

## Lotto 18 - ISOLA MICROBIOLOGICA AD ALTA AUTOMAZIONE

Sistema robotico per la gestione delle indagini colturali della microbiologia (automazione delle fasi di inoculo del campione, semina, incubazione e digital imaging)		Punteggio massimo		
Caratteristica tecnica	Regola di valutazione	30		
		D	T	Q
Numero massimo di contenitori (campioni primari) caricabili contemporaneamente a bordo macchina.	L'operatore economico su apposito modulo dovrà indicare il numero massimo di contenitori caricabili ( <b>campioni primari</b> ) contemporaneamente. L'operatore con il numero maggiore riceverà il massimo punteggio, i restanti verranno riparametrati. <b>CA = V-iesimo / VMax</b>			3
Numero di piastre singole caricabili a bordo macchina contemporaneamente.	L'operatore economico su apposito modulo dovrà indicare il numero massimo di piastre caricabili contemporaneamente. L'operatore con il numero maggiore riceverà il massimo punteggio, i restanti verranno riparametrati. <b>CA = V-iesimo / VMax</b>			2
Tipologia di piastre singole caricabili a bordo macchina contemporaneamente.	L'operatore economico su apposito modulo dovrà indicare il numero di tipologie di piastre caricabili contemporaneamente. L'operatore con il numero maggiore riceverà il massimo punteggio, i restanti verranno riparametrati. <b>CA = V-iesimo / VMax</b>			2
Produttività Max della semina.	L'operatore economico su apposito modulo dovrà indicare la produttività massima ( <b>numero di piastre seminate / ora</b> ) della semina. L'operatore con il numero maggiore riceverà il massimo punteggio, i restanti verranno riparametrati. <b>CA = V-iesimo / VMax</b>			3
Produttività Max degli incubatori.	L'operatore economico su apposito modulo dovrà indicare la produttività massima ( <b>numero di piastre movimentate / ora</b> ) degli incubatori. L'operatore con il numero maggiore riceverà il massimo punteggio, i restanti verranno riparametrati. <b>CA = V-iesimo / VMax</b>			4
Range massimo di volume di campione inoculabile su piastra/vetrino/brodi con unica operazione (Range massimo = Valorizzazione in mL tra il Volume Minimo e il Volume Massimo)	L'operatore economico su apposito modulo dovrà indicare il range massimo di volume di campione inoculabile ( <b>espresso in mL</b> ). L'operatore con il range più ampio riceverà il massimo punteggio, i restanti verranno riparametrati. <b>CA = V-iesimo / VMax</b>			2
Gestione con il massimo livello di automazione e sicurezza per l'operatore dei campioni semiliquidi e solidi.	Gli operatori dichiarando la metodologia riceveranno i seguenti punteggi: - Mediante modulo integrato nel sistema con cappa di biosicurezza che consenta l'automazione totale delle fasi di selezione piastre, etichettatura piastre e semina del campione depositato manualmente = Punti: 3; - Mediante modulo che consenta l'automazione della semina del campione depositato manualmente = Punti: 1.			3
Incubatori che consentano la gestione dei seguenti processi: ingresso delle piastre seminate, imaging delle piastre, uscita delle piastre richieste per le lavorazioni successive.	Gli operatori dichiarando la tipologia di processi riceveranno i seguenti punteggi: - Con 2 o più canali distinti in grado di eseguire i processi sopra descritti in contemporanea, per evitare colli di bottiglia nei momenti di picco = Punti: 4; - Con unico canale = Punti: 1.			4
Imaging delle piastre: livello di definizione delle immagini relative alle piastre	L'operatore economico su apposito modulo dovrà dichiarare la definizione della fotocamera che rimanda l'immagine delle piastre ( <b>espressa in pixel</b> ). L'operatore economico con la definizione più alta riceverà il massimo punteggio, i restanti verranno riparametrati. <b>CA = V-iesimo / VMax</b>			4
Intelligenza artificiale. Disponibilità di sistemi di supporto alla refertazione con particolare focus sui campioni urinari e di sorveglianza	SI / NO		2	
Software. Possibilità di generare Lean report dell'attività svolta dal sistema impostabili per periodi definiti dall'operatore (es. n. campioni gestiti, distribuzione orari arrivi campioni, n. piastre gestite per incubatore...)	SI / NO		1	
Sistema automatizzato di identificazione di microrganismi (batteri, lieviti, micobatteri) mediante spettrometria MALDI TOF		Punteggio massimo		
Caratteristica tecnica	Regola di valutazione	4		
		D	T	Q
Integrazione fisica del colony picking-MALDI in catena	SI / NO: - Colony picking integrato fisicamente = Punti 2; - Colony picking non integrato fisicamente = Punti 0;		2	
Identificazione diretta da emocoltura positiva.	Verrà attribuito il seguente punteggio: - Mediante kit certificato CE-IVD = Punti 2; - Mediante altra metodica = Punti 1; - Nessuna altra metodica = Punti 0;			2
Sistema automatico per l'esecuzione dell'antibiogramma di batteri Gram- e Gram+		Punteggio massimo		
Caratteristica tecnica	Regola di valutazione	8		
		D	T	Q

Determinazione MIC: MIC reale, corrispondente alla concentrazione in ug/ml della molecola di antibiotico fisicamente presente nel pozzetto.	SI / NO		2	
Determinazione MIC: MIC ottenuta mediante estrapolazione o con altro metodo.	SI / NO		1	
Numero massimo molecole di antibiotico testate per pannello/card	CA = V-iesimo / VMax			2
Numero massimo di concentrazioni di antibiotico fisicamente testate sul pannello/card	CA = V-iesimo / VMax			3
Sistema automatico a monitoraggio continuo di emocolture per il rilevamento dei batteri Aerobi, Batteri anaerobi e Miceti			Punteggio massimo	
Caratteristica tecnica	Regola di valutazione	20		
		D	T	Q
Livello di automazione garantito per la fase di check-in, carico e scarico e dei flaconi.	L'operatore economico dovrà redigere un apposito progetto dattagliato per il criterio.	4		
Fornitura dei flaconi opzionali dedicati alla coltura di micobatteri nel sangue (Flaconi pronti all'uso compatibili con la strumentazione automatica offerta).	SI / NO		4	
Fornitura dei flaconi opzionali per la coltura di miceti (Flaconi dedicati con agenti antimicrobici che inibiscono la crescita dei batteri).	SI / NO		4	
Servizio di monitoraggio dell'intero percorso diagnostico "sepsi" relativo agli indicatori di performance (appropriatezza della richiesta, buone pratiche di prelievo, efficienza dei processi e dell'organizzazione logistica, monitoraggio epidemiologia locale e focus su microorganismi alert e MDRO).	L'operatore economico dovrà redigere un apposito progetto dattagliato per il criterio.	4		
Stesso middleware per la gestione del sistema automatico delle emocolture e del sistema Maldi-TOF	SI / NO		4	
Assistenza Tecnica, Manutenzione e Formazione			Punteggio massimo	
Caratteristica tecnica	Regola di valutazione	8		
		D	T	Q
Manutenzione correttiva	Fornire una breve descrizione specificando tempi e strumenti adottati con cui l'operatore effettua la manutenzione correttiva, anche in funzione dell'impatto sulla continuità operativa. <u>Verrà valutata con maggior specificità la possibilità di assistenza remota per la strumentazione con modalità di condivisione in tempo reale e in totale sicurezza del desktop di troubleshooting.</u>	2		
Manutenzione programmata - Minor impatto delle attività di manutenzione programmata sulla continuità operativa	Fornire una breve descrizione specificando gli accorgimenti adottati per diminuire l'impatto sulla continuità operativa.	2		
Calendario, tipologia di corsi e numero di ore programmate dall'operatore economico concorrente per ciascuna Azienda per l'apprendimento e l'addestramento tecnico, l'approfondimento scientifico e diagnostico anche in relazione all'aggiornamento continuo sui test analizzati o di nuova introduzione, sulle tecnologie utilizzate e sui relativi aggiornamenti per tutto il periodo della fornitura, attuati sia in presenza che attraverso le modalità di fruizione di piattaforme educazionali accessibili on-line.	L'operatore economico dovrà redigere un progetto contenente gli obiettivi richiesti nel criterio.	4		
PUNTEGGIO TOTALE ASSEGNABILE			70	