



ORIGINALE

Regione Siciliana

Azienda Sanitaria Provinciale di

AGRIGENTO

DELIBERAZIONE DIRETTORE GENERALE N. 974 DEL 30 APR. 2026

30 APR. 2026

OGGETTO: Servizio quinquennale di gestione globale della Banca del Sangue Cordonale e fornitura di azoto liquido della struttura allocata presso il P.O. di Sciacca - CIG 8285745D11 - CUP C82C20000110005. Modifica contrattuale ai sensi dell'art. 106 c. 12 del D-Lgs. 50/2016.

STRUTTURA PROPONENTE: U.O.C. SERVIZIO TECNICO

PROPOSTA N. 2044 DEL 29/04/2026

Il Direttore F.F. U.O.C. Struttura Amministrativa
PP.OO. Sciacca-Ribera e R.U.P.
Dott. Salvatore Montante

[Signature]

Il Direttore U.O.C. Servizio Tecnico
Ing. Alessandro Dinolfo

[Signature]

VISTO CONTABILE

Si attesta la copertura finanziaria:

() come da prospetto allegato (ALL. N. _____) che è parte integrante della presente delibera.
P.N. 58230/2026 Incentivi

() Autorizzazione n. _____ del _____

C.E.

C.P.

0501010105

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

[Signature]

IL DIRETTORE U.O.C. SERVIZIO ECONOMICO FINANZIARIO E PATRIMONIALE
Dr. Beatrice Carraro

[Signature]

RICEVUTA DALL'UFFICIO ATTI DELIBERATIVI IN DATA 29-04-2026

29-04-2026

L'anno duemilaventicinque ^{SEI} il giorno TRENTA del mese di APRILE
nella sede dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Giuseppe Capodiecì, nominato con Decreto del Presidente della Regione Siciliana n.310/Serv.1°/S.G. del 21/06/2024, acquisito il parere ~~del Direttore Amministrativo, dott.ssa Ersilia Riggi, nominata con delibera n. 60 del 14/01/2025 e del Direttore Sanitario, dott. Raffaele Elia, nominato con delibera n. 415 del 02/09/2024, con l'assistenza del Segretario verbalizzante~~ SABRINA TERRASI adotta la presente delibera sulla base della proposta di seguito riportata.

PROPOSTA

Il Direttore U.O.C. Servizio Tecnico Ing. Alessandro Dinolfo e il Direttore F.F. U.O.C. Struttura Amministrativa PP.OO. Sciacca -Ribera

Visto l'Atto Aziendale di questa ASP, adottato con delibera n. 265 del 23/12/2019 ed approvato con D.A. n. 478 del 04/06/2020, di cui si è preso atto con Delibera n. 880 del 10/06/2020;

PREMESSO CHE:

- con Deliberazione del Direttore Generale F.F. n. 665 del 23/04/2020, è stata autorizzata la procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'affidamento del "Servizio quinquennale di gestione globale della Banca del Sangue Cordonale e fornitura di azoto liquido della struttura allocata presso il P.O. Giovanni Paolo II di Sciacca" – CIG 8285745D11 – CUP C82C20000110005, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016; per un importo complessivo quinquennale di € 6.800.000,00
- con la medesima Deliberazione n. 665/2020, è stato approvato il quadro economico dell'appalto per l'importo complessivo di € 6.800.000,00 di cui € 5.161.935,35 per servizi e forniture, compresi di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (€ 103.238,71), ed € 1.638.064,65 per somme a disposizione dell'amministrazione;
- con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 145 del 31/01/2022, sono stati approvati i verbali di gara e disposta l'aggiudicazione definitiva, con efficacia sospensiva, in favore del costituendo Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) S.O.L. S.p.A. con Air Liquide Sanità Service, con un ribasso del 15,5% su tutte le voci soggette a ribasso, su una base d'asta di € 5.161.935,35 per i seguenti importi contrattuali annui:

Voce	Servizio	Importo netto contrattuale (annuo) compresi oneri della sicurezza	IVA %	Totale IVA inclusa (annuo)	Conto Economico	Prezzo unitario
A1.1	Trasporto campioni (fisso + var. 241.428,57 km)	€ 373.814,62	22%	€ 456.053,84	C 502011106	€ 0,4225/km
A1.2	Fornitura azoto liquido (518.163,00 lt/anno)	€ 179.926,96	4%	€ 187.124,04	C 501010105	€ 0,34724/lt,
A1.3	Gestione e manutenzione Criobanca	€ 342.473,63	22%	€ 417.817,83	C 503020101	
	TOTALE ANNUO	€ 896.215,22		€ 1.060.995,71		
	TOTALE QUINQUENNALE	€ 4.481.076,08		€ 5.304.978,55		

- con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 844 del 18/05/2022, è stata dichiarata l'efficacia dell'aggiudicazione definitiva e dato mandato al RUP della fase esecutiva – all'epoca individuato nella Dott.ssa Rosanna Dubolino, Direttore della U.O.C. Struttura Amministrativa PP.OO. Sciacca-Ribera – di procedere alla stipula del contratto tramite l'Ufficiale Rogante aziendale, con inserimento della clausola risolutiva espressa ex artt. 92, commi 3 e 4, e 94 del D.Lgs. n. 159/2011; il contratto è stato stipulato con il RTI S.O.L. S.p.A. / Air Liquide Sanità Service;
- il DEC del contratto, individuato sin dalla Deliberazione n. 665/2020 e confermato con successivi atti, è il Dott. Pasquale Gallerano, Direttore della U.O.C. Medicina TrASFusionale e Direttore della Banca del Sangue Cordonale del P.O. Giovanni Paolo II di Sciacca;
- il contratto ha durata quinquennale dalla data di avvio delle attività, con facoltà di proroga e rinnovo secondo il disciplinare di gara;

PRESO ATTO CHE:

- con nota prot. n. 38734 del 02/03/2026 (ALLEGATO 1), il DEC Dott. Pasquale Gallerano ha segnalato al RUP, Dott. Salvatore Montante, nominato, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs n. 50/2016, giusta Deliberazione Direttore Generale n. 1615 del 04 Agosto 2025, in sostituzione della Dott.ssa Rosanna Dubolino, per la fase esecutiva dell'appalto di che trattasi, che il budget assegnato nell'ambito del contratto per la componente "fornitura di azoto liquido" (conto economico C 501010105) risulta in fase di esaurimento, a causa di scostamenti rispetto alle previsioni formulate in sede di redazione del capitolato di gara; ha altresì evidenziato che la fornitura di azoto liquido costituisce servizio essenziale, continuo e non differibile, indispensabile per il mantenimento in sicurezza delle unità di sangue cordonale e dei campioni biologici criopreservati, e ha richiesto di procedere con la necessaria copertura economica e la prosecuzione del contratto;
- con nota prot. n. 38867 del 02/03/2026 (ALLEGATO 2), il RUP Dott. S. Montante ha formalmente invitato il DEC a produrre: (i) relazione dettagliata della conduzione del servizio dalla data di avvio alla data odierna, giustificativa dell'inatteso incremento dei consumi di azoto liquido; (ii) tutta la documentazione inerente l'esecuzione del servizio;
- con nota prot. n. 41980 del 05/03/2026 (ALLEGATO 3), il DEC, Dott. Gallerano ha trasmesso la relazione quinquennale di gestione globale e fornitura d'azoto, con allegata documentazione tecnica, dalla quale emergono i dati e le circostanze che saranno di seguito analizzati;

RILEVATO CHE dalla relazione del DEC prot. n. 41980 del 05/03/2026 (ALLEGATO 3), emerge quanto segue:

1. Andamento storico dei consumi di azoto liquido.

I dati ufficiali aziendali di approvvigionamento, gestiti dalla U.O.S.D. Farmacia Ospedaliera P.O. Sciacca, evidenziano i seguenti consumi effettivi annui, a confronto con il fabbisogno contrattualizzato stimato in 518.163 litri/anno (tolleranza $\pm 20\%$, pari a un range 416.000 – 624.000 litri):

Anno	LITRI
2022	627.202
2023	756.622
2024	824.799
2025	869.167

2. Cause dell'incremento dei consumi – natura tecnica, impiantistica e oggettiva.

Il DEC ha documentato le seguenti cause, tutte di natura tecnica, impiantistica, organizzativa o ambientale, sopravvenute in corso di esecuzione contrattuale e non prevedibili all'atto della redazione del capitolato tecnico (anno 2019):

- Subentro del nuovo gestore dell'impianto criogenico (anno 2023): nel corso del 2023 è intervenuto il subentro del nuovo gestore dell'impianto criogenico con la conseguente rimodulazione delle modalità tecnico-operative di gestione e controllo. È stato implementato un sistema software differente di monitoraggio continuo, con allarmi automatici su livello di azoto e temperatura dei contenitori e con rabbocchi programmati e più tempestivi, orientato alla massima tutela del patrimonio biologico criopreservato. Tale configurazione, di elevato standard conservativo, determina fisiologicamente un incremento dei consumi rispetto a precedenti assetti operativi con soglie meno conservative.
- Modifiche logistiche e incremento dello spazio morto (anno 2023): il trasferimento dei contenitori criogenici dalla Sala A alla Sala F, reso necessario per un revamping dell'area,

- con maggiore distanza dal main tank di alimentazione, ha comportato: (i) incremento dello "spazio morto" del circuito criogenico; (ii) maggiore dispersione fisiologica del gas criogeno; (iii) aumento del fabbisogno necessario al mantenimento della stabilità termica.
- Ripristino del vuoto dei sistemi criogenici (anno 2024): al fine di verificare la performance della tubazione e garantire la massima efficienza, nel 2024 è stato effettuato il ripristino del vuoto della linea collegata ai sistemi criogenici – procedura tecnica indispensabile per garantire l'isolamento termico ottimale. La fase di stabilizzazione ha comportato un incremento transitorio del consumo di azoto liquido, riconducibile a esigenze tecniche e non a scelte discrezionali.
 - Intervento manutentivo su sistema criogenico (anno 2025): si è reso necessario un intervento di manutenzione su uno dei tank esterni, eseguito nel rispetto delle procedure di sicurezza e degli obblighi normativi vigenti. Le operazioni di messa in sicurezza e successivo ripristino hanno determinato un incremento transitorio dei consumi, strettamente correlato alle procedure manutentive obbligatorie.
 - Fattori ambientali – incremento delle temperature esterne: è stato registrato un progressivo incremento delle temperature ambientali esterne con valori superiori alle medie stagionali storiche. Tale elemento, valutato nell'ambito del Sistema di Gestione per la Qualità della Banca del Sangue Cordonale (certificato ISO 9001:2015) con aggiornamento dell'analisi del rischio, incide sull'efficienza termica dei sistemi criogenici, determinando un maggiore fabbisogno di azoto liquido per il mantenimento delle condizioni di stabilità richieste. Tale fattore concorre, unitamente alle cause impiantistiche, all'incremento complessivo dei consumi.

3. Tracciabilità dei consumi e natura non discrezionale.

Il DEC attesta che l'acquisizione e la fatturazione dei gas medicali, ivi compreso l'azoto liquido, sono gestite dalla U.O.S.D. Farmacia Ospedaliera P.O. Sciacca, che detiene la tracciabilità amministrativo-contabile dei consumi. Le operazioni di scarico e la rilevazione dei litri necessari al raggiungimento dei livelli di sicurezza nei tank criogenici sono sovrintese dall'Ufficio Tecnico aziendale. I quantitativi risultano pertanto determinati su base tecnica oggettiva e non su base discrezionale della struttura utilizzatrice.

4. Servizio di trasporto e ritiro delle unità di sangue cordonale.

Il DEC evidenzia che, nell'ambito della medesima procedura di gara, è previsto il servizio di trasporto e ritiro delle unità di sangue cordonale e dei relativi campioni biologici provenienti dai punti nascita afferenti alla Banca del Sangue Cordonale. Il capitolato di gara prevedeva per tale servizio una percorrenza chilometrica annua complessiva stimata pari a circa **400.000 km**, ma la copertura economica contrattuale è stata commisurata a circa **240.000 km/anno**. Nel corso dell'esecuzione del servizio si è rilevata una percorrenza effettiva media pari a circa **320.000 km/anno**. Pur collocandosi al di sotto della previsione tecnica originaria indicata nel capitolato, la percorrenza effettiva risulta superiore alla copertura economica contrattuale, determinando il progressivo esaurimento delle somme stanziare;

CONSIDERATO CHE:

- Le circostanze sopra descritte consentono la modifica contrattuale disciplinata ai sensi dell'art. 106, comma 12 del D.Lgs. n. 50/2016, dove, nello specifico, si prevede un aumento delle prestazioni "fino a concorrenza del quinto dell'importo imponendo all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto;
- Che il quinto dell'importo del contratto in commento è quantificato a complessivi € 896.215,21 comprensivi di oneri di sicurezza;

DATO ATTO CHE:

- Il DEC, anche sulla base dei dati contabili forniti dalla U.O.C. Farmacia Ospedaliera, ha verificato la correttezza dei dati di consumo effettivo, la natura tecnica e oggettiva dei maggiori consumi e la loro non imputabilità a scelte gestionali discrezionali della struttura utilizzatrice;
- ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. n. 50/2016 e del D.Lgs. n. 33/2013, il presente provvedimento e gli atti connessi saranno pubblicati sul sito istituzionale dell'ASP di Agrigento nella sezione "Amministrazione Trasparente" e comunicati all'ANAC tramite il sistema SIMOG/BDNCP;

RITENUTO pertanto, alla luce di quanto sopra esposto, di dover provvedere all'integrazione della capienza economica del contratto relativo al "Servizio quinquennale della Banca del Sangue Cordonale e fornitura di azoto liquido della struttura allocata presso il P.O. Giovanni Paolo II di Sciacca" (CIG 8285745D11 – CUP C82C20000110005), mediante modifica ai sensi dell'art. 106, comma 12, del D.Lgs. n. 50/2016, per un valore aggiuntivo di € 896.215,21 IVA esclusa e dunque € 1.040.451,76 IVA inclusa, al fine di garantire la continuità del servizio essenziale di crioconservazione delle unità di sangue cordonale e la continuità delle attività di raccolta e trasferimento dei campioni biologici presso la Banca del Sangue Cordonale del P.O. di Sciacca, a tutela del patrimonio biologico custodito e dell'interesse pubblico;

ATTESTA che la presente proposta, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza, è legittima e pienamente conforme alla normativa che disciplina la fattispecie trattata.

PROPONE

Per le motivazioni espresse in premessa che si intendono qui riportate:

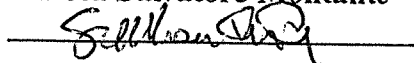
- 1) **PRENDERA ATTO** della relazione del DEC di cui alla nota prot.n.41980 del 05/03/2026 (ALLEGATO 3) relativa alla modifica contrattuale del "Servizio quinquennale della Banca del Sangue Cordonale e fornitura di azoto liquido della struttura allocata presso il P.O. Giovanni Paolo II di Sciacca" – CIG 8285745D11 – CUP C82C20000110005, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera c), n. 1, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., *“per sopravvenute circostanze impreviste e imprevedibili che hanno determinato consumi di azoto liquido e percorrenze chilometriche per il servizio di trasporto sensibilmente superiori alle previsioni formulate in sede di capitolato di gara...si evidenzia pertanto la necessità di procedere all'adeguamento della capienza economica del contratto di cui alla Delibera n.145 del 30/01/2022 al fine di garantire la continuità del servizio di fornitura di azoto liquido e del servizio di trasporto e ritiro delle unità di sangue cordonale, attività essenziali per il corretto funzionamento della Banca del Sangue Cordonale”*.
- 2) **PRENDERE ATTO** della motivata necessità di modifica contrattuale richiesta dal DEC con nota prot.n.41980 del 05/06/2026 (ALLEGATO 3) *“dell'integrazione economica stimata necessaria per garantire i servizi sino alla naturale scadenza del contratto al 31/12/2027”*;
- 3) **DARE ATTO** di dover provvedere all'integrazione della capienza economica del contratto relativo al "Servizio quinquennale della Banca del Sangue Cordonale e fornitura di azoto liquido della struttura allocata presso il P.O. Giovanni Paolo II di Sciacca" (CIG 8285745D11 – CUP C82C20000110005), mediante modifica ai sensi dell'art. 106, comma 12, del D.Lgs. n. 50/2016, per un valore aggiuntivo di € 896.215,21 IVA esclusa e dunque € 1.040.451,76 IVA inclusa, al fine di garantire la continuità del servizio essenziale di crioconservazione delle unità di sangue cordonale e la continuità delle attività di raccolta e

trasferimento dei campioni biologici presso la Banca del Sangue Cordonale del P.O. di Sciacca, a tutela del patrimonio biologico custodito e dell'interesse pubblico alle medesime condizioni previste nel contratto;

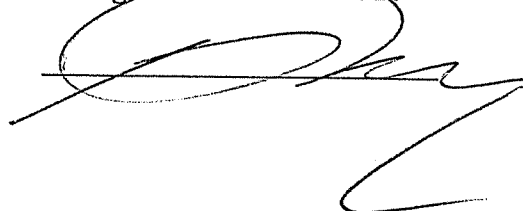
- 4) **DARE ATTO** che gli oneri per competenze per incentivi per funzioni tecniche, di cui all'art. 113 del D.Lgs. n.50 del 2016 secondo le modalità di cui allo specifico Regolamento Aziendale protempore (il gruppo di Lavoro sarà individuato con successiva nota), relativamente al presente atto di modifica contrattuale, saranno impegnati, come segue:
- € 2.150,92 (80%) sul conto n. C516040606-*Accantonamenti Incentivi funzioni tecniche art.113 D.lgs 50/2016 (80%)* "Tecnico";
 - 537,73 (20%) sul conto n. C516040607-*Accantonamenti Incentivi funzioni tecniche ex art.45 c5 D.lgs 26/2023 e s.m.i.(20%) Ammodernamento Tecnologico*;
- 5) **DI DARE MANDATO** al RUP di procedere a comunicare al RTI aggiudicatario S.O.L. S.p.A. in R.T.I. con Air Liquide Sanità Service l'estensione contrattuale ai sensi dell'art. 106, comma 12 del D.Lgs. n. 50/2016, con specifica indicazione dell'importo aggiuntivo alle medesime condizioni previste dal contratto;
- 6) **DI CONFERMARE** nella qualità di Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) il Dott. Pasquale Gallerano, Direttore della U.O.C. Medicina Trasfusionale e Direttore della Banca del Sangue Cordonale del P.O. Giovanni Paolo II di Sciacca, cui compete il monitoraggio, la verifica e la vigilanza sulla corretta esecuzione del contratto così come integrato ai sensi del presente atto.
- 7) **DI DARE ATTO** che i documenti citati e non allegati al presente provvedimento sono custoditi agli atti dell'U.O.C. Struttura Amministrativa PP.OO. Sciacca – Ribera e disponibili alla visione di chi vi abbia interesse nei modi e nei termini della normativa di accesso agli atti di cui alla L. 241/1990 e al D.Lgs. n. 33/2013.
- 8) **DI DISPORRE** che l'esecuzione della presente deliberazione sarà curata dal RUP Dott. S. Montante, dall'U.O.C. Struttura Amministrativa PP.OO. Sciacca – Ribera e dal S.E.F.P., ognuno per la parte di propria competenza.

DI DICHIARARE il presente provvedimento immediatamente esecutivo, stante l'urgenza di garantire la continuità del servizio essenziale di fornitura di azoto liquido indispensabile per la crioconservazione H24 delle unità di sangue cordonale e dei campioni biologici custoditi presso la Banca del Sangue Cordonale del P.O. Giovanni Paolo II di Sciacca, a tutela del patrimonio biologico e dell'interesse pubblico.

**Il Direttore F.F. U.O.C. Struttura
Amministrativa PP.OO. Sciacca-Ribera
Dott. Salvatore Montante**



**Il Direttore U.O.C. Servizio Tecnico
Ing. Alessandro Dinolfo**



SULLA SUPERIORE PROPOSTA VENGONO ESPRESSE

Parere _____

Data ASSENTITA

Il Direttore Amministrativo

Dott.ssa Ersilia Riggi

Parere Favorevole

Data 30/04/2026

Il Direttore Sanitario

Dott. Raffaele Elia

IL DIRETTORE GENERALE

Vista la superiore proposta di deliberazione, formulata dall'Ing. Alessandro Dinolfo Direttore U.O.C. Servizio Tecnico e dal Dott. Salvatore Montante Direttore F.F. U.O.C. Struttura Amministrativa PP.OO. Siacca-Ribera, che, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza, ne hanno attestato la legittimità e la piena conformità alla normativa che disciplina la fattispecie trattata;

Ritenuto di condividere il contenuto della medesima proposta;

Tenuto conto del parere espresso ~~dal Direttore Amministrativo e~~ dal Direttore Sanitario;

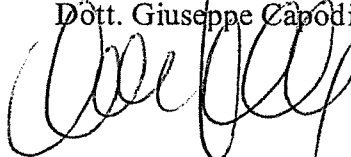
DELIBERA

DELIBERA

di approvare la superiore proposta, che qui si intende integralmente riportata e trascritta, per come sopra formulata e sottoscritta dall'Ing. Alessandro Dinolfo Direttore U.O.C. Servizio Tecnico e dal Dott. Salvatore Montante Direttore F.F. U.O.C. Struttura Amministrativa PP.OO. Siacca-Ribera.

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Giuseppe Capodiceci

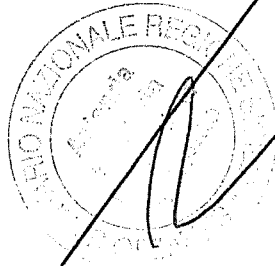


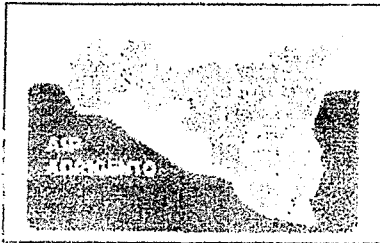
Il Segretario verbalizzante

Sig.ra SABRINA TERRASI

Collaboratore Amm. Professionale







Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento
 Distretto Ospedaliero AG 2
 P.O. "Giovanni Paolo II" di Sciacca
 U.O.C. Medicina Trasfusionale
 Direttore Dott. Pasquale Gallerano

PROT. N. 38734 del 02/03/2026

AIRUP Dott. S. Montante
 Direttore Struttura Amministrativa
 PP.OO. Sciacca Ribera

Oggetto: Richiesta copertura economica e prosecuzione fornitura – Lotto Azoto Liquido per la Banca del Sangue Cordonale di Sciacca (Delibera n. 145 del 31/01/2022 – CIG 8285745D11 – CUP C82C20000110005)

Con la presente, lo scrivente Dott. Pasquale Gallerano, in qualità di Direttore della Banca del Sangue Cordonale di Sciacca e DEC della procedura di gara aggiudicata alla Ditta SOL per la fornitura di Azoto Liquido, rappresenta quanto segue.

La gara in oggetto, aggiudicata con Delibera n. 145 del 31/01/2022 (CIG 8285745D11 – CUP C82C20000110005), prevede un importo complessivo /anno pari a € 187.124,04 imputato al conto economico C 501010105, come da documentazione contrattuale agli atti.

Alla data odierna, il budget assegnato nell'ambito del suddetto contratto risulta in fase di esaurimento, in ragione di scostamenti rispetto alle previsioni formulate in sede di redazione del capitolato di gara.

Si evidenzia che la fornitura di Azoto Liquido costituisce servizio essenziale, continuo e non differibile, indispensabile per il mantenimento in sicurezza delle unità di sangue cordonale e dei campioni biologici criopreservati presso la Banca del Sangue Cordonale, nel rispetto degli standard di qualità, sicurezza e conservazione previsti dalla normativa vigente.

L'eventuale interruzione o riduzione della fornitura determinerebbe gravissime ripercussioni sulla qualità, integrità e sicurezza dei campioni biologici criopreservati, comprese le unità dedicate criopreservate come salvavita, con potenziali conseguenze di natura sanitaria, organizzativa e patrimoniale per l'Azienda.

Alla luce di quanto sopra rappresentato, al fine di garantire la continuità del servizio senza soluzione di continuità e la piena tutela del patrimonio biologico eustodito, si chiede di voler procedere con la necessaria copertura economica del lotto in oggetto e con la prosecuzione del relativo contratto, secondo quanto consentito dalla normativa vigente in materia di contratti pubblici.

Si resta a disposizione per ogni eventuale ulteriore elemento tecnico-contabile ritenuto utile.

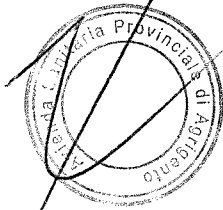
Distinti saluti.

Il Direttore U.O.C. Medicina Trasfusionale

Direttore Banca del Sangue Cordonale

DEC della procedura di gara

Dott. Pasquale Gallerano





SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE AGRIGENTO
Sede Legale Viale della Vittoria, 321 – 92100 Agrigento
C.F. – P.I. 02570930848
U.O.C. Struttura Amministrativa
PP.OO. Sciacca-Ribera

Prot.n.38867 del 02/03/2026

AL DEC Dott. P. Gallerano
Direttore UOC Medicina Trasfusionale
Direttore Banca del Sangue
P.O. Sciacca

Oggetto: Richiesta Relazione conduzione servizio di cui alla Delibera n.145 del 31/01/2022 - GIG 8285745D11 - CUP C82C20000110005.

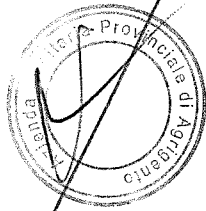
In riferimento alla nota prot.n.38734 del 02/03/2026 al fine di consentire allo Scrivente le determinazioni del caso si invita la S.V., nella qualità di DEC della sopracitata gara, a produrre relazione dettagliata della conduzione del servizio dalla data di avvio alla data odierna che giustifichi l'inatteso aumento dei consumi di Azoto liquido rispetto ai fabbisogni formulati.

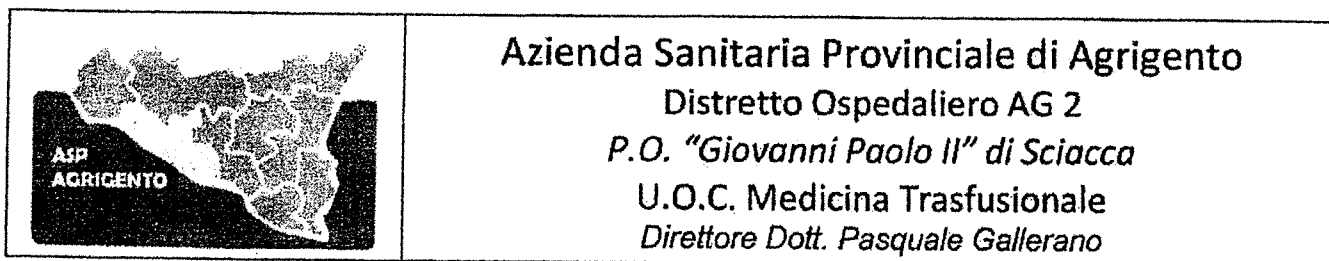
Si invita altresì la S.V. a produrre tutta la documentazione inerente l'esecuzione del servizio di cui alla Delibera n.145 del 31/01/2022 - GIG 8285745D11 - CUP C82C20000110005 dalla data di avvio alla data odierna.

Si resta in attesa di urgente riscontro.

Direttore U.O.C. Struttura Amministrativa
PP.OO. Sciacca – Ribera
II RUP

Dott. S. Montante





Prot. n. 41980 del 05/03/2026

Al RUP Dott. S. Montante
Direttore Struttura Amministrativa
PP.OO. Sciacca Ribera

Oggetto: Riscontro nota prot. n. 38867 del 02/03/2026 – Relazione servizio quinquennale di gestione globale e fornitura d'azoto di cui alla Delibera n. 145 del 31/01/2022 – CIG 8285745D11 – CUP C82C20000110005

In riferimento alla nota in oggetto, si trasmette relazione sulla conduzione del servizio di cui alla Delibera n. 145 del 31/01/2022, con particolare riferimento alla fornitura di Azoto Liquido e al servizio di trasporto e ritiro delle unità di sangue cordonale.

1. Inquadramento del servizio e ruolo del DEC

Il servizio riguarda la gestione dell'Area Criogenica inclusa la fornitura continuativa di Azoto Liquido destinato al mantenimento delle unità di sangue cordonale criopreservate e dei campioni biologici custoditi presso la Banca del Sangue Cordonale.

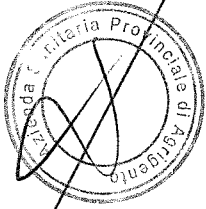
Lo scrivente opera in qualità di Direttore della Banca del Sangue Cordonale e DEC nella fase di esecuzione contrattuale, con funzioni di vigilanza sulla corretta esecuzione della fornitura e sulla continuità di un servizio essenziale e non differibile.

Preliminarmente si ritiene opportuno precisare che il capitolato tecnico, stilato nel 2019 e più volte rimaneggiato ivi incluso la quantificazione dei fabbisogni di gara di Azoto (520.000 litri/anno +/- 20%) non sono stati redatti dallo scrivente.

2. Andamento storico ufficiale dei consumi

Dai dati ufficiali aziendali di approvvigionamento risultano i seguenti consumi annui:

- 2019: 968.534 litri
- 2020: 840.531 litri
- 2021: 653.318 litri
- 2022: 627.202 litri
- 2023: 756.622 litri
- 2024: 824.799 litri
- 2025: 869.167 litri





Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento

Distretto Ospedaliero AG 2

P.O. "Giovanni Paolo II" di Sciacca

U.O.C. Medicina Trasfusionale

Direttore Dott. Pasquale Gallerano

La significativa riduzione registrata nel periodo 2020–2022 è correlata alla razionalizzazione dell'assetto criogenico, con riduzione dei contenitori da 26 a 15.

L'incremento rilevato a partire dal 2023 si colloca in un differente assetto impiantistico e gestionale, come di seguito descritto.

3. Subentro del nuovo gestore dell'impianto criogenico (anno 2023)

Nel corso del 2023 è intervenuto il subentro del nuovo gestore dell'impianto criogenico, con conseguente rimodulazione delle modalità tecnico-operative di gestione e controllo.

È stato implementato un sistema software differente di monitoraggio continuo collegato con:

- allarmi automatici su livello di azoto;
- allarmi su temperatura dei contenitori;
- rabbocchi programmati e più tempestivi.

Tale configurazione, orientata alla massima tutela del patrimonio biologico criopreservato, determina fisiologicamente un incremento dei consumi rispetto a precedenti assetti con soglie meno conservative.

4. Modifiche logistiche e incremento dello spazio morto (anno 2023)

Nel 2023 si è reso necessario il trasferimento dei contenitori criogenici dalla Sala A alla Sala F, per un revamping dell'area, con maggiore distanza dal main tank di alimentazione.

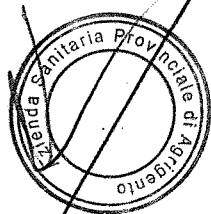
La nuova configurazione ha comportato:

- incremento dello "spazio morto" del circuito criogenico;
- maggiore dispersione fisiologica del gas criogeno;
- aumento del fabbisogno necessario al mantenimento della stabilità termica.

5. Ripristino del vuoto dei sistemi criogenici (anno 2024)

Al fine di verificare la performance della tubazione e garantire la massima efficienza, nel 2024 è stato effettuato il ripristino del vuoto della linea collegata ai sistemi criogenici, procedura tecnica indispensabile per garantire l'isolamento termico ottimale.

La fase di stabilizzazione ha comportato un incremento transitorio del consumo di azoto liquido, riconducibile a esigenze tecniche e non a scelte discrezionali.





Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento

Distretto Ospedaliero AG 2

P.O. "Giovanni Paolo II" di Sciacca

U.O.C. Medicina Trasfusionale

Direttore Dott. Pasquale Gallerano

Il maggiore consumo rilevato è riconducibile esclusivamente a:

- assetto impiantistico;
- innalzamento dei livelli di sicurezza;
- modifiche logistiche di maggiore distanza dal main tank intervenute;
- procedure tecniche di ripristino e manutenzione;
- fattori ambientali esterni oggetto di analisi nel SGQ;

e non a scelte discrezionali del DEC.

10. Servizio di trasporto e ritiro delle unità di sangue cordonale

Si rappresenta altresì che, nell'ambito della medesima procedura di gara di cui alla Delibera n. 145 del 31/01/2022, è previsto il servizio di trasporto e ritiro delle unità di sangue cordonale e dei relativi campioni biologici provenienti dai punti nascita afferenti alla Banca del Sangue Cordonale.

Il capitolato di gara prevedeva per tale servizio una percorrenza chilometrica annua complessiva stimata pari a circa 400.000 km.

In sede di definizione contrattuale, tuttavia, la copertura economica prevista risulta commisurata ad una percorrenza annua di circa 240.000 km.

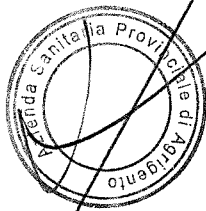
Nel corso dell'esecuzione del servizio si è rilevata una percorrenza effettiva media pari a circa 320.000 km annui, correlata alle esigenze operative della rete di raccolta e alle attività di trasferimento dei campioni biologici verso la Banca del Sangue Cordonale.

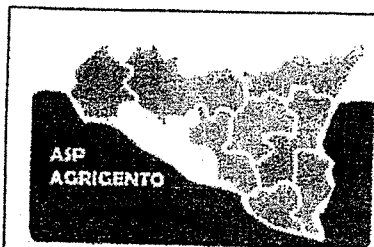
Pertanto, pur collocandosi al di sotto della previsione tecnica originariamente indicata nel capitolato di gara, la percorrenza effettiva risulta superiore alla copertura economica prevista in sede contrattuale, determinando il progressivo esaurimento delle somme stanziare per tale servizio.

Si evidenzia inoltre che il contesto operativo della Banca del Sangue Cordonale si è evoluto ulteriormente in relazione al trial clinico relativo all'utilizzo di emazie concentrate da sangue cordonale per la terapia trasfusionale dei neonati prematuri, che prevede il coinvolgimento delle Unità di Terapia Intensiva Neonatale (UTIN) del territorio regionale.

Tale attività comporta, oltre alle consuete operazioni di ritiro delle sacche cordonali e del materiale biologico proveniente dai punti nascita, anche il trasporto e il conferimento delle unità di emazie concentrate da sangue cordonale prodotte presso la Banca Cordonale verso le UTIN coinvolte nel protocollo sperimentale, secondo quanto previsto dal trial.

Alla luce di quanto sopra rappresentato, si evidenzia la necessità di procedere ad una integrazione della capienza economica del contratto- servizio trasporto in quanto si sono verificate delle circostanze imprevedibili ed imprevedibili al momento della indizione della procedura di gara in commento cioè al fine di garantire la continuità delle attività operative della Banca del Sangue Cordonale e il corretto supporto logistico alle attività cliniche e sperimentali ad essa correlate.





Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento

Distretto Ospedaliero AG 2

P.O. "Giovanni Paolo II" di Sciacca

U.O.C. Medicina Trasfusionale

Direttore Dott. Pasquale Gallerano

6. Intervento manutentivo su sistema criogenico (anno 2025)

Nel 2025 si è reso necessario un intervento di manutenzione su uno dei tank esterni, eseguito nel rispetto delle procedure di sicurezza e degli obblighi normativi vigenti.

Le operazioni di messa in sicurezza e successivo ripristino hanno determinato un incremento transitorio dei consumi, strettamente correlato alle procedure manutentive obbligatorie.

7. Tracciabilità dei consumi e assetto organizzativo aziendale

L'acquisizione e la fatturazione dei gas medicali, ivi compreso l'azoto liquido, sono gestite dalla U.O.C. Farmacia Ospedaliera, che detiene la tracciabilità amministrativo-contabile dei consumi.

Le operazioni di scarico e la rilevazione dei litri necessari al raggiungimento dei livelli di sicurezza nei tank criogenici sono sovrintese dall'Ufficio Tecnico aziendale.

I quantitativi risultano pertanto determinati su base tecnica oggettiva e non su base discrezionale della struttura utilizzatrice.

8. Fattori ambientali e aggiornamento dell'analisi del rischio (ISO 9001:2015)

Nel corso degli ultimi anni si è registrato un progressivo incremento delle temperature ambientali esterne, con valori superiori alle medie stagionali storiche.

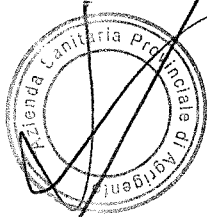
Tale elemento è stato valutato nell'ambito del Sistema di Gestione per la Qualità della Banca del Sangue Cordonale, certificato ISO 9001:2015, con aggiornamento dell'analisi del rischio relativamente all'impatto dei fattori ambientali sui sistemi di conservazione criogenica.

Temperature ambientali più elevate possono incidere sull'efficienza termica dei sistemi criogenici, determinando un maggiore fabbisogno di azoto liquido per il mantenimento delle condizioni di stabilità richieste.

Tale fattore si configura come elemento concorrente, di natura ambientale e non gestionale, nell'analisi complessiva dei consumi.

9. Natura tecnica e non comprimibile del consumo

Il consumo di Azoto Liquido presso una Banca del Sangue Cordonale è strettamente correlato alla continuità della crioconservazione H24 e alla tutela del patrimonio biologico criopreservato.





Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento

Distretto Ospedaliero AG 2

P.O. "Giovanni Paolo II" di Sciacca

U.O.C. Medicina Trasfusionale

Direttore Dott. Pasquale Gallerano

Conclusioni

Alla luce dei dati tecnici ed organizzativi sopra rappresentati, l'incremento dei consumi di Azoto Liquido e l'esaurimento delle somme previste per il servizio di trasporto delle unità di sangue cordonale risultano riconducibili a cause oggettive di natura tecnica, impiantistica, organizzativa e logistica impreviste e non prevedibili al momento dell'indizione della gara, connesse alla gestione operativa della Banca del Sangue Cordonale e alla continuità delle attività di raccolta e crioconservazione del patrimonio biologico.

Si evidenzia pertanto la necessità di procedere all'adeguamento della capienza economica del contratto di cui alla Delibera n. 145 del 31/01/2022, al fine di garantire la continuità del servizio di fornitura di Azoto Liquido e del servizio di trasporto e ritiro delle unità di sangue cordonale, attività essenziali per il corretto funzionamento della Banca del Sangue Cordonale.

L'integrazione economica stimata necessaria per garantire tutti i servizi sopramenzionati sino alla naturale scadenza del contratto prevista il 31/12/2027 è così rappresentata:

- fornitura azoto liquido € 330.000,00 annuo IVA esclusa TOTALE € 660.000,00 IVA esclusa
- servizio trasporto:
 - o ANNO 2026: € 520.000,00 IVA esclusa
 - o ANNO 2027: € 550.000,00 IVA esclusa

TOTALE SERVIZIO TRASPORTO € 1.070.000, 00 iva ESCLUSA

Si trasmette in allegato la documentazione inerente l'esecuzione del servizio dalla data di avvio alla data odierna, come di seguito elencata:

- Allegato 1 – Delibera n. 145/2022 e contratto di fornitura
- Allegato 2 – Prospetto riepilogativo consumi annuali 2020–2025 (dati Farmacia)
- Allegato 3 – Documentazione subentro gestore impianto criogenico (2023)
- Allegato 4 – Documentazione modifiche logistiche e ripristino vuoto (2023–2024)
- Allegato 5 – Documentazione intervento manutentivo sistema criogenico (2025)

Resta a disposizione ulteriore documentazione su richiesta.

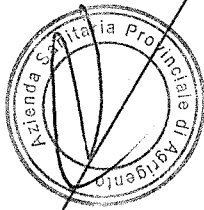
Rimanendo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento, si porgono distinti saluti.

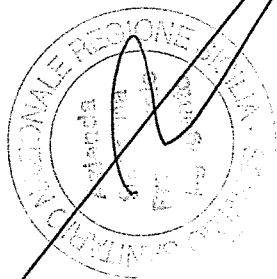
Il Direttore U.O.C. Medicina Trasfusionale

Direttore Banca del Sangue Cordonale

DEC

Dott. Pasquale Gallerano





PUBBLICAZIONE

Si dichiara che la presente deliberazione, a cura dell'incaricato, è stata pubblicata in forma digitale all'albo pretorio on line dell'ASP di Agrigento, ai sensi e per gli effetti dell'art. 53, comma 2, della L.R. n.30 del 03/11/93 e dell'art. 32 della Legge n. 69 del 18/06/09 e s.m.i., dal _____ al _____

L'Incaricato

Il Funzionario Delegato
Il Collaboratore Amm.vo Prof.le
Sig.ra Sabrina Terrasi

Notificata al Collegio Sindacale il _____ con nota prot. n. _____

DELIBERA SOGGETTA AL CONTROLLO

Dell'Assessorato Regionale della Salute ex L.R. n. 5/09 trasmessa in data _____ prot. n. _____

SI ATTESTA

Che l'Assessorato Regionale della Salute:

- Ha pronunciato l'**approvazione** con provvedimento n. _____ del _____
- Ha pronunciato l'**annullamento** con provvedimento n. _____ del _____

come da allegato.

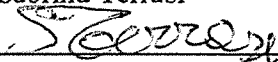
Delibera divenuta esecutiva per decorrenza del termine previsto dall'art. 16 della L.R. n. 5/09 dal _____

DELIBERA NON SOGGETTA AL CONTROLLO

- Esecutiva ai sensi dell'art. 65 della L. R. n. 25/93, così come modificato dall'art. 53 della L.R. n. 30/93 s.m.i., per decorrenza del termine di 10 gg. di pubblicazione all'Albo, dal _____

X Immediatamente esecutiva dal 30 APR 2026
Agrigento, li 30 APR 2026

Il Referente Ufficio Atti deliberativi
Il Collaboratore Amm.vo Prof.le
Sig.ra Sabrina Terrasi



REVOCA/ANNULLAMENTO/MODIFICA

- Revoca/annullamento in autotutela con provvedimento n. _____ del _____
- Modifica con provvedimento n. _____ del _____

Agrigento, li _____

Il Referente Ufficio Atti deliberativi
Il Collaboratore Amm.vo Prof.le
Sig.ra Sabrina Terrasi