

ALL. A - ALLEGATO TECNICO DEL LOTTO N.1

Descrizione caratteristica tecnica	Tipo di risposta richiesta	REQUISITI/VALORI OBBLIGATORI (PENA ESCLUSIONE)	Caratteristica tecnica oggetto di valutazione	Sub Criterio	Punteggi Sub criterio	Punteggio massimo	Caratteristica tecnica del sistema offerto*	Specifiche*
Tutte le parti del sistema robotico (piattaforma+incubatore+lavatore+agitatore+lettore) escluso personal computer e stampante di un unico produttore	si/no		si	no	0	4		
				si	4			
PIATTAFORMA								
Banco d'appoggio con dimensioni esterne larghezza max 250 cm, profondità max 120 cm	dimensioni banco							
Sistema robotico con 4 canali di aspirazione e dispensazione indipendenti a spaziatura variabile, con aghi in acciaio lavabili, con possibilità di implementazione ad 8 canali	si/no	si						
Capacità del piano di lavoro (valore teorico misurato configurando lo strumento con sole posizioni piastra)				< 24 posizioni piastra	0	6		
				≥ 24 posizioni piastra	6			
Sistema in grado di pipettare da 2 a 1000 microlitri di soluzione acquosa/siero/altro campione biologico liquido	si/no	si						
Sistema in grado di prelevare da: provette (diametro min 10 mm e max 17 mm, altezza min 2 cm e max 17 cm) e PIASTRE da 96 pozzetti, durante il medesimo protocollo d'analisi, senza intervento dell'operatore	si/no	si						
Implementazione da 4 a 8 canali	si/no		si	con sostituzione del braccio	0	3		
				senza sostituzione del braccio	3			
Sistema robotico con rilevazione della presenza di liquido tramite sensore capacitivo (escludibile via software nel caso di liquidi particolari, come ad es. Latte bovino) attivo su ciascun canale	si/no	si						
Sistema robotico con controllo pressometrico	si/no		si	no	0	4		
				si	4			
Braccio robotico in grado di raggiungere i quattro lati della piattaforma e posizioni sotto il piano di lavoro	si/no		si	no	0	1		
				si	1			
Possibilità di utilizzo di aghi (in grado di arrivare sul				no	0			

ALL. A - ALLEGATO TECNICO DEL LOTTO N.1

Descrizione caratteristica tecnica	Tipo di risposta richiesta	REQUISITI/VALORI OBBLIGATORI (PENA ESCLUSIONE)	Caratteristica tecnica oggetto di valutazione	Sub Criterio	Punteggi Sub criterio	Punteggio massimo	Caratteristica tecnica del sistema offerto*	Specifiche*
fondo delle provette di altezza 10 cm a meno di 1 mm dal fondo) e puntali monouso durante la medesima procedura senza l'intervento di un operatore			si	con l'intervento di un operatore	2	5		
				senza l'intervento di un operatore	5			
Sistema in grado di stappare le provette tipo Eppendorf			si	no	0	1		
				si	1			
Sistema robotico con pannello frontale di chiusura	si/no	si						
Sistema in grado di eseguire l'intera procedura Elisa per almeno 5 kit diversi, senza alcun intervento da parte dell'operatore	si/no	si						
Sistema in grado di incubare <u>contemporaneamente</u> almeno 1 piastra a 5°C, 2 piastre a 40°C e le restanti piastre a temperatura ambiente	si/no	si						
Possibilità di alloggiare contemporaneamente almeno 2 piastre in agitazione e al buio	si/no	si						
Numero di piastre a 96 pozzetti e numero di provette processabili contemporaneamente.	valore		si	< 2 piastre e 192 provette	0	3		
				almeno 2 piastre e 192 provette	1			
				> 2 piastre e 192 provette	3			
Canali di pipettamento: possibilità di raggiungere <u>durante la medesima seduta analitica</u> il fondo delle provette (a meno di 1 mm dal fondo) e il fondo dei pozzetti delle piastre portacampioni da 96 pozzetti senza necessità di cambiare gli aghi. (Dimensione dei tubi: almeno 10 cm di altezza)	si/no		si	no	0	4		
				si	4			
Presenza di un sistema in grado di lavare la fluidica degli aghi	si	si						
				no	0			

ALL. A - ALLEGATO TECNICO DEL LOTTO N.1

Descrizione caratteristica tecnica	Tipo di risposta richiesta	REQUISITI/VALORI OBBLIGATORI (PENA ESCLUSIONE)	Caratteristica tecnica oggetto di valutazione	Sub Criterio	Punteggi Sub criterio	Punteggio massimo	Caratteristica tecnica del sistema offerto*	Specifiche*
Lavaggio della fluidica interna dei canali di pipettamento ad alta pressione e a flusso elevato	si/no		si	≤ 2ml/secondo	3	6		
				> 2 ml/secondo	6			
Lavatore per piastre da 96 pozzetti (in grado di lavare anche solo una o alcune strip) dotato di pettine a 8 ugelli integrato alla stazione robotica comandato dal software	si/no	si						
Numero di riserve del lavatore per diversi liquidi di lavaggio	valore		si	1 riserva	0	4		
				1< riserve < 4	2			
				≥ 4 riserve	4			
Agitatore comandato dal software	si/no	si						
Letto per piastre in assorbanza integrato alla stazione robotica sia a livello hardware che software utilizzabile anche manualmente; con possibilità di esportare come file (di testo) i valori di assorbanza	si/no	si						
Letto con ottica a LED	si/no		si	no	0	1		
				si	1			
TARATURA/ACCURATEZZA/PRECISIONE								
Accuratezza e precisione in linea con i requisiti della ISO 8655 per il range 10-200 µl	si/no	si						
Canali di pipettamento: errore percentuale ai seguenti volumi di dispensazione 50 µl (10 misure per ciascuna volume). Soluzione dispensata = acqua distillata	indicare valore		si	errore max	0	0		valori intermedi in proporzione
				errore min	4	4		
Canali di pipettamento: errore percentuale ai seguenti volumi di dispensazione 100 µl (10 misure per ciascuna volume). Soluzione dispensata = acqua distillata	indicare valore		si	errore max	0	0		valori intermedi in proporzione
				errore min	4	4		
Tempo di trasferimento (secondi) da provette a piastra da 96 pozzetti, nelle condizioni qui di seguito specificate: - dispensazione di 100 µl di acqua distillata dai 96 provette ai pozzetti della piastra ELISA, ad ogni				tempo max	0			

Descrizione caratteristica tecnica	Tipo di risposta richiesta	REQUISITI/VALORI OBBLIGATORI (PENA ESCLUSIONE)	Caratteristica tecnica oggetto di valutazione	Sub Criterio	Punteggi Sub criterio	Punteggio massimo	Caratteristica tecnica del sistema offerto*	Specifiche*
ciclo di dispensazione una fase di lavaggio degli aghi - la punta dell'ago deve essere scesa all'interno del pozzetto, senza toccare la parete dello stesso. Il tutto deve essere eseguito mediante un sistema con la medesima configurazione di quella offerta	indicare valore		si	tempo min	4	4		valori intermedi in proporzione
HARDWARE E SOFTWARE								
PC dotato di doppio disco fisso (fisico) da almeno 4GB	si/no	si						
PC dotato di doppia scheda di rete	si/no	si						
Monitor da almeno 21"	si/no	si						
Sistema operativo Windows 7 o superiore	si/no	si						
Microsoft Office (word, excel, powerpoint) installato	si/no	si						
SOFTWARE in grado di gestire tutte le operazioni previste per l'esecuzione dell'intera procedura Elisa	si/no	si						
Software in grado di eseguire protocolli in sequenza e in parallelo per ottimizzare i tempi di analisi	si/no	si						
Software che rileva e segnala aspirazioni/dispensazioni di volumi che per eventi accidentali sono significativamente diverse dai valori impostati	si/no		si	no	0	3		
				si	3			
Sistema di arresto in caso di emergenza , con possibilità di ripartire con la procedura dal punto in cui essa è stata interrotta	si/no		si	no	0	1		
				si	1			
Software di gestione dati: Export in excel dati prodotti	si/no		si	no	0	1		
				si	1			
GARANZIA/SERVIZI ACCESSORI								

ALL. A - ALLEGATO TECNICO DEL LOTTO N.1

Descrizione caratteristica tecnica	Tipo di risposta richiesta	REQUISITI/VALORI OBBLIGATORI (PENA ESCLUSIONE)	Caratteristica tecnica oggetto di valutazione	Sub Criterio	Punteggi Sub criterio	Punteggio massimo	Caratteristica tecnica del sistema offerto*	Specifiche*
Intero sistema con garanzia di almeno un anno, che include: 2 manutenzioni preventive/anno, con inclusa la sostituzione delle parti consumabili; 1 taratura/anno dei canali di dispensazione secondo la procedura (tre volumi di taratura, 10 erogazioni per ogni canale a ciascun volume) ed i limiti di accettabilità stabiliti dalla norma ISO 8655; 1 taratura anno degli incubatori a diverse temperature; 1 taratura del Lettore Elisa a 450 nm e 650 nm nel campo di utilizzo 0-3.0 Abs; interventi illimitati a chiamata	si/no	si						
Controllo remoto delle operazioni con possibilità, da parte del servizio di assistenza, di intervenire a distanza sul software gestionale della macchina	si/no		si	no	0	1		
				si	1			
PUNTEGGIO GLOBALE MASSIMO						60		