Capitolato Tecnico

INDICE

ART.1	OGGETTO	pag. 3
ART.2	CONFORMITÀ A DISPOSIZIONI E NORME	pag. 3
ART.3	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME PER TUTTI I LOTTI	pag. 4
ART.4	ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE	pag. 6
ART.5	FORMAZIONE	pag. 7
ART.6	CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEI SINGOLI LOTTI	pag. 8
ART.7	CONSEGNA DELLE APPARECCHIATURE, INSTALLAZIONE E COLLAUDO	pag. 20
ART.8	PERIODO DI PROVA	pag. 21
ART.9	CONSEGNA MATERIALI DI CONSUMO	pag. 22
ART.10	ULTERIORI PRESCRIZIONI	pag. 22
ART.11	DUVRI	pag. 23
ART.12	CRITERIO SELETTIVO DELLE OFFERTE	pag. 23
ART.13	PENALITÀ	pag. 25

ALLEGATI

ALLEGATO A: tipologia dei prodotti e relative quantità per ogni Lotto;

SCHEDE E: offerta economica per ogni Lotto;

SCHEDE T: offerta tecnica per ogni Lotto.

ART. 1 OGGETTO

Il presente Capitolato Tecnico ha per oggetto l'affidamento della **fornitura *in service*, in 6 lotti, di sistemi di macchine e reagenti** per le necessità dell'Ufficio Sanitario del Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento (CNRS) del Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri, come di seguito elencato:

LOTTO	DESCRIZIONE DEL LOTTO	DURATA DEL SERVICE	VALORE PRESUNTO LOTTO IN EURO PER ANNO (iva esclusa)
1	Fornitura in service di "Sistema analitico di Chimica Clinica, Immunochimica, Droghe e Sierologia Infettiva"	48 mesi	
2	Fornitura in service completo di un sistema analitico per ematologia	48 mesi	
3	Fornitura service completo di un sistema analitico per esami emocoagulativi	48 mesi	
4	Sistemi automatici di preparazione ed etichettatura delle provette	48 mesi	
5	Sistema diagnostico completo per l'esecuzione del profilo proteico e CDT.	48 mesi	
6	Sistema diagnostico completo per l'esecuzione dell'esame chimico fisico delle urine e del sedimento urinario	48 mesi	

Saranno prese in considerazione solo le offerte comprensive di tutti gli elementi del singolo lotto cui si riferiscono le stesse.

La tipologia dei prodotti e le relative quantità oggetto della fornitura sono indicate negli allegati A, nelle schede E (offerta economica) e nelle schede T (offerta tecnica) che sono da considerarsi parte integrante del presente Capitolato.

ART. 2 CONFORMITÁ A DISPOSIZIONI E NORME

Tutti i sistemi offerti devono essere conformi alla legislazione vigente nazionale, come a titolo esemplificativo e non esaustivo, ove applicabili:

- Dispositivi Medici Diagnostici in Vitro conformi alla Direttiva Europea 98/79, recepita dal Decreto Legislativo 332/2000 e successive eventuali modifiche ed integrazioni;

- Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche che possono creare o essere influenzate da campi elettromagnetici conformi alla Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio n. 108 del 15-12-2004 (Compatibilità Elettromagnetica) e successive eventuali modifiche ed integrazioni;
- Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche ad alimentazione elettrica a corrente alternata conformi alla Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio n. 2006/95/CE e successive eventuali modifiche ed integrazioni;
- Apparecchiature con organi meccanici in movimento conformi alla Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio n. 2006/42/CE e successive eventuali modifiche ed integrazioni;
- Dispositivi utilizzati in Laboratorio conformi alla Norma specifica sugli apparecchi da laboratorio CEI 66.5 (EN61010-1) e successive eventuali modifiche ed integrazioni;
- Dispositivi rispondenti al Decreto Legislativo 81/08, e successive modifiche ed integrazioni, in tema di sicurezza sul lavoro;
- Dispositivi rispondenti al D. Lgs. N. 17 del 27 gennaio 2010 (Regolamento di attuazione della Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio n. 2006/42/CE relativa alle macchine) e successive modifiche ed integrazioni.

Ove la conformità alle norme tecniche indicate non sia garantita, il concorrente deve indicare - per il Lotto - quali sono i punti delle norme tecniche non rispettate.

ART. 3 CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME PER TUTTI I LOTTI

L'oggetto dei Lotti ricomprende tutto quanto è necessario per una corretta operatività strumentale e per una completa esecuzione delle determinazioni analitiche.

I sistemi forniti dovranno essere di ultima generazione non ricondizionati ed essere conformi alle norme CE/IVD vigenti nazionali e comunitarie. Dovranno essere idonei all'uso al quale sono destinati e all'utilizzo della strumentazione fornita e corrispondere alle caratteristiche minime descritte nel presente capitolato. I prodotti forniti dovranno, inoltre, essere conformi alle certificazioni sulla qualità ed essere rispondenti alle norme UNI.

Il Lotto si intende comprensivo, oltre che della strumentazione descritta nel presente documento e nei relativi allegati, anche di:

- reagenti e tutto quanto è necessario per la completa effettuazione delle determinazioni analitiche indicate nei relativi allegati, ivi compresi toner, drum, cartucce per stampanti, materiale di controllo, cavi, ecc.;
- fornitura di tutto quanto sia necessario alla corretta esecuzione dei test, compresi calibratori, controlli a titolo noto di terza parte, consumabili ed accessori, previsti;
- materiale di ricambio che potrà essere utilizzato per eventuali sostituzioni direttamente dagli operatori del laboratorio che dovrà essere consegnato presso il magazzino del laboratorio;
- trasporto delle apparecchiature presso il CNSR, consegna al piano ed installazione della strumentazione nei locali messi a disposizione - comprensiva degli allacciamenti alla rete di alimentazione elettrica- messa in funzione delle apparecchiature con la fornitura di sistemi di stabilizzazione di tensione e di gruppi di continuità;
- assistenza alle prove di funzionalità della strumentazione e di quanto altro occorrente per assicurare che il service venga svolto a perfetta regola d'arte;
- manutenzione ordinaria e straordinaria, preventiva e correttiva della strumentazione inclusa la sostituzione di tutte le parti di ricambio;

- aggiornamento tecnologico di strumenti e software in caso di nuove release (senza alcuna spesa aggiuntiva per il CNSR);
- adeguati corsi di formazione iniziali e aggiornamento per il personale in forza presso il CNSR addetto all'utilizzo delle apparecchiature nel corso di tutto l'appalto;
- se del caso, banconi idonei sui quali collocare gli strumenti offerti;
- collegamento con il sistema informatico del laboratorio;
- iscrizione ad uno e/o più programmi di Valutazione Esterna di Qualità (VEQ) scelti dal Laboratorio.

Tutti i reagenti ed ogni altro materiale di consumo dovranno avere, al momento della consegna, scadenza non inferiore a sei mesi.

L'offerta tecnica presentata dai concorrenti per i diversi Lotti dovrà riportare le seguenti informazioni:

- lunghezza, larghezza e altezza della strumentazione offerta;
- requisiti impiantistici di installazione;
- potenza elettrica assorbita;
- quantità di calore prodotto;
- livello di rumorosità.

Si precisa che la strumentazione offerta deve essere idonea per gli spazi destinati alla stessa dal CNSR. Al riguardo, si lascia la facoltà alle singole Società partecipanti di effettuare un sopralluogo preventivo dei locali, previ accordi diretti con il Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento (tel. 06.80983946).

Caratteristiche dell'offerta relativa ai diversi lotti *- Alle Ditte che partecipano alla gara è richiesta la predisposizione e presentazione di una relazione tecnica dettagliata relativa ai lotti che prevedono la fornitura di analizzatori che necessitano di particolari accorgimenti sia dal punto di vista impiantistico che degli ingombri. Tale relazione dovrà essere inserita esclusivamente nell'offerta tecnica.*

Le offerte tecniche dovranno essere presentate in forma di relazione progettuale con descrizione dettagliata delle modalità con le quali i sistemi proposti sono in grado di svolgere le varie funzioni richieste, fase per fase e, conseguentemente, degli obiettivi raggiungibili e dei benefici a livello di organizzazione.

Il sistema offerto dovrà garantire un reale accesso random sia in fase di inserimento del campione nel processo di lavorazione che nell'esecuzione delle analisi con possibilità di caricamento continuo ed immediato, onde permettere l'inserimento di nuove accettazioni durante il processo analitico, senza influire sulle analisi in corso e sulla programmazione delle analisi precedenti, con l'obiettivo di refertare gli esami nel minor tempo possibile.

Nella relazione tecnica dovrà essere indicata la modalità di integrazione del sistema analitico proposto e del relativo sistema gestionale informatico di area (middleware) con il sistema informatico del laboratorio (LIS).

Resta impregiudicata la facoltà dell'Amministrazione di sostituire, in qualsiasi momento, l'attuale "sistema informatico gestionale (LIS)", nel qual caso i relativi costi di interfacciamento saranno comunque a carico delle aziende aggiudicatarie.

L'offerta deve includere nel pacchetto strumentale proposto tutto quanto indispensabile al funzionamento del sistema, compreso, ove necessario, un gruppo di stabilizzazione e continuità per tutti gli analizzatori e per tutti i PC previsti, eventuali sistemi di produzione di acqua demineralizzata, ove essa fosse richiesta dal sistema analitico offerto. Devono inoltre essere incluse nel pacchetto strumentale offerto le postazioni informatizzate (PC, stampante laser e stampante di etichette bar code) per la gestione del collegamento on line del sistema analitico con l'host computer del laboratorio e per le operazioni di validazione e stampa dei referti, indipendentemente ed in aggiunta ai PC dedicati alla gestione della strumentazione analitica o integrati nella strumentazione stessa. Nel caso in cui l'installazione degli analizzatori preveda adeguamenti strutturali e/o eventuali modifiche dei locali del laboratorio, dal punto di vista impiantistico la medesima Ditta aggiudicataria dovrà concordare con il CNSR le modalità di effettuazione delle opere suddette.

L'installazione del sistema analitico dovrà consentire la continuità operativa del laboratorio.

Per ogni Lotto, in sede di offerta tecnica il concorrente dovrà indicare, per le apparecchiature e per i reagenti:

- codice e nome commerciale dell'apparecchiatura, reagente, etc;
- dichiarazione di conformità alle caratteristiche minime richieste dal presente capitolato;
- specifiche tecniche, caratteristiche ed elementi propri di ogni singolo analizzatore/apparecchiatura proposta rispetto alle caratteristiche indicate quali caratteristiche minime e a quelle che saranno oggetto di valutazione, fornendo tutti gli elementi e la documentazione ufficiale per effettuare una completa e corretta valutazione dell'offerta tecnica.

Al fine di verificare le funzionalità dichiarate dal concorrente risultato primo nella graduatoria di gara per singolo Lotto, la Commissione di gara si riserva la facoltà di visitare una o più strutture presso cui sono installati i sistemi offerti. A tal riguardo, nell'ambito dell'offerta tecnica il fornitore dovrà indicare le suddette strutture nonché il referente per ognuna di esse che funga da interfaccia con la Commissione tecnica del CNSR.

ART. 4 ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE

L'aggiudicatario dovrà garantire un'assistenza tecnica full-risk, senza alcun onere aggiuntivo per il CNSR, su tutte le apparecchiature o sistemi offerti (comprese le strumentazioni fornite a corredo e l'interfacciamento informatico). L'aggiudicatario dovrà, inoltre, a proprie spese garantire l'esecuzione della manutenzione preventiva e del controllo di funzionalità (eseguite almeno secondo la frequenza prevista dal fabbricante e riportata nel manuale d'uso e svolgendo almeno le attività previste dal fabbricante stesso), ordinaria e straordinaria.

Gli interventi tecnici di assistenza e manutenzione finalizzati al ripristino della totale funzionalità dei sistemi (tramite risoluzione del guasto o installazione e messa in funzione di un dispositivo di back- up) dovranno essere svolti entro i tempi previsti di seguito:

- Tempo di primo intervento tecnico per guasto di qualsiasi natura di un dispositivo e/o blocco strumentale: entro al massimo 12 ore lavorative dalla chiamata (intese dalle ore 8:00 alle ore 17:00, esclusi sabato e festivi), fatto salvo particolari necessità dichiarate dal CNSR;
- ripristino della totale funzionalità di uno strumento tramite risoluzione del guasto o installazione e messa in funzione di un dispositivo di back-up: entro al massimo 24 ore solari dal primo intervento tecnico, esclusi sabato e festivi, fatto salvo particolari necessità dichiarate dal CNSR.

La Ditta dovrà assicurare la manutenzione preventiva e la manutenzione correttiva su chiamata assicurando l'esecuzione degli esami nei tempi previsti. Qualora il guasto dovesse determinare un fermo macchina superiore a 36 ore dal primo intervento tecnico l'aggiudicatario dovrà darne immediata comunicazione al Direttore dell'esecuzione. Per tale casistica l'aggiudicatario si impegna a fornire in sostituzione apparecchiature analoghe, qualora non siano già presenti apparecchi di back up. Tali impegni costituiscono parte integrante dell'offerta. L'aggiudicatario si impegna, inoltre, al mantenimento in efficienza delle apparecchiature fornite per tutta la durata del service. La richiesta di intervento tecnico potrà essere effettuata anche telefonicamente da parte del referente del CNSR. Saranno a carico della Ditta Aggiudicataria i consumi dei reagenti e dei materiali consumabili imputabili a documentabile malfunzionamento della strumentazione, nonché quelli relativi alla messa a punto della strumentazione in occasione di ogni intervento di assistenza tecnica o manutenzione.

Tutti i dispositivi riparati dovranno essere ri-consegnati nei medesimi locali di origine. Per quanto concerne il ritiro o la consegna di dispositivi per manutenzioni, verifiche e controlli, dovrà essere fatto riferimento al Direttore dell'Esecuzione del Contratto.

Il CNSR si riserva il diritto, a fronte di guasti e ripetuti fermi macchina (almeno 3), di richiedere all'aggiudicatario la sostituzione definitiva dei dispositivi installati. La disinstallazione ed il ritiro dei dispositivi in uso e la consegna e l'installazione dei nuovi dispositivi sono a carico dell'aggiudicatario in maniera da garantire la continuità diagnostica. In seguito a tale intervento, verrà eseguita una nuova procedura di collaudo.

L'aggiudicatario dovrà fornire periodicamente al CNSR il calendario delle manutenzioni programmate ed i rapporti di lavoro relativi alle manutenzioni effettuate sulle apparecchiature di cui al presente Capitolato.

ART. 5 FORMAZIONE

Le Ditte proponenti dovranno evidenziare nel progetto tecnico prodotto in sede di offerta:

- un piano di formazione ed affiancamento rivolto al personale del CNSR coinvolto nel servizio per quanto concerne il corretto utilizzo degli strumenti (e relativi software applicativi), le avvertenze all'uso e la manutenzione ordinaria;
- un programma di corsi periodici di aggiornamento del personale nel corso della fornitura.

La formazione iniziale del personale, da effettuarsi solamente con il primo contratto attuativo, dovrà essere eseguita all'atto dell'installazione dell'apparecchiatura offerta, concordando preventivamente le date con i referenti del CNSR e dovrà essere programmata al massimo entro i 15 giorni solari antecedenti la fase di "verifica di conformità" dei sistemi di cui al successivo art. 7. La presenza di un programma e del calendario di formazione definitivo saranno verificati in fase di collaudo dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto. L'aggiudicatario dovrà attestare l'avvenuta formazione del personale mediante un documento in cui verranno riportati i nominativi degli operatori che hanno ricevuto l'istruzione, controfirmato dal referente dell'aggiudicatario stesso, che

dovrà essere consegnato al Direttore dell'esecuzione al fine del relativo pagamento. Qualora, durante l'esecuzione dei contratti attuativi discendenti l'accordo quadro sottoscritto, si rilevassero carenze formative o si verificasse la necessità di formare all'uso personale aggiuntivo, ovvero l'azienda aggiudicatrice rilasciasse nuove release software che impattano sulle funzionalità del sistema, l'aggiudicatario dovrà provvedere gratuitamente ad eseguire nuovi corsi di formazione, secondo le tempistiche e modalità che saranno concordate con i referenti del CNRS.

Resta inteso che la formazione iniziale su ogni tipologia di strumento dovrà consistere in non meno di 10 ore formative da erogare a favore di tutti gli operatori individuati dal CNSR presso la sede del CNSR stesso; inoltre deve essere previsto, sempre in esecuzione del primo contratto attuativo, un ulteriore periodo di formazione (di secondo livello) presso la sede dell'aggiudicatario (per un massimo di 8 persone), da svolgersi entro sei mesi dalla data di installazione dell'apparecchiatura offerta, di durata di non meno di 20 ore. Si precisa che tutte le spese dei corsi di formazione, sia iniziale che di secondo livello, sono a carico dell'operatore economico contraente.

ART. 6 CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEI SINGOLI LOTTI

LOTTO 1 CoreLab

Fornitura in service di "Sistema analitico di Chimica Clinica, Immunochimica, Droghe, e Sierologia Infettiva".

L'oggetto della fornitura del presente lotto è un sistema per l'esecuzione dei test nella tipologia e nelle quantità descritte nell'Allegato A.

In particolare il sistema comprende: un sistema di preanalitica che garantisca la massima sicurezza degli operatori e l'abbattimento del rischio clinico, la strumentazione analitica per l'esecuzione degli esami di chimica clinica e immunochimica, reagenti, software gestionale per la strumentazione preanalitica/analitica.

Oltre ai reagenti dovranno essere obbligatoriamente offerti calibratori, materiali di controlli CQI, materiali di consumo, soluzioni di lavaggio, materiali vari (toner e stampanti), accessori e quant'altro necessario all'esecuzione delle analisi ed al funzionamento della strumentazione, nonché tutte le parti di ricambio che potranno essere utilizzate per eventuali sostituzioni direttamente dagli operatori del laboratorio.

La ditta aggiudicataria dovrà inoltre fornire collegamento con il LIS di laboratorio.

Configurazione strumentale richiesta:

Sistema di preanalitica front end – requisiti indispensabili

1. Check-in tramite lettore bar code per la presa in carico di tutte le provette afferenti in laboratorio (Chimica Clinica, Immunochimica);
2. Identificazione positiva dei campioni, allineamento Barcode;
3. Esecuzione automatica delle seguenti fasi operative:
    a. Check-in;
    b. Stappatura;
    c. Ordinamento;

   d. Flusso ricorsivo;
   e. Check-out;
   f. Archivio.
4. Stappatura automatica e selettiva delle provette in ingresso;
5. Gestione delle non conformità di accettazione (es. campioni anomali, con errori e/o privi di test assegnati);
6. Possibilità di utilizzo di vari tipi di rack, vassoi e bascule per centrifughe;
7. Strumentazione con minimo ingombro possibile.

Strumentazione analitica – requisiti indispensabili:

1. Sistemi analitici integrati con produttività complessiva per i test di chimica clinica non inferiori a 2000 test/h esclusi ISE e per i test di immunometria non inferiori a 400 test/h;
2. Il sistema deve essere composto in modo tale da garantire il back-up strumentale ed il back-up analitico per i test in allegato A;
3. Sistemi automatici e ad accesso random;
4. Riconoscimento positivo dei campioni quando necessario;
5. Caricamento in continuo dei campioni;
6. Determinazione ISE degli per gli elettroliti;
7. Gestione dei metodi spettrofotometrici e turbidimetrici;
8. Accesso ed esecuzione prioritaria degli esami urgenti;
9. Capacità di gestione di CQI su più livelli con dati giornalieri, mensili e cumulativi ed elaborazione e stampa grafica secondo diagrammi di Levey-Jennings e regole di westgard, CQI quotidiano su due livelli per tutti gli analiti;
10. Accesso ad esecuzione prioritaria degli esami urgenti;
11. Per gli analizzatori di chimica clinica presenza di canali liberi per l'eventuale inserimento di metodiche anche di altro fornitore;
12. Carry-over assente o trascurabile.

Strumentazione analitica – requisiti indispensabili:

1. Strumentazione automatica da banco;
2. Utilizzo di provetta primaria;
3. Utilizzo di puntali monouso per rendere assente o trascurabile il Carry over;
4. Possibilità di eseguire test singoli;
5. Tempo ridotto di esecuzione dei test;
6. Gestione di ridotti volumi di campione;

7. Connessione bidirezionale al LIS.

Reagenti – requisiti indispensabili

1. Esecuzione di tutti i parametri indispensabili previsti come da allegato A;
2. Tecnologia chimica liquida per i parametri di chimica clinica;
3. Tecnologia in Elettrochemiluminescenza o chemiluminescenza per i test di immunochimica;
4. Reagenti il più possibile pronti all'uso, riconoscimento tramite barcode, gestione status reagenti (test eseguiti, test disponibili, scadenza, stabilità) tramite software gestionale del Sistema.

Software gestionale (Middleware) – requisiti indispensabili

1. Gestione integrata di tutta la strumentazione preanalitica/analitica offerta**;**
2. Gestione della tracciabilità del campione lungo il flusso operativo;
3. Memorizzazione dei dati statistici relativi all'attività di tutto il sistema con disponibilità in formato digitale degli stessi;
4. Gestione di Rerun e reflex test mediante regole personalizzate e definite dagli operatori e loro trasmissione al LIS;
5. Sistema di tracciabilità per i lotti dei reagenti, calibratori, controlli e conteggio automatico delle analisi effettuate.

Lotto 1 – Criteri di valutazione (70 punti)

Strumentazione preanalitica	**Punti max 10**	**Modalità attribuzione punteggio**
Area di ordinamento utilizzabile sia per carico che per ordinamento	1	SI/NO
Rack di carico ed ordinamento liberamente configurabili	2	SI/NO
Capacità di carico/ordinamento almeno di 400 provette	1	Viesimo/Vmax
Ordinamento provette in rack dedicati	1	SI/NO
Produttività di almeno 400 provette/ora	1	Viesimo/Vmax
Possibilità di carico di provette tappate o stappate	1	SI/NO
Minimo ingombro (relazionare)	3	discrezionale

Strumentazione analitica	**Punti max 30**	**Modalità attribuzione punteggio**

Puntali e cuvette monouso per test di immunometria	4	SI/NO
Modalità di miscelazione dei test di chimica clinica (relazionare)	5	discrezionale
Strumentazioni modulari riadattabili in loco in base a mutate esigenze di laboratorio	4	SI/NO
Software operativo per la gestione del controllo di qualità mediante carte Levy-Jennings, diagramma di Youden e regole di Westgard	2	SI/NO
Volume minimo di campione utilizzato	2	Vmin/Viesimo
Numero di campioni caricabili contemporaneamente sugli analizzatori offerti nel vano di carico	5	Viesimo/Vmax
Numero di sistemi proposti (relazionare)	4	discrezionale
Stessa interfaccia sulle strumentazioni offerte	2	SI/NO
Indici del siero test specifici	2	SI/NO

Reagenti	**Punti max 25**	**Modalità attribuzione punteggio**
Percentuale di Reagenti pronti all'uso	6	Viesimo/Vmax
Caricamento in continuo dei reagenti di Chimica Clinica/Proteine Specifiche senza mettere in pausa l'analizzatore	5	SI/NO
Minor ingombro possibile per i reagenti di chimica in termini di spazio occupato (relazionare)	3	discrezionale
Possibilità di utilizzo di curva master di calibrazione lotto specifica	3	SI/NO
Pezzatura dei kit appropriata per i carichi di lavoro richiesti (relazionare)	4	discrezionale
Completezza dei test richiesti	4	Viesimo/Vmax

Assistenza Tecnica	**Punti max 5**	**Modalità attribuzione punteggio**
Tempi e modalità di assistenza (secondo art.4) e supporto specialistico; numero e qualifica dei tecnici nell'area di copertura	3	Vmin/Viesimo

Addestramento degli operatori (relazionare)	2	discrezionale

LOTTO 2 Fornitura in service completo di un sistema analitico per ematologia

Requisiti indispensabili del sistema

Il sistema offerto dovrà essere caratterizzato da:

1. deve essere un sistema composto da almeno 2 analizzatori collegati tra di loro in modo logico e fisico, in grado di garantire una potenzialità oraria di 200 per profili analitici "Emocromo con Formula Leucocitaria ed Eritroblasti";
2. tutti i parametri richiesti dovranno essere effettuati con un'unica aspirazione a richiesta dell'operatore direttamente da provetta primaria contenente sangue intero senza manipolazione del campione;
3. modalità di conteggio di tutti gli elementi e relativi coefficienti di variazione (documentare);
4. il sistema proposto dovrà prevedere l'utilizzo degli stessi reagenti per tutti gli analizzatori che ne fanno parte;
5. il sistema proposto dovrà essere in grado di effettuare la validazione automatica dei campioni secondo regole impostate dagli operatori (documentare);
6. il sistema proposto dovrà prevedere una stazione di carico di almeno 100 campioni tramite rack con caricamento in continuo;
7. strumenti di ultima generazione non ricondizionati;
8. adattabilità del sistema proposto agli spazi disponibili;
9. il sistema dovrà essere dotato di cup-piercing (provetta chiusa);
10. sensore livello dei campioni;
11. dosaggio dell'emoglobina con reagenti privi di cianuro;
12. lettore bar code per i campioni;
13. bar code, o metodi comunque automatici per l'identificazione positiva dei reagenti (tipo reagente, data di scadenza, numero lotto, monitoraggio dei volumi reagenti a bordo, ect);
14. gruppo di continuità;
15. CQI su tre livelli analitici;
16. programmi di manutenzione automatizzati;
17. memoria dati $\geq$ 100.000 campioni, completi di dati relativi a: anagrafica pazienti, valori numerici referto e grafici;
18. reagenti pronti all'uso.

L'esecuzione del controllo è prevista per una aspirazione giornaliera per livello. Possibilità di campionamento manuale da provetta chiusa e/o aperta senza utilizzo di rack.

Il sistema proposto deve essere fornito con software di gestione in grado di:

- Gestire la raccolta centralizzata di dati numerici, grafici e segnalazioni di anormalità morfologiche degli analizzatori;

- Consentire la validazione automatica dei risultati mediante regole di validazione avanzate configurabili dal laboratorio, basate ad esempio su: reparto, dati anagrafici, delta-check, limiti di panico, segnalazioni morfologiche;
- Centralizzare i risultati del Controllo di Qualità degli analizzatori, per monitorare in tempo reale l'allineamento degli strumenti.

Il software di gestione deve essere collegato in bidirezionale al sistema informatico del laboratorio, e deve consentire l'eventuale refertazione locale.

Lotto 2 – Criteri di valutazione (70 punti)

	Indicatore di valutazione	**Punteggio max**	**Modalità attribuzione punteggio**
1	Linearità WBC, PLT, RBC	4	Viesimo/Vmax
2	Possibilità di doppio conteggio per RBC e PLT	6	si/no
3	Quantificazioni elementi immaturi certificati FDA e monitorabili nelle carte di controllo	3	si/no
4	Parametri certificati e refertabili per la determinazione di cromia e volume dei globuli rossi: · Emazie micro e macrocitiche in % e in # - Emazie Hyper e Hypo in % e in #	5	si/no
5	Programma di elaborazione dati Inter-laboratorio del CQI: specificare se a livello nazionale o internazionale e se certificato ISO IEC 17043:2010	4	si/no
6	Maggior numero di eventi di aggiornamento aziendali organizzati negli ultimi tre anni per corsi di primo e secondo livello in ambito ematologico. Il punteggio sarà attribuito in base al coefficiente della prestazione.	6	Viesimo/Vmax
7	Possibilità di isolare l'eventuale modulo(strumento) non funzionante senza interruzione del ciclo di lavoro	6	si/no
8	Tracciabilità reagente per singolo campione	3	si/no
9	Numero di installazioni sul territorio italiano (visionabili e in funzione) con configurazione identica e per la stessa serie strumentale offerta. Il punteggio massimo sarà attribuito al valore maggiore, gli altri saranno determinati proporzionalmente rispetto a tale valore.	5	Viesimo/Vmax
10	Sistema composto da strumentazione uguale e che utilizzi gli stessi reagenti e che abbia lo stesso interfaccia utente per una miglior gestione	5	si/no
11	Volume campione	4	Vmin/Viesimo
12	Analisi manuale da provetta chiusa/aperta	2	si/no
13	C.Q.I. da unica fiala	5	si/no

14	Validazione automatica del campione con creazione delle regole definite dal laboratorio	4	si/no
15	Modalità Return e Reflex test in automatico senza intervento dell'operatore	3	si/no
16	Assistenza da remoto	2	Si/no
17	Assistenza tecnica: Tempo di intervento (se inferiore a parametri art. 4)	1	Vmin/Viesimo
18	Assistenza tecnica: Tempo di risoluzione massimo risolvendo il problema o fornendo uno strumento sostitutivo (se inferiore a parametri art 4)	2	Vmin/Viesimo

LOTTO 3 Fornitura service completo di un sistema analitico per esami emocoagulativi

Tutti gli analizzatori proposti dovranno essere di ultima generazione/serie strumentale non ricondizionati. L'azienda offerente dovrà presentare, nell'offerta tecnica, apposita dichiarazione che attesti che la serie strumentale proposta è l'ultima ad essere stata immessa sul mercato italiano.

Requisiti indispensabili del sistema

I reagenti devono avere le seguenti caratteristiche minime:

1. non devono contenere sostanze cancerogene; a tal fine dovrà essere allegata scheda di sicurezza per ogni reagente offerto;
2. devono avere un confezionamento idoneo alle esigenze del laboratorio;
3. deve essere indicato su ogni confezione numero di lotto e data di scadenza;

I concorrenti si impegnano a fornire, all'aggiudicazione, i seguenti programmi di controllo:

Controllo di qualità Intra Lab giornaliero su due livelli (Normale e Patologico) per: PT – APTT – FIB – AT.

Gli analizzatori devono avere le seguenti caratteristiche minime:

1. deve essere uno strumento nuovo, completamente automatico e di ultima generazione, e che possa assicurare un carico di lavoro pari a un minimo di 50 PT/h;
2. devono essere forniti eventuali materiali di consumo e l'assistenza tecnica necessaria a garantire la funzionalità;
3. deve avere un campionatore da almeno 10 posizioni;
4. deve aspirare il campione da provetta primaria;
5. deve poter mantenere in memoria i CQI;
6. deve essere dotato di sistema di lettura foto-ottico per metodi coagulativi;

7. deve essere dotato di allarme per l'esaurimento reattivi e materiale di consumo;
8. lo strumento deve essere dotato del lettore bar code;
9. gruppo di continuità.

LOTTO 3 - Criteri di valutazione (70 punti)

	Indicatore di valutazione	**Punteggio max**	**Modalità attribuzione punteggio**
1	Visualizzazione e stampa di tutte le curve di reazione	10	SI/NO
2	Utilizzo cuvette di reazione singole	10	SI/NO
3	Reattivo PT: estrattivo liquido pronto all'uso con valore di ISI certificato da ente terzo	10	SI/NO
4	Reattivo Antitrombina liquido e pronto all'uso con fattore Xa di origine umana	10	SI/NO
5	Fibrinogeno Clauss: con almeno 90 UNIH/ml di trombina	10	SI/NO
6	Archiviazione di almeno 500 campioni	10	SI/NO
7	Minor ingombro strumentale (relazionare)	10	discrezionale

LOTTO 4 - Sistemi automatici di preparazione ed etichettatura delle provette

Si richiedono sistemi per la preparazione automatica delle provette per il prelievo ematico è inclusa la fornitura dei relativi materiali di consumo (etichette adesive) nonché il collegamento con il LIS e l'assistenza tecnica Full-Risk con:

Requisiti indispensabili del sistema

1. Etichettatura di provette monouso per il prelievo di sangue con posizionamento sulla provetta in verticale di etichetta adesiva barcodata;
2. Stampa di etichette aggiuntive;
3. Facilità d'uso;
4. Gestione contemporanea di almeno 8 differenti tipi di provette non dedicate sottovuoto con dimensioni comprese tra: diametro: 12 – 17 mm; lunghezza: 75 – 100 mm;
5. Capacità di carico di provette e di materiale di consumo adeguata ai carichi di lavoro dei punti prelievo;
6. Configurazione personalizzabile della stampa delle etichette;
7. Software gestionale (middleware) su idoneo hardware e con sistema di backup esterno;
8. Compatibilità con gli spazi disponibili.

Materiale di consumo:

La fornitura include le etichette adesive nei quantitativi indicati nell'allegato A e delle dimensioni 30x50 mm. Non è inclusa la fornitura di provette per il prelievo.

Allegato A - Sistemi automatici di preparazione ed etichettatura delle provette

QUANTITA' ANNO

150.000

LOTTO 4 - Criteri di valutazione (70 punti)

	Indicatore di valutazione	**Punteggio max.**	**Modalità attribuzione punteggio**
1	Realizzazione di vaschette–paziente individuali	12	SI/NO
2	Indicare se l'etichettatura tiene conto della presenza dell'etichetta già presente sulla provetta (provetta pre-etichettata), in modo da permettere comunque l'osservazione della quantità di sangue prelevato	18	SI/NO
3	Presenza dell'area destinata alla raccolta delle vaschette con errori	8	SI/NO
4	Possibilità di gestire provette delle seguenti tipologie: con tappo in plastica, in gomma, cilindrica in polipropilene senza tappo	11	Punteggio attribuito come segue: - nessuna tipologia: 0 punti - una tipologia su tre: 3 punti - due tipologie su tre: 6 punti - tre tipologie: 11 punti
5	Possibilità di posizionamento delle etichette stampate a differenti altezze, in funzione della strumentazione analitica del Laboratorio	12	SI/NO
7	**Assistenza tecnica**: Tempo di intervento (se inferiore a parametri art, 4 punti 1)	5	Vmin/Viesimo
8	**Assistenza tecnica:** Tempo di risoluzione massimo risolvendo il problema o fornendo uno strumento sostitutivo (se inferiore a parametri art, 4 punti 1)	4	Vmin/Viesimo

LOTTO 5 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione del profilo proteico e CDT

Configurazione strumentale richiesta:

Un sistema analitico di ultima generazione non ricondizionato costituito da uno o più strumenti in tecnologia elettroforesi capillare per l'esecuzione delle siero proteine e della CDT.

Requisiti indispensabili del sistema:

1. caricamento continuo dei campioni con riconoscimento positivo della provetta primaria;
2. cadenza analitica del sistema di almeno 80 test ora per siero proteine e 25 test ora per la CDT;
3. diluizione automatica del campione;
4. rifiuti non tossici ed in quantità ridotta;
5. manutenzione strumentale ordinaria minima;
6. sistemi completamente automatici;
7. analizzatori nuovi e di ultima generazione non ricondizionati;
8. riconoscimento positivo del campione tramite codice a barre;
9. visualizzazione grafica del frazionamento;
10. possibilità di modifiche e correzioni del frazionamento;
11. archiviazione dei dati;
12. programma di controllo di qualità con elaborazione dei dati e dei grafici;
13. fornitura dei controlli di qualità su 2 livelli;
14. interfacciamento a LIS:
15. gruppo di continuità.

LOTTO 5 - Criteri di valutazione (70 punti)

	Indicatore di valutazione	**Punteggio max**	**Modalità attribuzione punteggio**
1	Cadenza Analitica superiore a quella minima per sieroproteine	7	Viesimo/Vmax
2	Caricamento in continuo dei campioni	7	SI/NO
3	Controllo della temperatura per effetto Peltier a contatto diretto sui capillari (descrivere)	7	SI/NO
4	Numero massimo di campioni caricabili a bordo	7	Viesimo/Vmax
5	Sensibilità per la metodica Sieroproteine proposta	7	Vmin/Viesimo
6	Quadro elettroforetico delle sieroproteine conforme alle raccomandazioni del GdS Proteine SiBioC in grado di evidenziare la banda della Pre Albumina ed il deficit di Alfa 1 Antitripsina	7	SI/NO

7	Supporto specialistico per tracciati anomali	5	SI/NO
8	**Assistenza Tecnica**: tempo di intervento (se inferiore a parametri art, 4 punti 6)	6	Vmin/Viesimo
9	**Assistenza Tecnica:** Tempo di risoluzione massimo risolvendo il problema o fornendo uno strumento sostitutivo (se inferiore a parametri art, 4 punti 5)	5	Vmin/Viesimo
10	Totale automazione per la determinazione della CDT	6	SI/NO
11	Cadenza analitica per la determinazione della CDT > 20 test/h	6	Viesimo/Vmax

LOTTO 6 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione dell'esame chimico fisico delle urine e del sedimento

Oggetto del presente lotto è la fornitura di un sistema analitico integrato per l'esecuzione dell'esame chimico fisico delle urine e del sedimento.

Requisiti indispensabili del sistema

1. Sistema analitico automatico integrato con caricamento continuo dei campioni;
2. Parametri richiesti per l'esame chimico-fisico: pH, peso specifico, proteine, glucosio, emoglobina, esterasi leucocitaria, nitriti, corpi chetonici, bilirubina, urobilinogeno;
3. Parametri richiesti per il sedimento: emazie, leucociti, cellule epiteliali, batteri, cilindri, miceti, spermatozoi, cristalli;
4. Campionatore automatico a rack con possibilità di carico di almeno 50 provette, in continuo
5. Identificazione positiva del campione tramite lettore automatico di codici a barre
6. Campionamento da provetta primaria, senza alcuna manipolazione
7. Controllo di qualità su due livelli
8. Cadenza analitica non inferiore a 200 campioni ora per l'esame chimico-fisico e 50 campioni ora per il sedimento
9. Archivio storico sul software gestionale e sugli analizzatori dei campioni con tutti i dati analitici relativi all'esame chimico-fisico e del sedimento
10. Software gestionale in grado di integrare l'esame chimico-fisico con quello del sedimento con unica refertazione;
11. Gruppo di continuità.

LOTTO 6 - Criteri di valutazione (70 punti)

	Indicatore di valutazione	**Punteggio max**	**Modalità attribuzione punteggio**
1	Caricamento in continuo dei reagenti senza necessità di calibrazione	2	SI/NO
2	Determinazione del Peso Specifico in rifrattometria	1	SI/NO

3	Possibilità di determinare ulteriori parametri oltre a quelli richiesti (specificare quanti e quali)	5	Viesimo/Vmax
4	Possibilità di distinguere emoglobina ed emazie integre	2	SI/NO
5	Possibilità di caricare on board strisce reattive con diverse tipologie di parametri eseguibili con scelta automatica in base alla richiesta da eseguire	5	SI/NO
6	Sistema di controllo analitico e di processo (controllo dispensazione, posizionamento striscia, colorazioni anomale, ecc)	2	SI/NO
7	Visualizzazione dei risultati del sedimento mediante grafici e/o immagini	10	10 citofluorimetria 5 digitalizzazione immagini
8	Valutazione quantitativa (numero/ul) per i principali parametri di utilità clinica (emazie, leucociti, cellule, batteri, cilindri, miceti, spermatozoi, cristalli) cosi come richiesto dalle linee guida	4	Viesimo/Vmax
9	Descrivere come i parametri forniti dal sistema permettono di discriminare ed evidenziare le infezioni delle vie urinarie (relazionare)	5	discrezionale
10	Specificare la modalità di differenziazione dei batteri (morfologia, tipologia, ecc) (relazionare)	4	discrezionale
11	Valutazione morfologica delle emazie (indicazione dell'origine dell'ematuria) (relazionare)	3	discrezionale
12	Descrivere come i parametri forniti dal sistema permettono di discriminare ed evidenziare le patologie a carico della funzionalità renale (relazionare)	4	discrezionale
13	Esame chimico-fisico e sedimento urinario: minime operazioni di calibrazione (indicare frequenze e parametri che necessitano di calibrazione)	4	Vmin/Viesimo
14	Possibilità di gestione di campioni differenti dalle urine con specifico programma e senza reagenti dedicati	3	SI/NO
15	Identificazione del rack porta campioni mediante codice a barre	2	SI/NO

16	Possibilità di selezionare a cura dell'operatore in base a criteri riguardanti provenienza campione e risultati esame chimico fisico e sedimento, assenza di alert, ecc. i campioni per i quali autorizzare la validazione automatica	3	SI/NO
17	Gestione QCI con grafici tipo Levey-Jennings per gli strumenti con relativa possibilità di stampa	2	SI/NO
18	Possibilità di elaborare statistiche per anagrafiche, provenienza, reparto, età	2	SI/NO
19	Possibilità di accesso al software gestionale per profili diversi	2	SI/NO
20	Storico in linea e archivio residente	2	SI/NO
21	Struttura servizio post vendita e specialistico (relazionare)	1	Discrezionale
22	Assistenza Tecnica: tempi di intervento (se inferiore a parametri art. 4)	1	Vmin/Viesimo
23	Assistenza Tecnica: tempo di risoluzione massimo risolvendo il problema o fornendo uno strumento sostitutivo (se inferiore a parametri art 4)	1	Vmin/Viesimo

ART. 7 CONSEGNA DELLE APPARECCHIATURE, INSTALLAZIONE E COLLAUDO

Di seguito si specificano le fasi cui è suddiviso l'affidamento:

- approntamento alla verifica di conformità e consegna delle apparecchiature presso il CNSR (perfettamente corrispondenti ai modelli aggiudicati in sede di gara) è effettuata a cura e spese (trasporto, imballo, spese doganali) dell'Aggiudicatario. Unitamente alle apparecchiature da fornire con le caratteristiche tecnico - qualitative previste dal presente Capitolato e/o specificate nell'offerta, l'Aggiudicatario deve consegnare, al momento della fornitura, almeno due copie del manuale d'uso e di manutenzione in lingua italiana per ogni tipologia di apparecchiatura; deve, inoltre, fornire a proprie spese tutto il materiale (reagenti, materiale di consumo e quant'altro occorra) necessario all'installazione dei sistemi ed alla messa a punto delle metodiche;
- installazione – da effettuarsi all'atto della consegna da personale tecnico specializzato nel pieno rispetto delle norme CEI e della vigente normativa in materia di igiene e sicurezza sul lavoro. Sarà obbligo dell'aggiudicatario adottare tutte le cautele necessarie a garantire l'incolumità e la sicurezza degli addetti ai lavori, del personale del CNSR e di terzi ed evitare danni a beni pubblici e privati. Sono a carico dell'Aggiudicatario le verifiche di sicurezza (secondo la norma EN 61010-1 - CEI 66-5 e altre normative tecniche pertinenti eventualmente vigenti) ed i controlli di qualità prestazionali e funzionali;

- interfacciamento/integrazione con i sistemi informatici, ove richiesto - deve essere effettuato da parte di personale tecnico specializzato dell'appaltatore e tutti gli oneri dovranno essere a carico dello stesso.

L'Aggiudicatario deve provvedere a proprie spese al ritiro e allo smaltimento di tutti gli imballi e/o contenitori necessari per la consegna e l'installazione dei dispositivi nel più breve tempo possibile e comunque entro e non oltre la giornata dell'installazione dei dispositivi.

La consegna, installazione e collaudo delle apparecchiature dovranno avvenire tramite accordi tra l'aggiudicatario ed il CNSR.

Tutte le spese sostenute per la consegna, l'installazione e il collaudo si intendono in capo all'aggiudicatario.

Si precisa che il regolare collaudo non esonera il fornitore da responsabilità per difetti e/o imperfezioni occulte che non siano emersi né durante il periodo di prova né al momento del collaudo definitivo dello stesso.

In caso di riscontrate irregolarità nel corso del collaudo il CNSR concederà all'aggiudicatario un termine massimo per la risoluzione delle problematiche. A tale data le attività di collaudo saranno ripetute.

Nel caso in cui non si evidenziassero irregolarità, il collaudo verrà definito positivo e sarà redatto il certificato di collaudo firmato dal CNSR

In caso di collaudo negativo, l'aggiudicatario:

- dovrà provvedere alla disinstallazione ed al ritiro dei dispositivi a proprie spese. Nel caso in cui l'aggiudicataria non provveda nei tempi indicati al ritiro dei dispositivi, provvederà il CNSR addebitando all'aggiudicatario le relative spese sostenute per le fasi di disinstallazione e trasporto e consegna;
- dovrà rimborsare al CNSR il maggior costo derivante dall'acquisizione della fornitura del servizio presso terzi ovvero al secondo classificato nella procedura per la somma eventualmente non coperta dal deposito cauzionale che verrà comunque trattenuto in caso di risoluzione del contratto.

Tempistica: le operazioni di consegna e installazione delle apparecchiature oggetto del lotto di gara, dovranno avvenire entro e non oltre 60 giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data di comunicazione, a mezzo PEC, da parte dell'A.D. dell'avvenuta registrazione del contratto da parte degli Organi di Controllo.

Il collaudo delle apparecchiature dovrà essere eseguito entro e non oltre 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi dalla data di ultimazione della consegna e installazione.

ART. 8 PERIODO DI PROVA

A far data dal collaudo positivo il CNSR si riserva un periodo di prova, non inferiore a mesi 6 (sei) al fine di accertare l'effettiva rispondenza di quanto fornito dalla Ditta Aggiudicataria (sia dell'apparecchiatura sia dei risultati dei test) ai requisiti richiesti e di verificare anche l'effettiva esecuzione del programma di formazione.

In caso di esito negativo del periodo di prova il CNSR potrà chiedere la risoluzione del contratto. Nel corso del periodo di prova, nel caso in cui il Direttore dell'esecuzione riscontri delle anomalie, può concordare con il fornitore un ulteriore periodo di prova di massimo 1 mese entro il quale quest'ultima si impegna a correggere, a proprie spese, le anomalie riscontrate. Nel caso in cui le

anomalie riscontrate non siano correggibili o non risultino corrette nemmeno dopo la prosecuzione del periodo di prova il CNSR potrà procedere alla risoluzione del contratto, motivata da apposita relazione tecnica, senza che il fornitore possa sollevare alcuna obiezione.

ART. 9 CONSEGNA MATERIALE DI CONSUMO

Fermo restando che l'Appaltatore si impegna a garantire che presso l'Ufficio Sanitario del CNSR siano sempre presenti quantitativi di materiale necessari a garantire il fabbisogno mensile della struttura, il materiale di consumo di cui al presente documento (es. reagenti, toner...) dovrà essere consegnato nelle quantità richieste negli ordini d'acquisto emessi dal CNSR, pertanto non sono ammessi vincoli legati ai minimi d'ordine.

La consegna dovrà avvenire franco magazzino, libera da ogni onere, salvo IVA, presso l'Ufficio Sanitario del CNSR, situato al piano 2° rialzato senza montacarichi ed ascensore in Viale Tor Di Quinto 119, 00191 Roma, così come specificato sull'ordine d'acquisto e nel rispetto del seguente orario: dalle ore 8:00 alle ore 12:30, dal lunedì al venerdì.

I beni di volta in volta ordinati dovranno essere consegnati entro il termine di **cinque (5) giorni dalla data di ricevimento dell'ordine**. In casi di urgenza la ditta dovrà provvedere alla consegna con la massima sollecitudine e, comunque, non oltre le 48 ore solari dal ricevimento della richiesta. In caso di consegna parziale della merce ordinata, alla ditta aggiudicataria saranno concessi ulteriori 7 (sette) giorni per consentire il saldo dell'ordine.

Il controllo quantitativo è effettuato dall'Ufficio Sanitario del CNSR; la firma all'atto del ricevimento della merce indica solo una corrispondenza ed accettazione del numero di colli inviati. La quantità è esclusivamente quella accertata presso il CNSR e deve essere riconosciuta ad ogni effetto dall'aggiudicatario.

Agli effetti del collaudo qualitativo la firma apposta per ricevuta al momento della consegna non esonera la ditta dal rispondere ad eventuali contestazioni che potessero insorgere all'atto dell'utilizzo del prodotto. Data l'impossibilità di periziare tutta la merce all'atto dell'arrivo la ditta dovrà accettare le eventuali contestazioni sulla qualità, quantità e confezionamento del genere somministrato anche a ragionevole distanza di tempo dalla consegna, quando cioè, aprendo i colli, ne sarà possibile il controllo oppure limitatamente alla qualità anche quando il difetto appaia al momento dell'uso. L'accettazione della merce non solleva, quindi, l'aggiudicatario dalla responsabilità delle proprie obbligazioni in ordine a vizi apparenti ed occulti della merce consegnata non rilevabili all'atto della consegna, né dal rispondere ad eventuali contestazioni che potessero insorgere all'atto dell'utilizzazione del prodotto e di sottoporli ad accertamenti analitici presso laboratori o personale qualificato.

ART. 10 ULTERIORI PRESCRIZIONI

La Ditta Aggiudicataria dovrà stipulare una copertura assicurativa delle apparecchiature mediante regolare polizza contro i rischi di danneggiamento che esonerino il CNSR da qualsiasi responsabilità per danni, incendio, furto, ecc. delle apparecchiature, con la sola esclusione del dolo e colpa grave.

La polizza suindicata dovrà essere sottoscritta a copertura dell'intero valore delle apparecchiature fornite, da attestare con dichiarazione a cura dell'aggiudicatario e dovrà essere presentata unitamente all'approntamento al collaudo dei macchinari.

Al termine del periodo contrattuale l'Aggiudicatario dovrà a proprie spese procedere al ritiro delle apparecchiature con i tempi e le modalità fornite e comunicate dal CNSR. Tali attività dovranno essere svolte in maniera tale da non arrecare disturbo, danno o interruzioni di lavoro del CNSR.

ART. 11 DUVRI

Non sussiste l'obbligo di redazione del DUVRI e l'importo dei relativi oneri della sicurezza è pari a zero, in quanto non sono previste interferenze e contatti rischiosi tra il personale dell'Arma dei Carabinieri e di imprese eventualmente operanti con differenti contratti nella medesima sede di consegna della fornitura.

ART. 12 CRITERIO SELETTIVO DELLE OFFERTE

L'appalto sarà aggiudicato mediante il criterio selettivo dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, utilizzando il metodo aggregativo compensatore.

La graduatoria verrà assegnata secondo i criteri di valutazione:

offerta economica: punti max 30

offerta tecnica: punti max 70

Il dettaglio dei criteri di valutazione dell'offerta tecnica con i relativi punteggi è già esplicitato nei paragrafi relativi ai diversi lotti.

Per i criteri la cui modalità di attribuzione dei punteggi è indicata come "discrezionale", vale a dire i punteggi attribuiti sulla base del giudizio formulato dalla Commissione giudicatrice in funzione della caratteristiche offerte tra quelli di seguito riportati: "ottimo", "distinto", "buono", "discreto", "sufficiente", "insufficiente".
Ad ogni giudizio corrisponderà l'attribuzione di una differente percentuale di punteggio massimo attribuibile e segnatamene: "ottimo=100%", "distinto=80%", "buono=60%", "discreto=40%", "sufficiente=20%", "insufficiente=0%".

Per i criteri la cui modalità di attribuzione dei punteggi è intesa su base proporzionale diretta (Viesimo/Vmax), il relativo punteggio tecnico verrà attribuito secondo la seguente formula:

FORMULA (proporzionale diretta) – PTcriterio_iesimo= PTMAX X (Val_iesimo / Val_ max)

Dove:

PTcriterio_iesimo= Punteggio attribuito al singolo criterio

PTMAX = Punteggio massimo attribuibile al singolo criterio come indicato nel presente capitolato.

Val_iesimo = Valore offerto dal concorrente iesimo

Val_ max = Valore più alto offerto dai concorrenti esaminati

Per i criteri la cui modalità di attribuzione dei punteggi è intesa su base proporzionale inversa (Vmin/Viesimo), il relativo punteggio tecnico verrà attribuito secondo la seguente formula:

FORMULA (proporzionale inversa) – PTcriterio_iesimo= PTMAX X (Val_min / Val_iesimo)

Dove:

PTcriterio_iesimo= Punteggio attribuito al singolo criterio

PTMAX = Punteggio massimo attribuibile al singolo criterio come indicato nelle tabelle del presente capitolato
Val_ min = Valore più basso offerto dai concorrenti esaminati

Val_iesimo = Valore offerto dal concorrente iesimo

Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica

Quanto all'offerta economica, è attribuito sulla base della seguente formula:

PEi = (Pmin / Pi) X 30

Dove:

PEi è il punteggio economico conseguito dal Concorrente i-esimo;

Pmin è il valore complessivo dell'offerta più basso tra quelle valide presentate dai Concorrenti;

Pi è il valore complessivo dell'offerta del Concorrente i-esimo;

30 è il punteggio massimo attribuibile all'offerta economica.

Sia con riferimento all'attribuzione dei punteggi dei singoli criteri, sia con riferimento all'attribuzione dei punteggi tecnici ed economici, saranno considerate le prime due cifre dopo la virgola senza procedere ad alcun arrotondamento.

ART. 13 PENALITA'

Fatta salva la responsabilità dell'Appaltatore di inadempimento ed il risarcimento del maggior danno ai sensi dell'art. 1382 c.c., l'Appaltatore sarà tenuto a corrispondere all'Amministrazione le seguenti penali:

- per ogni giorno di ritardo nell'avvio dell'esecuzione contrattuale rispetto ai termini previsti: penale pari ad € 1.500,00;
- per ogni giorno di impossibilità di effettuare la singola prestazione analitica per assenza di reagenti e/o tutto quanto necessario alla corretta esecuzione del test, tenendo conto dei tempi di

consegna dei materiali di consumo di cui all'art. 9: € 500,00 per ciascun analita privo di materiale di consumo;

- per ogni giorno di impossibilità di effettuare la singola prestazione analitica per assenza di reagenti e/o tutto quanto necessario alla corretta esecuzione del test richiesti come urgenti, tenendo conto dei tempi di consegna dei materiali di consumo di cui all'art. 9: € 1.0000,00 per ciascun analita privo di materiale di consumo;
- per ogni giorno di ritardo nella consegna di materiali di consumo diversi da reagenti e/o tutto quanto necessario alla corretta esecuzione del test (es. toner, drum, cartucce stampanti, cavi…) necessari per l'esecuzione dei test, tenendo conto dei tempi di consegna dei materiali di consumo di cui all'art. 9: € 200,00;
- per ogni giorno di impossibilità ad effettuare la prestazione analitica (o le prestazioni analitiche per il lotto 1 Corelab) per ritardo nella risoluzione del malfunzionamento secondo i tempi stabiliti all'art. 4: € 1.000,00.

Le penali saranno applicabili solo in caso in cui l'inadempimento sia attribuibile all'Appaltatore.

L'Amministrazione avrà il diritto di procedere alla risoluzione del contratto nel caso di applicazione di penali per un importo superiore al 10% del valore contrattuale.

ART. 14 MODALITA' E VERIFICA DI CONFORMITA' E RELATIVA FATTURAZIONE

Con cadenza semestrale, a partire dalla data del favorevole collaudo dell'apparecchiatura in fornitura, il Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento dovrà riepilogare tutti gli ordini di reagenti e materiale di consumo e le relative bolle di consegna controfirmate dal militare ricevente (con data e firma certa) richiesti nel semestre in esame.

Il militare che firma la bolla di consegna, accerta la quantità e la qualità del materiale fornito.

Il Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento invierà detta documentazione alla Direzione di Sanità del Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri, che provvederà a riunire apposita Commissione nominata dal Reparto Autonomo del Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri incaricata di verificare le forniture e i servizi e redigere apposito verbale.

ART. 15 SUBAPPALTO

Il subappalto è vietato alla luce della specificità e dell'alta tecnologia richiesta per la fornitura, comprensiva di macchinari a noleggio ad alta specializzazione e del correlato servizio di manutenzione.

È necessario che ad ogni singolo lotto corrisponda un solo operatore per la gestione di tutti gli aspetti.

ALLEGATO

"A"

Lotto 1 - Fornitura in service di "Sistema analitico di Chimica Clinica, Immunochimica, Droghe, e Sierologia Infettiva".

	Allegato A - Tipo e numero di test in gara				
A	8	e	D	E	F
Rif.	analita	n. esami/ anno	n. esami/totali affidamento	n. sedute anno	n. controlli /seduta
1	GLICEMIA	21.000	84.000	280	1 su 2 livelli
2	AZOTEMIA	12.500	50.000	280	1 su 2 livelli
3	CREATININA	21.000	84.000	280	1 su 2 livelli
4	BILIRUBINA TOTALE	21.000	84.000	280	1 su 2 livelli
5	BIURUBINA DIRETTA	21.000	84.000	280	1 su 2 livelli
6	GOT	21.000	84.000	280	1 su 2 livelli
7	GPT	21.000	84.000	280	1 su 2 livelli
8	GGT	21.000	84.000	280	1 su 2 livelli
9	COLESTEROLO TOTALE	21.000	84.000	280	1 su 2 livelli
10	COLESTEROLO HDL	7.000	28.000	280	1 su 2 livelli
11	COLESTEROLO LDL	7.000	28.000	280	1 su 2 livelli
12	TRIGLICERIDI	21.000	84.000	280	1 su 2 livelli
13	URICEMIA	7.000	28.000	280	1 su 2 livelli
14	SIDEREMIA	4.500	18.000	280	1 su 2 livelli
15	TRANSFERRINA	4.500	18.000	280	1 su 2 livelli
16	FERRITINA	4.500	18.000	280	1 su 2 livelli
17	LDH	7.000	28.000	280	1 su 2 livelli
18	AMILASI	2.000	8.000	280	1 su 2 livelli
19	LIPASI	2.000	8.000	280	1 su 2 livelli
20	ALBUMINA	1.500	6.000	280	1 su 2 livelli
21	PROTEINE TOTALI	7.000	28.000	280	1 su 2 livelli
22	FOSFATASI ALCALINA	3.000	12.000	280	1 su 2 livelli
23	CK	1.500	6.000	280	1 su 2 livelli
24	CK-MB	1.500	6.000	280	**1** su 2 livelli
25	PROTEINA C REATTIVA	1.500	6.000	280	1 su 2 livelli
26	COLINESTERASI	450	1.800	280	**1** su 2 livelli
27	CALCIO	2.500	10.000	280	1 su 2 livelli
28	FOSFORO	2.500	10.000	280	1 su 2 livelli
29	MAGNESIO	2.500	10.000	280	1 su 2 livelli
30	CLORO	3.000	12.000	280	1 su 2 livelli
31	SODIO	3.000	12.000	280	1 su 2 livelli
32	POTASSIO	3.000	12.000	280	1 su 2 livelli
33	REUMA TEST	250	1.000	280	1 su 2 livelli
34	ANFETAMINA	21.000	84.000	280	1 su 2 livelli
35	BARBITURICI	21.000	84.000	280	1 su 2 livelli
36	BENZODIAZEPINE	21.000	84.000	280	1 su 2 livelli
37	CANNABINOIDI	21.000	84.000	280	1 su 2 livelli
38	COCAINA	21.000	84.000	280	**1** su 2 livelli
39	OPPIACEI	21.000	84.000	280	1 su 2 livelli
40	G6PDH	1.500	6.000	280	1 su 2 livelli
41	HBA1c	1.500	6.000	280	1 su 2 livelli
42	TSH di ultima generazione	7.000	28.000	280	1 su 2 livelli
43	FT3	7.000	28.000	280	1 su 2 livelli
44	FT4	7.000	28.000	280	1 su 2 livelli
45	AntiTPO	3.000	12.000	280	2 su 3 livelli
46	Anti Tireoglobulina	3.000	12.000	280	2 su 3 livelli
47	Tireoglobulina	3.000	12.000	280	2 su 3 livelli
48	Calcitonina	1.000	4.000	280	2 su 3 livelli

49	Psa Totale di ultima generazione	3.500	14.000	280	1 su 2 livelli
50	Psa free	3.500	14.000	280	1 su 2 livelli
51	Anti HAV	2.000	8.000	280	1 su 2 livelli
52	HbsAg	2.000	8.000	280	1 su 2 livelli
53	Anti Hbs	2.000	8.000	280	1 su 2 livelli
54	Anti HCV di ultima generazione	3.000	12.000	280	1 su 2 livelli
55	Anti HAV IgM	100	400	100	1 su 2 livelli
56	Insulina	200	800	100	1 su 2 livelli
57	Ige Totali	200	800	100	1 su 2 livelli
58	Anti HBc	100	400	100	1 su 2 livelli
59	Anti Hbc IgM	100	400	100	1 su 2 livelli
60	HbeAg	100	400	100	1 su 2 livelli
61	Anti Hbe	100	400	100	1 su 2 livelli
62	Estradiolo	100	400	100	1 su 2 livelli
63	FSH	100	400	100	1 su 2 livelli
64	LH	100	400	100	1 su 2 livelli
65	Progesterone	100	400	100	1 su 2 livelli
66	Testosterone	100	400	100	1 su 2 livelli
67	Prolattina	100	400	100	1 su 2 livelli
68	Beta HCG (Tot+ Beta)	100	400	100	1 su 2 livelli
69	Omocisteina	200	800	200	1 su 2 livelli
70	Toxo IgG	200	800	200	1 su 2 livelli
71	Toxo IgM	200	800	200	1 su 2 livelli
72	Rubeo IgG	200	800	200	1 su 2 livelli
73	Rubeo IgM	200	800	200	1 su 2 livelli
74	CMV IgG	200	800	200	1 su 2 livelli
75	CMV IgM	200	800	200	1 su 2 livelli
	TOTALE	459.200	18.368.000		

n. esami/anno

Le quantità indicate Includono i soli esami refertati.

Nella formulazione delle offerte le Aziende partecipanti dovranno considerare come base di calcolo le statistiche riportate nella colonna D del presente allegato.

LOTTO 2 Fornitura in service completo di un sistema analitico per ematologia

	Allegato A - Tipo e numero di test in gara				
A	B	e	D	E	F
Rif.	analita	n. esami/ anno	n. esami/totali affidamento	n. sedute anno	n. controlli /seduta
1	Emocromo completo con formula	21.000	84.000	280	1 su 3 livelli
	TOTALE	21.000	84.000		

n. esami/anno

Le quantità indicate Includono i soli esami refertati.

Nella formulazione delle offerte le Aziende partecipanti dovranno considerare come base di calcolo le statistiche riportate nella colonna D del presente allegato.

LOTTO 3 Fornitura in service completo di un sistema analitico per esami emocoagulativi

	Allegato A - Tipo e numero di test in gara				
A	B	e	D	E	F
Rif.	analita	n. esami/ anno	n. esami/totali affidamento	n. sedute anno	n. controlli /seduta
1	Tempo di Protrombina	1.500	6.000	280	1 su 2 livelli
2	Tempo di Tromboplastina Parziale	1.500	6.000	280	1 su 2 livelli
3	Fibrinogeno	1.500	6.000	280	1 su 2 livelli
4	Antitrombina 3	750	3.000	280	1 su 2 livelli
	TOTALE	5.250	21.000		

n. esami/anno

Le quantità indicate Includono i soli esami refertati.

Nella formulazione delle offerte le Aziende partecipanti dovranno considerare come base di calcolo le statistiche riportate nella colonna D del presente allegato.

LOTTO 5 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione del profilo proteico e CDT

	Allegato A - Tipo e numero di test in gara				
A	**B**	e	D	E	F
Rif.	analita	n. esami/ anno	n. esami/totali affidamento	n. sedute anno	n. controlli /seduta
1	Elettroforesi delle Sieroproteine	5.000	20.000	280	1 su 2 livelli
2	CDT	600	2.400	280	2 su 2 livelli
	TOTALE	5.600	22.400		

n. esami/anno

Le quantità indicate Includono i soli esami refertati.

Nella formulazione delle offerte le Aziende partecipanti dovranno considerare come base di calcolo le statistiche riportate nella colonna D del presente allegato.

LOTTO 6 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione dell'esame chimico fisico delle urine e del sedimento urinario

	Allegato A - Tipo e numero di test in gara				
A	B	e	D	E	F
Rif.	analita	n. esami/ anno	n. esami/totali affidamento	n. sedute anno	n. controlli /seduta
1	Esame chimico fisico e del sedimento urinario	21.000	84.000	280	1 su 3 livelli
	TOTALE	21.000	84.000		

n. esami/anno

Le quantità indicate Includono i soli esami refertati.

Nella formulazione delle offerte le Aziende partecipanti dovranno considerare come base di calcolo le statistiche riportate nella colonna D del presente allegato.

SCHEDE

“E”

	Lotto 1 - Fornitura in service di “Sistema analitico di Chimica Clinica, Immunochimica, Droghe, e Sierologia Infettiva”.

	Scheda E1 - Costo dei reagenti, calibratori, controlli e consumabili

A	B	C	C1	D	E	F	G	H	I
test in gara/anno				reagenti (dalla scheda E2)	calibratori (dalla scheda E3)	controlli (dalla scheda E4)	consumabili (dalla scheda E5)	totale D+E+F+G	H / C
riferimento	analita	test/anno	test/totali affidamento	costo/anno	costo/anno	costo/anno	costo/anno	costo/anno	costo/test
Allegato A Sub Lotto 1 - Tipo e numero di test in gara									
1	GLICEMIA	21.000	84.000						
2	AZOTEMIA	12.500	50.000						
3	CREATININA	21.000	84.000						
4	BILIRUBINA TOTALE	21.000	84.000						
5	BILIRUBINA DIRETTA	21.000	84.000						
6	GOT	21.000	84.000						
7	GPT	21.000	84.000						
8	GGT	21.000	84.000						
9	COLESTEROLO TOTALE	21.000	84.000						
10	COLESTEROLO HDL	7.000	28.000						
11	COLESTEROLO LDL	7.000	28.000						
12	TRIGLICERIDI	21.000	84.000						
13	URICEMIA	7.000	28.000						
14	SIDEREMIA	4.500	18.000						
15	TRANSFERRINA	4.500	18.000						
16	FERRITINA	4.500	18.000						
17	LDH	7.000	28.000						
18	AMILASI	2.000	8.000						
19	LIPASI	2.000	8.000						
20	ALBUMINA	1.500	6.000						
21	PROTEINE TOTALI	7.000	28.000						

22	FOSFATASI ALCALINA	3.000	12.000						
23	CK	1.500	6.000						
24	CK-MB	1.500	6.000						
25	PROTEINA C REATTIVA	1.500	6.000						
26	COLINESTERASI	450	1.800						
27	CALCIO	2.500	10.000						
28	FOSFORO	2.500	10.000						
29	MAGNESIO	2.500	10.000						
30	CLORO	3.000	12.000						
31	SODIO	3.000	12.000						
32	POTASSIO	3.000	12.000						
33	REUMA TEST	250	1.000						
34	ANFETAMINA	21.000	84.000						
35	BARBITURICI	21.000	84.000						
36	BENZODIAZEPINE	21.000	84.000						
37	CANNABINOIDI	21.000	84.000						
38	COCAINA	21.000	84.000						
39	OPPIACEI	21.000	84.000						
40	G6PDH	1.500	6.000						
41	HBA1 c	1.500	6.000						
42	TSH di ultima generazione	7.000	28.000						
43	FT3	7.000	28.000						
44	FT4	7.000	28.000						
45	Anti TPO	3.000	12.000						
46	Anti Tireoglobulina	3.000	12.000						
47	Tireoglobulina	3.000	12.000						
48	Calcitonina	1.000	4.000						
49	Psa Totale di ultima generazione	3.500	14.000						
50	Psa free	3.500	14.000						
51	Anti HAV	2.000	8.000						
52	HbsAg	2.000	8.000						
53	Anti Hbs	2.000	8.000						
54	Anti HCV di ultima generazione	3.000	12.000						

55	Anti HAV IgM	100	400						
56	Insulina	200	800						
57	Ige Totali	200	800						
58	Anti HBc	100	400						
59	Anti Hbc IgM	100	400						
60	HbeAg	100	400						
61	Anti Hbe	100	400						
62	Estradiolo	100	400						
63	FSH	100	400						
64	LH	100	400						
65	Progesterone	100	400						
66	Testosterone	100	400						
67	Prolattina	100	400						
68	Beta HCG (Tot + Beta)	100	400						
69	Omocisteina	200	800						
70	Toxo IgG	200	800						
71	Toxo IgM	200	800						
72	Rubeo IgG	200	800						
73	Rubeo IgM	200	800						
74	CMV IgG	200	800						
75	CMV IgM	200	800						
	TOTALE	459.200	1.836.800						

	LOTTO 2 Fornitura in service completo di un sistema analitico per ematologia

	Scheda E1 - Costo dei reagenti, calibratori, controlli e consumabili

A	B	C	C1	D	E	F	G	H	I
test in gara/anno				reagenti (dalla scheda E2)	calibratori (dalla scheda E3)	controlli (dalla scheda E4)	consumabili (dalla scheda E5)	totale D+E+F+G	H / C
riferimento	analita	test/anno	test/totali affidamento	costo/anno	costo/anno	costo/anno	costo/anno	costo/anno	costo/test
1	Emocromo completo con formula	21.000	84.000						
	TOTALE	21.000	84.000						

	LOTTO 3 Fornitura service completo di un sistema analitico per esami emocoagulativi

	Scheda E1 - Costo dei reagenti, calibratori, controlli e consumabili

A	B	C	C1	D	E	F	G	H	I
test in gara/anno				reagenti (dalla scheda E2)	calibratori (dalla scheda E3)	controlli (dalla scheda E4)	consumabili (dalla scheda E5)	totale D+E+F+G	H / C
riferimento	analita	test/anno	test/totali affidamento	costo/anno	costo/anno	costo/anno	costo/anno	costo/anno	costo/test
1	Tempo di Protrombina	1.500	6.000						
2	Tempo di Tromboplastina Parziale	1.500	6.000						
3	Fibrinogeno	1.500	6.000						
4	Antitrombina 3	750	3.000						
	TOTALE	5.250	21.000						

	LOTTO 5 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione del profilo proteico e CDT

	Scheda E1 - Costo dei reagenti, calibratori, controlli e consumabili

A	B	C	C1	D	E	F	G	H	I
test in gara/anno				reagenti (dalla scheda E2)	calibratori (dalla scheda E3)	controlli (dalla scheda E4)	consumabili (dalla scheda E5)	totale D+E+F+G	H / C
riferimento	analita	test/anno	test/totali affidamento	costo/anno	costo/anno	costo/anno	costo/anno	costo/anno	costo/test
1	Elettroforesi delle Sieroproteine	5.000	20.000						
2	CDT	600	2.400						
	TOTALE	5.600	22.400						

	LOTTO 6 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione dell'esame chimico fisico delle urine e del sedimento urinario

	Scheda E1 - Costo dei reagenti, calibratori, controlli e consumabili

A	B	C	C1	D	E	F	G	H	I
test in gara/anno				reagenti (dalla scheda E2)	calibratori (dalla scheda E3)	controlli (dalla scheda E4)	consumabili (dalla scheda E5)	totale D+E+F+G	H / C
riferimento	analita	test/anno	test/totali affidamento	costo/anno	costo/anno	costo/anno	costo/anno	costo/anno	costo/test
1	Esame chimico fisico e del sedimento urinario	21.000	84.000						
	TOTALE	21.000	84.000						

Lotto 1 - Fornitura in service di “Sistema analitico di Chimica Clinica, Immunochimica, Droghe, e Sierologia Infettiva”.

Scheda E2 - Specifica dei costi dei reagenti

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
Articolo					kit offerti per i test in gara			kit offerti per le calibrazioni			Totale/anno		Totale
rif.	descrizione	codice	costo/kit	test/kit	n./anno	costo/anno F x D	test/anno F x E	n./anno	costo/anno I x D	test/anno I x E	n./anno F + I	costo/anno G + L	Costo totale O x 4

	TOTALI												

LOTTO 2 Fornitura in service completo di un sistema analitico per ematologia

Scheda E2 - Specifica dei costi dei reagenti

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
Articolo					kit offerti per i test in gara			kit offerti per le calibrazioni			Totale/anno		Totale
rif.	descrizione	codice	costo/kit	test/kit	n./anno	costo/anno F x D	test/anno F x E	n./anno	costo/anno I x D	test/anno I x E	n./anno F + I	costo/anno G + L	Costo totale O x 4

	TOTALI												

LOTTO 3 Fornitura service completo di un sistema analitico per esami emocoagulativi

Scheda E2 - Specifica dei costi dei reagenti

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
Articolo					kit offerti per i test in gara			kit offerti per le calibrazioni			Totale/anno		Totale
rif.	descrizione	codice	costo/kit	test/kit	n./anno	costo/anno F x D	test/anno F x E	n./anno	costo/anno I x D	test/anno I x E	n./anno F + I	costo/anno G + L	Costo totale O x 4

	TOTALI												

LOTTO 5 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione del profilo proteico e CDT

Scheda E2 - Specifica dei costi dei reagenti

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
Articolo					kit offerti per i test in gara			kit offerti per le calibrazioni			Totale/anno		Totale
rif.	descrizione	codice	costo/kit	test/kit	n./anno	costo/anno F x D	test/anno F x E	n./anno	costo/anno I x D	test/anno I x E	n./anno F + I	costo/anno G + L	Costo totale O x 4

	TOTALI												

LOTTO 6 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione dell'esame chimico fisico delle urine e del sedimento urinario

Scheda E2 - Specifica dei costi dei reagenti

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
Articolo					kit offerti per i test in gara			kit offerti per le calibrazioni			Totale/anno		totale
rif.	descrizione	codice	costo/kit	test/kit	n./anno	costo/anno F x D	test/anno F x E	n./anno	costo/anno I x D	test/anno I x E	n./anno F + I	costo/anno G + L	Costo totale O x 4

	TOTALI												

Lotto 1 - Fornitura in service di “Sistema analitico di Chimica Clinica, Immunochimica, Droghe, e Sierologia Infettiva”.

Scheda E3 - Specifica dei costi dei calibratori

A	B	C	D	E	F
descrizione	codice	costo/ confezione	n. confez. /anno	costo/anno C x D	Costo totale E x 4
TOTALI					

LOTTO 2 Fornitura in service completo di un sistema analitico per ematologia

Scheda E3 - Specifica dei costi dei calibratori

A	B	C	D	E	F
descrizione	codice	costo/ confezione	n. confez. /anno	costo/anno C x D	Costo totale E x 4
TOTALI					

LOTTO 3 Fornitura service completo di un sistema analitico per esami emocoagulativi

Scheda E3 - Specifica dei costi dei calibratori

A	B	C	D	E	F
descrizione	codice	costo/ confezione	n. confez. /anno	costo/anno C x D	Costo totale E x 4
TOTALI					

LOTTO 5 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione del profilo proteico e CDT

Scheda E3 - Specifica dei costi dei calibratori

A	B	C	D	E	F
descrizione	codice	costo/ confezione	n. confez. /anno	costo/anno C x D	Costo totale E x 4
TOTALI					

LOTTO 6 - Sistema diagnostico completo per l’esecuzione dell’esame chimico fisico delle urine e del sedimento urinario

Scheda E3 - Specifica dei costi dei calibratori

A	B	C	D	E	F
descrizione	codice	costo/ confezione	n. confez. /anno	costo/anno C x D	Costo totale E x 4
TOTALI					

Lotto 1 - Fornitura in service di "Sistema analitico di Chimica Clinica, Immunochimica, Droghe, e Sierologia Infettiva".

Scheda E4 - Specifica dei costi dei controlli

A	B	C	D	E	F
descrizione	codice	costo/ confezione	n. confez. /anno	costo/anno C x D	Costo totale E x 4
TOTALI					

LOTTO 2 Fornitura in service completo di un sistema analitico per ematologia

Scheda E4 - Specifica dei costi dei controlli

A	B	C	D	E	F
descrizione	codice	costo/ confezione	n. confez. /anno	costo/anno C x D	Costo totale E x 4
TOTALI					

LOTTO 3 Fornitura service completo di un sistema analitico per esami emocoagulativi

Scheda E4 - Specifica dei costi dei controlli

A	B	C	D	E	F
descrizione	codice	costo/ confezione	n. confez. /anno	costo/anno C x D	Costo totale E x 4
TOTALI					

LOTTO 5 - Sistema diagnostico completo per l’esecuzione del profilo proteico e CDT

Scheda E4 - Specifica dei costi dei controlli

A	B	C	D	E	F
descrizione	codice	costo/ confezione	n. confez. /anno	costo/anno C x D	Costo totale E x 4
TOTALI					

LOTTO 6 - Sistema diagnostico completo per l’esecuzione dell’esame chimico fisico delle urine e del sedimento urinario

Scheda E4 - Specifica dei costi dei controlli

A	B	C	D	E	F
descrizione	codice	costo/ confezione	n. confez. /anno	costo/anno C x D	Costo totale E x 4
TOTALI					

Lotto 1 - Fornitura in service di “Sistema analitico di Chimica Clinica, Immunochimica, Droghe, e Sierologia Infettiva”.

Scheda E5 - Specifica dei costi dei consumabili

A	B	C	D	E	F
descrizione	codice	costo/ confezione	n. confez. /anno	costo/anno C x D	Costo totale E x 4
TOTALI					

LOTTO 2 Fornitura in service completo di un sistema analitico per ematologia

Scheda E5 - Specifica dei costi dei consumabili

A	B	C	D	E	F
descrizione	codice	costo/ confezione	n. confez. /anno	costo/anno C x D	Costo totale E x 4
TOTALI					

LOTTO 3 Fornitura service completo di un sistema analitico per esami emocoagulativi

Scheda E5 - Specifica dei costi dei consumabili

A	B	C	D	E	F
descrizione	codice	costo/ confezione	n. confez. /anno	costo/anno C x D	Costo totale E x 4
TOTALI					

LOTTO 5 - Sistema diagnostico completo per l’esecuzione del profilo proteico e CDT

Scheda E5 - Specifica dei costi dei consumabili

A	B	C	D	E	F
descrizione	codice	costo/ confezione	n. confez. /anno	costo/anno C x D	Costo totale E x 4
TOTALI					

LOTTO 6 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione dell'esame chimico fisico delle urine e del sedimento urinario

Scheda E5 - Specifica dei costi dei consumabili

A	B	C	D	E	F
descrizione	codice	costo/ confezione	n. confez. /anno	costo/anno C x D	Costo totale E x 4
TOTALI					

Lotto 1 - Fornitura in service di “Sistema analitico di Chimica Clinica, Immunochimica, Droghe, e Sierologia Infettiva”.

Scheda E6 - Specifica dei costi del nolo della strumentazione (incluso il gruppo di continuità), dell'assistenza tecnica e del collegamento on line

A	B	C	D	E
Strumento	Costo annuale del nolo	Costo annuale assistenza tecnica	Costo annuale collegamento on line	Costo annuale totale B + C + D
TOTALI				

LOTTO 2 Fornitura in service completo di un sistema analitico per ematologia

Scheda E6 - Specifica dei costi del nolo della strumentazione (incluso il gruppo di continuità), dell'assistenza tecnica e del collegamento on line

A	B	C	D	E	F
Strumento	Costo annuale del nolo	Costo annuale assistenza tecnica	Costo annuale collegamento on line	Costo annuale totale B + C + D	Costo totale E x 4
TOTALI					

LOTTO 3 Fornitura service completo di un sistema analitico per esami emocoagulativi

Scheda E6 - Specifica dei costi del nolo della strumentazione (incluso il gruppo di continuità), dell'assistenza tecnica e del collegamento on line

A	B	C	D	E	F
Strumento	Costo annuale del nolo	Costo annuale assistenza tecnica	Costo annuale collegamento on line	Costo annuale totale B + C + D	Costo totale E x 4
TOTALI					

LOTTO 5 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione del profilo proteico e CDT

Scheda E6 - Specifica dei costi del nolo della strumentazione (incluso il gruppo di continuità), dell'assistenza tecnica e del collegamento on line

A	B	C	D	E	F
Strumento	Costo annuale del nolo	Costo annuale assistenza tecnica	Costo annuale collegamento on line	Costo annuale totale B + C + D	Costo totale E x 4
TOTALI					

LOTTO 6 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione dell'esame chimico fisico delle urine e del sedimento urinario

Scheda E6 - Specifica dei costi del nolo della strumentazione (incluso il gruppo di continuità), dell'assistenza tecnica e del collegamento on line

A	B	C	D	E	F
Strumento	Costo annuale del nolo	Costo annuale assistenza tecnica	Costo annuale collegamento on line	Costo annuale totale B + C + D	Costo totale E x 4
TOTALI					

Lotto 1 - Fornitura in service di “Sistema analitico di Chimica Clinica, Immunochimica, Droghe, e Sierologia Infettiva”.

Scheda E7 - Calcolo del costo totale del service

Fattore di costo		Costo annuale
		A
Reagenti, calibratori, controlli, consumabili	cifre	
(scheda E1, totale colonna H)	lettere	
		B
Nolo strumentazione	cifre	
(scheda E6, totale colonna B)	lettere	
		C
Assistenza tecnica	cifre	
(scheda E6, totale colonna C)	lettere	
		D
Collegamenti on line	cifre	
(scheda E6, totale colonna D)	lettere	
		E
TOTALE	cifre	
(A + B + C + D)	lettere	
		Costo quadriennale
		F
TOTALE QUADRIENNALE	cifre	
(E x 4)	lettere	

LOTTO 2 Fornitura in service completo di un sistema analitico per ematologia

Scheda E7 - Calcolo del costo totale del service

Fattore di costo		Costo annuale
		A
Reagenti, calibratori, controlli, consumabili	cifre	
(scheda E1, totale colonna H)	lettere	
		B
Nolo strumentazione	cifre	
(scheda E6, totale colonna B)	lettere	
		C
Assistenza tecnica	cifre	
(scheda E6, totale colonna C)	lettere	
		D
Collegamenti on line	cifre	
(scheda E6, totale colonna D)	lettere	
		E
TOTALE	cifre	
(A + B + C + D)	lettere	

		Costo quadriennale
		F
TOTALE QUADRIENNALE	cifre	
(E x 4)	lettere	

LOTTO 3 Fornitura service completo di un sistema analitico per esami emocoagulativi

Scheda E7 - Calcolo del costo totale del service

Fattore di costo		Costo annuale
		A
Reagenti, calibratori, controlli, consumabili	cifre	
(scheda E1, totale colonna H)	lettere	
		B
Nolo strumentazione	cifre	
(scheda E6, totale colonna B)	lettere	
		C
Assistenza tecnica	cifre	
(scheda E6, totale colonna C)	lettere	
		D
Collegamenti on line	cifre	
(scheda E6, totale colonna D)	lettere	
		E
TOTALE	cifre	
(A + B + C + D)	lettere	

		Costo quadriennale
		F
TOTALE QUADRIENNALE	cifre	
(E x 4)	lettere	

LOTTO 5 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione del profilo proteico e CDT

Scheda E7 - Calcolo del costo totale del service

Fattore di costo		Costo annuale
		A
Reagenti, calibratori, controlli, consumabili	cifre	
(scheda E1, totale colonna H)	lettere	
		B
Nolo strumentazione	cifre	
(scheda E6, totale colonna B)	lettere	
		C
Assistenza tecnica	cifre	
(scheda E6, totale colonna C)	lettere	
		D
Collegamenti on line	cifre	
(scheda E6, totale colonna D)	lettere	
		E
TOTALE	cifre	
(A + B + C + D)	lettere	

		Costo quadriennale
		F
TOTALE QUADRIENNALE	cifre	
(E x 4)	lettere	

LOTTO 6 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione dell'esame chimico fisico delle urine e del sedimento urinario

Scheda E7 - Calcolo del costo totale del service

Fattore di costo		Costo annuale
		A
Reagenti, calibratori, controlli, consumabili	cifre	
(scheda E1, totale colonna H)	lettere	
		B
Nolo strumentazione	cifre	
(scheda E6, totale colonna B)	lettere	
		C
Assistenza tecnica	cifre	
(scheda E6, totale colonna C)	lettere	
		D
Collegamenti on line	cifre	
(scheda E6, totale colonna D)	lettere	
		E
TOTALE	cifre	
(A + B + C + D)	lettere	
		Costo quadriennale
		F
TOTALE QUADRIENNALE	cifre	
(E x 4)	lettere	

SCHEDE

“T”

Lotto 1 - Fornitura in service di “Sistema analitico di Chimica Clinica, Immunochimica, Droghe, e Sierologia Infettiva”.

T1 - Scheda reagenti

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
Articolo				kit offerti per i test in gara		kit offerti per le calibrazioni		totale kit offerti/(anno)		totale kit offerti	
rif.	descrizione	codice	test/kit	n./anno	test/anno D x E	n./anno	test/anno D x G	n./anno E + G	test/anno F + H	n. I x 4	test L x 4

LOTTO 2 Fornitura in service completo di un sistema analitico per ematologia

T1 - Scheda reagenti

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
Articolo				kit offerti per i test in gara		kit offerti per le calibrazioni		totale kit offerti/anno		totale kit offerti	
rif.	descrizione	codice	test/kit	n./anno	test/anno D x E	n./anno	test/anno D x G	n./anno E + G	test/anno F + H	n. I x 4	test L x 4

LOTTO 3 Fornitura service completo di un sistema analitico per esami emocoagulativi

T1 - Scheda reagenti

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
Articolo				kit offerti per i test in gara		kit offerti per le calibrazioni		totale kit offerti/anno		totale kit offerti	
rif.	descrizione	codice	test/kit	n./anno	test/anno D x E	n./anno	test/anno D x G	n./anno E + G	test/anno F + H	n. I x 4	test L x 4

LOTTO 5 - Sistema diagnostico completo per l’esecuzione del profilo proteico e CDT

T1 - Scheda reagenti

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
Articolo				kit offerti per i test in gara		kit offerti per le calibrazioni		totale kit offerti/anno		totale kit offerti	
rif.	descrizione	codice	test/kit	n./anno	test/anno D x E	n./anno	test/anno D x G	n./anno E + G	test/anno F + H	n. I x 4	test L x 4

LOTTO 6 - Sistema diagnostico completo per l’esecuzione dell’esame chimico fisico delle urine e del sedimento urinario

T1 - Scheda reagenti

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
Articolo				kit offerti per i test in gara		kit offerti per le calibrazioni		totale kit offerti/anno		totale kit offerti	
rif.	descrizione	codice	test/kit	n./anno	test/anno D x E	n./anno	test/anno D x G	n./anno E + G	test/anno F + H	n. I x 4	test L x 4

Lotto 1 - Fornitura in service di “Sistema analitico di Chimica Clinica, Immunochimica, Droghe, e Sierologia Infettiva”.

T2 - Scheda calibratori e controlli

A	B	C	D
descrizione calibratori e controlli	codice	n. confez. /anno	n. confezioni totali C x 4

LOTTO 2 Fornitura in service completo di un sistema analitico per ematologia

T2 - Scheda calibratori e controlli

A	B	C	D
descrizione calibratori e controlli	codice	n. confez. /anno	n. confezioni totali C x 4

LOTTO 3 Fornitura service completo di un sistema analitico per esami emocoagulativi

T2 - Scheda calibratori e controlli

A	B	C	D
descrizione calibratori e controlli	codice	n. confez. /anno	n. confezioni totali C x 4

LOTTO 5 - Sistema diagnostico completo per l’esecuzione del profilo proteico e CDT

T2 - Scheda calibratori e controlli

A	B	C	D
descrizione calibratori e controlli	codice	n. confez. /anno	n. confezioni totali C x 4

LOTTO 6 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione dell'esame chimico fisico delle urine e del sedimento urinario

T2 - Scheda calibratori e controlli

A	B	C	D
descrizione calibratori e controlli	codice	n. confez. /anno	n. confezioni totali C x 4

Lotto 1 - Fornitura in service di “Sistema analitico di Chimica Clinica, Immunochimica, Droghe, e Sierologia Infettiva”.

T3 - Scheda consumabili

A	B	C	D
descrizione	codice	n. confez. /anno	n. confezioni totali C x 4

LOTTO 2 Fornitura in service completo di un sistema analitico per ematologia

T3 - Scheda consumabili

A	B	C	D
descrizione	codice	n. confez. /anno	n. confezioni totali C x 4

LOTTO 3 Fornitura service completo di un sistema analitico per esami emocoagulativi

T3 - Scheda consumabili

A	B	C	D
descrizione	codice	n. confez. /anno	n. confezioni totali C x 4

LOTTO 5 - Sistema diagnostico completo per l’esecuzione del profilo proteico e CDT

T3 - Scheda consumabili

A	B	C	D
descrizione	codice	n. confez. /anno	n. confezioni totali C x 4

LOTTO 6 - Sistema diagnostico completo per l’esecuzione dell’esame chimico fisico delle urine e del sedimento urinario

T3 - Scheda consumabili

A	B	C	D
descrizione	codice	n. confez. /anno	n. confezioni totali C x 4

Lotto 1 - Fornitura in service di “Sistema analitico di Chimica Clinica, Immunochimica, Droghe, e Sierologia Infettiva”.

T4 - Scheda strumentazione

A	B	C	D
Denominazione della strumentazione offerta	N. strumenti offerti	Continuità analitica assicurata con gruppo di continuità	Collegamento on line con il gestionale del laboratorio
(analizzatori, PC, stampanti, ecc.)		si o no	si o no

LOTTO 2 Fornitura in service completo di un sistema analitico per ematologia

T4 - Scheda strumentazione

A	B	C	D
Denominazione della strumentazione offerta	N. strumenti offerti	Continuità analitica assicurata con gruppo di continuità	Collegamento on line con il gestionale del laboratorio
(analizzatori, PC, stampanti, ecc.)		si o no	si o no

LOTTO 3 Fornitura service completo di un sistema analitico per esami emocoagulativi

T4 - Scheda strumentazione

A	B	C	D
Denominazione della strumentazione offerta	N. strumenti offerti	Continuità analitica assicurata con gruppo di continuità	Collegamento on line con il gestionale del laboratorio
(analizzatori, PC, stampanti, ecc.)		si o no	si o no

LOTTO 5 - Sistema diagnostico completo per l’esecuzione del profilo proteico e CDT

T4 - Scheda strumentazione

A	B	C	D
Denominazione della strumentazione offerta	N. strumenti offerti	Continuità analitica assicurata con gruppo di continuità	Collegamento on line con il gestionale del laboratorio
(analizzatori, PC, stampanti, ecc.)		si o no	si o no

LOTTO 6 - Sistema diagnostico completo per l'esecuzione dell'esame chimico fisico delle urine e del sedimento urinario

T4 - Scheda strumentazione

A	B	C	D
Denominazione della strumentazione offerta	N. strumenti offerti	Continuità analitica assicurata con gruppo di continuità	Collegamento on line con il gestionale del laboratorio
(analizzatori, PC, stampanti, ecc.)		si o no	si o no