



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. OGGETTO DELLA FORNITURA E RELATIVE CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

La fornitura avrà ad oggetto centrifughe da banco, refrigerate e non refrigerate, suddivise nei seguenti n. 2 lotti funzionali aggiudicabili separatamente:

Lotto 1 - CENTRIFUGHE REFRIGERATE / NON REFRIGERATE DA BANCO, DIMENSIONI STANDARD – ROTORE AD ANGOLO FISSO O BASCULANTE PER TUBI/PIASTRE

Il Lotto 1 ha ad oggetto i seguenti beni, indicati unitamente ai relativi accessori (rotore) e ai Laboratori di destinazione finali:

SC	Laboratorio di destinazione	Descrizione	Quantità.
SCS2	SCS2 - Laboratorio Contaminati e biomonitoraggio	Non refrigerata, rotore angolo fisso	2
SCS2	SCS2 - Direzione e Segreteria	Refrigerata, rotore angolo fisso	2
SCS6	SCS6 - Laboratorio Virologia Speciale	Refrigerata, rotore basculante per piastre	1
SCS8	SCS8 – Lab.Tecnologie Alimentari (San Donà)	Refrigerata, rotore basculante per Falcon, vacutainer	1
SCT2	SCT2 BL - Sez. Territoriale di Belluno	Refrigerata, rotore basculante per piastre	1
SCT3	SCT3 - Laboratorio Diagnostica clinica	Refrigerata, rotore basculante per Falcon, vacutainer	1
SCT4	SCT4 PN - Laboratorio Diagnostica clinica	Non refrigerata, rotore basculante per Falcon, vacutainer	1
SCT5	TRENTO	Non refrigerata, rotore basculante per Falcon, vacutainer	1
SCT6	SCT6 - Laboratorio Diagnostica clinica	Non refrigerata, rotore basculante per Falcon, vacutainer	1
Totale			11

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. Destinazione d'uso: centrifughe da banco (refrigerate / non refrigerate) per tubi / piastre
2. Rotori: ciascuna centrifuga dovrà essere fornita con il relativo rotore per tubi / piastre indicato in tabella, che dovrà essere conforme alle seguenti specifiche minime:
 - 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

- max RCF maggiore o uguale a 10000g (maggiore o uguale a 7000g per centrifughe non refrigerate)
- 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)
 - disponibilità di adattatori per diversi diametri di provette (da provette 10 mm a provette da 30 mm), con 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 4000g
 - 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

3. Caratteristiche funzionali

- Dimensioni sul piano max (larghezza x profondità)
 - non refrigerate 65 x 70 cm
 - refrigerate 80 x 70 cm
- Conforme agli standard di sicurezza previsti dalla norma IEC 61010-2-020:2016
- Blocco automatico del coperchio di chiusura della camera di centrifugazione durante la corsa
- Camera di centrifugazione disinfettabile con prodotti ad ampio spettro (con attività sia virulicida sia battericida sia sporicida); a tal fine, ciascun concorrente dovrà indicare in offerta tecnica quali disinfettati possono essere impiegati e le relative concentrazioni, in modo da consentire la valutazione del loro potere disinfettante;
- Rotore + coperchio autoclavabili o disinfettabili con prodotti ad ampio spettro (con attività sia virulicida sia battericida sia sporicida); a tal fine, ciascun concorrente dovrà indicare in offerta tecnica quali disinfettati possono essere impiegati e le relative concentrazioni, in modo da consentire la valutazione del loro potere disinfettante;
- Controllo 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 le sole centrifughe refrigerate: minima temperatura di corsa garantita alla velocità max: +4°C

4. Garanzia: durata minima della garanzia: 12 mesi decorrenti dal collaudo.

Lotto 2 - CENTRIFUGA REFRIGERATA PER PROVETTE TIPO EPPENDORF

Il Lotto 2 ha ad oggetto i seguenti beni, indicati unitamente ai relativi accessori (rotore) e ai Laboratori di destinazione finali:

SC	Laboratorio di destinazione	Descrizione	Quantità
SCS2	SCS2 - Direzione e Segreteria	Refrigerata, per provette tipo Eppendorf, con rotore ad angolo fisso	1
SCT3	SCT3 - Laboratorio Virologia Diagnostica	Refrigerata, per provette tipo Eppendorf, con rotore ad angolo fisso	1
Totale			2

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. Destinazione d'uso: centrifuga refrigerata per provette tipo Eppendorf (1,5 – 2 ml)

2. Rotori: la centrifuga va fornita con rotore ad angolo fisso per provette tipo Eppendorf (1,5 – 2 ml), con
- possibilità di applicare adattatori per provette di volume inferiore
 - 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
3. Caratteristiche funzionali
- Dimensioni sul piano max 40 x 60 cm (larghezza x profondità)
 - Conforme agli standard di sicurezza previsti dalla norma IEC 61010-2-020:2016
 - Blocco automatico del coperchio di chiusura della camera di centrifugazione durante la corsa
 - Camera di centrifugazione disinfettabile con prodotti ad ampio spettro (con attività sia virulicida sia battericida sia sporicida); a tal fine, ciascun concorrente dovrà indicare in offerta tecnica quali disinfettati possono essere impiegati e le relative concentrazioni, in modo da consentire la valutazione del loro potere disinfettante;
 - Rotore + coperchio autoclavabili o disinfettabili con prodotti ad ampio spettro (con attività sia virulicida sia battericida sia sporicida); a tal fine, ciascun concorrente dovrà indicare in offerta tecnica quali disinfettati possono essere impiegati e le relative concentrazioni, in modo da consentire la valutazione del loro potere disinfettante;
 - Velocità - temperatura - tempo di corsa selezionabili
 - Minima temperatura di corsa garantita alla velocità max: +4°C
 - Possibilità di memorizzare i programmi di corsa;
4. Garanzia: durata minima della garanzia: 12 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 consegna al piano e posizionamento nel laboratorio di destinazione, la stessa dovrà avvenire presso i locali e la sede dell'Istituto che saranno di volta in volta indicati 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; la data e l'ora esatta della consegna dovranno essere concordate con il referente del laboratorio destinatario che sarà indicato nel già menzionato buono d'ordine; ove espressamente richiesto nel medesimo buono d'ordine, la consegna al piano ed il posizionamento dovranno essere preceduti da un sopralluogo preventivo da parte del personale dell'aggiudicatario da concordarsi con il referente già citato;
- 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 che sarà indicato nel buono d'ordine;
- 3)** 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.