

OGGETTO: acquisizione di un sistema di insufflazione e aspirazione di fumi a servizio dell'unità operativa di chirurgia generale presso il blocco operatorio e negoziazione del corrispondente materiale di consumo dedicato per 12 mesi. [2025_SIC_081-InsufflatoreCHIR].

PREMESSO

Che lo sviluppo tecnologico delle apparecchiature laparoscopiche, anche grazie alla recente diffusione di sistemi chirurgici robotici, ha introdotto sul mercato componenti avanzate di prestazioni operative, tra cui insufflatori in grado di mantenere stabili e soprattutto inferiori le pressioni intra-addominali, favorendo l'operatività del chirurgo e al contempo incrementando la sicurezza del paziente in virtù del minor stress fisiologico associato alla pressione ridotta.

OSSERVATO

Che l'unità operativa di chirurgia generale dell'Ospedale di Sassuolo eroga un'attività laparoscopica altamente specializzata tra cui si annovera: chirurgia maggiore del colon e del retto; ricanalizzazioni; interventi urgenti complessi.

Che la dotazione tecnologica è di adeguata qualità e dispone di tecnologia 4k (non indocianina) e di insufflatori standard.

Che l'aspirazione dei fumi è garantita da un sistema terzo del produttore Storz che, pur svolgendo efficientemente la funzione, ingombra il campo operatorio.

VALUTATA

Quindi l'esigenza espressa dalla Direzione della suddetta unità operativa di acquisire un sistema incrementale di insufflazione ed aspirazione di fumi altamente performante a favore della visibilità del campo operatorio e della stabilità emodinamica del paziente, con il quale andranno gestiti gli interventi a maggior complessità sopra indicati.

Che ad oggi l'unità operativa di Chirurgia Generale dispone dei seguenti insufflatori di CO2:

INVENTARIO	MATRICOLA	MODELLO	PRODUTTORE	ANNO DI COLLAUDO
0H0005688	7944619	UHI-4	OLYMPUS	2019
0H0005842	7945772	UHI-4	OLYMPUS	2020

RAVVISATO

Che per far fronte a detta esigenza incrementale di acquisto, si è proceduto a svolger indagine informale di mercato con i seguenti operatori economici:

OE#	Operatore Economico	P IVA
1	AB Medica S.P.A.	08862820969
2	Stryker Italia SRL	06032681006

Che sono state eseguite le prove dei sistemi di insufflazione e aspirazione di fumi chirurgici di seguito riportate:

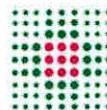
OE#	Operatore Economico	Modello	RDM	Codice fabbricante
1	AB Medica S.P.A.	AirSeal	1724918	AS-IFS2
2	Stryker Italia SRL	PNEUMOCLEAR PLUS CO2 CONDITIONING INSUFFLATOR (GLOBAL)	1676221	0620050010

Che i sistemi di insufflazione e aspirazione di fumi chirurgici provati nel blocco operatorio, risultano tutti rispondenti alla destinazione d'uso richiesta, seppur differenti per filosofia progettuale, prestazioni ed impatto clinico.

Che il Direttore dell'unità operativa di Chirurgia Generale ha redatto un'accurata relazione tecnica in cui si riporta la seguente tabella di confronto tecnico e funzionale:

OSPEDALE DI SASSUOLO S.P.A. – a socio unico

Delibera n.102/09 della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna // Società sottoposta all'attività di direzione e coordinamento da parte dell'Azienda USL di Modena // Sede legale: Via F. Ruini, 2 41049 Sassuolo (MO) // C.F. e P.I. 02815350364 – Cap. Soc. € 7.500.000,00 I.V.
Tel. 0536 846294 www.ospedalesassuolo.it // ospedale@pec.ospedalesassuolo.it // dirgen@ospedalesassuolo.it



Specifiche a confronto	OE_1 AirSeal (AB Medica S.P.A.)	OE_2 PneumoClear (Stryker Italia SRL)
Tipo di insufflazione	Attiva, continua e intelligente	Regolata da feedback, meno reattiva
Gestione della pressione	Costante e automatizzata in tempo reale	Basata su parametri preimpostati
Aspirazione fumi	Integrata e automatica	Presente, ma spesso inefficace senza intervento manuale
Necessità di aprire i trocar per evacuare fumo	Mai necessario nelle prove effettuate	Frequentemente necessario nelle prove effettuate
Pneumoretto	Eseguibile senza reservoir	Richiede reservoir obbligatorio
Riscaldamento/ umidificazione gas	Non incluso di default	Incluso
Stabilità dello pneumoperitoneo	Eccellente, anche con strumenti multipli	Buona, ma soggetta a fluttuazioni
Utilizzo a basse pressioni	Ottimale (anche <8 mmHg)	Meno efficace
Efficienza intraoperatoria	Elevata: minor intervento dell'équipe	Maggior bisogno di aggiustamenti manuali
Recupero post-operatorio	Migliore: minor dolore, minore ileo	Buono, ma risultati clinici meno evidenti

Che, in sintesi, è quindi emerso che entrambi i sistemi offrono funzionalità moderne per la laparoscopia avanzata, pur tuttavia AirSeal si distingue per innovazione, efficienza intraoperatoria e riduzione della complessità gestionale.

Che il sistema AirSeal rappresenta ad oggi l'unico dispositivo in commercio in grado di combinare in un unico flusso le seguenti tre funzioni fondamentali: insufflazione attiva e continua di CO₂; aspirazione automatica dei fumi chirurgici; monitoraggio costante e in tempo reale della pressione intra-addominale.

TENUTO PRESENTE

Altresì che dalle prove condotte in sala operatoria si evince quanto segue:

- PneumoClear, pur presentando alcune migliorie come la gestione termica di gas e filtraggio dei fumi rispetto ai sistemi tradizionali, non apporta cambiamenti sostanziali nella pratica clinica rispetto alla tecnologia già in uso.
- AirSeal consente una gestione automatica e dinamica dello pneumoperitoneo garantendo:
 - minore pressione intra-addominale con riduzione dello stress fisiologico del paziente,
 - maggiore continuità operativa senza interruzioni o manovre aggiuntive,
 - riduzione significativa dei tempi operatori grazie all'efficace aspirazione dei fumi e alla visibilità sempre ottimale;
 - migliore ergonomia chirurgica.

Che la tecnologia AirSeal rappresenta, secondo le valutazioni precedentemente esposte la scelta preferenziale per le procedure laparoscopiche che richiedono prestazioni elevate, precisione ed affidabilità.

Che negli 11 mesi dell'anno 2025 la casistica di interventi altamente specialistici che trarrebbero beneficio dall'impiego della nuova tecnologia sono stati i seguenti:

CASISTICA	IN ELEZIONE	IN URGENZA
chirurgia maggiore del colon e del retto	112 interventi maggiori sul colon 11 interventi maggiori sul retto	
ricanalizzazioni	18 ricanalizzazioni	
interventi urgenti complessi		67 laparoscopie esplorative,

OSPEDALE DI SASSUOLO S.P.A. – a socio unico

Delibera n.102/09 della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna // Società sottoposta all'attività di direzione e coordinamento da parte dell'Azienda USL di Modena // Sede legale: Via F. Ruini, 2 41049 Sassuolo (MO) // C.F. e P.I. 02815350364 – Cap. Soc. € 7.500.000,00 I.V.
Tel. 0536 846294 www.ospedalesassuolo.it // ospedale@pec.ospedalesassuolo.it // dirgen@ospedalesassuolo.it

		15 colecistectomie laparoscopiche con bonifica del coledoco, 7 colostomie laparoscopiche 4 resezione segmentarie ileale laparoscopica 8 emicolectomie urgenti
TOTALE INTERVENTI 11 MESI DEL 2025	242	

Che nell'anno 2026 si stimano pertanto 270 interventi che potrebbero beneficiare dell'utilizzo della nuova tecnologia in oggetto.

Che il quadro economico per l'acquisizione della fornitura in oggetto è identificato in € 30.000,00 oltre IVA a cui vanno sommati i costi dei consumabili dedicati e che l'acquisto del cespote in oggetto è ricompreso nel piano degli investimenti del corrente anno 2025.

Che conseguentemente, a fronte dell'esito dell'analisi è stata chiesta formale offerta in data 25/09/2025 all'OE_1 AB Medica S.P.A.

Che a completamento dell'istruttoria di acquisto, sono state esaminate le altre voci di costo costituenti la commessa, riferite ai consumabili per le apparecchiature ad oggi in esercizio, forniti da ERBE ITALIA SRL e OLYMPUS che comportano i seguenti costi:

OE#	Operatore Economico	Classificazione	Descrizione	Codice articolo	Importo unitario
AS IS	ERBE ITALIA SRL	Set aspirazione fumi chirurgici	set tubolatura laparoscopica_ies 3	20323-011	28,55€
	ERBE ITALIA SRL	Set aspirazione fumi chirurgici	prefiltro per aspirazione di fumi	20321-022	8,27€
	ERBE ITALIA SRL	Set aspirazione fumi chirurgici	sifone auto sigillante	20323-004	5,50€
	OLYMPUS	Tubo insufflazione	tubo insufflatore monouso riscaldato laparoscopia olympus gsh-2 con filtro incluso	E05-WS-7642	144,66€
TOTALE IMPORTO SINGOLO INTERVENTO "AS IS" OLTRE IVA					186,98€

Che in data 06/10/2025 è stata quindi ricevuta l'offerta ufficiale prot. PR202501470 dal fornitore AB MEDICA che risulta così composta:

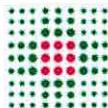
OE#	Operatore Economico	Classificazione	Descrizione	Codice articolo	Importo unitario
1	AB Medica S.P.A.	unità di controllo	airseal	AS-IFS2	24.500,00
		canone annuo assistenza tecnica post garanzia		TBD	2.850,00

OSSESSVATO

Inoltre che riguardo ai consumabili necessari per l'esecuzione del singolo intervento occorre stimare, a prescindere dall'acquisizione in oggetto, un quantitativo di circa quattro unità di trocar di importo unitario pari a 20€/cadauno in aggiunta a quelli indicati nelle tabelle precedenti sulla base della tipologia di intervento da eseguire, talchè il prospetto finale diviene il seguente:

OSPEDALE DI SASSUOLO S.P.A. – a socio unico

Delibera n.102/09 della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna // Società sottoposta all'attività di direzione e coordinamento da parte dell'Azienda USL di Modena // Sede legale: Via F. Ruini, 2 41049 Sassuolo (MO) // C.F. e P.I. 02815350364 – Cap. Soc. € 7.500.000,00 I.V.
 Tel. 0536 846294 www.ospedalesassuolo.it // ospedale@pec.ospedalesassuolo.it // dirgen@ospedalesassuolo.it



OE#	Operatore Economico	Classificazione	Descrizione	Codice articolo	Importo unitario
1	AB Medica S.P.A.	set di tubi a triplo lume e filtro per insufflazione ed evacuazione fumi	set di tubi a triplo lume e filtro per insufflazione ed evacuazione fumi incluso nella prima fornitura tubo flessibile afnor 5 mt co2 connettore di gas co2 con attacco afnor	326/IAS12-100LPI	153,51
		trocar	trocar airseal da 5mm-8mm-12mm		161,54
TOTALE IMPORTO SINGOLO INTERVENTO OLTRE IVA ESCLUSO L'IMPORTO DELL'UNITÀ DI CONTROLLO					315,05

OSSERVATO

Che i suddetti prezzi sono comparati anche con quelli contenuti nell'offerta prot. n. 202000614 del 27/03/2020 dell'ospedale di Parma in cui risulta in corso la medesima fornitura dell'unità di controllo AirSeal i cui prezzi sono confermati anche per l'Ospedale di Sassuolo, tenendo altresì presente il fatto che, la stessa ditta Ab Medica risulta titolare della "convenzione Intercent-ER per la fornitura di accessori e materiale di consumo compatibili con le piattaforme da vinci in dotazione alle aziende sanitarie della regione Emilia-Romagna CIG B4E276F9B5" riguardante anche i consumabili dedicati dell'unità di controllo AirSeal e forniti presso l'Ospedale di Sassuolo alle stesse condizioni economiche della convenzione regionale sopra citata.

CONSIDERATO

Quindi che al costo della fornitura dell'apparecchiatura e dei consumabili dedicati al sistema AirSeal per 270 unità a fronte di 900 interventi/anno è il seguente distribuito sugli 8 anni di ammortamento del cespote acquisito:

OE#	Operatore Economico	Classificazione	Descrizione	Codice articolo	Importo unitario	Importo tot annuale
1	AB Medica S.P.A.	Airseal	AS-IFS2	1	24.500,00 /8 anni=3.062,50	
		SET DI TUBI A TRIPLO LUME E FILTRO PER INSUFFLAZIONE ED EVACUAZIONE FUMI	SET DI TUBI A TRIPLO LUME E FILTRO PER INSUFFLAZIONE ED EVACUAZIONE FUMI Incluso nella prima fornitura. TUBO FLESSIBILE AFNOR 5 MT CO2 CONNETTORE DI GAS CO2 CON ATTACCO AFNOR	326/IAS12-100LPI	153,51	41.447,70
		Trocar	TROCAR AIRSEAL DA 5MM-8MM-12MM	326/ASM-EVAC1	161,54	43.615,80
TOTALE IMPORTO ANNUO UNITÀ DI CONTROLLO E CONSUMABILI DEDICATI PER 12 MESI OLTRE IVA						88.126,00

PRECISATO

L'incremento dei costi da sostenere tra l'attuale situazione e quella evolutiva con l'utilizzo dell'apparecchiatura in aggiunta, resta quindi il seguente:

OSPEDALE DI SASSUOLO S.P.A. – a socio unico

Delibera n.102/09 della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna // Società sottoposta all'attività di direzione e coordinamento da parte dell'Azienda USL di Modena // Sede legale: Via F. Ruini, 2 41049 Sassuolo (MO) // C.F. e P.I. 02815350364 – Cap. Soc. € 7.500.000,00 I.V.
Tel. 0536 846294 www.ospedalesassuolo.it // ospedale@pec.ospedalesassuolo.it // dirgen@ospedalesassuolo.it

OE#	Operatore Economico	Importo unitario oltre IVA	Importo tot oltre IVA
AS IS	ERBE/MARVAC/OLYMPUS/APPLIED MEDICAL	186,98	50.484,60€
TO BE	AB Medica S.P.A. /APPLIED MEDICAL	315,05	85.063,50€

TENUTO PRESENTE

Tuttavia che, per ridurre per quanto possibile il maggior costo dei kit associati al sistema AirSeal, sarà attuata una precisa selezione di interventi chirurgici complessi sui quali possa emergere il vantaggio operativo in termini di maggiore efficiacia dell'intervento, sia per gli operatori sia per il paziente sottoposto ad una minore pressione intra-addominale con riduzione dello stress fisiologico nel post-operatorio.

ATTESA

La conseguente opportunità di svolgere le operazioni negoziali predette, precisando che il presente atto, inquadrato nella tipologia di procedimento "Scelta del contraente" sarà posto in pubblicazione nella sezione "Amministrazione Trasparente" ai sensi dell'art. 23 del D. Lgs. 33 del 14/03/2013, anche previa pubblicazione del link corrispondente;

ACCERTATO

Infine che il sottoscritto RUP ed il RUP di fase attestano l'inesistenza a proprio carico di situazioni di conflitto d'interesse, anche soltanto potenziali;

DECIDE

Di procedere, ai sensi e per gli effetti dell'art. 50 c. 1 lett. b) del D. Lgs. 36/2023, all'accettazione dell'offerta prot. 202501470 del 06/10/2025 della ditta Ab Medica Spa con sede Legale in via Felice Casati 1/a, 20124 Milano Partita IVA: 08862820969, riferito all'acquisizione di un sistema di insufflazione e aspirazione di fumi modello AirSeal a servizio della chirurgia generale dell'Ospedale di Sassuolo spa;

Di dare atto e confermare che, l'importo complessivo della commessa, costituito dall'acquisto dell'apparecchiatura e dall'acquisizione dei consumabili dedicati per un periodo di 12 mesi, determina un costo di € 109.563,50 oltre IVA come di seguito di nuovo indicato:

OSPEDALE DI SASSUOLO S.P.A. – a socio unico

Delibera n.102/09 della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna // Società sottoposta all'attività di direzione e coordinamento da parte dell'Azienda USL di Modena // Sede legale: Via F. Ruini, 2 41049 Sassuolo (MO) // C.F. e P.I. 02815350364 – Cap. Soc. € 7.500.000,00 I.V.
Tel. 0536 846294 www.ospedalesassuolo.it // ospedale@pec.ospedalesassuolo.it // dirgen@ospedalesassuolo.it

OE_1	Descrizione	Codice	unit	€/unit	€/tot
AB Medica S.P.A.	Airseal	AS-IFS2	1	24.500,00	24.500,00
	SET DI TUBI A TRIPLO LUME E FILTRO PER INSUFFLAZIONE ED EVACUAZIONE FUMI				
	Incluso nella prima fornitura TUBO FLESSIBILE AFNOR 5 MT CO2	326/IAS12-100LPI	270	153,51€	41.447,70
	CONNETTORE DI GAS CO2 CON ATTACCO AFNOR				
	TROCAR AIRSEAL DA 5MM-8MM-12MM	326/ASM-EVAC1	270	161,54€	43.615,80
TOTALE OLTRE IVA					109.563,50

Di riservare ad altro atto la negoziazione delle condizioni economiche per la prosecuzione della fornitura del materiale consumabile oltre i 12 mesi sopraindicati e di riservare altresì ad altro atto, al termine del periodo di garanzia dell'apparecchiatura acquisita, la possibile sottoscrizione di un contratto full-risk del sistema AirSeal, già ora quotato in € 2.850,00 oltre IVA come da offerta prot. 202501470 del 06/10/2025 dell'OE AB Medica spa;

Di precisare che i costi di acquisto dell'apparecchiatura rientrano nel piano investimenti del corrente esercizio 2025 e che quelli dei consumabili dedicati incrementali derivanti dall'uso dell'apparecchiatura acquisita, saranno registrati sul bilancio dell'Ospedale di Sassuolo spa del futuro esercizio 2026;

Di dare tuttavia atto che la presente proposta contrattuale riveste carattere provvisorio ed anticipatorio della negoziazione telematica che avverrà sulla piattaforma regionale Sater in attuazione ai principi della digitalizzazione delle procedure di cui all'art. 25 del vigente Codice dei Contratti Pubblici, sulla base della quale si formalizzerà il rapporto negoziale con l'Operatore Economico individuato e si sottoscriverà il relativo contratto di acquisto con modalità elettronica.

La documentazione è presente agli atti.

Su proposta



Mariangela Padalino
16.12.2025
13:06:44
GMT+02:00

Mariangela Padalino

Su proposta

Dott.ssa Silvia Neri
Direttore S.C. Chirurgia Generale
Dott. SASSUOLO e Area Sud
Dott.Silvia.Neri

Visto



Stefano Rivetti

Visto



Andrea
Carbini
16.12.2025
11:58:35
GMT+01:00

Andrea Carbini



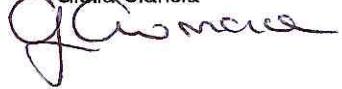
Visto



ANDREA
FERROCI
16.12.2025
08:47:04
GMT+01:00

Andrea Ferroci

Visto

Giulia Ciancia


Si individua ai sensi e per gli effetti dell'art. 15 del D. Lgs. n. 36/2023 come:

- ✓ Responsabile Unico del Progetto (RUP) il Dr. Stefano Rivetti.
- ✓ Responsabile della fase di Affidamento il Dr. Andrea Ferroci.
- ✓ Responsabile della fase dell'Esecuzione l'Ing. Mariangela Padalino.

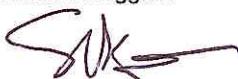
Autorizza

Gianluca Bagnoli



Autorizza

Stefano Reggiani



OSPEDALE DI SASSUOLO S.P.A. – a socio unico

Delibera n.102/09 della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna // Società sottoposta all'attività di direzione e coordinamento da parte dell'Azienda USL di Modena // Sede legale: Via F. Ruini, 2 41049 Sassuolo (MO) // C.F. e P.I. 02815350364 – Cap. Soc. € 7.500.000,00 I.V.
Tel. 0536 846294 www.ospedalesassuolo.it // ospedale@pec.ospedalesassuolo.it // dirgen@ospedalesassuolo.it

