

# **AZIENDA ULSS N. 8 BERICA**

Viale F. Rodolfi n. 37 – 36100 VICENZA

REGIONE DEL VENETO



## **DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE**

N. 983 DEL 29/05/2025

### **O G G E T T O**

ADEGUAMENTO FORNITURA DI ARIA MEDICINALE MEDIANTE SOSTITUZIONE DELLE CENTRALI DI ARIA COMPRESSORI ATTUALMENTE PRESENTI NEI PRESIDI OSPEDALIERI DELL'AZIENDA ULSS 8 CON CENTRALI DI ARIA MISCELATORI PER LA MISCELAZIONE DI OSSIGENO LIQUIDO MEDICALE, DOTATO DI AIC, ED AZOTO LIQUIDO MEDICALE F.U.

Proponente: UOS GESTIONE PATRIMONIO E INTERVENTI ANTINCENDIO E ANTISISMICA

Anno Proposta: 2025

Numero Proposta: 1006/25

Il Responsabile dell'U.O.S. Gestione del Patrimonio e interventi antincendio e antisismica riferisce:

Premesso che con delibera n. 1964 del 23.11.2023 questa Azienda ha preso atto dell'aggiudicazione, da parte di Azienda Zero, del Lotto A della gara per la "Fornitura di gas medicinali, tecnici e di laboratorio e dei servizi di manutenzione e di controllo quality per gli Enti del Servizio Sanitario della Regione del Veneto e l'Ospedale Riabilitativo di Alta Specializzazione di Motta di Livenza (TV)" per 5 anni, rinnovabile per ulteriori 24 mesi alla ditta Air Liquide Sanità Service Spa.

Evidenziato che la gara di cui alla Deliberazione n. 4/2023 risulta suddivisa in lotti funzionali (contraddistinti con le lettere A,B,C,D,E,F) e all'interno degli stessi in lotti territoriali per ciascun Ente aderente, l'Azienda Ulss 8 Berica rientra nel lotto territoriale 8.A, aggiudicato all'Impresa Air Liquide Sanità Service Spa per l'importo annuo di € 1.876.639,38 Iva 4% e 22% non compresa e oneri per la sicurezza pari a € 5.000,00 esclusi, per un importo complessivo su 5 anni di € 9.388.196,90, oneri inclusi.

Sottolineato inoltre che, secondo quanto previsto dalla documentazione di gara centralizzata regionale, "è facoltà di ciascuna Azienda Sanitaria aderente all'iniziativa regionale in argomento apportare, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. qualora si renda necessario in corso di esecuzione, un aumento delle prestazioni fino alla concorrenza del 30% dell'importo di ciascun lotto" (Art. 2.3 del Disciplinare di gara).

Preso atto quindi che è stato disposto di attivare alcune prestazioni integrative non previste nel capitolato di gara, finalizzate all'ottimizzazione della fornitura e dei servizi connessi, quale esito delle analisi delle specifiche prestazionali della Convenzione e delle richieste avanzate dall'U.O.C. Farmacia, per un importo complessivo di € 1.141.779,10 a fronte di una disponibilità massima teorica di € 2.816.459,07.

Evidenziato che il D.Lgs. n. 219 del 24 aprile 2006 definisce gas medicinale "ogni medicinale costituito da una o più sostanze attive gassose miscelate o meno ad eccipienti gassosi" e che pertanto, a decorrere da tale data i gas Ossigeno, Aria e Protossido di Azoto hanno dunque assunto lo "status" di Farmaco, la cui qualità e continuità di erogazione sono quindi sotto la responsabilità del Farmacista della struttura ospedaliera, come indicato nell'allegato G della Norma UNI EN ISO 7396-1.

Atteso che la fornitura dell'aria medicinale, all'interno delle strutture sanitarie di questa Azienda è fornita ai pazienti mediante impianti di compressione e trattamento dell'aria ambiente, eccezion fatta per il Presidio Ospedaliero di Vicenza nel quale la fornitura è garantita mediante la miscelazione di ossigeno e azoto controllati alla fonte.

Atteso quindi che nel caso delle centrali di produzione di Aria Medicinale per compressione (apparecchiature comunque dotate di opportuni sistemi per l'abbattimento degli inquinanti in essa presenti) la materia prima è costituita dall'aria ambiente, la cui composizione chimica non è costante, non è prevedibile né tantomeno "controllabile" in continuo dal farmacista, variando a causa delle sostanze rilasciate nell'atmosfera per cause di origine naturale (incendi, eruzioni vulcaniche) oppure di origine antropica, ossia essere prodotti dalle attività umane, quindi dai processi industriali e dall'utilizzo di motori a combustione, ma anche dal riscaldamento residenziale.

Considerato che l'alterazione della composizione chimica dell'aria aspirata dai compressori, innalzando il livello di inquinanti presenti in essa, comporta la conseguente immissione nella rete di distribuzione di aria non conforme agli standard previsti dalla Farmacopea Ufficiale (F.U.) e pertanto immissione di aria non più medicinale, con conseguente interruzione della distribuzione del farmaco e intervento delle fonti

di emergenza, il cui dimensionamento deve consentire l'approvvigionamento dei pacchi bombole in tempo utile e comunque essere ritardato al fine di consentire la fornitura fino al rientro nei parametri standard e la riattivazione della stazione di compressione.

Preso atto che la produzione di aria medicinale ottenuta tramite miscelazione di Ossigeno Liquido Medicale, dotato di AIC, ed Azoto Liquido Medicale F.U. come eccipiente, costituisce l'alternativa qualitativa migliore alla produzione mediante compressione garantendo l'assenza d'inquinanti nel farmaco Aria Medicinale, in quanto il farmaco deriva dalla miscelazione di gas di produzione industriale controllati alla fonte e pertanto privi di inquinanti.

Considerato il rischio clinico derivante da una gestione fondata su una distribuzione mediante stazioni di compressione, nonché l'onere delle attività di monitoraggio, controllo e validazione e relative configurazioni impiantistiche e dispositivi necessari per ridurre il rischio, questo Ufficio, a seguito di una campagna di misura dei consumi, ha elaborato un'analisi costi-benefici per valutare la convenienza tecnica ed economica della produzione mediante miscelazione dell'aria medicinale, che garantisca le condizioni di conformità agli standard previsti dalla F.U. in ogni momento.

Atteso che la valutazione ha analizzato i costi di produzione mediante stazione di compressione per ciascuno dei presidi di questa Azienda tenendo conto di:

- costi di ammortamento dei compressori;
- costi di consumo elettrico per l'attività dei compressori;
- costo delle attività di convalida necessarie a garantire il monitoraggio dell'aria prodotta;
- costo dell'attivazione dei servizi di gestione allarme per la verifica e il controllo con sensori di O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O;
- costi per la fornitura, il trasporto e la manutenzione dei pacchi bombole a corredo delle centrali.

Evidenziato quindi che la medesima analisi è stata condotta anche per i miscelatori, tenendo conto di:

- servizio di messa a disposizione dei miscelatori;
- servizio di manutenzione dei miscelatori;
- fornitura di prodotto liquido da miscelare;
- costi per la fornitura, il trasporto e la manutenzione dei pacchi bombole a corredo delle centrali.

Preso atto che l'analisi effettuata ha determinato la convenienza dell'installazione dei miscelatori per la produzione di aria medicinale, a fronte di un necessario adeguamento normativo dell'attuale configurazione delle centrali di produzione di aria medicinale mediante sistemi di compressione aria ambiente, che preveda un servizio di convalida e l'attivazione di sistemi di allarme con sensori.

Tenuto conto altresì che la ditta Air Liquide Sanità Service Spa, a fronte dell'aumento del consumo di gas medicali per la produzione di aria medicinale mediante miscelatore ha concesso un extra sconto del 43% sul sovrapprezzo per la fornitura di Ossigeno e Azoto a bassissima intensità di carbonio, che passa quindi da 0,07 centesimi/euro per mc a euro 0,04 / litro per OSSIGENO, ovvero a euro 0,05 / mc e euro 0,04 / litro per AZOTO, ovvero a euro 0,06 / mc.

Atteso infine che il sistema di produzione di aria mediante miscelatori costituisce l'unico sistema in grado di garantire in ogni istante gli standard dell'aria medicinale quale prodotto conforme a quanto prescritto in F.U. e ottenuto secondo le NBP Norme di Buona Preparazione.

Tenuto conto altresì che la ditta Air Liquide Sanità Service Spa, per la produzione di aria medicinale ha offerto un canone di 300 euro/mese per la messa a disposizione delle singole unità di miscelazione



COD	DESCRIZIONE	IMPORTI IVA ESCLUSA (€)					TOTALE ANNUO
		VALDAGNO	SANDRIGO	NOVENTA	MONTECCHIO	LONIGO	
S8003	Trasporto ORDINARIO Pacco Bombole MED	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	0,00
SR210	Serv. accessori Manutenzione PACCHI MED ARIA	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	0,00
<b>Totale annuo (I.E.)</b>		<b>95.100,00</b>	<b>56.550,00</b>	<b>56.205,00</b>	<b>54.841,00</b>	<b>50.778,00</b>	<b>313.474,00</b>

Preso atto che è possibile autorizzare, nell'ambito del 30% di aumento delle prestazioni previsto dal Disciplinare di gara, la fornitura di Aria Medicinale mediante miscelatori a fronte di un costo annuo stimato in € 313.474,00 + Iva 4 e Iva 22% per un totale complessivo di € 1.097.159,00 + Iva fino alla scadenza del contratto di appalto in essere, tenendo in considerazione che la sostituzione delle centrali di produzione avvenga presumibilmente entro fine giugno.

Ritenuto altresì di nominare l'ing. Antonio Nardella, in servizio presso l'U.O.S. Gestione del Patrimonio e interventi antincendio e antisismica quale Responsabile Unico del Progetto ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016.

Preso atto che ai fini dell'esecuzione del contratto in argomento, l'ing. Antonio Nardella assume anche il ruolo di Direttore di Esecuzione del Contratto ai sensi dell'art. 101 del D.Lgs. n. 50/2016.

Il medesimo Responsabile ha attestato l'avvenuta regolare istruttoria della pratica anche in relazione alla sua compatibilità con la vigente legislazione regionale e statale in materia.

Acquisito il parere di congruità, in relazione agli obiettivi assegnati, da parte del Direttore dell'Unità Operativa Complessa "Servizi Tecnici e Patrimoniali".

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

Sulla base di quanto sopra

#### IL DIRETTORE GENERALE

#### DELIBERA

- di prendere atto, per le motivazioni in premessa, della necessità di adeguare la fornitura di Aria Medicinale mediante sostituzione delle centrali di Aria Compressori attualmente presenti con centrali di Aria Miscelatori per la miscelazione di Ossigeno Liquido Medicale, dotato di AIC, ed Azoto Liquido Medicale F.U. come eccipiente a fronte di una spesa stimata fino alla scadenza del contratto di € 1.097.159,00 Iva esclusa;
- di dare atto che l'onere complessivo di spesa stimato per la fornitura in oggetto risulta essere pari a € 1.147.849,50 iva al 4% e Iva al 22% inclusa così suddiviso:

	ANNO 2025 IVA INCL	ANNO 2026 IVA INCL	ANNO 2027 IVA INCL	ANNO 2028 IVA INCL
CONTO 5402104	€ 14.530,36	€ 29.060,72	€ 29.060,72	€ 29.060,72

CONTO 5402105	€ 133.500,12	€ 267.000,24	€ 267.000,24	€ 267.000,24
CONTO 5507260	€ 15.948,03	€ 31.896,05	€ 31.896,05	€ 31.896,05
<b>Totale</b>	<b>€ 163.978,51</b>	<b>€ 327.957,02</b>	<b>€ 327.957,02</b>	<b>€ 327.957,02</b>

3. di precisare che detta fornitura avviene alle ulteriori condizioni e norme stabilite negli atti di gara;
4. di nominare, l'ing. Antonio Nardella, Responsabile dell'U.O.S. Gestione del Patrimonio e interventi antincendio e antisismica quale Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art.31 del D.Lgs. n. 50/2016 e Direttore di Esecuzione del Contratto ai sensi dell'art. 101 del D.Lgs. n. 50/2016;
5. di prescrivere che il presente atto venga pubblicato all'Albo on-line dell'Azienda.

\*\*\*\*\*

Parere favorevole, per quanto di competenza:

Il Direttore Amministrativo  
(dr. Leopoldo Ciato)

Il Direttore Sanitario  
(dr. Alberto Rigo)

Il Direttore dei Servizi Socio-Sanitari  
(dr. Achille Di Falco)

IL DIRETTORE GENERALE  
(Patrizia Simionato)

---

Copia del presente atto viene inviato al Collegio Sindacale al momento della pubblicazione.

IL DIRETTORE  
UOC AFFARI GENERALI E LEGALI

---