

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

La fornitura dovrà avere ad oggetto i beni di seguito indicati unitamente alle relative caratteristiche tecniche minime il cui possesso è richiesto a pena di inammissibilità alla procedura:

➤ **Lotto 1: n. 1 Termociclatore per volumi di reazione standard.**

Il bene offerto dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime, richieste a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura, fermo il principio di equivalenza:

- 1) Accuratezza della temperatura: minore o uguale a $\pm 0.5^\circ \text{C}$;
- 2) Uniformità della temperatura nel range 20-70°C: minore o uguale a $\pm 0.5^\circ \text{C}$;
- 3) Uniformità della temperatura a 95°C: minore o uguale a $\pm 0.5^\circ \text{C}$;
- 4) Volumi di reazione: volume minimo di almeno 10 microL per pozzetto e volume massimo non inferiore a 50 microL per pozzetto;
- 5) Presenza applicazione *touchdown*;
- 6) Possibilità di eseguire reazioni con gradiente termico;
- 7) Capacità blocco termico 96x0,2 mL;
- 8) Facoltà di utilizzo condiviso dello strumento tra più operatori con password;
- 9) Tecnologia di riscaldamento: blocco con 96 pozzetti (8x12) con almeno 6 celle Peltier;
- 10) Possibilità di eseguire protocolli più rapidi modificando la velocità di riscaldamento (*ramping*): velocità di riscaldamento non inferiore a 5°C/s ;
- 11) Strumento *stand alone* con pannello di controllo *touch screen* di almeno 6 pollici con programmazione grafica intuitiva e utilizzabile anche con i guanti;
- 12) Coperchio termostato comandato elettronicamente e con possibilità di spegnimento;
- 13) Possibilità di collegare più strumenti senza ausilio di computer: possibilità di collegare lo strumento dotato di pannello di controllo e software di programmazione (strumento principale) a più unità aggiuntive, prive di possibilità di programmazione. Queste ultime presenteranno identiche caratteristiche tecniche rispetto allo strumento principale e dovranno potere essere programmate e controllate tramite lo strumento principale in modo indipendente fra loro;
- 14) Strumento marcato CE;
- 15) Durata minima della garanzia pari a n. 24 mesi decorrenti dal collaudo.

➤ **Lotto 2: n. 2 Termociclatori per elevati volumi di reazione.**

I beni offerti dovranno possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime, richieste a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura, fermo il principio di equivalenza:

- 1) Accuratezza della temperatura: minore o uguale a $\pm 0.5^\circ \text{C}$;
- 2) Uniformità della temperatura nel range 20-70°C: minore o uguale a $\pm 0.5^\circ \text{C}$;
- 3) Uniformità della temperatura a 95° C: minore o uguale a $\pm 0.5^\circ \text{C}$;
- 4) Volumi di reazione: volume minimo di almeno 10 microL per pozzetto e volume massimo non inferiore a 100 microL per pozzetto;
- 5) Presenza applicazione touchdown;
- 6) Possibilità di eseguire reazioni con gradiente termico;
- 7) Capacità blocco termico 96x0,2 mL;
- 8) Facoltà di utilizzo condiviso dello strumento tra più operatori con password;
- 9) Tecnologia di riscaldamento: blocco con 96 pozzetti (8x12) con almeno 6 celle Peltier;
- 10) Possibilità di eseguire protocolli più rapidi modificando la velocità di riscaldamento (ramping): velocità di riscaldamento non inferiore a 5°C/s ;
- 11) Strumento stand alone con pannello di controllo touch screen di almeno 6 pollici con programmazione grafica intuitiva e utilizzabile anche con i guanti;
- 12) Coperchio termostato comandato elettronicamente e con possibilità di spegnimento;
- 13) Strumento marcato CE;
- 14) Durata minima della garanzia pari a n. 24 mesi decorrenti dal collaudo.