

### TERMOCICLATORE PER RT-PCR

Criterio di aggiudicazione: in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del Codice

DESCRIZIONE	Q.tà	IMPORTO A BASE DI GARA – IVA ESCLUSA	INDIRIZZO DI CONSEGNA – PIANO - STANZA
A) Termociclatore	1	€ 29.400,00	Sede di Roma – Via Saredo 52 – 00173 Roma Piano III S306
B) Sistema ottico	1		
C) Software di gestione	1		
D) Work station (PC, Monitor da 21.5", tastiera e mouse USB) oppure touch screen	1		
E) Formazione di almeno 8 ore	/		
F) Servizio di installazione, collaudo in sede garanzia e assistenza tecnica full risk per almeno 24 mesi	/		

Le caratteristiche tecniche minime, **pena esclusione**, sono le seguenti; esse dovranno essere chiaramente indicate nella relazione tecnica, con il riferimento puntuale al seguente numero identificativo di ciascuna caratteristica:

#### A) Termociclatore

1. Impostazioni di gradiente termico 30-100°C.
2. Alti average ramp rates (<5°C/sec) e accuratezza di temperatura ( $\pm 0.2^\circ\text{C}$  rispetto a quella di settaggio).
3. Uniformità di temperatura tra i pozzetti:  $< \pm 0.5^\circ\text{C}$  tra pozzetto e pozzetto.
4. Capacità di campioni: 96 pozzetti
5. Volume del campione: 1-50  $\mu\text{L}$ .

#### B) Sistema ottico

6. Eccitazione: 6 LED con filtri;
7. Rilevazione: 6 fotodiodi con filtri;
8. Intervallo di lunghezza d'onda in emissione e eccitazione: 450-730nm;
9. Range dinamico: fino a 10 ordini di grandezza;
10. Sensibilità: fino a una copia genomica in analisi multiplex, fino a 5 target;
11. Lettura: opzioni di scan veloce su singolo canale o su tutti i canali contemporaneamente per protocolli multiplex.

#### C) Software

12. Possibilità di eseguire un'ampia varietà di protocolli, in microbiologia degli alimenti, delle acque e ambientale;
13. Compatibilità con sistema operativo Windows;
14. Strumento aperto a kit commerciali, potenzialmente compatibile con software chiuso per kit proprietari se validati ISO 16140.



Procedura aperta telematica, sopra la soglia di rilevanza comunitaria, per la fornitura e installazione di strumentazione da laboratorio e relativo servizio di assistenza tecnica – 11 lotti – n. gara 7986678  
**SCHEDA TECNICA LOTTO 1 - CIG 8559498134**



### **TERMOCICLATORE PER RT-PCR**

15. Semplicità di interfaccia
16. Diverse modalità di analisi dei dati anche nel software aperto

#### **D) Work station**

17. Prestazioni previste da scheda tecnica dello strumento, se non dotato di interfaccia touch screen: processore, HD, monitor, tastiera e mouse USB.

#### **E) FORMAZIONE**

18. Corso di formazione della durata di almeno 8 ore, esteso a tutto il personale della microbiologia (10 persone).

#### **F) Servizio di installazione, collaudo in sede garanzia e assistenza tecnica full risk per almeno 24 mesi**

19. L'operatore economico aggiudicatario dovrà effettuare, a propria cura e spese, il trasporto, la consegna, l'installazione e il collaudo della strumentazione da parte di personale qualificato presso la sede ARPA Lazio sezione di Roma – Via G. Saredo, 52, al piano sopra indicato.
20. La strumentazione fornita dovrà essere coperta da garanzia e servizio di assistenza tecnica full risk per almeno 24 mesi.