

**SPECIFICHE TECNICHE DEI SISTEMA DIAGNOSTICO DI  
CITOFUORIMETRIA del Presidio Ospedaliero di Pescara.**

**LOTTO n°3**

**CITOFUORIMETRIA Pescara**

**SPECIFICHE TECNICHE**

**N°. 1 (uno) analizzatore Citofluorimetrico con le seguenti caratteristiche:**

1. Analizzatore a 6 fluorescenze munito di certificazione CE-IVD secondo la direttiva 98/79/EC;
2. Doppia sorgente di eccitazione Laser 488nm e 638nm o equivalente;
3. Sistema fluidico a flusso continuo;
4. Strumento dotato di sistemi di sicurezza per l'operatore (Biohazard);
5. Piatto campionatore multiposizione;
6. Sistema per auto calibrazione ottimale per l'impostazione dei voltaggi e delle compensazioni;
7. Sangue intero di controllo per il QC degli antigeni di superficie e delle procedure di marcatura e lisi, con valori di riferimento;
8. Predisposizione per il collegamento al LIS del laboratorio, PC, stampante;
9. L'analizzatore deve essere dotato di sistema di preparazione dei campioni da provetta primaria
10. Fornitura di reagenti, calibratori, controlli, consumabili e quant'altro necessario per l'effettuazione delle sedute analitiche e per il buon funzionamento del sistema;
11. Assistenza tecnica e specialistica full risk.

**Carico di lavoro presunto annuo:**

		<i><b>N.ro di Esami ANNO</b></i> <i><b>(COMPRESO CONTROLLI)</b></i>
1	CD45\CD4\CD8\CD3	7000
2	CD45\CD56\CD19\CD3	7000
3	CD61	200
4	CD42	200
5	CONTROLLO ISOTIPICO	100

6	LISANTE FISSATIVO	3000
7	CONTROLLO QUALITA'	150
8	LISANTE	3800
9	TUBI PER REAZIONE	20000

	<b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	Punti max
Riferimento	Sistema per analisi di Citofluorimetria	Fino a
1	Rispondenza e coerenza del sistema proposto nella realtà organizzativa del Laboratorio. Progetto tecnico presentato: valutazione della facilità di utilizzo ed anche della riduzione dei tempi di lavorazione. (relazione sul processo d'uso).	4
2	Possibilità di upgradare il Citofluorimetro fino a tre laser.	3
3	Modalità di agitazione di ogni singola provetta prima del campionamento (relazionare).	4
4	Sistema di lettura del "Forward Scatter" con possibilità di leggere diversi angoli di diffrazione in grado di rilevare particelle inferiori a 0.5 micron.	4
5	Velocità di lettura fino a 25000 eventi al secondo mantenendo la resa non inferiore al 90%. <i>I punteggi verranno calcolati attribuendo il coefficiente più elevato (1) allo strumento che riesce a leggere il numero più alto di eventi al secondo con la maggiore resa, e alle altre proposte, coefficienti direttamente proporzionali. Infine, i coefficienti ottenuti, saranno moltiplicati per il punteggio massimo previsto per il parametro.</i>	4
6	Riconoscimento positivo ed automatico del campione mediante lettore barcode integrato all'analizzatore.	4
7	Servizio di Help Line telefonico e disponibilità di consulenza con specialisti dedicati.	4
8	Sistema di controllo con allarme dei livelli degli eluenti e dello scarico (descrivere il processo).	4
9	Servizio di formazione ed istruzione teorico-pratico al personale del laboratorio con programma documentato, sulle attrezzature in oggetto.	4
10	Sistema dell'ago campionatore a basso carry over.	4

	(descrivere la soluzione).	
11	Sistema per evitare problemi di instabilità causati da eventuali oscillazioni di temperatura. (descrivere la soluzione).	2
12	Sistema di preparazione dei campioni in grado di dispensare sangue intero da provetta chiusa, reagente e calibratori ed è in grado di approntare campioni lisati e fissati.	4
13	Certificazione CE-IVD degli anticorpi in singola marcatura o miscele a 2,3 o 4 colori.	4
14	Sistema in grado di utilizzare fluorocromi tandem.	4
15	Software flessibile di semplice utilizzo.	4
16	Software per auto calibrazione in grado di impostare voltaggi e compensazioni per tutti i parametri acquisibili.	4
17	Capacità del piatto campionatore. <i>I punteggi verranno calcolati attribuendo il coefficiente più elevato (1) al piatto campionatore con il numero più elevato di posizioni, e alle altre proposte, coefficienti direttamente proporzionali. Infine, i coefficienti ottenuti, saranno moltiplicati per il punteggio massimo previsto per il parametro.</i>	5
18	Tipo di campionamento (automatico-semiautomatico-manuale) con preferenza al “tipo” automatico. <i>Automatico=coeff. 1 ; Semiautomatico=coeff 0.6 ; Manuale=coeff. 0.2</i>	5
19	Tipo di preparatore (automatico-semiautomatico-manuale) ) con preferenza al “tipo” automatico. <i>Automatico=coeff. 1 ; Semiautomatico=coeff 0.6 ; Manuale=coeff. 0.2</i>	5
20	Valutazione delle caratteristiche funzionali migliorative evidenziate e specificate nel progetto tecnico presentato rispetto a quanto richiesto nel presente lotto.	2
	TOTALE	70