



Titolo Progetto: "Potenziamento Ricerca e Infrastrutture Marine (EMBRC IT)"

Acronimo: "PRIMA"

Codice progetto: PIR01_00029

CUP: C61G18000140001

OR5 (Biotecnologie Marine)

ALLEGATO 1

Oggetto: fornitura di N. 1 ultracentrifuga con computer integrato con schermo touch screen e rotore ad angolo fisso in titanio, marca Beckman o equivalente.

Fornitura di una ultracentrifuga con computer integrato con schermo touchscreen e di un rotore ad angolo fisso in titanio, marca Beckman o equivalente, per esperimenti che saranno svolti nell'ambito dell'OR5 del PON PRIMA.

Fornitura di n. 1 ultracentrifuga e rotore ad angolo fisso in titanio con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Velocità massima: 90.000 rpm. Forza centrifuga massima: 694.000xg.
- 10 profili di accelerazione e 11 profili di decelerazione.
- Intervallo di volumi centrifugabili: 250 µl a 250 ml.
- Intervallo operativo della temperatura: 0-40°C. Controllo della temperatura fino a $\pm 0.5^\circ\text{C}$ rispetto alla temperatura impostata. Sistema di refrigerazione termoelettrico (esente da CFC).
- Rumorosità: inferiore a 51 dBa.
- Computer integrato con schermo touchscreen LCD da 15" (pollici). La posizione del display deve essere regolabile (rotazione e inclinazione) ed utilizzabile anche con guanti.
- Software di interfaccia intuitivo e multilingue (Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Giapponese, Russo, Coreano e Cinese).
- Marchio CE-IVD.
- Sistema del vuoto, costituito da camera di centrifugazione a vuoto con eliminazione della miscela di condensazione: <5 microns (0.7 Pa).
- Ripartenza automatica in caso di interruzione della corrente elettrica.
- Possibilità di utilizzare rotor Beckman Coulter già presenti presso l'istituto garantendo livelli di sicurezza conformi alla regolamentazione IEC 61010-2-020, e verificati attraverso test MCA (Maximum Credible Accident).
- Drive sotto vuoto a bassissimo consumo energetico con sistema di Recupero energetico.
- Rotore ad angolo fisso con 6 posizioni da 94 ml, velocità massima 45.000 rpm (235.000xg), con possibilità di centrifugare volumi da: 94 ml, 81 ml, 70 ml, 47 ml, 13.5 ml, 10.5 ml, 6.5 ml e 4 ml.

- 12 mesi di garanzia.
- Consegna al piano, sede Napoli.
- Installazione e collaudo in sede.
- 2 corsi tecnico-applicativi da parte del servizio tecnico, da eseguire uno al momento del collaudo ed uno con tempistiche concordate con gli utilizzatori dell'istituto.

Il costo totale dovrà includere le spese di imballaggio, spedizione, consegna al piano, istallazione, collaudo e corsi da parte del servizio tecnico.

Responsabile OR5