



**PROCEDURA NEGOZIATA DI IMPORTO INFERIORE ALLE SOGLIE COMUNITARIE  
 MEDIANTE RICORSO AL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA  
 AMMINISTRAZIONE (MePA) PER L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA DI N. 11  
 CENTRIFUGHE REFRIGERATE E NON REFRIGERATE E N. 2 CENTRIFUGHE  
 REFRIGERATE, PER PROVETTE TIPO EPPENDIRF, CON ROTORE AD ANGOLO  
 FISSO, SUDDIVISE IN DUE LOTTI AGGIUDICABILI SEPARATAMENTE, CON  
 OPZIONE D'ACQUISTO QUINQUENNALE MEDIANTE RICORSO AL MERCATO  
 ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MEPA)**

**NUMERO DI GARA 6803094**

**CIG LOTTO 1: 71502859D6**

**CIG LOTTO 2: 7150291EC8**

**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. BENI OGGETTO DI FORNITURA E RELATIVE SPECIFICHE TECNICHE MINIME**

La fornitura ha ad oggetto i seguenti beni, indicati unitamente alle relative specifiche tecniche minime a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura, fermo il principio di equivalenza.

**Lotto 1 – N. 11 centrifughe refrigerate/non refrigerate da banco, dimensioni standard – rotore ad angolo fisso o basculante per tubi/piastre**

<b>Laboratorio di destinazione</b>	<b>N.</b>	<b>Note</b>
SCS2 - Laboratorio Contaminati e biomonitoraggio	2	Lotto 1 – non refrigerata, rotore angolo fisso, 8 posti
SCS2 - Direzione e Segreteria	2	Lotto 1 – refrigerata, rotore angolo fisso, 8 - 12 posti
SCS6 - Laboratorio Virologia Speciale	1	Lotto 1 – refrigerata, rotore basculante per micropiastre da 96 pz
SCS8 – Lab.Tecnologie Alimentari (San Donà)	1	Lotto 1 – refrigerata, rotore basculante per Falcon, vacutainer
SCT2 BL - Sez. Territoriale di Belluno	1	Lotto 1 – refrigerata, rotore basculante per piastre
SCT3 - Laboratorio Diagnostica clinica	1	Lotto 1 – refrigerata, rotore basculante per Falcon, vacutainer
SCT4 PN - Laboratorio Diagnostica clinica	1	Lotto 1 – non refrigerata, rotore basculante per Falcon, vacutainer
SCT5 Trento	1	Lotto 1 – non refrigerata, rotore basculante per Falcon, vacutainer
SCT6 – BZ Laboratorio Diagnostica clinica	1	Lotto 1 – non refrigerata, rotore basculante per Falcon, vacutainer

**Caratteristiche tecniche minime:**

1. Destinazione d'uso: centrifughe da banco (refrigerate / non refrigerate) per tubi / piastre
2. Rotori: la centrifuga dovrà essere fornita con il relativo rotore per tubi / piastre indicato in tabella, che dovrà essere conforme alle seguenti specifiche
  - Rotore ad angolo fisso
    - in grado di alloggiare sia provette da 15 ml (17 mm diametro) sia provette da 50 ml (30 mm diametro)
    - n. provette alloggiabili maggiore o uguale a 6
    - possibilità di applicare adattatori per provette di volume inferiore
    - munito di coperchio di biosicurezza
    - munito di un set completo di adattatori per le provette da 15 ml e, se necessario, per le provette da 50 ml
    - max RCF maggiore o uguale a 15000g
    - riconoscimento automatico del rotore da parte della centrifuga
  - Rotore basculante per tubi
    - con almeno 4 cestelli per alloggiamento tubi
    - munito di coperchio di biosicurezza (da applicare sul rotore o sul cestello)
    - munito di un set completo di adattatori per le provette da 15 ml e, se necessario, per quelle da 50 ml
    - disponibilità di adattatori per diversi diametri di provette (da provette 10 mm a provette da 30 mm),
    - capacità complessiva per ciascun cestello di almeno
      - 8 tubi (vacutainer), diametro 13 mm
      - 2 Falcon da 50 ml, diametro 30 mm
    - max RCF maggiore o uguale a 3000g
    - riconoscimento automatico del rotore da parte della centrifuga
    - i cestelli per alloggiamento tubi devono essere intercambiabili con cestelli per alloggiamento micropiastre a 96 pozzetti, nel qual caso si richiede max RCF maggiore o uguale a 2000g (NB per i cestelli per micropiastre non è richiesto il coperchio di biosicurezza come requisito minimo).
3. Caratteristiche funzionali
  - Apparecchiatura nuova e non ricondizionata
  - Disponibilità dell'assistenza in caso di guasto e dei pezzi di ricambio per almeno 10 anni
  - Dimensioni sul piano max (larghezza x profondità)
    - non refrigerate 65 x 70 cm
    - refrigerate 80 x 70 cm
  - Lo strumento deve essere marcato CE e conforme a qualunque 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 selezionare una velocità superiore a quella max consentita per il rotore alloggiato nella camera di centrifugazione
  - Camera di centrifugazione disinfettabile con prodotti ad ampio spettro (\*)
  - Rotore + coperchio autoclavabili o disinfettabili con prodotti ad ampio spettro (\*)
 

(\*) con attività sia virulicida sia battericida sia sporicida – vanno indicati quali disinfettanti ed a quali concentrazioni possono essere impiegati, in modo da consentire la valutazione del loro potere disinfettante
  - Controllo / segnalazione di sbilanciamento del carico
  - Velocità - temperatura (per centrifughe refrigerate) - tempo di corsa – rapidità di accelerazione – rapidità di arresto selezionabili
  - Possibilità di memorizzare i programmi di corsa

- Per centrifughe refrigerate:
    - minima temperatura di corsa garantita alla velocità max: +4°C
    - mantenimento della temperatura di refrigerazione a fine corsa (fino all'apertura del coperchio)
4. Caratteristiche del produttore
- Certificato ISO9001 o equivalente
5. Garanzia post vendita con durata minima di 12 mesi, decorrenti dal collaudo.

**Lotto 2 – N. 2 centrifughe refrigerate per provette tipo Eppendorf**

Laboratorio di destinazione	N.	Note
SCS2 - Direzione e Segreteria	1	Lotto 2 – refrigerata, per provette tipo Eppendorf, con rotore ad angolo fisso
SCT3 - Laboratorio Virologia Diagnostica	1	

**Caratteristiche tecniche minime:**

1. Destinazione d'uso: centrifuga refrigerata per provette tipo Eppendorf (2 ml)
2. Rotori: la centrifuga va fornita con rotore ad angolo fisso per provette tipo Eppendorf (2 ml), con
  - possibilità di applicare adattatori per provette di volume inferiore (per provette fino a 0,2 ml)
  - max RCF maggiore o uguale a 20000g
  - n. provette alloggiabili maggiore o uguale a 24
  - munito di coperchio di biosicurezza
  - riconoscimento automatico del rotore da parte della centrifuga: tale requisito non si applica se la centrifuga può alloggiare un solo tipo di rotore oppure più tipi di rotore, ma tutti con valori identici di velocità massima consentita.
3. Caratteristiche funzionali
  - Apparecchiatura nuova
  - Disponibilità dell'assistenza in caso di guasto e dei pezzi di ricambio per almeno 10 anni
  - Dimensioni sul piano max 40 x 60 cm (larghezza x profondità)
  - Lo strumento deve essere marcato CE e conforme a qualunque 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 selezionare una velocità superiore a quella max consentita per il rotore alloggiato nella camera di centrifugazione
  - Camera di centrifugazione disinfettabile con prodotti ad ampio spettro (\*)
  - Rotore + coperchio autoclavabili o disinfettabili con prodotti ad ampio spettro (\*)
 

(\*) con attività sia virulicida sia battericida sia sporicida – vanno indicati quali disinfettanti ed a quali concentrazioni possono essere impiegati, in modo da consentire la valutazione del loro potere disinfettante
  - Controllo /segnalazione di sbilanciamento del carico
  - Velocità - temperatura - tempo di corsa selezionabili
  - Tempo di accelerazione (da fermo a velocità max) e decelerazione (da velocità max a fermo) inferiore a 30 secondi
  - Minima temperatura di corsa garantita alla velocità max: +4°C
  - Mantenimento della temperatura di refrigerazione a fine corsa (fino all'apertura del coperchio)
4. Caratteristiche del produttore

- Certificato ISO9001 o equivalente

5. Garanzia post vendita con durata minima di 12 mesi, decorrenti dal collaudo.

\*\*\*

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 consegna al piano e posizionamento nel laboratorio di destinazione, la stessa dovrà avvenire presso i locali indicati nelle tabelle di cui sopra; il termine massimo accettato per la consegna è pari a n. 60 giorni solari consecutivi dalla ricezione del relativo buono d'ordine; la data e l'ora esatta della consegna dovranno essere concordate con i referenti che saranno indicati nel relativo buono d'ordine; la consegna al piano ed il posizionamento dovranno essere precedute da un sopralluogo preventivo da parte del personale dell'aggiudicatario da concordarsi con il/la referente già citata ove richiesto nel relativo buono d'ordine;
- 2) con riferimento al servizio di montaggio, installazione sul luogo di destinazione e collaudo, il termine massimo per la sua effettuazione è di n. 15 giorni decorrenti dalla consegna del bene; la data e l'ora esatta del collaudo dovranno essere previamente concordati con il referente dello stesso indicato nel relativo buono d'ordine;
- 3) con riferimento all'obbligazione accessoria di garanzia della reperibilità dei pezzi di ricambio, la stessa dovrà avere una durata pari a n. 10 anni dalla stipula contrattuale;
- 4) con riferimento alla garanzia post vendita, decorrente dal collaudo, la stessa dovrà avere durata minima pari a 12 mesi ed il contenuto precisato da ciascun concorrente nella propria offerta tecnica.

## 3. DOCUMENTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Ciascun offerente dovrà presentare, all'interno della propria offerta tecnica, i seguenti documenti:

- 1) eventuali *dépliant* dei beni offerti;
- 2) la presentazione dei beni offerti, senza quotazione economica, con le relative schede tecniche;
- 3) apposito documento sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante o da altro soggetto dotato del potere di impegnare contrattualmente l'offerente, preferibilmente mediante utilizzo del fac-simile predisposto dalla stazione appaltante allegato alla lettera d'invito, denominato "*Offerta tecnica*", recante espressa:
  - a) indicazione del modello e della marca produttrice dei beni offerti, unitamente al codice del fornitore offerente;
  - b) indicazione del termine entro cui il concorrente si impegna ad effettuare la consegna dei beni decorrente dalla data della ricezione del relativo buono d'ordine;

- c) indicazioni delle eventuali particolari modalità di espletamento della consegna al piano e posizionamento, con espressa indicazione delle attrezzature o dei mezzi di cui si rende necessario l'utilizzo;
- d) indicazione del termine entro cui il concorrente si impegna ad effettuare il collaudo dei beni forniti decorrente dalla consegna;
- e) indicazione del contenuto della garanzia post vendita offerta, decorrente dal collaudo dei beni, con esplicitazione:
  - a) dei tempi massimi di intervento in garanzia decorrenti dalla chiamata;
  - b) delle tipologie di interventi che si intendono coperti dalla garanzia medesima;
  - c) delle parti del bene che si intendono oggetto di sostituzione in garanzia;

4) apposita dichiarazione, resa ai sensi del DPR 445/2000, sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante dell'offerente e corredata da copia fronte retro di un documento di identità in corso di validità, redatta preferibilmente mediante utilizzo del modulo all'uopo predisposto dalla stazione appaltante (cfr. allegato denominato "Dichiarazione caratteristiche tecniche minime e qualitative") recante:

- a) attestazione del possesso da parte dei beni offerti delle specifiche tecniche minime richieste a pena di inammissibilità alla procedura;
- b) i dati e le informazioni relative alle caratteristiche tecniche ed alle performances oggetto di valutazione tecnico qualitativa di cui al successivo paragrafo dedicato.

**4. PARAMETRI E SUB-PARAMETRI, CRITERI MOTIVAZIONALI E PONDERAZIONE RELATIVA PER LA VALUTAZIONE TECNICO-QUALITATIVA**

Ai fini dell'attribuzione del punteggio tecnico-qualitativo, saranno oggetto di valutazione i seguenti criteri e sub-criteri, elencati con la ponderazione relativa, i criteri motivazionali e le eventuali soglie di sbarramento:

LOTTO 1			
Parametro	Fattore ponderale	Soglia di sbarramento	Criterio motivazionale
Rumorosità	5	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che proponga beni con il minor livello di rumorosità.
Durata della garanzia post vendita	20	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti la garanzia post vendita con maggior durata
N. posti disponibili nel rotore ad angolo fisso per tubi da 15 ml (17 mm diametro)	5	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti il rotore che consente di alloggiare il numero più elevato di tubi
N. posti disponibili nel rotore ad angolo fisso per tubi da 50 ml (30 mm diametro)	5	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti il rotore che consente di alloggiare il numero più elevato di tubi
N. posti disponibili nel rotore basculante per vacutainer da 13 mm	5	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti il rotore che consente di alloggiare il numero più elevato di vacutainer
N. posti disponibili nel rotore basculante per piastre da 96	5		Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti il rotore

pozzetti			che consente di alloggiare il numero più elevato di piastre
Durata del rotore ad angolo fisso	5	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che proponga il rotore con la durata più lunga. <i>La durata del rotore deve essere certificata dal produttore del rotore stesso. Può essere espressa come numero massimo di cicli oppure come durata nel tempo (a prescindere dai cicli) oppure come combinazione di n. massimo cicli / durata nel tempo.</i>
Durata del rotore basculante	5	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che proponga il rotore con la durata più lunga <i>La durata del rotore deve essere certificata dal produttore del rotore stesso. Può essere espressa come numero massimo di cicli oppure come durata nel tempo (a prescindere dai cicli) oppure come combinazione di n. massimo cicli / durata nel tempo.</i>
RCF max raggiungibili dal rotore ad angolo fisso	5	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che proponga il rotore che permette di raggiungere il valore RCF più elevato
Biosicurezza del rotore basculante	5	/	Nel caso della centrifugazione di micropiastre, sarà accordata preferenza all'offerta che presenti un rotore che permetta l'applicazione di un coperchio di biosicurezza (a livello del rotore stesso o del cestello)
Sostituzione dei rotori	3	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che proponga una centrifuga che permetta la sostituzione dei rotori senza l'utilizzo di strumentazione dedicata
Sblocco manuale del coperchio della camera di centrifugazione	2	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che proponga una centrifuga che permetta, in condizioni di mancanza di energia elettrica, di sbloccare manualmente il coperchio operando da posizione accessibile (ovverosia in posizione tale da non richiedere lo spostamento della centrifuga)
<b>TOTALE</b>	<b>70</b>		

LOTTO 2			
Parametro	Fattore ponderale	Soglia di sbarramento	Criterio motivazionale
Rumorosità	5	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che proponga beni con il minor livello di rumorosità.
Durata della garanzia post vendita	20	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti la garanzia post vendita con maggior durata
N. posti disponibili nel rotore	20	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti il rotore che consente di alloggiare il numero più elevato di provette tipo Eppendorf da 2ml
Durata del rotore	10	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che proponga il rotore con la durata più lunga <i>La durata del rotore deve essere certificata dal produttore del rotore stesso. Può essere espressa come numero massimo di cicli oppure come durata nel tempo (a prescindere dai cicli) oppure come combinazione di n. massimo cicli / durata nel tempo.</i>
Refrigerazione	5	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che proponga centrifuga che sia in grado di operare, alla massima velocità, alla temperatura più bassa possibile
RCF max raggiungibili dal rotore	5	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che proponga il rotore che permette di raggiungere il valore RCF più elevato
Programmabilità della corsa	3	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che proponga una centrifuga che permetta anche di impostare tempi di accelerazione/decelerazione più lunghi rispetto a quanto richiesto nei requisiti minimi
Sblocco manuale del coperchio della camera di centrifugazione	2	/	Sarà accordata preferenza all'offerta che proponga una centrifuga che permetta, in condizioni di mancanza di energia elettrica, di sbloccare

			manualmente il coperchio operando da posizione accessibile (ovverosia in posizione tale da non richiedere lo spostamento della centrifuga)
<b>TOTALE</b>	<b>70</b>		

La Commissione avrà la facoltà di non considerare differenze tecniche o di *performances* oggetto di valutazione che siano giudicate trascurabili.

**Il Progettista**

Dott. Stefano Nardelli