

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA PUGLIA E DELLA BASILICATA

Gara per la fornitura di tredici Robot Diluitori

Questionario Valutazione Tecnico-Qualitativa

(DA COMPILARSI A CURA DELLA DITTA CONCORRENTE)

NOTA BENE: eventuali omissioni o errate indicazioni degli elementi qualitativi e/o dei loro riferimenti documentali determineranno, per le specifiche tecniche considerate, l'attribuzione di un punteggio pari a zero.

Requisiti minimi pena esclusione		Criteri per la valutazione tecnica degli elementi migliorativi	Riferimenti (num. pagina, paragrafi o simili, dell'offerta tecnica, depliant, altro materiale allegato) contenenti il riscontro alla specifica tecnica indicata e selezionata:
1	Configurazione1: 4 canali di pipettamento con modalità "plug & play" (n. 9 macchine)	Versatilità dello strumento riguardante la possibilità di espansione nel numero di canali di pipettaggio.	
	Configurazione2: 8 canali di pipettamento <u>senza</u> modalità "plug & play" (n. 4 macchine)	Versatilità dello strumento per eventuali nuovi accessori e/o sopraggiunte esigenze del laboratorio (a titolo esemplificativo: lettore barcode, shaker per micropiastre, lettore ELISA, braccio robotico per spostamento micropiastre, incubatore per micropiastre).	
2	Range di volumi gestibili da 1 µl a 1.000 µl (tolleranza secondo ISO 8655-2:2002(E).	Possibilità di un'unica aspirazione con dispensazioni multiple (es. aspira 1000 µl e dispensa 25 µl in 40 pozzetti)	
3	Canali di pipettamento in grado di prelevare e dispensare utilizzando linee di lavoro con spaziatura variabile ed asimmetrica tra di esse, in grado di operare lungo i 3 assi	Valutazione della velocità di esecuzione, intesa come tempo medio, per effettuare le seguenti operazioni : - tempo di aspirazione da 20 provette madri e di dispensazione in 20 pozzetti di una piastra SAR ; - tempo di aspirazione da 20 provettine micronic e di	

	cartesiani (x,y,z) in modo indipendente e con tutte le tipologie di piastre di uso comune in laboratorio, per ottimizzare il prelevamento da ogni tipo di contenitore.	dispensazione in 20 pozzetti di una micropiastra per ELISA	
4	Sistemi di aspirazione facilmente sanificabili.	Procedura e tempi occorrenti per un ciclo di sanificazione	
5	Sensori di livello di liquido indipendenti sulle linee di lavoro con funzionalità di riconoscimento di bolle/schiuma, coaguli, attivabile in tutte le fasi di trasferimento liquidi, con segnalazione all'operatore, in tempo reale, di eventuali disfunzioni	Monitoraggio in tempo reale delle operazioni all'interno delle linee di lavoro e delle modalità di segnalazione all'operatore, sia acusticamente che a video, dei fenomeni quali schiuma, bolle, coaguli ecc. che vadano a interferire con i processi di aspirazione e dispensazione dei reagenti.	
6	Canali dotati di sensori di livello in grado di rilevare, in maniera indipendente per ogni canale, l'aspirazione e la dispensazione dei volumi dei campioni e dei reagenti con segnalazione all'operatore, in tempo reale, di eventuali disfunzioni.	Canali dotati di sensori di livello in grado di rilevare, in maniera indipendente per ciascun canale, la corretta aspirazione e dispensazione dei volumi dei campioni e dei reagenti, segnalando all'operatore sia acusticamente che a video, eventuali disfunzioni.	
7	Software versatile, di facile gestione e personalizzabile in base alle eventuali nuove esigenze del laboratorio con interfacce grafiche in italiano.	Versatilità e semplicità nella gestione ordinaria, comandi intuitivi e memorizzazione grafica di programmi specifici per la gestione delle più comuni tecniche sierologiche es. SAR, Fdc, ELISA, ecc. Versatilità e semplicità nella personalizzazione delle diverse metodiche sierologiche installate in funzione delle esigenze del laboratorio.	
	Piano di lavoro in grado di alloggiare, non simultaneamente, le	Ergonomia e organizzazione funzionale del piano di lavoro nelle diverse configurazioni.	

8	seguenti configurazioni minime: - configurazione SAR (almeno due rack da 96 provette madri, 4 piastre 18x24 cm per 20 campioni ciascuna, 1 becker dotato di sistema automatico di agitazione) - configurazione FdC (almeno 2 racks da 96 provette madri, 2 racks da 96 microprovette tipo micronic, 4 micropiastre da 96 pozzetti, 2 vaschette portareagenti, 1 becker dotato di sistema automatico di agitazione) - configurazione ELISA (almeno 4 racks da 96 provette madri, 4 racks da 96 microprovette tipo micronic, 4 micropiastre da 96 pozzetti, 3 vaschette portareagenti scure di cui una con possibilità di agitazione, possibilità di lavorare con le micropiastre posizionate sia in senso orizzontale (righe da 12 e colonne da 8) che in senso verticale (righe da 8 e colonne da 12) -		
9	Sistema per la protezione dell'operatore.	XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXX	
10	Corredo, per ciascun robot, di almeno: • 8 racks, identificati	Altri set di aghi di ricambio	

	singolarmente con una lettera dell'alfabeto, in grado di alloggiare 96 tubi madri; le posizioni dei tubi nel rack dovranno essere numerate da 1 a 96; • 3 vaschette portareagenti. • un ulteriore set di aghi di ricambio		
11	Durata della garanzia di 12 mesi dalla data del collaudo	Estensione garanzia oltre i 12 mesi iniziali, e per un massimo di ulteriori 12 mesi	
		Periodo coperto da manutenzione full-risk gratuita post-garanzia fino ad un massimo di 36 mesi. <u>In mancanza di offerte a titolo gratuito, manutenzione full-risk fino ad un massimo di 36 mesi post-garanzia.</u>	
12	Tempi di consegna non superiori a 70 gg lavorativi dalla data della ricezione dell'ordine. Tempi di installazione e collaudo dello strumento entro 15 gg lavorativi dalla consegna.	XX XX XX XX	
13	Tempi di intervento nel suddetto periodo di garanzia (o in quello maggiore offerto dalla ditta) entro le 48 ore lavorative dalla chiamata al Servizio di Assistenza.	XX XX XX XX	
14	Corso di formazione gratuito compreso nel corrispettivo di offerta, da espletarsi presso ciascuna sede d'installazione dei robot, entro e non oltre 10 gg. dalla data del collaudo.	XX XX XX XX	