



## CAPITOLATO TECNICO

**AFFIDAMENTO DIRETTO, PREVIO CONFRONTO CONCORRENZIALE, DI IMPORTO INFERIORE AD € 139.000,00 IVA ESCLUSA, ESPLETATA IN UNIONE D'ACQUISTO CON ALTRI ISTITUTI ZOOPROFILATTICI SPERIMENTALI, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI CENTRIFUGHE DA BANCO PICCOLI VOLUMI REFRIGERATE (LOTTO 2) E MICRO-CENTRIFUGHE DA BANCO VENTILATE (LOTTO 3), MEDIANTE RICORSO ALLA PIATTAFORMA E-PROCUREMENT**

**Numero gara: 8380933**

**CIG Lotto 2: 9019234B57**

**CIG Lotto 3: 901924546D**

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 DEL BENE OGGETTO DI FORNITURA

Si indica di seguito il bene oggetto di fornitura, unitamente alle caratteristiche tecniche minime richieste per lo stesso a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura, fermo il principio di equivalenza.

#### LOTTO 2 CENTRIFUGHE DA BANCO (piccoli volumi – refrigerate)

REQUISITO MINIMO
<b>PRODUTTORE</b>
Certificato ISO9001 o equivalente del costruttore della centrifuga e dei rotori
Garanzia sui beni forniti pari ad almeno 24 mesi
<b>CENTRIFUGA</b>
Apparecchiatura nuova, non ricondizionata
Apparecchiatura corredata da fascicolo tecnico con istruzioni d'uso in lingua inglese (la ditta aggiudicataria dovrà fornire il manuale in italiano)
Disponibilità dell'assistenza in caso di guasto e dei pezzi di ricambio per almeno 10 anni
Dimensioni sul piano max (larghezza x profondità)
<ul style="list-style-type: none"><li>40 x 70 cm (centrifughe refrigerate)</li></ul>
Lo strumento deve essere marcato CE, conforme alle normative CEI EN 61010-1 e CEI EN 61010-2-020 nonché a qualunque altra normativa di sicurezza attualmente vigente e richiesta per tale categoria di apparecchiature
Blocco automatico del coperchio di chiusura della camera di centrifugazione durante la corsa
Sblocco manuale del coperchio in caso di mancanza di energia elettrica
Impossibilità di far correre ad una velocità superiore a quella massima consentita il rotore alloggiato nella camera di centrifugazione. Il requisito si applica a tutti i modelli di rotore, per provette tipo Eppendorf e per strip PCR, alloggiabili nella centrifuga. Il requisito si considera soddisfatto: <ul style="list-style-type: none"><li>Se i modelli di rotore, sia per provette tipo Eppendorf sia per strip PCR (come accessorio), possono correre alla velocità massima consentita dalla centrifuga OPPURE</li><li>Se la centrifuga è dotata di meccanismi automatici di riconoscimento del rotore che impediscono di impostare velocità superiori al limite consentito</li></ul>
Funzione short run / quick run/ pulse disponibile
Camera di centrifugazione e relativo coperchio disinfettabili, routinariamente, con alcool etilico o isopropilico 70% o prodotti equivalenti
Segnalazione di sbilanciamento del carico

<b>REQUISITO MINIMO</b>
Velocità – temperatura – tempo di corsa selezionabili 1. Temperatura impostabile da -8°C a +40°C 2. Minima temperatura di corsa garantita col rotore offerto alla velocità massima richiesta (corrispondente a 20000 RCF): +4°C 3. Mantenimento della temperatura di refrigerazione a fine corsa (fino all'apertura del coperchio della camera di centrifugazione)
Rumorosità centrifuga, misurata con il rotore offerto alla velocità massima richiesta (corrispondente a 20000 RCF), inferiore a 60 db La rumorosità deve essere misurata conformemente a quanto stabilito dalla direttiva macchine (2006/42/UE e succ. mod.) ed attestata da dichiarazione del produttore della centrifuga
<b>ROTORE</b>
Ad Angolo Fisso Per Provette Tipo Eppendorf (1,5-2 ml)
RCF max maggiore di 20000g (con provette tipo Eppendorf da 1,5 -2 ml – il valore RCF è riferito al rotore installato nella centrifuga offerta)
Tempo di accelerazione (da fermo a 20000g) e decelerazione (da 20000g a fermo) inferiore a 30 secondi
N. provette alloggiabili maggiore o uguale a 24, in riga singola
Munito di coperchio di biosicurezza
Autoclavabile (sia il rotore che il coperchio che gli adattatori) E' ammessa la sostituzione delle guarnizioni di rotore/coperchio dopo il trattamento in autoclave
Durata minima nel tempo pari ad almeno 10 anni / 50000 cicli La durata deve essere attestata da dichiarazione del produttore della centrifuga E' ammessa la possibilità di offrire rotori con durata inferiore a 10 anni, purché la ditta concorrente includa nell'offerta economica la fornitura di un nuovo rotore o la ricertificazione di quello vecchio, in modo da coprire i 10 anni di durata minima richiesta. La medesima regola si applica alla durata degli accessori del rotore, ovvero:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per i coperchi;</li> <li>• (se necessari) per gli adattatori per provette tipo Eppendorf da 1,5-2 ml.</li> </ul>
<b>ACCESSORI</b>
Disponibile a richiesta un rotore per strip PCR, nel rispetto di quanto previsto dalle seguenti caratteristiche tecniche minime:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• almeno 4 strip da 8 provette da 0,2 ml</li> </ul>

### **LOTTO 3 MICROCENTRIFUGA DA BANCO (ventilata)**

<b>REQUISITO MINIMO</b>
<b>PRODUTTORE</b>
Certificato ISO9001 o equivalente del costruttore della centrifuga e dei rotori
Garanzia sui beni forniti pari ad almeno 24 mesi
<b>CENTRIFUGA</b>
Apparecchiatura nuova, non ricondizionata
Apparecchiatura corredata da fascicolo tecnico con istruzioni d'uso in lingua inglese (la ditta aggiudicataria dovrà fornire il manuale in italiano)
Disponibilità dell'assistenza in caso di guasto e dei pezzi di ricambio per almeno 10 anni
Dimensioni sul piano max (larghezza x profondità) 25x27 cm
Lo strumento deve essere marcato CE, conforme alle normative CEI EN 61010-1 e CEI EN 61010-2-020 nonché a qualunque altra normativa di sicurezza attualmente vigente e richiesta per tale categoria di apparecchiature
Blocco automatico del coperchio di chiusura della camera di centrifugazione durante la corsa
Sblocco manuale del coperchio in caso di mancanza di energia elettrica
Impossibilità di far correre ad una velocità superiore a quella massima consentita il rotore alloggiato nella camera di centrifugazione. A titolo esemplificativo, il requisito si considera soddisfatto:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se tutti i modelli di rotore disponibili per la centrifuga offerta possono correre alla velocità massima consentita dalla centrifuga OPPURE</li> <li>• Se la centrifuga è dotata di meccanismi automatici di riconoscimento del rotore</li> </ul>
Camera di centrifugazione e relativo coperchio disinfettabili, routinariamente, con alcool etilico o isopropilico 70% o prodotti equivalenti
Velocità e tempo di corsa selezionabili
Disponibile funzione "short spin / fast spin" (o funzioni equivalenti) per centrifugazioni rapide
<b>ROTORE</b>
Ad angolo fisso per provette tipo Eppendorf (1,5-2 ml)
RCF max maggiore di 9500g (provette da 1,5-2 ml - il valore RCF è riferito al rotore installato nella centrifuga offerta)
Tempo di accelerazione (da fermo a velocità max) e decelerazione (da velocità max a fermo) inferiore a 30 secondi
N. provette alloggiabili maggiore o uguale a 12, in riga singola
Possibilità di applicare adattatori per provette di volume inferiore (0,5 - 0,2 ml)

<b>REQUISITO MINIMO</b>
Autoclavabile (sia il rotore che il coperchio che gli adattatori) E' ammessa la sostituzione delle guarnizioni di rotore/coperchio dopo il trattamento in autoclave
Durata minima nel tempo pari ad almeno 10 anni / 50000 cicli La durata deve essere attestata da dichiarazione del produttore della centrifuga E' ammessa la possibilità di offrire rotori con durata inferiore a 10 anni, purché la ditta concorrente includa nell'offerta economica la fornitura di un nuovo rotore o la ricertificazione di quello vecchio, in modo da coprire i 10 anni di durata minima richiesta. La medesima regola si applica alla durata degli accessori del rotore, ovvero: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per i coperchi;</li> <li>• (se necessari) per gli adattatori per provette tipo Eppendorf da 1,5-2 ml.</li> </ul>
<b>ACCESSORI</b>
Disponibile a richiesta un rotore per strip PCR, nel rispetto di quanto previsto dalle seguenti caratteristiche tecniche minime: <ul style="list-style-type: none"> <li>• almeno 2 strip da 8 provette / 0,2 ml ciascuna</li> </ul>

## **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 consegna, lo stesso dovrà avvenire presso il luogo che verrà indicato nel relativo Buono d'Ordine. Il termine massimo accettato per la consegna è pari a n. 60 giorni solari consecutivi dalla ricezione del relativo buono d'ordine;
- 2)** con riferimento al servizio di collaudo, il termine massimo per la sua effettuazione è di n. 15 giorni solari consecutivi decorrenti dalla consegna.
- 3)** 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 24 mesi;
  - prevedere tutte le operazioni di manutenzione ordinaria, secondo le modalità e le tempistiche stabilite nel manuale d'uso;
  - 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 e dei materiali oggetto di malfunzionamento e/o di usura e/o consumabili;
  - tempo massimo di intervento garantito in caso di chiamata per guasto tecnico pari a n. 48 ore lavorative dalla chiamata, esclusi i giorni festivi;
  - tempo massimo di risoluzione garantito dall'inizio dell'intervento per guasto tecnico pari a n. 48 ore lavorative, esclusi i giorni festivi, soprattutto per la fase di definizione del problema, ma, trascorso tale tempo, in caso di non risoluzione del problema, la ditta è tenuta a fornire una macchina o un rotore sostitutiva/o dotata/o delle medesime caratteristiche;
  - durante il periodo di garanzia l'aggiudicatario dovrà garantire il servizio di assistenza telefonica.