**OFFERTA TECNICA REV. 3 (parti revisionate in rosso)**

**PER LA PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA APERTA, DI IMPORTO SUPERIORE ALLE SOGLIE COMUNITARIE, ESPLETATA IN UNIONE D’ACQUISTO CON ALTRI ISTITUTI ZOOPROFILATTICI SPERIMENTALI, PER L’AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA DI CENTRIFUGHE VENTILATE/REFRIGERATE DA BANCO PER GRANDI VOLUMI**

**Gara n. 8380933 CIG: 9019227592**

Il sottoscritto…….....……………………......., nato a………..………….. Prov. …..., il..……..…..............., C.F..…………………..…, residente a ……..…………..………. Prov…………, Via ..……………………................... n. ..............………, nella sua qualità di…..…….…………………………………………..(*se procuratore, allegare copia della relativa procura notarile, generale o speciale, da cui si evincono i poteri di rappresentanza oppure, nel solo caso in cui dalla visura camerale del concorrente risulti l’indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti con la procura, copia conforme all’originale della visura stessa ai sensi del d.P.R. 445/2000, ovvero dichiarazione sostitutiva attestante la sussistenza dei poteri rappresentativi risultanti dalla visura*) dell’impresa…………………………………………, con sede legale a…….……………. Prov…………. Via……….……….......................n.................

**DICHIARA,**

**AI SENSI DEGLI ART. 46 E 47 DEL DPR 28.12.2000 N. 445, CONSAPEVOLE DELLA RESPONSABILITA' PENALE CUI PUO’ INCORRERE IN CASO DI AFFERMAZIONI MENDACI AI SENSI DELL'ART. 76 DEL MEDESIMO DPR 445/2000:**

1. **che i beni offerti verranno espletati secondo le modalità indicate nel Capitolato Tecnico quali caratteristiche tecniche minime richieste dalla *lex specialis* di gara, a pena di inammissibilità alla procedura:**

**REQUISITI MINIMI**

1. **PRODUTTORE**

* Certificato ISO9001 o equivalente del costruttore della centrifuga e dei rotori
* Garanzia sui beni forniti pari ad almeno 24 mesi

1. **CENTRIFUGA**

* 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):
* 60 x 70 cm (centrifughe ventilate)
* 80 x 70 cm (centrifughe refrigerate)
* 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; tale sblocco deve essere possibile operando da posizione accessibile (ovvero con manualità tale da non richiedere lo spostamento della centrifuga)
* Riconoscimento del rotore da parte della centrifuga
* Impossibilità di selezionare una velocità superiore a quella max consentita per il rotore alloggiato nella camera di centrifugazione
* Camera di centrifugazione e relativo coperchio disinfettabili:
* Routinariamente, alcool etilico o isopropilico 70% o prodotti equivalenti
* In via eccezionale (in caso di contaminazione), ipoclorito 0,5% cloro attivo per 30 min (o altre soluzioni disinfettanti equivalenti), seguito da risciacquo
* Controllo / segnalazione di sbilanciamento del carico
* Velocità - temperatura - tempo di corsa – rapidità di accelerazione – rapidità di arresto selezionabili
* Possibilità di memorizzare almeno 5 programmi di corsa
* Per le sole centrifughe refrigerate:
* Temperatura impostabile da -8°C a +40°C
* Mantenimento della temperatura di refrigerazione a fine corsa (fino all’apertura del coperchio della camera di centrifugazione)

1. **ROTORE AD ANGOLO FISSO**

* In grado di alloggiare tubi da 30 mm diametro (50 ml), fondo conico
* RCF max uguale a oppure maggiore di 16000g (il valore RCF è riferito al rotore installato nella centrifuga offerta)
* N. tubi alloggiabili maggiore o uguale a 6
* Possibilità di applicare adattatori per tubi di diametro inferiore (fino a 17 mm diametro, 15 ml), fondo conico
* 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 per quanto concerne il tempo pari ad almeno 5 anni / per quanto concerne l’utilizzo pari ad almeno 25.000 cicli
* Per i rotori installati nelle centrifughe refrigerate:
* Minima temperatura di corsa garantita alla velocità massima richiesta (corrispondente a RCF = 16000g): +4°C

1. **ROTORE BASCULANTE PER TUBI (Crociera + cestelli)**

* Crociera con 4 cestelli per alloggiamento tubi
* RCF max uguale a oppure maggiore di 3150g (per tubi fondo conico, 30 mm diametro / 50 ml volume - il valore RCF è riferito al rotore installato nella centrifuga offerta)
* N. tubi alloggiabili in ciascun cestello, con gli opportuni adattatori, pari ad almeno
* 22 tubi, diametro 13 mm x altezza 75-100 mm (vacutainer)
* 16 tubi, diametro 16 mm x altezza 100 mm (vacutainer da 8-10 ml)
* 12 tubi da 15 ml, diametro 17 mm (fondo conico)
* 4 tubi da 50 ml, diametro 30 mm (fondo conico)
* 4 tubi da 50 ml, diametro 30 mm (bordo stand alone)
* Cestelli muniti di coperchio di biosicurezza
* Cestelli autoclavabili (sia il cestello che il coperchio che gli adattatori) - E’ ammessa la sostituzione delle guarnizioni del coperchio dopo il trattamento in autoclave
* Crociera autoclavabile o disinfettabile (secondo le modalità stabilite per la camera di centrifugazione)
* Durata minima per quanto concerne il tempo pari ad almeno 5 anni / per quanto concerne l’utilizzo pari ad almeno 25.000 cicli
* Per i rotori installati nelle centrifughe refrigerate:
* Minima temperatura di corsa garantita alla velocità massima richiesta (corrispondente a RCF = 3150 g): +4°C
* Possibilità di alloggiare cestelli per micropiastre, nel rispetto di quanto previsto dalle seguenti caratteristiche tecniche minime:
* Cestelli idonei ad alloggiare almeno 3 micropiastre (128x86x15mm) ciascuno
* Cestelli idonei ad alloggiare, in alternativa alle micropiastre, almeno 1 piastra deepwell (128x86x44mm)
* RCF max uguale a oppure maggiore di 2000g (il valore RCF è riferito al rotore installato nella centrifuga offerta)
* Cestelli muniti di coperchio di biosicurezza
* Cestelli autoclavabili (sia il cestello che il coperchio) - E’ ammessa la sostituzione delle guarnizioni del coperchio dopo il trattamento in autoclave

1. **ACCESSORI**

* Disponibile a richiesta un rotore per provette tipo Eppendorf (1,5-2 ml) nel rispetto di quanto previsto dalle seguenti caratteristiche tecniche minime:
* capacità di alloggiare almeno 30 provette tipo Eppendorf (1,5-2ml);
* coperchio di biocontenimento;
* RCF max uguale a oppure maggiore di 20000g (il valore RCF è riferito al rotore installato nella centrifuga offerta)

1. **che i beni offerti posseggono le seguenti le caratteristiche tecniche oggetto di valutazione qualitativa, indicandone i dati e le informazioni di *performances*:**

**PARAMETRI DI QUALITA’**

* Ingombro sul piano d’appoggio

Centrifuga ventilata: larghezza\_\_\_\_\_\_ cm - profondità\_\_\_\_\_ cm - dimensioni \_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm2

Centrifuga refrigerata: larghezza\_\_\_\_\_\_ cm - profondità\_\_\_\_\_ cm - dimensioni \_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm2

* Rumorosità centrifuga ventilata (rumorosità misurata con il rotore basculante per tubi, alla velocità massima)

Rumorosità = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ decibel

La rumorosità deve essere attestata da dichiarazione del produttore della centrifuga

* Rumorosità centrifuga refrigerata (rumorosità misurata con il rotore basculante per tubi alla velocità massima)

Rumorosità = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ decibel

La rumorosità deve essere attestata da dichiarazione del produttore della centrifuga

* Periodo di garanzia

Garanzia = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ anni

* N. posti disponibili nel rotore ad angolo fisso

N. posti = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (numero posti disponibili per tubi fondo conico da 50 ml o più, diametro 30 mm o più)

* N. posti disponibili nel rotore basculante per tubi

N. posti = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (numero posti disponibili per tubi da diametro 16 mm / altezza 100 mm)

* Durata del rotore ad angolo fisso

Durata = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ anni \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cicli

La durata deve essere attestata da dichiarazione del produttore della centrifuga. Qualora il produttore attestasse la durata in anni ma non in cicli, si deve intendere che tale dichiarazione attesta anche che il rotore può essere utilizzato per un numero di cicli pari a durata in anni x 5000 (numero medio di cicli effettuati nei laboratori della Stazione Appaltante).

* Durata del rotore basculante per tubi

Durata = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ anni \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cicli

La durata deve essere attestata da dichiarazione del produttore della centrifuga. Qualora il produttore attestasse la durata in anni ma non in cicli, si deve intendere che tale dichiarazione attesta anche che il rotore può essere utilizzato per un numero di cicli pari a durata in anni x 5000 (numero medio di cicli effettuati nei laboratori della Stazione Appaltante).

* Rotore ad angolo fisso: possibilità di centrifugare tubi con volumi superiori

Possibilità di centrifugare tubi da almeno 100 ml, con coperchio di biocontenimento

SI NO

* Sostituzione del rotore ad angolo fisso

Possibilità di sostituzione dei rotori senza l’utilizzo di strumentazione dedicata

SI NO

* Sostituzione del rotore basculante per tubi

Possibilità di sostituzione dei rotori senza l’utilizzo di strumentazione dedicata

SI NO

**E FORMULA LA SEGUENTE OFFERTA TECNICA:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Attributo** | **Descrizione** |
| Modello, Ditta Produttrice del prodotto offerto e relativo Codice Fornitore | Marca ………………………………………………………………….…  Modello …………………………………………………………………..  Ditta produttrice ………………………………………………………….  Codice fornitore ……………………………………….………………… |

**N.B. 1: Il presente documento va firmato digitalmente**