

## SCHEDA 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 <b>uniformità ottica</b> 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 <b>NON</b> deve utilizzare alcuna referenza passiva (tipo ROX) per la normalizzazione del segnale tra le diverse posizioni.	
8	Il blocco campioni <b>NON</b> 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 <b>al massimo</b> inferiore o uguale a $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$ a $55^{\circ}\text{C}$ ; $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ a $72^{\circ}\text{C}$ e $\pm 0,50^{\circ}\text{C}$ a $95^{\circ}\text{C}$ .	
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 $8^{\circ}\text{C/s}$ ).	
12	Elevata velocità di raffreddamento (superiore od uguale a $6^{\circ}\text{C/s}$ ).	
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.	