

SPECIFICHE TECNICHE DEI SISTEMI DIAGNOSTICI per l'area Siero dei Presidi Ospedalieri di Pescara, Penne, Popoli

LOTTO n°10

AREA SIERO Pescara.

Sistema per analisi dell'Area Siero

Obiettivi generali della riorganizzazione:

- a. Consolidamento di Routine ed Urgenza;
- b. Consolidamento provette primarie;
- c. Massimo consolidamento strumentale;
- d. Sicurezza del dato analitico;
- e. Sicurezza per gli operatori;
- f. Tracciabilità del processo.

Gli obiettivi generali che si intendono realizzare con il sistema in oggetto sono:

Omogeneità, certificabilità di procedure, materiali e metodi del Servizio/Reagenti/Strumentazione back up ed altro materiale;

Eliminazione di duplicazioni analiti in ambito ospedaliero con ottimizzazione delle risorse disponibili;

Continuità del servizio, semplicità dei sistemi e sicurezza operativa. Produttività dei sistemi non influenzate da attività di carico campioni;

Ridurre i tempi di risposta per i test richiesti sia in routine che in urgenza/emergenza;

Ottimizzare le attuali prestazioni di Turn Around Time (TAT);

Minimizzare gli errori della fase pre-analitica e standardizzare al massimo l'esecuzione delle prestazioni;

Massima tracciabilità dei campioni che afferiscono ai settori;

Centralizzare le funzioni e consolidare gli esami relativi all'area siero, ottimizzando, nel contempo, gli spazi attualmente occupati dalla strumentazione analitica, dislocata in aree ed in settori diversi del laboratorio.

L'area analitica oggetto della riorganizzazione, comprende i settori di: Chimica Clinica ed Immunometria.

La soluzione proposta dovrà garantire totale efficienza e prestazioni conformi al carico di lavoro tenendo conto della modalità e dei flussi di arrivo delle provette in laboratorio.

E' intenzione dell'Azienda effettuare il consolidamento dell'area siero, in modo che il maggior numero possibile di analisi venga effettuato su un minor numero di provette.

Unificare i flussi dei campioni con richiesta di routine e di urgenza/emergenza, predisponendo un'unica area di accettazione e ordinamento collocata nell'area di smistamento generale del laboratorio più un'area di automazione integrata con la strumentazione analitica denominata Area Siero;

Aumentare la sicurezza degli operatori riducendone il rischio biologico, automatizzando tutte le fasi legate alla manipolazione ed al trasporto delle provette contenenti il materiale biologico unitamente a quelle analitiche dicheck out per la verifica ed il controllo del dato e post analitiche per la validazione, lo stoccaggio e lo scarico;

Aumentare l'automazione delle varie fasi di analisi del campione (dall'arrivo in laboratorio fino alla sua refertazione ed archiviazione post-analitica), ottimizzando il TAT necessario per svolgere l'intero processo.

Acquisire una linea di automazione che si adatti ai livelli di performance mutevoli a seconda delle necessità del laboratorio, flessibile a cui poter connettere eventuali analizzatori disponibili sul mercato scelti nell'ottica di avere una stazione integrata di automazione di processo (area siero) dei campioni con il più profittevole e conveniente tempo di ciclo. (ottimizzazione del T.A.T.).

Viene richiesto:

- 1) Per l'area di smistamento campioni posta in testa al laboratorio un sistema di pre-analitica "Front-end" con lo scopo di organizzare dalla verifica e l'ordinamento di tutti i campioni in ingresso alla fase pre-analitica con tutte le funzioni necessarie a rendere il campione disponibile in apposito rack per le aree di lavoro (Siero-immunometria, ematologia, coagulazione, urine, emoglobine glicate, ves, citofluorimetria, etc.). Tale sistema dovrà essere in grado di produrre un lavoro coerente, continuativo, sufficiente a smaltire:

- circa 1600 provette in una fascia oraria compresa tra le 09.00 e le 13.00 e circa 400 provette in una fascia oraria compresa tra le ore 13.00 e le ore 9.00 (ore 9.00 del giorno successivo) che afferiscono in laboratorio nei giorni feriali e pre-festivi;

- circa 450 provette che afferiscono nel laboratorio in una fascia oraria compresa tra le 09.00 e le 09.00 (24 ore) dei giorni festivi.

La produttività oraria deve essere opportunamente dimostrata, nelle modalità e tempi, da apposita relazione tecnica fornita dalle aziende partecipanti.

AREA CHECK-IN:

Automazione Front-end:

1. Un sistema di pre-analitica per la gestione contemporanea, in tutte le fasi sotto elencate, per tutte le tipologie di provette;

2. Identificazione e check-in automatico delle provette tramite lettura del codice a barre e verifica/gestione delle non conformità;
3. Sorting in linea delle provette per le diverse aree analitiche in rack dedicati per i vari settori;
4. Tracciabilità dei campioni;
5. Predisposizione per il collegamento bidirezionale con il LIS;
6. Garantire l'adeguata gestione del carico di lavoro abituale del laboratorio;
7. Produttività "sorting" di almeno 500 provette/ora o comunque coerente agli obiettivi di produttività di area sopra descritti.

AREA SIERO(Chimica Clinica-Immunometria);

Sistema di Automazione Strumentazione analitica:

1. Tutti i moduli e le fasi operative sotto elencate devono essere incluse nel sistema e gestite in modo totalmente automatico e centralizzato attraverso una linea di connessione alla strumentazione analitica;
2. Check delle provette-tracciabilità dei processi- (Controllo informatico del processo area siero);
3. Caricamento in continuo delle provette con identificazione del campione tramite codice a barre, gestione prioritaria delle urgenze e gestione e controllo delle non conformità;
4. Capacità complessiva di carico (modulo/i input) di almeno 300 provette in contemporanea;
5. Sistema di centrifugazione campioni in linea per plasma/siero/urine con almeno 80 provette caricabili in contemporanea;
6. Stappatura delle provette in linea;
7. Aliquotazione in linea;
8. Trasporto dei campioni agli analizzatori fisicamente collegati al sistema per l'esecuzione del profilo esame richiesto per le provette di siero/plasma/urine;
9. Ritappatura/sigillatura delle provette da stoccare;
10. Sistema di stoccaggio refrigerato (2-8°C) in grado di garantire il ciclo di continuità dei campioni 24 su 24 ore, con capacità idonea a contenere complessivamente almeno 4000 provette in contemporanea (verranno accettate proposte tecniche che pur non garantendo la connessione alla linea, riducono al massimo l'intervento dell'operatore con

massimizzazione della sicurezza gestendone il rischio da contatto biologico ed assicurando la tracciabilità e mappatura completa dei campioni);

11. Checkesami per provetta: verifica automatica della congruità tra i test richiesti ed i test effettuati con evidenza degli esami mancanti;
12. Disponibilità di slot liberi sulla linea di automazione per eventuale connessione di ulteriori strumentazioni;
13. Mappatura e Tracciabilità dei campioni.

Controllo informatico del processo area siero:

1. Software di gestione per l'Area Siero e per la tracciabilità dei processi con predisposizione per il collegamento al LIS del laboratorio, PC, stampante;

Sistemi di chimica clinica:

1. Fornitura di un sistema analitico collegato all'automazione integrata sopra descritta, completamente automatico, ad accesso random e con caricamento in continuo dei campioni per la gestione ottimizzata di routine ed urgenze;
2. Garantire un reale backup analitico, metodologico e strumentale per ogni test offerto attraverso l'utilizzo di reattivi identici e con la possibilità, in caso di fermo macchina, di avere comunque in linea tutte le metodiche offerte;
3. Riconoscimento tramite codice a barre di reattivi e campioni;
4. Sistema che include l'insieme della strumentazione analitica offerta, con produttività complessiva oraria "sincronica" ovvero un sistema bilanciato con la produttività di tutti i moduli (pre-analitici, analitici, post-analitici) con il processo di automazione nell'ottica dell'ottimizzazione del T.A.T., a partire da 3000 test/ora escluso ISE (Na, K, Cl). In caso di fermo macchina di un analizzatore/modulo, la minima produttività complessiva garantita deve essere di 1.500 test/ora escluso ISE (Na, K, Cl).
5. Analizzatori con canali aperti a metodiche di fornitori terzi;
6. Esecuzione dei test in fotometria, immunoturbidimetria e potenziometria (ISE: Na, K, Cl) o equivalente;
7. Rerun automatico per risultati fuori range con possibilità di diluizione automatica dei campioni con regole configurabili dall'utilizzatore;
8. Gestione del controllo di qualità in tempo reale;
9. Unitamente alla strumentazione viene richiesta la fornitura di calibratori e altro materiale necessario al corretto funzionamento dei sistemi.

Sistemi di immunometria:

1. Fornitura di un sistema analitico collegato all'automazione sopra descritta, completamente automatico, ad accesso random e con caricamento in continuo dei campioni per la gestione ottimizzata di routine ed urgenze;
2. Garantire un reale backup analitico e strumentale degli analiti richiesti attraverso l'utilizzo di reattivi identici e con la possibilità, in caso di fermo macchina di avere comunque in linea tutte le metodiche offerte;
3. Riconoscimento tramite codice a barre di reattivi e campioni;
4. Produttività analitica complessiva del sistema non inferiore a 350test/ora. In caso di fermo macchina di un analizzatore/modulo, la minima produttività complessiva garantita deve essere di almeno 150 test/ora;
5. Calibrazione durante la seduta analitica senza interruzione del lavoro;
6. Gestione del processo analitico e del controllo di qualità;
7. Unitamente alla strumentazione viene richiesta la fornitura di calibratori e altro materiale necessario al corretto funzionamento dei sistemi.

Carico di lavoro annuo presunto.

<i>PARAMETRI da DOSARE RICHIESTI – Laboratorio Analisi P.O. di PESCARA</i>		
	<i>ANALITA</i>	<i>TEST/ ANNO</i>
1	ACIDO URICO	90000
2	ALBUMINA siero	10000
3	AMILASI TOTALE	50000
4	AMILASI PANCREATICA	25000
5	AMMONIO	2000
6	BILIRUBINA DIRETTA	75000
7	BILIRUBINA TOTALE	100000
8	CALCIO	110000
9	CK	55000
10	COLESTEROLO TOTALE	80000
11	COLESTEROLO HDL	50000
12	COLESTEROLO LDL DIRETTO	15000
13	COLINESTERASI	35000
14	CREATININA	170000
15	FERRO	60000

16	FOSFATASI ALCALINA	70000
17	FOSFORO	25000
18	GOT	140000
19	GPT	140000
20	GGT	80000
21	GLUCOSIO	170000
22	LDH	60000
23	LIPASI	500
24	MAGNESIO	10000
25	PROTEINE TOTALI	90000
26	PROTEINE URINARIE	1500
27	TRIGLICERIDI	70000
28	UIBC	500
29	SODIO	150000
30	POTASSIO	150000
31	COLORO	150000
32	CK MB MASSA	10000
33	TROPONINA	15000
34	MIOGLOBINA	8000
35	BNP / pro BNP	3000
36	TSH	60000
37	FT3	60000
38	FT4	60000
39	TIREOGLOBULINA	6000
40	ANTI - TG	45000
41	ANTI - TPO	45000
42	PCR	35000
43	FSH	4000
44	LH	3500
45	Beta HCG siero	3000
46	PROLATTINA	4000
47	PTH (Paratormone)	9000
48	PROGESTERONE	2000
49	TESTOSTERONE	3000
50	CORTISOLO	2000
51	AFP	10000
52	CEA	15000
53	PSA	20000
54	PSA libero	15000

55	Ag. Carboidrato 125o CA 125 o OVCA	5000
56	Ag. Carboidrato 19.9 o CA 19.9 o SLA	10000
57	Ag. Carboidrato 15.3 oCA 15.3 o equivalente	5000
58	SCC	1000
59	FERRITINA	30000
60	ALFA 1 ANTITRIPSINA	1000
61	ALFA 1 GLICOPROTEINA ACIDA	4000
62	TRANSFERRINA	15000
63	FATTORE REUMATOIDE	10000
64	TAS	15000
65	VITAMINA D	29000
66	PCT (Procalcitonina)	9000
67	MICROALBUMINURIA	7000
68	C3	4000
69	C4	4000
70	ALCOLEMIA	1000
71	ZINCO	500
72	RAME	500
73	G6PDH	500
74	ACIDI BILIARI	500
75	ALDOLASI	500
76	CICLOSPORINA	1000
77	DIGOSSINA	500
78	METOTREXATE	500
79	FENITOINA	500
80	FENOBARBITAL	500
81	TEOFILLINA	500
82	ACIDO VALPROICO	1000
83	CARBAMAZEPINA	500
84	BENZODIAZEPINE	1000
85	VITAMINA B 12	7000
86	ACIDO folico	7000
87	ERITROPOIETINA	2000
88	RECETTORI ANTI TSH	15000
89	AZOTEMIA siero/urine	170000
TOT.		3.031.500

SPECIFICHE TECNICHE DEI SISTEMI DIAGNOSTICI

Sistema per analisi di Chimica Clinica ed Immunometria per i presidi di Presidi Penne e Popoli

Sistemi di Chimica Clinica

Specifiche tecniche:

1. Sistema analitico completamente automatico, ad accesso random e con caricamento in continuo dei campioni per la gestione ottimizzata di routine ed urgenze;
2. Garantire un reale backup analitico e strumentale per ogni test richiesto attraverso l'utilizzo di reattivi identici e con la possibilità, in caso di fermo macchina, di avere comunque in linea tutte le metodiche offerte;
3. Riconoscimento tramite codice a barre di reattivi e campioni;
4. Produttività analitica complessiva del sistema non inferiore a 750 test/ora escluso ISE (Na, K, Cl);
5. Esecuzione dei test in fotometria, immunoturbidimetria o equivalente e potenziometria (ISE: Na, K, Cl) o equivalente;
6. Rerun automatico per risultati fuori range con possibilità di diluizione dei campioni;
7. Gestione del controllo di qualità in tempo reale;
8. Collegamento delle strumentazioni offerte al LIS del laboratorio, PC, stampante;
9. Unitamente alla strumentazione viene richiesta la fornitura di calibratori e altro materiale necessario al corretto funzionamento dei sistemi.

Sistemi di immunometria:

1. Sistema analitico completamente automatico, ad accesso random e con caricamento in continuo dei campioni per la gestione ottimizzata di routine ed urgenze;
2. Garantire un reale backup analitico e strumentale per ogni test richiesto attraverso l'utilizzo di reattivi identici e con la possibilità, in caso di fermo macchina, di avere comunque in linea tutte le metodiche offerte;
3. Riconoscimento tramite codice a barre di reattivi e campioni;
4. Produttività analitica complessiva del sistema non inferiore a 100test/ora.
5. Gestione del controllo di qualità in tempo reale;
6. Collegamento delle strumentazioni offerte al LIS del laboratorio, PC, stampante;

7. Unitamente alla strumentazione viene richiesta la fornitura di calibratori e altro materiale necessario al corretto funzionamento dei sistemi.

Carico di lavoro annuo presunto:

	<i>Analita</i>	<i>P.O. di PENNE</i>	<i>P.O. di POPOLI</i>
1	DIGOSSINA	300	500
2	ACIDO VALPROICO	300	200
3	ALBUMINEMIA siero/urine	3500	2600
4	ALCOLEMIA	200	200
5	AMILASEMIA siero/urine	6000	4500
6	AZOTEMIA siero/urine	25000	21000
7	BETA HCG SIERICHE	500	600
8	BILIRUBINA DIRETTA	10000	12000
9	BILIRUBINA TOTALE	15000	13000
10	CALCIO siero/urine	15000	8000
11	CARBAMAZEPINA	200	200
13	CLORO siero/urine	6000	8100
13	COLESTEROLO HDL	16000	15000
14	COLESTEROLO LDL	5000	8100
15	COLESTEROLO TOTALE	23000	18000
16	COLINESTERASI	6000	3900
17	CPK-MB MASSA	2500	2500
18	CREATINCHINASI(CPK)	7500	5500
19	CREATININEMIA siero/urine	33000	29000
20	FATTORE REUMATOIDE	1200	1500
21	FOSFATASI ALCALINA	9000	9000
22	FOSFORO siero/urine	2500	4000
23	GGT	15000	15000
24	GLICEMIA siero/urine	35000	30000
25	GOT/AST	26000	23000
26	GPT/ALT	26000	23000
27	IgG	2000	2000
28	IgA	2000	2000
29	IgM	2000	2000
30	C3	500	1000
31	C4	500	1000
32	LATTICO DEIDROGENASI	2000	3100
33	LIPASI siero/urine	500	1600
34	MAGNESIO siero/urine	1500	1800
35	MICROALBUMINURIA	2000	2000
36	Pro BNP/BNP	1000	1800
37	PROTEINA C REATTIVA	7000	5000
38	PROTEINE TOTALIsiero/urine	8000	12000
39	SIDEREMIA	10000	9000
40	SODIO siero/urine	23000	20000
41	POTASSIO siero/urine	24000	20000
42	TITOLO ANTISTREPTOLISINICO	1600	1100
43	TRANSFERRINA	1700	1600
44	TRIGLICERIDI	21000	20000
45	TROPONINA	2500	3000

46	MIOGLOBINA	2500	2500
47	eliminata		
48	URICEMIA siero/urine	19000	16000
49	AMMONIEMIA	350	250
50	ELIMINATA		
51	TSH	10000	8000
52	FT3	6000	6100
53	FT4	7000	6500
54	PSA TOTALE	5000	5500
55	PSA free	3500	3000
56	FERRITINA	7000	3000
57	Ag. Carboidrato125 o CA 125 o OVCA	1000	1000
58	Ag. Carboidrato 15.3 o CA 15.3 o equivalente	1000	1100
59	Ag. Carboidrato 19.9 o CA 19.9 o SLA	1700	1700
60	Ag. Carcinoembrionario (CEA)	3500	3000
61	PTH (Paratormone)	1000	1600
	Totale Test/anno	471.050	427.650

	CRITERI DI VALUTAZIONE	Punti max
Riferimento	Sistema per analisi di Chimica Clinica ed Immunometria Pescara, Penne, Popoli.	Fino a
1	Rispondenza e coerenza del sistema proposto (Pescara) nella realtà organizzativa del Laboratorio. Progetto tecnico presentato: valutazione della facilità di utilizzo e gestione (relazione sul processo d'uso).	5
2	Rispondenza e coerenza del sistema proposto (Pescara) nella realtà organizzativa del Laboratorio. Progetto tecnico presentato. Livello di integrazione: Impatto derivante dalla introduzione dei sistemi proposti nell'impiego del personale e delle attività necessarie alla esecuzione della routine e delle urgenze/emergenze con valutazione anche della riduzione dei tempi di lavorazione in termini di tempo/operatore. (relazionare).	5
3	Rispondenza e coerenza del sistema proposto (Pescara) nella realtà organizzativa del Laboratorio. Progetto tecnico presentato: valutazione della flessibilità e modularità e pregio tecnico (si premiano i gradi di modulazione tecnologica possibili a seconda delle esigenze del laboratorio in funzione della qualità totale -Total QM).	5
4	Rispondenza e coerenza del sistema proposto (Penne-Popoli) nella realtà organizzativa del Laboratorio. Progetto tecnico presentato: valutazione della facilità di utilizzo e gestione (relazione sul processo d'uso).	2
5	Rispondenza e coerenza del sistema proposto (Penne-Popoli) nella realtà organizzativa del Laboratorio. Progetto tecnico presentato. Livello di integrazione: Impatto derivante dalla introduzione dei sistemi proposti	2

	<p>nell'impiego del personale e delle attività necessarie alla esecuzione della routine e delle urgenze/emergenze con valutazione anche della riduzione dei tempi di lavorazione in termini di tempo/operatore. (relazionare).</p>	
6	<p>Produttività complessiva del sistema analitico offerto, Chimica clinica più immunometria (Pescara). Produttività oraria (test/ora) complessiva per gli esami del seguente pannello:</p> <p>Glicemia, Azotemia, Creatinina, Ast, Alt, Bilirubina tot. Gamma GT, Proteine Totale, Colinesterasi, Amilasi, Sodio, Potassio, Cloro, Troponina, Mioglobina, CK MB massa.</p> <p><i>I punteggi verranno calcolati attribuendo il coefficiente più elevato (1) alla maggiore produttività oraria (test/ora) complessiva proposta, e alle altre proposte, coefficienti inversamente proporzionali. Infine, i coefficienti ottenuti, saranno moltiplicati per il punteggio massimo previsto per il parametro.</i></p>	3
7	<p>Valutazione del sistema di stoccaggio refrigerato (2-8°C) in grado di garantire il ciclo di continuità dei campioni 24 su 24 ore, con capacità idonea a contenere le provette (in contemporanea) del ciclo lavorativo (Pescara).</p> <p>(Tra le proposte presentate dalle aziende partecipanti, i punteggi verranno calcolati con preferenza alla maggiore capacità, versatilità e flessibilità del sistema di stoccaggio refrigerato) (Relazionare in modo dettagliato anche sul processo d'uso e sulla tracciabilità).</p>	5
8	<p>Produttività di lavorazione in termini di provette/ora (Pescara). Tempo complessivo di processo per 300 provette dell'Area Check-in "Automazione Front-end" (Identificazione e check-in, sorting) (relazionare)</p> <p><i>I punteggi verranno calcolati attribuendo il coefficiente più elevato (1) al minor tempo complessivo proposto, ed agli altri tempi, coefficienti inversamente proporzionali. Infine, i coefficienti ottenuti, saranno moltiplicati per il punteggio massimo previsto per il parametro.</i></p>	5
9	<p>Flessibilità di lavorazione (Pescara) in riferimento ai differenti carichi lavorativi dell'Area Check-in "Automazione Front-end" (relazionare).</p> <p>(Tra le proposte presentate dalle aziende partecipanti, i punteggi verranno calcolati con preferenza alla flessibilità più elevata valutata anche in base alle diverse necessità durante l'arco della giornata).</p>	4
10	<p>Modalità di carico e scarico delle provette (Pescara) in relazione alla riduzione delle operazioni manuali degli operatori dell'Area Check-in "Automazione Front-end" (relazionare).</p> <p>(Tra le proposte presentate dalle aziende partecipanti, i punteggi verranno calcolati con preferenza alla facilità di utilizzo e alla riduzione dei tempi).</p>	1

11	<p>Produttività complessiva del sistema analitico offerto, Chimica clinica più immunometria (Penne-Popoli). Produttività oraria (test/ora) complessiva per gli esami del seguente pannello:</p> <p>Glicemia, Azotemia, Creatinina, Ast, Alt, Bilirubina tot. Gamma GT, Proteine Totale, Colinesterasi, Amilasi, Sodio, Potassio, Cloro, Troponina, Mioglobina, CK MB massa.</p> <p><i>I punteggi verranno calcolati attribuendo il coefficiente più elevato (1) alla maggiore produttività oraria (test/ora) complessiva proposta, e alle altre proposte, coefficienti inversamente proporzionali. Infine, i coefficienti ottenuti, saranno moltiplicati per il punteggio massimo previsto per il parametro.</i></p>	2
12	<p>Sensibilità e specificità analitica della Troponina e rispetto delle linee guida (Pescara-Penne-Popoli).</p> <p><i>I punteggi verranno calcolati attribuendo il coefficiente più elevato (1) alla maggiore sensibilità e Specificità proposta, e alle altre proposte, coefficienti direttamente proporzionali. Infine, i coefficienti ottenuti, saranno moltiplicati per il punteggio massimo previsto per il parametro.</i></p>	1
13	<p>Servizio di Help Line telefonico e disponibilità di consulenza con specialisti dedicati (Pescara-Penne-Popoli).</p>	1
14	<p>Gestione dei campioni urgenza/emergenza sul sistema analitico proposto (Pescara). (Relazionare le modalità).</p> <p>(Tra le proposte presentate dalle aziende partecipanti, i punteggi verranno calcolati con preferenza alla facilità di utilizzo e flessibilità).</p>	2
15	<p>Tracciabilità semplice e completa dei campioni in ogni fase del processo sul sistema di automazione (Pescara). Descrivere in modo dettagliato ed allegare documentazione relativa.</p>	2
16	<p>Modalità di gestione del campione sul sistema di automazione (Pescara) in relazione alla quantità di fluido biologico disponibile. (relazionare)</p>	1
17	<p>Modalità di lavoro e produttività (Pescara) del modulo centrifuga (per modulo si intende la/le centrifuga/centrifughe della linea di automazione analitica) in relazione ai carichi, alla tipologia di provette e alla capacità di gestione in contemporanea di provette diverse per ogni modulo offerto).</p> <p>Valutazione della flessibilità, produttività e gestione (relazione sul processo d'uso).</p>	5
18	<p>Completezza del numero dei parametri offerti rispetto a quelli richiesti (fermo restando il limite dell'80% , arrotondato all'intero superiore) (Pescara-Penne-Popoli).</p> <p><i>I punteggi verranno calcolati attribuendo il coefficiente più elevato (1) al</i></p>	3

	<i>numero maggiore di parametri offerti, e alle altre proposte, coefficienti direttamente proporzionali. Infine, i coefficienti ottenuti, saranno moltiplicati per il punteggio massimo previsto per il parametro.</i>	
19	Percentuale (%) dei reagenti pronti all'uso (Pescara-Penne-Popoli). <i>I punteggi verranno calcolati attribuendo il coefficiente più elevato (1) alla percentuale più elevata di reagenti pronto all'uso offerti, e alle altre proposte, coefficienti direttamente proporzionali. Infine, i coefficienti ottenuti, saranno moltiplicati per il punteggio massimo previsto per il parametro.</i>	1
20	Stabilità (giorni) dei reagenti on board (Pescara-Penne-Popoli). <i>I punteggi verranno calcolati attribuendo il coefficiente più elevato (1) alla stabilità (giorni) maggiore dei reagenti on board offerti, e alle altre proposte, coefficienti direttamente proporzionali. Infine, i coefficienti ottenuti, saranno moltiplicati per il punteggio massimo previsto per il parametro.</i>	1
21	Sistema di ritappatura/sigillatura in linea delle provette da stoccare:produttività oraria e modalità. Valutazione della flessibilità, produttività e gestione (relazione sul processo d'uso) (Pescara).	4
22	Servizio di formazione ed istruzione teorico-pratico al personale del laboratorio, con programma documentato, sulle attrezzature in oggetto (Pescara-Penne-Popoli).	2
23	Gestione e controllo del Rerun, Reflex, Add On, diluizioni, sulla base di regole impostabili (Pescara-Penne-Popoli). (relazionare)	3
24	Validazione automatica o assistita tramite regole liberamente definibili a monte del processo ed impostabili dal software di gestione strumentale con generazione di azioni riflesse(Pescara-Penne-Popoli).	2
25	Software flessibile di semplice utilizzo (Pescara-Penne-Popoli).	1
26	Valutazione delle caratteristiche funzionali migliorative evidenziate e specificate nel progetto tecnico presentato rispetto a quanto richiesto nel presente lotto.	2
	TOTALE	70

Al fine di valutare la soluzione organizzativa proposta, il progetto Tecnico dovrà essere esaustivo anche del seguente questionario:

Rispondere al questionario in ordine alla numerazione descritta con apposita relazione ed allegare agli atti di gara.

- 1) Tempi per la gestione degli errori “non conformità” dell’Area Check-in “Front end”. Relazionare in quale fase del ciclo lavorativo il sistema allerta l’operatore.
- 2) Modalità di riconoscimento delle provette dell’Area Check-in “Front end” in relazione alle diverse dimensioni.

- 3) Modalità di movimentazione e gestione delle provette sul sistema di trasporto in ognifase del processo (Sistema automazione Pescara).
- 4) Soluzioni adottate al fine di preservare la qualità e l'integrità del campione sul sistema di automazione (Pescara).
- 5) Soluzioni adottate al fine di preservare la qualità e l'integrità del campione sui sistemi analitici (Penne, Popoli).
- 6) Impatto gestione calibrazioni. Modalità operativa con l'uso di lotti diversi di reattivi rispetto ai tempi di calibrazione.
- 7) Modalità di connessione strumentale alla linea di trasporto campioni.
- 8) Tecniche di dosaggio per gli analiti richiesti con particolare rilievo per esami immunometrici (in relazione anche ai metodi di riferimento internazionale) (Pescara, Penne, Popoli).
- 9) Indicare il tempo di inizializzazione delle apparecchiature per l'avvio del processo analitico dopo accensione (Pescara-Penne-Popoli).
- 10) Numero di moduli analitici di Chimica Clinica proposti (Pescara-Penne-Popoli).
- 11) Numero di moduli analitici di Immunometria proposti (Pescara-Penne-Popoli).
- 12) Utilizzo di cuvette e puntali monouso per test immunometrici (Pescara-Penne-Popoli).
- 13) Dichiarare la quantità di liquidi reflui per ogni ora di lavoro alla massima produttività oraria (Pescara, Penne, Popoli).
- 14) Modalità di confezionamento reagenti per (Pescara, Penne, Popoli).