

Deliberazione N. 0001956 del 28/12/2023

Struttura Proponente: UOC Acquisizione Beni e Servizi

Centro di costo: A0RZ21JC1S

Proposta: 0001153 del 04/12/2023

Oggetto:

INDIZIONE DI UNA GARA TELEMATICA A PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI SISTEMI MACCHINA REATTIVI PER CHIMICA CLINICA IN IMMUNOMETRIA IN AUTOMAZIONE E PER DOSAGGIO DELLE PROTEINE PER LE NECESSITÀ DI MESI 60 DEL LABORATORIO DI PATOLOGIA CLINICA DELL'AZIENDA OSPEDALIERA SAN CAMILLO-FORLANINI E CONTESTUALE PROROGA TECNICA DEI TERMINI DI EFFICACIA DELLA PRECEDENTE FORNITURA DI CUI ALLA DELIBERAZIONE N. 1099 DEL 06/08/20218, NELLE MORE DI ESPLETAMENTO E AGGIUDICAZIONE.

IL DIRETTORE GENERALE (*)
Narciso Mostarda

L'Estensore: **Monica Tanturli**

Data 12/12/2023

Il Responsabile del Budget: **Paola Grammatico**
Marcello Valensise

Data 18/12/2023
19/12/2023

Il Dirigente e/o il Responsabile del procedimento con la sottoscrizione della proposta, a seguito dell'istruttoria effettuata, attestano che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza.

Il Responsabile del Procedimento: **Paolo Farfusola**

Data 19/12/2023

Il Direttore della Struttura Proponente: **Paolo Farfusola**

Data 19/12/2023

Il Dirigente Addetto al Controllo di Gestione: **Miriam Piccini**

Data 21/12/2023

Conto Economico/Patrimoniale su cui imputare la spesa: **Vedere Allegato Assunzione Autorizzazione**

Direttore Amministrativo: **Paola Longo**

Data 22/12/2023

Parere: **FAVOREVOLE**

Direttore Sanitario: **Gerardo De Carolis**

Data 22/12/2023

Parere: **FAVOREVOLE**

Hash proposta: 0daf4d4ceb01c24eecd8ba854850586937b1e1ed645c87dbd123ecb3af1b5bc0

(*) Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate

IL DIRETTORE U.O.C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

VISTI

il D. Leg.vo n. 502 del 30/12/92 e successive modifiche ed integrazioni, recante norme sul “Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell’art.1 della L. n. 421 del 23/10/92”;

la L.R. n. 18 del 16/06/94 e successive modifiche ed integrazioni recante “Disposizioni per il riordino del Servizio Sanitario Regionale ai sensi del D. Leg.vo n. 502/92 e successive modifiche ed integrazioni – Istituzione delle Aziende Unità Sanitarie Locali e delle Aziende Ospedaliere”;

la L.R. n. 45 del 31/10/96 recante “Norme sulla gestione contabile e patrimoniale delle Aziende Unità Sanitarie Locali e delle Aziende Ospedaliere”;

la Legge regionale 30 Marzo 2023 n. 1 – Legge di stabilità Regionale 2023;

la Legge regionale 30 Marzo 2023 n. 2 – Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2023 – 2025;

la Legge 29 Dicembre 2022 n. 197 – Bilancio di previsione dello Stato per l’anno finanziario 2023 e bilancio pluriennale per il triennio 2023 – 2025;

il D. Leg.vo n. 36 del 31 Marzo 2023: Codice dei contratti pubblici in attuazione dell’articolo 1 della Legge 21 Giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici;

PREMESSO

- che, con deliberazione n. 1099 del 06/08/2018, è stata aggiudicata una gara a procedura aperta telematica per la fornitura di Sistemi macchina reattivi per Chimica clinica in Immunometria in automazione e per Dosaggio delle proteine per le necessità di mesi 60 del Laboratorio di Patologia clinica dell’Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini, per un importo totale di € 4.142.247,40 Iva esclusa, con termine il 30/11/2023;

- che, con nota documento n. 192403/2023 del 27/11/2023 con apposto il nulla osta Direttore del Dipartimento delle Diagnostiche, il Direttore del Laboratorio di Patologia clinica ha trasmesso il Capitolato tecnico contenente le specifiche tecniche necessarie all’indizione della nuova gara per la fornitura per 60 mesi dei Sistemi macchina reattivi sopra descritti, richiedendo contestualmente la proroga tecnica della precedente fornitura di cui alla deliberazione n. 1099 del 06/08/2018, per un periodo di mesi 6 a partire dal 01/12/2023 o per il minor periodo in caso di aggiudicazione nell’intertempo per garantire senza soluzione di continuità l’esecuzione degli esami nell’intervallo di tempo necessario all’espletamento e aggiudicazione (all. 1);

RITENUTO

opportuno, in ragione dei principi di trasparenza, semplificazione ed efficacia nella gestione degli acquisti, indire una gara a procedura aperta telematica per l’acquisizione della fornitura di cui trattasi per un fabbisogno di mesi 60 ed un valore complessivo di € 5.800.000,00 + Iva, adottando per la scelta del fornitore il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell’art. 108, co. 1, del D. Leg.vo n. 36 del 31/03/2023;

RILEVATO

- che, ai sensi dell’art. 25 del citato D. Leg.vo, la gara sarà interamente svolta tramite il Sistema Acquisti Telematici della Regione Lazio- S.TELL@ sul quale verranno pubblicati eventuali comunicazioni e/o chiarimenti, e che tutte le comunicazioni e gli scambi di informazioni relativi alla procedura di gara

verranno effettuati esclusivamente per via telematica, mediante l'invio di documenti elettronici sottoscritti con firma digitale;

- che tutta la documentazione di gara sarà accessibile, dopo la pubblicazione sulla GURI e sulla GUCE, sul sito aziendale nella sezione Amministrazione Trasparente - Bandi di gara all'indirizzo <http://www.scamilloforlanini.rm.it/bandi/> e sulla piattaforma regionale S.TELL@, all'indirizzo <https://stella.regione.lazio.it/portale/>;

VISTA

la documentazione di gara, parte integrante della presente delibera, così costituita:

- Disciplinare di gara;
- Capitolato tecnico – Allegato A Lotto 1 – Specifiche Lotto 1– Allegato A Lotto 2 ;
- Planimetria Lotto 1;
- Modulo Verbale sopralluogo Lotto 1;
- Domanda di partecipazione;
- Documento di gara unico europeo (DGUE);
- Schema di offerta economica;
- Allegato B Lotto 1 – Allegato B Lotto 2;
- Patto di integrità (art. 1, comma 17, Legge n. 190/2012);
- Norme regolatrici del contratto;
- Modulo per pagamento imposta di bollo.

RILEVATO

che l'importo totale della fornitura per mesi 60 ammonterà presumibilmente ad € 5.800.000,00 + Iva 22% e che tale importo, di competenza degli anni 2024, 2025, 2026, 2027, 2028 (anno 2024 € 1.000.000,00 + Iva conto 501010317000 e € 160.000,00 + Iva conto 504020101000 – anno 2025 € 1.000.000,00 + Iva conto 501010317000 e € 160.000,00 + Iva conto 504020101000 - anno 2026 € 1.000.000,00 + Iva conto 501010317000 e € 160.000,00 + Iva conto 504020101000 - anno 2027 € 1.000.000,00 + Iva conto 501010317000 e € 160.000,00 + Iva conto 504020101000- anno 2028 € 1.000.000,00 + Iva conto 501010317000 e € 160.000,00 + Iva conto 504020101000), verrà contabilizzato sui conti economici nn. 501010317000 – 504020101000 del piano dei conti di contabilità economica patrimoniale, Centri di Costo SNLA01L01P - AORZ22JC1S, con successivo atto deliberativo della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi;

CONSIDERATO

a) che gli artt. 84 e 85 del D. Leg .vo n. 36/23 prevedono che il bando di gara venga pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della UE, sul sito istituzionale della Stazione appaltante e, fino al 31/12/2023, sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana e su due quotidiani a diffusione nazionale e su due quotidiani a diffusione locale;

b) che le spese per la pubblicazione dei bandi di gara sulla G.U.C.E. sono a carico dell'Unione Europea e quelle per la pubblicazione dei bandi di gara sulla G.U.R.I. e sui quotidiani sono a carico dell'Azienda Ospedaliera;

c) che le spese sostenute per la pubblicità legale sulla G.U.R.I. e sui quotidiani devono essere rimborsate alla Stazione Appaltante dalle Ditte aggiudicatrici entro 60 giorni dall'aggiudicazione;

d) che, ai sensi della L. n. 340 del 24 novembre 2000, le Amministrazioni Pubbliche sono tenute a pubblicare tutti i bandi e gli avvisi di gara su appositi siti internet allo scopo di soddisfare gli oneri informativi nei confronti della collettività secondo criteri di economicità e trasparenza;

e) che l'art. 1, co. 67, L. n. 266 del 23/12/05 dispone il pagamento da parte delle Stazioni appaltanti e dei concorrenti, di un contributo a favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione - ANAC;

RITENUTO

necessario, per quanto sopra esposto:

- pubblicare il bando di gara sulla Gazzetta Ufficiale della UE e, fino al 31/12/2023, sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana e su due quotidiani a diffusione nazionale e su due quotidiani a diffusione locale ;

- autorizzare il pagamento delle contribuzioni di cui all'art. 1, co. 67, L. n. 266 del 23/12/05, a favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione - ANAC;

- pubblicare il bando di gara integrale sul sito Internet del MIT <http://www.serviziocontrattipubblici.it/SCPSA>;

- pubblicare il bando di gara, il Disciplinare di gara, il Capitolato Tecnico e tutti i documenti ad essi allegati, dopo la pubblicazione sulla GUCE e sulla GURI, e sul sito Internet aziendale <http://www.scamilloforlanini.rm.it/bandi/> e sulla piattaforma regionale S.TELL@, all'indirizzo <https://stella.regione.lazio.it/portale/>, sulla quale saranno pubblicate tutte le eventuali comunicazioni e/o chiarimenti inerenti la presente procedura di gara;

- nominare quale Responsabile del Procedimento, ai sensi dell'art. 15 del D.Leg.vo n. 36/23, il Direttore U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi, Dott. Paolo Farfusola e di confermare quale DEC per il periodo di proroga tecnica della precedente fornitura, il Direttore della U.O.C. Laboratorio di Patologia clinica;

- nominare con successivo atto, alla scadenza dei termini fissati per la presentazione delle offerte, la Commissione Tecnica giudicatrice di gara;

- necessario, ai fini di garantire la continuità delle attività diagnostiche del citato Laboratorio dell'Azienda Ospedaliera, nelle more di espletamento ed aggiudicazione della nuova gara, procedere alla formalizzazione della proroga tecnica della precedente fornitura di cui alla deliberazione n. 1099 del 06/08/2018, per un periodo massimo di 6 mesi a partire dal 01/12/2023 o per il minor periodo in caso di aggiudicazione nell'intertempo della nuova gara;

DATO ATTO

che prima della scadenza della fornitura è stata inviata alla Ditta Siemens Healthcare, pregressa aggiudicataria, formale richiesta di proroga tecnica per il tempo necessario all'espletamento della nuova gara, e che la stessa ha acconsentito inviando apposita comunicazione firmata per accettazione, agli atti della U.O.C. proponente;

RILEVATO

che la spesa per la proroga tecnica per mesi 6, pari ad € 505.354,14 compresa Iva 22%, di competenza degli anni 2023 e 2024, deve essere imputata sui conti economici 501010317000 e 504020101000 del piano dei conti di contabilità economica patrimoniale, Centri di Costo SNLA01L01P e A0RZ22JC1S, nel seguente modo:

Anno 2023

CIG 73929138CC

Conto economico 501010317000 € 71.592,65 compresa Iva – aut. 27

Conto economico 504020101000 € 7.889,33 compresa Iva – aut. 6

CIG 7392919DBE

Conto economico 501010317000 € 4.540,38 compresa Iva – aut. 27

Conto economico 504020101000 € 203,33 compresa Iva – aut. 6

Anno 2024

CIG 73929138CC

Conto economico 501010317000 € 357.963,25 compresa Iva

Conto economico 504020101000 € 39.446,65 compresa Iva

CIG 7392919DBE

Conto economico 501010317000 € 22.701,90 compresa Iva

Conto economico 504020101000 € 1.016,65 compresa Iva

ATTESTATO

che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della Legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge 241/90, come modificato dalla Legge 15/2005;

PROPONE

- di indire una gara telematica a procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.Leg.vo n. 36 del 31/03/2023, per la fornitura di Sistemi macchina reattivi per Chimica clinica in Immunometria in automazione e per Dosaggio delle proteine per le necessità di mesi 60 del Laboratorio di Patologia clinica dell'Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini;
- di stabilire che la procedura di gara venga espletata mediante l'utilizzo di mezzi telematici, secondo quanto previsto all'art. 25 del D.Leg.vo n. 36 del 31/03/2023;
- di approvare il bando di gara nonché tutta la documentazione di gara composta dal Disciplinare di gara, dal Capitolato Tecnico e da tutti i documenti ad essi allegati, acclusi al presente provvedimento di cui formano parte integrante e sostanziale;
- di adottare per l'aggiudicazione il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, di cui all'art. 108, co. 1, del D. Leg. vo n. 36 del 31/03/2023;
- di pubblicare integralmente il bando di gara sulla Gazzetta Ufficiale della U.E. e sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana;
- di effettuare la pubblicazione dell'estratto del bando di gara su due quotidiani a diffusione nazionale e su due quotidiani a diffusione locale;
- di pubblicare il bando di gara integrale sul sito Internet del MIT <http://www.serviziocontrattipubblici.it/SCPSA>;
- di pubblicare il bando, il Disciplinare di gara, il Capitolato Tecnico e tutti i documenti ad essi allegati sul sito internet aziendale <http://www.scamilloforlanini.rm.it/bandi/>;
- di pubblicare il bando, il Disciplinare di gara, il Capitolato Tecnico e tutti i documenti ad essi allegati, nonché le eventuali comunicazioni e/o chiarimenti inerenti la presente gara telematica sulla piattaforma regionale S.TELL@, all'indirizzo <https://stella.regione.lazio.it/portale/>;
- di autorizzare il pagamento delle contribuzioni di cui all'art. 1, co. 67, L. n. 266 del 23/12/05, a favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione - ANAC;
- di disporre che le spese sostenute per le pubblicazioni di legge vengano rimborsate dalla Ditta aggiudicataria entro 60 giorni dall'aggiudicazione definitiva;
- di nominare quale Responsabile del Procedimento il Direttore della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi, Dott. Paolo Farfusola, e di confermare quale DEC per il periodo di proroga tecnica della precedente fornitura, il Direttore della U.O.CC. Laboratorio di Patologia clinica;

- di nominare con successivo atto, alla scadenza dei termini fissati per la presentazione delle offerte, la Commissione Tecnica giudicatrice di gara;

- di stabilire che l'importo totale della fornitura per mesi 60 ammontante presumibilmente ad € 5.800.000,00 + Iva 22% e che tale importo, di competenza degli anni 2024, 2025, 2026, 2027, 2028 (anno 2024 € 1.000.000,00 + Iva conto 501010317000 e € 160.00,00 + Iva conto 504020101000 – anno 2025 € 1.000.000,00 + Iva conto 501010317000 e € 160.00,00 + Iva conto 504020101000 - anno 2026 € 1.000.000,00 + Iva conto 501010317000 e € 160.00,00 + Iva conto 504020101000 - anno 2027 € 1.000.000,00 + Iva conto 501010317000 e € 160.00,00 + Iva conto 504020101000- anno 2028 € 1.000.000,00 + Iva conto 501010317000 e € 160.00,00 + Iva conto 504020101000), venga contabilizzato sui conti economici nn. 501010317000 – 504020101000 del piano dei conti di contabilità economica patrimoniale, Centri di Costo SNLA01L01P - AORZ22JC1S, con successivo atto deliberativo della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi;

- di formalizzare nei confronti della Ditta Siemens Healthcare, pregressa aggiudicataria, la proroga tecnica della precedente fornitura di cui alla deliberazione n. 1099 del 06/08/2018, per un periodo massimo di 6 mesi a partire dal 01/12/2023 o per il minor periodo in caso di aggiudicazione nell'intertempo della nuova gara, al fine di non incorrere in interruzione di pubblico servizio e garantire la continuità nelle attività diagnostiche dell'Azienda Ospedaliera;

- di stabilire che la spesa per la proroga tecnica per mesi 6, pari ad € 505.354,14 compresa Iva 22%, di competenza degli anni 2023 e 2024, deve essere imputata sui conti economici 501010317000 e 504020101000 del piano dei conti di contabilità economica patrimoniale, Centri di Costo SNLA01L01P e AORZ22JC1S, nel seguente modo:

Anno 2023

CIG 73929138CC

Conto economico 501010317000 € 71.592,65 compresa Iva – aut. 27

Conto economico 504020101000 € 7.889,33 compresa Iva – aut. 6

CIG 7392919DBE

Conto economico 501010317000 € 4.540,38 compresa Iva – aut. 27

Conto economico 504020101000 € 203,33 compresa Iva – aut. 6

Anno 2024

CIG 73929138CC

Conto economico 501010317000 € 357.963,25 compresa Iva

Conto economico 504020101000 € 39.446,65 compresa Iva

CIG 7392919DBE

Conto economico 501010317000 € 22.701,90 compresa Iva

Conto economico 504020101000 € 1.016,65 compresa Iva

- di corrispondere il dovuto alla Ditta Siemens Healthcare pregressa aggiudicataria, nei limiti del suddetto importo, ad avvenuta esecuzione della fornitura regolarmente effettuata, dietro presentazione di appositi documenti contabili, conformi alla vigente normativa fiscale.

**IL DIRETTORE U.O.C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
(DOTT. PAOLO FARFUSOLA o suo sostituto)**

IL DIRETTORE GENERALE

- VISTE** le deliberazioni della Giunta Regionale Lazio n. 5163 del 30/06/1994 e n. 2041 del 14/03/1996;
- VISTO** l'art. 3 del decreto legislativo 30.12.92 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché l'art. 9 della L.R. n. 18/94;
- VISTO** il decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00198 del 28 ottobre 2021;
- VISTA** la propria deliberazione n. 1523 del 2 novembre 2021;
- LETTA** la proposta di deliberazione “Indizione di una gara telematica a procedura aperta per la fornitura di Sistemi macchina reattivi per Chimica clinica in Immunometria in automazione e per Dosaggio delle proteine per le necessità di mesi 60 del Laboratorio di Patologia clinica dell’Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini e contestuale proroga tecnica dei termini di efficacia della precedente fornitura di cui alla deliberazione n. 1099 del 06/08/20218, nelle more di espletamento e aggiudicazione”, sopra riportata presentata dal Direttore della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi;
- PRESO ATTO** che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell’istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, ai sensi dell’art. 1 della Legge 20/1994 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all’art. 1, primo comma, della Legge 241/90, come modificato dalla Legge 15/2005;
- VISTI** i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

DELIBERA

di adottare la proposta di deliberazione di cui sopra e, conseguentemente:

- di indire una gara telematica a procedura aperta, ai sensi dell’art. 71 del D.Leg.vo n. 36 del 31/03/2023, per la fornitura di Sistemi macchina reattivi per Chimica clinica in Immunometria in automazione e per Dosaggio delle proteine per le necessità di mesi 60 del Laboratorio di Patologia clinica dell’Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini;
- di stabilire che la procedura di gara venga espletata mediante l’utilizzo di mezzi telematici, secondo quanto previsto all’art. 25 del D.Leg.vo n. 36 del 31/03/2023;
- di approvare il bando di gara nonché tutta la documentazione di gara composta dal Disciplinare di gara, dal Capitolato Tecnico e da tutti i documenti ad essi allegati, acclusi al presente provvedimento di cui formano parte integrante e sostanziale;
- di adottare per l’aggiudicazione il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa, di cui all’art. 108, co. 1, del D. Leg. vo n. 36 del 31/03/2023;
- di pubblicare integralmente il bando di gara sulla Gazzetta Ufficiale della U.E. e sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana;

- di effettuare la pubblicazione dell'estratto del bando di gara su due quotidiani a diffusione nazionale e su due quotidiani a diffusione locale;
- di pubblicare il bando di gara integrale sul sito Internet del MIT <http://www.serviziocontrattipubblici.it/SCPSA>;
- di pubblicare il bando, il Disciplinare di gara, il Capitolato Tecnico e tutti i documenti ad essi allegati sul sito internet aziendale <http://www.scamilloforlanini.rm.it/bandi/>;
- di pubblicare il bando, il Disciplinare di gara, il Capitolato Tecnico e tutti i documenti ad essi allegati, nonché le eventuali comunicazioni e/o chiarimenti inerenti la presente gara telematica sulla piattaforma regionale S.TELL@, all'indirizzo <https://stella.regione.lazio.it/portale/>;
- di autorizzare il pagamento delle contribuzioni di cui all'art. 1, co. 67, L. n. 266 del 23/12/05, a favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione - ANAC;
- di disporre che le spese sostenute per le pubblicazioni di legge vengano rimborsate dalla Ditta aggiudicataria entro 60 giorni dall'aggiudicazione definitiva;
- di nominare quale Responsabile del Procedimento il Direttore della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi, Dott. Paolo Farfusola, e di confermare quale DEC per il periodo di proroga tecnica della precedente fornitura, il Direttore della U.O.C.C. Laboratorio di Patologia clinica;
- di nominare con successivo atto, alla scadenza dei termini fissati per la presentazione delle offerte, la Commissione Tecnica giudicatrice di gara;
- di stabilire che l'importo totale della fornitura per mesi 60 ammontante presumibilmente ad € 5.800.000,00 + Iva 22% e che tale importo, di competenza degli anni 2024, 2025, 2026, 2027, 2028 (anno 2024 € 1.000.000,00 + Iva conto 501010317000 e € 160.00,00 + Iva conto 504020101000 – anno 2025 € 1.000.000,00 + Iva conto 501010317000 e € 160.00,00 + Iva conto 504020101000 - anno 2026 € 1.000.000,00 + Iva conto 501010317000 e € 160.00,00 + Iva conto 504020101000 - anno 2027 € 1.000.000,00 + Iva conto 501010317000 e € 160.00,00 + Iva conto 504020101000- anno 2028 € 1.000.000,00 + Iva conto 501010317000 e € 160.00,00 + Iva conto 504020101000), venga contabilizzato sui conti economici nn. 501010317000 – 504020101000 del piano dei conti di contabilità economica patrimoniale, Centri di Costo SNLA01L01P - AORZ22JC1S, con successivo atto deliberativo della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi;
- di formalizzare nei confronti della Ditta Siemens Healthcare, pregressa aggiudicataria, la proroga tecnica della precedente fornitura di cui alla deliberazione n. 1099 del 06/08/2018, per un periodo massimo di 6 mesi a partire dal 01/12/2023 o per il minor periodo in caso di aggiudicazione nell'intertempo della nuova gara, al fine di non incorrere in interruzione di pubblico servizio e garantire la continuità nelle attività diagnostiche dell'Azienda Ospedaliera;
- di stabilire che la spesa per la proroga tecnica per mesi 6, pari ad € 505.354,14 compresa Iva 22%, di competenza degli anni 2023 e 2024, deve essere imputata sui conti economici 501010317000 e 504020101000 del piano dei conti di contabilità economica patrimoniale, Centri di Costo SNLA01L01P e AORZ22JC1S, nel seguente modo:
Anno 2023
CIG 73929138CC
Conto economico 501010317000 € 71.592,65 compresa Iva – aut. 27
Conto economico 504020101000 € 7.889,33 compresa Iva – aut. 6
CIG 7392919DBE
Conto economico 501010317000 € 4.540,38 compresa Iva – aut. 27
Conto economico 504020101000 € 203,33 compresa Iva – aut. 6

Anno 2024

CIG 73929138CC

Conto economico 501010317000 € 357.963,25 compresa Iva

Conto economico 504020101000 € 39.446,65 compresa Iva

CIG 7392919DBE

Conto economico 501010317000 € 22.701,90 compresa Iva

Conto economico 504020101000 € 1.016,65 compresa Iva

- di corrispondere il dovuto alla Ditta Siemens Healthcare pregressa aggiudicataria, nei limiti del suddetto importo, ad avvenuta esecuzione della fornitura regolarmente effettuata, dietro presentazione di appositi documenti contabili, conformi alla vigente normativa fiscale.

La struttura complessa proponente curerà gli adempimenti consequenziali del presente provvedimento.

Il presente atto è pubblicato nell'Albo dell'Azienda nel sito internet aziendale www.scamilloforlanini.rm.it per giorni 15 consecutivi, ai sensi della Legge Regionale 31.10.1996 n. 45.

IL DIRETTORE GENERALE
(DOTT. NARCISO MOSTARDA o suo sostituto)

7/11/2023
All. 1

DIPARTIMENTO DELLE DIAGNOSTICHE

Documento N. 192403/2023 Area Diagnostica di Laboratorio

U.O.C. PATOLOGIA CLINICA

01/12/2023

Direttore f.f. Dr. Stefano Curcio

Prot. SC 15/23

27/11/2023

Al Direttore del Dipartimento delle Diagnostiche

Prof.ssa Paola Grammatico

Oggetto: Trasmissione capitolati tecnici finalizzati all'indizione di una nuova gara per la fornitura di Sistemi macchina-reattivi per Analisi di Chimica Clinica ed Immunometria in automazione (Corelab) (lotto 1) e per il dosaggio delle Proteine (lotto 2) - Contestuale richiesta di proroga delle forniture in essere - Riferimento Delibera 1099/18 in scadenza al 30/11/2023.

Si trasmettono in allegato i capitolati tecnici in oggetto, elaborati dal dr G. Lagravinese.

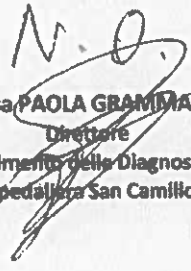
L'oggetto della gara ed il relativo fabbisogno, inteso quale valore presunto a tetto di gara per ciascun Lotto (IVA esclusa), sono riportati di seguito:

Lotto	Descrizione	Importo presunto/anno (IVA esclusa)
Lotto 1	Sistema macchina reattivi per Analisi di Chimica Clinica ed Immunometria in automazione (Corelab)	1.080.000 Euro
Lotto 2	Sistema macchina reattivi per il dosaggio delle Proteine	80.000 Euro
Totale costo annuo previsto per la fornitura: 1.160.000 Euro (IVA esclusa)		

Per il lotto 1 è richiesto il sopralluogo delle Ditte interessate per prendere visione degli spazi disponibili (le planimetrie sono contenute negli elaborati).

Per i lotti 1 e 2 sono previsti test opzionali, dovrà quindi essere utilizzato l'allegato B, al fine di riparametrare il valore del Lotto tra offerte che non dovessero contenere il 100% delle tipologie dei test richiesti.

Si rappresenta inoltre:


Prof.ssa PAOLA GRAMMATICO
Direttore
Dipartimento delle Diagnostiche
Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini



- che il criterio di aggiudicazione è sulla base della valutazione qualità/prezzo (70/30)
- che i prodotti di cui trattasi non sono presenti su MEPA/CONSIP.

La durata prevista della fornitura è di **60 mesi**.

Contestualmente si richiede di prorogare per 6 mesi, o per il minore tempo necessario per l'espletamento della gara, la fornitura in essere, ricompresa nella delibera 1099/18, per un ammontare **mensile** di Euro 76.133,03 (compresa IVA) sul capitolo reagenti (501010317) e di Euro 8.092,66 (compresa IVA) sul capitolo locazioni ed assistenza tecnica (504020101), così ripartite in base ai CIG sui rispettivi conti economici:

Lotto	Delibera 1099/18	501010317	504020101
1	CIG 73929138CC	71.592,65	7.889,33
2	CIG 7392919DBE	4.540,38	203,33
	Totale mensile compresa IVA	76.133,03	8.092,66

Distinti saluti

Dr. Stefano Curcio



LOTTO 1 – CARATTERISTICHE GENERALI

OBIETTIVI ORGANIZZATIVI:

Il Laboratorio, attraverso la fornitura in oggetto, si propone i seguenti obiettivi organizzativi:

- Consolidamento dei test richiesti su un unico sistema analitico, inteso come insieme integrato di analizzatori e/o moduli collegati fisicamente ad sistema di automazione.
- Completa tracciabilità e rintracciabilità dei campioni, dall'accettazione all'archiviazione, anche durante la fase analitica.
- Tracciabilità completa delle fasi di lavorazione del campione, inclusi i riferimenti al lotto utilizzato per i reagenti, i calibratori ed i controlli, nonché della validazione tecnica e clinica dei risultati (in integrazione con il LIS).
- Utilizzo del minor numero di provette per il dosaggio di tutti gli analiti richiesti nel presente lotto.
- Massima semplicità e linearità della gestione del percorso del campione.
- TAT tecnico dal check-in del campione alla disponibilità dei risultati auspicabilmente non superiore a 60 minuti a strumento in attesa per la routine (con un massimo di 120 minuti in corrispondenza dei picchi di attività).
- Sensibilità, specificità ed affidabilità del dato analitico.
- Conservazione dei campioni tappati o sigillati a +4°C per almeno 5 giorni.
- Impegno ridotto di personale per la manutenzione giornaliera, la preparazione dei reagenti, dei calibratori e dei controlli, anche ai fini della sicurezza.
- Possibilità di attivare sistemi esperti di supporto alla refertazione.
- Gestione del Controllo di Qualità con sistema esperto di elaborazione dei dati, con produzione di analisi statistiche, diagrammi di Levey - Jennings e calcolo automatico delle regole di Westgard, compreso confronto in tempo reale tramite collegamento online con database internazionali dedicati, confronto con gruppi omogenei di consenso, impostazione dei traguardi analitici e possibilità di analisi del rischio clinico legato al risultato di laboratorio, come previsto dalle norme ISO 9001:2015
- Sicurezza degli operatori, minimizzando il contatto manuale con i campioni biologici.
- Minimizzazione della rumorosità dell'ambiente di lavoro ed adeguata ergonomia delle postazioni di lavoro.
- Convogliamento di tutti i reflui prodotti dagli analizzatori nel sistema di raccolta esistente, che conduce i liquidi nelle cisterne poste nei locali tecnici al piano sottostante.
- Ottimizzazione degli spazi, auspicabilmente ricavando all'interno dell'Area automazione corelab un box a vetri per ospitare 5 postazioni dedicate alla gestione del sistema, alla validazione ed alla refertazione.
- Mantenimento del sistema di collegamento con i reparti tramite posta pneumatica
- Sicurezza di continuità operativa, garantita con il backup strumentale e con la prontezza di intervento dell'assistenza tecnica.
- Continuità operativa totale nella transizione dal vecchio al nuovo sistema analitico

- Adeguata formazione del personale all'uso della strumentazione

CARICO DI LAVORO E DISTRIBUZIONE ORARIA:

a) Carico di lavoro urgente (provette):

Il carico di lavoro urgente è in media di 200-250 provette al giorno, con accettazioni distribuite uniformemente nell'arco delle 24 ore, ad eccezione della fascia oraria compresa tra le 7 e le 10, nella quale la media è di 15-20 provette/ora.

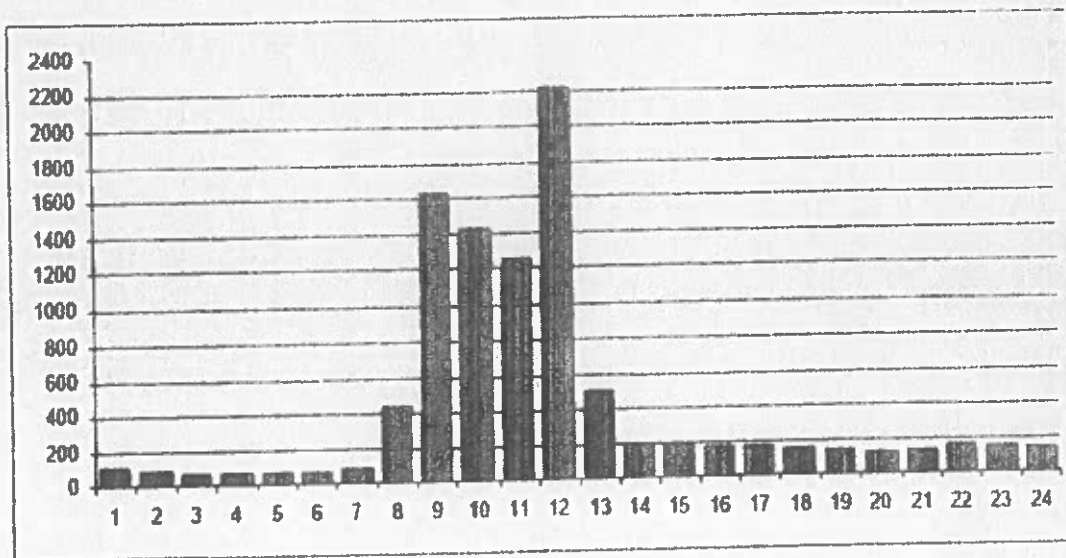
I campioni urgenti devono poter essere immessi nel sistema sia già centrifugati che non, utilizzando un'area di ingresso dedicata nel sistema di automazione.

b) Carico di lavoro di routine (provette):

Il carico di lavoro di routine per l'automazione di Chimica Clinica ed Immunometria dell'area Corelab è rappresentato da un totale di 700-800 provette al giorno, di cui l'80% circa è accettato nella fascia oraria compresa tra le 8 e le 12, con una media di 100-120 provette/ora tra le 8 e le 11 ed un picco di 180-200 provette tra le 11 e le 12.

c) Carico di lavoro totale (esami):

Per quanto riguarda la fase analitica, la distribuzione oraria degli esami accettati, tra routine ed urgenza (circa 10.000 esami al giorno di media), è la seguente:



TIPOLOGIA DI PROVETTE:

Il sistema dovrà essere in grado di gestire, contemporaneamente ed indifferentemente, le principali tipologie di provette con diametro 13 mm (13x100 e 13x75) e 16 mm (16x100): con gel di separazione ed attivatore del coagulo, senza gel, con litio-eparina, sia con tappo a pressione che a vite, nonché sample cups o microcups per prelievi pediatrici. La centrifugazione è prevista solo per le provette con diametro 13 mm.

SISTEMA INFORMATICO GESTIONALE DEL LABORATORIO:

Il sistema informatico gestionale (LIS) del Laboratorio di Patologia Clinica è il software Wlab della ditta Themix.

LOCALI:

I locali nei quali deve essere installata la strumentazione oggetto di gara sono quelli indicati come "Area automazione Corelab" nella pianta in allegato. A quest'ultima è annesso un piccolo locale, indicato in pianta come "Loc. Tec.", utilizzabile per allocare strumentazioni accessorie, quali ad es. apparati di deionizzazione dell'acqua.

Per la gestione della fase di transizione dal vecchio al nuovo sistema le Ditte partecipanti dovranno descrivere in ogni passaggio la soluzione proposta in via temporanea, da individuare in accordo con la Direzione del Laboratorio e con l'Ufficio Tecnico in occasione del sopralluogo preliminare, elaborando un cronoprogramma dettagliato con tutti gli elementi utili alla valutazione del progetto.

CARATTERISTICHE DEL PROGETTO:

Le Ditte partecipanti dovranno presentare un progetto che consenta il massimo grado di raggiungimento degli obiettivi organizzativi, analitici e gestionali.

Le offerte tecniche dovranno pertanto contenere una relazione progettuale con una descrizione dettagliata delle modalità con cui i sistemi proposti sono in grado di svolgere le funzioni richieste, fase per fase, degli obiettivi raggiungibili e dei benefici organizzativi che i progetti stessi comporteranno. A tale scopo il progetto dovrà contenere la descrizione della strumentazione e delle metodologie analitiche offerte, del percorso dei campioni, delle modalità di refertazione e dei relativi tempi di risposta ottenibili sul sistema proposto, basandosi sui dati di attività specificati nel presente capitolato tecnico.

Nel progetto dovrà essere riportata la **planimetria dettagliata con il layout della soluzione proposta**, con ingombri e misure, basata sulle informazioni ottenute durante il sopralluogo. La progettazione dell'area Corelab dovrà prevedere, nell'ambito del locale indicato, ampi spazi di agibilità per gli operatori e per la manutenzione degli strumenti, una zona dedicata alle postazioni per la validazione e per il controllo della strumentazione, come descritte nel disciplinare tecnico, spazio per i frigoriferi previsti e per gli armadi di stoccaggio dei materiali, nonché il rispetto delle vie di accesso e di fuga.

L'installazione del sistema analitico dovrà consentire la **continuità operativa** del laboratorio nel periodo di transizione dal vecchio al nuovo sistema analitico ed il progetto deve descriverne le modalità attuative, allegando alla documentazione un dettagliato **cronoprogramma tecnico**.

Il progetto dovrà prevedere espressamente la presenza di personale tecnico e specialistico in affiancamento quotidiano al personale del Laboratorio per l'avvio del sistema e la risoluzione delle problematiche tecnico-specialistiche ed informatiche, per un periodo di almeno sei mesi successivi al passaggio della routine sul sistema. Nel primo mese tale affiancamento è richiesto anche il sabato.

EVENTUALI ADEGUAMENTI DI MINIMA DEI LOCALI E DEGLI IMPIANTI IN BASE ALLE NORMATIVE VIGENTI:

Le Ditte interessate dovranno progettare e provvedere alla predisposizione degli spazi indicati con i relativi collegamenti elettrici, informatici, idraulici ed allaccio allo scarico centralizzato dei reflui liquidi, nonché sistemi di condizionamento per compensare l'impatto microclimatico del sistema e, ove necessario, deionizzatori dedicati alla strumentazione.

Relativamente alle caratteristiche ambientali dei locali interessati, la ditta aggiudicataria dovrà realizzare tutte le opere di minima che si renderanno necessarie per garantire un livello di **rumore** all'interno degli ambienti di lavoro dell'area Corelab, ad installazione completata, rispettando gli **standard acustici** dei luoghi di lavoro non industriali, che prevedono per i Laboratori le specifiche di cui alla norma UNI 11690-1:1998 ed eventuali successive integrazioni. Dovrà essere effettuato uno studio preliminare delle caratteristiche architettoniche fonoassorbenti dei locali in oggetto, integrato con uno studio di previsione della rumorosità, in condizioni di pieno esercizio del sistema proposto nel suo complesso, nel rispetto nella norma UNI EN ISO 11690 Acustica - "Raccomandazioni pratiche per la progettazione di ambienti di lavoro a basso livello di rumore contenenti macchinario". Il livello di rumorosità ambientale (livello equivalente ambientale) rilevato nel laboratorio dovrà essere inferiore a 65 dB(A), valore indicato nella tabella 4.6 del Manuale Operativo "metodologie e interventi tecnici per la riduzione del rumore negli ambienti di lavoro" pubblicato in www.lavoro.gov.it nella sezione "sicurezza del lavoro".

Qualora si preveda che, a sistema installato ed a pieno regime, la rumorosità ambientale e le caratteristiche di riverberazione non siano compatibili con la norma suddetta, dovranno essere pianificati gli opportuni interventi correttivi. Riguardo a questo punto le ditte dovranno farsi carico di eventuali interventi correttivi anche dopo l'avvenuta installazione, qualora le caratteristiche di riverbero e la rumorosità ambientale, seppure ritenute compatibili con la norma in fase progettuale, risultassero anomale dopo l'installazione dei sistemi.

Qualora l'attuale sistema di illuminazione non fosse idoneo ad ottenere, ad istallazione ultimata, il rispetto dei requisiti UNI-EN 12464-1/2003 per quanto riguarda la **corretta illuminazione** dell'ambiente e delle postazioni di lavoro nel progetto, dovranno essere previsti e comunque garantiti nella fase di post installazione, idonei interventi correttivi, con l'aggiunta di ulteriori ed adeguate fonti illuminanti opportunamente posizionate.

Analogamente, per quanto attiene al sistema di trattamento dell'aria, in relazione alla situazione attuale degli impianti di climatizzazione ed al carico termico introdotto dai macchinari e dai relativi accessori, che deve essere attentamente valutato, il progetto dovrà garantire il mantenimento dei **parametri microclimatici ambientali** in condizioni ottimali sia per il corretto esercizio delle apparecchiature, sia per il benessere termico degli operatori, adottando soluzioni adeguate ed eventualmente integrando e/o migliorando il sistema di climatizzazione esistente, ovvero provvedendo al convogliamento all'esterno del locale dell'aria riscaldata prodotta dalle apparecchiature.

Particolare attenzione, a tale proposito, dovrà essere posta alle misure di contenimento dell'impatto termico ed acustico degli apparati di supporto (compressori, deionizzatori e quant'altro), studiandone il posizionamento, la protezione e l'eventuale ricambio d'aria.

LOTTO 1: SISTEMI MACCHINA-REATTIVI PER ANALISI DI CHIMICA CLINICA ED IMMUNOMETRIA IN AUTOMAZIONE (CORELAB)

ESAMI ESEGUIBILI		Campione	n. test/anno	frequenza di esecuzione e continuità operativa
1	17 BETA ESTRADILOLO	P/S	3.000	365 gg/anno h/24
2	ACIDI BILIARI	S	2.000	365 gg/anno h/24
3	ACIDO FOLICO	P/S	12.000	365 gg/anno h/24
4	ACIDO URICO	P/S/U	70.000	365 gg/anno h/24
5	ACIDO VALPROICO	P/S	3.000	365 gg/anno h/24
6	ALBUMINA	P/S/U	80.000	365 gg/anno h/24
7	ALFA FETO PROTEINA	P/S	14.000	365 gg/anno h/24
8	AMILASI PANCREATICA	P/S	90.000	365 gg/anno h/24
9	AMILASI TOTALE	P/S/U	20.000	365 gg/anno h/24
10	AMMONIEMIA	P	8.000	365 gg/anno h/24
11	ANTICORPI ANTITIREOGLOBULINA	P/S	8.000	365 gg/anno h/24
12	ANTICORPI ANTITIREOPEROSSIDASI	P/S	8.000	365 gg/anno h/24
13	ANTIGENE CARCINO- EMBRIONARIO (CEA)	P/S	12.000	365 gg/anno h/24
14	APTOGLOBINA	P/S	3.000	365 gg/anno h/24
15	BETA HCG	P/S	10.000	365 gg/anno h/24
16	BILIRUBINA CONIUGATA (DIRETTA)	P/S	180.000	365 gg/anno h/24
17	BILIRUBINA TOTALE	P/S	200.000	365 gg/anno h/24
18	BNP/PRO-BNP	P/S	35.000	365 gg/anno h/24
19	CA 15-3	P/S	4.200	365 gg/anno h/24
20	CA125	P/S	4.200	365 gg/anno h/24
21	CA19-9	P/S	10.000	365 gg/anno h/24
22	CALCIO TOTALE	P/S/U	220.000	365 gg/anno h/24
23	CARBAMAZEPINA	P/S	3.000	365 gg/anno h/24
24	CK-NAC	P/S	100.000	365 gg/anno h/24
25	COLORO	P/S/U	180.000	365 gg/anno h/24
26	COLESTEROLO HDL	P/S	75.000	365 gg/anno h/24
27	COLESTEROLO LDL	P/S	50.000	365 gg/anno h/24
28	COLESTEROLO TOTALE	P/S	85.000	365 gg/anno h/24
29	COLINESTERASI	P/S	18.000	365 gg/anno h/24
30	CORTISOLO	S/U	6.000	365 gg/anno h/24
31	CPK-MB MASSA	P/S	14.000	365 gg/anno h/24
32	CREATININA (enzimatica)	P/S/U	300.000	365 gg/anno h/24
33	DIGOSSINA	P/S	3.000	365 gg/anno h/24
34	ETANOLO	P/S	10.000	365 gg/anno h/24
35	FENITOINA	P/S	3.000	365 gg/anno h/24
36	FENOBARBITALE	P/S	3.000	365 gg/anno h/24
37	FERRITINA	P/S	40.000	365 gg/anno h/24
38	FERRO	P/S	80.000	365 gg/anno h/24
39	FOSFATASI ALCALINA	P/S	120.000	365 gg/anno h/24
40	FOSFORO	P/S/U	80.000	365 gg/anno h/24
41	FSH	P/S	3.500	365 gg/anno h/24
42	GAMMA GT	P/S	130.000	365 gg/anno h/24
43	GLUCOSIO	P/S/U/L	300.000	365 gg/anno h/24

44	GOT/AST	P/S	260.000	365 gg/anno h/24
45	GPT/ALT	P/S	260.000	365 gg/anno h/24
46	INSULINEMIA	P/S	5.000	365 gg/anno h/24
47	LATTATO	P	1.000	365 gg/anno h/24
48	LATTICO DEIDROGENASI	P/S	130.000	365 gg/anno h/24
49	LH	P/S	3.500	365 gg/anno h/24
50	LIPASI	P/S	75.000	365 gg/anno h/24
51	LITIO	S	3.200	365 gg/anno h/24
52	MAGNESIO	P/S/U	95.000	365 gg/anno h/24
53	METABOLITI URINARI AMFETAMINE/METAMFETAMINE	U	4.000	365 gg/anno h/24
54	METABOLITI URINARI BARBITURICI	U	3.800	365 gg/anno h/24
55	METABOLITI URINARI BENZODIAZEPINE	U	3.800	365 gg/anno h/24
56	METABOLITI URINARI CANNABINOIDI	U	8.000	365 gg/anno h/24
57	METABOLITI URINARI COCAINA	U	4.000	365 gg/anno h/24
58	METABOLITI URINARI METADONE	U	3.000	365 gg/anno h/24
59	METABOLITI URINARI OPPIACEI	U	3.500	365 gg/anno h/24
60	MIOGLOBINA	P/S	16.000	365 gg/anno h/24
61	PARATORMONE INTATTO	P/S	8.000	365 gg/anno h/24
62	PEPTIDE C	P/S	1.800	365 gg/anno h/24
63	POTASSIO	P/S/U	260.000	365 gg/anno h/24
64	PROGESTERONE	P/S	2.000	365 gg/anno h/24
65	PROLATTINA	P/S	3.000	365 gg/anno h/24
66	PROTEINA C REATTIVA	P/S	150.000	365 gg/anno h/24
67	PROTEINE TOTALI	P/S	130.000	365 gg/anno h/24
68	PROTEINE TOTALI	U/L	12.000	365 gg/anno h/24
69	PSA TOTALE	S	16.000	365 gg/anno h/24
70	PSA LIBERO	S	12.000	365 gg/anno h/24
71	SODIO	P/S/U	260.000	365 gg/anno h/24
72	TESTOSTERONE	P/S	3.000	365 gg/anno h/24
73	TIROXINA LIBERA (FT4)	P/S	36.000	365 gg/anno h/24
74	TITOLO ANTISTREPTOLISINICO	S	3.500	365 gg/anno h/24
75	TRANSFERRINA	P/S	20.000	365 gg/anno h/24
76	TRIGLICERIDI	P/S	90.000	365 gg/anno h/24
77	TRIODOTIRONINA LIBERA (FT3)	P/S	32.000	365 gg/anno h/24
78	TROPONINA	P/S	50.000	365 gg/anno h/24
79	TSH	P/S	42.000	365 gg/anno h/24
80	UREA	P/S/U	280.000	365 gg/anno h/24
81	VANCOMICINA	P/S	6.000	365 gg/anno h/24
82	VITAMINA B12	P/S	10.000	365 gg/anno h/24
83	VITAMINA D 25-OH	P/S	5.000	365 gg/anno h/24
84	GLUCOSIO 6-FOSFATO DEIDROGENASI (opzionale)	SI	2.000	365 gg/anno h/24
85	SHBG (opzionale)	P/S	2.000	365 gg/anno h/24
86	METHOTREXATE (opzionale)	P/S	3.000	365 gg/anno h/24
87	INTERLEUCHINA 6 (IL-6) (opzionale)	P/S	3.000	365 gg/anno h/24
Totale test			4.921.000	

N.B.: IL NUMERO DI TEST/ANNO INDICATO COMPRENDE CAMPIONI, RIPETIZIONI, CALIBRAZIONI E CONTROLLI

Legenda: P (plasma); S (siero); U (urine); L (liquor); SI (sangue intero)

REAGENTI, CALIBRATORI, CONTROLLI, MATERIALE DI CONSUMO

Fornitura di reagenti in quantità necessaria allo svolgimento dell'attività annua con la cadenza rilevabile dalla tabella precedente

Fornitura di calibratori in quantità necessaria allo svolgimento dell'attività annua con la cadenza rilevabile dalla tabella precedente

Fornitura di controlli di qualità di parte terza su tre livelli, in quantità necessaria allo svolgimento dell'attività annua con la cadenza rilevabile dalla tabella precedente.

Fornitura di materiale di consumo (disposable), soluzioni di lavaggio, diluenti e quanto altro materiale occorrente per il corretto funzionamento del sistema in quantità necessaria allo svolgimento dell'attività annua con la cadenza rilevabile dalla tabella precedente.

STRUMENTAZIONE RICHIESTA

Sistema consolidato macchina reattivi di chimica clinica ed Immunometria in automazione, con preanalitica e postanalitica integrata, per l'esecuzione di analisi in urgenza e routine, in grado di effettuare le determinazioni analitiche elencate e quantificate nella tabella precedente, composto come di seguito indicato:

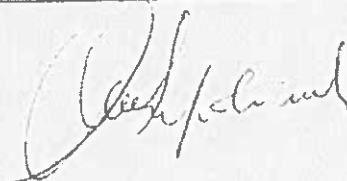
- a) Sistema unico di pre e post analitica ad elevata automazione, collegato fisicamente con gli analizzatori, in grado di effettuare check-in, centrifugazione, stappatura, ritappatura, sorting in uscita e comprendente una congrua stazione automatica di stoccaggio dei campioni refrigerata, anch'essa fisicamente collegata al sistema.
- b) Sistema di analizzatori per l'esecuzione degli esami di chimica clinica ed immunochimica in spettrofotometria, turbidimetria/nefelometria e chemiluminescenza, in urgenza e routine, costituito da un insieme di N elementi e/o moduli, tutti fisicamente collegati al sistema di automazione di cui al precedente punto a). Tutti gli elementi/moduli analizzatori devono almeno una replica identica nel sistema per garantire un adeguato backup strumentale
- c) Eventuale impianto di produzione di acqua deionizzata, se necessario al funzionamento degli analizzatori, provvisto di back-up, in modo da garantire 24 h/24h la produzione di acqua avente le caratteristiche chimiche, fisiche e microbiologiche richieste. L'impianto dovrà comprendere tutti gli stadi di trattamento richiesti, e dovrà permettere la visualizzazione degli allarmi di funzionamento, con descrizione, data ed ora del guasto/anomalia, nonché allarme e segnalazione luminosa visibile nell'ambiente Corelab.
- d) Software dedicato di area (middleware) con funzioni evolute di controllo e di supporto alla refertazione
- e) Software gestionale del Controllo di Qualità di parte terza, interconnesso in modalità bidirezionale al middleware offerto, al fine di ottenere la gestione del controllo di qualità interno in tempo reale, con impostazione dei traguardi analitici, con licenze d'uso valide per tutta la durata della fornitura
- f) Postazioni informatiche necessarie alla gestione dell'intero sistema, (automazione e strumenti), comprese stampanti laser, lettori di codici a barre, stampanti barcode e materiali di consumo
- g) N. 4 postazioni di lavoro (PC + stampante laser) con relativi piani di appoggio, due lettori barcode e due stampanti per etichette
- h) N. 1 postazione PC dedicata all'interfacciamento con il LIS
- i) N. 1 postazione PC dedicata al collegamento con la piattaforma real time per i controlli di qualità
- l) N. 2 centrifughe refrigerate da pavimento, ciascuna in grado di consentire la centrifugazione di almeno 80 provette in contemporanea, con doppia dotazione di bascule (per provette 13 x 75 e 13 x 100)
- m) N. 1 Frigorifero da laboratorio a +4°C a due ante (capienza minima 1200 lt) con registrazione continua della temperatura, per lo stoccaggio dei reagenti, dei controlli e dei calibratori
- n) N. 1 Congelatore da laboratorio a -20°C a un'anta (capienza minima 600 lt) con registrazione continua della temperatura, per lo stoccaggio dei campioni, dei reagenti, dei calibratori e dei controlli

o)	Sistema per la misurazione, il monitoraggio e la registrazione della temperatura dei frigoriferi e dei congelatori, con l'utilizzo di sonde connesse con tecnologia wireless ad un programma gestionale per monitoraggio delle temperature ai fini della certificazione di qualità del laboratorio ai sensi della norma ISO:9001, con licenze d'uso valide per tutta la durata della fornitura. Si prevede l'utilizzo di almeno 10 sonde.
p)	Idonei banconi di lavoro e piani di appoggio su ruote bloccabili, da inserire nell'area che ospita la strumentazione oggetto del lotto, in numero adeguato a garantire la lavorazione in prossimità della strumentazione fornita, per la preparazione dei campioni, dei reagenti, dei calibratori e dei controlli
q)	N.2 Armadi con sportelli e ripiani, misure 120 x 50 h200 e N2 armadi con sportelli e ripiani misure 90 x 50 h200, per lo stoccaggio dei materiali d'uso e delle soluzioni a temperatura ambiente
q)	N.6 poltroncine da scrivania su ruote e con braccioli e N. 4 sgabelli da lavoro ad altezza variabile e con schienale, per il personale addetto all'area
	DIMENSIONE DEL SISTEMA: Viene fornita in allegato la pianta del locale in cui il sistema andrà collocato
REQUISITI MINIMI DI INGRESSO (da possedere tutti pena esclusione)	
M1	Riepilogo sintetico redatto in modo da rispondere espressamente e singolarmente a ciascuno degli elementi elencati nel presente allegato, seguendo la medesima sequenza riportata. Per ciascuna voce dovranno essere indicati i riferimenti puntuali alla documentazione allegata in gara (schede tecniche, manuali, istruzioni operative, etc.)
M2	Layout compatibile con gli spazi disponibili, con particolare riguardo al rispetto delle vie di accesso e di fuga ed all'agibilità per gli operatori. Non saranno ritenute idonee, pena esclusione, soluzioni organizzative che contrastino con gli spazi disponibili
M3	Cronoprogramma dettagliato della fase di transizione dal vecchio al nuovo sistema, con layout della soluzione proposta, apparecchiature e tempi previsti per ogni passaggio
M4	Offerta di tutti gli analiti obbligatori richiesti in gara
M5	Offerta di tutti gli elementi indicati nella voce "Strumentazione richiesta"
M6	Strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione
M7	Certificazione CE IVD degli analizzatori e dei reagenti (produrre documentazione)
M8	Tutte le metodiche devono essere programmate su tutti gli strumenti compatibili ed i rispettivi reagenti devono essere previsti costantemente in linea su almeno uno strumento/modulo, ovvero in replica su n strumenti/moduli a seconda del carico di lavoro giornaliero e della tipologia di esame, allo scopo di rispettare quanto indicato nel progetto relativamente ai TAT e alle esigenze di back up
M9	Software gestionale del Controllo di Qualità di parte terza, con sistema esperto di elaborazione dei dati del CQI, tipo Unity Control o equivalente, con produzione di analisi statistiche, diagrammi di Levey – Jennings e calcolo automatico delle regole di Westgard, compreso confronto in tempo reale tramite collegamento online con database internazionali dedicati, confronto con gruppi omogenei di consenso, impostazione dei traguardi analitici e possibilità di analisi del rischio clinico legato al risultato di laboratorio, come previsto dalle norme ISO 9001:2015
M10	Gruppi di continuità di dimensioni adeguate a supportare il funzionamento dell'intero sistema, inclusa l'automazione, i deionizzatori, gli analizzatori e tutti i PC collegati per un minimo di 30 minuti in caso di mancanza di energia elettrica. I sistemi di continuità andranno collocati nei locali tecnici situati al piano sottostante.
M11	Interfacciamento bidirezionale con il sistema informatico gestionale del Laboratorio (LIS) W-Lab Themix
M12	Rispetto della normativa sulla protezione dei dati, con particolare riferimento al Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e al D.Lgs. 101/2018 per tutti i servizi ed i sistemi proposti, inclusa l'eventuale necessità di trasferimenti di dati per attività di manutenzione delle apparecchiature.
M13	Iscrizione ad un programma di verifica esterna della qualità (VEQ) a scelta del laboratorio per tutti gli analiti proposti in gara

M14	Corsi di formazione per tutti gli operatori indicati dal Laboratorio sul funzionamento degli analizzatori, sui metodi analitici e sul sistema informatico gestionale forniti, articolati in un corso base e corsi di approfondimento personalizzati. Previsione di ulteriori necessità supplementari di formazione/addestramento per tutti gli eventuali aggiornamenti degli analizzatori, metodi analitici e software che potranno intervenire nel corso della fornitura.
M15	Mantenimento e presa in carico dell'attuale sistema di posta pneumatica per il trasporto dei campioni al Laboratorio. Le Ditte interessate, nel corso del sopralluogo previsto, dovranno prendere visione del sistema esistente.
M16	Assistenza tecnica e manutenzione full-risk per l'intero sistema proposto, inclusa la posta pneumatica, con fornitura di eventuali ricambi ed intervento sul posto, se necessario, entro 3 ore lavorative dalla chiamata dal Lunedì al Sabato e prefestivi.
M17	Servizio di reperibilità telefonica dell'assistenza tecnica 7/7 giorni, con risposta dell'operatore in un tempo massimo inferiore a 1 ora ed assistenza remota per via telefonica e per via informatica
M18	Presenza di personale tecnico e specialistico in affiancamento quotidiano al personale del Laboratorio per tutta la fase di transizione, per l'avvio del sistema e la risoluzione delle problematiche tecnico-specialistiche ed informatiche, per un periodo di almeno sei mesi successivi al passaggio in routine del sistema. Nel primo mese tale affiancamento è richiesto anche il sabato.
REQUISITI MINIMI DI INGRESSO PER LA PIATTAFORMA DI AUTOMAZIONE (da possedere tutti pena esclusione)	
M19	Caricamento in continuo dei rack con i campioni e/o di singoli campioni (no caricamento "bulk")
M20	Modulo/i d'ingresso dei campioni in grado di alloggiare contemporaneamente almeno 300 provette
M21	Gestione contestuale su tutti i componenti dell'automazione (ad eccezione delle centrifughe) di provette di diverso diametro e dimensione (13x75; 13x100, 16x100)
M22	Check-in automatico delle provette in ingresso
M23	Canale/sistema prioritario per l'avvio in lavorazione dei campioni urgenti
M24	Riconoscimento e separazione in area dedicata dei campioni in sospenso ovvero non conformi
M25	Centrifugazione in linea delle provette, con almeno tre centrifughe per provette di diametro 13mm (13x75 e 13x100) configurabili, indipendenti ed autonome una dall'altra, con produttività complessiva adeguata al carico di lavoro proposto
M26	Gestione automatica di rerun e reflex test secondo regole predefinite
M27	Stappatura automatica delle provette
M28	Tappatura/sigillatura automatica delle provette destinate allo stoccaggio
M29	Stazione refrigerata automatizzata per lo stoccaggio dei campioni, collegata fisicamente al sistema di automazione, con capienza minima di 6.000 provette, recupero del campione in automatico e/o reinvio agli analizzatori per eventuali ripetizioni, mappatura dei campioni, operazioni di scarico automatiche con regole definibili dall'operatore
M30	Tracciabilità completa dei campioni all'interno del sistema, con informazioni in tempo reale sullo stato e sulla posizione del campione
REQUISITI MINIMI DI INGRESSO PER GLI ANALIZZATORI (da possedere tutti pena esclusione)	
M31	Analizzatori completamente automatici e ad accesso random
M32	Tecnologia in chimica liquida per i parametri di chimica clinica
M33	Tecnologia in chemiluminescenza o elettrochemiluminescenza per i test di immunochimica

M34	Determinazione ISE per gli elettroliti	
M35	Possibilità di caricamento dei campioni direttamente sugli analizzatori in caso di malfunzionamenti o fermo del sistema di automazione	
M36	Completa omogeneità, stesse procedure di utilizzo, dei reagenti e dei consumabili tra strumenti/moduli della stessa tipologia	
M37	Riconoscimento positivo dei campioni, dei reagenti, dei calibratori e dei controlli tramite lettori di barcode o di chip in radiofrequenza interni al sistema	
M38	Monitoraggio dei quantitativi dei reagenti e delle soluzioni a bordo con indicazione dei test rimanenti	
M39	Convogliamento di tutti i reflui prodotti dagli analizzatori nel sistema di raccolta esistente, che conduce i liquidi nelle cisterne poste nei locali tecnici al piano sottostante.	
M40	Produttività potenziale complessiva del sistema non inferiore a 3.500 test/ora (esclusi test ISE ed indici di siero) per gli analizzatori di chimica clinica.	
M41	Produttività potenziale complessiva non inferiore a 700 test/ora per gli analizzatori di immunochimica	
M42	Tracciabilità completa dei calibratori e dei controlli associati ad ogni campione (documentare)	
ELEMENTI VALUTABILI (punti max 70)		
ADATTAMENTO DEL SISTEMA AGLI OBIETTIVI DEL LABORATORIO		max punti 16
Q1	Adattamento del sistema agli spazi disponibili (ingombri, agibilità, linearità e semplificazione dei percorsi per il personale addetto, aree di validazione tecnica e referatazione con eventuali elementi migliorativi dell'ergonomia e dell'isolamento acustico) discrezionale	0 - 10
Q2	Gestione della fase di transizione dal vecchio al nuovo sistema: strumentazioni da utilizzare, tempi, spazi occupati, eventuali limitazioni di operatività e loro durata (discrezionale)	0 - 6
CARATTERISTICHE TECNICHE E QUALITATIVE DELLA PIATTAFORMA DI AUTOMAZIONE		max punti 8
Q3	Produttività massima complessiva delle centrifughe in linea espressa in tubi/ora considerando un tempo di centrifugazione di 10 minuti a 3.000 giri. (punteggio attribuito in misura proporzionale) documentare	0 - 5
Q4	Disponibilità di un ulteriore modulo di ingresso sull'automazione con caricamento in continuo dei rack portacampioni senza necessità di apertura e chiusura di cassette (SI/NO) documentare	0 - 3
CARATTERISTICHE TECNICHE E QUALITATIVE DEL SOFTWARE GESTIONALE DI AREA (MIDDLEWARE)		max punti 3
Q5	Funzioni di monitoraggio dello stato di lavorazione dei campioni e delle performance del sistema (TAT globali e per linee analitiche) con relative analisi statistiche. (discrezionale) produrre dettagliata relazione	0 - 3
CARATTERISTICHE TECNICHE ED ANALITICHE DELLA STRUMENTAZIONE		max punti 26
Q6	Tempi e modalità delle manutenzioni manuali necessarie, con intervento da parte dell'operatore, per ciascuno dei componenti del sistema, come specificato nel manuale d'uso (discrezionale) documentare	0 - 5
Q7	Produttività oraria complessiva superiore al requisito di minima di 3.500 test/ora per gli analizzatori di chimica clinica. (punteggio attribuito in misura proporzionale) documentare	0 - 4
Q8	Produttività oraria complessiva superiore al requisito di minima di 700 test/ora per gli analizzatori di immunochimica. (punteggio attribuito in misura proporzionale) documentare	0 - 4

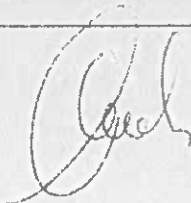
Q9	Presenza di un'area refrigerata (+4°C) sugli analizzatori per il mantenimento di calibratori e controlli a bordo, con sistema automatico di tappatura dei contenitori/tubi (SI/NO) documentare	0 - 4
Q10	Utilizzo di biosensori per il modulo ISO (SI/NO) documentare	0 - 2
Q11	Utilizzo di puntali monouso per il campionamento degli apparecchi di immunochimica (SI/NO) documentare	0 - 3
Q12	Possibilità di caricamento in continuo dei reagenti senza arresto né interruzione del ciclo analitico degli analizzatori di chimica clinica (escluso ISE) (SI/NO) documentare	0 - 2
Q13	Possibilità di caricamento in continuo dei reagenti senza arresto né interruzione del ciclo analitico degli analizzatori di immunochimica (SI/NO) documentare	0 - 2
	CARATTERISTICHE TECNICHE E QUALITATIVE DEI REAGENTI	max punti 14
Q14	Dosaggio della Troponina ultrasensibile secondo la definizione delle linee guida IFCC 2015: a) misura della troponina al di sotto del limite di rilevazione (LoD) in almeno il 50% dei soggetti sani; b) CV inferiore al 10% al 99° percentile; c) intervalli specifici per genere. Tutti i dati devono essere riportati nella metodica del prodotto. (SI/NO) documentare	0 - 4
Q15	Dosaggio dell'AFP certificato e validato su liquidi amniotici (SI/NO) documentare	0 - 4
Q16	Dosaggio del peptide natriuretico come NT pro-BNP, in base alle linee guida 2016 e 2017 (SI/NO) documentare	0 - 4
Q17	Numero di parametri opzionali offerti (0,5 punti per ogni test opzionale offerto)	0 - 2
	ASSISTENZA TECNICA	max punti 3
Q18	Assistenza tecnica con intervento sul posto, in caso di necessità, 7 giorni su 7, inclusi festivi, entro 3 ore dalla chiamata (SI/NO) documentare	0 - 3



LOTTO 2: SISTEMA MACCHINA-REATTIVI PER IL DOSAGGIO DELLE PROTEINE

ESAMI ESEGUIBILI		Campione	n. test/anno	frequenza dosaggio
1	IgG	S/U/L	6.200	6 sedute settim.
2	IgA	S	6.200	6 sedute settim.
3	IgM	S	6.200	6 sedute settim.
4	IgA (liquor)	L	100	occasionale
5	IgM (liquor)	L	100	occasionale
6	IgD	S	100	occasionale
7	Fattore reumatoide (Reuma-test)	S	7.000	6 sedute settim.
8	Complemento Fattore 3 (C3)	S	3.500	6 sedute settim.
9	Complemento Fattore 4 (C4)	S	3.500	6 sedute settim.
10	Albumina	S/U/L	7.000	6 sedute settim.
11	Catene Leggere Kappa	S/U	2.800	6 sedute settim.
12	Catene Leggere Lambda	S/U	2.800	6 sedute settim.
13	Catene Leggere Kappa libere	S/U/L	3.600	6 sedute settim.
14	Catene Leggere Lambda libere	S/U/L	3.600	6 sedute settim.
15	Aptoglobina	S	1.000	6 sedute settim.
16	Prealbumina	S	800	3 sedute settim.
17	Alfa-1-Antitripsina	S	1.000	3 sedute settim.
18	Ceruloplasmina	S	600	3 sedute settim.
19	Sottoclasse IgG1	S	800	2 sedute settim.
20	Sottoclasse IgG2	S	800	2 sedute settim.
21	Sottoclasse IgG3	S	800	2 sedute settim.
22	Sottoclasse IgG4	S	800	2 sedute settim.
23	Alfa-1 Glicoproteina acida	S	500	2 sedute settim.
24	Alfa-2-Macroglobulina	S	100	occasionale
25	Alfa-1-Microglobulina urinaria	U	300	1 seduta settim.
26	C1 inattivatore	S	200	1 seduta settim.
27	Cistatina C	S	200	1 seduta settim.
28	Sieroamiloide A	S	600	1 seduta settim.
29	Apolipoproteina A1	S	100	1 seduta settim.
30	Apolipoproteina B	S	100	1 seduta settim.
33	Lp (a)	S	300	1 seduta settim.
34	Transferrina desialata (CDT) (opzionale)	S	4.800	6 sedute settim.
31	Apolipoproteina A II (opzionale)	S	100	occasionale
32	Apolipoproteina E (opzionale)	S	100	occasionale
35	Calprotectina sierica (opzionale)	S	200	occasionale
36	Complemento fattore CH50 (opzionale)	S	100	occasionale
37	Beta-trace Protein (opzionale)	LB	100	occasionale
38	Catene pesanti leggere (HLC) di tipo IgG kappa e lambda, IgA kappa e lambda e IgM kappa e lambda (opzionale)	S	300	occasionale

	Totale test	67.400	
Legenda: S (siero); U (urine); L (liquor); LB (liquidi biologici)			
N.B.: IL NUMERO DI TEST/ANNO INDICATO COMPRENDE CAMPIONI, RIPETIZIONI, CALIBRAZIONI E CONTROLLI			

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. G. G.', is written in the center of the page below the table.

CALIBRATORI, CONTROLLI, MATERIALE DI CONSUMO

Fornitura di reagenti e calibratori in quantità necessaria allo svolgimento dell'attività annua con la cadenza rilevabile dalla tabella precedente

Fornitura di controlli su più livelli in quantità necessaria allo svolgimento dell'attività annua con la cadenza rilevabile dalla tabella precedente

Fornitura di materiale di consumo (disposable), soluzioni di lavaggio, diluenti e quanto altro materiale occorrente per il corretto funzionamento del sistema in quantità necessaria allo svolgimento dell'attività annua con la cadenza rilevabile dalla tabella precedente

STRUMENTAZIONE RICHIESTA

N 1 Strumento automatico da banco, nuovo e di ultima generazione, per il dosaggio delle Proteine nel plasma, nel siero, nelle urine e nei liquidi biologici, con certificazione CE-IVD

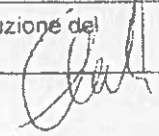
N. 1 PC per l'interfacciamento al LIS del Laboratorio

REQUISITI MINIMI DI INGRESSO (da possedere tutti pena esclusione)

M1	Interfacciamento bidirezionale con sistema gestionale "Themix W-Lab" (LIS)
M2	Fornitura di gruppo di continuità (UPS) adeguato per mantenere lo strumento in funzione per almeno 15 minuti in caso di mancanza di alimentazione elettrica
M3	Campionamento da provetta primaria e/o secondaria (Formato 13x75 e/o 13x100)
M4	Automazione completa del procedimento di analisi, dal campionamento all'ottenimento del risultato analitico
M5	Riconoscimento positivo dei campioni, dei reagenti, dei calibratori e dei controlli tramite lettore di codice a barre interno allo strumento
M6	Capienza del vano reagenti per almeno 20 reattivi a bordo contemporaneamente
M7	Cadenza Analitica di almeno 100 test/ora
M8	Gestione informatizzata del controllo di qualità
M9	Tracciabilità completa dei calibratori e dei controlli associati ad ogni campione (documentare)
M10	Reagenti con certificazione CE-IVD
M11	Assistenza tecnica e manutenzione full-risk, con intervento sul posto, se necessario, entro il primo giorno lavorativo successivo alla chiamata
M12	Corsi di formazione del personale per il primo utilizzo e corsi successivi in base alle esigenze del laboratorio
M13	Iscrizione ad un idoneo programma di verifica esterna di qualità (VEQ), a scelta del laboratorio

ELEMENTI VALUTABILI PER LO STRUMENTO**Max 46 punti**

Q1	Utilizzo della tecnica nefelometrica (SI/NO) documentare	0 - 5
Q2	Cadenza analitica superiore alla minima richiesta (esclusi test opzionali) (punteggio attribuito in misura proporzionale) documentare	0 - 5
Q3	Dispensazione separata per reagenti e campioni (SI/NO) documentare	0 - 4
Q4	Verifica dell'eccesso di antigene (SI/NO) documentare	0 - 4
Q5	Numero massimo campioni caricabili contemporaneamente (punteggio attribuito in misura proporzionale) documentare	0 - 4
Q6	Alloggiamento reagenti refrigerato (SI/NO) documentare	0 - 4
Q7	Accesso continuo per caricamento campioni, reattivi, controlli, standard, senza interruzione del ciclo analitico (SI/NO) documentare	0 - 4



Q8	Gestione contemporanea a bordo di flaconi diversi dello stesso reagente appartenenti a lotti diversi (SI/NO) documentare	0 - 4
Q9	Rerun e Reflex-test automatici (SI/NO) documentare	0 - 4
Q10	Possibilità di visualizzare la cinetica di reazione (SI/NO) documentare	0 - 4
Q11	Tempo totale in minuti richiesto dal sistema per la manutenzione quotidiana (punteggio attribuito in misura inversamente proporzionale) documentare	0 - 4
ELEMENTI VALUTABILI PER REATTIVI		Max 20 punti
Q12	Reagenti tutti pronti all'uso (SI/NO) documentare	0 - 6
Q13	Maggiore stabilità delle curve di calibrazione (punteggio attribuito in misura proporzionale) documentare	0 - 5
Q14	Disponibilità della metodica CDT dosabile sullo strumento offerto (SI/NO) documentare	0 - 5
Q15	Disponibilità delle metodiche Apolipoproteina AII e Apolipoproteina E (1 punto per ciascuna metodica offerta) documentare	0 - 2
Q16	Disponibilità delle metodiche Calprotectina sierica, Complemento fattore CH50, Beta-trace protein, Catene pesanti leggere (HLC), dosabili sullo strumento offerto (0,5 punti per ciascuna metodica offerta) documentare	0 - 2
ALTRI ELEMENTI VALUTABILI		Max 4 punti
Q17	Tempi e modalità di intervento dell'assistenza tecnica migliorativi rispetto a quanto richiesto come requisito minimo (documentare)	0 - 2
Q18	Assistenza tecnica on-line con collegamento VPN o equivalente (SI/NO) documentare	0 - 2

C. C. C. C. C.

U.O.C. Programmazione Strategica e Controllo di Gestione

Allegato "Autorizzazione di spesa"

Proposta di delibera 1153/2023

Anno	Aut. di spesa N°	Sub N°	Mod N°	Conto	Budget (disponibilità assegnata)	Totale sub-autorizzato (utilizzato)	Importo attuale	Residuo disponibile
2023	27	3	20	501010317000	2 100 920,75	2 097 239,10	700,00	2 981,65
2023	6	96	1	504020101000	5 836 558,01	5 606 060,39	8 092,66	222 404,96
TOTALE PRESENTE AUTORIZZAZIONE € :								

Anno	Aut. di spesa N°	Sub N°	Mod N°	Conto	Importo pluriennale	Totale sub-autorizzato (utilizzato)	Importo attuale	Residuo disponibile
2024	27	10	1	501010317000	360.235,15	72.047,00		
2024	6	169	1	504020101000	40.463,30	40.463,30		

Conto Economico/Patrimoniale	DESCRIZIONE
501010317000	REAGENTI
504020101000	CANONI DI NOLEGGIO - AREA SANITARIA