digestiva, per l'importo di € 125.640,00 (IVA esclusa) per 24 mesi.

IL DIRETTORE GENERALE

Vista la relazione e la proposta del Responsabile del procedimento;

Dato atto che il Responsabile del servizio competente ha attestato l'avvenuta regolare istruttoria della pratica, in ordine alla compatibilità con la vigente legislazione statale, regionale e regolamentare;

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

DELIBERA

1. di affidare, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, alla ditta C.i.d.a. srl la fornitura in service di n.5 lavaendoscopi e relativo materiale di consumo per l'U.O.S.D. di Endoscopia Digestiva del P.O. Santorso come segue:

Descrizione	Prezzo unitario offerto
Costo unitario a ciclo così suddiviso:	
A - quota canone apparecchiature	€ 2,00
B - quota materiali di consumo	€ 4,98
Totale costo a ciclo	€ 6,98

per l'importo complessivo per n. 18.000 cicli, previsti per il periodo di 24 mesi, di € 125.640,00 (Iva esclusa).

2. di dare atto che la fornitura di cui trattasi avrà durata di 24 mesi, indicativamente dal 01.05.2025 al 30.04.2027, salva la facoltà di risolvere anticipatamente il contratto in caso di aggiudicazione, prima di tale termine, nel caso venga avviata un'iniziativa da parte di una centrale di committenza di cui all'art. 62 del D.Lgs. n. 36/2023;
3. di dare atto che la spesa complessiva per la fornitura in oggetto pari ad € 153.280,80 (IVA 22% compresa) trova copertura come segue:

anno	conto	PGR	Descrizione	Impegno di spesa (IVA 22% inclusa)
2025	BA0220B01	54	Dispositivi medici altro	€ 36.453,60
	BA2020000	378	Canoni di noleggio	€ 14.640,00
2026	BA0220B01	54	Dispositivi medici altro	€ 54.680,40
	BA2020000	378	Canoni di noleggio	€ 21.960,00
2027	BA0220B01	54	Dispositivi medici altro	€ 18.226,80
	BA2020000	378	Canoni di noleggio	€ 7.320,00

4. di individuare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) il p.i. Paolo Zaltron, collaboratore professionale sanitario esperto UOS Ingegneria Clinica;
5. di revocare, ai sensi dell'art. 21-quinquies della L. n. 241/90, l'aggiudicazione di cui alla deliberazione n. 2008 del 31.10.2024 alla ditta C.I.D.A. s.r.l. della fornitura di materiale di consumo dedicato ad attrezzature di proprietà, conseguentemente alla dismissione delle stesse ed all'acquisizione di nuove attrezzature in service;
6. di dare atto che, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge n. 136/2010, i dati sono i seguenti: CIG: B642279E10 - Ditta: C.i.d.a. S.r.L. P.IVA 01579560283;
7. 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;
8. 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 22.7.2022.

RELAZIONE DI SCELTA

Oggetto: INDAGINE DI MERCATO COMPARATIVA CON PREVENTIVO.
Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.lgs. n. 36/2023, per la fornitura in service di lavaendoscopi e relativo materiale di consumo per l'U.O.S.D. di Endoscopia Digestiva del P.O. Santorso. GARA N. AULSS7_2025_00041 - ID SINTEL: 197118749.

Fornitura in service di apparecchiature con una disponibilità di n.5 vasche

Caratteristiche tecniche di minima (obbligatorie):

Attrezzatura
1. Conforme alla normativa UNI EN ISO 15883 punti 1 e 4 e 5;
2. Dichiarazione dei livelli di rumorosità conformemente al T.U.81/2008;
3. Compatibilità con tutti gli strumenti flessibili, di tutte le principali marche in commercio, con fornitura dei relativi kit di raccordo specifici e con cicli personalizzati per tipologia di strumento;
4. apertura e chiusura del portello di carico manuale a tastiera e a pedale;
5. provvista di ruote per facilitare la movimentazione e l'accesso tecnico;
6. collegamenti idraulici sul retro;
7. sistema di controllo del passaggio unidirezionale del flusso dal carico allo scarico,
8. controllo costante dei canali endoscopici per verificarne l'eventuale occlusione, durante l'intero ciclo di disinfezione/sterilizzazione,
9. sistema chiuso, che non necessiti di cappe aspiranti o particolari sistemi per l'estrazione od il trattamento dell'aria;
10. test di tenuta eseguito per tutta la durata del ciclo, dall'inizio alla fine del ciclo stesso;
11. temperatura di funzionamento durante tutto il ciclo non superiore ai 40°C;
12. durata del ciclo di riprocessazione degli strumenti ridotta (specificare);
13. sistema di filtraggio avanzato con trattamento di auto disinfezione/sterilizzazione automatico del filtro acqua, per eliminare il rischio di contaminazioni dell'acqua di risciacquo;
14. monitoraggio continuo in tempo reale su display di tutte le fasi del ciclo, e countdown a fine ciclo e monitoraggio dei livelli di disinfettante/sterilizzante con segnale di allarme acustico e visivo;
15. segnale acustico e visivo degli allarmi;
16. ciclo dedicato per ogni tipo di strumento selezionato (sistemi di riconoscimento automatico): arresto automatico se lo strumento selezionato non viene riconosciuto dalla macchina;
17. possibilità di escludere una o più fasi del ciclo (più opzioni di ciclo);
18. ciclo completo della fase di spurgo dei canali.
19. decontaminazione dello strumento esterna e all'interno dei canali;
20. ciclo di autosanificazione della macchina lava-endoscopi;
21. sistema chiuso e automatico di aspirazione dello sterilizzante, con blocco dell'avvio delle operazioni impostate, se prodotto non sufficiente;
22. sistema di scarico diretto dei reflui nella rete fognaria in accordo con la normativa vigente sugli scarichi in rete.
23. visualizzazione sul display del numero di cicli eseguiti per ciascuna vasca;
24. uscita LAN;
25. dotazione di un sistema informatizzato per l'archiviazione e la tracciabilità dei processi con identificazione dello strumento e dell'operatore;
26. Sistema hands-free con possibilità di eseguire tutte le operazioni senza che l'operatore debba toccare la macchina, per ridurre sensibilmente o eliminare la possibilità di infezioni da contatto, velocizzare le operazioni di carico/scarico endoscopio e ridurre gli errori, con l'aggiunta di una breve relazione tecnica che descriva il flusso di lavoro dalle pome di lavaggio agli armadi di asciugatura.
27. predisposizione per il back-up dei dati per l'archiviazione nel tempo, sia informatica che cartacea;
28. presenza di stampante integrata per il report dei dati;

Attrezzatura
29. collegamento tramite remoto con il servizio di assistenza per eventuale risoluzione del problema;
30. compatibilità con armadi di asciugatura e pompe di lavaggio in uso Marca Medivators Mod. Endodry e Marca Medical Device Group mod. Sureclean.

Materiale di consumo:
1. utilizzo di detergente enzimatico decontaminante con attività anti-biofilm microbico, per garantire maggiore efficacia microbiologica nella fase di detersione e pre-sterilizzazione, e quindi maggiore sicurezza per i pazienti;
2. funzionamento a single-shot con prodotto sterilizzante a freddo a base di acido peracetico e/o prodotto equivalente, efficace a basse concentrazioni per avere sia l'efficacia microbiologica sia la sicurezza degli operatori e degli strumenti endoscopici;

Importo presunto per 24 mesi:

- € 125.964, 00 = IVA esclusa
- Fabbisogno per 24 mesi: n. 18.000 cicli.

Aspetti da valutare:

- *Ergonomia*
- *Sicurezza*
- *Tempi e durata del ciclo di riprocessazione*
- *Prodotti chimici*
- *Assistenza tecnica*
- *Caratteristiche e modalità di tracciabilità e archiviazione dati*
- *Economicità della proposta*

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

DITTA	COSTO UNITARIO/CICLO	IMPORTO FABBISOGNO 24 MESI (1800 CICLI)
C.I.D.A. s.r.l.	6,98 €	125.640,00 €
BIOH FILTRAZIONE S.R.L.	5,50 €	99.000,00 €

Dall'analisi della documentazione tecnica, si rileva quanto segue:

Ditta BIOH FILTRAZIONE S.R.L.

Dalla documentazione presentata si rileva in particolare quanto segue:

- nel documento "01_Scheda Tecnica GANDY-45" al paragrafo 2.6.2 (Caratteristiche di lavaggio e disinfezione, pag. 11), è riportato che la temperatura della fase di lavaggio è indicata come "tra i 30 e i 45°C".
- nel documento "01_Scheda Tecnica GANDY-45" al paragrafo "Sistemi di sicurezza per l'endoscopia" di pag. 12 è riportato "Temperatura massima consentita di 45°C".

Tale specifica risulta non conforme rispetto al requisito tecnico minimo obbligatorio, che prevede una temperatura di funzionamento durante tutto il ciclo non superiore ai 40°C. Il rispetto di tale limite è essenziale per prevenire danni agli endoscopi flessibili termolabili, in particolare alla guaina in gomma, già sottoposta a stress chimico durante il reprocessing. Temperature superiori ai 40°C possono infatti accelerarne il degrado, aumentando il rischio di microfessurazioni e usura precoce.

Si riscontrano inoltre incongruenze nei tempi di contatto indicati nella scheda tecnica del disinfettante "Ecosteril F Plus". Mentre il documento del prodotto riporta un tempo minimo di 15 minuti per qualsiasi attività microbiologica, la scheda dell'apparecchiatura indica 5 minuti per l'alta disinfezione e 10 minuti per la sporicidia, a parità di concentrazione. Ciò solleva dubbi sull'efficacia antimicrobica del sistema.

Un ulteriore aspetto critico riguarda la concentrazione dell'acido peracetico nel prodotto proposto: la soluzione "Ecosteril F Plus" prevede una diluizione all'1% (10 ml/l), che porta a una concentrazione finale di acido peracetico pari a 1.500 ppm, il doppio rispetto al prodotto della ditta CIDA (850 ppm). Considerando che l'attività sporicida si ottiene con un tempo di contatto di 15 minuti, si evidenzia un rischio maggiore di danneggiamento degli strumenti. A tal proposito va evidenziato che la riparazione di un endoscopio flessibile è particolarmente onerosa, con costi che per la sostituzione del tubo di

introduzione possono arrivare fino a 12.000 euro per singolo strumento, con un impatto economico rilevante sia in termini di spesa diretta sia di fermo macchina, che potrebbe compromettere la continuità operativa del servizio.

Per quanto riguarda la compatibilità con le attrezzature esistenti, ovvero gli armadi di asciugatura Medivators Endodry e le pompe di lavaggio Medical Device Group Sureclean, la ditta BIOH afferma che il proprio sistema è compatibile con qualsiasi marca e modello di pompa di prelavaggio e armadio di asciugatura, inclusi quelli in uso presso la ULSS 7 Pedemontana. Tuttavia, la soluzione proposta non prevede un sistema di connessione unico, bensì l'utilizzo di connettori di diversi colori per ogni canale operativo e per il test di tenuta, richiedendo quindi all'operatore più passaggi manuali nel collegamento dell'endoscopio. Questo comporta una maggiore manipolazione dello strumento con un conseguente aumento del tempo necessario per il ricondizionamento.

Ditta C.I.D.A. s.r.l

L'offerta della ditta CIDA risulta pienamente rispondente alle *Caratteristiche tecniche di minima (obbligatorie)* stabilite. Il sistema proposto opera a una temperatura ambiente di $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$, garantendo così la massima tutela degli endoscopi flessibili termolabili, evitando il rischio di danneggiamento della guaina in gomma.

E' compatibile con armadi di asciugatura e pompe di lavaggio in uso; grazie al sistema di connessione unico Cantel Universal System, l'endoscopio rimane collegato allo stesso connettore dall'inizio del lavaggio manuale fino alla conclusione dell'intero ciclo di reprocessing. Questo comporta numerosi vantaggi in termini di ergonomia, riducendo la manipolazione dell'endoscopio e il carico operativo per il personale, migliorando la sicurezza e diminuendo il rischio di contaminazione crociata. Inoltre, il mantenimento della connessione per tutto il processo permette una gestione più fluida ed efficiente del tempo di reprocessing, ottimizzando le operazioni senza interruzioni o passaggi superflui e assicurando inoltre un flusso di lavoro standardizzato e conforme ai protocolli di disinfezione, minimizzando il rischio di errori umani consentendo una maggiore sicurezza operativa, una riduzione dei tempi di lavoro e un miglioramento complessivo della qualità del reprocessing.

Anche in termini di tracciabilità e archiviazione dati, la soluzione proposta garantisce il monitoraggio di tutti i parametri chiave del reprocessing, inclusi tempo, temperatura, concentrazione dei disinfettanti e corretto collegamento dello strumento. È inoltre prevista l'integrazione con i sistemi informativi ospedalieri, assicurando un accesso rapido e sicuro ai dati di lavaggio e disinfezione, oltre alla generazione automatizzata di report per la verifica della conformità ai protocolli di igiene.

Conclusione

A fronte di quanto sopra la proposta della ditta BIOH FILTRAZIONE S.R.L. risulta non conforme ai requisiti minimi richiesti. In particolare, la scheda tecnica della loro soluzione indica una temperatura di lavaggio compresa tra 30 e 45°C con temperatura massima consentita di 45°C , superando quindi il limite massimo di 40°C stabilito come criterio obbligatorio. Questo valore potrebbe compromettere la sicurezza e l'integrità degli endoscopi, aumentando il rischio di danni e costi di manutenzione. Un ulteriore elemento critico è rappresentato dall'elevata concentrazione di acido peracetico (1.500 ppm), che potrebbe incrementare il rischio di danneggiamento degli strumenti, soprattutto considerando il tempo di contatto richiesto per l'attività sporicida.

Dal punto di vista economico, l'offerta di BIOH presenta un costo inferiore ($99.000,00$ € rispetto ai $125.640,00$ € di CIDA). Tuttavia, questa differenza viene ampiamente compensata dalle considerazioni tecniche e operative sopra esposte. Il mancato rispetto del limite di temperatura e la concentrazione elevata del disinfettante potrebbero comportare un rischio significativo di danneggiamento degli strumenti, con costi di riparazione molto elevati.

Un ulteriore aspetto fondamentale riguarda la compatibilità con i dispositivi esistenti. BIOH dichiara una compatibilità generica con le attrezzature in uso, ma prevede una connessione separata per ogni fase del processo, aumentando così il tempo necessario per il ricondizionamento e il rischio di contaminazioni crociate. Al contrario, il sistema CIDA, grazie al connettore unico Cantel Universal System, assicura una gestione più fluida e sicura, riducendo significativamente la manipolazione degli strumenti e il tempo di ricondizionamento, garantendo una maggiore efficienza operativa.

Per tali motivi, si ritiene che la migliore proposta sia quella della Ditta CIDA s.r.l. che, pur avendo un costo iniziale superiore, garantisce maggiori benefici in termini di sicurezza, affidabilità ed efficienza operativa, evitando potenziali costi aggiuntivi dovuti a danni sugli strumenti e ottimizzando il flusso di lavoro complessivo.

Cordiali saluti.

Santorso, 21.03.2025

dott. Lucio Cuoco

per. ind. Paolo Zaltron