



CAPITOLATO TECNICO

**PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI APPARECCHIATURE IN SERVICE, REAGENTI E MATERIALI DI CONSUMO PER IL
LABORATORI DEL GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO “BIANCHI – MELACRINO – MORELLI”
DI REGGIO CALABRIA**



U.O.C. LABORATORIO ANALISI

Il documento si compone delle caratteristiche minime relative ad ognuno degli analizzatori che saranno oggetto di gara, del fabbisogno annuale di ciascuno analita dei criteri di attribuzione punteggi e di un capitolato introduttivo di base minima.

Il presente capitolato disciplina la fornitura in service di sistemi analitici per l'esecuzione degli esami biochimici, tossicologici, citometrici, coagulativi, di autoimmunità, per il laboratorio analisi del GOM.

L'operatore economico dovrà fornire: 1) la strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione necessaria per l'esecuzione delle indagini inserite nei vari lotti; 2) il relativo servizio di assistenza tecnica e manutenzione full risk per tutto il periodo della fornitura; 3) l'aggiornamento tecnologico per la durata del contratto della strumentazione, dei reagenti e dei software; 4) l'addestramento del personale dedicato all'utilizzo della strumentazione su indicazione del responsabile del laboratorio; 5) la fornitura di reagenti, calibratori, materiali di consumo e quanto altro necessario per l'esecuzione completa dei test numericamente previsti nel relativo lotto; 6) l'iscrizione al programma VEQ gestita da ente professionale esterno accreditato per tutta la durata della fornitura.

Per ogni sistema offerto la ditta aggiudicataria dovrà fornire, qualora richiesto, un adeguato gruppo di continuità stabilizzato che assicuri l'esercizio del sistema e/o dell'analizzatore in caso di interruzione dell'energia elettrica, per un tempo uguale o superiore a 15 minuti in fase analitica.

I reagenti non devono essere cancerogeni, tale requisito deve essere chiaramente indicato nelle schede di sicurezza da presentare, pena esclusione.

La ditta aggiudicataria deve garantire in caso di malfunzionamento l'intervento tecnico entro e non oltre 24 ore festivi inclusi.

Qualora nel corso della fornitura l'aggiudicatario dovesse disporre di ulteriori test rispetto a quelli aggiudicati, lo stesso dovrà offrirli, su richiesta dell'azienda, con lo stesso sconto offerto sui test aggiudicati, sconto da applicarsi al listino prezzi.

Quando lo strumento non è da terra occorre fornire idoneo banco d'appoggio.

L'aggiudicatario inoltre dovrà garantire il collegamento della strumentazione offerta al LIS del laboratorio il cui costo dovrà essere a carico della ditta aggiudicataria e compreso nell'importo offerto in sede di gara.

Il servizio dovrà comprendere oltre il trasporto, l'installazione, il collaudo ed il ritiro degli analizzatori inclusi decontaminazioni ed imballaggi al termine del periodo della fornitura o nel caso di eventuale sostituzione dell'apparecchiatura.

Le condizioni, i tempi e la modalità di esecuzione degli interventi programmati e di quelli su chiamata dovranno risultare analiticamente descritti nell'offerta tecnica.

La fornitura deve comprendere, pena esclusione, oltre ai diagnostici:

- a) i calibratori, se previsti dalla metodologia analitica, in numero congruo alle esigenze derivanti dalle specifiche di calibrazione della metodologia analitica, considerando un minimo di una calibrazione giornaliera;
- b) i controlli per il controllo interno di qualità, su due livelli, come riportato nelle specifiche tecniche del lotto da eseguirsi tre volte al giorno, tutti i giorni;
- c) i consumabili e tutti gli altri materiali necessari al funzionamento del sistema, i ricambi per le manutenzioni periodiche, etc.
- d) iscrizione a VEQ su indicazione dell'utilizzatore

Per tutti i lotti la valutazione dell'offerta tecnica sarà effettuata dalla commissione giudicatrice sulla base dei seguenti criteri:

si/no giudizio presente/assente

P proporzionale

D discrezionale in seguito all'applicazione dei coefficienti di valutazione indicati nel disciplinare di gara

LOTTO N. 1 – STRUMENTAZIONE AUTOMATICA PER L’ANALISI MORFOLOGICA E FUNZIONALE DEL LIQUIDO SEMINALE.

Strumento completamente automatico per le analisi del liquido seminale che consenta il calcolo della concentrazione e del numero di spermatozoi totali espresso in milioni di cellule/ml, calcolo del numero degli spermatozoi funzionali, calcolo della concentrazione degli spermatozoi con mobilità progressiva, indice di motilità e calcolo della velocità media. Analisi della motilità degli spermatozoi in percentuale di cellule mobili differenziando i vari tipi di motilità progressiva (lenta, rapida), non progressiva ed immobili, con interpretazione strumentale. Analisi morfologica espressa come percentuale di forme normali. Protocolli e parametri d’analisi conformi alle linee guida WHO ultima edizione, con procedura d’analisi molto semplice e sicura per gli operatori; controllo di qualità mediante lettura di un valore noto a più livelli marcato CE. L’aggiudicatario dovrà fornire tutti i reagenti ed i consumabili necessari per il migliore funzionamento dell’apparecchiatura e per l’esecuzione dei test, modulo analitico collegato con PC esterno, video, tastiera, stampante e gruppo di continuità, dotato di software di gestione dei parametri misurati e con possibilità di inserimento di ulteriori esami manuali e capace di produrre report per la stampa e l’archiviazione su scheda paziente. Compatibilità con windows per la visualizzazione del campione a video in tempo reale; accesso ai dati mediante password di sicurezza; il sistema deve essere dotato di collegamento operativo con il gestionale in dotazione al laboratorio.

STRUMENTAZIONE AUTOMATICA PER L’ANALISI MORFOLOGICA E FUNZIONALE DEL LIQUIDO SEMINALE			
Determinazioni	det.	300	Fabbisogno annuale
Strumento		1	
Interfacciamento al gestionale in dotazione		1	
Canone interfacciamento al gestionale in dotazione		1	
Canone strumentazione		1	
Canone Assistenza		1	

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 1 € 22.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D’ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 1 € 110.000,00 oltre iva

Aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa

Criteri di attribuzione punteggi

LOTTO 1: STRUMENTAZIONE AUTOMATICA PER L’ANALISI MORFOLOGICA E FUNZIONALE DEL LIQUIDO SEMINALE		Punteggio max	Criteri
1	Utilizzo capillare monouso	5	Si/no
2	Maggiore volume analitico	5	P
3	Calibrazione automatica all’accensione	5	Si/no
4	Interfaccia touch screen dell’operatore a supporto della differenziazione morfologica	5	Si/no
5	Rapidità e semplicità di esecuzione	5	D
6	Test ancillare su vetrino di rapida esecuzione per la valutazione degli istoni del processo di condensazione del nucleo e dell’integrità della struttura cromatinica come da linee guida WHO	5	Si/no
7	Possibilità di analizzare campioni lavati, congelati post vasectomia	5	Si/no
8	Conta e percentuale di spermatozoi con capacità di penetrazione nel muco cervicale	3	Si/no
9	Possibilità di aggiungere un modulo per l’analisi della vitalità con kit di analisi sia in campo chiaro che in fluorescenza	3	Si/no
10	Modulo morfologia ad alto ingrandimento (sia con obiettivo 60x a secco che con	3	Si/no

	obiettivo 100x ad immersione ad olio		
11	Descrizione dettagliata del microscopio, specificando: configurazione, ergonomia, porta vetrini, tavolino, porta obiettivi, oculari, filtri ed ogni eventuale aggiunta che il partecipante ritenga.	4	D
12	Filtro intelligente per la correzione automatica dei campi catturati con elevata concentrazione di detriti	2	Si/no
13	Servizio assistenza tecnica specialistica (descrizione dettagliata sulla struttura organizzativa dell'assistenza tecnica e specialistica applicativa)	10	D
14	Bibliografia e referenze	10	D
	Totale punteggio	70	



LOTTO N. 2 SISTEMA ANALITICO PER L'ESECUZIONE DI TEST PER ELETTROFORESI DELLE PROTEINE SIERICHE CON TECNICA CAPILLARE , IMMUNOFISSAZIONE SIERICA ED ESECUZIONE DI TEST DI SECONDO LIVELLO IN GEL D'AGAROSIO PER SIERO URINE E LIQUOR.

La proposta di fornitura deve essere in linea con l'attuale livello di automazione, che garantisca la qualità della fase analitica e che tenga conto dei carichi di lavoro. La gestione dei sistemi analitici di seguito specificati, dovrà essere garantita da un'unica stazione informatica di lavoro, collegata bi-direzionalmente al LIS, che abbia la gestione dei dati numerici, dei grafici e delle immagini degli analizzatori, con storicizzazione dei pazienti, la refertazione ed il controllo di qualità. Tutta la strumentazione fornita dovrà essere nuova di fabbrica ed essere interfacciabile al LIS (interfacciamento bi-direzionale) presente nel laboratorio per la trasmissione dei dati e dei grafici e la produzione di liste di lavoro. La ditta aggiudicataria dovrà quindi a proprie spese provvedere all'interfaccia hardware e software degli strumenti, garantendo la compatibilità con i sistemi informatici presenti in laboratorio.

COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA:

Il sistema dovrà essere costituito da apparecchiature di ultima generazione:

N.2 (due). Analizzatori per elettroforesi in tecnica capillare, nuovi di fabbrica, per l'esecuzione in completa automazione dell'elettroforesi delle sieroproteine e dell'immunosottrazione sierica, completi di PC, monitor, stampante, software gestionale , reattivi, controlli, materiale di consumo.

N.2 (due). Sistemi automatizzati nelle singole fasi, identici e nuovi di fabbrica per immunofissazione su urine e siero in gel di agarosio in grado di gestire: deposizione, migrazione, incubazione, colorazione, decolorazione ed essiccazione dei gel.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DELLA STRUMENTAZIONE RICHIESTA PER ELETTROFORESI SIEROPROTEICA

- 1) Campionamento automatico ed in continuo da provetta primaria con riconoscimento dei principali codici a barre e sensore di livello del campione.
- 2) Collegamento bi-direzionale al LIS (interfacciamento ad HOST computer per la trasmissione dei dati e dei grafici e la produzione di liste di lavoro).
- 3) Reagenti pronti all'uso.
- 4) Strumentazione completamente automatica dalla lettura del barcode alla refertazione.
- 5) Controllo di qualità interno sui due livelli per le siero proteine con frequenza analitica 4 giorni su entrambi gli strumenti.
- 6) Separazione delle proteine sieriche nelle sei funzioni principali, con possibilità di modifiche e correzioni del frazionamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME PER LA STRUMENTAZIONE IN GEL DI AGAROSIO

- 1) Analizzatore in gel di agarosio di ultima generazione per l'esecuzione (tipizzazione) di componenti oligo/monoclonali tipo IgG , IgA , IgM, catene kappa e lambda totali e libere su siero e urine.
- 2) Isoelettrofocusing per la determinazione delle bande oligoclonali da utilizzare nell'iter diagnostico per la Sclerosi Multipla.
- 3) Collegamento bi-direzionale al LIS (interfacciamento ad HOST computer per la trasmissione dei dati e dei grafici e la produzione di liste di lavoro).
- 4) Disponibilità di anti-sieri anti IgD e IgE per immunofissazione sierica.

La ditta aggiudicataria dovrà inoltre garantire per entrambi i sistemi:

- 1) Fornitura di hardware (pc, monitor, stampanti ,scanner ed eventuali accessori necessari)
- 2) Tutti i materiali di consumo utili all'esecuzione del test
- 3) Assistenza tecnica possibilmente regionale garantita nelle 16 ore lavorative
- 4) Programma VEQ di rilevanza nazionale o internazionale a scelta degli operatori
- 5) Assistenza in fase di avvio e di messa a regime del sistema

- 6) Raccolta scarichi garantita a norma di legge
- 7) Rispondenza norme CE sulla sicurezza dell'operatore e alle norme generali di sicurezza
- 8) La ditta aggiudicataria dovrà inoltre prevedere almeno tre giorni di formazione specifica presso le sedi dei laboratori da concordare con il personale utilizzatore
- 9) Due manutenzioni preventive annue con eventuali controlli di qualità, tarature etc.
- 10) La ditta aggiudicataria dovrà garantire, senza alcun aggravio di spesa, l'aggiornamento tecnologico a fronte di modifiche migliorative hardware e software che dovessero avvenire successivamente al collaudo durante tutta la durata del periodo contrattuale.

Inoltre, in merito alla postazione unica di refertazione (capillare e agarosio), si richiede:

- 1) Sistema integrato per la valutazione di tracciati di elettroforesi ed immunofissazione, lettura e analisi dei tracciati e possibilità di comparazione con lo storico dei pazienti.
- 2) Funzione dedicata al controllo di qualità.
- 3) Interfacciamento ad HOST computer (LIS) per la trasmissione dei dati e dei grafici e la produzione di liste di lavoro.

n.	PROFILO PROTEICO DI SIERO E URINE E LIQUOR E TIPIZZAZIONE DELLE COMPONENTI MONOCLONALI	Unità di misura	Fabbisogno annuale
1	Elettroforesi proteine siero	det.	25.000
2	Elettroforesi proteine urine	det.	100
3	Immunofissazioni sierica	det.	1.000
4	Transferrina desialata	det.	300
5	Elettroforesi proteine CSF (Liquor)	det.	300
6	Concentratori per urina	det.	10
7	Anticorpi anti IgG	det.	100
8	Anticorpi anti IgA	det.	100
9	Anticorpi anti IgM	det.	100
10	Anticorpi anti IgE	det.	100
11	Anticorpi anti IgD	det.	100
12	Catene leggere Kappa	det.	100
13	Catene leggere Lambda	det.	100
14	Catene leggere libere Kappa	det.	300
15	Catene leggere libere Lambda	det.	300
16	IFE urine su gel d'agarosio	det.	1.000
17	IFE siero su gel d'agarosio	det.	200
	Strumento per elettroforesi capillare		2
	Strumento per migrazione in gel d'agarosio		2
	Interfacciamento al gestionale in dotazione		2
	Canone strumentazione per elettroforesi capillare		2
	Canone strumentazione per migrazione in gel d'agarosio		2
	Canone Interfacciamento al gestionale in dotazione		1
	Canone Assistenza Strumento per elettroforesi capillare		1
	Canone Assistenza Strumento per migrazione in gel d'agarosio		1



Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 2 € 140.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 2 € 700.000,00 oltre iva

Aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa

Criteri di attribuzione punteggi:

	LOTTO N.2 - Caratteristiche del sistema capillare		Punti
1	Sistema in totale automazione con caricamento continuo senza interruzione del ciclo analitico per tutte le metodiche richieste, dalla lettura barcode alla refertazione	Si/no	2
2	Gestione e tracciabilità dei reagenti mediante barcode (lotto-livelli-testdisponibili –scadenza	Si/no	2
3	Cadenza analitica riferita al singolo analizzatore per la metodica delle sieroproteine	P	3
4	Sistema di termostatazione dei capillari che assicuri il mantenimento di una temperatura costante ed omogenea (relazionare)	Si/no	2
5	Sistema di lettura (relazionare)	D	2
6	Gestione della routine delle siero proteine (relazionare)	D	3
7	Gestione delle immunotipizzazioni con disponibilità di vano a temperatura controllata per la conservazione degli antisieri (relazionare)	D	3
8	Possibilità di tenere più tamponi di migrazione barcodati a bordo della strumentazione	Si/no	2
9	Campionatore /diluitore integrati alla strumentazione capillare che consenta la preparazione delle diluizioni necessaria per l'immunofissazione in gel d'agarosio	Si/no	2
10	Assenza di manutenzione da parte degli operatori	Si/no	3
11	Gestione analitica e strumentale durante la routine di campioni che presentano grafici con presenza di fattori interferenti (farmaci, e/o mezzi di contrasto), relazionare	D	5
12	Dispensazione delle cuvette di diluizione in automatico	Si/no	2
13	Capienza archivio storico	P	2
14	Validità media garantita di ciascun reattivo prima e dopo l'apertura	D	2
	Caratteristiche del sistema in gel d'agarosio		
15	Immunofissazione sierica ed urinaria in contemporanea sullo stesso gel	Si/no	3
16	Utilizzo di porta campioni e depositori monouso	Si/no	3
17	Produttività non inferiore a 6 test/h	P	3
18	Concentrazione automatica delle urine, preferibilmente utilizzando la multideposizione	D	2
19	Disponibilità di diverse pezzature di gel	P	3
	Caratteristiche del software di validazione e refertazione		
20	Middleware che consenta l'integrazione dei dati derivanti dalle strumentazioni capillari e di gel d'agarosio in grado di generare un unico profilo paziente.	D	5
21	Presenza di sistema esperto di valutazione dei campioni (normali/patologici)	D	3
22	Presenza di funzionalità analitiche di supporto interpretativo delle gammapatie monoclonali	D	3
23	Possibilità di accedere da remoto	Si/no	3
24	Adattabilità del progetto alla realtà del laboratorio e dei flussi di lavoro	D	4
25	Personale deputato all'assistenza tecnica specialistica (descrizione dettagliata della struttura organizzativa dell'assistenza tecnica e specialistica applicativa)	D	3
	TOTALE		70

LOTTO N. 3 – INDAGINI ALLERGOLOGICHE CON TECNOLOGIA IMMUNOMETRICA.

Caratteristiche minime:

Misurazione simultanea delle IgE Totali e Specifiche;

Protocollo del dosaggio utilizzato per aumentare la specificità del risultato e la conseguente riduzione delle interferenze;

Risparmio in tempo;

Possibilità di poter testare un singolo paziente senza sprechi;

Tutti i reagenti dovranno essere pronti all'uso;

Completo pannello di allergeni ottimizzato individualmente;

Alta specificità dell'intero pannello;

Riduzione dell'onore dell'interpretazione;

Possibilità di avere il quadro completo della sensibilizzazione del paziente tramite l'ausilio di un ampio numero di allergeni sul chip;

Chip singolo.

n.	INDAGINI ALLERGOLOGICHE CON TECNOLOGIA IMMUNOMETRICA	Unità di misura	Fabbisogno annuale
1	Componenti molecolari	det.	1.000
2	IgE specifiche per allergeni	det.	11.000
	Strumento		1
	Interfacciamento al gestionale in dotazione		1
	Canone strumentazione completo di canone di interfacciamento		1
	Canone Assistenza		1

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 3 € 60.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 3 € 300.000,00 oltre iva

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

Criteri di attribuzione punteggi

	LOTTO N. 3 – indagini allergologiche con tecnologia immunometrica	PUNTI	CRITERI
1	Linearità IgE totali da valutare proporzionalmente	8	P
2	Pannello più ampio di allergeni tradizionali (non molecolari) offerti da valutare proporzionalmente	5	P
3	Pannello più ampio di allergeni molecolari offerti da valutare proporzionalmente	5	P
4	Maggior numero di allergeni prodotti con tecnologia ricombinante da valutare proporzionalmente	8	P
5	Maggior numero di tipologie di allergeni (diversi) caricabili a bordo da valutare proporzionalmente	5	P
6	Minor numero di test per confezione di allergeni a bassa richiesta da valutare proporzionalmente	5	P
7	Scadenza più lunga degli allergeni a bordo da valutare proporzionalmente	9	P
8	Maggior numero di campioni caricabili contemporaneamente	5	P
9	Cadenza analitica (test/ora)	5	P
10	Servizio assistenza tecnica e specialistica (descrizione dettagliata della struttura organizzativa dell'assistenza tecnica e specialistica applicativa)	7	D
11	Referenze e bibliografia	8	D
	Totale punteggio	70	



LOTTO N. 4 – SISTEMA PER VES SU PROVETTA EDTA O CITRATO

Sistema per VES su provetta con EDTA o citrato, costituito da uno strumento in completa automazione dotato di lettore bar-code per il riconoscimento del campione, completo di collegamento bi-direzionale dello strumento con gestionale in dotazione al laboratorio, PC per l'interfacciamento e stampante. Uso di rack con ago perforante per evitare di stappare le provette.

n.	SISTEMA PER VES SU PROVETTA CON EDTA/CITRATO	Fabbisogno annuale
1	Determinazioni	Det. 20.000
	Strumento principale	1
	Strumento supporto	1
	Interfacciamento al gestionale in dotazione	1
	Canone interfacciamento al gestionale in dotazione	1
	Canone strumentazione principale (Provetta EDTA)	1
	Canone Assistenza strumentazione principale (Provetta EDTA)	1
	Canone strumentazione supporto	1
	Canone Assistenza strumentazione supporto	1

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 4 € 20.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 4 € 100.000,00 oltre iva

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

Criteri di attribuzione punteggi

	LOTTO N. 4 SISTEMA PER VES	PUNTI	CRITERI
1	Termostatazione costante del campione di sangue (37° C + o - 0,5° C)	8	SI/NO
2	Tempo di analisi per singolo campione	7	P
3	Utilizzo di fotometria capillare attiva	4	SI/NO
4	Nessuna influenza da bassi valori di ematocrito	7	SI/NO
5	Sistema di miscelazione del campione preanalisi secondo norme internazionali CLSI con completo capovolgimento della provetta	6	SI/NO
6	Gestione del campione pediatrico/oncologico con volume di campionamento < o = 200 microL	8	SI/NO
7	CQ a bordo con elaborazione dati statistici	2	SI/NO
8	Risultati indipendenti dal livello di riempimento della provetta	5	SI/NO
9	Capacità caricamento campioni	5	P
10	Servizio assistenza tecnica e specialistica (descrizione dettagliata della struttura organizzativa dell'assistenza tecnica e specialistica applicativa)	7	D
11	Bibliografia e referenze	7	D
12	numero di installazioni nazionali	4	D
	Totale punteggio	70	



LOTTO N. 5 – ANALIZZATORE PER IL DOSAGGIO DI FARMACI/DROGHE D’ABUSO/IMMUNOSOPPRESSORI.

Analizzatore multiparametrico, completamente automatico, random-access, per l’esecuzione di dosaggi su siero, plasma, urine, liquor e sangue intero. L’analizzatore deve essere interfacciato con il sistema gestionale in dotazione ed avere la capacità di archiviazione dei risultati prodotti. Caratteristiche minime dell’analizzatore: caricamento in continuo dei reagenti in ogni momento senza interruzione della routine; analizzatore sempre pronto all’uso (h 24); caricamento simultaneo a bordo di almeno 20 metodiche pronte all’uso; riconoscimento positivo dei reagenti con identificazione del lotto e scadenze; conservazione a temperatura controllata a bordo di tutti i reagenti; modalità di accesso: profilo, random, urgenze; utilizzo della provetta primaria di diametro variabile; reagenti possibilmente pronti all’uso; software e gestione dati del CQI. L’aggiudicatario dovrà fornire reagenti, controlli, materiale ausiliario e tutto quanto necessario per l’esecuzione dei test richiesti.

n.	ANALIZZATORE PER IL DOSAGGIO DI FARMACI / DROGHE D’ABUSO / IMMUNOSOPPRESSORI	Fabbisogno annuale	
		det.	
1	Acetaminofene	det.	100
2	Acido micofenolico	det.	100
3	Acido Valproico	det.	600
4	Anfetamine / Metanfetamina	det.	500
5	Amikacina	det.	100
6	Antidepressivi triciclici	det.	100
7	Barbiturici (siero)	det.	100
8	Barbiturici (urine)	det.	300
9	Benzodiazepine (siero)	det.	100
10	Benzodiazepine (urine)	det.	400
11	Buprenorfina	det.	100
12	Cannabinoidi (urine)	det.	500
13	Carbamazepina	det.	400
14	Chinidina	det.	100
15	Ciclosporina	det.	700
16	Cocaina (urine)	det.	400
17	Digossina	det.	400
18	Digitossina	det.	100
19	Etanolo	det.	800
20	Feniclidina (urine)	det.	200
21	Fenitoina	det.	300
22	Fenobarbital	det.	500
23	Gentamicina	det.	100
24	Lamotrigina	det.	100
25	Lidocaina	det.	100
26	Litio	det.	100
27	MDMA (Ecstasy) (urine)	det.	100
28	Meperidina	det.	200
29	Metadone urine	det.	300
30	Metamfetamine (urine)	det.	300
31	N-acetil procainamide (NAPA)	det.	100
32	Nitriti nelle urine	det.	100
33	Oppiacei urine	det.	500
34	Oxicodone	det.	100
35	Paracetamolo	det.	100

36	Procainamide	det.	100
37	Salicilati	det.	200
38	Sirolimus	det.	200
39	Tacrolimus	det.	700
40	Teofillina	det.	100
41	Metotrexate	det.	100
42	Tobramicina	det.	100
43	Topiramato	det.	100
44	Tramadolo	det.	100
45	Antimulleriano	det.	200
46	HE4	det.	300
47	CA 125	det.	100
48	Interleuchina 6	det.	500
49	Cyfra 21	det.	100
50	ACTH	det.	100
51	Vitamina D 25-OH	det.	100
52	DHEAS	det.	200
53	NSE	det.	100
54	Vancomicina	det.	300
55	Acidi biliari	det.	300
	Strumentazione		1
	Interfacciamento al gestionale in dotazione		1
	Canone Interfacciamento al gestionale in dotazione		1
	Canone Strumentazione		1
	Canone Assistenza Strumentazione		1

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 5 € 60.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 5 € 300.000,00 oltre iva

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

Criteri di attribuzione punteggi

	LOTTO 5 ANALIZZATORE PER IL DOSAGGIO DI FARMACI/DROGHE D'ABUSO/ IMMUNOSOPPRESSORI	PUNTI	CRITERI
1	Produttività analitica (test/ora)	8	P
2	Specificità analitica valutata proporzionalmente sui 5 test numericamente più rappresentativi	8	P
3	Numero posizioni reagenti on board	6	P
4	Minor carry-over nella reazione analitica	6	P
5	Caricamento in continuo dei reagenti senza interruzione della routine	6	Si/no
6	Possibilità di caricare on board più lotti di reagente	2	Si/no
7	Esecuzione in completa automazione delle procedure di calibrazione	5	Si/no
8	Sistema di back up identico per caratteristiche e cadenza	6	Si/no
9	Nessuna preparazione manuale dei reagenti richiesti	5	Si/no
10	Servizio di assistenza tecnica e specialistica (descrizione dettagliata sulla struttura organizzativa dell'assistenza tecnica e specialistica applicativa)	7	D
11	Referenze e bibliografia	7	D
12	Installazioni sul territorio nazionale e regionale	4	D
	Totale punteggio	70	



LOTTO N. 6 SISTEMA ANALITICO PER L'ESAME COMPLETO DELLE URINE.

Il sistema analitico per l'esame completo delle urine (chimico fisico e sedimento), deve comprendere l'analizzatore richiesto per l'esecuzione automatica dell'esame delle urine e per la lettura del sedimento urinario.

Analizzatore per l'esame urine con determinazione di minimo 12 parametri quali peso specifico, pH, nitriti, leucociti, emoglobina, glucosio, proteine, chetoni, urobilinogeno, bilirubina.

Apparecchiatura per la lettura del sedimento urinario in grado di individuare qualità e quantità dei componenti del sedimento urinario.

La strumentazione dovrà essere di ultima generazione, completamente nuova, munita di lettore di codice a barre per l'identificazione dei campioni, stampante per la refertazione esterna, gruppo di continuità, completi di campionatore, dotati d'interfaccia di collegamento bidirezionale con il sistema gestionale in dotazione in laboratorio. Il service dovrà comprendere, strumentazione, assistenza tecnica, reattivi e consumabili. Le ditte concorrenti dovranno indicare un canone per l'utilizzo dello strumento, comprendente anche l'interfacciamento al LIS ed un canone per il servizio di assistenza tecnica. Cadenza analitica di almeno 200 test/ora per esame chimico-fisico, almeno di 80 test/ora per sedimento urinario, con basso volume campione, completo di campionatore per la dispensazione dei campione.

La ditta dovrà offrire anche un secondo strumento per l'esame chimico-fisico delle urine; tale strumento potrà essere eventualmente inserito anche in catena.

n.	SISTEMA ANALITICO PER L'ESAME COMPLETO DELLE URINE	Fabbisogno annuale	
		det.	
1	Esame chimico-fisico	det.	35.000
2	Esame sedimento urinario	det.	35.000
	Sistema analitico: chimico fisico-sedimento		1
	Strumento per esame chimico-fisico		1
	Interfacciamento al gestionale in dotazione		1
	Canone sistema analitico		1
	Canone sistema chimico fisico		1
	Canone interfacciamento		1
	Canone assistenza sistema analitico		1

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 6 € 70.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 6 € 350.000,00 OLTRE IVA.

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

Criteri di attribuzione punteggi

LOTTO N. 6 SISTEMA ANALITICO PER L'ESAME COMPLETO DELLE URINE (CHIMICO FISICO E SEDIMENTO) CON MODULI COLLEGATI (HARDWARE E SOFTWARE)		Punti	Criteri
1	Produttività modulo chimico fisico (test/ora), da valutare proporzionalmente	3	P
2	Numero parametri modulo chimico fisico, da valutare proporzionalmente	2	P
3	Numero massimo di strisce a bordo modulo chimico fisico, da valutare proporzionalmente	3	P
4	Secondo strumento per analisi chimico-fisico collegabile alla catena	2	Si/no
5	Modulo chimico fisico: caricamento in continuo dei reagenti senza interruzione della routine	2	SI/NO
6	Modulo chimico fisico: stabilità delle calibrazioni in giorni, da valutare proporzionalmente	3	P
7	Produttività modulo sedimento urinario, da valutare proporzionalmente	2	P
	Tecnologia di analisi modulo sedimento urinario:		
8	Utilizzo del Metodo citofluorimetrico	6	SI/NO
9	Precisione e ripetibilità dei parametri forniti, da valutare proporzionalmente	6	P

10	Controllo di qualità multiparametrico a più livelli	5	SI/NO
11	Parametri collegati con la funzionalità renale: tipo conduttività in automatico su tutti i campioni	6	SI/NO
12	Parametri collegati con le infezioni urinarie: tipo conteggio batteri e lieviti, screening accurato infezioni urinarie; determinazione tipologia di batteri in base ai parametri strumentali	5	SI/NO
13	Parametri relativi alla morfologia eritrocitaria e leucocitaria in automatico su tutti i campioni	4	SI/NO
14	Completezza e semplicità d'uso del software per il collegamento con lo strumento per la determinazione dei parametri chimico fisici delle urine	3	D
15	Possibilità di esaminare liquidi biologici diversi dalle urine	3	SI/NO
16	Senza necessità di calibrazioni	3	SI/NO
17	Seconda tecnologia : analisi d'immagine	5	SI/NO
18	Possibilità di inserire sulla stessa catena, più moduli per l'esame chimico fisico e più moduli per l'analisi del sedimento urinario	3	SI/NO
19	Personale deputato all'assistenza tecnica e specialistica (descrizione dettagliata sulla Struttura organizzativa dell'assistenza tecnica e specialistica applicativa)	2	D
20	Bibliografia e referenze (numero di installazioni nazionali)	2	D
	Totale	70	



LOTTO N. 7 - ANALIZZATORI AUTOMATICI PER PROTEINE SPECIFICHE SU SIERO, URINE, LIQUOR O ALTRI LIQUIDI BIOLOGICI.

N. 3 Analizzatori che utilizzino metodologia in nefelometria, compresi di computer gestionale, stampanti e gruppo di continuità, dotati di interfaccia di collegamento bidirezionale con il sistema gestionale in dotazione al laboratorio, per la determinazione delle proteine in differenti liquidi biologici e con programma per l'elaborazione del controllo di qualità.

Fornitura di controlli, standard siero, urina etc nonché tutto il materiale di consumo.

Accesso continuo random, batch, profilo e stat. Utilizzo di provetta primaria di dimensioni variabili. Identificazione del campione mediante barcode. Caricamento in continuo dei campioni, reagenti, calibratori e controlli.

Possibilmente capacità di effettuare calibrazioni con analisi in corso. Segnalazione di eventuali anomalie nella cinetica. Caricamento sullo stesso rack di provette diverse. Funzione automatica di re-run con diluizione automatica di tutti i test. Possibilità di memorizzare più curve di calibrazione dello stesso lotto e di lotti diversi dello stesso parametro. Software di interpretazione dei profili proteici. Metodiche dedicate per determinazioni pediatriche. Provvisti di sensori di livello dei campioni.

LOTTO N. 7 ANALIZZATORE AUTOMATICO PER PROTEINE SPECIFICHE SU SIERO, URINE, LIQUOR O ALTRI LIQUIDI BIOLOGICI				
			Fabbisogno annuale	Frequenza di esecuzione
	Canone 1° e 2° e 3° strumento		3	
	Canone interfacciamento al gestionale		3	
	Canone assistenza		1	
1	Alfa-1-antitripsina	det.	100	s
2	ADNASI B	det.	100	s
3	Alfa1-glicoproteina acida	det.	106	
4	Alfa1-microglobulina urine	det.	100	s
5	Alfa2-macroglobulina	det.	50	s
6	Apolipoproteina A1	det.	100	s
7	Apolipoproteina B	det.	100	s
8	Aptoglobina	det.	800	
9	C1 inattivatore	det.	100	s
10	C3c	det.	1500	
11	C4	det.	1500	
12	Ceruloplasmina	det.	100	s
13	CistatinaC	det.	1600	
14	Fattore reumatoide	det.	1800	
15	Ig catena kappa siero	det.	4000	
16	IG catena lambda siero	det.	4000	
17	Ig catena kappa urine	det.	2000	
18	Ig catena lambda urine	det.	2000	
19	IgG	det.	4500	
20	IgA	det.	4500	
21	IgM	det.	4500	
22	IgE totali	det.	1500	
23	IgA pediatriche	det.	500	
24	IgM pediatriche	det.	500	
25	IgG pediatriche	det.	500	



26	IgE pediatriche	det.	500	
27	Proteina C reattiva	det.	80000	
28	Beta2-microglobulina	det.	2000	
29	Titolo anti streptolisinico	det.	1500	
30	Transferrina	det.	3500	
31	Recettore solubile transferrina	det.	100	s
32	Siero amiloide	det.	200	
33	Proteina legante il retinolo	det.	50	s
34	Prealbumina	det.	50	s
35	Sottoclassi IgG1, IgG2, IgG3, IgG4.	det.	100	s
36	Beta2-microglobulina urine	det.	50	s
37	Emopessina	det.	50	s
38	Microalbuminuria	det.	2500	
39	Proteina C reattiva HS	det.	150	
40	Catene leggere kappa	det.	100	
41	Catene leggere lambda	det.	100	
42	CDT	Det.	50	s

- S seduta settimanale

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 7 € 300.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 7 € 1.500.000,00

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

Criteria di attribuzione punteggi

LOTTO N. 7 ANALIZZATORE AUTOMATICO PER PROTEINE SPECIFICHE SU SIERO, URINE, LIQUOR O ALTRI LIQUIDI BIOLOGICI.		Punti	Criteri
1	Maggior produttività analitica (test/ora)	5	P
2	Maggior capacità campionatore	5	P
3	Maggior numero di posizioni reagente on board	7	P
4	Tampone di reazione e diluente unico per gli analiti da eseguire	5	On/off
5	Verifica dell'eccesso di antigene	5	On/off
6	Software specifico di interpretazione dei profili proteici urinari, liquorali, e nutrizionali con riferimento all'aspetto neurologico per la diagnosi di sclerosi multipla	5	On/off
7	Caricamento in continuo dei reagenti senza interrompere o mettere in stand by la routine	6	On/off
8	Caricamento in continuo dei campioni senza interrompere o mettere in stand by la routine	6	On/off
9	Calibrazione con utilizzo di standard senza necessità di prediluizioni manuali	6	On/off
10	Possibilità di eseguire le curve di calibrazione anche con routine in corso senza attendere la fine delle analisi	8	On/off
11	Possibilità di caricare i controlli di qualità nei flaconi originali con riconoscimento dallo strumento mediante barcode	4	On/off
12	Servizio assistenza tecnica e specialistica	4	D
13	Bibliografia e referenze (numero installazioni nazionali)	4	D
	Totale punteggio	70	

LOTTO 8 - SISTEMA PER TEST CITOMETRICO

Il sistema ematologico offerto deve essere composto da uno o più analizzatori ematologici (tre), per evitare che il fermo di uno determini rallentamenti nell'espletamento della routine e strisciante/coloratore automatico di vetrini, collegati da un sistema di trasporto dei campioni, per lo svolgimento dell'intero processo analitico in completa automazione (senza intervento dell'operatore), con sistema che analizza il vetrino ematologico e preclassifica i WBC, RBC, e fornisce una stima della conta piastrinica collegato al sistema di trasporto delle provette. Relativo a: analisi di emocromo, formula leucocitaria, eritroblasti, reticolociti e la preparazione del vetrino ematologico e deve avere una cadenza analitica complessiva di almeno 300 campioni ora in modalità CBC+DIFF+NRBC.

Le ditte dovranno offrire controlli ematologici per la verifica giornaliera di emocromo, formula leucocitaria, eritroblasti, reticolociti, con valori assegnati dai produttori degli analizzatori ematologici e VEQ per emocromo, reticolociti e morfologia cellulare leucocitaria, gestita da ente professionale esterno accreditato.

Il sistema diagnostico deve eseguire re-run e reflex test in totale autonomia senza intervento dell'operatore, ivi inclusa la necessità della preparazione del vetrino ematologico

Le ditte dovranno offrire un analizzatore di immagini del vetrino ematologico in grado di pre-classificare le popolazioni leucocitarie e valutare la morfologia eritrocitaria e piastrinica.

L'analizzatore deve consentire: la riclassificazione delle cellule anche in confronto ad immagini (ove richiesto) di riferimento, la trasmissione dei dati e delle immagini (ove richiesto) per la loro condivisione.

Il lettore potrà essere integrato alla catena o funzionare separatamente.

Le aziende dovranno assicurare la continuità operativa ed analitica, in caso di temporaneo malfunzionamento di uno degli analizzatori ematologici che compongono il sistema diagnostico integrato, o del sistema di trasporto dei campioni.

Il sistema dovrà essere gestito da un software esperto, per la validazione dei campioni ematologici e per l'archiviazione di tutti i dati numerici e grafici del paziente e che collega i vari sistemi ematologici.

Sistema di validazione via WEB per la validazione a distanza dei campioni.

Le aziende dovranno assicurare la continuità operativa ed analitica, in caso di temporaneo malfunzionamento di uno degli analizzatori ematologici che compongono il sistema diagnostico integrato, o del sistema di trasporto dei campioni.

Il sistema dovrà essere gestito da un software esperto, per la validazione dei campioni ematologici e per l'archiviazione di tutti i dati numerici e grafici del paziente e che collega i vari sistemi ematologici.

Sistema di validazione via WEB per la validazione a distanza dei campioni.

Contaglobuli.

Cadenza analitica di almeno 200 emocromi ora.

Parametri

- Emocromo
- Formula leucocitaria a cinque popolazioni
- Conteggio dei reticolociti in % e #
- Analisi in automazione dei liquidi biologici
- Conteggio degli Eritroblasti su tutti i campioni

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
		det	abb
1	Emocromi	190.000	
2	Reticolociti	20.000	
3	Eritroblasti	190.000	
4	Vetrini	6.000	
5	VEQ		2
	Sistema ematologico completo di strisciante coloratore e lettore di vetrini completo di		1



	interfacciamento		
	Contaglobuli completo di interfacciamento		1
	Software collegamento strumenti		1
	Software per la validazione da remoto		1
	Canone sistema ematologico		1
	Canone Contaglobuli		1
	Canone assistenza tecnica Sistema ematologico		1
	Canone assistenza tecnica conta globuli		1
	Canone software per la validazione da remoto completo di assistenza tecnica		1
	Canone software collegamenti strumenti		1

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 8 € 250.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 8 € 1.250.000,00

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione	Tipologia criterio	Punti	NO
1	Progetto di razionale allocazione degli strumenti nel laboratorio HUB	Discrezionale	3	
2	Ottimizzazione del workflow per l'avvio della routine giornaliera	Discrezionale	4	
3	Semplicità nell'utilizzo dello strumento durante l'attività ordinaria	Discrezionale	1	
4	Capacità dello strumento di rilevare i campioni non conformi	On Off	3	
5	Collegamento in catena del lettore automatico di vetrini	On Off	4	
6	Numero di possibili collegamenti a sistemi preanalitici di distribuzione dei campioni	Parametrico al rialzo	3	
7	Conteggio dei reticolociti in % e #, degli indici maturativi e determinazione del contenuto di Emoglobina nei reticolociti.	On Off	1	
8	Misurazione diretta del contenuto di emoglobina nei reticolociti e nelle emazie.	On Off	2	
9	Determinazione del numero dei parametri refertabili per la diagnosi e il monitoraggio delle patologie a carico dei globuli rossi.	Parametrico al rialzo	4	
10	Capacità dello strumento di discriminare le cellule leucocitarie immature e quelle attivate con riferimento al monitoraggio delle patologie infettive. Saranno valutati i parametri refertabili.	Parametrico al rialzo	5	
11	Capacità di eseguire approfondimenti delle patologie leucocitarie (es. blasti, linfociti neoplastici). 2 (3) punti se viene utilizzato un canale dedicato, 1 punto se si raggiunge lo stesso obiettivo attraverso altre soluzioni	On Off	2	
12	Numero di parametri refertabili ad uso diagnostico (punteggio proporzionale).	Parametrico al rialzo	4	
13	Determinazione dell'imaturità piastrinica (indicare metodologia di conteggio). (punteggio attribuito se le macchine hanno le stesse caratteristiche, diversamente verrà attribuita la valutazione alla caratteristica meno premiata)			
	a) Fluorescenza con canale dedicato	On Off	3	
	b) Fluorescenza	On Off	2	
14	Numero di tecnologie utilizzate per la determinazione delle piastrine	P	4	
15	Analisi dei liquidi biologici con differenziazione leucocitaria, in tutti, senza pretrattamento del campione o reagenti aggiuntivi.	On Off	2	

16	Analisi dei liquidi biologici da provetta chiusa per la sicurezza degli operatori in ogni fase del processo di routine e di urgenza.	On Off	2	
17	Volume di aspirazione campione da provetta chiusa per liquidi biologici non superiore a 100 micro/L.	Parametrico al ribasso	3	
18	Controllo di qualità con analisi di emocromo, formula leucocitaria, reticolociti, eritroblasti (da un'unica fiala 2 punti, da due fiale 1 punto)	On Off	2	
19	Determinazione parametro HGB con due metodi di rilevazione.	On Off	1	
20	Conteggio WBC senza interferenze di analisi (es. lipidi o emazie resistenti alla lisi).	On Off	1	
21	Partecipazione a programmi di valutazione controllo di Qualità internazionali certificati (ISO IEC 17043:2010).	On Off	1	
22	Registrazione del lotto e della data di scadenza dei reagenti anche per singolo campione.	On Off	1	
23	Campionamento da provetta chiusa anche in modalità manuale (STAT).	On Off	1	
24	Numero di installazioni presenti sul territorio nazionale dei sistemi diagnostici integrati, con configurazione almeno uguale a quelli offerti.	Parametrico al rialzo	3	
25	Teleassistenza da remoto per tutte le strumentazioni, con monitoraggio automatico dei sistemi diagnostici anche per assistenza preventiva certificata da ente terzo (allegare certificazione)	On Off	2	
26	Miglioramento tempo risoluzione malfunzionamento	Parametrico al ribasso	4	
27	Studi scientifici pubblicati su riviste indicizzate PubMed. Allegare i riferimenti bibliografici delle pubblicazioni scientifiche in extenso. Non verranno presi in considerazione eventuali lavori sponsorizzati dalle aziende produttrici.	Discrezionale	4	
	TOTALE		70	



LOTTO N. 9 – ALLERGOLOGIA MULTIPLEX MACROMETODO

Sistema Semiautomatico con tecnologia Macro Array per allergologia che preveda:

Misurazione delle IgE specifiche; Pannello di allergeni; Protocollo di dosaggio utilizzato per aumentare la specificità dei risultati e la conseguente riduzione delle interferenze; Alta specificità del pannello con indicazione del valore percentuale; Riduzione dell'onere dell'interpretazione attraverso report specifici; Possibilità di avere un quadro completo della sensibilizzazione del paziente tramite l'ausilio di un ampio numero di allergeni sul chip da indicare esplicitamente; Possibilità di impiego di Chip singolo; Tutti i reagenti pronti all'uso; Possibilità di testare anche un singolo paziente.

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
		pannelli	200
1	Pannelli allergeni completi	n	1
	Strumento automatico	n	1
	Canone strumento automatico	n	1
	Canone assistenza tecnica	n	1
	Canone interfacciamento	n	1

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 9 € 30.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 9 € 150.000,00

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

	CRITERI DI VALUTAZIONE	Punti	Criteri
1	Misurazione simultanea delle IgE totali e specifiche	2	Si/no
2	Riduzione delle interferenze da Anticorpi CCD - relazionare	8	D
3	Numero allergeni sul chip da valutare in proporzione	8	P
4	Quantificazione delle Ig E totali	4	P
5	Possibilità di testare anche un singolo paziente senza sprechi	6	D
6	Reagenti pronti all'uso	8	On/off
7	Tempi metodica da valutare in proporzione	6	P
8	Possibilità di valutare sia allergeni estrattivi (4 punti) che da molecole (4 punti) fino a	8	P
9	Refertazione ed Interpretazione facilitata/automatica- relazionare - fino a	6	P
10	Tipo di materiale del chip - relazionare - da valutare fino a	6	P
11	Stabilità del kit da valutare in proporzione al n. dei gg	4	P
12	Possibilità di poter conservare i chip già testati per mesi, e conseguente loro rilettura - da valutare in proporzione	4	P
	Totale punteggio	70	



LOTTO 10 - AUTOIMMUNITÀ IN CHEMILUMINESCENZA

Sistema diagnostico immunometrico in chemiluminescenza per il dosaggio quali/quantitativo di test di autoimmunità. Strumentazione completa automatica di ultima generazione con reattivi refrigerati. Possibilità di esecuzione di pochi dosaggi per seduta, con curva di calibrazione memorizzata e stabile; Collegamento al LIS. Fornitura di controlli di qualità interni. Non saranno valutate le offerte di aziende che prevedono l'utilizzo di micro piastre o multi pozzetto. Campionamento da tubo primario. Reflex test con diluizione dei campioni fuori range. Rerun automatico. Campioni eseguibili nella stessa seduta non inferiore a 30.

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
1	ANA Screening (14 Antigeni)	det	1000
2	ENA Screening (almeno 7 antigeni)	det	1000
3	Anti-RNP	det	100
4	Anti-Sm	det	100
5	Anti-Ro	det	100
6	Anti-Ro 52	det	100
7	Anti-Ro 60	det	100
8	Anti-SSB	det	100
9	Anti-Scl 70	det	100
10	Anti-Jo 1	det	100
11	Anti-CENP	det	100
12	Anti-DFS70	det	100
13	Anti-dsDNA	det	100
14	Anti-Rib-P	det	100
15	Anti-GMB	det	50
16	Anti-C-ANCA	det	100
17	Anti-P-ANCA	det	100
18	Anti-Gliadina Deamidata IgA	det	1000
19	Anti-Gliadina Deamidata IgG	det	1000
20	Anti-Transglutaminasi IgA	det	2000
21	Anti-Transglutaminasi IgG	det	1000
22	Anti-Cardiolipina IgA	det	100
23	Anti-Cardiolipina IgG	det	2000
24	Anti-Cardiolipina IgM	det	2000
25	Anti-Beta2-Glicoproteina 1 IgA	det	100
26	Anti-Beta2-Glicoproteina 1 IgG	det	1200
27	Anti-Beta2-Glicoproteina 1 IgM	det	1200
28	Anti-CCP IgG	det	500
29	Anti-Calprotectina fecale	det	500
30	Anti-M2	det	100
	Strumento		1
	Interfacciamento		1
	Canone Strumento		1
	Canone Assistenza		1
	Canone Interfacciamento		1

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 10 € 80.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 10 € 400.000,00 oltre iva

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteria di valutazione lotto 10	Punti	Punti	
		Proporz./SI	NO	
1	Curva di ricalibrage specifiche per ogni analita	5		Discrezionale
2	Stabilita della curva di calibrage >120 gg	7	3	On/off
3	Tempo necessario al rilascio del primo risultato	7		Proporzionale
4	Ena Screening allargato almeno 12 antigeni comprensivo di RNA Pol-III, PCNA, Rib-P, PM-Scl, ds-DNA, Mi-2, Th/to	10		On/off
5	Numero di metodiche eseguibili contemporaneamente nella stessa seduta di lavoro, da valutare	10		Proporzionale
6	Utilizzo di sonda dedicata per campioni e sonda dedicata per reagenti	5		
7	Scadenza antigeni a confezione aperta, da valutare	6		Proporzionale
8	Numero di campioni processabili nella stessa seduta analitica, da valutare	7		Proporzionale
9	Lettoce codice a barre dei campioni direttamente a bordo del rack campioni	7	3	
10	Completezza pannello analiti	6	0	
	Totale punteggio	70		



LOTTO 11 – IMMUNOFLUORESCENZA/IMMUNOENZIMATICA,

Si richiede un sistema con le seguenti caratteristiche minime:

Sistema gestionale di settore da interfacciare bidirezionalmente, a carico dell’Azienda aggiudicataria, con il sistema informatico in dotazione presso l’Unità Operativa, con possibilità di consultazione dei risultati in tempo reale tramite rete internet e/o intranet, completo di idoneo personal computer con monitor da 24 -26”, n. 1 stampante laser da almeno 60 ppm e di n. 1 stampante per etichette bar-code a carta termica.

IMMUNOFLUORESCENZA E IMMUNOENZIMATICA

Si richiede la fornitura di un sistema di analizzatori formato da uno strumento di metodiche ELISA ed uno per metodiche in immunofluorescenza.

N. 1 analizzatore completamente automatico per metodiche in immunoenzimatica su micro piastra con possibilità di processare almeno 60 campioni su minimo 2 micropiastre, dalla dispensazione alla fase finale di lettura. Campionamento da tubo primario e/o aliquota caricati simultaneamente, riconoscimento tramite barcode dei campioni.

N. 2 Sistema per metodiche IFI di ultima generazione completamente automatico, in grado di effettuare tutte le fasi di preparazione dei vetrini in immunofluorescenza. Possibilità di caricare almeno 60 campioni per seduta di lavoro, l’esecuzione di almeno 15 vetrini e almeno 4 metodiche diverse, riconoscimento tramite barcode dei campioni. Reattivi pronti all’uso e a lunga scadenza. L’azienda dovrà fornire anche reagenti supplementari, i consumabili e tutto quello che è necessario per l’esecuzione degli esami.

L’analizzatore deve essere corredato da un sistema completo per lettura, acquisizione, e archiviazione immagini. Possibilità di screening e interpretazione patterns dei test Hep-2, capacità di creare un referto personalizzato e archiviabile dotato di monitor e PC.L’analizzatore dovrà essere possibilmente corredato da un microscopio provvisto di lampada aled con luminosità costante e controllata, obiettivi da 20 X,40X e 100 X i.o.

- Software gestionale di settore per accettazione e refertazione esami, archiviazione e gestione storica di esami e pazienti, elaborazione dati statistici; gestione immagini IFI con possibilità di inserimento nei referti; gestione del controllo di qualità intra-laboratorio; collegamento bi-direzionale con tutta la strumentazione facente parte del sistema analitico per programmazione strumenti, ricezione e validazione risultati; interfacciamento bi-direzionale con sistema gestionale del laboratorio.

Reagenti: per i test con metodo EIA i kit devono avere piastre con pozzetti frazionabili, standard e controlli per i singoli analiti. Per i test con metodo IFA i kit devono essere comprensivi di vetrini, coniugato FITC, tamponi, controlli e liquido di montaggio.

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
1	ANTICORPI ANTINUCLEO	det	8500
2	ANTICORPI ANTIMITOCONDRIO	det	2000
3	ANTICORPI ANTI DNA NATIO	det	2000
4	ANTICORPI ANTI CELLULE PARIETALI GASTRICHE	det	1500
5	ANTICORPI ANTIMUSCOLO LISCIO	det	1500
6	ANTIMICROSOMI EPATICI RENALI	det	600
7	ANTIENDOMISIO IgA	det	1500
8	ANTI ENDOMISIO IgG	det	600
9	Anticorpi anticitoplasma neutrofili p-ANCA c-ANCA	det	2000
10	Anticorpi anti ZnT8	det	300
11	Anti Ac glutamico decarbossilasi	det	500
12	Anticorpi anti tirosin-fosfatasi IA2	det	300

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 11 € 95.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D’ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 11 € 475.000,00 oltre iva

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa



	Criteri di valutazione lotto n. 11	Punti		
		Proporz./SI	NO	
1	Presenza di sensore liquido per taniche esterne	8		
2	Lettore barcode integrato per riconoscimento positivo vetrini, reagenti, e campioni	6		
3	Esecuzione del completo processo IFA senza interruzione e senza alcun intervento da parte dell'operatore, compresa la dispensazione del mezzo montante e del montaggio vetrinjo con il copri oggetto	6		
4	Possibilità di variare la modalità di lavaggio in base ai vetrini (cellule o tessuti).	8		
5	Test HEP-2 : distribuzione omogenea delle cellule per campo e buona conservazione dei tessuti	6		
6	Identificazione automatica dei risultati negativi/positivi per la ricerca di ANA su HEP-2	5		
7	Identificazione automatica dei pattern ANA su HEP-2	5		
8	Presenza di più aghi, per dispensazione campioni, reagenti, e soluzioni di lavaggio	8		P
9	Calcolo automatico del volume residuo dei reagenti	5		
10	Strumento IFA aperto per sviluppare e configurare nuovi vetrini e protocolli	5		
11	Personale deputato all'assistenza tecnica e specialistica	8		D
	Totale punteggio	70		

LOTTO N. 12 IMMUNOBLOTTING

Si richiede un analizzatore immunoblot con possibilità di completa automazione; gestione contemporanea di diversi test con differenti coniugati; le singole strip devono avere la banda relativa al controllo di reazione con possibilità di caricamento di almeno 30 strip per seduta di lavoro.

I reattivi devono essere pronti all'uso, di ultima generazione e a lunga scadenza.

L'Azienda dovrà fornire anche eventuali reagenti supplementari, i consumabili necessari, assistenza tecnica, training del personale ed eventuale aggiornamento tecnologico.

FABBISOGNO:

ENA DOT	1500
LIVER DOT	150
MIOSITE	150
Anticorpi Anti-Ag-neuronali	150

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 12 € 70.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 12 € 350.000,00 OLTRE IVA.

Aggiudicazione al minor prezzo



LOTTO 13 - MARCATORI MINORI IN ELISA E CHEMILUMINESCENZA

DOSAGGIO IMMUNOMETRICO IN ELISA E/O CHEMILUMINESCENZA DI MARCATORI BIOCHIMICI SPECIALISTICI DEL METABOLISMO OSSEO, MARCATORI TUMORALI, ENDOCRINOLOGIA

Si richiede un SISTEMA analitico composto da più analizzatori in grado di eseguire immunodosaggi per il monitoraggio in Elisa e/o Chemiluminescenza di marcatori biochimici del Metabolismo Osseo, Marcatori Tumoriali, Endocrinologia.

La ditta dovrà fornire strumentazione adeguata per eseguire i test in completa automazione e refertazione. La ditta dovrà fornire, se presenti sul mercato, idonei CQI per i test indicati diversi da quelli contenuti nei kit di produzione e nel quantitativo utile e funzionale da inserire ad ogni seduta analitica. La ditta dovrà dichiarare e fornire documentazione da parte delle aziende produttrici in cui si dimostri la autorizzazione e commercializzazione sul territorio ed adeguata documentazione inerente la tracciabilità dei prodotti in gara.

CARATTERISTICHE MINIME STRUMENTO in Chemiluminescenza

- Strumento completamente automatico da banco nuovo di fabbrica, con marchio CE-IVD, corredato da computer con software gestionale, stampante e gruppo di continuità
- Modalità di accesso “Random, batch e STAT” con caricamento continuo dei campioni e dei reattivi senza interruzione della routine.
- Identificazione dei campioni anche pediatrici mediante codice a barre e riconoscimento dei reagenti mediante codice a barre.
- Stabilità a bordo dei reagenti almeno 25 giorni a temperatura refrigerata
- Rivelazione del coagulo e dei livelli dei liquidi.
- Lo strumento dovrà avere la possibilità di caricamento multiplo di uno stesso reagente.
- Salvataggio gestione dei risultati storici dei pazienti
- Possibilità di interfacciamento ad Host computer

CARATTERISTICHE MINIME STRUMENTO in Elisa

- Possibilità di lettura monocromatica e bicromatica a diverse lunghezze d’onda
- Possibilità di eseguire l’analisi da provetta madre o secondaria sino alla lettura e alla elaborazione dei dati
- Possibilità di processare almeno 2 micropiastre (formato 12X8) contemporaneamente per seduta
- Possibilità di programmare le temperature di incubazione da 25°C a 45°C
- Agitazione orbitale programmabile delle micro piastre durante le incubazioni
- Sistema di gestione aperto
- Archiviazione dati analitici e possibilità di esportazione dei dati su fogli excel
- Gruppo di continuità idoneo
- Possibilità di Interfacciamento ad HOST computer
- Programma, interfaccia utente, manualistica

La fornitura dovrà essere completa di calibratori, controlli, consumabili e prodotti accessori nelle misure che servono alla corretta esecuzione della seduta analitica.

In caso di guasti devono essere previsti interventi entro le 24 ore dalla chiamata.

La ditta aggiudicatrice dovrà allegare listino completo degli analiti commercializzati e applicare lo sconto medio di aggiudicazione.

Analizzatore automatico per immunochimica con le seguenti caratteristiche: utilizzo della chemiluminescenza; riconoscimento campioni e reagenti tramite lettore di bar code; accesso in random, batch e stat; reagenti a bordo a temperatura controllata; autodiluizione dei campioni per risultati fuori range; collegamento bidirezionale con il sistema gestionale del laboratorio.

n.	FABBISOGNI ANNUALI			
1	TPA	det.	100	
2	BAP	det.	400	
3	CA 72-4	det.	500	
4	CTX	det.	300	
5	HGH	det.	300	
6	VITAMINA D 1 - 25	det.	800	
7	IGF - 1		300	
8	AB REC TSH		400	
9	PTH		1100	
10	NSE		300	
11	Anti GAD		100	
12	OSTEOCALCIN		400	
13	DELTA 4 ANDROSTENEDIONE		200	
14	17 - OH PROGESTERONE		300	
15	INIBINA B		100	
16	ADRENALINA		400	
17	NORADRENALINA		400	
18	METANEFrina FREE		100	
19	RENINA		200	
20	ALDOSTERONE		200	
21	Calcitonina		200	
22	Fosfatasi alcalina		100	
23	HGH		100	
24	SHBG		100	
25	ALDOSTERONE URINARIO		100	
26	Anti-insulina		100	
27	ACTH		500	
28	Testosterone Libero		200	
29	Anti recettori dell'acetilcolina		100	
30	Deidrotestosterone		100	
31	Dopamina		100	
32	Eritropoietina		500	
33	Estrone 1		100	
34	Gastrina		200	
35	Glucagone		100	
36	Catecolamine urinarie		200	
37	Cortisolo urinario		200	
38	IA2		100	
39	ICA		100	
40	Istamina		100	
41	Serotonina		100	
	Strumento		2	
	Canone Strumentazione		2	
	Canone Assistenza		2	

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 13 € 120.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 13 € 600.000,00 OLTRE IVA



Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

Criteria di attribuzione punteggi

	ANALIZZATORE IN CHEMILUMINESCENZA	PUNTI	CRITERI
1	Cadenza analitica teorica dichiarata test/ora, da valutare proporzionalmente	5	P
2	Numero campioni a bordo macchina, da valutare proporzionalmente	5	P
3	Tutti i kit con reagenti e calibratori pronti all'uso	5	SI/NO
4	Software per il CQI integrato	3	Si/no
5	Tecnologia: fase solida con particelle nano-magnetiche	3	
	Altra tecnologia	1,5	
6	Area campioni a temperatura: refrigerata	2	SI/NO
7	Area reagenti a temperatura: refrigerata	2	SI/NO
8	Incubatore: termostato	4	Si/no
9	Calibrazione con il minor numero di calibratori possibili, da valutare proporzionalmente	1,5	P
10	Numero di metodiche eseguibili, da valutare proporzionalmente	2	P
11	Personale deputato all'assistenza tecnica e specialistica (descrizione dettagliata sulla Struttura organizzativa dell'assistenza tecnica e specialistica applicativa)	1	D
12	Referenze e bibliografia	1,5	D
	<i>Totale punteggio</i>	35	

	ANALIZZATORE IN ELISA	PUNTI	PUNTI
		Proporz./SI	NO
1	Produttività analitica (test/ora), da valutare proporzionalmente	5	
2	Capienza del piatto campionatore, da valutare proporzionalmente	5	
3	Numero posizioni reagenti, da valutare proporzionalmente	5	
4	Sistema utilizzato per eliminare il Carry-over: puntale monouso	3	1,5
5	Software interno per il controllo di qualità	3	1,5
6	Pipettatore con sistema di rilevazione di coagulo e sensori di livello	3	1,5
7	Identificazione bar-code campioni	3	1
8	Identificazione bar-code reagenti	2,5	1
9	Volume dei reflui prodotti in litri/ora, da valutare proporzionalmente	3	
10	Personale deputato all'assistenza tecnica e specialistica (descrizione dettagliata sulla Struttura organizzativa dell'assistenza tecnica e specialistica applicativa)	1,5	
11	Referenze e bibliografia	1	
	<i>Totale punteggio</i>	35	

LOTTO 14 - SISTEMI ANALITICI CHIMICA CLINICA, IMMUNOCHEMICA SISTEMA AUTOMATICO CORELAB

Caratteristiche relative al sistema di pre-post analitica.

Sistema con gestione pre-postanalitica e connesso fisicamente e per via informatica agli analizzatori di chimico-clinica e immunochimica, integrati o separati.

Sistema funzionale che permetta, smistamento, trasporto, stappatura, ritappatura in grado di garantire una produttività di almeno 800 provette/ora.

Sistema preanalitica

Sistema costituito da area ingresso campioni, check-in di area, distribuzione bidirezionale del flusso delle provette;

Smistamento di provette destinate ad aree analitiche non collegate al sistema di automazione.

Sistema postanalitica

Gestione postanalitica automatizzata con ritappatura del campione

Strumenti gestione analitica

Il sistema deve prevedere, nuovi di fabbrica, analizzatori integrati o non integrati di chimico clinica e di immunometria anche di produttori diversi, purchè integrabili sul sistema della catena.

Il sistema deve consentire la più ampia possibilità di collegare ulteriori analizzatori.

Gli analizzatori devono essere collegati al sistema di automazione integrata per la gestione dei dosaggi richiesti.

Possibilità di accesso random di caricamento dei campioni fronte macchina, rerun automatico con possibilità di diluizione automatica per campioni fuori range in base alla metodica.

Utilizzo contemporaneo di più lotti di reagenti con memorizzazione delle rispettive curve di calibrazione.

Analizzatori chimica clinica integrati o separati

Produttività oraria complessiva di almeno 3.000 test/ora fotometrici, escluso ISE (Na, K, Cl), con la possibilità di mantenere a bordo del sistema almeno 70 metodiche.

Sensore di livello e di coagulo del campione e possibile misurazione degli indici del siero (emolisi, ittero, torbidità) inviabili al Middleware.

Analizzatori per immunometria integrati o separati

Sistema di rilevazione in chemiluminescenza e/o elettrochemiluminescenza; sistema in grado di mantenere a bordo contemporaneamente almeno 70 metodiche.

Produttività analitica del sistema di almeno 400 test/ora.

Possibilità di carico delle provette direttamente sui singoli analizzatori in caso di emergenza; sensori di livello e coagulo del campione.

n.	descrizione	Fabbisogno annuale	
1	Acido Folico / Folato	det.	10.000
2	Acido Urico	det.	70.000
3	ACTH	det.	150
4	Albumina	det.	80.000
5	Alfa 1 Antitripsina	det.	200
6	Alfa 1 Glicoproteina acida	det.	200
7	AFP	det.	4.000
8	GPT/ALT	det.	120.000

9	Fosfatasi Alcalina	det.	80.000
10	Amilasi Totale	det.	70.000
11	Ammonio/Ammoniaca	det.	2.000
12	Anti-TG	det.	4.000
13	Anti-TPO	det.	4.000
14	CEA	det.	7.000
15	CA 125	det.	3.000
16	CA 15-3	det.	4.000
17	CA 19-9	det.	6.000
18	Apolipoproteina A 1	det.	100
19	Apolipoproteina B	det.	100
20	Aptoglobina	det.	100
21	AST/GOT	det.	120.000
22	Beta 2-Microglobulina su siero	det.	450
23	Bilirubina diretta	det.	50.000
24	Bilirubina totale	det.	110.000
25	C3	det.	100
26	C4	det.	100
27	Calcio	det.	90.000
28	Catene Leggere Kappa	det.	1.000
29	Catene Leggere Lambda	det.	1.000
30	Ceruloplasmina	det.	100
31	CK - MB	det.	60.000
32	CK - MB Massa	det.	10.000
33	Cloro / Cloruri	det.	50.000
34	Colesterolo HDL	det.	10.000
35	Colesterolo LDL	det.	10.000
36	Colesterolo Totale	det.	30.000
37	Colinesterasi/dibucaina	det.	20.000
38	Cortisolo	det.	1.500
39	C-Peptide	det.	500
40	CK	det.	70.000
41	Creatinina	det.	130.000
42	DHEA-S	det.	1.000
43	17-Beta-Estradiolo	det.	500
44	Etanolo	det.	100
45	Fattore Reumatoide	det.	100
46	Ferritina	det.	25.000
47	Ferro	det.	60.000
48	Fosfato Inorganico / Fosforo	det.	40.000
49	Gamma Glutamyltransferasi (GGT)	det.	100.000
50	Glucosio	det.	150.000
51	HCG e/o B-HCG	det.	200
52	FREE B-HCG	det.	50
53	IgA	det.	200
54	IgG	det.	200

55	IgM	det.	200
56	Insulina	det.	1.000
57	LDH	det.	80.000
58	Lipasi	det.	65.000
59	Litio	det.	300
60	Magnesio	det.	60.000
61	Mioglobina	det.	20.000
62	FSH	det.	600
63	LH	det.	500
64	TSH	det.	15.000
65	PTH	det.	500
66	Potassio	det.	150.000
67	Progesterone	det.	500
68	Pro-BNP / BNP	det.	20.000
69	PRL	det.	2.000
70	Proteina C Reattiva	det.	1.000
71	Proteine Totali	det.	60.000
72	Psa libero	det.	2.000
73	Psa totale	det.	12.000
74	Sodio	det.	150.000
75	Testosterone Totale	det.	100
76	Tireoglobulina	det.	100
77	FT4	det.	120.000
78	Titolo Anti-Streptolisina (TAS)	det.	100
79	Transferrina	det.	2.500
80	Trigliceridi	det.	30.000
81	FT3	det.	120.000
82	Troponina	det.	16.000
83	Urea	det.	104.000
84	Vitamina B12	det.	10.000
85	Vitamina D	det.	10.000
86	Calcitonina	det.	200
87	Ciclosporina	det.	200
88	Omocisteina	det.	200
89	Osteocalcina	det.	200
90	Alfa 1 Microglobulina	det.	200
91	Amilasuria	det.	200
92	Anfetamine	det.	200
93	Azoturia	det.	200
94	Barbiturici (urine)	det.	200
95	Benzodiazepine (siero)	det.	200
96	Calciuria	det.	200
97	Cannabinoidi (urine)	det.	200
98	Carbamazepina	det.	200
99	Cocaina (urine)	det.	200
100	Creatinuria	det.	200



101	Digossina	det.	200
102	Fenitoina	det.	200
103	Fenobarbital	det.	200
104	Fosfaturia	det.	200
105	Glicosuria	det.	200
106	Proteine totali urine	det.	200
107	Amilasi Pancreatica	det.	200
108	G6PDH	det.	200
109	Zinco	det.	200
110	Rame	det.	200
111	Numero di dibucaina	det.	100
112	Microalbuminuria	det.	200
113	Proteina C Reattiva HS	det.	200
114	Magnesuria	det.	200
115	Metadone urine	det.	200
116	Microalbuminuria	det.	200
117	Oppiacei urine	det.	200
118	Potassiuria	det.	200
119	Proteine totali urine	det.	500
120	Sodiuria	det.	200
121	Teofillina	det.	200
122	Uricuria	det.	200
123	PCT		1.000
	Sistema automazione in catena		1
	Interfacciamento sistema automatico in catena		1
	Canone sistema automazione in catena		1
	Canone assistenza tecnica sistema automazione in catena		1
	Canone interfacciamento sistema automazione		1

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 14 € 1.400.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 14 € 7.000.000,00

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

	CRITERI DI VALUTAZIONE	punti	punti	Criteri di attribuzione dei punteggi
		Proporz./SI	NO	
1	Produttività del sistema (test/ora, escluso ISE), da valutare proporzionalmente	2		Proporzionale
2	Numero di campioni alloggiabili contemporaneamente sull'unico punto d'ingresso del sistema, da valutare proporzionalmente	2		Proporzionale
3	Numero di posizioni totali per gli analiti caricabili contemporaneamente su tutto il sistema, da valutare proporzionalmente	2		Proporzionale
4	Per l'esecuzione dei marcatori cardiaci: sicurezza e tracciabilità del processo analitico con possibilità di archiviazione e stampa del processo di analisi	2		Discrezionale
5	Re-run test e Reflex Test	2	0	On/off

6	Sensibilità strumentale nella determinazione dei marcatori cardiaci, da valutare proporzionalmente	2		Proporzionale
7	Tipologia di confezionamento dei kit, per evitare sprechi con i test meno richiesti	3		Discrezionale
8	Possibilità di gestione delle priorità (routine/urgenza/emergenza) sia dal sistema di automazione che direttamente dagli strumenti. Relazionare dettagliatamente il processo	2		Discrezionale
9	Caricamento di tutti i reagenti in continuo senza interruzione dell'attività in corso	2	0	On/off
10	Possibilità di collegare all'automazione ulteriori analizzatori anche di altri produttori senza modifiche della configurazione di base	5	0	On/off
11	Rilevazione automatica degli interferenti (ittero, emolisi e torbidità) per i test di chimica clinica e marcatori cardiaci, con eventuali allarmi sugli esami sensibili, refertabile per ogni campione	4	0	On/off
12	Tempi per la disponibilità del campione già a bordo dell'analizzatore, da valutare proporzionalmente	3		Proporzionale
13	Manuale operativo, delle metodiche e delle manutenzioni, in linea	3	0	On/off
14	Tecnologia utilizzata per annullare il fenomeno del carry-over, per campioni, sia per chimica che immunochimica: puntali monouso	4	0	On/off
15	Determinazione degli elettroliti con elettrodi monouso	4	0	On/off
16	Durata della calibrazione per tutti i reagenti di chimica (dichiarare la durata della calibrazione, in giorni per tutti gli analiti), da valutare proporzionalmente	3		Proporzionale
17	Durata della calibrazione per tutti i reagenti di immunochimica (dichiarare la durata della calibrazione, in giorni per tutti gli analiti), da valutare proporzionalmente	3		Proporzionale
18	Numero minimo di reagenti ausiliari necessari al corretto funzionamento degli analizzatori, da valutare proporzionalmente	2		Proporzionale
19	Preanalitica aperta ad analizzatori di più aziende, con minore spazio occupato e disposizione flessibile con possibilità di binari: CURVI a "L" ed a "T", al fine sfruttare al meglio i locali disponibili	4	0	On/off
20	Consumo in litri/ora di acqua deionizzata in condizioni di routine, da valutare proporzionalmente	4		Proporzionale
21	Impatto ambientale, volumi dei reflui prodotti in litri/ora, da valutare proporzionalmente	4		Proporzionale
22	Connessione remota degli strumenti al Centro di assistenza con rilevazione proattiva dei potenziali malfunzionamenti	4		Discrezionale
23	Personale deputato all'assistenza tecnica e specialistica (descrizione dettagliata sulla Struttura organizzativa dell'assistenza tecnica e specialistica applicativa)	2		Discrezionale
24	Bibliografia e referenze	2		Discrezionale
	Totale punteggio	70		



LOTTO 15 ANALIZZATORE AUTOMATICO PER LO SCREENING DELLA SINDROME DI DOWN (BI TEST E TRI TEST ED ALTRI)

- Sistema completamente automatico da banco, con diluizione automatica dei test senza l'intervento dell'operatore;
- Accesso random immediato;
- Sensore di livello e coagulo;
- Funzione STAT;
- Lettura in fase omogenea;
- Lettura tramite barcode di reagenti e campioni;
- Possibilità di utilizzo nel campo delle infezioni delle basse vie respiratorie;
- Dovrà permettere l'uso di supporti analitici diversi, selezionabili a scelta dall'operatore;
- Durata della calibrazione di almeno 15 giorni;
- Il sistema dev'essere completo di pc, stampante, e programma di gestione;
- Rifiuti limitati

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
1	beta HCG libero	det.	500
2	PAPP-A	det.	500
3	HCG	det.	1.000
4	PCT	det.	30.000
5	Cromogranina	det.	600
6	PSA TOTALE		1.000
7	PSA FREE		1.000
8	Anti Recettori del TSH	det.	1.350
9	TIREOGLOBULINA		3.000
10	AFP	det.	1.000
11	Cyfra 21.1	det.	100
12	Estriolo non coniugato	det.	1.000
13	ANTICORPI ANTIPEROSSIDASI		7.000
14	ANTICORPI ANTITIREOGLOBULINA		7.000
	Postazione PC completa di Software per elaborazione dei test		1
	Strumento		1
	Canone PC e software per elaborazione dati bi-test e tri test		1
	Interfacciamento al gestionale in dotazione		1
	Canone strumentazione		1
	Canone Assistenza		1

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 15 € 260.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 15 € 1.300.000,00 OLTRE IVA

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

Criteri di valutazione

	LOTTO N. 15 CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI		CRITERI
		SI	NO	
1	Sensibilità analitica dei reattivi (riportata nelle istruzioni d'uso), da valutare proporzionalmente (maggiore sensibilità, maggior punteggio)	6		Proporzionale
2	Tempi di incubazione, da valutare proporzionalmente (minor tempo, maggior punteggio)	5		Proporzionale
3	Reattivi pronti all'uso	5	2	SI/NO
4	Calibratori pronti all'uso	5	2	SI/NO

5	Curva standard di origine umana per il test Anti Recettore del TSH	5	2	SI/NO
6	Dosaggio in fase omogenea senza step di lavaggio	4	1	SI/NO
7	Caratteristiche e certificazioni del software per bi-test e tri test offerto	3		Discrezionale
8	Possibilità della strumentazione di scegliere adeguato fattore di diluizione senza intervento dell'operatore	5	2	SI/NO
9	Diluizione automatica dei test intra-run	5	2	SI/NO
10	Personale specializzato Azienda produttrice per istruzione ed assistenza post vendita agli utilizzatori	4		Discrezionale
11	Segnalazione di bolle o particelle nei campioni	4	2	SI/NO
12	Quantità di campione (minor campione, maggior punteggio)	4		Proporzionale
13	Modalità di analisi STAT	3	0	SI/NO
14	Cadenza analitica (maggiore velocità maggior punteggio)	3		Proporzionale
15	Piatto campionatore , tipologia e capienza	3		Discrezionale
16	Referenze e bibliografia	6		Discrezionale
	TOTALE	70		

LOTTO 16 - SISTEMI PER TEST COAGULAZIONE

Analizzatori di ultima generazione, completamente nuovi, muniti di lettore di codice a barre per l'identificazione positiva di campioni, reagenti, controlli e calibratori direttamente nella posizione di carico a bordo di ciascun sistema, con determinazione esami coagulativi, immunologici e cromogenici. Campionamento sia da provetta primaria tappata (cap-piercing) che aperta. Il sistema deve essere munito di sensore livello campioni e reagenti; utilizzare provette primarie e secondarie; caricamento in continuo; accesso random e in urgenza; numero di campioni a bordo uguale o superiore a 90; produttività uguale o superiore a 240 Pt/ora. Alloggiamento dei reattivi a temperatura controllata. Tracciabilità ed identificazione del campione in tutte le fasi del processo analitico. Esecuzione completamente automatica delle curve di calibrazione e possibilità di memorizzare più curve con lotti diversi di reagente. Middleware di settore per la gestione della strumentazione stand-alone. I reagenti offerti devono possedere il marchio CE-IVD.

Devono essere fornite N. 2 centrifughe stand-alone con capienza complessiva di almeno 80 provette.

Le caratteristiche delle centrifughe sono:

- Centrifuga refrigerata con capacità di non meno di 32 campioni,
- 6 programmi per variazione di velocità e temperatura
- possibilità di apertura anche manuale

Strumento automatico in chemiluminiscenza o altra metodica

Strumento automatico in chemiluminiscenza o altra metodica rapida per l'esecuzione di test specifici ad alta sensibilità per lo studio della sindrome da anticorpi e antifosfolipidi, malattia di Von Willebrand, trombocitopenia da eparina e Adams13.

Sistema per il monitoraggio dei pazienti TAO

Il Sistema dedicato/software alla gestione dei pazienti in TAO. con AVK e/o DOAC deve essere conforme alle specifiche della FCSA italiana (Federazione Centri Diagnosi Trombosi e Sorveglianza Terapie Antitrombotiche);

- Programma accessibile tramite rete internet;
- Possibilità di accesso in remoto da più postazioni;
- Possibilità di accesso indipendente tramite password e per livelli differenziabili.
- Possibilità di disporre di statistiche sui dati clinici.
- Predisposizione della scheda terapia in tempo reale attraverso algoritmo e con riporto sulla scheda del TTR degli ultimi sei mesi.
- Possibilità di registrazione su singolo paziente in carico, degli eventi clinici rilevanti.
- Possibilità del trasferimento automatico dei risultati validati ai pazienti tramite e-mail o connessione a sito dedicato nel rispetto delle normative vigenti riguardanti la privacy e la sicurezza.
- Aggiornamenti garantiti (anche per estrazione statistica dei dati) durante tutta la durata della fornitura.
- Referto personalizzabile con la possibilità di indicazione di necessità di esami specifici per il successivo controllo.
- Il programma fornito dovrà essere in grado, pena esclusione, di importare i dati anagrafici clinici attualmente presenti nel software TAO in uso per garantire la continuità assistenziale dei pazienti in cura

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
1	Determinazione Tempo di Protrombina (PT)	det	130.000
2	Determinazione Tempo di Tromboplastina Parziale (PTT) attivatore silice	det	95.000
3	Determinazione Tempo di Trombina (TT)	det	1.000
4	Determinazione Fibrinogenemia secondo Claus	det	90.000
5	Determinazione D-Dimero con metodo turbidimetrico	det	45.000
6	Determinazione Antitrombina III con metodo cromogenico	det	60.000
7	Determinazione Proteina C con metodo cromogenico	det	3.000



8	Determinazione Proteina S libera con metodo immunochimico	det	3.000
9	Determinazione Plasminogeno con metodo cromogenico	det	200
10	Determinazione Antiplasmina con metodo cromogenico	det	200
11	Determinazione Eparina anti Xa con metodo cromogenico	det	400
12	Determinazione Plasma umano privo di Fattore II	det	200
13	Determinazione Plasma umano privo di Fattore V	det	1.000
14	Determinazione Plasma umano privo di Fattore VII	det	1.000
15	Determinazione Plasma umano privo di Fattore VIII	det	4.000
16	Fattore VIII Cromogenico	det	2000
17	Determinazione Plasma umano privo di Fattore IX	det	500
18	Fattore IX Cromogenico	det	500
19	Determinazione Plasma umano privo di Fattore X	det	1000
20	Determinazione Plasma umano privo di Fattore XI	det	1000
21	Determinazione Plasma umano privo di Fattore XII	det	1000
22	Fattore XIII	det	1000
23	Determinazione Fattore Von Willebrand Antigene con metodo immunochimico	det	1.000
24	Determinazione Fattore Von Willebrand Attività con metodo immunochimico	det	1.000
25	Determinazione Omocisteina	det	1.000
26	Ricerca LAC-test di screening	det	4.000
27	Ricerca LAC-test di conferma	det	1000
28	Tempo di coagulazione per LAC screening e conferma	det	4000
29	Resistenza APC	det	3000
30	kit per il dosaggio dei farmaci anti Xa	det	1.200
31	Calibratore Apixaban	det	150
32	Controllo Apixaban	det	200
33	Calibratore Rivaroxaban	det	150
34	Controllo Rivaroxaban	det	200
35	kit per il dosaggio dei farmaci anti IIa	det	300
36	Calibratore Dabigatran	det	150
37	Controllo Dabigatran	det	200
38	Calibratore Edoxaban	det	200
39	Controllo Edoxaban	det	200
40	Plasma umano di controllo normale	ml	200
41	Plasma umano di controllo patologico	ml	200
42	Plasma umano di controllo alto dimeri	ml	100
43	Plasma umano di controllo basso dimeri	ml	100
44	Valutazione esterna di qualità per monitoraggio TAO	abb	2
45	Plasmi incogniti per controllo di qualità interlab e intralab (VEQ)	abb	2
46	Anticorpi anticardiolipina IgG	det	1.000
47	Anticorpi anticardiolipina IgM	det	1.000
48	Anticorpi antifosfolipidi IgG	det	1.000
49	Anticorpi antifosfolipidi IgM	det	1.000
50	Anticorpi Anti beta 2 Glicoproteina I IgG	det	500



51	Anticorpi Anti beta 2 Glicoproteina I IgM	det	500
52	Hit	det	125
53	D-Dimero ad altissima linearità	det	100
54	Plasma di controllo normale per tests coagulativi	ml	100
55	Plasma di controllo patologico per tests coagulativi	ml	100
56	Adams13	det	125
57	Anticorpi Anti beta 2 Glicoproteina I dominio 1	det	150
58	Von Willebrand Antigene HS	det	150
59	Von Willebrand Ricof	det	150
60	Von Willebrand Collagene Binding	det	100
	N. pazienti TAO/anno	.	4.000
	Sistema automatico	.	5
	Strumento test speciali		1
	Interfacciamento sistema gestionale	.	6
	Server completo di monitor	.	1
	Postazioni di lavoro complete	.	8
	Sistema esperto per monitoraggio TAO	.	1
	Postazioni di lavoro complete per TAO	.	6
	Sistema automatico per invio referti TAO	.	1
	Canone Sistema automatico incluso assistenza Tecnica	.	6
	Canone interfacciamento		6
	Canone server completo di monitor con relativa assistenza	.	1
	Canone postazioni di lavoro complete con relativa assistenza	.	8
	Canone sistema esperto per monitoraggio TAO con relativa assistenza	.	1
	Canone per postazioni complete per TAO con relativa assistenza	.	6
	Canone sistema automatico per invio referti TAO con relativa assistenza	.	1
	Canone sistema test speciali completo di assistenza tecnica		1

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 16 € 500.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 16 € 2.500.000,00

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

	CRITERI PER LA VALUTAZIONE	punti	criteri
1	Soluzioni organizzative e tecnologiche improntate alla massima semplicità, flessibilità, efficienza e rapidità di risultato, adeguate ai carichi di lavoro e alle caratteristiche strutturali del laboratorio. Semplificazione nella fase di calibrazione, Contenimento del rischio biologico, Minima manualità degli operatori, Minimo impatto strutturale, razionale ed integrato, architettonicamente nella struttura esistente, Salvaguardia degli spazi liberi di movimento per gli operatori il più congrui possibili, Massima garanzia di qualità dei risultati analitici con ottimizzazione del flusso provette a pieno carico e gestione dei campioni non conformi. Supporto nella gestione dei pazienti in trattamento con antagonisti della vitamina K. Relazionare	4	discrezionale
2	Strumenti che consentono il caricamento random e continuo dei campioni con provetta tappata e possibilità di inserire campioni urgenti senza interrompere l'esecuzione degli esami già programmati, in qualunque rack scelto dall'operatore e in qualsiasi momento e	2	si/no



	con priorità di esecuzione. Descrivere le modalità ed indicare il riferimento del manuale operativo		
3	Identificazione dei reattivi, calibratori, controlli mediante lettore barcode con identificazione multipla dei flaconcini che sono già inseriti negli appositi rack dello strumento. Descrivere le modalità ed indicare il riferimento del manuale operativo	2	si/no
4	Messa a disposizione di strumenti in grado di valutare nella fase pre-analitica l'idoneità del campione con livelli di interferenza specifici per ciascun test e configurabili dall'operatore	3	si/no
5	Possibilità di predefinire regole multiple e concatenate da parte dell'operatore ed eseguite automaticamente sulla base dei risultati (reflex test)	3	si/no
6	Caricamento dei reagenti e dei consumabili durante le sedute analitiche senza interruzione delle stesse comprese le urgenze. Descrivere le modalità ed indicare il riferimento del manuale operativo	3	si/no
7	Lotti unici per PT, aPTT, ATIII, FIBRINOGENO e D-DIMERO di lunga durata (almeno 12 mesi) per reagenti calibratori e controlli	5	si/no
8	Strumentazione che consenta il blocco automatico di stazioni di lettura in caso di anomalia	2	si/no
9	Sistema di lettura ottica per i test coagulativi, cromogenici ed immunologici	2	si/no
10	Reagente del Pt con reattivi allo stato liquido, per utilizzo immediato senza attesa per l'uso: massima stabilità a bordo macchina e linearità della metodica su campione intero	3	si/no
11	APTT Reagente liquido e pronto all'uso senza necessità di attesa per l'utilizzo massima sensibilità alla carenza dei fattori della via intrinseca reagente per aPTT con fosfolipidi sintetici	3	si/no
12	D-DIMERO: massima linearità della determinazione su campione intero, controlli specifici liquidi e pronti all'uso.	3	si/no
13	Antitrombina, metodo cromogenico, con fattore X attivato e reattivi liquidi pronti all'uso: maggiore linearità su campione intero	2	si/no
14	Il gestionale TAO deve proporre automaticamente il dosaggio di farmaco AVK attraverso algoritmi validati da studi clinici multicentrici, internazionali, prospettici, ed indipendenti (allegare documentazione a supporto)	4	si/no
15	Sistema per la terapia anticoagulante orale: indicatore specifico del rischio emorragico e trombotico per singolo paziente algoritmo TAO certificato CE IVD software dedicato alla gestione dei pazienti in trattamento con anticoagulanti orali diretti (DOAC) conforme alle specifiche FCSA	4	si/no
16	Tecnologia in chemiluminescenza per l'esecuzione dei test HIT e ADAMTS13	6	si/no
17	Modalità di gestione dei reagenti HIT e ADAMTS13. Verrà premiato il sistema con la gestione più semplice e di minore impatto per l'operatore. Relazionare	6	discrezionale
18	Tempo di intervento tecnico a chiamata giorni feriali e pre-festivi	3	proporzionale
19	Middleware di settore: memorizzazione e visualizzazione delle curve di reazione	5	si/no
20	Middleware di settore: memorizzazione e visualizzazione del grafico di rilevazione degli interferenti (emolisi, Ittero e Lipemia) per tutte le tipologie di test eseguiti sulla strumentazione collegata, automaticamente e senza intervento dell'operatore	5	si/no
	TOTALE	70	



LOTTO 17 - CITOFUORIMETRI

N. 2 Citofluorimetri in service a 10/12 fluorescenze con campionatore e preparatore di cui uno per il Laboratorio Analisi e uno per la Banca del Cordone

Le caratteristiche minime di **ciascun citofluorimetro** sono di seguito descritte:

Citofluorimetro marcato CE IVD, di ultima generazione, nuovo di fabbrica, modulare, da banco, completo di n. 2 postazioni composte da PC e stampante a colori, software per analisi in citofluorimetria completo di programma Office, lettore di codice a barre, gruppo di continuità adeguato, campionatore universale per provette e micropiastre, preparatore automatico completo di stabilizzatore di corrente, lavatore.

Citofluorimetro da banco a tre laser con le seguenti caratteristiche:

- Tre laser spazialmente separati
- Flusso continuo, senza limitazione di tempo e/o di volume;
- Elettronica completamente digitale
- Lettura simultanea uguale o maggiore di 12 parametri (2 scatter e 10 fluorescenze);
- Sistema Bio-Hazard nel compartimento di analisi;
- Ottica a riflessione su tutti i fotomoltiplicatori;
- Cicli automatici di start up, shutdown e pulizia, sensori di livello liquidi delle taniche dello strumento
- Sistema di raccolta dei reflui compatibile con il sistema di smaltimento adottato in Azienda
- Sistemi di lavaggio di sicurezza dell'ago campionatore per evitare fenomeni di trascinamento
- Velocità di acquisizione uguale o superiore a 10.000 eventi/secondo.

Sistema di gestione computerizzata:

- Computer adeguato idoneo per il citofluorimetro e dotato di lettore
- Sistema operativo e software di utilità;
- Possibilità di collegamento con il LIS aziendale.
- Monitor antistatico e antiriflesso di almeno 20 pollici;
- Stampante laser a colori
- Consumabili (cartucce stampante in funzione numero test richiesti);
- Software automatico per la elaborazione statistica del controllo di qualità citofluorimetrico intra e inter-laboratorio.
- 2° computer completo di stampante e collegato in rete con il 1°.
- Software aperto all'utilizzo di anticorpi monoclonali necessari alla diagnostica di citofluorimetria per il laboratorio analisi, e anticorpi monoclonali per la terapia cellulare DLI e CAR-T per la Banca del Cordone, in grado di effettuare automaticamente il gate immunologico sui linfociti con il calcolo automatico delle sottopopolazioni e relativa refertazione per il laboratorio analisi e del CD3+ (PANT) e relativa refertazione per la Banca del Cordone.
- Software di interfacciamento bidirezionale con il sistema informatico gestionale del Laboratorio (attualmente Engineering).

L'azienda aggiudicataria dovrà fornire, per tutta la durata della gara, senza costi aggiuntivi, reagenti, soluzioni, lisanti, permeabilizzanti, fissanti, soluzioni di trascinamento, liquidi di lavaggio per il citofluorimetro e per il preparatore, materiale consumabile, provette per la lettura dei campioni, calibratori per la calibrazione automatica (certificati CE-IVD), controlli (certificati CE-IVD e IQ), e quant'altro necessario ai sistemi per l'esecuzione di tutti i test sopra indicati, tenendo conto di una frequenza media di esecuzione giornaliera.

n.	Descrizione		Fabbisogno annuale	
			Laboratorio Analisi	Banca del Cordone
1	Anticorpi marcati in singola fluorescenza 1° (*)	det	2.000	0
2	Anticorpi marcati in singola fluorescenza 2° (*)	det	2.000	0



3	Anticorpi marcati in singola fluorescenza 3° (*)	det	2.000	0
4	Anticorpi marcati in singola fluorescenza 4° (*)	det	3.000	0
5	Anticorpi marcati in singola fluorescenza 5° (*)	det	2.500	0
6	Anticorpi marcati in singola fluorescenza 6° (*)	det	2.000	0
7	Anticorpi marcati in singola fluorescenza 7° (*)	det	2.000	0
8	Anticorpi marcati in singola fluorescenza 8° (*)	det	2.000	0
9	Anticorpi marcati in singola fluorescenza 9° (*)	det	1.000	0
10	Anticorpi marcati in singola fluorescenza 10° (*)	det	1.000	0
11	CD38 FITC Multiepitopo (CE-IVD)	det	100	0
12	Kit MRD sul mieloma multiplo	det	20	0
13	Miscela di anticorpi monoclonali a 8 colori (liofilizzati o essiccati) per screening e approfondimento in oncoematologia (CE-IVD)	det	800	0
14	Miscela di anticorpi monoclonali a 6 colori (liofilizzati o essiccati) per TBNK (CE-IVD)	det	1.800	0
15	Miscela di anticorpi monoclonali a 8 colori (liofilizzati o essiccati) per MM-MRD (CE-IVD)	det	60	0
16	Miscela di anticorpi monoclonali a 8 colori (liofilizzati o essiccati) per ALL-MRD (CE-IVD)	det	20	0
17	Miscela di anticorpi monoclonali a 6/8 colori (liofilizzati o essiccati) per diagnostica avanzata (RUO) (**)	det	400	0
18	Miscela di anticorpi monoclonali a 4 colori (liofilizzati o essiccati) per studio fenotipico in oncoematologia	det	200	0
19	Conta assoluta CD34	test	0	2000
20	Controllo CD34	test	0	2000
19	CD3 APC o in IV marcatura	test	0	2000
	Strumento	n.	1	1
	Lavatore	n.	1	1
	Campionatore	n.	1	1
	Preparatore	n.	1	1
	Interfacciamento	n.	1	1
	Canone Strumento	canone	1	1
	Canone Lavatore	canone	1	1
	Canone Campionatore	canone	1	1
	Canone Preparatore	canone	1	1
	Canone Interfacciamento	canone	1	1
	Canone Assistenza	canone	1	1
	COSTO TOTALE			600.000,00

(*) Le Ditte dovranno offrire almeno il 80% di anticorpi con marchio CE/IVD per utilizzo di Diagnostica di laboratorio

(**) Le Ditte possono offrire reagenti senza marchio CE-IVD per lo studio fenotipico oncoematologico di approfondimento non a fini diagnostici

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 17 € 600.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 17 € 3.000.000,00 OLTRE IVA

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa



CRITERI DI VALUTAZIONE	Max punti	Criteri
Rumorosità del citofluorimetro espressa in decibel (Documentare) INVERSAMENTE PROPORZIONALE	8	proporzionale
Soglia di sensibilità di fluorescenza del citofluorimetro espressa in MESF sul canale PE (Documentare) INVERSAMENTE PROPORZIONALE	6	proporzionale
Massima capacità di risoluzione del segnale (specificare il numero dei canali di fluorescenza) (Documentare) DIRETTAMENTE PROPORZIONALE	2	proporzionale
Software automatico per tipizzazioni TBNK, marcato CE-IVD, a 6 colori contemporaneamente SI/NO	6	si/no
Camera di conta in quarzo (Documentare) SI/NO	2	si/no
Possibilità di impostare soglie multiparametriche contemporaneamente su tutti i parametri acquisibili, sia fisici che immunologici con discriminatore elettronico e non con gate di esclusione (Documentare) SI/NO	2	si/no
Massima velocità di lettura espressa in eventi al secondo mantenendo la capacità di elaborazione elettronica di tutti i segnali in ingresso (Documentare) DIRETTAMENTE PROPORZIONALE	8	proporzionale
Massima portata di campione biologico in acquisizione espressa in microlitri/minuto, validata CE-IVD, per efficientare le procedure di laboratorio con possibilità di impostare diverse velocità di flusso (Documentare) DIRETTAMENTE PROPORZIONALE	7	proporzionale
Microsfere liofilizzate a numero noto preinserite nella provetta di acquisizione per la conta assoluta, marcate CE/IVD (Documentare) SI/NO	4	si/no
Scadenza degli anticorpi monoclonali liquidi dopo l'apertura uguale a quella dello stesso prodotto chiuso (Documentare) SI/NO	3	si/no
Numero di posizioni del campionatore (documentare) DIRETTAMENTE PROPORZIONALE	5	proporzionale
Preparatore per campioni, a modulo unico, in grado di effettuare cocktail di reagenti a singola fluorescenza (Documentare) SI/NO	3	si/no
Preparatore per campioni, a modulo unico, completamente automatico, fisicamente integrato al citofluorimetro (Documentare) SI/NO	6	si/no
Numero di fluorescenze contemporanee utilizzate per i reattivi premiscelati multicolor TBNK in percentuale e conta assoluta su software dedicato, marcato CE-IVD. DIRETTAMENTE PROPORZIONALE	3	proporzionale
Presenza di moduli informatici dedicati marcati CE-IVD per l'acquisizione e l'analisi di pannelli con reagenti liofilizzati o essiccati per diagnostica oncoematologica (Documentare)	2	si/no
Maggior numero di miscele disponibili per oncoematologia a 8-10 colori (CE-IVD) (Documentare) DIRETTAMENTE PROPORZIONALE	3	proporzionale
TOTALE	70	

LOTTO 18 - EMOGLOBINA GLICATA E PATOLOGICHE

Fornitura di n. 1 Strumentazione automatica con tecnica cromatografica e relativi kit per l'esecuzione del dosaggio di emoglobine glicate e patologiche. Il sistema deve inoltre, consentire la gestione automatica dei campioni e dei controlli e deve essere interfacciato al LIS del Laboratorio. La fornitura deve comprendere tutti gli accessori (software gestionale, gruppi di continuità, P.C., stampanti etc.) e quant'altro necessario a garantire il buon esito delle determinazioni richieste. Assistenza tecnica "full-risk", disponibilità di help line tecnica ed applicativa, programma di manutenzione periodica programmata, supporto specialistico, diagnostica remota (dove possibile), corsi di addestramento del personale all'utilizzo della strumentazione. Interfacciamento bidirezionale al LIS di laboratorio; certificazione CE-IVD (legge 98/79/CE) per strumentazioni e reagenti richiesti. Non saranno ammesse offerte per apparecchiature ricondizionate o usate. L'Azienda partecipante dovrà documentare la fornitura dello stesso strumento in centri di riferimento nazionali pubblici per lo studio delle talassemie e delle emoglobinopatie (allegare elenco anche in formato elettronico).

QUANTITA' E QUALITA' DELLA FORNITURA:

Il sistema diagnostico dovrà effettuare la determinazione degli esami di seguito indicati al netto delle determinazioni necessarie per l'esecuzione di controlli di qualità e calibrazioni. Si deve prevedere la fornitura di tre livelli di controllo di qualità per gli analiti richiesti. Il loro quantitativo dovrà essere sufficiente per garantire l'esecuzione delle sedute di lavoro indicate.

I test sotto indicati devono considerarsi presunti, in quanto dipendenti da variabili cliniche ed epidemiologiche che di volta in volta si verificheranno, nonché da eventuali incrementi che potranno generarsi per cause contingenti, e che per questo motivo non sono esattamente quantificabili.

Qualora durante il periodo di fornitura la Ditta aggiudicatrice dovesse porre in commercio nuovi reattivi o nuove apparecchiature, analoghi a quelli oggetto della fornitura, ma che presentino migliori caratteristiche di rendimento e funzionalità, la stessa dovrà proporre all'Azienda Ospedaliera (che si riserva di accettare), ferme restando le condizioni economiche stabilite nella gara, di sostituire con prodotti nuovi quelli oggetto dell'aggiudicazione.

Dovrà essere fornito abbonamento V.E.Q. annuale HbA1c e HbA2 con valutazione mensile

Indicare, pena esclusione, nell'offerta tecnica le pagine dei manuali dove sono chiaramente indicate le caratteristiche minime ed a punteggio.

La Ditta inoltre, pena esclusione, dovrà produrre:

- Conformità alle norme di prevenzione e sicurezza del Lavoro (L. 81/2008 e leggi correlate);
- Marcatura CE-IVD per Strumenti, Reagenti e Consumabili;
- Scheda di Sicurezza per ogni reagente fornito che dovrà essere formalmente trasmessa al preposto per gli adempimenti di prevenzione e sicurezza;
- specifica sul tipo di reflui prodotti e le quantità di reflui da smaltire come "rifiuti tossici", in accordo alle normative vigenti;
- Certificazione di qualità ISO 9001:2008 per tutto quanto oggetto del Servizio.

REQUISITI MINIMI DELLA STRUMENTAZIONE E DEI REAGENTI (pena esclusione):

Rif.	Descrizione
1	Analizzatore completamente automatico e di ultima generazione che utilizzi la tecnologia della cromatografia liquida ad alta pressione, in grado di effettuare il dosaggio contemporaneo qualitativo e quantitativo delle emoglobine HbA0, HbA1c, HbA2, HbF, HbC, HbS ed di altre frazioni emoglobiniche varianti



2	Agitazione automatica del sangue intero prima dell'iniezione con controllo automatico del livello reagenti e dei liquidi reflui
3	Caricamento campioni in continuo
4	Lavaggio automatico a fine seduta
5	Archiviazione dei risultati corredati di cromatogramma dei campioni processati dallo strumento
6	Creazione di copia dell'archivio dati su memoria esterna
7	Calibratori e controlli per HbF e HbA2 ad almeno due livelli con riferimento a standard internazionali

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
		test	
1	Emoglobina glicata HbA1c	test	15.000
2	Varianti normali e patologiche dell'Emoglobina	test	1.000
3	Numero totale di test richiesti	test	16.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 18 € 40.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 18 € 200.000,00

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

	criteri di valutazione	Punti
HPLC automatico a scambio cationico munito di doppia pompa a gradiente continuo ad alta pressione per la separazione delle frazioni emoglobiniche	SI/NO	8
HPLC dedicato ed automatico a due pompe con termostatazione ed emolisi in macchina	SI/NO	7
Allineamento automatico del barcode senza alcun intervento manuale dell'operatore e prelievo del campione da provetta madre tappata con sfiato del vuoto	SI/NO	8
Visualizzazione in tempo reale del cromatogramma con separazione HbS e HbC dello stesso paziente ed eventuale separazione della variante HbE	SI/NO	7
Controlli specifici per HbS, HbC, HbD, ed HbE per la verifica dell'accuratezza del dato qualitativo	SI/NO	8
Possibilità di effettuare la determinazione rapida della sola HbA1c o la determinazione completa di HbA1c, HbF e HbA2 e delle principali varianti mediante l'impiego degli stessi tamponi e della stessa colonna	SI/NO	7
Disponibilità documentata di kit per prelievi tramite digitopuntura per screening neonatale certificato CE/IVD	SI/NO	8
Assistenza tecnica ed applicativa on -line, nonché proattiva mediante collegamento da remoto dello strumento per up-grade teleassistenza (descrivere soluzione proposta allegando certificazioni di sicurezza dei software impiegati)	SI/NO	8
Fornitura database interattivo di varianti emoglobiniche caratterizzato da accesso on-line tramite software dedicato per una più puntuale interpretazione del dato analitico	SI/NO	4
Presenza in almeno 10 centri di riferimento nazionali pubblici per lo studio delle talassemie e delle emoglobinopatie (Documentare allegando elenco referenziato)	SI/NO	5
	Totale	70

LOTTO N. 19 SISTEMA DIAGNOSTICO PER DOSAGGIO PARAMETRI CLINICO-TOSSICOLOGICI.

Fornitura in regime di service di un sistema comprensivo di tutti gli accessori (software gestionali, PC stampante) necessari per il buon esito delle determinazioni richieste inclusivo di tutti i reattivi necessari al dosaggio di parametri clinico-tossicologici mediante tecnica HPLC.

Essa dovrà comprendere (a pena esclusione):

- apparecchiatura nuova di fabbrica e di ultima generazione (non saranno ammesse offerte per apparecchiature ricondizionate o usate);
- numero di kit necessari per l'esecuzione dei test annuali richiesti, compreso tutto il necessario per effettuare calibrazioni e controlli secondo le cadenze analitiche previste e le specifiche del sistema, le soluzioni e tutti i materiali consumabili necessari per l'esecuzione dei test;
- assistenza tecnica entro le 48 ore solari;
- manutenzione ordinaria preventiva annuale;
- manutenzione correttiva e straordinaria comprensiva della sostituzione delle parti di ricambio, con intervento entro tempo massimo;
- schede di sicurezza in caso di uso di eventuali sostanze nocive;
- servizio post vendita consistente in corsi di formazione del personale, aggiornamento del sistema e collaborazione con il laboratorio per l'ottimizzazione dell'utilizzo del sistema.

Caratteristiche dei kit:

Tutti i kit dovranno essere conformi alle normative vigenti: marcatura CE-IVD 98/79 DL 332/2000, etc., con reagenti, calibratori e controlli pronti all'uso.

La lista relativa alle classi/analiti richiesti e, la frequenza delle sedute dichiarata nell' "**allegato A elenco test e sedute settimanali**".

Standard di calibrazione, controlli, colonne analitiche, etc., dovranno essere pertanto conteggiati ed offerti in quantità idonea a garantire l'esecuzione del pannello completo degli analiti richiesti, prevedendo per ogni seduta: standard di calibrazione ed entrambi i controlli (livello normale e patologico).

La fornitura dovrà includere inoltre anche **le vials, i tappi e microinserti**, in numero adeguato come ben chiarito al paragrafo precedente.

Per ognuno dei kit, dovrà essere fornita una colonna analitica dedicata, essa dovrà essere già pronta all'uso, condizionata e dotata di un certificato che ne attesti le prestazioni.

Le caratteristiche minimali del kit sono elencate nell' **allegato B caratteristiche del kit**.

Il dettaglio di quanto offerto, dovrà essere descritto compilando tante volte quanto sono i kit offerti in gara, "**allegato C scheda prodotto**" esponendo puntualmente tutto quanto in esso richiesto.

La partecipazione è aperta a tutti i concorrenti interessati che abbiano la possibilità di coprire comunque almeno il 90% delle analisi richieste. Quanto sarà dichiarato dovrà essere certificato compilando "**allegato D copertura percentuale**".

Quanto sarà offerto economicamente dovrà essere certificato compilando "**allegato E**".

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 19 € 47.500,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 19 € 237.500,00 OLTRE IVA

Aggiudicazione al minor prezzo



ALLEGATO A Elenco test e sedute settimanali

CLASSI/ANALITI	TEST PER ANNO	MATRICE	SEDUTE
ANTIPILETTICI			
10-idrossi-carbamazepina 11-eossido carbamazepina carbamazepina-10 etosuccimide fenitoina fenobarbital lamotrigina oxcarbazepina primidone sultiame zonisamide	150	siero/plasma	1 OGNI 3 SETTIMANE
LEVETIRACETAM	100	siero/plasma	1 OGNI 3 SETTIMANE
AMIODARONE	80	siero/plasma	1 OGNI 4 SETTIMANE
CDT	150	siero	1 OGNI 3 SETTIMANE
AMMINE BIOGENE			
Catecolamine (adrenalina, noradrenalina e dopamina)	150		
Metanefrine (Normetanefrina, metanefrina e 3-Metossitirammina)	80	urina	1 OGNI 3 SETTIMANE
VMA, HVA, 5-HIAA	200		
Serotonina	50		
Serotonina	50	siero/plasma/sangue	1 OGNI 3 SETTIMANE
Catecolamine (adrenalina, noradrenalina e dopamina)	150	plasma	1 OGNI 3 SETTIMANE
MEDICINA DEL LAVORO			
acido ippurico, ortho-, meta- e para-acido metilippurico, acido mandelico e anche acido fenilgliosilico	50	urina	1 OGNI 4 SETTIMANE

BENZODIAZEPINE

nitrazepam			
oxazepam			
diazepam			
alprazolam			
clobazam	100	siero/plasma	1 OGNI 3 SETTIMANE
flunitrazepam			
clonazepam			
clordiazepossido			
bromazepam			
nordiazepam			

ANTIDEPRESSIVI

norclozapina			
desipramina			
clozapina			
doxepina			
nordoxepina			
imipramina	100	siero/plasma	1 OGNI 3 SETTIMANE
clomipramina			
trimipramina			
maprotilina			
nortriptilina			
norclomipramina			
amitriptilina			

CROSSLINKS	50	urina	1 OGNI 4 SETTIMANE
-------------------	----	-------	-----------------------

PORFIRINE			
uroporfirina, eptacarbosiporfirina, esacarbosiporfirina, pentacarbosiporfirina, coproporfirina I, coproporfirina III	100	urina	1 OGNI 3 SETTIMANE



ALLEGATO B CARATTERISTICHE DEI KIT

La partecipazione è aperta a tutti i concorrenti interessati che abbiano la possibilità di coprire comunque almeno il 90% di quanto richiesto. Quanto sarà dichiarato dovrà essere certificato compilando **“l’allegato D copertura percentuale”**.

Le caratteristiche minimali dei kit dovranno essere le seguenti:

CDT

- Preparazione semplificata dei campioni mediante unica pipettata;
- Nessuna diluizione finale del campione necessaria;
- Volume di iniezione < a 250 µl;

Catecolamine/Metanefrine urinarie

- Determinazione per entrambe le analisi con detector elettrochimico;
- Possibilità di corsa combinata per entrambe le analisi;
- Possibilità di utilizzare la stessa fase mobile e colonna per entrambe le analisi;
- Durata dell’analisi delle catecolamine urinarie < a 8 minuti;
- Durata dell’analisi delle metanefrine urinarie < a 11 minuti;

VMA, HVA, 5-HIAA

- Determinazione mediante detector elettrochimico;
- Preparazione dei campioni senza necessità di correggere il pH;
- Possibilità di utilizzare due diversi standard interni;

Catecolamine plasmatiche

- Durata dell’analisi < a 21 minuti;
- Volume di iniezione < a 60 µl;
- Limite inferiore di quantificazione per l’adrenalina < a 20 ng/l;
- Limite inferiore di quantificazione per la noradrenalina < 45 ng/l
- Limite inferiore di quantificazione per la dopamina < 85 ng/l

Serotonina urinaria

- Preparazione semplificata del campione;
- Regolazione del pH mediante indicatore;
- Durata dell’analisi < a 7 minuti;

Serotonina siero/plasma/sangue intero

- Preparazione semplificata del campione;
- Disponibilità di standard di calibrazione già pronto all'uso;
- Durata dell'analisi < a 9 minuti;

Benzodiazepine e Antidepressivi

- Possibilità di analisi combinata per entrambe le classi di analiti;
- Preparazione unica del campione per entrambi i gruppi di analiti;
- Stessa fase mobile e colonna per entrambe le analisi;

Crosslinks

- Preparazione semplificata del campione;
- Standard Interno resistente all'idrolisi;
- Durata dell'analisi < a 18 minuti;

Porfirine Urinarie

- Volume per la preparazione campione < a 600µl;
- Volume di iniezione < a 40 µl;
- Durata dell'analisi < a 22 minuti;

Amiodarone

- Procedura la separazione e la quantificazione del principio attivo e dei suoi metaboliti senza reazioni incrociate;
- Preparazione dei campioni limitata ad una fase di precipitazione;

Antiepilettici

- Analisi di tutti i principali antiepilettici in un'unica analisi;
- Preparazione rapida del campione con un solo passaggio per la precipitazione;
- Opzioni per eluizione rapida (<5 minuti) o cromatografia ad alta risoluzione;
- Possibilità di analizzare anche i metaboliti;

Levetiracetam

- Estrazione dal campione di plasma o siero mediante colonna in fase solida;
- Durata dell'analisi < a 5 minuti;
- Volume di iniezione < a 15 µl;



ALLEGATO C - SCHEDA PRODOTTO

ALLEGATO C

CODICE	N. di ANALISI	N. CALIBRATORI	N. CONTROLLI	N. DI ANALITI NON DETERMINABILI CON IL KIT	CND	BD/RDM
KIT						

CODICE	CONFEZIONAMENTO	VOLUME TOTALE	VOLUME PREPARATIVA	N. CONFEZIONAMENTI OFFERTI	CND	BD/RDM
CALIBRATORE						

CODICE	CONFEZIONAMENTO	VOLUME TOTALE	VOLUME PREPARATIVA	N. CONFEZIONAMENTI OFFERTI	CND	BD/RDM
CONTROLLI						
Livello 1						
Livello 2						
BiLivello (Liv. 1 + Liv. 2)						

CODICE	TOTALE TEST GARANTITI	COLONNE OFFERTE	CND	BD/RDM
COLONNA OFFERTA				



SERVIZIO
SANITARIO
REGIONALE



GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO
“Bianchi - Melacrino - Morelli”
Reggio Calabria



REGIONE CALABRIA

*Dipartimento Tutela della Salute
e Politiche Sanitarie*

ALLEGATO D - COPERTURA PERCENTUALE

CLASSE	COPERTURA %
CDT	
AMMINE BIOGENE	
BENZODIAZEPINE	
ANTIDEPRESSIVI	
CROSSLINKS	
PORFIRINE	
AMIODARONE	
ANTIEPILETTICI	
LEVETIRACETAM	

PERCENTUALE TOTALE

51



LOTTO N. 20 AGGREGOMETRO

Si richiede un aggregometro bicanale o quadri canale per lo studio dell'aggregazione piastrinica su plasma e/o sangue intero e delle funzioni secretive delle piastrine o di altri tipi cellulari in bioluminescenza.

Lo strumento deve quindi consentire lo studio qualitativo e quantitativo dell'aggregazione piastrinica su plasma ricco di piastrine secondo BORN e lo studio quantitativo e qualitativo della secrezione di ATP.

L'aggregometro deve essere provvisto di computer che archivi i dati degli esami effettuati e dare la possibilità di lavorare anche con quantità ridotte di plasma ricco di piastrine.

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale
1	ADP	1.000
2	Collagene	1.000
3	Ristocetina	1.500
4	Acido Arachidonico	200
5	Adrenalina	200
6	Test di rilascio di ADP	200
	Strumentazione	1
	Assistenza	1

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 20 € 30.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 20 € 150.000,00 OLTRE IVA

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

Criteri di attribuzione punteggi

Lotto n. 21 aggregometro	Punti	Criteri
Possibilità di effettuare il test di rilascio di ADP	9	Si/no
Possibilità di lavorare con quantità ridotte di plasma ricco di piastrine	9	Si/no
Possibilità di modificare la velocità di agitazione del campione	9	Si/no
Possibilità di archiviazione dei test effettuati	9	Si/no
Possibilità di modificare la temperatura di reazione	9	Si/no
Produttività analitica	9	P
Servizio assistenza tecnica	8	D
Referenze su installazioni sul territorio nazionale	8	D
Totale	70	



LOTTO N. 21

SISTEMA IN SERVICE PER LA DETERMINAZIONE DI AUTOANTICORPI IN MICROBLLOT ARRAY.

Fornitura di un sistema semiautomatico o automatico per la processazione di campioni con metodologia microblot-array completo di reagenti, controlli e materiale necessario per il corretto funzionamento del sistema diagnostico.

CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE INDISPENSABILI

Il Sistema Analitico completo dovrà essere composto da:

- Sistema di lettura dei risultati composto da PC e Software per interpretazione dell'immagine acquisita;
- Tutte le soluzioni pronte all'uso
- Possibilità di processare almeno 1 campione alla volta
- Interfacciabile ad host attraverso interfaccia Middleware settore autoimmunità
- Rispondenza norme CE
- Antigeni ricombinanti spottati su membrana di nitrocellulosa
- Almeno 43 analiti per singolo pozzetto
- Curva di calibrazione all'interno di ogni singolo pozzetto specifica per paziente
- Controlli presenti all'interno del pozzetto
- Risultati quantitativi per ogni antigene
- Possibilità di processare sulla stessa piastra pannelli diversi

Fabbisogno presunto annuo test 400 ANA

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 21 € 25.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 21 € 125.000,00 OLTRE IVA

Aggiudicazione al minor prezzo

LOTTO N. 22 SISTEMA ANALITICO IN MONOTEST PER AUTOIMMUNITA'

Si richiede un analizzatore completamente automatico da almeno 30 posizioni (campioni e reagenti) che possa eseguire contemporaneamente metodiche diverse, che utilizzi un sistema di rilevazione in monotest.

Caratteristiche minime dello strumento:

- Analizzatore in Random Access
- Caricamento fino a 30 campioni con risultato in un solo step
- Identificazione campioni e reagenti tramite bar code
- Campionamento da provetta primaria o secondaria
- Sensori di livello per campioni, reagenti
- Sistema di controllo dei volumi per i liquidi del sistema
- Sensori di livello per campioni, reagenti
- Sistema di controllo dei volumi per i liquidi del sistema

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale
1	ANA Screening	3000
2	Anti-Clq Anti-CCP hs (alta sensibilità)	1000
3	Anti-Centromere B	500
4	Anti-dsDNA IgG	1000
5	Anti-Jo-1	500
6	Anti-Rib-P	200
7	Anti-RNP / Sm	200
8	Anti-SCI-70	200
9	Anti-SS-A	500
10	Anti-ss-B	200
11	Anti-Fosfolipidi screening IgG,	1000
12	Anti-Fosfolipidi screening IgM	1000
13	ANCA screen hs (alta sensibilità)	2000
14	Anti-MPO	500
15	Anti-PR3 hs	500
16	Anti-Cellule Parietali	1000
17	Anti-gp210 Anti-LCI	500
18	Anti-LKM-1	500
19	Anti-Sp100	100
20	Anti-SLA	100
21	Calprotectina	1000
22	Anti fattore intrinseco	100
223	ASCA IgG, IgA	300

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 22 € 70.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 22 € 350.000,00 OLTRE IVA

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

Criteri di attribuzione punteggi

LOTTO N. 23		PUNTI	CRITERI
1	Sensori di coagulo per campioni	8	Si/no
2	Utilizzo di puntali monouso	8	Si/no
3	possibilità di processare tutti gli esami richiesti in una seduta singola	8	Si/no

4	Utilizzo di tecnologia monotest	8	Si/no
5	Valutazione sulla tipologia e numero di antigeni presenti nell'ana screen	8	P
6	Cadenza analitica test/ora	7	P
7	Installazioni sul territorio nazionale	7	P
8	Bibliografia e referenze	8	D
9	Servizio assistenza tecnica e specialistica	8	D



LOTTO N. 23 PICCOLA STRUMENTAZIONE, MONOUSO.

Pipette a volume fisso e variabile e relativi puntali non sterili e sterili a spostamento d'aria, con possibilità di taratura e calibrazione, parte inferiore autoclavabile, UV resistente, predisposte a non affaticare la mano dell'operatore, variabili con ghiera per la selezione del volume e contatore digitale a 4 cifre. I puntali sterili con filtro devono essere preferibilmente a doppio stadio per la massima protezione del campione (capacità di filtrazione testata EN 29463)

n.	Specifiche tecniche	Unità di misura	Prezzo base d'asta	Quantità	Importo annuale
1	Pipetta a volume fisso da 1 µl	pz.	200,00 €	5	1.000,00 €
2	Pipetta a volume fisso da 2 µl	pz.	200,00 €	5	1.000,00 €
3	Pipetta a volume fisso da 5 µl	pz.	200,00 €	5	1.000,00 €
4	Pipetta a volume fisso da 10 µl grigio	pz.	180,00 €	5	900,00 €
5	Pipetta a volume fisso da 10 µl giallo	pz.	180,00 €	5	900,00 €
6	Pipetta a volume fisso da 20 µl	pz.	180,00 €	5	900,00 €
7	Pipetta a volume fisso da 25 µl	pz.	180,00 €	5	900,00 €
8	Pipetta a volume fisso da 50 µl	pz.	180,00 €	5	900,00 €
9	Pipetta a volume fisso da 100 µl	pz.	180,00 €	5	900,00 €
10	Pipetta a volume fisso da 200 µl	pz.	180,00 €	5	900,00 €
11	Pipetta a volume fisso da 250 µl	pz.	180,00 €	2	360,00 €
12	Pipetta a volume fisso da 500 µl	pz.	180,00 €	5	900,00 €
13	Pipetta a volume fisso da 1000 µl	pz.	180,00 €	5	900,00 €
14	Puntali non sterili in contenitori ricaricabili Volume da 0,1-10 µl 34 mm	pz.	0,08 €	19.200	1.536,00 €
15	Puntali non sterili in contenitori ricaricabili volume da 0,1-20 µl 40 mm	pz.	0,08 €	19.200	1.536,00 €
16	Puntali non sterili in sacchetto volume da 0,5-20 µl 46 mm	pz.	0,08 €	15.000	1.200,00 €
17	Puntali non sterili in contenitori ricaricabili volume da 0,5-20 µl 40 mm	pz.	0,08 €	19.200	1.536,00 €
18	Puntali non sterili in contenitori ricaricabili/ volume da 2-200 µl 53 mm	pz.	0,08 €	19.200	1.536,00 €
19	Puntali non sterili in sacchetto/ volume da 2-200 µl 53 mm	pz.	0,06 €	10.000	600,00 €
20	Puntali non sterili in contenitori ricaricabili/ volume da 100-1000 µl 71 mm	pz.	0,07 €	9.600	672,00 €
21	Puntali non sterili in sacchetto/ volume da 100-1000 µl 71 mm	pz.	0,04 €	10.000	400,00 €
22	Supporto per 6 pipette	pz.	130,00 €	5	650,00 €
23	Pipetta a volume variabile 0,1-2,5 µl	pz.	288,00 €	2	576,00 €
24	Pipetta a volume variabile 0,5-10 µl	pz.	288,00 €	9	2.592,00 €
25	Pipetta a volume variabile 2-20 µl per puntali grigi	pz.	288,00 €	9	2.592,00 €
26	Pipetta a volume variabile 2-20 µl per puntali gialli	pz.	288,00 €	5	1.440,00 €
27	Pipetta a volume variabile 10-100 µl	pz.	288,00 €	8	2.304,00 €
28	Pipetta a volume variabile 20-200 µl	pz.	288,00 €	8	2.304,00 €
29	Pipetta a volume variabile 30-300 µl	Pz.	288,00 €	5	1.440,00 €
30	Pipetta a volume variabile 100-1000 µl	pz.	288,00 €	8	2.304,00 €
31	Pipetta a volume variabile 0,25 - 2,5 mL	pz.	288,00 €	5	1.440,00 €
32	Pipetta a volume variabile 0,5 - 5 mL	pz.	288,00 €	5	1.440,00 €
33	Puntali non sterili in contenitori ricaricabili Volume da 0,1-10 µl 34 mm	pz.	0,08 €	57.600	4.608,00 €
34	Puntali non sterili in contenitori ricaricabili volume da 0,1-20 µl 40 mm	pz.	0,08 €	57.600	4.608,00 €
35	Puntali non sterili in contenitori ricaricabili volume da 0,5-20 µl 46 mm	pz.	0,08 €	67.600	5.408,00 €
36	Puntali non sterili in sacchetto volume da 0,5-20 µl 40 mm	pz.	0,07 €	50.000	3.500,00 €
37	Puntali non sterili in contenitori ricaricabili/ volume da 2-200 µl 53 mm	pz.	0,07 €	77.600	5.432,00 €
38	Puntali non sterili in sacchetto/ volume da 2-200 µl 53 mm	pz.	0,06 €	60.000	3.600,00 €
39	Puntali non sterili in contenitori ricaricabili/ volume da 100-1000 µl 71	pz.	0,07 €	57.600	4.032,00 €



	mm				
40	Puntali non sterili in sacchetto/ volume da 100-1000 μ l 71 mm	pz.	0,04 €	60.000	2.400,00 €
41	Puntali in sacchetto da 0,25 – 2,5 mL, 115 mm,	pz.	0,10 €	19.200	1.920,00 €
42	Puntali in sacchetto da 0,1 – 5 mL, 120 mm,	pz.	0,12 €	10.000	1.200,00 €
43	Supporto per 6 pipette	pz.	130,00 €	5	650,00
44	Pipetta completa 8 Canali 0,5-10 μ l	pz.	700,00 €	4	2.800,00 €
45	Pipetta completa 12 Canali 0,5-10 μ l	pz.	700,00 €	2	1.400,00 €
46	Pipetta completa 8 Canali 10-100 μ l	pz.	700,00 €	4	2.800,00 €
47	Pipetta completa 12 Canali 10-100 μ l	pz.	700,00 €	2	1.400,00 €
48	Pipetta completa 8 Canali 30-300 μ l	pz.	700,00 €	5	3.500,00 €
49	Pipetta completa 12 Canali 30-300 μ l	pz.	700,00 €	2	1.400,00 €
50	Pipetta completa 8 Canali 120-1200 μ l	pz.	700,00 €	2	1.400,00 €
51	Pipetta completa 12 Canali 120-1200 μ l	pz.	700,00 €	2	1.400,00 €
52	Dispensatore multiplo meccanico a spostamento positivo per l'erogazione ripetitiva di volumi da 1 μ l a 10,0 ml mediante la combinazione fra siringhe di diversi volumi e la posizione di apposito selettore, dotata di display, completa di caricatore e batteria a ioni di litio con possibilita di ricarica anche durante il lavoro. Puntali a siringa a spostamento positivo che devono essere riconosciuti automaticamente, eliminando cosi il bisogno di lunghi calcoli del volume, e devono essere a tenuta ermetica per fornire un elevato livello di sicurezza dell'utente, dello strumento e del campione. I puntali devono essere ideali per la manipolazione di liquidi infettivi, tossici o radioattivi.	pz.	400,00 €	16	6.400,00 €
53	Siringhe non sterili tipo Combitips con attacco per multipipetta elettronica da 0,1 ml	pz.	1,00 €	6000	6.000,00 €
54	Siringhe non sterili tipo Combitips con attacco per multipipetta elettronica da 0,2 ml	pz.	1,00 €	1000	1.000,00 €
55	Siringhe non sterili tipo Combitips con attacco per multipipetta elettronica da 0,5 ml	pz.	1,00 €	1000	1.000,00 €
56	Siringhe non sterili tipo Combitips con attacco per multipipetta elettronica da 1,0 ml	pz.	1,00 €	6000	6.000,00 €
57	Siringhe non sterili tipo Combitips con attacco per multipipetta elettronica da 50 ml	pz.	1,34 €	1.500	2.010,00 €
58	Siringhe non sterili tipo Combitips con attacco per multipipetta elettronica da 2,5 ml	pz.	1,00 €	1.500	1.500,00 €
59	Siringhe non sterili tipo Combitips con attacco per multipipetta elettronica da 5 ml	pz.	1,00 €	1000	1.000,00 €
60	Siringhe non sterili tipo Combitips con attacco per multipipetta elettronica da 10 ml	pz.	1,00 €	1000	1.000,00 €
61	Adattatore Autoclavabile per siringhe da 25 ml	pz.	10,00 €	5	50,00 €
62	Adattatore Autoclavabile per siringhe da 50 ml	pz.	10,00 €	5	50,00 €
63	Siringhe PCR clean sterili tipo Combitips con attacco per multipipetta elettronica da 0,1 ml	pz.	1,50 €	1000	1.500,00 €
64	Siringhe sterili PCR Clean tipo Combitips con attacco per multipipetta elettronica da 0,2 ml	pz.	1,50 €	1000	1.500,00 €
65	Siringhe sterili PCR Clean tipo Combitips con attacco per multipipetta	pz.	1,00 €	300	300,00 €



	elettronica da 0,5 ml				
66	Siringhe sterili PCR Clean tipo Combitips con attacco per multipipetta elettronica da 1,0 ml	pz.	1,00 €	500	500,00 €
67	Siringhe sterili PCR Clean tipo Combitips con attacco per multipipetta elettronica da 2,5 ml	pz.	1,00 €	500	500,00 €
68	Siringhe sterili PCR Clean tipo Combitips con attacco per multipipetta elettronica da 5,0 ml	pz.	1,00 €	3.000	3.000,00 €
69	Siringhe sterili PCR Clean tipo Combitips con attacco per multipipetta elettronica da 10,0 ml	pz.	1,00 €	3.000	3.000,00 €
70	Siringhe sterili PCR Clean tipo Combitips con attacco per multipipetta elettronica da 50,0 ml	pz.	1,30 €	500	650,00 €
71	Pipettatore per pipette sierologiche	pz.	500,00 €	5	2.500,00 €
72	Pipetta sierologica 1 ml	pz.	0,19 €	1600	304,00 €
73	Pipetta sierologica 2 ml	pz.	0,21 €	2.400	504,00 €
74	Pipetta sierologica 5 ml	pz.	0,27 €	12.000	3.240,00 €
75	Pipetta sierologica 10 ml	pz.	0,30 €	12.000	3.600,00 €
76	Pipetta sierologica 25 ml	pz.	0,57 €	2.000	1.140,00 €
77	Pipetta sierologica 50 ml	pz.	1,66 €	320	531,20 €
	Importo complessivo				141.795,20

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 23 € 141.795,20 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 23 € 708.976,00

Aggiudicazione al minor prezzo



MARCATORI MINORI IN IMMUNOFLUORESCENZA E IMMUNOENZIMATICA.

LOTTO N. 24		
TEST PEMFIGO/PEMFIGOIDE		
	Test/anno	costo/anno
BP230/DESMOGLEINA1/DESMOGLEINA3/BP180	100	5000
ANTI MAG	100	1500
ANTI MOG	300	2500
ANTI-ACQUA PORINA-4	300	3000
ANTI-PLA2R IGG	100	3000
ANTI VGKC	100	1500
ANTI AMPAR	100	1500
ANTI GABA R	100	1500
ANTI NMDA R	100	1500
ANTI LG1	100	1500
ANTI CASP 2	100	1500
ANTI GLICOPROTEINA MIELINICA	100	2000
Aggiudicazione al minor prezzo		
Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 24 € 26.000,00 oltre iva		
IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 24 € 130.000,00 oltre iva		

LOTTO N. 25		
	Test/anno	costo/anno
HAMA HUMAN--(ANTI-MOUSE ANTIBODY)	300	5000
Aggiudicazione al minor prezzo		
Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 25 € 5.000,00 oltre iva		
IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 25 € 25.000,00 oltre iva		

LOTTO N. 26		
	Test/anno	costo/anno
ADAMTS13 ACTIVITY CROMOGENICO	200	4000
ADAMTS13 ACTIVITY SCREENING	300	3000
ANTI ELASTASI FECALE	100	1000
Aggiudicazione al minor prezzo		
Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 26 € 8.000,00 oltre iva		
IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 26 € 40.000,00 oltre iva		

LOTTO N. 27		
	Test/anno	costo/anno
ANTICORPI ANTI MUSK	300	7000
ANTIRECETTORE ACETILCOLINA	300	2000
ANTI PM PS	100	4000
Aggiudicazione al minor prezzo		
Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 27 € 13.000,00 oltre iva		
IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 27 € 65.000,00 oltre iva		



LOTTO N. 28		
	Test/anno	costo/anno
ANTI VGKC	100	1500
ANTI AMPAR	100	1500
ANTI GABA R	100	1500
ANTI NMDA R	100	1500
ANTI LG1	100	1500
ANTI CASP 2	100	1500
ANTI GLICOPROTEINA MIELINICA	100	2000
Aggiudicazione al minor prezzo		
Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 28 € 11.000,00 oltre iva		
IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 28 € 55.000,00 oltre iva		

LOTTO N. 29		
	Test/anno	costo/anno
ANTI EPITELIO	100	1000
ANTI MUSCOLO STRIATO	100	1000
ANTI INSULAPANCREATICA	300	1500
Aggiudicazione al minor prezzo		
Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 29 € 3.500,00 oltre iva		
IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 29 € 17.500,00 oltre iva		

LOTTO 30: Acquisizione di prodotti per la definizione di patologie autoimmuni per il Laboratorio Analisi	Test
Neuropatie periferiche:	
Gangliosidi profilo (GM1, GM2,GM3, GD1a, GD1b, GQ1b) IgG	50
Gangliosidi profilo (GM1, GM2,GM3, GD1a, GD1b,GQ1b) IgM	50
Metodica: blot	
Sindromi paraneoplastiche:	
Hu, Yo, Ri, CV2, Amfifisina, Ma2, Tr, + mielina	50
Metodica: IFA	
Encefaliti autoimmuni:	
Mosaico Encefalite autoimm.6, cellule transfettate di: Recettore del glutammato (NMDAR), Anti-Proteina 2 associata alla contattino (CASPR2), Recettore del glutammato AMPAR 1/2, LGI1, DPPX, Recettore GABA B (GABARB).	50
Metodica: IFA	
Mosaico Neurologia 14 A, cellule transfettate di: Recettore del glutammato (NMDAR), Anti-Proteina 2 associata alla contattino (CASPR2), IgLON family member 5 (IgLON5), Dipeptidyl aminopeptidase-like protein 6 (DPPX), Anti-proteina 1 ricca in leucina inattivata nei gliomi (LGI1), Recettore GABA B (GABARB)	50
Metodica:IFA	
Recettore del glutammato (NMDAR)	50
Metodica:IFA	
Recettore glutammato (AMPAR1/2)	50
Metodica: IFA	
Recettore GABA B (GABARB)	50



Metodica:IFA	
Dipeptidyl aminopeptidase-like protein 6 (DPPX)	50
Metodica:IFA	
Encefaliti e disturbi del sonno:	
IgLON family member 5 (IgLON5)	50
Metodica:IFA	
Cellule transfettate di: Chinasi muscolo-specifica (Musk)	50
Metodica:IFA	
Cellule transfettate di: Recettore anti-acetilcolina (AChR), recettore dell'acetilcolina adulto (AChR-E), recettore dell'acetilcolina fetale (AChR-G)	50
metodica:IFA	
Cellule transfettate di: recettore dell'acetilcolina adulto (AChR-E), recettore dell'acetilcolina fetale (AChR-G), chinasi muscolo-specifica (Musk)	50
Metodica: IFA	
Encefalite limbica:	
Mosaico anti-proteine associate ai VGKC, cellule Transfettate di: anti-proteina 1 ricca in leucina Inattivata nei gliomi (LGI!), anti-proteina 2 associata alla contattina (CASPR2)	50
metodica: IFA	
Cellule transfettate di: anti-proteina 2 associata alla Contattino (CASPR2)	50
Metodica: IFA	
Cellule transfettate di: anti-proteina 1 ricca in leucina Inattivata nei gliomi (LGI1)	50
Metodica: IFA	
Diagnosi di Alzheimer: beta-amiloide (1-40) determinazione in CSF	100
Metodica: Elisa	
beta-amiloide (1-42) determinazione in CSF	100
Metodica: Elisa	
total Tau (181) determinazione in CSF	100
Metodica: Elisa	
p Tau (181) determinazione in CSF	100
Metodica Elisa	
Le malattie del motoneurone:	
neuro filamenti (pNf-H) determinazione in CSF e plasma	100
Metodica: Elisa	
neuro filamenti (pNf-H) sensitive determinazione nel siero	100
Metodica:Elisa	
<p>Le determinazioni devono preferibilmente essere eseguite con le metodiche indicate. La ditta aggiudicataria dovrà inoltre fornire, senza costi aggiuntivi, tutto il materiale necessario per l'esecuzione dei test. Modalità di aggiudicazione: Minor prezzo Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 30 € 30.000,00 oltre iva IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 30 € 150.000,00 oltre iva</p>	



LOTTO N. 31 - Sistema di sequenziamento NGS per tipizzazione HLA

Oggetto della fornitura e requisiti minimi:

1. Piattaforma compatta basata su tecnologia di sequenziamento mediante sintesi (SBS), in grado di generare letture fino a 2x150 bp di lunghezza e tempi di corsa rapidi.
2. Unica tipologia di cartuccia su cui è possibile caricare fino a 24 campioni per gli 11 loci A,B,C, DRB1, DQB1, DPB1, DQA1, DPA1, DRB3, DRB4, DRB5.
 - Kit marcati CE-IVD in conformità alla normativa vigente, necessari per l'esecuzione di 400 test/anno per la tipizzazione degli 11 loci HLA A, B, C, DRB1, DQB1, DQA1, DRB3, DRB4, DRB5, DPA1, DPB1, comprensivi di:
 - PCR multiplex e Taq polimerasi, in quantità sufficiente ad eseguire i test previsti. Se non compresi nel kit, master mix ed eventuali altri reattivi necessari per la PCR dovranno essere compresi nell'offerta in quantità sufficiente ad eseguire i test previsti.
 - Reattivi necessari per la preparazione della libreria in numero sufficiente ad eseguire i test sopra richiesti.
 - Reattivi per purificazione mediante sfere magnetiche in quantità sufficiente per il numero di test richiesti.
 - Reattivi per *indexing*.
 - Reattivi per quantificazione della *library*.
 - Reattivi per *size selection*.
3. Fornitura gratuita di ulteriore strumentazione che si rendesse eventualmente necessaria per garantire i livelli prestazionali dichiarati e la continuità delle prestazioni stesse.
4. Software di interpretazione marcato CE-IVD e validato per la metodica in oggetto, con garanzia di aggiornamento continuo della versione software e almeno semestrale del database allelico (IMGT/HLA Sequence Database, ultima versione) e possibilità di interfacciamento con il sistema gestionale IBMDR.
5. PC dedicato con caratteristiche idonee a supportare la consistenza dei dati acquisiti, generati ed analizzati, senza rallentamenti del sistema, compreso di stampante, N.2 gruppi di continuità UPS e quanto altro necessario.
6. Provette e/o piastre di reazione.
7. Provette e/o piastre per PCR da 96 pozzetti.
8. Qualunque strumento o sistema necessario per il corretto funzionamento del protocollo NGS in laboratorio.
9. Training del personale in fase di implementazione della metodica e supporto tecnico scientifico *in loco* durante il periodo di validazione del metodo.
10. Assistenza tecnico-scientifica per tutta la durata della fornitura.

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 31 € 135.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 31 € 675.000,00 oltre iva



Tabella criteri di valutazione e punteggio

Criteri di valutazione	Punteggio massimo	principio di assegnazione
Ampiezza (<i>coverage</i>) della regione HLA amplificata (inizio e fine dei primer su esoni ed introni amplificati) per classe I e II (Allegare documentazione di supporto)	10	HLA-A full gene coverage 1 punto HLA-B full gene coverage 1 punto HLA-C full gene coverage 1 punto HLA-DRB1,3,4,5 full gene coverage 3 punti HLA-DQB1 full gene coverage 1 punto HLA-DQA1 full gene coverage 1 punto HLA-DPB1 full gene coverage 1 punto HLA-DPA1 full gene coverage 1 punto
Reazione multiplex in singolo pozzetto per 11 loci	10	Si-No
PCR master mix pronta all'uso	10	Si-No
Unico codice prodotto necessario ad una seduta di NGS inclusiva della PCR	5	Si-No
Allestimento della PCR a temperatura ambiente	5	Si-No
Minore durata della PCR	10	Si-No
Piastra degli indici pronta all'uso	5	Si-No
Kit validato per campioni estratti da tampone buccale	5	Si-No
Semplicità d'uso del software e tempo impiegato per i vari passaggi dell'analisi (Allegare documentazione di supporto)	10	Si-No
Totale	70	

U.O.C. MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA

LOTTO 32: INDAGINI SIEROLOGICHE VARIE CON TECNICA AD ALTA SENSIBILITÀ IN MONO-DETERMINAZIONE (IMMUNOFLUORESCENZA, IMMUNOENZIMATICA ED IMMUNOBLOT)

Si richiede la fornitura di uno strumento completamente automatico con tecnica di rilevazione ad alta sensibilità (CLIA o FIA) per l'esecuzione di indagini sierologiche varie con reagenti in mono-determinazione.

Caratteristiche minime

- analizzatore completamente automatico;
- campionamento da tubo primario;
- caricamento in continuo;
- accesso random;
- possibilità di esecuzione di almeno 30 metodiche diverse in contemporanea;
- lettore di barcode on board per riconoscimento di campioni e reagenti;
- rapidità di risposta (tempi di esecuzione inferiori a 1 ora).
- funzione STAT (gestione dei campioni urgenti)

L'analizzatore deve essere completo di idoneo personal computer, di n. 1 stampante laser, di n. 1 gruppo di continuità.

I reattivi devono essere di facile utilizzo, preferibilmente pronti all'uso, di ultima generazione e a lunga scadenza.

L'Azienda dovrà fornire anche eventuali reagenti supplementari, i consumabili necessari, il servizio di assistenza tecnica di tipo "full risk", il training formativo per il personale del laboratorio ed eventuali aggiornamenti tecnologici senza alcun onere aggiuntivo per il G.O.M..

n.	Descrizione	Unità Misura	Fabbisogno annuale
1	Anticorpi anti- Morbillo IgG - test in mono-determinazione	det	200
2	Anticorpi anti- Morbillo IgM - test in mono-determinazione	det	200
3	Anticorpi anti- Parotite IgG - test in mono-determinazione	det	200
4	Anticorpi anti- Parotite IgM - test in mono-determinazione	det	200
5	Anticorpi anti-Rickettsia IgG - test in mono-determinazione	det	100
6	Anticorpi anti-Rickettsia IgM - test in mono-determinazione	det	100
7	Anticorpi anti-Rickettsia IgG (substrato richiesto: Rickettsia tiphy + Rickettsia rickettsii) metodo IFI - vetrini da circa 8 pozzetti	det	200
8	Anticorpi anti-Rickettsia IgM (substrato richiesto: Rickettsia tiphy + Rickettsia rickettsii) metodo IFI - vetrini da circa 8 pozzetti	det	200
9	Anticorpi anti Coxiella b. (Febbre Q) IgG - test quantitativo in mono - determinazione	det	100
10	Anticorpi anti Coxiella b. (Febbre Q) IgM - test quantitativo in mono - determinazione	det	100
11	Treponema (FTA ABS) IgG- metodo IFI - vetrini da circa 5 pozzetti	det	100
12	Treponema (FTA ABS) IgM- metodo IFI - vetrini da circa 5 pozzetti	det	100
13	Anticorpi anti Treponema IgG - test in mono-determinazione	det	100
14	Anticorpi anti Treponema IgM - test in mono-determinazione	det	100
15	Test di conferma Treponema IgG - metodo immunoblot (antigeni richiesti: p15, p17, p45, p47, cardiolipina)	det	100
16	Test di conferma Treponema IgM - metodo immunoblot (antigeni richiesti: p15, p17, p45, p47, cardiolipina)	det	100
17	Anticorpi anti Strongyloides	det	200

18	Bartonella IgG (substrato richiesto: Bartonella hensalae e quintana nello stesso pozzetto) metodo IFI - vetrini da circa 8 pozzetti	det	100
19	Bartonella IgM (substrato richiesto: Bartonella hensalae e quintana nello stesso pozzetto) metodo IFI - vetrini da circa 8 pozzetti	det	100
20	Bartonella IgG - test in mono-determinazione	det	200
21	Bartonella IgM - test in mono-determinazione	det	200
22	Anticorpi anti Chlamydia trachomatis specie specifici IgG - test immunoenzimatico in mono-determinazione	det	100
23	Anticorpi anti Chlamydia trachomatis specie specifici IgM - test immunoenzimatico in mono-determinazione	det	100
24	Anticorpi anti Chlamydia trachomatis specie specifici IgA - test immunoenzimatico in mono-determinazione	det	100
25	Anticorpi anti Chlamydia Pneumoniae specie specifici IgG - test immunoenzimatico in mono-determinazione	det	100
26	Anticorpi anti Chlamydia Pneumoniae specie specifici IgM - test immunoenzimatico in mono-determinazione	det	100
27	Anticorpi anti Chlamydia Pneumoniae specie specifici IgA - test immunoenzimatico in mono-determinazione	det	100
28	Chlamydia pneumoniae IgG analisi differenziale (substrato richiesto: Chlamydia Pneumoniae + Psittaci + Trachomatis nello stesso pozzetto) metodo IFI - vetrini da circa 12 pozzetti	det	100
29	Chlamydia pneumoniae IgM analisi differenziale (substrato richiesto: Chlamydia Pneumoniae + Psittaci + Trachomatis nello stesso pozzetto) metodo IFI - vetrini da circa 12 pozzetti	det	100
30	West Nile IgG - test in mono-determinazione	det	100
31	West Nile IgM - test in mono-determinazione	det	100
32	Chikungunya IgG - - test in mono-determinazione	det	100
33	Chikungunya IgM - test in mono-determinazione	det	100
34	Hantavirus HTV IgG - metodo micropiastra elisa	det	100
35	Hantavirus HTV IgM - metodo micropiastra elisa	det	100
36	Candida Albicans (Ag parete cellulare micelio) IgG - test immunoenzimatico in mono-determinazione	det	100
37	Anticorpi anti Bordetella p. IgG Met. EIA	det	200
38	Anticorpi anti Bordetella p. IgM Met. EIA	det	200
39	Anticorpi anti Bordetella p. IgA Met. EIA	det	200
40	Anticorpi anti Bordetella p. Tossina IgG - test in mono-determinazione	det	200
41	Anticorpi anti Legionella p. SG 1 IgG - test in mono-determinazione	det	500
42	Anticorpi anti Legionella p. SG 1 IgM - test in mono-determinazione	det	500
43	Anticorpi anti Legionella p. SG 1-6 IgG/IgM - test in mono-determinazione	det	100
44	Tetano IgG - test in mono-determinazione	det	100
45	Difterite IgG - test in mono-determinazione	det	100
46	TBE IgG - test in mono-determinazione	det	100
47	TBE IgM - test in mono-determinazione	det	100
48	Dengue IgG - test in mono-determinazione	det	100
49	Dengue IgM - test in mono-determinazione	det	100
50	Chagas IgG+IgM - test in mono-determinazione	det	100
51	Helicobacter IgG - test in mono-determinazione	det	200



52	Helicobacter IgA - test in mono-determinazione	det	200
53	Brucella IgG - test in mono-determinazione	det	200
54	Brucella IgM - test in mono-determinazione	det	200
55	HEV IgG - test in mono-determinazione	det	100
56	HEV IgM - test in mono-determinazione	det	100
57	HDV (Epatite Delta) Ig totali - metodo micropiastra elisa	det	200
58	HDV (Epatite Delta) IgM - metodo micropiastra elisa	det	200
59	HDV (Epatite Delta) Ag - metodo micropiastra elisa	det	200
60	Anticorpi anti-Herpes 1 (HSV1) IgG - test in mono-determinazione	det	100
61	Anticorpi anti-Herpes 1 (HSV1) IgM - test in mono-determinazione	det	100
62	Anticorpi anti-Herpes 2 (HSV2) IgG - test in mono-determinazione	det	100
63	Anticorpi anti-Herpes 2 (HSV2) IgM - test in mono-determinazione	det	100
64	Test di conferma HIV IgG western blot	det	100
65	Test di conferma HIV IgM western blot	det	100
66	Anticorpi anti-Coxsackie Virus IgG - Metodo EIA	det	100
67	Anticorpi anti-Coxsackie Virus IgM - Metodo EIA	det	100
68	Anticorpi anti-Coxsackie Virus IgA - Metodo EIA	det	100
69	Anticorpi anti-Virus Echo IgG - Metodo EIA	det	100
70	Anticorpi anti-Virus Echo IgM - Metodo EIA	det	100
71	Anticorpi anti-Virus Echo IgA - Metodo EIA	det	100
72	Test di conferma Borrelia IgG - metodo immunoblot (antigeni richiesti sulla strip: p18, p19, p20, p21, p58, OspC (p25), p39, p83, LBb, LBa, VlsE Bg, VlsE Bb, VlsE Ba)	det	100
73	Test di conferma Borrelia IgM - metodo immunoblot (antigeni richiesti sulla strip: p18, p19, p20, p21, p58, OspC (p25), p39, p83, LBb, LBa, VlsE Bg, VlsE Bb, VlsE Ba)	det	100
74	Anticorpi anti Toxocara canis IgG Met. EIA	det	100
75	Zika Virus IgG - test in mono-determinazione	det	100
76	Zika Virus IgM - test in mono-determinazione	det	100
77	Francisella Tularensis IgG - test in mono-determinazione	det	100
78	Francisella Tularensis IgM - test in mono-determinazione	det	100
79	Echinococco IgG - test in mono-determinazione	det	200
80	Anticorpi anti Leptospira IgG - test in mono-determinazione	det	100
81	Anticorpi anti Leptospira IgM - test in mono-determinazione	det	100
82	Profilo miocarditi	det	100
83	Anticorpi Anti Leishmania IgG+IgM - test in mono-determinazione	det	100
	Lettore automatico micropiastre ELISA	det	1
	Lavatore automatico micropiastre ELISA	det	1
	Strumentazione completa di interfacciamento	det	1
	Canone strumentazione completa di interfacciamento	canone	1
	Canone assistenza tecnica	canone	1
	TOTALE costo reattivi		130.000,00
	TOTALE costo canone strumentazione + assistenza + interfacciamento		24.000,00

Importo del fabbisogno annuale del lotto n.32 € 154.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 32 € 770.000,00 oltre iva

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Numero metodiche processabili simultaneamente	15	si/no
2	Tecnica di rilevazione ad elevata sensibilità in chemiluminescenza	10	si/no
3	Sensore per rilevamento del livello dei campioni e dei reagenti e di eventuali coaguli	10	si/no
4	Utilizzo di cartuccia monotest con tutti i reagenti pronti all'uso (coniugato, diluente, calibratore, substrato e controllo)	15	si/no
5	Utilizzo di kit in confezionamento ridotto, inferiore a 30 test a cf	15	proporzionale
6	Personale deputato all'assistenza tecnica e specialistica (descrizione dettagliata sulla Struttura organizzativa dell'assistenza tecnica e specialistica applicativa)	5	proporzionale
	Punteggio totale	70	

LOTTO 33: SISTEMA PER IDENTIFICAZIONI INTEGRATO MEDIANTE SPETTROMETRIA DI MASSA E IDENTIFICAZIONI BIOCHIMICHE ED ANTIBIOGRAMMI IN BATTERIOLOGIA

Si richiede sistema automatico integrato per l'identificazione e tipizzazione di batteri, lieviti/funghi filamentosi e micobatteri/nocardie con tecnologia MALDI TOF e identificazione biochimica dei germi Gram negativi, germi Gram positivi e Lieviti, nonché l'antibiogramma per i germi Gram negativi e germi Gram positivi.

Caratteristiche minime del sistema richiesto con tecnologia MALDI TOF:

- dotato di software di gestione in lingua italiana;
- possibilità di carico dello strumento con almeno 50 campioni;
- al fine di poter garantire la massima ottimizzazione dei tempi il sistema deve disporre della possibilità di poter operare con software, hardware e lettore di codice a barre per gestire simultaneamente i campioni di identificazione in spettrometria di massa (Maldi-TOF) ed antibiogramma per la facilitazione delle operazioni di preparazione campioni ed inserimento dei dati, tale da consentire una completa tracciabilità del processo analitico;
- interfacciabile con sistemi AST (elencare sistemi AST compatibili)
- piastrine monouso dotate di bar-code di riconoscimento per la tracciabilità;
- stazione di preparazione che garantisce il link tra il paziente, il campione, la posizione dello spot sulla piastrina ed eventuali identificazioni eseguite con altro metodo ed antibiogrammi;
- password operatore per differenti livelli di accesso;
- tracciabilità delle attività e dei reattivi;
- almeno 750 specie identificate di interesse clinico per assicurare alta affidabilità e adeguata copertura di variabilità intrinseche alle specie;
- acquisizione di almeno 100 campioni/ora utilizzando piastrine monouso;
- Software per la gestione da remoto;
- Spettrometro di massa MALDI TOF, nuovo di fabbrica e di ultima generazione completo di tutto l'Hardware (PC stampante etc.) necessario per il funzionamento nonché del software, database con marcatura CE-IVD;
- Aggiornamento costante del database;
- Sistema da banco.
- Certificazione CE-IVD. Software e manuali d'uso in italiano.

Il sistema per l'identificazione biochimica dei batteri e lieviti deve disporre delle seguenti caratteristiche:

- possibilità di convalida dei risultati attraverso un Programma Esperto Avanzato;
- tecnologia di lettura turbidimetrica e/o colorimetrica;
- pannelli separati per identificazioni ed antibiogrammi;
- minima manualità nella preparazione dei pannelli;
- standardizzazione dell'inoculo batterico mediante apposito densitometro;
- caricamento dei pannelli in modalità random;
- minimizzazione dei tempi di risposta;
- ridotta quantità di materiale da smaltire.
- il sistema integrato deve disporre di un software già predisposto che integra automaticamente i dati di identificazione ed antibiogramma da inviare al LIS di laboratorio con le seguenti caratteristiche:
- sistema intuitivo, ergonomico con disponibilità di informazioni multiple a video relative allo stato di differenti campioni per singolo paziente;
- possibilità di visualizzazione a video dei campioni in attesa di carico sulle strumentazioni connesse e dei risultati in attesa di validazione con evidenza di ritardi temporali rispetto ai tempi standard predefiniti;
- validazione semplificata dei dati microbiologici relativi ai risultati elaborati dalle strumentazioni da un singolo punto di connessione (videata unica) con possibilità di multi-tasking (più postazioni utilizzabili contemporaneamente);
- tracciabilità relativa ai campioni, risultati, operatori (login con differenti livelli di accesso) ed eventi

- relativi anche alle strumentazioni connesse;
- capacità di interfacciamento bidirezionale con il server, il L.I.S. (Sistema gestionale del Laboratorio) e eventualmente con altri software per la gestione dei dati microbiologici;
- possibilità di rapido consolidamento ed esportazione facilitata (file excel in formato .csv) di dati sui risultati relativi all’ID/AST (pazienti, campioni, reparti, specie, MIC ed interpretazione terapeutica), per consentire facili elaborazioni statistiche esterne.

Il gestionale del sistema dovrà interfacciarsi bidirezionalmente con il sistema informatico in dotazione presso l’Unità Operativa, con possibilità di consultazione dei risultati in tempo reale tramite rete internet e/o intranet, a carico dell’Azienda aggiudicataria, completo di idoneo personal computer, n. 1 stampante laser da almeno 30 ppm e di n. 1 stampante per etichette bar-code a carta termica. L’Azienda dovrà fornire anche eventuali reagenti supplementari necessari, oltre quelli già richiesti, tutti i consumabili necessari, assistenza tecnica e training del personale ed eventuale aggiornamento tecnologico sia per strumentazione sia per reattivi.

n.	Descrizione	Unità di misura	Fabbisogno annuale
1	Identificazione germi Gram negativi	det	3.000
2	Identificazione germi Gram positivi	det	2.000
3	Identificazione lieviti	det	400
4	Identificazione batteri anaerobi	det	200
5	Identificazione Germi esigenti	det	200
6	Identificazione mediante spettrometria di massa	det	15.000
7	Antibiogrammi per Gram negativi	det	9.000
8	Antibiogrammi per Gram positivi	det	6.000
9	Antibiogramma per lieviti	det	100
10	Antibiogramma per batteri anaerobi	det	100
11	Antibiogramma per Germi esigenti	det	100
12	Brodo Selenite	det	2.000
13	Brodo Trypticase-Soy	det	100
14	Brodo Trichomonas	det	100
15	Brodo Cuore Cervello	det	20.000
16	Brodo Todd Hewitt	det	11.000
17	Brodo Thioglicolato	det	10.000
18	Brodo Sabouraud	det	100
19	Brodo Nutriente	det	100
20	Agar Sale Mannite/Mannitolo	det	100
21	Agar Mac Conkey	det	100
22	Agar Mac Conkey con sorbitolo	det	100
23	Agar Sabouraud + CAF	det	100
24	Agar Muller-Hinton	det	100
25	Agar Muller-Hinton 5% sangue	det	100
26	AgarMartin-Lewis/Thayer Martin	det	100
27	Agar TSA + 5% sangue montone	det	100
28	Agar Salmonella Shigella	det	2.000
29	Agar Legionella con L-cisteina	det	200
30	Agar Legionella senza L-cisteina	det	0
31	Agar Legionella GVPC	det	200
32	Agar Cetrimide per isolamento selettivo di Pseudomonas aeruginosa	det	0
33	Agar XLD	det	2.000



34	Agar Esculina	det	100
35	Agar Columbia con 5% sangue di montone	det	100
36	Agar Columbia con 5% sangue di cavallo	det	100
37	Agar Columbia CNA + sangue di montone	det	100
38	Agar Cioccolato Bacitracina	det	100
39	Agar Cioccolato con arricchimento	det	100
40	Agar Schaedler + Kanamicina, Vancomicina + sangue di montone	det	100
41	Agar Campylobacter	det	1.000
42	Agar selettivo e cromogenico per identificazione presuntiva di Salmonella	det	2.000
43	Agar cromogenico MRSA	det	5.000
44	Terreno cromogenico VRE	det	1.000
45	Terreno cromogenico per CPE	det	5.000
46	Terreno cromogenico Campylobacter	det	1.000
47	Agar cromogenico ESBL	det	5.000
48	Agar selettivo e cromogenico per identificazione di lieviti e Candida albicans	det	2.000
49	Agar differenziale per ricerca Streptococcus agalactiae	det	3.000
50	Agar Hectoen Henteric	det	0
51	Agar Yersinia	det	100
52	Agar Clostridium difficile	det	100
53	Agar TCBS	det	100
54	Agar CLED	det	0
55	Agar Muller Hinton cioccolato	det	100
56	Agar dermatofiti	det	100
57	Agar Bordet Gengou + sangue montone	det	100
58	Sistema completo in buste monouso per produzione ambiente anaerobio	det	100
59	Sistema completo in buste monouso per produzione ambiente microaerofilo	det	100
60	Sistema completo in buste monouso per produzione ambiente CO2	det	100
61	Test ossidasi	det	1.000
62	Test bacitracina	det	50
63	Test optochina	det	300
64	Test catalasi	det	300
65	Test coagulasi	det	100
66	Identificazione, conta ed antibiogramma micoplasmi	det	100
67	Agar selettivo e cromogenico per identificazione presuntiva di patogeni urinari	det	30.000
	Sistema per identificazioni ed antibiogrammi completo di software gestionale e monitoraggio delle infezioni ospedaliere, completo di interfacciamento		2
	Sistema per identificazioni mediante spettrometria di massa		1
	Canone Sistema per identificazioni ed antibiogrammi completo di interfacciamento e software gestionale e monitoraggio delle infezioni ospedaliere	canone	1
	Canone Sistema per identificazioni mediante spettrometria di massa	canone	1
	Canone Assistenza Sistema per identificazioni ed antibiogrammi completo di interfacciamento	canone	1
	Canone Assistenza Sistema per identificazioni mediante spettrometria di massa	canone	1
	TOTALE costo reattivi		255000
	TOTALE costo strumenti + assistenza + interfacciamento		129000



Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 33 € 384.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 33 € 1.920.000,00

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Sistema di spettrometria di massa che possieda un PC integrato per la riduzione dell'ingombro	10	SI/NO
2	Sistema automatico con tecnologia Maldi-ToF dotato di software gestionale in grado di poter gestire ed integrare simultaneamente l'identificazione biochimica o in spettrometria di massa con i risultati dell'antibiogramma	3	SI/NO
3	Visualizzazione e validazione dei risultati di identificazione e antibiogramma da una unica postazione video	4	SI/NO
4	Matrice pronta all'uso stabile alla luce e piastrine monouso, entrambe dotate di codici a barre per la tracciabilità	9	SI/NO
5	Sistema dotato di più stazioni di preparazione collegate in rete, in grado di gestire la fase analitica e la tracciabilità del processo attraverso i codici a barre dei campioni, delle matrici, delle piastrine e dei pannelli per le identificazioni biochimiche e/o degli antibiogrammi	5	SI/NO
6	Produttività: possibilità di carico dello strumento	7	proporzionale
7	Sistemi d'identificazione biochimica ed antibiogramma completamente automatico senza intervento dell'operatore per: sigillatura dei pannelli, incubazione, lettura ed interpretazione dei risultati	7	SI/NO
8	Assenza di reagenti ausiliari in ogni fase operativa, prima e dopo l'inoculo dei pannelli, e di test complementari	6	SI/NO
9	Identificazione ed antibiogramma dei Lieviti in automazione	6	SI/NO
10	Assistenza tecnica da remoto	3	SI/NO
11	Referti epidemiologici programmabili per l'esecuzione automatica e recapitabili a vari destinatari ma anche esportabili in formato pdf o excel	7	SI/NO
12	Referenze e bibliografia	3	discrezionale
	Punteggio totale	70	

LOTTO 34: SISTEMA PER COLTURA SANGUE

Si chiede idonea strumentazione con le seguenti caratteristiche: sistema automatico modulare dotato di incubatore-lettore, capace di rilevare l'eventuale crescita microbica costituito da 3 strumenti (uno da dislocare in un reparto critico) in grado di monitorare complessivamente almeno 480 campioni .

Sistema gestionale di settore in grado di gestire contemporaneamente sia la strumentazione collocata in laboratorio, sia quella dislocata, con controllo diretto di quest'ultima da remoto (visualizzazione curve di crescita, modifica dei protocolli, etc.) da connettere con il sistema informatico in dotazione presso l'Unità Operativa, completo di idoneo personal computer e di n. 1 stampante laser e di n. 1 stampante per etichette bar-code.

Flaconi dotati di un sistema di neutralizzazione degli antibiotici (no brodo diluizione) e flaconi dedicati per campioni a basso volume (pediatrici). Collegamento bidirezionale al LIS.

La Azienda dovrà fornire anche eventuali reagenti supplementari, tutti i consumabili necessari, assistenza Tecnica ed eventuale aggiornamento tecnologico sia per strumentazione sia per reattivi.

n.	Descrizione	Unità di misura	Fabbisogno annuale
1	Flaconi per ricerca germi aerobi	det	12.000
2	Flaconi per ricerca germi miceti	det	100
3	Flaconi per ricerca germi anaerobi	det	12.000
4	Flaconi ematici per ricerca micobatteri	det	100
5	Agar Muller-Hinton 5% sangue	det	200
6	Agar Martin-Lewis/Thayer Martin	det	500
7	Agar TSA + 5% sangue montone	det	100
8	Agar Columbia con 5% sangue di montone	det	20.000
9	Agar Columbia con 5% sangue di cavallo	det	1.000
10	Agar Columbia CNA + sangue di montone	det	10.000
11	Agar Cioccolato Bacitracina	det	1.500
12	Agar Cioccolato con arricchimento	det	1.000
13	Agar Schaedler + Kanamicina, Vancomicina + sangue di montone	det	300
14	Supplemento per germi esigenti	det	150
15	Sistema completo in buste monouso per produzione ambiente anaerobio	det	1.500
16	Sistema completo in buste monouso per produzione ambiente microaerofilo	det	100
17	Sistema completo in buste monouso per produzione ambiente CO2	det	1.500
18	Flaconi per emocoltura pediatrica	det	1.500
19	Dispositivo di sicurezza per le sottocolture	det	3.500
	Sistema completo di interfacciamento	det	1
	Canone sistema + assistenza	canone	1
	Canone interfacciamento + assistenza	canone	1
	TOTALE costo reattivi		210.000
	TOTALE costo canone strumento + assistenza+ interfacciamento		50.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 34 € 260.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 34 € 1.300.000,00 oltre iva

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione	punteggio massimo	modalità di assegnazione
1	Identificazione dei flaconi/campioni mediante codice a barre	4	SI/NO
2	Calibrazione automatica del sistema	4	SI/NO

3	Tecnologia di lettura: fluorescenza	4	SI/NO
4	Possibilità di variare (aumentare o diminuire) il protocollo di incubazione per singolo flacone a discrezione dell'operatore	6	SI/NO
5	Possibilità di evidenziare le curve di crescita	6	SI/NO
6	Flaconi per ricerca micobatteri da campioni ematici pronto all'uso	8	SI/NO
7	Flaconi conservabili a temperatura ambiente	2	SI/NO
8	Flaconi per miceti con terreno selettivo	5	SI/NO
9	Diretta compatibilità dei flaconi ai sistemi di prelievo sottovuoto senza la necessità di ulteriori adattatori e nel rispetto della piena compatibilità del sistema sottovuoto (come da indicazioni delle linee guida CLSI/SIBIOC)	7	SI/NO
10	Disponibilità di speciale dispositivo di sicurezza per le procedure di sottocoltura dei flaconi completo di adattatore preassemblato	5	SI/NO
11	Possibilità di immissione ritardata del flacone	4	SI/NO
12	Disponibilità di flaconi dedicati per ricerca anaerobi contenente un agente litico in grado di lisare le cellule del sangue	6	SI/NO
13	Attività di formazione nei reparti relativa alle buone pratiche in ambito prelievo e trasporto di campioni emocolture (documentare)	5	SI/NO
14	Personale specializzato Azienda produttrice per istruzione ed assistenza post vendita agli utilizzatori	2	PROPORZIONALE
15	Referenze e bibliografia	2	DISCREZIONALE
	Punteggio totale	70	



LOTTO 35: COLTURA, ANTIBIOGRAMMA PER MICOBATTERI

Si chiede idonea strumentazione automatica, con gruppo di continuità, con le seguenti caratteristiche: capacità analitica di circa 600 campioni, sistema non radiometrico a fluorescenza o altra metodologia in automazione per l'isolamento, l'antibiogramma e l'identificazione dei micobatteri, e strumentazione a corredo.

L'Aggiudicatario dovrà fornire anche controllo di qualità esterno (INSTAND eV), eventuali reagenti supplementari, tutti i consumabili necessari, assistenza tecnica, training del personale ed eventuale aggiornamento tecnologico sia per strumentazione sia per reattivi, senza alcun onere aggiuntivo per l'Azienda. Sistema gestionale di settore da connettere con il sistema informatico in dotazione presso l'Unità Operativa, a carico della ditta aggiudicataria, completo di idoneo personal computer, n. 1 stampante laser e n. 1 stampante per etichette bar-code.

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
1	Determinazione colturale dei Micobatteri in terreno liquido da vari materiali	det	2.000
2	Test con terreno liquido per test di suscettibilità SIRE	det	40
3	Test con terreno liquido per test di suscettibilità PZA	det	50
4	Antibiogramma per farmaci seconda linea come da indicazioni WHO	det	100
5	Kit preparazione e decontaminazione	det	1.500
6	Lowstein Jensen medium slant	det	100
7	Lowstein Jensen medium slant + PACT	det	3.000
8	Middlebrook 7H10 agar	det	100
	Strumentazione completa di interfacciamento		1
	Canone strumentazione completa di interfacciamento	canone	1
	Canone assistenza strumentazione	canone	1
	TOTALE reattivi		60000
	TOTALE canone strumento + assistenza + interfacciamento		26000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 35 € 86.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 35 € 430.000,00 oltre iva

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione	punteggio massimo	modalità di assegnazione
1	Sistema Coltura Liquida: Capacità di carico del sistema (maggiore)	8	proporzionale
2	Sistema Coltura Liquida: Calibrazione automatica del sistema	7	si/no
3	Antibiogramma in fluorescenza con monitoraggio continuo e rilevamento automatico della crescita per i seguenti antibiotici: Streptomina, Isoniazide, Rifampicina, Etambutolo, Pirazinamide (STR, INH, RIF, EMB, PZA)	10	si/no
4	Software in grado di gestire i farmaci di seconda linea	8	si/no
5	La pirazinamide deve essere testata in terreno liquido acidificato per sopperire alle difficoltà dei Micobatteri di crescere su terreni solidi acidificati	8	si/no
6	Interpretazione automatica dei risultati in Sensibile o Resistente per l'antibiogramma dei micobatteri	10	si/no
7	Provette in plastica e con tappo a vite per la sicurezza degli operatori	10	si/no
8	Personale specializzato Azienda produttrice per istruzione ed assistenza post vendita agli utilizzatori	5	proporzionale
9	Referenze e bibliografia	4	discrezionale
	Punteggio totale	70	

LOTTO 36: DIAGNOSTICA MOLECOLARE AUTOMATICA E SEMIAUTOMATICO PER EPATITI SISTEMA IN PCR REAL-TIME PER TEST DI BIOLOGIA MOLECOLARE (HCV, HBV, HIV)

Sistema integrato di ultima generazione marcato CE/IVD in grado di eseguire automaticamente tutte le fasi per l'analisi molecolare dall'estrazione al set up della PCR alla amplificazione e report dei risultati, in un'unica soluzione, per tutti gli esami richiesti.

Lo strumento deve essere basato sulla tecnologia Real Time PCR ed essere in grado di eseguire tutti i test richiesti nel fabbisogno. Tutti i reagenti devono prevedere la marcatura CE/IVD. Tutti i reagenti forniti con lo strumento devono essere pronti all'uso e non richiedere alcuna manipolazione da parte dell'operatore.

I reagenti devono essere dotati un sistema per la prevenzione delle contaminazioni.

Il sistema proposto deve prevedere la possibilità di accogliere direttamente a bordo dello strumento provette barcode (primarie e secondarie); possibilità di eseguire i dosaggi richiesti utilizzando volumi iniziali differenti di campioni mediante protocolli marcati CE/IVD e possibilità di processare campioni differenti (siero/plasma).

Lo strumento deve garantire la massima efficienza e flessibilità analitica mediante la possibilità del caricamento continuo dei campioni e reagenti e di lavorare in STAT per dare possibilità di eseguire campioni in priorità quando richiesto; e dovrà processare contemporaneamente parametri differenti indipendentemente dalla natura dell'acido nucleico. Lo strumento deve poter eseguire controlli esterni che subiscano la stessa procedura analitica dei campioni clinici per la validazione di ogni seduta ed eseguire i dosaggi HIV-1, HCV, HBV con validazione CE/IVD sia da campioni di siero che di plasma.

Il sistema dovrà essere interfacciato e collegato in modalità host query ai LIS dei laboratori.

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
1	HCV-RNA quantitativo	det	1.000
2	HBV-DNA quantitativo	det	1.000
3	HIV-1 RNA quantitativo	det	2.000
4	HIV-1/2 qualitativo	det	192
5	HPV DNA	det	192
6	Estrazione automatizzata acidi nucleici	det	4.000
	Sistema / strumenti in automatico		1
	Interfacciamento al gestionale in dotazione		1
	Canone sistema / strumenti + assistenza	canone	1
	TOTALE costo reattivi		100.000
	TOTALE canone strumento + assistenza + interfacciamento		59.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 36 € 159.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 36 € 795.000,00 oltre iva

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione	punteggio massimo	punteggio si/no proporzionale
1	Caricamento on board contemporaneamente di maggior numero di campioni da valutare proporzionalmente	7	proporzionale
2	Produttività massima in 8 ore del maggior numero di campioni da valutare proporzionalmente con il minor ingombro	6	proporzionale
3	Maggior numero dei test richiesti già marcati CE/IVDR	7	proporzionale
5	I reagenti pronti all'uso senza necessità di ricostituzione all'interno dello strumento	6	si/no
6	Minimo consumo punti di calibrazione	8	proporzionale

7	Più tipi di sistemi di decontaminazione da carry over	4	proporzionale
8	Tutti i reagenti e i consumabili conservabili a 4° C	5	si/no
9	Calibrazione a mezzo di mastercurve	6	si/no
10	Tracciabilità con RFID	2	si/no
11	Tempo di walk away almeno di 8 ore	6	si/no
12	Frequenza massima dichiarata di manutenzione da valutare proporzionalmente	5	proporzionale
13	Personale specializzato azienda produttrice per istruzione ed assistenza post-vendita agli utilizzatori	4	discrezionale
14	Servizio di assistenza tecnica sul territorio. Relazionare	4	discrezionale
	Punteggio totale	70	

LOTTO 37 IDENTIFICAZIONE MOLECOLARE DI AGENTI VIRALI, NON VIRALI RAPIDA ANCHE MONOTEST

Strumentazione automatizzata per l'estrazione di acidi nucleici da materiali biologici e per l'amplificazione di acidi nucleici estratti. I reagenti ed i materiali di consumo e tutto quanto necessario per la corretta esecuzione delle procedure di estrazione e il corretto funzionamento dell'apparecchiatura dedicata. I reagenti, standard, controlli ed i materiali di consumo e tutto quanto necessario per la corretta amplificazione dell'acido nucleico con metodica PCR REAL TIME e retro-trascrizione quando necessaria. Software dedicato di gestione della strumentazione e interfacciato con il LIS di laboratorio.

CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE

La strumentazione dotata delle seguenti caratteristiche:

- Marchio CE-IVD
- Strumentazione per l'estrazione automatica degli acidi nucleici
- Flessibilità di caricamento da 1 fino ad almeno 6 matrici biologiche differenti in canali paralleli.
- Sistema di estrazione mediante biglie magnetiche per DNA genomico e virale ed RNA Virale contemporaneamente
- Possibilità di caricare da 1 ad almeno 10 campioni
- Software integrato per la programmazione delle sedute analitiche e interpretazione dei risultati
- Possibilità di collegamento bidirezionale al LIS
- Strumentazione per l'amplificazione mediante Real Time PCR e analisi dei risultati con almeno 5 canali ottici di lettura
- Sistema aperto all'introduzione di nuove metodiche

CARATTERISTICHE INDISPENSABILI DEI REAGENTI

I reagenti con metodologia REAL TIME PCR dotati delle seguenti caratteristiche:

- Marchio CE-IVD
- Kit dotati di sonde, enzimi, calibratori e/o controlli pronti all'uso
- Possibilità di eseguire più determinazioni da uno stesso estratto per i parametri richiesti
- Rilevazione del controllo interno per la verifica dell'idoneità dei campioni analizzati, determinabile simultaneamente al target.
- Manuali d'uso dettagliati
- Fattori di conversione a UI già calcolati per CMV, EBV, ParvoB19 BKV, JCV

I reagenti con metodologia REAL TIME PCR MULTIPLEX dotati delle seguenti caratteristiche:

- Marchio CE-IVD
- Per patogeni a RNA reazioni OneStep (fase di retrotrascrizione inclusa nel ciclo termico di amplificazione)
- Rilevazione del controllo interno per la verifica dell'idoneità dei campioni analizzati, determinabile simultaneamente al target.
- Manuali d'uso dettagliati.

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
		det	
1	CMV DNA QUANTITATIVO	det	1.000
2	EBV DNA QUANTITATIVO	det	200
3	HSV1 DNA QUANTITATIVO	det	100
4	HSV2 DNA QUANTITATIVO	det	100
5	HHV6 DNA QUANTITATIVO	det	500
6	HHV7 DNA Qualitativo	det	500
7	HHV8 DNA QUANTITATIVO	det	500
8	VZV DNA QUANTITATIVO	det	150
9	BKV DNA QUANTITATIVO	det	800
10	JCV DNA QUANTITATIVO	det	300

11	PARVOVIRUS B19 DNA QUANTITATIVO	det	200
12	ESBL	det	0
13	Rosolia quantitativo	det	100
14	Resistenza micoplasma ai macrolidi	det	0
15	Colistina	det	0
16	TOXOPLASMA G. DNA Qualitativo	det	450
17	MTB DNA Quantitativo	det	200
18	Morbillo virus quantitativo	det	150
19	Dengue quantitativo	det	150
20	Zika quantitativo	det	150
21	Chickungunya quantitativo	det	150
22	West Nile	det	150
23	Usutu	det	100
24	TBE	det	100
25	Rickettsia conori	det	100
26	Bartonella spp.	det	100
27	Coxiella burnetii	det	100
28	Monkeypox	det	100
29	Morbillo	det	100
30	Parotite	det	100
31	Leptospira	det	100
32	Malaria	det	150
33	Treponema pallidum	det	150
34	Toscana virus	det	100
35	Enterovirus	det	150
36	SARS-CoV-2/Influenza A-B/ RSV	det	200
37	Dermatofiti	det	100
38	Cryptosporidium/Giardia/E. histolytica	det	100
39	Epatite D	det	150
40	Epatite A	det	150
41	HCV genotipo	det	100
42	HIV DNA	det	150
43	Carbapenemasi	det	150
44	Mycobacterium avium complex	det	100
45	Aspergillus quantitativo	det	300
46	HEV quantitativo	det	150
47	Pneumocistis quantitativo	det	250
48	Multiplex per meningiti virali e batteriche	det	0
49	Pneumocystis	det	0
50	ESTRAZIONE ACIDI NUCLEICI da vari materiali biologici	det	6.000
	Strumentazione completa di interfacciamento	det	1
	Canone Strumentazione completa di interfacciamento	canone	1
	Canone Assistenza Strumentazione	canone	1
	TOTALE costo reattivi		160.000,00
	TOTALE costo canone strumento + assistenza		20.000,00



Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 37 € 180.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 37 € 900.000,00

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Tipo di sonde utilizzate MGB (minor groove binder) con Dark Quencher.	10	proporzionale
2	Strumento in grado di analizzare matrici biologiche diverse con differenti profili termici e chimici contemporaneamente.	8	proporzionale
3	Reattivi a bordo refrigerati.	2	si/no
4	Possibilità di utilizzare multiplex differenti per l'amplificazione dei campioni	2	si/no
5	Cartucce di estrazione unitarie pre-caricate con tutti i reattivi, pronte all'uso e barcodeate.	10	si/no
6	Tempo di esecuzione singola analisi a partire dal caricamento del campione primario fino al rilascio del risultato (per eventuali urgenze) entro le 3 ore	5	proporzionale
7	Automazione dell'intero processo supiattaforma unica con totale tracciabilità (dall' estrazione del campione clinico al rilascio dei risultati).	10	si/no
8	Calibrazione valida per più sedute analitiche (validità in giorni)	8	proporzionale
9	Possibilità di recupero e stoccaggio in vial dedicate dell'eluato di estrazione.	6	si/no
10	Espressione dei risultati quantitativi in UI/ml per virus CMV, EBV, BKV, JVC, Parvovirus B19 e su più matrici, per il monitoraggio di pazienti trapiantati di organo solido e di midollo.	5	si/no
11	Almeno 4 punti standard per metodiche quantitative	4	si/no
	Punteggio totale	70	



LOTTO 38: SISTEMA PER LA RICERCA CONTEMPORANEA DEL GENOMA DEI PRINCIPALI PATOGENI CAUSA DI MENINGITI, DIARREA, INFEZIONI DEL TRATTO UROGENITALI E DELLE VIE RESPIRATORIE CON TECNICA PCR IN REAL TIME PCR

Termociclatore

- Strumento che permette il controllo della temperatura di reazione mediante blocco Peltier
- Strumento in grado di leggere almeno 5 diversi fluorocromi
- Strumento provvisto di marcatura CE per la direttiva 2004/108/CEE (compatibilità elettromagnetica) e per la 98/79/CEE (diagnosi in vitro)
- Strumento dotato di lampada al LED

Estrattore/Preparatore PCR

- Possibilità di fornitura di uno strumento validato CE-IVD di estrazione di acidi nucleici e PCR Set Up in un'unica piattaforma
- Si richiede la fornitura di un unico kit in grado di estrarre contemporaneamente DNA e RNA
- Il sistema deve essere in grado di estrarre almeno 40 campioni contemporaneamente
- Possibilità di estrarre il campione direttamente da tubo primario

Infezioni sessualmente trasmesse, ulcere genitali, vaginosi batteriche, infezioni respiratorie, infezioni gastrointestinali e resistenze degli Enterobatteri in Real-Time multiplex PCR

- Pannello infezioni sessualmente trasmesse
- Pannello Vaginosi batteriche
- Pannello per l'Analisi delle resistenze degli enterobatteri
- Pannello infezioni gastrointestinali virali, batteriche e parassiti
- Pannello Meningiti virali e batteriche
- Pannello infezioni respiratori e virali e batteriche
- HPV genotipizzazione semiquantitativa alto e basso rischio
- Tuberculare con resistenze per farmaci di prima linea e seconda linea

n.	Descrizione	Fabbisogno	
1	Il pannello offerto per l'analisi delle infezioni sessualmente trasmesse deve permettere l'identificazione almeno dei seguenti parametri: Neisseria Gonorrhoeae, Chlamydia trachomatis, Mycoplasma Genitalium, Mycoplasma Hominis, Trichomonas Vaginalis, Ureaplasma Urealyticum, Ureaplasma Parvum	det	1.500
2	Il pannello offerto per l'analisi del Mycoplasma Genitalium deve permettere la contemporanea identificazione delle mutazioni inducenti resistenze all'azitromicina	det	100
3	Il pannello offerto per l'analisi delle ulcere genitali deve permettere l'identificazione almeno dei seguenti parametri: CMV, HSV1, HSV2, VZV, LGV, Treponema pallidum e Haemophilus ducreyi	det	100
4	Il pannello offerto per l'analisi delle vaginosi batteriche deve permettere l'identificazione almeno dei seguenti parametri: Lactobacillus spp., Gardnerella vaginalis, Atopobium vaginae, Bacteroides fragilis, Megaspheera, Mobiluncus spp.	det	100
5	Il pannello offerto deve consentire l'analisi di almeno i seguenti patogeni associati a vaginiti: Lactobacillus SPP, G. Vaginalis, A. Vaginae, Mobiluncus SPP, T. Vaginalis, C. Albicans e altre Candide	det	100
6	Il pannello offerto per lo screening delle resistenze degli enterobatteri deve permettere l'identificazione almeno dei seguenti geni: KPC, IMP, VIM, OXA-48, NDM e CTX-M	det	1.000

7	Il pannello offerto per l'analisi delle infezioni gastrointestinali deve permettere l'identificazione almeno dei seguenti parametri: Norovirus GI, Norovirus GII, Rotavirus, Adenovirus, Astrovirus, Sapovirus, Campylobacter spp., Clostridium difficile, Salmonella spp., Vibrio spp., Yersinia enterocolitica, Aeromonas spp., E.coli O157, EIEC, EHEC, Giardia Lamblia, Entamoeba histolytica, Cryptosporidium spp., Blastocystis hominis, Dientamoeba fragilis e Cyclospora cayetanensis	det	2.000
8	Il pannello offerto per l'analisi dei parassiti intestinali deve almeno permettere l'identificazione dei seguenti parametri: Strongyloides SPP, Ancylostoma SPP, Necator americanus, Ascaris SPP, Hymenolepis SPP, Taenia SPP, Enterobius vermicularis, Enterocytozoon SPP	det	100
9	Il pannello offerto per l'analisi dell' H. pylori deve permettere anche l'analisi delle resistenze da tampone rettale e da biopsia	det	100
10	Il pannello offerto per l'analisi delle infezioni causative di meningite, deve permettere l'identificazione almeno dei seguenti parametri: Herpes simplex virus 1 (HSV1), Herpes simplex virus 2 (HSV2), Varicella zoster virus (VZV), Epstein-Barr virus (EBV), Cytomegalovirus (CMV), Human herpes virus 6 (HHV6), and Human herpes virus 7 (HHV7); Human adenovirus (AdV), Human parechovirus (HPeV), Human enterovirus (HEV), Mumps virus (MV), Parvovirus B19 (B19V), Neisseria meningitidis (NM), Listeria monocytogenes (LM), Haemophilus influenzae (HI), Streptococcusagalactiae (GBS), Streptococcus pneumoniae (SP), Escherichia coli K1 (EC K1)	det	100
11	Il pannello offerto per l'analisi delle infezioni respiratorie deve permettere l'identificazione almeno dei seguenti parametri: Influenza A, Influenza B, Influenza A/H1, Influenza A/H3, RSV/A, RSV/B, Adenovirus, Bocavirus, Enterovirus, Parainfluenza 1/2/3/4, Metapneumovirus, Rhinovirus, Coronavirus NL63/229E/OC43, Mycoplasma Pneumoniae, Chlamydia Pneumophila, Bordetella Pertussis, Bordetella Parapertussis Haemophilus Influenzae, Streptococcus Pneumoniae, Legionella pneumophila	det	1.500
12	Il pannello offerto per la ricerca di Micobatteri deve permetterne l'identificazione di Mycobacterium tuberculosis complex e NTM.	det	300
13	Il pannello offerto per l'analisi dell'infezione tubercolare deve comprendere la rivelazione dei determinanti di resistenza INH-R, RIF-R	det	200
14	Test Multiplex PCR semiquantitativo per la rivelazione simultanea, in Real Time PCR, del Papilloma virus umano - 19 tipi di HPV ad alto rischio (16, 18, 26, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 66, 68, 69, 73, 82) e 9 tipi di HPV a basso rischio (6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 61, 70) da campioni biologici su tampone cervicale e campioni citologici su base liquida.	det	1.000
15	Test Multiplex PCR semiquantitativo per la rivelazione in Real Time PCR, del Papilloma virus umano almeno 14 tipi ad alto rischio da campioni biologici su tampone cervicale e campioni citologici su base liquida.	det	300
16	Estrazioni	det	8.500
	Strumentazione completa di interfacciamento		2
	Estrattore/preparatore		2
	Canone Strumentazione completa di interfacciamento	canone	2
	Canone Estrattore/preparatore	canone	2
	Canone Assistenza Strumento Real Time PCR	canone	2
	Canone Assistenza Estrattore/preparatore	canone	2



	TOTALE costo reattivi		290.000
	TOTALE canone strumenti + assistenza+ interfacciamento		60.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 38 € 350.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 38 € 1.750.000,00 oltre iva

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Sistema di estrazione ed allestimento della seduta validata CE-IVD con tutti i kit di amplificazione proposti	10	proporzionale
2	Utilizzo di reagenti per estrazione pronti all'uso e in cartucce pre-dispensate	4	si/no
3	Presenza di sistema di anticontaminazione enzimatico (UNG o similari) per i target a DNA	10	si/no
4	Elenco degli utilizzatori del sistema proposto sul territorio nazionale (relazionare)	5	proporzionale
5	Amplificazione di più microrganismi nel minor numero di tubi di reazione per ciascun pannello richiesto	10	proporzionale
6	Presenza doppio target genico per Chlamydia trachomatis e Neisseria meningitidis	5	si/no
7	Presenza dell'analisi delle resistenze VanA e VanB incluse nel pannello per le resistenze degli enterobatteri	5	si/no
8	Nessuna movimentazione di ampliconi per evitare contaminazioni	8	si/no
9	Pannelli offerti comprensivi di analisi di un controllo interno di estrazione ed amplificazione in tutti i tubi di reazione e di rilevazione previsti	8	si/no
10	Fornitura di software dedicato CEIVD per l'interpretazione dei risultati relativi ai singoli campioni e controlli e dell'intera seduta	5	si/no
	Punteggio totale	70	



LOTTO 39: SISTEMA AUTOMATICO DI COLORAZIONE DI VETRINI PER MICROBIOLOGIA-GRAM E MICOBATTERI

La richiesta ha per oggetto la fornitura in service di strumentazione automatica nuova di fabbrica e di ultima generazione per l'esecuzione delle colorazioni di vetrini di Gram, ZiehlNeelsen e Kinyoun. Il processo di automazione dovrà essere tecnologicamente innovativo e moderno integrando tutte le funzioni operative per garantire la sicurezza operatori l'ottimizzazione dei costi la minima manutenzione e la qualità massima del risultato. Tale fornitura si rende necessaria per ottimizzare il lavoro svolto dagli operatori in totale sicurezza, ed accrescere gli standard produttivi.

Caratteristiche tecniche minime del sistema

1. Indicazione in elenco di tutte le fasi di manutenzione automatica e manuale previste in manuale d'uso dello/degli strumenti offerti
2. Possibilità di memorizzare diversi protocolli per ogni metodica
3. Sistema chiuso (totale assenza di fuoriuscita di aerosol) per garantire la sicurezza dell'operatore e la prevenzione delle contaminazioni ambientali
4. Processo di colorazione automatico dalla fissazione all'asciugatura
5. Reagenti pronti all'uso per tutte le metodiche sopracitate e sempre posizionate a bordo strumento (no cambio di reagenti per differenti metodiche sullo stesso strumento)
6. Strumento e reagenti certificati CE
7. Strumentazione che garantisca la NON contaminazione tra preparati e/o reagenti (No immersione) per le metodiche sopracitate
8. Strumentazioni di nuova generazione e nuove di fabbrica
9. Servizio di assistenza tecnica attivo dal lunedì al venerdì

n.	SISTEMA AUTOMATICO DI COLORAZIONE DI VETRINI PER MICROBIOLOGIA-GRAM E MICOBATTERI		
1	Vetrini colorati con Gram	det	5.000
2	Vetrini colorati con Auramina per bacilli alcool-acido resistenti	det	0
3	Vetrini colorati con Zihel-Nielsen/Kinyoun	det	4.000
	Strumentazione		1
	Canone Strumentazione	canone	1
	Canone Assistenza Strumentazione	canone	1
	TOTALE costo reattivi		18.000
	TOTALE costo canone strumento + assistenza		14.500

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 39 € 32.500,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 39 € 162.500,00 oltre iva

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Interfaccia utente touch screen a icone grafiche	7	Si= 7 No= 2
2	Minor numero di strumentazioni necessarie (coloratori, piastre riscaldanti, stufe ed ogni accessorio esterno allo strumento primario)	10	1 strumenti=10 2 strumenti=5 >2 strumenti=1
3	Possibilità di lavoro in monotest senza sprechi di reattivi (No	10	Si=10

	bilanciamenti ed affini)		No=0
4	Doppio scarico per poter utilizzare la strumentazione anche con lo scarico primario intasato (No fermo macchina in attesa di intervento)	10	Si=10
			No=0
5	Sistema di riscaldamento interno allo strumento senza necessità di fonti di calore esterne (stufette, fiamme libere ecc.) per almeno 15 vetrini per seduta analitica per la metodica Ziehl-Neelsen (a caldo) per ottenere la completa automazione del processo	10	Si=10
			No=0
6	Presenza di un sistema di filtrazione integrato nello strumento e certificato secondo manuale d'uso dello strumento del produttore	10	Si=10
			No=0
7	Controllo, integrato allo strumento, del volume dei reagenti e dell'acqua per i lavaggi	3	Si=3
			No=0
8	Minima manutenzione richiesta:	10	
	Manutenzione senza necessità di smontaggio di nessuna parte strumentale		10
	Manutenzione con necessità di smontaggio parti strumentali		2
	Punteggio totale	70	



LOTTO 40: TEST RAPIDI IN URGENZA CON AMPLIFICAZIONE ISOTERMA

I test molecolari devono prevedere uno strumento completamente automatico basato su una reazione di amplificazione isotermica senza estrazione, i cui risultati sono emessi in tempi rapidi. Ogni test deve essere eseguito in singola seduta analitica a partire da campione primario.

I reagenti devono essere pronti all'uso e la fornitura deve essere completa di tutti i consumabili ed i reattivi ausiliari.

Strumento compatto, con blocco termico incorporato, dotato di interfaccia LCD;

- Nessuna estrazione di DNA;
- Lettore di bar-code per riconoscimento campione;
- Caricamento contestuale di almeno 2 campioni in blocchi separati;
- Tempo operatore inferiore a 2 minuti;
- Marcatura CE-IVD per i pannelli sopra riportati

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
		det	
1	Test rapido simultaneo per le seguenti resistenze (KPC, NDM, OXA 48, OXA 181, VIM, CTX M 1, CTX M 9)	det	500
2	Test rapido simultaneo per le seguenti resistenze (KPC, NDM, OXA 48, VIM, OXA 23, OXA 40, OXA 58)	det	100
3	Test rapido simultaneo per le seguenti resistenze (KPC, VIM, NDM, OXA 48, OXA 181 IMP)	det	100
4	Test rapido simultaneo per le seguenti resistenze Acinetobacter (OXA 51, NDM, OXA 23, OXA 40, OXA 58)	det	100
5	Test rapido per AmpC β lactamases	det	100
6	Test rapido MRSA e PVL	det	500
7	Test rapido per resistenze VRE	det	500
8	Test rapido per meningiti virali HSV 1, HSV 2, VZV	det	100
9	Test rapido per meningiti batteriche N. meningitidis, S. pneumoniae, S. agalactiae, L. monocytogenes, H. influenzae, E. coli	det	100
10	Test rapido per C. Difficile (GDH, Toxin A, Toxin B, Binary Toxin)	det	200
11	Test rapido per tipizzazione E. Coli (Verotoxin 1, Verotoxin 2, Intimin, Haemolysin, Shigella / EIEC, EAaggEC, Verotoxin 2f)	det	200
12	Test rapido per tipizzazione Salmonella (S. enterica, S. Typhi, S. Paratyphi A, S. Paratyphi B, S. Paratyphi C, S. Choleraesuis)	det	200
13	Test rapido simultaneo per malattie sessualmente trasmesse (C. Trachomatis, N. Gonorrhoeae, U. Urealyticum, M. Hominis, M. Genitalium, T. Pallidum)	det	100
14	Test rapido per pneumocystis jirovecii	det	100
15	Test rapido C. Auris	det	100
	Strumento	det	1
	Canone strumentazione	canone	1
	Canone Assistenza	canone	1
	TOTALE costo reattivi		140.000
	TOTALE canone strumento + assistenza		20.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 40 € 160.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 40 € 800.000,00 oltre iva

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Possibilità di visionare amplificazione in tempo reale attraverso schermo LCD	15	si/no
2	Reattivi pronti all'uso o liofilizzati conservati a temperatura ambiente	10	si/no
3	Strumento portatile	10	si/no
4	Tempi di risposta rapidi. Assegnazione inversamente proporzionale al tempo di risposta, inteso dal ricevimento del campione al referto (15-30 min=15; 31-60 min=5; >=60 min= 0)	15	proporzionale
5	Strumentazione in grado di processare contemporaneamente almeno due test anche su analiti differenti	10	si/no
6	Stampante per refertazione rapida	5	si/no
7	Lettura codice a barre	5	si/no
	Punteggio totale	70	

LOTTO 41: SISTEMA ANALITICO INTEGRATO PER L'ESECUZIONE, CON TECNOLOGIA MOLECOLARE, IN URGENZA, DI ESAMI MICROBIOLOGICI

Si richiede la fornitura di un sistema analitico costituito da due strumenti (identici).

Ogni singola strumentazione dovrà possedere le caratteristiche di minima sottoindicate:

- Unico strumento, integrato, per l'esecuzione, automatizzata, della estrazione, amplificazione, quantificazione e rivelamento di DNA/RNA con tecnologia RealTimePCR;
- Utilizzo di reagenti pronti all'uso, in cartuccia chiusa (o dispositivo equivalente) senza necessità di ulteriori reagenti aggiuntivi;
- Integrazione delle fasi di processamento del campione, amplificazione e rilevazione in un unico dispositivo monouso senza alcun intervento da parte dell'operatore e senza necessità di locali dedicati;
- Monitoraggio delle diverse fasi analitiche comprensivo di controllo interno di estrazione/amplificazione per ogni campione processato;
- reazioni multiplex sul singolo dispositivo;
- esecuzione di test quantitativi e qualitativi;
- identificazione dei singoli campioni e dei reagenti mediante lettore barcode;
- caricamento in continuo e in modo indipendente dei reagenti;
- accesso in modalità random access, inteso come possibilità di avviare sullo strumento anche un singolo test in qualsiasi momento, indipendentemente dal tipo di analisi e dallo stato di avanzamento dei test in corso sullo strumento, senza nessuno spreco di reagenti e/o controlli (possibilità di utilizzo h24 con gestione di campioni in regime di urgenza);
- sistema analitico "walk away"; caricato il campione il flusso di lavoro viene gestito in totale autonomia dallo strumento;
- caricamento contemporaneo o in sequenza di almeno 4 test;
- esecuzione contemporanea di protocolli analitici diversi;
- monitoraggio, in continuo, del processo analitico con visualizzazione dei risultati.
- archiviazione e gestione, in locale, dei dati analitici;
- esecuzione di tutti i parametri analitici richiesti;
- conservazione dei reagenti a temperatura ambiente;
- rispondenza alle Direttive Europee vigenti in Italia per le apparecchiature diagnostiche in vitro (CE-IVD).

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
1	Screening Stafilococco Aureus Meticillino Resistente - rilevazione e differenziazione contemporanea di Stafilococco Aureus e MRSA	det	100
2	CLOSTRIDIUM DIFFICILE - con rilevazione della Tossina Binaria	det	500
3	GBS - Streptococco Gruppo B	det	300
4	Screening Carbapenemasi - rilevazione e differenziazione di KPC, NDM, VIM, IMP-1 e OXA-48	det	500
5	Screening resistenze Vancomicina- rilevazione e differenziazione VanA/VanB	det	100
6	MTB (Mycobacterium Tuberculosis) - con individuazione in contemporanea della resistenza alla rifampicina	det	500
7	MTB (Mycobacterium Tuberculosis) - individuazione in contemporanea delle resistenze a isoniazide, fluorochinoloni, amicacina, canamicina, capreomicina ed etionamide	det	50
8	SARS-CoV-2/Influenza A-B/ RSV	det	200
9	SARS-CoV-2 (minimo 3 target + controllo interno)	det	200
10	Chlamydia Trachomatis /Neisseria Gonorrhoeae - rilevazione e differenziazione in contemporanea	det	50
11	Trichomonas Vaginalis	det	0
12	HCV RNA - quantitativo	det	500



13	HBV DNA - quantitativo	det	500
14	HIV RNA- quantitativo	det	500
15	HPV screening con contemporanea differenziazione dei genotipi 16, 18, 45	det	100
16	Streptococco A	det	100
17	Sistema per conservazione ceppi batterici in cryovials con biglie di polypropilene o equivalente (per conservazione a -60/-80° C)	det	800
	Sistema		2
	Canone strumentazione	canone	2
	Canone Assistenza	canone	2
	TOTALE costo reattivi		140.000
	TOTALE costo canone strumentazione + assistenza		30.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 41 € 170.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 41 € 850.000,00 oltre iva

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Sistema analitico in grado di garantire la massima automazione nelle fasi di estrazione/purificazione del DNA/RNA, allestimento ed esecuzione dell'amplificazione, analisi e interpretazione dei risultati tali da costituire un flusso unico e integrato che preveda il minimo intervento possibile dell'operatore	10	si/no
2	Turn Around Time (TAT) ridotto, inteso come tempo minimo di refertazione del singolo campione a partire dall'avvio del processo di analisi fino alla generazione del risultato	10	proporzionale
3	Sistema analitico modulare, in grado di limitare la perdita di funzionalità per cause hardware alla singola unità/modulo di processo, garantendo comunque la funzionalità dei moduli rimanenti e minimizzando il rischio di un blocco totale dello strumento stesso	10	si/no
4	Assenza totale o riduzione di contatto diretto tra campione clinico e strumento al fine di minimizzare il rischio di contaminazione e le operazioni di manutenzione ordinaria a carico dell'utilizzatore	10	proporzionale
5	Assenza o riduzione di rifiuti reflui (liquidi) da smaltire come speciali	10	proporzionale
6	Visualizzazione dei dati grezzi e/o delle curve di amplificazione, in modo tale da permettere un'analisi più approfondita in caso di campioni borderline o discrepanti	10	si/no
7	Conservazione dei reagenti a temperatura ambiente	10	si/no
	Punteggio totale	70	



LOTTO 42 SISTEMA INTEGRATO PER L'ESECUZIONE DEI TEST VIROLOGICI

Caratteristiche minime:

- Modalità di Accesso random;
- Identificazione reagenti e campioni mediante Barcode;
- Esecuzione prioritaria delle urgenze senza interruzione della routine;
- Produttività del singolo analizzatore Immunometria circa 180 tests/h;
- Sistema idoneo per eliminare il carry-over (specificare);
- Basso consumo di acqua distillata e ridotta produzione di reflui liquidi;
- Presenza di sensore per bolle, coagulo e segnalatore di emolisi, iperbilirubimemia e torbidità;
- Esecuzione in automatico diluizioni, re-run e reflex test;
- Campionamento direttamente dal tubo primario;
- Esecuzione test con metodica in Chemiluminescenza;

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
1	HBs Ag	det	20.000
2	Anti HCV	det	20.000
3	HIV Combo (p24-Ab)	det	20.000
4	Treponema Pallidum	det	2.000
5	Anti-HAV	det	3.000
6	Anti-HAV IgM	det	3.000
7	Conferma HbsAg	det	100
8	Anti-HBs	det	15.000
9	HBeAg	det	10.000
10	Anti-Hbe	det	10.000
11	Anti-HBc	det	15.000
12	Anti-HBc IgM	det	10.000
13	Toxoplasma IgG	det	100
14	Toxoplasma IgM	det	100
15	Rosolia IgG	det	100
16	Rosolia IgM	det	100
17	Citomegalovirus IgG	det	100
18	Citomegalovirus IgM	det	100
19	Sars-Cov-2 Ag	det	5.000
20	Anti-T. Cruzi (CHAGAS)	det	100
21	ANTICORPI ANTI HTLV 1-2	det	200
	Analizzatore		2
	Canone analizzatore	canone	2
	Canone assistenza analizzatore	canone	2
	Canone Interfacciamento	canone	2
	Canone VEQ	canone	1
	TOTALE costo reattivi		350.000
	TOTALE canone strumento + assistenza + interfacciamento		50.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 42 € 400.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 42 € 2.000.000,00



Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Produttività oraria superiore a 160 test/ora della parte del sistema in chemiluminescenza per ogni analizzatore	2	si/no
2	Rilevazione ottica degli interferenti (ittero, emolisi e torbidità) su ogni strumento per campione, refertabile, per tutti i test richiesti	5	si/no
3	Sensori di rilevazioni di coaguli, bolle d'aria, viscosità e scarsità del campione: tutti	2	si/no
4	Capacità del magazzino per reagenti a bordo (numero di posizioni)	2	discrezionale
5	Stabilità on board dei reagenti di Immunochimica (indicare la media di tutti gli analiti richiesti)	3	discrezionale
6	Segnalazione livello dei reagenti e verifica della corretta ed avvenuta dispensazione degli stessi con possibilità di report per ogni campione	5	si/no
7	Reagenti, soluzioni di lavaggio e consumabili pronti all'uso	3	si/no
8	Tecnologia per eliminare il fenomeno del Carry Over e trascinarsi dei campioni per tutte le metodiche richieste mediante puntale monouso	5	si/no
9	Tecnologia per eliminare il fenomeno di "carry over" e trascinarsi dei reagenti mediante puntale monouso	5	si/no
10	Esecuzione di tutte le operazioni di carico/scarico per reagenti, consumabili, rifiuti, in continuo e senza fermi macchina	3	si/no
11	Caricamento dei campioni in continuo senza interruzione dell'attività in corso	3	si/no
12	Tracciabilità del processo analitico con stampa report	5	si/no
13	Presenza nel Test di screening HCV-Ab della proteina NS5	5	si/no
14	Minor consumo di acqua deionizzata del sistema integrato (specificare volume litri/ora)	5	proporzionale
15	Connessione remota tra strumentazione e centro di assistenzatecnica per aggiornamenti tecnici, controlli, diagnosi strumentale con rilevazione proattiva di potenziali mal funzionamenti ed interventi preventivi.	2	si/no
16	Specificare numero di unità del Personale tecnico e specialistico dell'Azienda produttrice presente nell'area oggetto del bando di gara, incaricato dell'istruzione ed assistenza post vendita.	5	discrezionale
17	Test di HBsAg costituito solo da anticorpi monoclonali con specificità non inferiore al 99,8%	5	si/no
18	Specificità del test di Sifilide superiore a 99,70%	5	si/no
	Punteggio totale	70	

LOTTO 43 SISTEMA ANALITICO COMPOSTO DA STRUMENTO E REAGENTI PER LA DETERMINAZIONE DI MARCATORI FUNGINI COME AUSILIO ALLA DIAGNOSI DI INFEZIONI MICOTICHE INVASIVE

Caratteristiche minime

- 1) Strumentazione e test devono essere marchiati CE-IVD
- 2) L'analisi dei controlli di qualità non deve essere svolta obbligatoriamente ad ogni seduta
- 3) Lo strumento deve permettere di processare almeno 10 campioni contemporaneamente
- 4) La lettura dei campioni deve avvenire secondo metodica di chemiluminescenza (CLIA)
- 5) Il tempo di analisi npn deve essere superiore a 60 min
- 6) La fornitura dovrà essere completa di prodotti accessori nelle misure che servono alla corretta esecuzione dei test richiesti
- 7) Consegna della strumentazione entro 40 giorni dalla stipula del contratto

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
1	Dosaggio dell'antigene Galattomannano di Aspergillus	det	480
2	Dosaggio dell'(1-3)-β-D-Glucano	det	540
3	Dosaggio dell'antigene Mannano	det	240
4	Dosaggio del polisaccaride del Criptococco	det	24
5	Dosaggio dell' Interleuchina 6 (IL-6)	det	24
6	Dosaggio dell' Endotossina batterica	det	120
7	Dosaggio del Siero Amiloide A (SAA)	det	120
8	Dosaggio della Proteina C reattiva	det	0
9	Test antigenico per Covid-19	det	144
	Strumentazione	det	1
	Canone Strumentazione	canone	1
	Canone Assistenza	canone	1
	TOTALE costo reattivi		50.000
	TOTALE canone strumento + assistenza		12.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 43 € 62.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 43 € 310.000,00 oltre iva

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Tutti gli analiti richiesti devono poter essere eseguiti sullo stesso strumento	15	si/no
2	Livello di automazione: l'esecuzione di tutti i test richiesti deve avvenire in modalità completamente automatica	15	si/no
3	Possibilità di processare contemporaneamente nella stessa seduta il dosaggio per l'antigene Galattomannano di Aspergillus, dell'(1-3)-β-D-Glucano e dell' Endotossina batterica	10	si/no
4	Analisi da campione primario senza necessità di pretrattamento preventivo al caricamento dello strumento	10	proporzionale
5	Le analisi dei singoli campioni devono essere fatte su cartucce monouso	7	si/no
6	Lo strumento deve permettere di testare anche un singolo campione senza spreco di reagenti	7	si/no
7	Sensibilità analitica del test per l'antigene galattomannano di Aspergillus non inferiore al 90%	3	si/no
8	Sensibilità analitica del test il (1-3)-β-D-Glucano non inferiore al 90%	3	si/no
	Punteggio totale	70	

LOTTO 44 SISTEMA PER L'ANALISI SIEROLOGICA PER URGENZA IMMUNOENZIMATICA RILEVAZIONE FINALE IMMUNOFLUORESCENZA E CHEMIOLUMINESCENZA MONODETERMINAZIONE

Si chiede idonea strumentazione completa di gruppo di continuità con le seguenti caratteristiche: macrometodo immunoenzimatico in fluorescenza o chemiluminescenza con lettura automatica; produttività cadenza analitica di circa 40 tests/ora, risultati in tempo reale; esplicitare le caratteristiche del sistema con particolare riferimento ai processi analitici in urgenza; sistema modulare pronto all'uso, possibilità di effettuare monodeterminazioni, possibilità di determinare le IgM senza preventivo assorbimento; tipo di sicurezza operativa, tipo di smaltimento; tipo di inquinamento liquidi reflui; sistema utilizzato per evitare carry-over; certificazione di qualità; organizzazione dell'assistenza. Sistema gestionale di settore da connettere con il sistema in dotazione presso l'Unità Operativa con possibilità di consultazione dei risultati in tempo reale tramite rete internet e/o intranet, completo di idoneo personal computer, stampante laser da almeno 20 ppm e stampante per etichette bar-code a carta termica. I reattivi devono essere pronti all'uso, di ultima generazione, a lunga scadenza. Il sistema deve prevedere reagenti, calibratori e diluenti, pronti all'uso, in cartuccia, identificazione automatica tramite codice a barre, test per le IgM a cattura, programma di controllo di qualità, pipettamento con assenza di carry-over. L'Aggiudicatario dovrà fornire eventuali reagenti supplementari, tutti i consumabili necessari, standard e controlli per i singoli analiti, assistenza tecnica, training del personale ed eventuale aggiornamento tecnologico. Sistema compatto per effettuare esami in urgenza e backup con il metodo immunometrico.

Caratteristiche minime:

- Analizzatore automatico multi parametrico, nuovo e di ultima generazione
- Strumento da banco, e non da pavimento
- Tecnologia ELISA
- Calibrazione con curva master su codice a barre valida per tutto il lotto
- Ricalibrazione periodica, al massimo su due livelli
- Stabilità calibrazione almeno due settimane

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
		det	120
1	TOXO IgG AVIDITY	det	120
2	TOXO IgG	det	120
3	TOXO IgM	det	300
4	CITOMEGALOVIRUS IgG	det	120
5	CITOMEGALOVIRUS IgM	det	300
6	CITOMEGALOVIRUS AVIDITY	det	120
7	EBV VCA IgM	det	180
8	EBV VCA IgG	det	180
9	EBV EBNA	det	180
10	CLOSTRIDIUM DIFFICILE ANTIGENE(GDH)	det	180
11	CIOSTRIDIUM DIFFICILE TOSSINA A & B	det	180
12	ROSOLIA IgG	det	120
13	ROSOLIA IgM	det	300
14	PAROTITE IgG	det	180
15	MORBILLO IgG	det	180
16	VARICELLA IgG	det	180
	Strumento	det	1
	Interfacciamento al gestionale in dotazione	det	1
	Canone completo d'interfacciamento	canone	1
	Canone assistenza	canone	1
	TOTALE costo reattivi		24.000
	TOTALE costo strumento + assistenza + interfacciamento		28.000



Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 44 € 52.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 44 € 260.000,00 oltre iva

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Reagenti pronti all'uso confezionati in mono test	10	si/no
2	Ricalibrazione periodica su un punto di curva (un solo calibratore) per almeno l'80% dei test richiesti	7	si/no
3	Assenza di qualsiasi manutenzione quotidiana prima dell'avvio o alla fine della seduta giornaliera. La Caratteristica si deve evincere chiaramente dal manuale d'uso	8	si/no
4	Tecnologia ELISA con lettura in fluorescenza	7	si/no
5	Strumentazione priva di tuberia e taniche per la raccolta di reflui	10	si/no
6	Kit comprendente al suo interno controlli, reagenti e standard (un solo codice)	10	si/no
7	Confezionamento ridotto	8	proporzionale
8	Ogni mono test deve comprendere tampone di lavaggio, coniugato e substrato predosati in cartuccia per singole determinazioni	10	si/no
	Punteggio totale	70	

LOTTO 45 SISTEMA ANALITICO PER L'ESECUZIONE DI TEST DI SENSIBILITÀ IN MIC PER BATTERI ESIGENTI, MICETI E MICOBATTERI

Caratteristiche minime del sistema

Si chiede la fornitura di un sistema analitico modulare per l'esecuzione di test di sensibilità in MIC con tecnica di microdiluizione in brodo (micropiastra) per batteri esigenti, miceti e micobatteri costituito da:

- Strumento automatico per l'inoculo delle micropiastre per il test di sensibilità mediante microdiluizione in brodo.
- Strumento semi-automatico per la lettura delle micropiastre e l'interpretazione delle MIC
- Stampa dei referti con stampante dedicata.
- Nefelometro per misurazione Mac-Farland e standardizzazione inoculo.
- Reagenti, controlli e tutto il materiale di consumo necessario per la corretta esecuzione degli esami.

Il sistema dovrà essere interfacciato con il software gestionale del laboratorio.

Per tutta la durata della fornitura la ditta dovrà garantire il servizio di assistenza tecnica “full risk” comprensivo di manutenzione straordinaria illimitata e manutenzione ordinaria secondo le modalità previste dai manuali tecnici della strumentazione fornita.

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
1	Pannello antibiogramma in microdiluizione in brodo per batteri gram negativi con i seguenti antibiotici: Amikacin, Ampicillin, Amoxicillin / Clavulanic acid constant 2, Ciprofloxacin, Ertapenem, Cefepime, Cefixime, Cefotaxime, Cefoxitin, Cefuroxime, Gentamicin, Levofloxacin, Cephalexin, Meropenem, Nalidixic Acid, Nitrofurantoin, Piperacillin / Tazobactam constant 4, Trimethoprim / Sulfamethoxazole, Ceftazidime, Tigecycline, Ticarcillin, Tobramycin	det	200
2	Pannello antibiogramma in microdiluizione in brodo per batteri gram negativi con i seguenti antibiotici: Amikacin, Aztreonam, Cefepime, Ceftazidime/Avibactam Constant 4, Ceftolozane/Tazobactam Constant 4, Colistin, Eravacycline, Fosfomicin+glucose-6-phosphate, Imipenem, Imipenem/Relebactam Constant 4, Meropenem, Meropenem/Vaborbactam Constant 8, Piperacillin/Tazobactam Constant 4, Tigecycline, Tobramycin	det	100
3	Pannello antibiogramma in microdiluizione in brodo per batteri gram negativi (Pseudomonas spp. e Acinetobacter) con i seguenti antibiotici: Amikacin, Aztreonam, Cefepime, Ceftazidime, Ciprofloxacin, Colistin, Doripenem, Gentamicin, Imipenem, Levofloxacin, Meropenem, Piperacillin/Tazobactam constant 4, Polymixin B, Tigecycline, Tobramycin, Trimethoprim/Sulfamethoxazole	det	100
4	Pannello antibiogramma in microdiluizione in brodo per batteri gram positivi con i seguenti antibiotici: daptomicina, ampicillina, Teicoplanina, rifampicina, trimethoprim/sulfametossazolo, linezolid, vancomicina, nitrofurantoina, clindamicina, mupirocina, ceftarolina, tigeciclina, fusidate, oxacillina, levofloxacina, gentamicina, eritromicina, D test, doxiciclina, ampicillina/sulbactam, screening cefoxitina, cefoxitina, streptomina	det	100
5	Pannello antibiogramma in microdiluizione in brodo per batteri gram positivi con i seguenti antibiotici: Dalbavancin, Vancomycin, Levofloxacin, Tedizolid, Ceftobiprole, Daptomycin, Rifampin, Teicoplanin, Linezolid, Ampicillin, Trimethoprim / sulfamethoxazole, Clindamycin, Ceftaroline, Oxacillin, Cefazolin	det	100
6	Pannello antibiogramma in microdiluizione per streptococchi e corinebatteri con i seguenti antibiotici: ampicillina, penicillina, ceftriaxone, cefotaxime, meropenem, clindamicina, dapomicina, moxifloxacina, doxiciclina, trimethoprim/sulfametossazolo, vancomicina, levofloxacina, linezolid, eritromicina, teicoplanina	det	100



7	Pannello antibiogramma in microdiluzione per Emofilo/Moraxella/Neisserie con i seguenti antibiotici: cefixime, ciprofloxacina, ceftriaxone, cefotaxime, eritromicina, meropenem, claritromicina, levofloxacina, azitromicina, ampicillina, trimethoprim/sulfametossazolo, penicillina, amoxicillina/ac. clavulanico, tetraciclina, doxiciclina	det	100
8	Pannello antibiogramma in microdiluzione per anaerobi con i seguenti antibiotici: penicillina, amoxicillin, amoxicillina/ac. clavulanico, piperacillina/tazobactam, piperacillina, ceftiofina, imipenem, cloramfenicolo, eritromicina, clindamicina, metronidazolo, moxifloxacina, tetraciclina, vancomicina	det	50
9	Pannello antibiogramma in microdiluzione per anaerobi con i seguenti antibiotici: Metronidazole, Moxifloxacin, Piperacillin / tazobactam, Penicillin, Amoxicillin, Amoxicillin / clavulanic acid, Clindamycin, Imipenem, Rifampin, Tigecycline, Piperacillin, Linezolid, Vancomycin, Chloramphenicol	det	50
10	Pannello antimicogramma in microdiluzione per lieviti con i seguenti antimicotici: fluconazolo, itraconazolo, isavuconazolo, amfotericina B, voriconazolo, caspofungina, posaconazolo, micafungina, anidulafungina	det	200
11	Pannello antibiogramma per micobatteri a crescita lenta con almeno i seguenti antibiotici: claritromicina, rifabutina, etambutolo, isoniazide, moxifloxacina, rifampicina, trimethoprim/sulfametossazolo, amikacina, linezolid, ciprofloxacina, streptomina, doxiciclina, etionamide	det	50
12	Pannello antibiogramma per micobatteri a crescita rapida con almeno i seguenti antibiotici: trimethoprim/sulfametossazolo, ciprofloxacina, moxifloxacina, ceftiofina, amikacina, doxiciclina, tigeiciclina, claritromicina, linezolid, imipenem, cefepima, amoxicillina/acido clavulanico, ceftriaxone, minociclina, tobramicina	det	50
13	Pannello antibiogramma per micobatteri tubercolari con almeno i seguenti antibiotici: ofloxacina, moxifloxacina, rifampicin, amikacina, streptomina, rifabutina, acido para-aminosalicilico, etionamide, cicloserina, isoniazide, kanamicina, etambutolo	det	50
14	Pannello antibiogramma per Nocardia e altri actinomiceti aerobi con almeno i seguenti antibiotici: Amikacin, Amoxicillin/Clavulanic acid 2:1 ratio, Ceftriaxone, Ciprofloxacina, Clarithromycin, Doxycycline, Imipenem, Linezolid, Minocycline, Moxifloxacin, Tobramycin, Trimethoprim/Sulfamethoxazole	det	50
	Strumento inoculo		1
	Strumento lettura		1
	Canone strumenti	canone	1
	Canone assistenza	canone	1
	TOTALE costo reattivi		20.000
	TOTALE costo canone strumentazione + assistenza		12.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 45 € 32.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 45 € 160.000,00

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione delle offerte	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Standardizzazione dell'inoculo della micropiastre con dispensatore automatico	15	si/no
2	Dispensazione automatica delle micropiastre con possibilità di inoculo di volumi variabili in funzione del microrganismo target	15	si/no
3	Software per lettura e interpretazione delle micropiastre con possibilità di intervento dell'operatore per la verifica e/o l'eventuale personalizzazione del referto	15	si/no
4	Possibilità di effettuare una lettura istantanea delle micropiastre per la gestione di pazienti critici	10	si/no
5	Referenze e bibliografia	5	proporzionale
6	Possibilità di produrre pannelli custom a richiesta diversi da quelli sopra indicati	5	si/no
7	Personale specializzato Azienda produttrice per istruzione ed assistenza post vendita agli utilizzatori	5	si/no
	Punteggio totale	70	



LOTTO 46 SISTEMA PER LA RICERCA DI AGENTI PATOGENI IN LIQUIDI BIOLOGICI E SANGUE

Strumentazione completamente automatica, completa di un gruppo di continuità che supporti una mancanza d'energia elettrica di circa 30 minuti, dotata di agitazione continua e riduzione al minimo di manualità, con tecnologia colorimetrica e/o fluorimetrica. Il sistema deve usare flaconi in grado di dare la massima garanzia di sicurezza per gli Operatori sia nella fase di trasporto che di inoculo; eventuale possibilità di sistema per la ricerca di patogeni in emoderivati e liquidi biologici sterili. Monitoraggio in continuo della crescita batterica, con possibilità di evidenziare le curve di crescita e di conservazione del flacone inoculato a temperatura ambiente. Riconoscimento oggettivo dei campioni. Segnalazione dei positivi e negativi mediante sistema ottico o acustico. Stampa scheda referto. Gestione informatica dell'archivio pazienti e possibilità di elaborazioni epidemiologiche. Il sistema dovrà garantire la gestione di flaconi anonimi e ritardati. Facilità di smaltimento del materiale d'uso. Conformità CE delle attrezzature fornite. Possesso dell'Azienda produttrice e fornitrice di requisiti internazionali di qualità: ISO o similari. L'Aggiudicatario dovrà farsi carico del collegamento al sistema gestionale del Laboratorio, completo di pc e stampante.

Il sistema, gestito da computer, deve interfacciarsi al sistema LIS del laboratorio.

SISTEMA PER LA RICERCA DI AGENTI PATOGENI IN LIQUIDI BIOLOGICI E SANGUE			
1	Flaconi per la ricerca di germi anaerobi da fluidi biologici	det	6.000
2	Flaconi per controlli sterilità sacche di sangue, sacche piastriniche da aerobi	det	2.000
3	Flaconi per controlli sterilità sacche di sangue, sacche piastriniche da anerobi	det	2.000
4	Flaconi per la ricerca di germi aerobi da fluidi biologici	det	6.000
5	Aghi per subcolture positive	det	2.000
	Interfacciamento al gestionale		1
	Sistema		1
	Canone strumentazione	canone	1
	Canone assistenza	canone	1
	TOTALE costo reattivi		115.000
	TOTALE costo canone strumento + assistenza + interfacciamento		45.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 46 € 160.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 46 € 800.000,00

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteria di valutazione delle offerte	punteggio massimo	modalità di assegnazione
1	Sistema che permette il controllo dei volumi di inoculo dei flaconi in tempo reale	10	si/no
2	Controllo visivo della positività del flacone	7	si/no
3	Flaconi validati per il controllo di qualità e sterilità provenienti da sacche di sangue, preparati piastrinici e/o altri fluidi corporei normalmente sterili	5	si/no
4	Possibilità di immissione di flaconi ritardati e/o anonimi	8	si/no
5	Carico e scarico in automatico dei flaconi	8	si/no
6	Principio tecnologico della metodologia di lettura: colorimetrico 8, fluorimetrico 4	8	discrezionale
7	Calibrazione automatica del sistema	7	si/no
8	Tracciabilità assoluta di qualsiasi operazione effettuata sia dall'operatore che dallo strumento	10	si/no
9	Certificazioni di Qualità	3	si/no
10	Personale specializzato Azienda produttrice per istruzione ed assistenza post vendita agli utilizzatori	2	discrezionale
11	Referenze e bibliografia	2	discrezionale
	Punteggio totale	70	



LOTTO 47 DIAGNOSTICA IMMUNOENZIMATICA E FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO IN MONODETERMINAZIONE

REQUISITI MINIMI E CAPITOLATO TECNICO

Sistema analitico in Immunoenzimatica formato Monotest (no Micropiastra) per la diagnosi di parametri Immunometrici vari, costituito da:

- Analizzatore Immunometrico completamente automatico, per ridurre le attività manuali dell'operatore con conseguente riduzione dei rischi biologici e riduzione del TAT per l'esecuzione dei test presenti nella Tabella "Specifiche test".
- Reagenti, calibratori, controlli e materiale di consumo occorrente.

La Ditta dovrà garantire la completa tracciabilità del dato analitico e dei controlli interni di qualità ed il monitoraggio di tutte le fasi di lavorazione.

La fornitura dovrà comprendere il collegamento al LIS del Laboratorio, tutto il materiale di consumo, inclusi PC con monitor e tutto quanto si renda necessario per il miglior funzionamento del sistema.

Requisiti minimi del sistema:

- Strumentazione automatica, conforme alle normative vigenti, corredata di gruppo di continuità e di tutti gli accessori compresi calibratori, controlli, consumabili e tutto quanto necessario al suo buon funzionamento;
- Analizzatore multiparametrico con accesso random o batch
- Esecuzione dei test in formato monotest (no piastre ELISA)
- Curve di calibrazione memorizzate e stabili per almeno 30 giorni
- Possibilità di eseguire il 100% della tipologia test indicati in tabella "specifiche test"
- Kit in formato <= 36 test
- Identificazione reagenti e campioni tramite barcode
- Software operativo in italiano;
- Interfacciamento bidirezionale con il LIS del laboratorio a carico della Ditta offerente;
- Memorizzazione e archiviazione dei risultati;
- Assistenza tecnica Full Risk;
- Formazione a tutti gli operatori del settore con rilascio di attestazione.

Diagnostica immunoenzimatica e fissazione del complemento in monodeterminazione			
1	Anticorpi anti-Adenovirus IgG -	det	500
2	Anticorpi anti-Adenovirus IgA - Metodo EIA	det	500
3	Anticorpi anti-Virus Respiratorio Sinciziale (RSV) IgG	det	200
4	Anticorpi anti-Virus Respiratorio Sinciziale (RSV) IgA	det	200
5	Anticorpi anti-Virus Echo Pneumotropi- fissazione del complemento	det	200
6	Anticorpi anti-Virus Echo Neurotropi - fissazione del complemento	det	200
7	anticorpi anti Listeria	det	200
8	IgA anti Toxoplasma	det	100
9	IgG anti Rosolia	det	0
10	Anticorpi anti- Rosolia IgG Avidità	det	50
11	Anticorpi anti-Coxsackie Virus tipo A - fissazione del complemento	det	400
12	Anticorpi anti-Coxsackie Virus tipo B fissazione del complemento	det	400
	Strumento	canone	1
	Interfacciamento al gestionale in dotazione	canone	1
	Canone strumentazione	canone	1
	Canone Assistenza	canone	1
	TOTALE costo reattivi		20.000
	TOTALE costo canone strumento + assistenza		12.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 47 € 32.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 47 € 160.000,00

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione delle offerte	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Utilizzo di cartucce a singolo test pronte all'uso	10	si/no
2	Capacità test per seduta, da valutare proporzionalmente	10	proporzionale
3	Produttività risultati/ora, da valutare proporzionalmente	10	proporzionale
4	Possibilità di esecuzione di test EIA e in fissazione del complemento (CFT)	10	si/no
5	Kit di piccole dimensioni per evitare sprechi dovuti a serie analitiche poco numerose	10	si/no
6	Software semplice ed intuitivo	10	si/no
7	Personale specializzato Azienda produttrice per istruzione ed assistenza post vendita agli utilizzatori	5	discrezionale
8	Referenze e bibliografia	5	discrezionale
	Punteggio totale	70	



LOTTO 48 TEST MOLECOLARI PER IDENTIFICAZIONE DI PATOGENI RARI

I Kit devono presentare le seguenti caratteristiche:

- protocollo veloce e ridotta manualità;
- elevata sensibilità
- software di analisi incluso nel protocollo CE-IVD
- reagenti in formato pronto all'uso

I Kit ed i reattivi, inoltre, devono essere validati CE-IVD, rispondere alle esigenze delle linee guida e raccomandazioni nazionali.

La ditta dovrà offrire i kit diagnostici nella quantità necessaria per l'esecuzione dei test richiesti.

n.	Descrizione	Fabbisogno	
1	Test molecolare per Candida auris	det	200
2	Test molecolare per Candidosi Invasiva	det	200
3	Test molecolare per Acanthamoeba	det	200
4	Test molecolare per Pneumocystis jirovecii	det	200
	Strumentazione		1
	Canone strumentazione	canone	1
	Canone Assistenza strumentazione	canone	1
	TOTALE costo reattivi		40.000
	TOTALE canone strumento + assistenza		10.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 48 € 50.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 48 € 250.000,00

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione delle offerte	punteggio massimo	modalità di assegnazione
1	Possibilità di eseguire la ricerca a partire da siero e plasma per la diagnosi di Candidosi Invasiva emocoltura indipendente	20	si/no
2	I test per Candidosi Invasiva e Candida auris devono avere stesso profilo termico per esecuzione simultanea di entrambi, pur mantenendo la possibilità di effettuarli separatamente	10	si/no
3	Test molecolare per Candida auris validato a partire da tamponi di sorveglianza senza estrazione del DNA	10	si/no
4	Discriminazione simultanea di 6 specie di Candida (albicans, parapsilosis, krusei, glabrata, tropicalis e dubliniensis) con LoD <1 copia genoma/reazione	10	proporzionale
5	Test molecolare per Acanthamoeba deve essere validato su campioni oculari, lenti a contatto e liquidi di trasporto	5	si/no
6	Test per Pneumocystis jirovecii con controllo interno che permetta la valutazione qualitativa del campione di partenza	10	si/no
7	Bibliografia e referenze	5	proporzionale
	Punteggio totale	70	

LOTTO 49: SISTEMA DIAGNOSTICO PER L'ESECUZIONE DEI PROCESSI DI AMPLIFICAZIONE E SEQUENZIAMENTO PER LA GENOTIPIZZAZIONE DI VIRUS/MICRORGANISMI CON TECNOLOGIA NGS COMPREDENTE REAGENTI E MATERIALI DI SEQUENZIAMENTO NECESSARI

Descrizione caratteristiche minime strumenti

La fornitura dovrà comprendere tutti i reagenti e tutta la strumentazione necessaria in particolare:

- Piattaforma di Sequenziamento NGS
- Fluorimetro

Strumento NGS con disponibilità di protocolli paired-end con letture di lunghezza 2X250 bp

Amplificazione clonale completamente automatizzata all'interno del sequenziatore (nessun intervento manuale tra la prima read e la seconda e nessun arricchimento es: PCR in emulsione).

Descrizione caratteristiche minime reagenti

Il kit offerto per il sequenziamento dell'intero genoma batterico (WGS) deve essere comprensivo di software dedicato per l'analisi dei geni di resistenza

L' esecuzione della preparazione delle librerie e il caricamento del sequenziatore di Microbiota, del WGS batterico e dell' HIV deve poter avvenire in breve tempo.

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
1	Kit di preparazione librerie NGS per analisi del Microbiota (sequenziamento regioni ipervariabili v3-v4-v6 del 16 S batterico)	det	72
2	Kit di preparazione librerie NGS per analisi del Microbiota (sequenziamento regioni ipervariabili v1-v2-v3 del 16 S batterico)	det	24
3	Kit caratterizzazione genomica patogeni da campione respiratorio	det	96
4	Kit per il sequenziamento dell'intero genoma batterico	det	72
5	Kit HBV	det	30
6	Kit HCV	det	30
7	SARS-COV-2	det	96
8	Unico Kit per sequenziamento regioni HIV RT proteasi Integrasi GP120	det	32
	Strumentazione	det	1
	Canone strumentazione	canone	1
	Canone Assistenza strumentazione	canone	1
	TOTALE costo reattivi		120.000
	TOTALE canone strumento + assistenza		60.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 49 € 180.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 49 € 900.000,00 oltre iva

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione delle offerte	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Strumentazione NGS con disponibilità di protocolli paired-end con letture di lunghezza 2x150 bp	5	si/no
2	Minor ingombro strumentale (punteggio attribuito in maniera proporzionale in base alle dimensioni indicate dallo strumento)	5	si/no
3	Amplificazione clonale completamente automatizzata all'interno del sequenziatore (nessun intervento manuale tra la prima read e la seconda e nessun arricchimento-es PCR in emulsione)	5	si/no

4	Kit per Sars Cov-2 che permetta il sequenziamento del 90% del genoma	5	si/no
5	L' esecuzione della preparazione delle librerie e il caricamento del sequenziatore di Microbiota, del WGS batterico e dell' HIV deve poter avvenire in giornata.	10	si/no
6	Kit per il Microbiota deve permettere di esaminare diverse tipologie di campioni contemporaneamente (respiratori, fecali, vaginali, biopsie)	8	si/no
7	Il kit offerto per l' amplificazione delle regioni di interesse dell' RNA virale dell' HIV deve essere unico e deve comprendere l' amplificazione della regione gp120 (V3 Loop)	10	si/no
8	Il software di interpretazione automatico per Microbiota deve essere marcato CE-IVD e deve consentire l' interpretazione a livello di specie	5	si/no
9	Il kit offerto deve garantire la copertura di tutti i sottotipi di HIV e deve essere certificato IVDR per tutti i sottotipi dell' HIV	5	si/no
10	Azienda proprietaria del Software di interpretazione per Sars Cov-2: certificazioni ISO 13485 per il disegno, sviluppo e validazioni di algoritmi e piattaforme per kit diagnostici e ISO 27001 per i sistemi di gestione di sicurezza delle informazioni	4	si/no
11	Azienda proprietaria del Software di interpretazione per Sars Cov-2: dati di sequenziamento prodotti sono criptati a livello locale e conformi al nuovo regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR)	4	si/no
12	Azienda proprietaria del Software di interpretazione per Sars Cov-2: inserita nell'elenco AgID (Agenzia per l'Italia Digitale)	4	si/no
	Punteggio totale	70	

LOTTO 50 INDAGINI VIROLOGICHE E IMMUNOMETRICHE

Si richiede un sistema analitico costituito da due analizzatori (identici) completamente automatici con le seguenti caratteristiche minime:

- metodo immunometrico con rilevazione in chemiluminescenza (o altra tecnologia equivalente)
- campionamento da provetta primaria con riconoscimento del campione mediante bar code on-board
- accesso random
- caricamento in continuo di reagenti e campioni
- sistema di identificazione con codice a barre (o equivalente) di reagenti e campioni on-board
- reattivi a bordo a temperatura controllata
- cadenza analitica di circa 180 tests/ora
- risultati in tempo reale
- possibilità di caricamento di almeno 100 campioni
- almeno 25 parametri in linea
- utilizzo di puntale monouso
- rerun e reflex test automatici
- Controllo di Qualità interno per tutti i test richiesti
- Interfacciamento in modalità bidirezionale (host-query) al sistema gestionale del laboratorio.

La fornitura dovrà essere completa di calibratori, controlli, consumabili e prodotti accessori, compresi i dispositivi monouso per il pretrattamento dei campioni laddove previsti, nelle misure che servono alla ottimale esecuzione delle sedute analitiche che si effettueranno per la determinazione dei test richiesti.

n.	Descrizione	Fabbisogno	
1	Citomegalovirus IgG Avidity	det	300
2	HSV1 IgG	det	3.000
3	HSV2 IgG	det	3.000
4	HSV 1/2 IgM	det	3.000
5	Anticorpi anti EBV VCA IgG	det	3.000
6	Anticorpi anti EBV VCA IgM	det	3.000
7	Anticorpi anti EBV EBNA IgG	det	1.000
8	Anticorpi anti EBV EA IgG	det	1.000
9	Parvovirus B19 IgG	det	500
10	Parvovirus B19 IgM	det	500
11	ANTICORPI ANTI BORRELIA IgG.	det	300
12	ANTICORPI ANTI BORRELIA IgM	det	300
13	Toxoplasma IgG Avidity	det	300
14	ANTICORPI ANTI VARICELLA IgG	det	300
15	ANTICORPI ANTI VARICELLA IgM	det	300
16	Test sierologico combinato per la differenziazione delle infezioni batteriche e virali	det	2.000
17	Parotite IgG	det	300
18	Parotite IgM	det	300
19	Morbillo IgG	det	300
20	Morbillo IgM	det	300
21	Bordetella IgG	det	300
22	Bordetella IgA	det	300
23	ANTICORPI ANTI MICOPLASMA IgG	det	2.000
24	ANTICORPI ANTI MICOPLASMA IgM	det	2.000



25	ANTIGENE HELICOBACTER NELLE FECI	det	200
26	Helicobacter pylori IgG	det	200
27	Clamidia Trachomatis IgA	det	300
28	Clamidia Trachomatis IgG	det	300
29	TOSSINA A+B CLOSTRIDIUM DIFFICILE	det	500
30	ANTIGENE GDH CLOSTRIDIUM DIFFICILE	det	500
31	Toxoplasma IgG	det	5.000
32	Toxoplasma IgM	det	5.000
33	Rosolia IgG	det	5.000
34	Rosolia IgM	det	5.000
35	Citomegalovirus IgG	det	5.000
36	Citomegalovirus IgM	det	5.000
37	MR-proADM	det	500
38	Test IGRA per la determinazione di tubercolosi latente - comprensivo di provette di prelievo/stimolazione con antigeni tubercolari specifici (4/paziente)	det	2.000
39	Calprotectina	det	500
40	Anticorpi anti HTLV 1-2	det	100
41	HIV AB/AG Combo di 4° generazione con risposta separata	det	200
42	Anti HDV	det	200
43	HBsAg quantitativo	det	300
	Strumentazione		2
	Canone strumentazione	canone	2
	Canone Assistenza strumentazione	canone	2
	TOTALE costo reattivi		300.000
	TOTALE costo canone strumentazione + assistenza + interfacciamento		50.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 50 € 350.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 50 € 1.750.000,00 oltre iva

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione delle offerte	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Numero di metodiche in linea	5	proporzionale
2	Numero di campioni processabili contemporaneamente	5	proporzionale
3	Rilevazione in chemiluminescenza diretta con isoluminolo o esteri di acridinio	2	si/no
4	Calibrazione a due punti (ricalibrazione su curva master memorizzata)	5	si/no
5	Utilizzo del controllo giornaliero su due livelli per tutte le metodiche, con gestione automatizzata	4	si/no
6	Tutti i reagenti di ogni analita (esclusi i test fecali e IGRA), compreso il calibratore, inclusi in un unico pack integrato, semplice da gestire	8	si/no
7	Riconoscimento e monitoraggio reagenti tramite sensore a radiofrequenza	3	si/no
8	Utilizzo provette primarie e secondarie nella stessa seduta	3	si/no
9	Valore del range di lettura della Curva standard Toxo IgG, da valutare proporzionalmente	5	proporzionale
10	Possibilità dosaggio quantitativo per Toxoplasma IgM, Rosolia IgM, Citomegalovirus IgM	5	si/no

11	Dosaggio a cattura per Toxoplasma IgM, Rosolia IgM, Citomegalovirus IgM	5	si/no
12	Dosaggio profilo IgG Epstein Barr Virus quantitativo	5	si/no
13	Dosaggio EBV IgM quantitativo	5	si/no
14	Parvo B19 - disponibilità di antigeni ricombinanti conformazionali e proteine capsidiche	5	si/no
15	Possibilità dosaggio Borrelia su liquor	5	si/no
	Punteggio totale	70	



LOTTO 51 INDAGINE MOLECOLARE PCR REAL TIME TRAPIANTI ROUTINE

Strumento da banco in grado di eseguire analisi PCR completa, dall'estrazione del campione all'interpretazione dei risultati completamente automatizzato, per il rilevamento dei patogeni. Kit liofilici per garantire reagenti robusti a temperatura ambiente per un lungo lasso di tempo. Processo interamente guidato da Software intelligente integrato. Tecnologia di estrazione basata su biglie magnetiche. Disponibilità di 2 termociclatori qPCR indipendenti integrati almeno 48 campioni in non più di 4 ore e fino a 5 differenti analisi per campione. Possibilità di avere anche 15 differenti target per singola corsa. Possibilità di gestire manualmente l'interpretazione automatica dei risultati. Risultati disponibili in Cloud secondo direttive EU sulla privacy.

n.	Descrizione	Fabbisogno annuale	
1	Cytomegalovirus (CMV)	det	5.000
2	Epstein Barr virus (EBV)	det	1.500
3	BK polyomavirus (BKV)	det	2.000
4	Adenovirus (HAdV)	det	1.000
5	Herpes Simplex Virus 1&2 (HSV 1&2)	det	200
6	Human betaherpesvirus 6 (HHV-6)	det	1.000
7	Human Herpesvirus 7 (HHV-7)	det	1.000
8	Human Herpesvirus 8 (HHV-8)	det	1.000
9	Human parvovirus B19 (PARVO)	det	600
10	Varicella-Zoster virus (VZV)	det	200
11	JC polyomavirus (JCV)	det	500
12	Kit liofilizzato per PCR mix da DNA	det	1.000
13	Estrazioni	det	14.000
	Strumentazione		1
	Canone strumentazione	canone	1
	Canone Assistenza strumentazione	canone	1
	TOTALE costo reattivi		250.000
	TOTALE canone strumento + assistenza + interfacciamento		25.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 51 € 275.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 51 € 1.375.000,00

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Sistema di estrazione ed allestimento della seduta validata CE-IVD con tutti i kit di amplificazione proposti	10	si/no
2	Presenza di sistema di anticontaminazione enzimatico (UNG o similari) per i target a DNA	10	si/no
3	Utilizzo di reagenti per estrazione pronti all'uso e in cartucce pre-dispensate	10	si/no
4	Pannelli offerti comprensivi di analisi di un controllo interno di estrazione ed amplificazione in tutti i tubi di reazione e di rilevazione previsti	10	si/no
5	Fornitura di software dedicato CEIVD per l'interpretazione dei risultati relativi ai singoli campioni e controlli e dell'intera seduta	10	si/no

6	Sistema analitico in grado di garantire la massima automazione nelle fasi di estrazione/purificazione del DNA/RNA, allestimento ed esecuzione dell'amplificazione, analisi e interpretazione dei risultati tali da costituire un flusso unico e integrato che preveda il minimo intervento possibile dell'operatore	5	si/no
7	Visualizzazione dei dati grezzi e/o delle curve di amplificazione, in modo tale da permettere un'analisi più approfondita in caso di campioni borderline o discrepanti	5	proporzionale
8	Conservazione dei reagenti a temperatura ambiente	5	discrezionale
9	Bibliografia e referenze	5	discrezionale
Punteggio totale		70	

LOTTO 52 SISTEMA AUTOMATICO DI LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEGLI ALONI D'INIBIZIONE SU TERRENO AGARIZZATO PER ANTIBIOGRAMMA (METODO K.B.) E MIC SU STRISCETTA A GRADIENTE

Si chiede idonea apparecchiature non modulare per la lettura degli aloni d'inibizione secondo il metodo Kirby-Bauer che sia in grado d'interpretarli secondo i criteri EUCAST, aggiornati periodicamente a carico della ditta ed a scelta dell'operatore. La stessa apparecchiatura dovrà essere in grado di leggere su terreno agarizzato anche gli aoni generati dalle striscette a gradiente di antibiotici ed antimicotici e di elaborarne l'immagine digitale per l'archivio. Lo strumento dovrà essere dotato di PC, stampante, banco e di tutti gli accessori. Il software dovrà poter gestire i risultati di eventuali report dei controlli di qualità in diversi formati elettronici. Dischetti antibiotati e striscette per MIC (concentrazione minima inibente) a gradiente dovranno essere in materiale poroso e permeabile per migliorare la diffusione delle molecole in agar. Le ditte dovranno offrire tutti i confezionamenti disponibili anche per piccole routine. Le striscette amoxicillin-clavulanic acid ed ampicillin-sulbactam dovranno essere a concentrazione raccomandate da EUCAST. Le ditte dovranno offrire, inoltre, tutti i terreni di coltura pronti in piastra con diametro 90 mm e 140 mm dedicati sia alla determinazione della MIC, sia per la ricerca dei meccanismi di resistenza e di tutti gli accessori per la migliore gestione delle analisi richieste. La ditta dovrà garantire l'aggiornamento di antibiotici di nuova introduzione

n.	Descrizione	Fabbisogno annuo	
1	Pannello di sensibilità antimicrobica per determinazione della MIC (in test singolo e/o in combinazione per antibiotico/i) mediante microdiluzione in brodo per i seguenti antibiotici: colistina, piperacillina/tazobactam, ceftolozano/tazobactam, ceftazidime/avibactam, vancomicina, teicoplanina, cefiderocol	det	300
2	Pannello con 8 antimicotici mediante microdiluzione in brodo (fluconazolo, voriconazolo, posaconazolo, caspofungina, anidulafungina, micafungina, flucitosina, amfotericina B)	det	50
3	Pannello identificazione e antibiogramma micoplasmi genitali	det	100
4	Metodo in agar diluizione per fosfomicina e clindamicina	det	100
5	MIC test strip antibiotate per i seguenti antibiotici: ceftolozano/tazobactam, ceftazidime/avibactam, meropenem/vaborbactam, imipenem/relebactam, piperacillina/tazobactam, amoxicillina/clavulanato, ampicillina/sulbactam, penicillina, ampicillina, cefotaxime, ceftazidime, ceftriaxone, cefepime, cefixime, temocillina, ertapenem, imipenem, meropenem, amikacina, gentamicina, tobramicina, ciprofloxacina, levofloxacina, delafloxacina, moxifloxacina, trimethoprim/sulfametossazolo, tertaciclina, doxicilina, eravaciclina, minociclina, tigeciclina, cloramfenicolo, metronidazolo, ceftarolina, ceftobiprolo, oxacillina, eritromicina, clindamicina, azitromicina, daptomicina, linezolid, tedizolid, teicolpanina, vancomicina, rifampicina, dalbavancina, oritavancina, cefiderocol	det	3000
6	Dischetti antibiotati per i seguenti antibiotici: ceftolozano/tazobactam, ceftazidime/avibactam, meropenem/vaborbactam, imipene/relebactam, piperacillina/tazobactam, amoxicillina/clavulanato, ampicillina/sulbactam, penicillina, ampicillina, cefotaxime, ceftazidime, ceftriaxone, cefepime, cefixime, temocillina, ertapenem, imipenem, meropenem, amikacina, gentamicina, tobramicina, ciprofloxacina, levofloxacina, delafloxacina, moxifloxacina, trimethoprim/sulfametossazolo, tertaciclina, doxicilina, eravaciclina, minociclina, tigeciclina, cloramfenicolo, metronidazolo, ceftarolina, ceftobiprolo, cefoxitina, oxacillina, eritromicina, clindamicina, azitromicina, daptomicina, linezolid, tedizolid, teicolpanina, vancomicina, rifampicina, dalbavancina, oritavancina, cefiderocol	det	10000
7	Mic test strip Teicoplanina/Vancomicina per valutazione meccanismi di resistenza GRD	det	50



8	Mic test strip Meropenem/Meropenem EDTA per la valutazione meccanismi di resistenza MBL	det	50
9	Mic test strip Meropenem/Meropenem+ acido fenilboronico per valutazione meccanismi di resistenza KPC	det	50
10	Mic test strip Imipenem/Imipenem EDTA per la valutazione meccanismi di resistenza MBL	det	50
11	Test rapido ESBL da colonia	det	100
12	Test rapido resistenza alla colistina da colonia	det	100
13	Mic test strip Ertapemen/Ertapemen+ cloxacillina per valutazione meccanismi di resistenza AMPC	det	50
14	Pannelli con dischetti combinati per: anaerobi, streptococchi, stafilococchi, Pseudomonas, Enterobatteri	det	600
15	Agar Sale Mannite/Mannitolo	det	10.000
16	Agar Mac Conkey	det	20.000
17	Agar Mac Conkey con sorbitolo	det	100
18	Agar Sabouraud + CAF	det	20.000
19	Agar Muller-Hinton	det	1000
20	Agar Muller-Hinton 5% sangue	det	1000
21	Fastidious Anaerobe Agar	det	500
22	Agar Campylobacter Karmali	det	500
	Strumentazione	canone	1
	Canone strumentazione	canone	1
	Canone assistenza strumentazione		1
	TOTALE costo reattivi		75000
	TOTALE costo canone strumento + assistenza		28000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 52 € 103.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 52 € 515.000,00 oltre iva

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione delle offerte	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Capacità di distinguere gli aloni su diversi tipi di terreni agarizzati e gestire le ricerche dei meccanismi di resistenza ESBL, MBL, KPC, AMPC	15	si/no
2	Dischetti antibiotati e striscette dovranno essere di un unico produttore per la migliore standardizzazione dell'attività antibiotica	10	si/no
3	Ampia gamma di antibiotici ed antimicotici (Punteggio direttamente proporzionale)	10	proporzionale
4	Per i test di sinergia si richiede base applicatrice a scorrimento indipendente che consenta un perfetto incrocio e deposizione delle striscette sul terreno	15	si/no
5	Fra le striscette per MIC dovranno essere presenti la striscia per MBL imipenem-imipemen+edta, la striscia KPC ertapemen, ertapemen+acido phenilboronico	10	si/no
6	Personale deputato all'assistenza tecnica e specialistica (descrizione dettagliata sulla Struttura organizzativa dell'assistenza tecnica e specialistica applicativa)	5	proporzionale
7	Referenze e bibliografia	5	proporzionale
	Punteggio totale	70	

LOTTO 53 Sistema automatico in grado di eseguire l'antibiogramma fenotipico rapido di batteri Gram negativi direttamente da flaconi di emocolture positive

Si richiede uno Strumento nuovo, compatto, di piccole dimensioni e di ultima generazione, in grado di eseguire in completa automazione l'antibiogramma rapido in brodo diluizione di batteri Gram negativi direttamente da flaconi di emocoltura positivi.

Caratteristiche minime:

- Sistema da banco
- Sistema modulare
- Risultati in tempi rapidi
- Antibiogramma comprensivo di valori di MIC ed interpretazione secondo EUCAST

La fornitura dovrà comprendere la strumentazione e tutti i reagenti, i materiali di consumo e quanto altro necessario all'esecuzione degli esami.

n.	Descrizione	Fabbisogno annuo	
1	Test per la determinazione dell'antibiogramma fenotipico da emocolture positive (Batteri Gram-negativi)	det	500
	Strumentazione		1
	Canone assistenza	canone	1
	Canone strumentazione	canone	1
	TOTALE costo reattivi		40.000,00
	TOTALE costo strumento + assistenza		31.000,00

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 53 € 71.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 53 € 355.000,00 oltre iva

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione delle offerte	punteggio massimo	modalita' di assegnazione
1	Sistema in grado di eseguire un antibiogramma fenotipico rapido mediante tecnologia colorimetrica con l'utilizzo di biosensori per la rivelazione della crescita batterica.	10	si /no
2	Monitoraggio in tempo reale per singolo antibiotico	8	si/no
3	Pannello composta da almeno 20 antibiotici	5	si /no
4	Presenza di nuove combinazioni di antibiotici.	8	si/no
5	Numero massimo di campioni per modulo	8	proporzionale
6	Conservazione dei reagenti a T ambiente	10	si/no
7	Accesso random	7	si/no
8	Servizio post vendita	7	si/no
9	Ridotte dimensione	7	si/no
	Punteggio totale	70	

LOTTO 54. SISTEMA IN PANNELLO E/O MICROARRAY PER LA DETERMINAZIONE DI PATOGENI RESPONSABILI DI SEPSI, INFEZIONI RESPIRATORIE, GASTROENTERICHE, OSTEOARTICOLARI E MENINGITI

Sistema in totale automazione per la determinazione con metodica NESTED PCR di acidi nucleici di microrganismi patogeni. Il sistema analitico (conforme ai marchi richiesti dalle normative vigenti), dovrà essere in grado di effettuare in completa automazione le reazioni di amplificazione, ibridazione, rilevazione in tempo reale delle sequenze degli acidi nucleici ed identificazione dei prodotti PCR. Le metodiche utilizzate dal sistema dovranno prevedere controlli positivi e negativi.

Dovranno essere fornite inoltre tutte le strumentazioni accessorie per l'esecuzione degli esami richiesti. Il sistema dovrà essere provvisto di adeguato gruppo di continuità. Reagenti pronti all'uso per la rilevazione dei seguenti microrganismi: Gram-negativi, Gram-positivi, Virus, Funghi e Protozoi e determinanti di resistenza agli antibiotici.

n.	Descrizione	Fabbisogno annuo	
		det	
1	Rilevazione multiplex di agenti patogeni batterici, virali e fungini responsabili di meningiti (esame su liquor)	det	200
2	Rilevazione multiplex di agenti patogeni batterici e determinanti di resistenza responsabili di sepsi (esame su emocoltura positiva)	det	500
3	Rilevazione multiplex di agenti patogeni batterici, virali responsabili di infezioni delle alte vie respiratorie	det	1.000
4	Rilevazione multiplex di agenti patogeni batterici, virali e determinanti di resistenza responsabili di polmonite (esame su BAL)	det	1.000
5	Rilevazione multiplex di agenti patogeni batterici, virali e protozoi responsabili di gastroenteriti (esame su feci)	det	200
6	Rilevazione multiplex di agenti patogeni batterici fungini e determinanti di resistenza, responsabili di infezioni osteoarticolari	det	100
	Strumentazione	det	3
	Canone strumentazione	canone	3
	Canone assistenza strumentazione	canone	3
	TOTALE costo reattivi		439.000,00
	TOTALE costo canone strumenti + assistenza		28.000,00

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 54 € 467.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 54 € 2.335.000,00

Aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

	Criteri di valutazione delle offerte	punteggio massimo	modalità di assegnazione
1	Per il kit sepsi: rilevamento contestuale per ogni monotest di batteri Gram-negativi, Gram-positivi, miceti e delle antibiotico resistenze	10	Si /No
2	Strumentazione necessaria allo svolgimento dell'intero processo analitico (dall'estrazione all'interpretazione dei risultati) completa di analisi e refertazione integrato	6	Si /No
3	Per il test Meningiti/Encefaliti ricerca dell'Enterovirus	10	Si /No
4	Per le infezioni respiratorie delle basse vie, analisi semi-quantitativa e identificazione dei principali meccanismi di resistenza batterica	6	Si /No
5	Tempi ridotti d'indagine	6	Proporzionale

6	Reagenti pronti all'uso	5	Si /No
7	Processo completamente automatizzato senza l'intervento dell'operatore	6	Si /No
9	Minimo ingombro	6	Proporzionale
10	Presenza di due controlli eseguiti contemporaneamente alla seduta	5	Si /No
11	Kit conservabili a temperatura ambiente	5	Si /No
12	Personale specializzato Azienda produttrice per istruzione ed assistenza post vendita agli utilizzatori	3	Discrezionale
13	Referenze e bibliografia	2	Proporzionale
	Punteggio totale	70	

U.O.C. DI GENETICA MEDICA

LOTTO 55: Kit in qPCR real time per la diagnosi ed il monitoraggio della Leucemia Mieloide cronica

Caratteristiche kit

Kit con reattivi pronti all'uso in qPCR con ABL1 come gene di riferimento e curva plasmidica ad almeno 3 punti per ABL1 e 5 punti per il prodotto riarrangiato. Primers e probes disegnate secondo EAC (Europe Against Cancer) coniugate FAM-TAMRA. I kit devono comprendere solo le mix pronte all'uso contenenti primers e probes taqman senza taq polimerasi e contenere le curve plasmidiche Bià pre-diluite.

Prodotti	Quantità richieste totali/anno
Kit per il dosaggio quantitativo del riarrangiamento Mbc-abl p210, b2a2 e b3a2	1040 test in duplicato

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 55 € 80.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 55 € 400.000,00 oltre iva

Modalità di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia per il punteggio

Caratteristiche	Punteggio
Kit utilizzati all'interno del circuito LABNET Gimema	Max 50 punti
Primers e sonde taqman FAM-TAMRA in unica mix	Max 10 punti
Presenza standard di fusione con partenza da 10 copie	Max 10 punti



LOTTO 56 : Kit in qPCR real time per analisi riarrangiamenti in Leucemie Acute

Caratteristiche kit: Kit con reattivi pronti all'uso in qPCR con ABL1 come gene di riferimento e curva plasmidica ad almeno 4 punti per ABL1 e 5 punti per il prodotto riarrangiato. Primers e probes disegnate secondo EAC (Europe Against Cancer). I kit devono contenere solo le mix pronte all'uso contenenti primers e probes taqman senza taq polimerasi e contenere le curve plasmidiche già pre-diluite. Per il kit di dosaggio quantitativo della mutazione V617F è necessaria la presenza di curve plasmidiche per l'allele wt e per l'allele mutato

Prodotti	Quantità richieste totali/anno
Kit per il dosaggio quantitativo del riarrangiamento mbc/abl,p190,e1a2	312 test in duplicato
Kit per il dosaggio quantitativo del riarrangiamento CFBF/MYH11 inv16	72 test in duplicato
Kit per il dosaggio quantitativo del riarrangiamento RUNX1/RUNX1T1 t(8/21)	72 test in duplicato
Kit per il dosaggio quantitativo del riarrangiamento ETV6/RUNX1 t(12/21)	72 test in duplicato
Kit per il dosaggio quantitativo del riarrangiamento PML-RARA bcr1	72 test in duplicato
Kit per il dosaggio quantitativo del riarrangiamento PML-RARA bcr2	72 test in duplicato
Kit per il dosaggio quantitativo del riarrangiamento PML-RARA bcr3	72 test in duplicato
Kit per il dosaggio quantitativo della mutazione JAK2 V617F/G1849T	24 test in duplicato

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 56 € 65.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 56 € 325.000,00 oltre iva

Aggiudicazione offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia per il punteggio

Caratteristiche	Punteggio
Kit utilizzati all'interno del circuito JAKNET Gimema	Max punti 10
Primers e sonde tarma FAM/TAMRA in una unica mix	Max punti 20
Presenza standard di fusione con partenza da 10 copie	Max punti 10
Sensibilità del kit di dosaggio JAK2 V617F pari all'1%	Max punti 30



LOTTO 57: Kit in elettroforesi capillare fluorescente per analisi riarrangiamento recettore TCR (Clonalità T)

Caratteristiche kit

Kit con reattivi pronti all'uso in elettroforesi capillare fluorescente con fluoroforo FAM o equivalente, compatibile con matrice GS per l'analisi della clonalità T (TCRBbeta, TCRG gamma e TCRD delta)

I kit devono comprendere master mix con i primers secondo BIOMED-2 Concerted Action. Il test deve contenere un Controllo positivo ed un Controllo negativo

Prodotti	Quantità richieste totali/anno
Kit per l'analisi della clonalità TCR beta (TCRB) in elettroforesi capillare fluorescente	33 reazioni
Kit per l'analisi della clonalità TCR gamma (TCRG) in elettroforesi capillare fluorescente	33 reazioni
Kit per l'analisi della clonalità TCR delta (TCRD) in elettroforesi capillare fluorescente	33 reazioni

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 57 € 9.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 57 € 45.000,00 oltre iva

Aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia per il punteggio

Caratteristiche	Punteggio
Numero di master mix per la rilevazione del maggior numero di riarrangiamenti	Max punti 40
Limite di rilevamento minore o uguale a 5 cellule positive su 100 cellule normali	Max punti 30



LOTTO 58 : REATTIVI PER TEST IN REVERSE DOT BLOT per Emocromatosi

Prodotti	Quantità richieste totali/anno
TEST IN REVERSE DOT BLOT per l'analisi delle più frequenti mutazioni nel gene HFE, TFR2, FPN1 responsabili di emocromatosi (almeno 10 mutazioni) (CE/IVD). Comprensivo di taq polimerasi.	60

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 58 € 9.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 58 € 45.000,00 oltre iva

Modalità di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia punteggi

Caratteristica	Punti
Numero mutazioni superiore a quello minimo richiesto	Max 30 punti
Metodica automatizzabile su strumenti dedicati per il reverse dot blot	Max 30 punti
Completezza interpretativa all'interno dei manuali d'uso	Max 10 punti



LOTTO 59 : REATTIVI PER TEST IN REVERSE DOT BLOT per FIBROSI CISTICA

Prodotti	Quantità richieste totali/anno
TEST IN REVERSE DOT BLOT per l'analisi delle più frequenti mutazioni nel gene CFTR responsabili di FIBROSI CISTICA (almeno 80 mutazioni/delezioni europee/italiane) e POLY T (CE/IVD) con strumento semiautomatico da fornire	120

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 59 € 25.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 59 € 125.000,00 oltre iva

Modalità di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia punteggi

Caratteristica	Punti
Numero mutazioni superiore a quello minimo richiesto con Detection rate >90% secondo database CFTR2	Max punti 30
Possibilità di test di screening con una sola striscia reattiva	Max punti 30
Completezza interpretativa all'interno dei manuali d'uso	Max punti 10



LOTTO 60: PLASTICA MONOUSO PER BIOLOGIA MOLECOLARE DNAsi ed RNAsi free

Prodotti	Quantità richieste totali/anno
Microprovetta nucleasi free sterile di alta qualita' LOW BINDING tipo Eppendorf da 1,5 ml graduate con coperchi nucleasi free	20.000
Microprovette nucleasi free sterile da PCR da 0,2 ml tappo piatto	15.000
Puntali nucleasi free sterile con filtro 0,1-10 ul compatibili eppendorf	30.000
Puntali nucleasi free sterile con filtro 2-100 uL compatibili eppendorf	30.000
Puntali nucleasi free sterile con filtro 50-1000 ul compatibili eppendorf	10.000

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 60 € 20.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 60 € 100.000,00 oltre iva

Modalità di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia punteggi

Caratteristica	Punti
Filtro a due fasi nei puntali per protezione contaminazione	Max punti 30
Provette a Basso legame DNA senza rivestimento della superficie interna	Max punti 20
Provette PCR con tappo piatto satinato per etichettatura	Max punti 20



LOTTO 61: Kit per diagnostica molecolare delle malattie da espansione di triplette

Caratteristiche minime: reagenti di laboratorio per l'analisi molecolare del gene FMR1 (sindrome dell'X fragile), del gene DMPK (Distrofia miotonica), del gene C9orf72 (demenza frontotemporale) e del gene HTT (Corea di Huntington) a partire da sangue periferico in elettroforesi capillare fluorescente,

Per quanto riguarda il kit per l'analisi del gene FMRI1, i reagenti devono garantire in modo accurato e preciso l'identificazione delle mutazioni complete (full mutation)

e le pre-mutazioni nel gene FMR1 e devono essere in grado di amplificare alleli con almeno 1300 ripetizioni CGG. Devono inoltre risolvere la zigosità nei soggetti di sesso femminile e la discriminazione del numero di triplette AGG intersperse.

Per quanto riguarda il kit per l'analisi del gene DMPK il kit deve essere in grado di identificare l'espansione della tripletta CTG con alleli superiori ad almeno 200 ripetizione fino a 1000 ripetizioni

Per quanto riguarda il kit per l'analisi del gene C9orf72 i reagenti devono garantire la identificazione di alleli superiori a 145 repeats

Prodotti	Quantità richieste totali/anno
Kit per la diagnosi molecolare della Sindrome dell'X fragile (gene FRAXA)	100
Kit per la diagnosi della Distrofia miotonica (gene DMPK)	32
Kit per la diagnosi molecolare della demenza frontotemporale (gene C9orf72)	50
Kit per la diagnosi molecolare della corea di Huntington (gene HTT)	32

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 61 € 35.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 61 € 175.000,00 oltre iva

Modalità di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia per l'attribuzione dei punteggi tecnici

Caratteristiche	Punteggio
Reattivi kit completi senza necessità di reattivi accessori non compresi nel kit	Max 20 punti
Kit standardizzati specificatamente per elettroforesi capillare su sequenziatore	Max 10 punti
Software interpretativo	Max 40 punti

LOTTO 62: Kit in PCR-Real Time per analisi sul DNA/RNA di marcatori tumorali biomolecolari predittivi di risposta terapeutica

Caratteristiche minime: reattivi per la determinazione in PCR real time comprensivi di master mix e taq polimerasi. Sensibilità di rilevazione delle mutazioni almeno dello 1%. Applicabile a diverse matrici (DNA/RNA da tessuti freschi, congelati, FFPE e sangue e plasma per biopsia liquida). Kit con lo stesso profilo termico di amplificazione con possibilità di eseguire diverse tipologie di test nella stessa corsa di PCR.

Protocollo CE/IVD. Presenza di controlli positivi e negativi. Strumentazione PCR real time collegata da fornire.

- ALK ROS1 RET MET Kit che permetta il rilevamento delle principali traslocazioni cromosomiche polmonari che coinvolgono i seguenti marcatori: ALK/ ROS1/ RET e lo skipping dell'esone 14 del gene MET sull'RNA
- KRAS Kit per il rilevamento qualitativo delle principali mutazioni nel DNA dei codoni 12, 13, 59, 61, 117 e 146 del gene KRAS mediante Real-Time PCR.
- EGFR Kit per il rilevamento qualitativo delle principali mutazioni nel DNA dei codoni 18, 19, 20 e 21 del gene EGFR, tra cui T790M e L858R mediante Real-Time PCR.
- NRAS Kit per il rilevamento qualitativo delle principali mutazioni dei codoni 12, 13, 59, 61, 117 e 146 del gene NRAS mediante Real-Time PCR
- BRAF Kit per il rilevamento qualitativo delle principali mutazioni del codone 600 del gene BRAF nel DNA mediante Real-Time PCR.
- MSI Kit CE-IVD per rilevamento per instabilità di Microsatelliti (MSI) di 8 marcatori mononucleotidici per l'analisi dell'instabilità microstaellitare: BAT-25, BAT-26, NR-21, NR-22, NR-24, NR-27, CAT-25 e MONO-27 mediante real time PCR
- NTRK Kit CE-IVD per il rilevamento delle varianti di fusione dei geni NTRK1, NTRK2 ed NTRK3 su RNA mediante Real Time PCR.
- PIK3CA Kit CE-IVD per il rilevamento qualitativo delle principali mutazioni del gene PIK3CA (Codoni 345, 420, 542, 545, 546, 1047, 1049) su DNA mediante Real Time PCR

Prodotti	Quantità richieste totali/anno
Analisi in PCR-Real Time di KRAS	96
Analisi in PCR-Real Time di NRAS	96
Analisi in PCR-Real Time di EGFR	96
Analisi in PCR-Real Time di BRAF	48
Analisi in PCR-Real Time di ALK, ROS1, RET, MET	48
Analisi in PCR-Real Time NTRK1, NTRK2, NTRK3	48
Kit molecolare PCR real time PIK3CA	48
Kit Instabilità Microsatellitare	48
Kit estrazione cfDNA da plasma metodologia biglie magnetiche	72
Kit estrazione DNA da sangue metodologia biglie magnetiche	960
Kit estrazione DNA da tessuti FFPE metodologia biglie magnetiche	72
Kit estrazione RNA da tessuti FFPE metodologia biglie magnetiche	72
DNAsi	96
Acqua di grado molecolare DBAsi free	10 litri

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 62 € 50.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 62 € 250.000,00 oltre iva

Modalità di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia per il punteggio

Caratteristiche	Punteggio
reagenti completi di master mix prealiquotate e pronti all'uso in strip da 8 pozzetti	Max 20 punti
Maggior numero di mutazioni identificabili	Max 20 punti
Software interpretativo a partenza dal dato grezzo	Max 30 punti



LOTTO 63 : Kit rapido di Retrotrascrizione da RNA a cDNA ottimizzata per PCR-Real Time comprensivo di Oligo dT primers e Random esameri primers, inibitore RNase, ANTPs e buffer con tempi di reazione non superiori ai 30 minuti

Prodotti	Fabbisogno annuo
Kit rapido di Retrotrascrizione da RNA a cDNA ottimizzata per PCR - Real Time comprensivo di trascrittasi inversa, Oligo dT primers e Random esameri primers, inibitore RNase, dNTPs e buffer con tempi di reazione non superiori ai 30 minuti	1000 reazioni

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 63 € 5.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 63 € 25.000,00 oltre iva

Modalità di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia per il punteggio

Caratteristiche	Punteggio massimo
Tempo di reazione inferiore a 30 minuti	Max 40 punti
Enzima di retrotrascrizione con inibitore RNase	Max 10 punti
Protocolli per PCR real time con intercalanti e probes	Max 20 punti



LOTTO 64: SERVICE per la esecuzione di conte ematologiche cellulari con un piccolo contaglobuli da banco.

Fornitura in **SERVICE** per la esecuzione di conte ematologiche con un piccolo contaglobuli da banco (POCT) comprensivo di tutti i reattivi di lavaggio e di diluizione, materiale di controllo ed assistenza tecnica. Oltre al canone strumentale deve essere anche assicurato il servizio di assistenza tecnica per tutta la durata della fornitura.

Caratteristiche minime: Conteggio automatico dei parametri previsti per l'emocromo con formula leucocitaria WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, Linfociti, Neutrofili, Cellule miste. Pulizia automatica dell'ago utilizzato per aspirazione. Stampa su carta termica inclusa nello strumento.

Aspirazione da provetta chiusa e microprovetta. Software in lingua italiana. Assistenza strumentazione in service full-risk.

Prodotti	Quantità richieste totali/anno
Fornitura in SERVICE per la esecuzione di 2500 conte ematologiche cellulari/anno con un piccolo contaglobuli da banco	2.500
Contaglobuli da banco (POCT) in service	1
Controlli di qualità interni	1
Rotoli carta termica	q.b. per la fornitura

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 64 € 5.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 64 € 25.000,00 oltre iva

Modalità di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia per il punteggio

Caratteristiche	Punteggio massimo
Adattatore per microprovette di diverse aziende	Max 20 punti
Monitor touch screen	Max 20 punti
Calibrazione solamente di HGB ed HCT	Max 10 punti
Modalità analitica prediluito	Max 10 punti
Focalizzazione idrodinamica	Max 10 punti



LOTTO 65 : Service microscopio e strumentazione per analisi FISH + reattivi con possibilità di riscatto finale della strumentazione

Caratteristiche strumentazione in service:

- **Microscopio a fluorescenza e sistema acquisizione immagini:** Microscopio per l'osservazione in luce trasmessa e riflessa. Sorgente luminosa a led. Tubo trioculare con deviatore a 3 posizioni. Revolver motorizzato a 7 posizioni per obiettivi. Obiettivo PLAN 10x, PLAN 40X, Obiettivo PAN 60X, Obiettivo ad immersione in olio apocromatico con ingrandimento 100X. Condensatore. Fluorescenza con illuminatore motorizzato. Torretta porta cubi ad 8 posizioni. Lampada a mercurio per la fluorescenza. Emissione lunghezza d'onda da 360 a 770 nm. Filtro green singolo, filtro red singolo, filtro triplo green/red/aqua, filtro DAPI singolo, filtro AQUA singolo, ulteriore filtro RED singolo o equivalenti.
- Sistema di ibridizzazione a temperatura controllata su piastra
- Bagnomaria con controllo di temperatura per lavaggio vetrini per FISH
- Software di immagini con acquisizione dell'immagine di base, estesa ed avanzata e multidimensionale. Fotocamera CMOS monocromatica retroilluminata con adattatore per montatura a C. Workstation (pc, tastiera, mouse) tecnologia windows a 64 bits, Monitor a colori da 27"
- Assistenza strumentazione in service full-risk

Caratteristiche reattivi: Sonde DNA per analisi FISH (Ibridazione in situ fluorescente) da utilizzare su nuclei interfascici, cellule da tessuti freschi/paraffinati, cromosomi metafascici). Le sonde devono essere liquide, marcate direttamente e pronte all'uso in soluzione di ibridazione. Tra tali reagenti sono inclusi anche i kit dedicati per la preparazione dei campioni istologici per FISH, mastice per fissaggio vetrino copri-oggetto e quant'altro necessario per l'esecuzione della metodica.

Prodotti	Quantità richieste totali/anno
Del 17p (TP53)	40 test
ROS1	40 test
HER2	40 test
t(4/14)	40 test
t(11/14)	40 test
t(14/16)	40 test
Del(5q)	40 test
Del (7q)	40 test
Del (20q)	40 test
CLL (cromosomi 11,12,13,17)	20 test
MLL Breakapart	40 test
ALK Breakapart	40 test
t(15/17)	10 test
t(9/22) BCR/ABL	10 test
FIP1L1-PDGFR	10 test
Codel 1p-19q	40 test
Prader Willi-Angelman (SNRPN)	10 test
Di George e 22q13.3 deletion	10 test
SHOX	10 test
SRY	10 test
Custom Probe 1 fluorocromo	50 test



Kit pre-trattamento	120 test
20XSSC	10 confezioni
Rubber glue solution	10 confezioni
Vaschette porcellana lavaggio	4 pezzi

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 65 € 90.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 65 € 450.000,00 oltre iva

Modalità di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia per l'attribuzione dei punteggi

Caratteristiche	Punteggio massimo
Obiettivi microscopio 10X AN >0.3	Max 10 punti
Obiettivi microscopio 40X AN >0.75	Max 10 punti
Obiettivi microscopio 60X AN >0.9	Max 10 punti
Obiettivi microscopio 100X AN >1.45	Max 10 punti
Condensatore AN 09-0.17	Max 5 punti
Lampada a mercurio per la fluorescenza >120 w	Max 10 punti
Fotocamera CMOS monocromatica retroilluminata 1/1,8 pollici > 6 Megapixel	Max 5 punti
Confezionamento sonde FISH inferiore a 6 test	Max 10 punti

LOTTO 66 - Service di laboratorio (strumentazione + kit reattivi) per sequenziamento DNA Sanger ed Analisi dei Frammenti del DNA fluorescinati

Caratteristiche minime Strumentazione in Service: Sequenziatore automatico del DNA ad 8 capillari con 4 piastre di caricamento a 96 pozzetti standard con relativi software per analisi di sequenza, report di variant, analisi dei frammenti ed STR e controllo RFID dei consumabili, porta USB e porta di rete, pc, monitor, tastiera, mouse, assistenza full per il periodo di service, corso/training in sede ed help-desk in remoto

Prodotti	Caratteristiche minime	Fabbisogno annuale
SEQUENZIATORE DNA AD 8 CAPILLARI ad elettroforesi capillare per analisi dei frammenti e sequenza	Sequenziatore automatico del DNA ad 8 capillari con 4 piastre di caricamento a 96 pozzetti standard con relativi software per analisi di sequenza, report di variant, analisi dei frammenti ed STR e controllo RFID dei consumabili, porta USB e porta di rete, pc, tastiera, mouse, monitor, assistenza full per il periodo di service, corso/training in sede ed help-desk in remoto	1
Kit di sequenziamento big dye terminator 3.1 con tampone		100 test
Polimero di sequenziamento	Polimero unico per sequenziamento DNA e per analisi frammenti	13440 corse
Standard di sequenza		1
Matrice di calibrazione		1
Container tampone anodo		16 container singoli
Reagente di condizionamento		1
Container tampone Catodo		16 container singoli
SEPTA per piastre sequenziamento a 96 pozzetti		20 SEPTA singoli
SEPTA per Container Catodo		10 septa singoli
Array di 8 capillari da 50 cm		3
Standard LIZ 500 bp o equivalente		6400 corse
Matrice per fluorocromi DS-33 o equivalente		1
Formamide per analisi di sequenza /frammenti		50 ml
Piastre a 96 pozzetti per sequenziatore senza barcode		500 piastre
Kit di identificazione molecolare analisi STR a 16 loci	FAM, LIZ, NED, PET, VIC o equivalenti	600 test
Primers per analisi di sequenza	80K PMOLE	30 confezioni
Primers fluorescinati per analisi frammenti	80K PMOLE	15 confezioni
Kit di identificazione STR per cromosoma Y	FAM, LIZ, NED, PET, VIC o equivalenti	100 test
Retainer e set base per piastre sequenziatore		4 pezzi

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 66 € 140.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 66 € 700.000,00 oltre iva

Modalità di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia per l'attribuzione dei punteggi

Caratteristiche	Punteggio
Monitor touch screen incorporato nello strumento	Max punti 10
Analisi Stand alone	Max punti 30
Autocalibrazione	Max punti 10
Software aggiuntivi in download	Max punti 20



LOTTO 67 - Service di laboratorio (strumentazione + kit reattivi) per PCR, PCR Real time, Quantificazione DNA, Colture Cellulari

Caratteristiche minime Strumentazione in Service

Strumentazione	Caratteristiche minime	Quantità richiesta
PCR Real Time con 4 detection multiplexing	Blocco fisso da 96 pozzetti da 0,2 ml. Sorgente led bianca e CMOS camera detector con 4 filtri di eccitazione (450-600 nm) ed emissione (500-640 nm), acquisizione di 4 combinazioni uniche in multiplex per singolo pozzetto, ROX passive, blocco pcr peltier, alimentazione 220V, coperchio riscaldato a 105°C, FAM TM /SYBR TM Green, VIC TM /JOE TM /HEX TM /TET TM , ABY TM /NED TM /TAMRA TM /Cy®3, JUN TM , ROX TM /Texas Red o similari, blocco piastra accessibile frontalmente e motorizzato, software di quantificazione assoluta e relativa, di presenza/assenza, di discriminazione allelica, di analisi di SNP, di High Resolution Melting (HRM),	1
PCR Real Time con 6 detection multiplexing	Blocco fisso da 96 pozzetti da 0,2 ml. Sorgente led bianca e CMOS camera detector con 6 filtri di eccitazione (450-680 nm) ed emissione (500-730 nm), acquisizione di 6 combinazioni uniche in multiplex per singolo pozzetto, ROX passive, blocco pcr con programmazione di temperature differenti , alimentazione 220V, coperchio riscaldato a 105°C. Pre-calibrazione con fluorocromi FAM/SYBR Green, VIC/JOE/HEX/TET, ABY/NED/TAMRA/Cy3, JUN, ROX/Texas Red, Mustang Purple TM , Cy®5/LIZ TM , Cy®5.5 o similari, blocco piastra accessibile frontalmente e motorizzato, software di quantificazione assoluta e relativa, di presenza/assenza, di discriminazione allelica, di analisi di SNP, di High Resolution Melting (HRM).	1
PCR a 3 blocchi separati da 32 pozzetti da 0,2 ml	Macchina per pcr con tre blocchi peltier indipendenti da 0,2 ml da 32 pozzetti ciascuno, coperchio riscaldato, display touchscreen a colori, porta USB	1
PCR a singolo blocco da 96 pozzetti 0,2 ml	Macchina per pcr con blocco da 96 pozzetti, accuratezza di temperatura di almeno $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$, coperchio riscaldato, display touchscreen a colori, porta USB, display a colori da 5-pollici o superiore	2
PCR a singolo blocco da 96 pozzetti 0,2 ml	Macchina per pcr con blocco da 96 pozzetti, accuratezza di temperatura di almeno $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$, coperchio riscaldato, display touchscreen a colori, porta USB, display a colori da 8-pollici o superiore	1
Fluorimetro per quantificazione DNA/RNA e proteine	Misurazioni in meno di 3 sec per campione, range di campione utilizzato 1-20 uL, calcolatore dei reagenti e delle concentrazioni in funzione del kit utilizzato, display touchscreen, porta USB, programmi di quantificazione pre-caricati	1
Invertoscopia digitale a luce trasmessa inversa	INVERTOSCOPIO DIGITALE A LUCE TRASMESSA INVERSA PER L'OSSERVAZIONE DI FLASKS ed altri supporti per colture cellulari, con telecamera a colori ed associato display LCD e sistemi ottici (obiettivi 4X, 10X, 20X, 40X a contrasto di fase) corretti all'infinito che lavorano a lunga distanza per il monitoraggio della crescita delle colture cellulari. Software di acquisizione immagini integrato. Sorgente luce a LED. Piatto porta oggetti compatibile con dishes colture da 35 mm e flask da 25 cm ²	1



Prodotti	Caratteristiche minime	Fabbisogno annuale
Taq Polimerasi hot start		U 3000
Kit di retrotrascrizione cDNA		4000 reazioni
TAQMAN MGB PROBE	20,000 picomoli per tubo	12
Saggio SNP di genotipizzazione in PCR Real time	Fluorocromi utilizzati FAM/VIC o equivalenti, combinazione di primers e probe	3000 reazioni
Saggio SNP drug metabolism	Fluorocromi utilizzati FAM/VIC o equivalenti, combinazione di primers e probe	300
Piastra a 96 pozzetti per PCR real time senza barcode		800
Adesivi per piastra a 96 pozzetti per PCR real time senza barcode		800
Applicatore adesivo per piastra a 96 pozzetti per PCR real time		5 pezzi singoli
Compression pad		5 pezzi singoli
MASTER MIX 2x di genotipizzazione in PCR real time	Master mix 2x contenente taq polimersai, tampone, dNTPS pronta all'uso	60 mL
MASTER MIX FAST 2x per espressione genica in PCR real time	Master mix 2x FAST contenente taq polimersai, tampone, dNTPS pronta all'uso	100 mL
NUCLEASE-FREE WATER	DNasi ed RNasi free	2 L
Provette 0.2 ml FLAT CAP	Per reazioni di PCR	10000
Provette 1.5 ml RNASE-FREE	Per campioni DNA/RNA	10000
Piastra di calibrazione spettrale (FAM, VIC, ROX, and SYBR dyes o equivalente)		1
Piastra di calibrazione spettrale (TAMRA, NED, and Cy5 dyes o equivalente)		1
Provette per fluorimetro		1000 provette
Kit per quantificazione DNA fluorimetrica ad alta sensibilità per basse concentrazioni		2000 reazioni
Kit per quantificazione RNA fluorimetrica ad alta sensibilità per basse concentrazioni		500 reazioni

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 67 € 110.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 67 € 550.000,00 oltre iva

Modalità di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia per l'attribuzione dei punteggi

PCR Real Time con 4 detection multiplexing stand alone con interfaccia touchscreen ma fornito in aggiunta pc, monitor, tastiera, mouse	Max punti 20
PCR Real Time con 6 detection multiplexing stand alone con interfaccia touchscreen ma fornito in aggiunta pc, monitor, tastiera, mouse	Max punti 20
PCR a 3 blocchi separati da 32 pozzetti sistema di simulazione di altre macchine PCR	Max punti 20
PCR a singolo blocco da 96 pozzetti con touchscreen da 8-pollici o superiore, possibilità di programmazione di temperature differenti in colonne adiacenti	Max punti 10



LOTTO 68 : Service di laboratorio (strumentazione + kit reattivi) per l'estrazione di DNA

Caratteristiche minime strumentazione in service:

N° 2 (due) Estrattori automatici di DNA da sangue intero/buffy coat/ tessuti paraffinati con ciascun strumento con almeno 12 estrazioni per singola corsa utilizzando kit basati sull'uso di biglie magnetiche con la possibilità di estrazione anche di un singolo campione, senza sprechi di reagenti. Presenza in entrambi gli strumenti di uno schermo touch screen con interfaccia grafica utente dal quale sia possibile selezionare protocolli pre-impostati e quindi senza necessità di computer esterno. Presenza in entrambi di un sistema di decontaminazione UV e di lettore barcode per identificazione campione. Assistenza di manutenzione full per tutto il periodo del service. CE-IVD per uso diagnostico.

Prodotti	Fabbisogno annuale
Kit estrazione automatica DNA da sangue intero/buffy coat (100-400 microlitri)	5760
Kit estrazione automatica di DNA da tessuti paraffinati (FFPE)	192
Kit Estrazione automatica DNA da campioni per uso forense (tamponi buccali)	96

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 68 € 70.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 68 € 350.000,00 oltre iva

Modalità di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia per l'attribuzione dei punteggi

Caratteristiche	Punteggio
Tracciamento campioni e kit utilizzati	20
Protocolli di estrazione pre-caricati	20
Possibilità di un Report della run di corsa	10
Video telecamera interna	20



LOTTO 69 : Service di laboratorio (strumentazione + kit reattivi) per digital PCR

Caratteristiche minime Strumentazione in Service:

n° 1 strumento per digital PCR basato su tecnologia degli array microfluidifici su supporto solido (plate) in grado di realizzare per ciascun campione da analizzare almeno 20.000 partizioni, in quantificazione assoluta su DNA/RNA. Canali di lettura per almeno 4 fluorocromi tra cui FAM e VIC o equivalenti. Analisi ROX passive o equivalente. Software di analisi. Assistenza full per il periodo di service

Prodotti	Fabbisogno annuale
Mastermix per quantificazione assoluta su DNA con hot start taq	2000 reazioni
Mastermix per quantificazione assoluta su RNA RT-dPCR one step	2000 reazioni
Kit di controllo quantificazione assoluta	1
Plates di reazione	240 plates
Assay predisegnati per quantificazione assoluta	10
Primers non coniugati per dPCR	20
Probes coniugate con fluorocromi per dPCR	20

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 69 € 120.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 69 € 600.000,00 oltre iva

Modalità di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia per l'attribuzione dei punteggi

Caratteristiche	Punteggio max
Sensibilità di almeno 0,1% dell'allele mutato per analisi su DNA	20
Sensibilità di una copia/microlitro per analisi su RNA	20
Multiplexing	10
Coefficiente di variazione <0.1%	20



LOTTO 70 - Solo Reattivi per PCR real time per l'analisi qualitativa di traslocazioni/fusioni in Leucemie mieloidi e linfoidi

Caratteristiche minime reattivi

Kit per l'analisi di 28 o più traslocazioni/prodotti di fusione in real time PCR (RT-qPCR) compatibile con le comuni strumentazioni a 5 colori a partire da RNA da sangue periferico/midollare

Prodotti	Fabbisogno annuale
Kit per analisi di 28 o più traslocazioni/prodotti di fusione in Leucemie	100 test

Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 70 € 30.000,00 oltre iva

IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 70 € 150.000,00 oltre iva

Modalità di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa

Griglia per l'attribuzione dei punteggi

Caratteristiche	Punteggio max
Per traslocazioni aggiuntive al numero di 28	20
Ridotto numero di tubi di reazione	20
Facile interpretazione tabella risultati	20
Tempo di esecuzione breve	10



Lotto 71: Reattivi per citogenetica		
prodotto	Caratteristiche minime	Quantità richieste totali/anno
Terreno di coltura per colture a breve termine in sospensione di campioni di midollo osseo per cariotipizzazione	Non contenente, Giant Cell Tumor (GCT) Pronto all'uso 1X Contenente RPMI 1640 medium, supplementato con Fetal Bovine Serum (FBS), gentamicin, L-glutamine Confezioni da 100 ml	70 confezioni da 100 ml
Terreno di coltura per colture in adesione di campioni di liquido amniotico per cariotipizzazione	Pronto all'uso 1X supplementato con Fetal Bovine Serum (FBS), gentamicin, L-glutamine Confezioni da 100 ml	40 confezioni da 100 ml
Terreno di coltura per colture in sospensione di campioni di sangue periferico cariotipizzazione	Pronto all'uso 1X supplementato con Fetal Bovine Serum (FBS), gentamicin, L-glutamine e Fitoematoagglutinina (PHA) Confezioni da 500 ml	5 confezioni da 500 ml
Gurr Buffer Tablets per preparare tampone fosfato a pH 6.8 per diluizione del Giemsa per il bandeggio G dei cromosomi	Per la preparazione di 100 ml per ciascuna compressa	150 compresse
Aggiudicazione al minor prezzo Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 71 € 25.000,00 oltre iva IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 71 € 125.000,00 oltre iva		

Lotto 72: 1- Tioglicerolo per biologia molecolare per estrazione RNA 99%	Quantità richieste totali/anno
Caratteristiche minime: Prodotto per biologia molecolare con assenza di DNAsi	
1- Tioglicerolo per biologia molecolare per estrazione RNA 99%	500 ml
Aggiudicazione al minor prezzo Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 72 € 1.200,00 oltre iva IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 72 € 6.000,00 oltre iva	

Lotto 73: Provette a fondo conico tipo Falcon da 15 ml	Quantità richieste totali/anno
Provette a fondo conico Falcon da 15ml. Dimensioni 17x120 mm, con tappo a vite. Tubi sterili, apirogeni e non cito-tossici	2.500 pz
Aggiudicazione al minor prezzo Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 73 € 2.000,00 oltre iva IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 73 € 10.000,00 oltre iva	

Lotto 74: Olio da immersione per microscopia	Quantità richieste totali/anno
Olio da immersione per microscopia indice refrattivo di circa 1,511 - 1,521. Bottiglia da 100 ml con dispensagoccia	500 ml
Aggiudicazione al minor prezzo	



Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 74 € 2.000,00 oltre iva
IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 74 € 10.000,00 oltre iva

Lotto 75: Reattivi di biologia molecolare per analisi MLPA su DNA	Quantità richieste totali/anno
Kit di genetica molecolare per analisi microduplicazioni/microdelezioni e test di metilazione per le principali malattie genetiche e come minimo per analisi dei seguenti geni/malattia: BRCA1, BRCA2, DMD, SHOX, Y microdelezioni, SMA, BWS/RSS, PWS/AS, MGMT, CMT1, 1p/19q codeletions, Subtelemori, Di George syndrome, Sindromi da microdelezioni, Autismo. I kit devono comprendere probes, tamponi di reazione, Taq Polimerasi ed eventualmente enzima di restrizione in caso di test di metilazione	
Kit MLPA	2.000
Estrazione DNA da sangue venoso per MLPA mediante kit con biglie magnetiche. Strumento da fornire per la durata del contratto	2.000
Modalità di aggiudicazione al minor prezzo Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 75 € 50.000,00 oltre iva IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 75 € 250.000,00 oltre iva	

Lotto 76: vetrini portaoggetto per microscopia ottica	Fabbisogno annuo
Vetrini portaoggetto, per microscopia ottica, di dimensioni 26x76 mm con margine sabbiato da entrambi i lati, bordo molato con angolo 45°, puliti, sgrassati, trasparenti e privi di qualsiasi assorbimento selettivo, resistenza sino a -80°C e conforme agli standard ISO 8037	10.000 vetrini
Modalità di aggiudicazione: minor prezzo Importo del fabbisogno annuale del lotto 76 € 1.000,00 oltre iva IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO 76 € 5.000,00 oltre iva	

Lotto 77: Alcoli, acidi e solventi per citogenetica	Quantità richieste totali/anno
Etanolo assoluto anidro per analisi in bottiglia vetro oscurato Min. 99,8%	30 L
Acido Acetico glaciale 100% per analisi ACS ISO in bottiglia vetro oscurato	60 L
Acido cloridrico fumante 37% ISO per analisi in bottiglia vetro oscurato	5 L
Xilene (isomeric mixture) per analisi in bottiglia vetro oscurato	5 L
Modalità di aggiudicazione: Minor prezzo Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 77 € 10.000,00 oltre iva IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 77 € 50.000,00 oltre iva	

Lotto 78: Materiale monouso per citogenetica	Quantità richieste totali/anno
Pipette sierologiche monouso 5 ml polistirene (PS) involucro carta/plastica sterili confezione singola apirogene	1.000 pezzi
Pipette sierologiche monouso 10 ml polistirene (PS) involucro carta/plastica sterili confezione singola apirogene	2.000 pezzi
Pipette sierologiche monouso 25 ml polistirene (PS) involucro carta/plastica sterili confezione singola apirogene	500 pezzi
Provetta 11x70 mm 3 ml cilindrica, senza bordo, in plastica con tappo	5.000 pezzi
Parafilm 100mm x 38 m	5 pezzi



Modalità di aggiudicazione: Minor prezzo
 Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 78 € 3.000,00 oltre iva
 IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 78 € 15.000,00 oltre iva

Lotto 79 : Disinfettante incubatori cellulari a base di glutaraldeide e composti fenolici.	Quantità richieste totali/anno
--	--------------------------------

Disinfettante ad ampio spettro, con azione battericida, fungicida, micobattericida, tuberculocida e virucida in soluzione acquosa. Disinfettante simile a quello per strumenti e ferri chirurgici.	20 confezioni da 1 L
--	----------------------

Modalità di aggiudicazione: Minor prezzo
 Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 79 € 500,00 oltre iva
 IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 79 € 2.500,00 oltre iva

Lotto 80: Sali in polvere grado ACS e coloranti per Citogenetica	Quantità richieste totali/anno
--	--------------------------------

Potassio cloruro in polvere per analisi	1 kg
Tri-Sodio Citrato 2-idrato in polvere per analisi	1 kg
Fosfato di potassio monobasico in polvere	1 kg
Sodio fosfato bibasico bi idratato in polvere	1 kg
Cloruro di sodio in polvere	1 kg
Potassio bicarbonato in polvere	1 kg
Ammonio cloruro in polvere	1 kg
Di-Sodio idrogenofosfato in polvere	1 kg
EDTA di-sodico deidratato in polvere	1 kg
Soluzione di Giemsa per microscopia	2,5 L
Tripsina porcina in polvere liofila	200 grammi

Modalità di aggiudicazione: Minor prezzo
 Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 80 € 3.500,00 oltre iva
 IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 80 € 17.500,00 oltre iva

Lotto 81: Gurr Tablets per preparazione tampone fosfato pH6.8	Quantità richieste totali/anno
---	--------------------------------

Gurr tablets per preparazione tampone fosfato pH 6.8	500 tablets
--	-------------

Modalità di aggiudicazione: Minor prezzo
 Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 81 € 1.000,00 oltre iva
 IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 81 € 5.000,00 oltre iva

Lotto 82: reattivi per preparativa vetrini citogenetica	Quantità richieste totali/anno
---	--------------------------------

Montante sintetico acrilico per vetrini istologici e citologici	1.000 ml
Soluzione di formalina, neutra tamponata, al 10%	10 litri
Vaschette per colorazione n° 20 vetrini 76 x 26 mm Modello Hellendhal	10 pz
Vaschette per colorazione per 5 vetrini 76 x 26 mm tipo Coplin	10 pz

Modalità di aggiudicazione: Minor prezzo
 Importo del fabbisogno annuale del lotto n. 82 € 2.000,00 oltre iva
 IMPORTO A BASE D'ASTA QUINQUENNALE DEL LOTTO N. 82 € 10.000,00 oltre iva