

Allegato 4

CAPITOLATO TECNICO

Oggetto:

Acquisizione di apparecchio per Real-Time PCR (Polymerase Chain Reaction) dotato di blocco Peltier a 96 pozzetti e sistema ottico con almeno 5 filtri di eccitazione e 5 filtri di emissione, capace di effettuare analisi HRM (High Resolution Melting) e protocolli "Fast"

Offerta e caratteristiche tecniche

Le differenti caratteristiche tecniche dello strumento proposto avranno le seguenti massime attribuzioni di punteggio:

1. caratteristiche della garanzia proposta e estensione oltre al minimo di 2 anni: **fino a n. 10 punti**
2. Caratteristiche del blocco Peltier (accuratezza , range, uniformità, gradiente di temperatura, intercambiabilità blocco): **fino a n. 15 punti**
3. Caratteristiche del sistema ottico (sistema di rilevazione, fonte di eccitazione, filtri di eccitazione e di emissione, sensibilità, range dinamico): **fino a n. 15 punti**
4. Software: capacità di eseguire differenti forme di analisi (analisi quantitativa assoluta e relativa, curva di melting, discriminazione allelica, HRM, analisi multiplex, analisi comparativa di più sedute sperimentali, calcolo di efficienza di reazione), interfaccia intuitivo, facile, orientato all'utente, tipo e numero di installazioni di licenza d'uso: **fino a n. 15 punti**
5. Personal computer incluso: **fino a n. 7 punti**
6. Assistenza post-vendita, supporto tecnico, training di formazione : **fino a n. 8 punti**

Punteggio max per qualità: 70

Punteggio max per prezzo: 30

Criteri motivazionali

Nella valutazione dei punteggi si applicheranno i seguenti criteri motivazionali:

1. Alla garanzia minima dei primi 2 anni verrà assegnato tale punteggio: se di tipo Full Risk (copertura totale delle eventuali spese), 6 punti; se a copertura parziale, da 1 a 5 punti, in base all'assistenza offerta. Per ogni anno di eventuale estensione della garanzia Full Risk verranno assegnati 2 punti; per ogni anno di eventuale estensione della garanzia parziale verrà assegnato 1 punto.

2. Il blocco Peltier deve soddisfare le seguenti caratteristiche:

- per l'accuratezza di temperatura, massima variazione concessa $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$: 5 punti
- range minimo di temperatura, +4-100 $^{\circ}\text{C}$: 1 punto
- per l'uniformità di temperatura, massima variazione concessa $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$: 5 punti
- possibilità di effettuare gradiente di temperatura: 3 punti
- possibilità di intercambiabilità blocco (da 96 a 384 postazioni): 1 punto

3. Il sistema ottico deve soddisfare le seguenti caratteristiche:

- fonte di eccitazione (a lampada alogena o a led): 3 punti
- sistema di rilevazione (CCD camera o fotodiode): 3 punti
- numero di filtri di eccitazione e di emissione (se presenti più di 5 filtri): 1 punto
- sensibilità, rilevazione di 1 copia di sequenza target nel volume minimo di reazione: 5 punti
- range dinamico, minima estensione del range da 1 a 9 logaritmi: 3 punti

4. Caratteristiche del Software:

- analisi quantitativa assoluta e relativa: 1 punto
- curva di melting: 1 punto
- discriminazione allelica: 1 punto
- HRM: 2 punti
- analisi multiplex, fino a 5 target: 2 punti
- analisi comparativa di più sedute sperimentali: 2 punti
- calcolo di efficienza di reazione: 2 punti
- interfaccia intuitivo, facile, orientato all'utente: 1 punto
- numero minimo di 2 installazioni di licenza d'uso. Verranno assegnati 3 punti per la concessione di più di 2 licenze.

5. All'inclusione di un Personal Computer dedicato esclusivamente alla gestione dello strumento verrà assegnato un punteggio di 7.

6. Assistenza post-vendita dello strumento (supporto telefonico o *online*), supporto tecnico nell'utilizzo quotidiano dello strumento (ottimizzazione delle metodiche e dell'utilizzo del software, possibilità di avere saggi *on demand*): da 4 a 6 punti

Training di formazione incluso: 2 punti