

**CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA
IN SERVICE DI SISTEMI DIAGNOSTICI PER
ANALISI CHIMICO/CLINICHE ED
IMMUNOCHEMICHE PER IL LABORATORIO DI
ANALISI DEL CENTRO DI MEDICINA
PREVENTIVA DELL'IPA**

ID MEPA 2757310

CIG 865743555E

SOMMARIO

<u>Art. 1 – OGGETTO</u>	3
<u>Art. 2 – DESCRIZIONE</u>	3
<u>Art. 4 - MODALITÀ DI FORNITURA E CONSEGNE</u>	7
<u>Art. 5 - CONTROLLI FORNITURE</u>	8
<u>Art. 6 - RESI PER MERCI NON CONFORMI</u>	8
<u>Art. 7 VARIAZIONE DI PRODOTTO/INNOVAZIONE TECNOLOGICA</u>	9
<u>Art. 8 CORRISPETTIVO DELLA FORNITURA IN SERVICE</u>	9
<u>Art. 9 – PENALI</u>	9
<u>ART. 10 – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO</u>	10
<u>ART. 11 NORME DI RINVIO</u>	10

Art. 1 – OGGETTO

Il presente documento disciplina la procedura di gara, identificata con CIG 865743555E ed avente per oggetto la fornitura in service dei sistemi diagnostici occorrenti alle esigenze del Laboratorio Analisi del Centro di Medicina Preventiva dell'IPA, come dettagliatamente specificati nelle schede in allegato 1 al presente capitolato.

L'appalto è costituito da un unico lotto, in considerazione dell'omogeneità dei beni in fornitura aventi le medesime caratteristiche standardizzate e perciò non separabili in autonome e separate procedure.

Art. 2 – DESCRIZIONE

L'oggetto della procedura comprende tutto quanto è necessario per la corretta operatività strumentale e la completa esecuzione dei test di laboratorio oggetto del presente Appalto.

L'affidatario concederà in uso gratuito all'IPA la strumentazione, comprensiva di tutto quanto necessario al corretto funzionamento del sistema proposto, compreso un gruppo di stabilizzazione e continuità per tutti gli analizzatori e per tutti i PC previsti ed il materiale di consumo. Tali beni resteranno di proprietà dell'affidatario.

È inclusa nella fornitura la predisposizione dei locali indicati, sulla base di quanto indicato negli atti di gara e nella propria offerta tecnica.

Tutte le spese necessarie alla corretta installazione e messa in opera delle strumentazioni compresi i collegamenti ed interfacciamenti di rete e gli eventuali lavori che si dovessero rendere necessari per tali interfacciamenti sono a carico dell'affidatario.

L'affidatario fornirà tutti i prodotti, quali kit reagenti e materiale diagnostico di consumo necessario al funzionamento delle strumentazioni per la corretta esecuzione dei test/anno, come dettagliatamente riportati nell'allegato 1 al presente capitolato.

I prezzi dei kit reagenti e del materiale diagnostico di consumo che risulteranno dall'aggiudicazione della procedura resteranno fissi ed invariati per tutta la durata del contratto

2.1 Strumentazione

La consegna dei sistemi macchina dovrà essere effettuata ad oneri e spese dell'aggiudicatario, fermo restando che la disinstallazione delle strumentazioni attualmente in uso restano a carico del fornitore uscente. Pertanto, onde evitare l'interruzione del regolare svolgimento delle attività del laboratorio di analisi, la tempistica della prima installazione dovrà essere concordata con l'IPA.

Le apparecchiature analitiche fornite dovranno essere nuove, complete di ogni accessorio necessario a renderle pienamente funzionanti, idonee all'uso cui sono destinate e rispondenti alle specifiche tecniche minime previste nell'allegato 1 al presente documento.

Dovranno altresì essere complete di sistema di raffreddamento, tramite n. 3 armadi frigoriferi da laboratorio, ciascuno dei quali dovrà:

- essere a singola anta autochiudente, munito di serratura;
- avere capacità 650/700 lt (dimensioni esterne h max 210; p 80/85 cm; l 70/75 cm);
- presentare almeno 3 ripiani interni;
- assicurare una temperatura da +2°C a + 8°C;
- essere munito di display della temperatura interna;
- presentare un cicalino di avviso porta aperta;

- dotato di sistema di monitoraggio della temperatura in continuo per ciascun frigorifero, i cui dati sono inviati con modalità wifi, tramite ricevitore a sistema informatizzato di filiera del freddo, con allarme di temperatura over-range tramite sms agli operatori autorizzati. Il sistema di monitoraggio della temperatura dovrà essere collegato anche al congelatore - dotato di display della temperatura – di proprietà dell'Istituto ed in uso presso il Laboratorio di Analisi del Centro di Medicina Preventiva.

L'affidamento deve comprendere:

1. trasporto dei sistemi macchina presso il Laboratorio Analisi del Centro di Medicina Preventiva dell'IPA di Via Rolando Vignali n. 54/A - 00173 Roma
2. consegna al piano ed installazione dei sistemi macchina nei locali messi a disposizione - comprensiva degli allacciamenti alla rete di alimentazione elettrica, messa in funzione dei sistemi macchina e fornitura in opera di sistemi di stabilizzazione di tensione e di gruppi di continuità;
3. qualora dovesse essere necessaria la disinstallazione e la reinstallazione delle apparecchiature in locali diversi da quelli della prima collocazione degli strumenti, ma sempre nella stessa sede, tale attività resterà a carico dell'affidatario;
4. viceversa, qualora dovesse rendersi necessario il trasferimento delle apparecchiature presso altra sede, gli oneri derivanti dalla disinstallazione e reinstallazione delle stesse saranno oggetto di specifico accordo con l'affidatario;
5. materiale di ricambio che potrà essere utilizzato per eventuali sostituzioni direttamente dagli operatori del laboratorio e che dovrà essere consegnato presso il magazzino del laboratorio;
6. assistenza alle prove di funzionalità dei sistemi macchina e di quanto altro occorrente per assicurare che il servizio venga svolto a perfetta regola d'arte;
7. manutenzione ordinaria e straordinaria, preventiva e correttiva dei sistemi macchina, inclusa la sostituzione e l'annessa verifica operativa di tutte le parti di ricambio;
8. aggiornamento di tutti gli strumenti e dei software forniti in caso di nuove release (senza alcuna spesa aggiuntiva per l'IPA);
9. adeguati corsi di formazione iniziali e di aggiornamento per gli operatori addetti all'utilizzo dei sistemi macchina nel corso di tutto l'Appalto;
10. banconi idonei su cui collocare gli strumenti offerti, qualora quelli attualmente presenti non fossero idonei allo scopo;
11. ogni strumento analitico ed ogni workstation (middleware) dovrà essere dotato di UPS (gruppo di continuità) per il prosieguo/chiusura delle attività di laboratorio, in caso di blackout elettrico;
12. collegamento con il sistema informatico (LIS);
13. iscrizione, come specificatamente dettagliato in ciascuna scheda tecnica, ad uno e/o più programmi di Valutazione Esterna di Qualità (VEQ) presso strutture certificate quali (a mero titolo di possibili fornitori certificati e di riferimento in Italia) vengono qui elencate: Ospedale Careggi di Firenze, CNR di Pisa, Università degli Studi di Padova, o altri con certificazione analoga;

2.2 Adattamento dei sistemi diagnostici al laboratorio

L'affidatario dovrà:

- a) Fornire i supporti eventualmente necessari per l'adeguata collocazione del sistema analitico;
- b) Dotare P.C., video, stampante Laser e stampante di etichette bar code esterni al sistema da utilizzare come work-station aggiunta su cui installare espansione del software di gestione (middleware), scheda di rete e software di interfacciamento con LIS e licenza d'uso Gestionale Lab. (attualmente ASTROLABIO); nonché idoneo numero di strumenti per lettura barcode;

- c) Collegare il LIS in maniera bidirezionale con un'unica interfaccia di collegamento degli analizzatori;
- d) Fornire un software che consenta la tracciabilità completa del campione nell'intero flusso operativo, gestire in modo centralizzato i risultati dei controlli e dei risultati degli esami, impostare validazioni parametrizzabili in base a sesso, età, provenienza, delta-check, impostare commenti predefiniti per la refertazione ed eventuali approfondimenti diagnostici, definire regole per re-run e reflex test con eventuale preparazione automatica del vetrino ematologico, nonché la predisposizione del sistema completo di firma digitale, comprensivo di licenza d'uso e certificato, destinato al professionista refertatore del Laboratorio di Analisi;
- e) Sarà onere dell'affidatario provvedere all'importazione dentro il sistema gestionale Astrolabio del database memorizzato in ambiente Oracle che sarà messo a disposizione dal fornitore uscente;
- f) L'aggiudicatario metterà a disposizione dell'I.P.A., in tempo reale tramite il sistema gestionale Astrolabio, i "database" ovvero l'insieme complessivo di tutti i dati elaborati e dei relativi archivi in formato digitale.

2.3 Assistenza, supporto specialistico

L'Aggiudicatario dovrà garantire:

- a) Teleassistenza da remoto tramite internet, adeguatamente predisposta con sistemi che assicurino elevata sicurezza di trasmissione (firewall ecc.);
- b) un'assistenza tecnica full-risk, senza alcun onere aggiuntivo per l'IPA, su tutti i sistemi macchina offerti (comprese le strumentazioni fornite a corredo e l'interfacciamento informatico);
- c) l'esecuzione della manutenzione preventiva e del controllo di funzionalità ordinaria e straordinaria (da eseguirsi almeno con la frequenza prevista dal produttore degli apparecchi e riportata nel manuale d'uso);
- d) un numero illimitato di interventi di manutenzione straordinaria/correttiva a seguito di semplice segnalazione, sia telefonica che via email;
- e) con riferimento al sistema di monitoraggio della temperatura in continuo per ciascun frigorifero, l'allarme di temperatura over-range dovrà essere inviato automaticamente tramite sms al responsabile del Laboratorio di Analisi ed al reparto assistenza del fornitore, che dovrà garantire il pronto intervento necessario alla risoluzione del guasto, entro 3 ore dall'allarme;
- f) l'intervento tecnico di assistenza e manutenzione finalizzati al ripristino della totale funzionalità dei sistemi macchina (tramite risoluzione del guasto o installazione e messa in funzione di un sistema macchina di back-up) entro 24h dalla segnalazione dai referenti del Laboratorio di Analisi;
- g) il ripristino della totale funzionalità di uno strumento tramite risoluzione del guasto o installazione e messa in funzione di un dispositivo di back-up: entro 24 ore primo intervento tecnico, esclusi sabato e festivi, con fornitura di sistema sostitutivo (muletto) per garantire la continuità delle erogazioni delle determinazioni quali/quantitative;
- h) la manutenzione preventiva e la manutenzione correttiva su chiamata, garantendo l'esecuzione degli esami nei tempi previsti;
- i) in caso di impossibilità di ripristino del funzionamento della macchina entro 36 ore dal primo intervento tecnico, dovrà esserne data immediata comunicazione all'IPA e al laboratorio;
- j) il mantenimento in efficienza dei sistemi macchina forniti per tutta la durata del contratto;

- k) in caso di documentabile malfunzionamento del sistema macchina dovuto a negligenza e/o irregolare manutenzione da parte dell'aggiudicatario, i consumi dei kit reagenti e dei materiali consumabili nonché quelli relativi alla messa a punto del sistema macchina in occasione di ogni intervento di assistenza tecnica o manutenzione saranno a carico dell'Aggiudicatario;
- l) Tutti i sistemi macchina dovranno essere riparati in loco. Qualora ciò non fosse possibile, l'aggiudicatario si impegna a mettere a disposizione dell'Istituto, per tutta la durata dell'intervento di riparazione, un muletto sostitutivo senza ulteriori aggravii di costi per l'Istituto. Al momento della restituzione dell'apparecchiatura sottoposta ad intervento di riparazione dovrà essere garantita la decontaminazione secondo le tecniche e le procedure descritte nel manuale operativo, nonché eliminare totalmente qualsiasi rifiuto derivante dai liquidi di lavaggio;
- m) upgrade delle apparecchiature;
- n) upgrade del software.

2.4 Formazione degli operatori

- a) Formazione e addestramento degli operatori per quanto concerne il corretto utilizzo dei sistemi macchina (e relativi software applicativi), le avvertenze all'uso e la manutenzione ordinaria per un minimo di 8 ore formative; tale attività dovrà essere attestata mediante un documento in cui verranno riportati i nominativi degli operatori che hanno ricevuto l'istruzione;
- b) Corsi di aggiornamento per gli operatori dell'Istituto per i quali si rilevassero carenze formative o per la formazione all'uso di nuovi operatori

2.5 Fornitura di materiale diagnostico

- 1. L'affidatario dovrà fornire: kit reagenti, calibratori, controlli, consumabili, accessori e comunque tutto quanto è necessario per la completa effettuazione di tutte le determinazioni analitiche previste nell'allegato 1 al presente capitolato. ivi compresi toner, drum, cartucce per stampanti, cavi, ecc., secondo gli ordinativi di volta in volta effettuati dall'Istituto ai prezzi che risulteranno dall'aggiudicazione;
- 2. Qualora nel corso della durata del contratto di affidamento dovessero essere disponibili nuovi prodotti diagnostici migliorativi o nuovi prodotti per nuove determinazioni quali/quantitative rispetto a quelli offerti in sede di partecipazione alla presente fornitura, il fornitore si impegna a fornirli alle stesse condizioni economiche previste in fase di aggiudicazione.
- 3. I prodotti offerti devono essere conformi alle norme vigenti in campo comunitario e nazionale per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione e/o importazione e/o immissione in commercio.

Art. 3 COLLAUDO E PERIODO DI PROVA

- 3.1 Ad avvenuta installazione dei macchinari l'affidatario verificherà il corretto funzionamento degli stessi, secondo quanto previsto dagli atti di gara e dall'offerta formulata, tramite regolare collaudo. Al termine di tale verifica, da effettuarsi in presenza del Direttore Tecnico del Laboratorio Analisi, l'Affidatario rilascerà apposito verbale di buon esito del collaudo;
- 3.2 L'Istituto si riserva un periodo di prova, non inferiore a mesi 6 (sei), al fine di accertare l'effettiva rispondenza di quanto fornito dall'Aggiudicatario (sia del sistema macchina, sia dei risultati dei test) ai requisiti richiesti e di verificare anche l'effettiva esecuzione del programma di

- formazione, fermo restando che per tale periodo all'aggiudicatario saranno dovuti i corrispettivi per la fornitura dei prodotti necessari alla esecuzione dei test, risultanti dagli ordinativi emessi dall'IPA e regolarmente evasi dall'aggiudicatario;
- 3.3 Nel corso del periodo di prova, nel caso in cui si riscontrino anomalie rispetto a quanto previsto nel Capitolato Tecnico, tali da non comportare la risoluzione del contratto, l'Istituto si riserva la facoltà di concordare con l'Aggiudicatario un ulteriore periodo di prova, della durata massima di massimo 1 mese, entro il quale quest'ultimo dovrà apportare, a proprie spese, tutte le azioni correttive volte ad eliminare le anomalie riscontrate.
 - 3.4 L'Aggiudicatario ha l'obbligo di ritirare e sostituire, a sua cura e spese, la strumentazione (o di una o più parti di essa) risultata in fase di Collaudo difettosa ovvero con vizi/difetti di fabbrica non accettate al collaudo, entro 7 giorni solari dalla data del verbale di collaudo o della comunicazione con cui l'IPA comunica il rifiuto del collaudo.
 - 3.5 Analoga procedura di collaudo dovrà essere rispettata anche nel caso di sostituzione temporanea o definitiva dell'apparecchiatura.
 - 3.6 Nel caso in cui le anomalie riscontrate non siano correggibili o non vengano corrette nemmeno dopo la prosecuzione del periodo di prova, l'Istituto potrà procedere alla risoluzione del Contratto, su apposita relazione tecnica motivata, senza che l'Aggiudicatario possa sollevare alcuna obiezione, od avanzare pretese o rivalse di sorta.

Art. 4 - MODALITÀ DI FORNITURA E CONSEGNE

La consegna dei sistemi macchina e dei prodotti necessari al corretto svolgimento dei test dovrà avvenire presso il Laboratorio Analisi del Centro di Medicina Preventiva di Via Rolando Vignali n. 54/A - 00173 Roma, secondo le seguenti direttive:

- 4.1 consegna ed installazione e sistemi macchina:
 - a. i sistemi macchina dovranno essere perfettamente corrispondenti ai modelli aggiudicati in sede di gara;
 - b. la consegna è effettuata a cura e spese (trasporto, imballo, spese doganali) dell'affidatario.
 - c. al momento della fornitura l'affidatario dovrà consegnare almeno due copie del manuale d'uso e di manutenzione in lingua italiana per ciascuna tipologia di sistema macchina;
 - d. fornire a proprie spese tutto il materiale (kit reagenti, materiale di consumo e quant'altro occorra) necessario all'installazione dei sistemi ed alla messa a punto delle metodiche;
 - e. l'installazione deve essere effettuata da personale tecnico specializzato, nel pieno rispetto delle norme CE e della vigente normativa in materia di igiene e sicurezza sul lavoro, inclusa la normativa Anticovid19;
 - f. È obbligo dell'Aggiudicatario adottare tutte le cautele necessarie a garantire l'incolumità e la sicurezza degli addetti ai lavori, del personale del Laboratorio e di terzi ed evitare danni a beni pubblici e privati, sin d'ora – in mancanza – impegnandosi a risponderne.
 - g. Sono a carico dell'affidatario le verifiche di sicurezza (secondo le normative tecniche pertinenti e vigenti) ed i controlli di qualità prestazionali e funzionali;
 - h. interfacciamento/integrazione - con i sistemi informatici, ove richiesto - deve essere effettuato da parte di personale tecnico specializzato dell'Aggiudicatario, restando a carico dello stesso tutti gli oneri da ciò dipendenti ed a ciò connessi.
- 4.2 consegna dei prodotti reagentari e del materiale diagnostico di consumo:
 - a) I kit reagenti, controlli, calibratori e consumabili dovranno essere consegnati nelle quantità

- richieste negli ordini d'acquisto emessi dall'IPA;
- b) I kit reagenti, controlli, calibratori e consumabili richiesti dovranno essere consegnati entro il termine di cinque (5) giorni dalla data di ricevimento dell'ordine.
 - c) sulle scatole dovranno essere ben visibili tutti i dati, scritti in lingua italiana e con inchiostro indelebile, per individuare il tipo di prodotto contenuto, la quantità, la scadenza e/o la preparazione, il lotto, la ragione sociale della Ditta ed il luogo dello stabilimento di confezione;
 - d) i prodotti, all'atto della consegna, dovranno avere una data di scadenza che ne permetta l'utilizzo per un periodo non inferiore a 2/3 della durata complessiva di validità. In caso contrario l'IPA tratterà i prodotti chiedendo alla Ditta affidataria di provvedere a proprie spese alla sostituzione, o all'emissione di nota di credito, come precisato al successivo art. 6;
 - e) la Ditta deve garantire che anche durante la fase di trasporto, verranno rigorosamente osservate le modalità di conservazione dei prodotti;
 - f) i quantitativi dei prodotti da fornire sono presunti e pertanto suscettibili di modifiche, in aumento od in diminuzione, in relazione alle effettive necessità dell'IPA, e comunque non soggetti al minimo d'ordine fatturabile, restando inteso che a seguito di calamità naturali, terremoti, sospensione da malattie pandemiche, non esiste ordine minimo;

Art. 5 - CONTROLLI FORNITURE

L'accettazione dei prodotti forniti avverrà sulla base del controllo quali-quantitativo effettuato presso il Centro di Medicina Preventiva. La firma degli operatori dell'IPA, all'atto del ricevimento dei prodotti, non implica la conformità della consegna all'ordine, ma solo il materiale recapito dei prodotti. La quantità, qualità ed effettiva corretta rispondenza rispetto a quanto richiesto nell'ordine potrà essere accertata in un momento successivo, comunque entro 30 giorni lavorativi dalla materiale consegna, e deve comunque essere riconosciuta ad ogni effetto dall'affidatario.

La firma apposta per accettazione della merce non esonera l'affidatario dal rispondere ad eventuali contestazioni che possano insorgere all'atto dell'utilizzazione del prodotto.

Art. 6 - RESI PER MERCI NON CONFORMI

I prodotti consegnati devono essere esclusivamente quelli aggiudicati in sede di gara e/o richiesti a seguito di nuovi reattivi per implementazione delle determinazioni quali-quantitative erogabili dal laboratorio e di nuovo inserimento in commercio.

Qualsiasi variazione di prodotto dovrà essere precedentemente autorizzata dall'IPA.

I prodotti che non risultassero conformi, per qualità, tipo, specie, marca e per tutte le caratteristiche previste, a quanto prescritto dal presente Capitolato, dalla documentazione di gara e dall'offerta tecnica, ovvero che presentassero imballaggi difettosi, lacerazioni o tracce di manomissioni, o nel caso in cui gli stessi non rechino una data di scadenza che ne permetta l'utilizzo per un periodo non inferiore a 2/3 della durata complessiva di validità, saranno respinti dall'IPA e l'affidataria dovrà provvedere al loro ritiro e sostituzione, senza alcun aggravio di spesa.

La mancata sostituzione della merce da parte dell'affidataria sarà considerata "mancata consegna".

La merce non accettata resta a disposizione dell'affidataria, che dovrà ritirarla a sue spese entro il termine di 10 giorni lavorativi dalla comunicazione dell'IPA.

L'IPA, in ogni caso, non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni alla merce non ritirata o tardivamente ritirata, inclusi quelli dovuti al suo deterioramento.

La merce non ritirata entro il suddetto termine di 10 giorni lavorativi dalla comunicazione dell'IPA potrà essere inviata all'affidatario addebitando a quest'ultimo ogni spesa a tal fine sostenuta.

Art. 7 VARIAZIONE DI PRODOTTO/INNOVAZIONE TECNOLOGICA

Qualora, durante l'esecuzione del contratto, la Ditta aggiudicataria immetta in commercio nuovi dispositivi/prodotti, analoghi od innovativi rispetto a quelli oggetto della presente fornitura o che, anche seguito di modifiche normative, presentino migliori caratteristiche di rendimento e/o funzionalità, potrà proporli alle medesime condizioni negoziali, in sostituzione di quelli aggiudicati, *previa valutazione* qualitativa da parte dell'Istituto.

Art. 8 CORRISPETTIVO DELLA FORNITURA IN SERVICE

Il corrispettivo dovuto all'Aggiudicatario sarà costituito dal valore complessivo dei prodotti forniti e regolarmente accettati, a fronte degli ordini emessi durante tutto il periodo di vigenza contrattuale e valorizzati in base ai prezzi dei kit reagenti e del materiale diagnostico di consumo così come risultanti dall'aggiudicazione della presente procedura.

I prezzi offerti resteranno fissi ed invariati per tutta la durata del contratto.

Art. 9 – PENALI

L'impresa aggiudicataria è soggetta all'applicazione di penalità, il cui ammontare è stabilito in ragione del 2% sul valore della merce non consegnata, per ogni giorno di ritardo, nei seguenti casi:

- ritardo nella consegna dei prodotti;
- ritardo nella sostituzione di prodotti risultati difettosi in fase di esecuzione del contratto o nella fase di consegna.

L'ammontare delle penali fa salvo ed impregiudicato il diritto dell'Amministrazione al risarcimento del maggior danno.

L'ammontare della penalità sarà stornato dai crediti dell'Affidatario derivanti dalla fornitura regolata dal presente Capitolato, a fronte dell'emissione di apposita nota di accredito.

La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo, non esonera l'Affidatario dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo del pagamento della penale medesima.

L'Istituto si riserva il diritto, a fronte di guasti e ripetuti fermi macchina, in numero almeno pari a 3, di richiedere all'Aggiudicatario la sostituzione definitiva dei sistemi macchina installati.

La disinstallazione ed il ritiro dei sistemi macchina difettosi in uso e la consegna e l'installazione dei nuovi sistemi macchina regolarmente funzionanti sono a carico dell'Aggiudicatario, che deve provvedervi in modo da garantire la continuità diagnostica. In seguito a tale intervento, verrà eseguita una nuova procedura di collaudo e periodo di prova come previsto all'art. 3 del presente Capitolato.

ART. 10 – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Per quanto concerne la risoluzione contrattuale si applicano le disposizioni di cui all'art. 108 del d.lgs. n. 50/2016. Inoltre, in caso di frode accertata nella fornitura, l'IPA potrà, avvalendosi della facoltà di cui all'art. 1456 cod. civ. e previa comunicazione scritta all'affidataria da effettuarsi a mezzo PEC, risolvere di diritto il contratto.

L'Istituto potrà risolvere il contratto, oltre che in caso di intervenuta attivazione di Convenzione Consip, anche ai sensi dell'art. 1456 cod. civ. nei seguenti casi:

- accertata non veridicità delle dichiarazioni presentate dall'Affidatario nel corso della procedura di gara;
- sospensione dell'attività commerciale, concordato preventivo, fallimento, amministrazione controllata, liquidazione;
- cessione del contratto, cessione dell'azienda o subappalto non autorizzati dall'Istituto;
- esito negativo del periodo di prova di cui all'art. 3 del presente capitolato.

Inoltre, fermo restando quanto previsto da altre previsioni di legge, ove nei confronti dell'Affidatario intervenga l'emanazione di un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui all'art. 3, della Legge 27 dicembre 1956, n. 1423, ovvero intervenga sentenza di condanna passata in giudicato per frodi nei riguardi della stazione appaltante, di subappaltatori, di fornitori, di lavoratori o di altri soggetti comunque interessati al contratto, nonché per violazione degli obblighi attinenti alla sicurezza sul lavoro, il responsabile del procedimento valuta, in relazione allo stato della prestazione e alle eventuali conseguenze nei riguardi delle finalità dell'intervento, l'opportunità di procedere alla risoluzione del contratto. In caso di variazione della soggettività giuridica dell'Affidatario, la prosecuzione del rapporto contrattuale dovrà essere previamente autorizzata dall'IPA,

L'Affidatario potrà richiedere la risoluzione del contratto in caso di impossibilità ad eseguire la prestazione per cause ad esso non imputabili, secondo le disposizioni del Codice Civile. La risoluzione del contratto non si estende alle prestazioni già eseguite. Con la risoluzione del contratto sorge il diritto dell'IPA di affidare a terzi la fornitura, o la parte rimanente di questa, in danno all'impresa inadempiente.

All'Affidatario risultato inadempiente, saranno altresì addebitate le maggiori spese sostenute rispetto a quelle previste dal contratto risolto.

L'IPA procederà all'escussione del deposito cauzionale ed, ove questo non sia sufficiente, opererà in compensazione su eventuali crediti dell'Affidatario, salvo il diritto di agire comunque in giudizio per gli eventuali maggiori danni subiti.

Nel caso di minor spesa, nulla spetta all'Aggiudicatario inadempiente.

Per quanto non previsto dal presente articolo, si applicano le disposizioni del codice civile, e delle norme ad esso collegate, in materia di inadempimento.

ART. 11 NORME DI RINVIO

Per quanto non espressamente previsto nel presente capitolato di gara, le parti fanno riferimento alla normativa vigente in materia di appalti.

ALLEGATO 1: schede tecniche

A. ESAME CHIMICO-FISICO URINE

Stima generale effettuata su 10.100 pazienti (check/up + controlli + test da carico glicemico/insulinemiche)

La stima dei test/anno tiene conto delle determinazioni analitiche in toto per ciascuna voce, comprensivi di reruns, più calibrazioni, controlli di qualità (VIQ +VEQ) ed eventuali riallineamenti di metodica, nella misura del 15% rispetto al numero di test/paziente, arrotondati all'ultima cifra intera.

Lo strumento automatico per l'esecuzione dell'esame chimico delle Urine e del sedimento urinario deve eseguire i seguenti parametri

Indispensabili	n° test/anno	Frequenza
Esame chimico fisico	8.609	Quotidiana

CARATTERISTICHE MINIME

- Strumento da banco, automatico e con cadenza analitica non inferiore a 100 test / ora completo di modulo addizionale per la lettura automatica del sedimento urinario
- Esecuzione test Esame Chimico Fisico per i seguenti parametri: Colore, Aspetto, Peso Specifico, ph, Glicosuria, Proteinuria, Bilirubina, Urobilinogeno, Corpi Chetonici, Nitriti, Emoglobina, Esterasi leucocitaria
- Peso specifico con lettura refrattometrica
- Identificazione positiva del campione tramite lettore barcode
- Almeno 50 campioni on board
- Sistema interfacciato al LIS bidirezionale (attualmente Astrolabio)
- Rilevamento del colore e della torbidità
- Assistenza tecnica Full risk entro 24h dalla chiamata
- La Ditta dovrà offrire tutto materiale necessario per l'esecuzione dei test richiesti: KIT, Calibratori, Controlli, Consumabili, VEQ ausiliari ove necessario.

CARATTERISTICHE A PUNTEGGIO (10 Punti)

n°	criteri di valutazione	sub-criteri di valutazione	punti max
1	Possibilità di determinare ulteriori parametri dell'esame chimico fisico oltre a quelli richiesti	si assegna il punteggio a chi offre il maggior numero di parametri ulteriori	1
2	Minimo volume di aspirazione del campione (documentare)	si assegna il punteggio a chi offre il minor volume possibile	1

3	Volume minimo del campione in provetta (documentare)	si assegna il punteggio a chi offre il minor volume possibile	1
4	Possibilità di gestione delle urgenze in parallelo al carico di lavoro già in corso	si	1
		no	0
5	Minor numero di calibrazioni richieste dal sistema (chimico fisico e sedimento)	si assegna il punteggio a chi offre il minor numero di calibrazioni	1
6	Maggior numero di strisce caricate a bordo dello strumento (documentare)	si assegna il punteggio a chi offre il maggior numero di strisce	1
7	Caricamento in continuo delle strisce senza interruzione della routine	si assegna punteggio in presenza di detta opzione	1
8	Software di gestione con possibilità di validazione automatica dei risultati del chimico-fisico e del sedimento con regole personalizzabili degli strumenti per l'analisi chimico-fisica delle urine		1
9	Numero, natura e tipologia di reagenti e consumabili necessari al completo funzionamento		1
10	Presenza di scarico reflui allarmato per troppo pieno	si	1
		no	0
TOTALE			10

B. PROTIDOGRAMMA ELETTROFORETICO

Stima generale effettuata su 10.100 pazienti (check/up + controlli ematici + test da carico glicemico/insulinemiche)

La stima dei test/anno tiene conto delle determinazioni analitiche in toto per ciascuna voce, comprensivi di reruns, più calibrazioni, controlli di qualità (VIQ +VEQ) ed eventuali riallineamenti di metodica, nella misura del 15% rispetto al numero di test/paziente, arrotondati all'ultima cifra intera.

Lo strumento per l'esecuzione della migrazione delle proteine del siero o nelle urine (protidogramma elettroforetico) deve eseguire i seguenti parametri

Indispensabili	n° test/anno	Frequenza
Elettroforesi delle sieroproteine	421	Settimanale

CARATTERISTICHE MINIME ESAME CHIMICO FISICO

- Strumento da banco, semiautomatico o automatico, con cadenza analitica non inferiore a 30 test/ora con tecnologia analitica su gel o capillare per la separazione e la determinazione delle sieroproteine umane
- Strumento con possibilità di poter eseguire esami su matrice biologica sierica e su urine
- Strumento dotato di sistema interno allo strumento per la verifica e la regolazione della temperatura nelle aree destinate alla migrazione
- Strumento in grado di effettuare l'immunotipizzazione delle proteine sieriche senza strumentazione aggiuntiva o la necessità di sostituire l'apparecchiatura
- Strumento corredato da stazione di lavoro dedicata (work station) e software di gestione, visualizzazione e archiviazione dei dati
- Sistema interfacciato al LIS bidirezionale (attualmente Astrolabio)
- La Ditta dovrà offrire tutto materiale necessario per l'esecuzione dei test richiesti: KIT, Calibratori, Controlli, Consumabili, VEQ ausiliari ove necessario.

CARATTERISTICHE A PUNTEGGIO (5 Punti)

n°	criteri di valutazione	sub-criteri di valutazione	punti max
1	Possibilità di eseguire ulteriori metodiche oltre a quelle richieste (documentare)	il punteggio massimo si applica a chi offre il pacchetto con il maggior numero di metodiche	1
2	Minimo volume di dispensazione del campione (documentare)	il punteggio massimo si applica a chi offre il volume minimo di dispensazione	1
3	Possibilità di gestione delle urgenze in parallelo al carico di lavoro già in corso	si	1
		no	0
4	Numero, natura e tipologia di reagenti e consumabili necessari al completo funzionamento (documentare)		1
5	Presenza di scarico reflui allarmato per troppo pieno	si	1
		no	0
TOTALE			5

C. CHIMICA CLINICA, TURBIDIMENTRIA, FOB

Stima generale effettuata su 10.100 pazienti (check/up + controlli ematici + test da carico glicemico/insulinemiche).

La stima dei test/anno tiene conto delle determinazioni analitiche in toto per ciascuna voce, comprensivi di reruns, più calibrazioni, controlli di qualità (VIQ +VEQ) ed eventuali riallineamenti di metodica, nella misura del 15% rispetto al numero di test/paziente, arrotondati all'ultima cifra intera.

Lo strumento automatico per l'esecuzione degli esami di chimica clinica Liquida deve eseguire i seguenti parametri Colorimetrico, Enzimatico, Cinetico, End Point e turbidimetrico

Quantità presunta nel periodo contrattuale Indispensabili

Indispensabili	n° test/anno	Frequenza
Acido Urico	220	giornaliera
ALT/GPT	9.297	giornaliera
AST/GOT	9.270	giornaliera
Azotemia	354	giornaliera
Bilirubina totale	402	giornaliera
Bilirubina diretta	398	giornaliera
Colesterolo	10.419	giornaliera
Colesterolo HDL	9.464	giornaliera
Colesterolo LDL	10.011	giornaliera
Creatinina	9.537	giornaliera
Ferro (sideremia)	555	giornaliera
Gamma GT (GGT)	9.416	giornaliera
Glicemia (comprese OGTT)	11.945	giornaliera
Proteine Totali	420	giornaliera
Trigliceridi	9.703	giornaliera
Cloro	9.614	giornaliera
Potassio	9.715	giornaliera
Sodio	9.655	giornaliera
Anti-Streptolisina O	27	bisettimanale
CRP	12000	bisettimanale
FOB/SOF- sangue occulto nelle feci	4.410	giornaliera
HbA1c	1.289	bisettimanale
calprotectina	500	settimanale
calcio	12000	giornaliero
LDH	500	settimanale

D-Dimero	500	settimanale
CPK	1000	settimanale
IgE totali	500	
IgA	500	settimanale
IgG	500	settimanale
IgM	500	settimanale
Totale test indispensabili	154.621	

CARATTERISTICHE MINIME

- Cadenza analitica almeno 800 test /ora escluso modulo ISE
- Almeno 40 metodiche in linea
- Almeno 150 campioni in linea
- Strumento aperto
- Completa integrazione con moduli/strumenti addizionali (immunochimica ecc.)
- Kit reagenti refrigerati on board con calcolo e avviso scadenza
- Piatto/rotore reagenti refrigerato a temperatura prestabilita
- Esecuzione di diluizioni, ripetizioni, reflex test (programmabili) in completo automatismo.
- Avviso esaurimento kit reagenti e materiale monouso necessario
- Sistema interfacciato al LIS bidirezionale (attualmente Astrolabio)
- Barcode campioni e kit reagenti
- Cuvette di lettura rilavabili dal sistema
- Sistema Random access
- Modulo ISE integrato
- Strumento walk-away
- Assistenza tecnica Full risk
- Carrey-over (trascinamento tra campioni successivi inferiore allo 0,1 ppm senza utilizzo di materiali di consumo plastico, ovvero: puntali) (documentare nella relazione tecnica)
- La Ditta dovrà offrire tutto il materiale necessario per l'esecuzione dei test richiesti: Kit, calibratori, controlli di qualità interni, consumabili, VEQ, ausiliari ove necessario.

CARATTERISTICHE A PUNTEGGIO (16 Punti)

n°	criteri di valutazione	sub-criteri di valutazione	punti max
1	Maggior numero di reagenti a bordo (Documentare)	si assegna il punteggio a chi offre maggior numero di reagenti	1
2	Maggior numero di campioni in linea (Documentare)	si assegna il punteggio a chi offre maggior numero di campioni in linera	1

3	Gestione delle urgenze N° posizioni dedicate e posizione prioritaria (Documentare)	il punteggio viene assegnato a chi offre entrambe le opzioni; a parità il punteggio viene assegnato a chi offre il numero più alto di posizioni	1
4	Minor volume di reazione (campione/reagente) (Documentare)	si assegna il punteggio a chi offre minor volume di reazione	1
5	Maggior numero di canali reagenti aperti gestiti dal sistema (Documentare)	si assegna il punteggio a chi offre il maggior numero di canali reagenti aperti	1
6	Reuma test	Vedi cella sotto	
	Beta-2- microglobulina		
	Alfa-amilasi		
	Beta-lipoprotein-lipasi		
	Completezza di pannello analitico compreso di test auspicabili	il punteggio viene decurtato di 0,1 punti per ogni parametro che non viene offerto fino ad azzerare i punti assegnati a questo requisito	5
7	Sensore di coagulo/fibrina e di livello campioni e reagenti	si	1
		no	0
8	Startup e shutdown in automatico definibile dall'operatore (Documentare)	si assegna il punteggio a chi offre questa opzione	1
9	Presenza di scarico reflui allarmato per troppo pieno	si	1
		no	0
10	Calibrazioni lineari, non lineari e multipoint	si assegna il punteggio a chi offre questa opzione	1
11	Reagenti dedicati al sistema	si assegna il punteggio a chi offre questa opzione	1
12	Piatto dedicato calibratori e controlli	si assegna il punteggio a chi offre questa opzione	1
TOTALE			16

D. IMMUNOCHEMICA

Stima generale effettuata su 10.100 pazienti (check/up + controlli ematici + test da carico glicemico/insulinemiche).

La stima dei test/anno tiene conto delle determinazioni analitiche in toto per ciascuna voce, comprensivi di reruns, più calibrizioni, controlli di qualità (VIQ +VEQ) ed eventuali riallineamenti di metodica, nella misura del 15% rispetto al numero di test/paziente, arrotondati all'ultima cifra intera.

Lo strumento/i automatico/i per l'esecuzione degli esami, in chemiluminescenza (CLIA) e in E.L.I.S.A. con apposito modulo accessorio o strumento aggiuntivo, deve eseguire i seguenti parametri:

Indispensabili	N° test/anno	Frequenza
HBs Ag	9.098	Quotidiana
Anti-HBc	18	Settimanale
HCV-Ab	9.202	Quotidiana
FT3	1.074	Quotidiana
FT4	5.713	Quotidiana
TSH	12000	Quotidiana
Ferritina	602	Quotidiana
Free PSA	365	Quotidiana
Total PSA	2.116	Quotidiana
Insulina + OGTT	1.621	Quotidiana
Tamponi antigenici rapidi per Sars Cov 2 (anche metodo immunochimico su card)	500	
Anti-tireoglobulina	2500	settimanale
Anti TPO	2500	settimanale
Tireoglobulina	500	settimanale
CA 19-9	200	quindicinale
CA 125	200	quindicinale
CA 15-3	200	quindicinale
CEA	200	quindicinale
AFP	200	quindicinale
CA 125	200	quindicinale
C-Peptide	500	quindicinale
CYFRA 21-1	200	quindicinale
H. Pylori Antigene su feci	1200	settimanale
FSH	700	settimanale

LH	700	settimanale
Prolattina	700	settimanale
Testosterone	200	settimanale
Progesterone	700	settimanale
Estradiolo	700	settimanale
Omocisteina	3000	settimanale
Vitamina D	2000	settimanale
DHEA-S	200	settimanale
Cortisolo	200	settimanale
PTH	300	settimanale
Calcitonina	300	settimanale
Anticorpi anti-endomisio IgG ed IgA	500	settimanale
Anticorpi anti-gliadina IgG ed IgA	500	settimanale
Anticorpi anti-transglutaminasi IgG ed IgA	500	settimanale
IgE specifiche respiratorie acari/polveri	500	
ANA (ANTICORPI ANTI NUCLEO)	300	quindicinale
ENA (ANTI ANTIGENE NUCLEARE ESTRAIBILE)	300	quindicinale
ASMA (ANTI MUSCOLO LISCIO)	300	quindicinale
ANTI CCP - ANTI CITRULLINA	300	quindicinale
Anticorpi neutralizzanti anti-spike SARS COV 2	500	
TOTALE TEST INDISPENSABILI	64.309	

CARATTERISTICHE MINIME

- Strumento automatico e con cadenza analitica non inferiore a 200 test/ora
- Caricamento in continuo campioni senza interruzione della routine / pausa del sistema
- Almeno 20 reagenti in linea con possibilità di backup reagente
- Completa integrazione con moduli/strumenti addizionali (biochimica ecc.)
- Identificazione positiva del campione tramite lettore barcode
- Almeno 150 campioni on board
- Sistema interfacciato al LIS bidirezionale (attualmente Astrolabio)
- Assistenza tecnica Full risk
- La Ditta dovrà offrire tutto il materiale necessario per l'esecuzione dei test richiesti: Kit, calibratori, controlli di qualità interni, VEQ, consumabili, ausiliari ove necessario.

CARATTERISTICHE A PUNTEGGIO (14 Punti)

n°	criteri di valutazione	sub-criteri di valutazione	punti max
1	Maggior numero di reagenti on board	il punteggio sarà assegnato a chi offre il maggior numero di reagenti on board	1
2	HBsAg TEST DI CONFERMA	Vedi cella sotto	
	HBc IgM		
	HBe Ag		
	Anti-HBe		
	Anti-HBs		
	Completezza di pannello analitico compreso di test auspicabili	il punteggio viene decurtato di 0,1 punto per ogni parametro che non viene offerto fino ad azzerare i punti assegnati a questo requisito	7
3	Possibilità di gestione delle urgenze in parallelo al carico di lavoro già in corso	si	1
		no	0
4	Possibilità di assistenza da remoto	si	1
		no	0
5	Grado di automazione delle procedure della manutenzione utente (Descrivere tipo e durata)		1
6	Calibratori inclusi nel kit reagente	si	1
		no	0
7	Tracciabilità dei risultati, reagenti, calibrazioni e controlli di qualità	si	1
		no	0
8	Presenza di scarico reflui allarmato per troppo pieno	si	1
		no	0
TOTALE			14

E. EMATOLOGIA

Stima generale effettuata su 10.100 pazienti (check/up + controlli ematici + test da carico glicemico/insulinemiche)

La stima dei test/anno tiene conto delle determinazioni analitiche in toto per ciascuna voce, comprensivi di reruns, più calibrazioni, controlli di qualità (VIQ +VEQ) ed eventuali riallineamenti di metodica, nella misura del 15% rispetto al numero di test/paziente, arrotondati all'ultima cifra intera.

Lo strumento automatico per l'esecuzione dell'esame emocromocitometrico deve eseguire i seguenti parametri

Quantità presunta nel periodo contrattuale

Indispensabili	n° test/anno	Frequenza
Esame emocromo completo con formula	9.599	Quotidiana
Reticolociti (PROIEZIONE FUTURA)	960	Quotidiana
Totale test indispensabili	10.559	

CARATTERISTICHE MINIME

- Determinazione di WBC, RBC, Ht, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, PDW, formula leucocitaria a 5 parametri (granulociti, neutrofilo, eosinofili, basofili, linfociti, monociti) in percentuale e valore assoluto.
- Allarmi sulle popolazioni ematiche (personalizzabili)
- Produttività uguale o superiore a 80 CBC/DIFF/NRBC/ora
- Campionatore automatico in grado di gestire provette sigillate (cap piercing) con possibilità di utilizzare occasionalmente provette aperte.
- Stampa dei grafici relativi ai parametri analizzati ed espressione dei risultati sia in valori assoluti che percentuali ed eventuali allarmi
- Caricamento on board di almeno 50 campioni e caricamento continuo tramite sistema a rack
- Identificazione dei campioni mediante codice a barre.
- Fornitura del controllo di qualità su 3 livelli e gestione del controllo giornaliero e cumulativo.
- Stazione di lavoro con dotazione di software analitico, di manutenzione e archiviazione
- Software in lingua italiana.
- Sistema interfacciato al LIS bidirezionale (attualmente Astrolabio)
- La Ditta dovrà offrire tutto materiale necessario per l'esecuzione dei test richiesti: KIT, eventuali Calibratori, Controlli di qualità interni, Consumabili, VEQ, Ausiliari ove necessario.

A corredo della fornitura Le ditte concorrenti dovranno offrire i seguenti coloranti per l'esecuzione di 2000 vetrini:

- May Grunwald
- Giemsa
- Vetrini portaoggetto

CARATTERISTICHE A PUNTEGGIO (13 Punti)

n°	criteri di valutazione	sub-criteri di valutazione	punti max
1	Richiesta casuale e selettiva esecuzione dei seguenti esami: emocromo con formula leucocitaria e reticolociti, emocromo con formula leucocitaria, solo emocromo, emocromo e reticolociti. (Documentare)	il punteggio verrà assegnato se viene soddisfatta la richiesta casuale e selettiva degli esami descritti	1
2	Esecuzione dei campioni urgenti con priorità sui campioni routinari non ancora eseguiti.	si	1
		no	0
3	Segnalazione della presenza di popolazioni anomale e di anomalie nella distribuzione delle popolazioni (Documentare)	si	1
		no	0
4	Utilizzo dei diversi tipi di provette perforabili disponibili sul mercato. (Documentare)	si	1
		no	0
5	Stampa della scheda paziente completa dei dati anagrafici.	si	1
		no	0
6	Esecuzione di campioni stat sia su provette aperte che perforabile	si	1
		no	0
7	Conteggio dei leucociti tramite due canali diversi	si	1
		no	0
8	Conta piastrinica ottica e/o impedenziometrica	se presenti entrambe le opzioni	2
		se presente solo conta impedenziometrica	1

9	Utilizzo di provette di diverse dimensioni senza necessità di adattatori	si	1
		no	0
10	Differenziazione dei reticolociti in tre classi di maturità (Documentare)	Solo se soddisfatta tale opzione si assegna punteggio	1
11	Presenza di scarico reflui allarmato per troppo pieno	si	1
		no	0
TOTALE			13

F. COAGULAZIONE

Stima generale effettuata su 10.100 pazienti (check/up + controlli ematici + test da carico glicemico/insulinemiche)

La stima dei test/anno tiene conto delle determinazioni analitiche in toto per ciascuna voce, comprensivi di reruns, più calibrizioni, controlli di qualità (VIQ +VEQ) ed eventuali riallineamenti di metodica, nella misura del 15% rispetto al numero di test/paziente, arrotondati all'ultima cifra intera.

Lo strumento automatico per l'esecuzione di parametri coagulativi deve eseguire i seguenti parametri:

Indispensabili	n° test/anno	Frequenza
PT con INR	543	2 volte a settimana
Fibrinogeno	264	2 volte a settimana
APTT	543	2 volte a settimana
ATIII	107	2 volte a settimana
TT	200	settimanale
LUPUS ANTICOAGULANTE	200	settimanale
PROTEINA C	300	settimanale
FATTORI EMOCOAGULATIVI	200	settimanale
PROTEINA S	300	settimanale
APC RESISTANT	200	settimanale
FATTORE V MUTAZIONE LAYDEN	150	settimanale
TOTALE GENERALE	3.007	

CARATTERISTICHE MINIME INDISPENSABILI

- Strumento da banco, automatico e con cadenza analitica non inferiore a 50 test/ora
- Utilizzo di metodi coagulativi, cromogenici, immunologici
- Utilizzo di provette con tappo
- Identificazione positiva del campione tramite lettore barcode
- Almeno 30 campioni on board
- Sistema interfacciato al LIS bidirezionale (attualmente Astrolabio)
- Assistenza tecnica Full risk
- La Ditta dovrà offrire tutto materiale necessario per l'esecuzione dei test richiesti: KIT, Calibratori, Controlli di qualità interni, Consumabili, VEQ, Ausiliari ove necessario.

CARATTERISTICHE A PUNTEGGIO (12 Punti)

n°	criteri di valutazione	sub-criteri di valutazione	punti max
1	Sensore di interferenze nella provetta di prelievo (documentare)	si	1
		no	0
2	Maggior numero di metodiche in linea	si assegna punteggio a chi offre il maggior numero di metodiche in linea	1
3	Possibilità di visualizzare tutte le curve di reazione (coagulative, cromogeniche, immunologiche)	si assegna se l'opzione è soddisfatta	1
4	Minimo volume aspirazione campione (documentare)	si assegna punteggio a chi offre il minor valore numerico del volume	1
5	Possibilità di eseguire analisi con diluizioni multiple (documentare)	si	1
		no	0
6	Utilizzo di rack che possano alloggiare contemporaneamente provette e cospette di diversa tipologia chiuse o aperte (documentare)	si	1
		no	0
7	Gestione delle calibrazioni e dei controlli di qualità; mantenimento in storico di tutti i risultati (documentare)	si	1
		no	0
8	Maggior numero di parametri disponibili (documentare)	si assegna punteggio a chi offre il maggior numero di parametri	1
9	Multicalibratore per esecuzione curva PT x INR	si	1
		no	0
10	tromboplastina ricombinante con ISI pari a 1 (documentare)	si	1
		no	0

11	AT III reagente liquido	si	1
		no	0
12	Presenza di scarico reflui allarmato per troppo pieno	si	1
		no	0
TOTALE			12

**IL PRESENTE DOCUMENTO DEVE ESSERE FIRMATO DIGITALMENTE
 DALL'OPERATORE ECONOMICO PER PRESA VISIONE ED INTEGRALE ACCETTAZIONE DELLE
 CONDIZIONI IN ESSO CONTENUTE**