

SCHEMA REQUISITI MIGLIORATIVI

| N. | Parametro/caratteristica | Valore dichiarato (SI o NO) |
|----|---|-----------------------------|
| 1 | Lo strumento deve essere dotato di un touch-screen per permettere di programmare una reazione di RT – PCR. | |
| 2 | Lo strumento deve poter essere utilizzato con la maggior parte delle plastiche presenti in commercio, siano esse piastre, strip e tubi singoli. | |
| 3 | Lo strumento deve poter essere utilizzato anche per una singola reazione di RT – PCR utilizzando e identificando tubi singoli da 0,2 mL. | |
| 4 | Lo strumento deve avere la possibilità di acquisizione a 5 canali (5plex) in una singola reazione. | |
| 5 | Fonte di eccitazione a Led. | |
| 6 | Scansione, effettuata direttamente sopra il singolo campione, quindi uniformità ottica in tutte le posizioni: in fase di acquisizione, il percorso di fluorescenza deve essere identico su tutte le posizioni di reazione così che il segnale di un campione non interferisca con quello vicino. | |
| 7 | Il sistema NON deve utilizzare alcuna referenza passiva (tipo ROX) per la normalizzazione del segnale tra le diverse posizioni. | |
| 8 | Il blocco campioni NON deve essere del tipo rotativo ma a piastra da almeno 96 postazioni. | |
| 9 | Il blocco dei campioni deve avere una eccellente conducibilità termica (preferibilmente in argento rivestito in oro) e deve garantire un'uniformità della temperatura nelle diverse posizioni del blocco che deve essere al massimo inferiore o uguale a $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$ a 55°C ; $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ a 72°C e $\pm 0,50^{\circ}\text{C}$ a 95°C . | |
| 10 | Controllo della temperatura automatizzata con un'accuratezza di almeno $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. | |
| 11 | Elevata velocità di riscaldamento (superiore od uguale a 8°C/s). | |
| 12 | Elevata velocità di raffreddamento (superiore od uguale a 6°C/s). | |
| 13 | Possibilità di settare un gradiente lineare fino a 12 temperature diverse, quindi una per colonna | |
| 14 | PCR da 40 cicli portata a termine in circa 30 minuti | |
| 15 | Volume di reazione compreso tra 5uL e 100uL. | |