



## PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DIRETTO, PREVIO CONFRONTO CONCORRENZIALE, PER L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA DI TERMOCICLATORI

**N. GARA: 7856264**

**CIG LOTTO 1: 84108060AF**

**CIG LOTTO 2: 841083589B**

### CAPITOLATO TECNICO

Il presente capitolato tecnico disciplina le specifiche tecniche minime ed il contenuto tecnico-prestazionale della fornitura indicata in oggetto per l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (di seguito "IZSVe", "Istituto" o "Stazione Appaltante").

Il medesimo capitolato costituisce parte integrante e sostanziale della *lex specialis* di gara.

#### 1. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI BENI OGGETTO DI FORNITURA

Si indicano di seguito, per ciascun lotto, i beni oggetto di fornitura ed i relativi quantitativi, unitamente alle caratteristiche tecniche minime, richieste a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura, fermo il principio di equivalenza.

##### ➤ **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) riscaldato mediante celle Peltier;
- 10) Possibilità di eseguire protocolli più rapidi modificando la velocità di riscaldamento (*ramping*): velocità di riscaldamento non inferiore a  $5^\circ \text{C/s}$ ;
- 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 80 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) riscaldato mediante celle Peltier;
- 10) Possibilità di eseguire protocolli più rapidi modificando la velocità di riscaldamento (*ramping*): velocità di riscaldamento non inferiore a  $5^\circ \text{C/s}$ ;
- 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.

Ai sensi dell'art. 13, comma 7 del Regolamento, ove le specifiche tecniche menzionino una fabbricazione o provenienza determinata o un procedimento particolare caratteristico dei prodotti o dei servizi forniti da un operatore economico specifico, o facciano riferimento a un marchio, a un brevetto o a un tipo, a un'origine o a una produzione specifica, tale marchio, brevetto, tipo, origine, produzione sarà utilizzato quale parametro per valutare l'ammissibilità di ulteriori beni della stessa tipologia con caratteristiche assolutamente equivalenti a quelle individuate con la specifica del marchio/brevetto/tipo/origine/produzione.

## **2. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI SERVIZI ACCESSORI**

I servizi accessori ricompresi nella fornitura oggetto di affidamento devono essere espletati nel rispetto delle seguenti modalità e termini, da intendersi quali caratteristiche tecniche minime richieste a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura:

- 1) con riferimento al servizio di trasporto, consegna al piano e posizionamento nel laboratorio di destinazione, la stessa dovrà avvenire presso i seguenti locali:
  - fornitura oggetto del Lotto 1:
    - n. 1 termociclatore presso la sezione territoriale di Bolzano dell'IZSVE, sita in Via Laura Conti n. 4, Laboratorio Biologia molecolare, stanza n. 11;
  - fornitura oggetto del Lotto 2:

- n. 2 termociclatori presso la SCS5 Laboratorio Virologia Innovativa, sito presso la sede centrale dell'IZSVe, edificio D, piano primo, stanza n. 78.

**il termine massimo accettato per la consegna è pari a n. 45 giorni solari consecutivi dalla ricezione del relativo buono d'ordine;** la data e l'ora esatta della consegna dovranno essere concordate con i referente indicati nel buono d'ordine;

- 2) con riferimento al servizio di montaggio, installazione e collaudo, **il termine massimo per la sua effettuazione è di n. 15 giorni solari consecutivi decorrenti dalla consegna del bene;**
- 3) con riferimento al servizio di formazione al personale utilizzatore, lo stesso dovrà avere una **durata pari ad almeno n.1 incontro da n. 1 ora;**
- 4) con riferimento alla garanzia post vendita, intesa come garanzia per vizi e difetti di fabbricazione (art. 1490 c.c.), per mancanza di qualità promesse o essenziali (art. 1497 c.c.) nonché di buon funzionamento ai sensi dell'art. 1512 c.c., decorrente dal collaudo, dovrà avere il seguente contenuto tecnico-prestazionale minimo:
  - durata minima pari a **n. 24 mesi**, decorrente dal collaudo;
  - avere validità per ogni parte e componente del bene e per un numero illimitato d'interventi ed essere comprensiva della fornitura di parti di ricambio, materiali soggetti ad usura e consumabili che dovessero rendersi necessari;
  - essere comprensiva di n. 1 visita di manutenzione preventiva;
  - tempo massimo di intervento garantito in caso di chiamata per guasto tecnico pari a n. 8 ore lavorative dalla chiamata, esclusi i giorni festivi;
  - tempo massimo di risoluzione garantito dall'inizio dell'intervento per guasto tecnico pari a n. 32 ore lavorative esclusi i giorni festivi, oltre le quali verrà fornito un sistema di back up;
- 5) con riferimento all'obbligazione accessoria di garanzia della reperibilità dei pezzi di ricambio, la stessa dovrà avere una durata pari ad almeno n. 10 anni dalla stipula contrattuale.

**Il Progettista**

Dott. Fabrizio Agnoletti

---