

Lotto 3: fornitura, installazione e messa in funzione di ultramicrotomo. Importo complessivo dell'appalto stimato pari a € 119.500,00 I.V.A. esclusa C.U.P. F36J12000990002 CPV: 38432000-2 Apparecchi per analisi CIG: 77793678BA

Scheda Tecnica

Oggetto dell'appalto è la fornitura, installazione e messa in funzione di ultramicrotomo con modalità di lavoro a temperatura ambiente e fino a -180°C, completo di tavolo antivibrante, compatibilità con sistema cryo (camera per il taglio a bassissima temperatura), taglialame, inclusore, coloratore ed accessori sottoelencati.

Ultramicrotomo

Unità di controllo manuale e tramite software; software per diagnostica, settaggio e report informatico sull'attività di taglio. Sistema di conteggio delle sezioni effettuate.

Stereomicroscopio ergonomico manuale.

Telecamera per osservazione taglio con monitor associato.

Velocità di taglio variabile, spessore delle sezioni da 1nm a 15.000 nm.

Range di temperatura: da circa +30°C a -180°C (compatibile con il sistema Cryo).

Illuminazione dello strumento tramite luci a bassa temperatura

Controllo fine dell'orientamento del braccio portacampioni e della forza di taglio per campioni duri.

Tavolo antivibrante:

Tavolo antivibrante di dimensioni congrue con le dimensioni dell'ultramicrotomo e dell'unità di controllo e di un'eventuale presenza di un sistema Cryo; con altezza regolabile; dotato di antivibrazione di alta efficienza.

Componenti d'uso:

Lama di diamante per tessuti inclusi in resina;

Almeno due portalamme universali per lame in vetro o in diamante di dimensioni variabili.

Specimen holder per campioni di grandi dimensioni (3-8 mm); specimen holder per piccole dimensioni (0-4 mm).

Almeno dieci mold (da circa 21 posti) compatibili con gli specimen holder richiesti.

Gruppo di continuità adeguato all'assorbimento energetico dell'ultramicrotomo.

Strumentazione accessoria:

Taglialamme con generazione di superfici di taglio controllate e display e/o visualizzatori digitali per il carico applicato al vetro; produzione lame di differente dimensione.

Inclusore per l'inclusione automatizzata dei preparati completamente regolabile. Compatibilità con sostanze comunemente impiegate per la inclusione dei preparati per la microscopia elettronica (resine, xilolo, toluolo, alcool, acetone, etc.). Inclusore completamente isolabile dall'ambiente esterno ed eventualmente collegabile con sistemi di aspirazione. Possibilità di programmazione dello strumento e dell'agitazione dei campioni. Basket portacampioni per campioni di ridotte e grandi dimensioni. Temperatura controllata e regolabile.

Coloratore per la colorazione automatica dei retini completamente isolabile dall'ambiente esterno ed eventualmente collegabile con sistemi di aspirazione. Compatibilità con sostanze comunemente impiegate per la colorazione dei preparati per la microscopia elettronica (acetato di uranile, subnitrate di bismuto, citrato di piombo, solventi etc.). Programmazione orario di funzionamento. Valvole, tubi, O-ring ed altro materiale di ricambio

Corso di addestramento tecnico, applicativo e manutentivo della strumentazione al personale addetto indicato dall'Università (almeno 5 persone) attraverso un training di formazione iniziale di durata non inferiore a tre giorni lavorativi (24 ore) e, successivamente ad un periodo di familiarizzazione degli operatori, un training di formazione chiarificatore di durata non inferiore a un giorno lavorativo (8 ore). Il Fornitore è inoltre tenuto all'effettuazione di ogni eventuale corso di aggiornamento di durata non inferiore a un giorno lavorativo che si rendesse necessario a seguito di aggiornamenti sulla strumentazione fornita.

Consegna presso Laboratorio CS14, piano terra, Centro di Servizi di Ateneo per la Ricerca (CE.SA.R.) presso il Complesso di Monserrato dell'Università degli Studi di Cagliari, Sp 8, Monserrato, (CA). Si rimanda al capitolato speciale.

Criterio per l'attribuzione del punteggio

L'appalto verrà aggiudicato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ex art. 95, comma 2, del Codice, con l'applicazione della formula indicata nel disciplinare di gara.

Gli elementi di valutazione sono distinti in:

Elementi di valutazione di natura qualitativa con confronto: fino a 76 punti su 100

Elementi di valutazione premiale: fino a 4 punti su 100

Elementi di valutazione di natura economica: fino a 20 punti su 100

L'attribuzione dei punteggi avverrà nel seguente modo:

ELEMENTI DI VALUTAZIONE DI NATURA QUALITATIVA	fino a punti 76/100
Ultramicrotomo	punti 20
Stereomicroscopio e telecamera	punti 9
Taglialamme	punti 9
Componenti d'uso	punti 13
Tavolo antivibrante	Punti 6
Strumentazione accessoria	punti 19
ELEMENTI DI VALUTAZIONE DI NATURA PREMIALE	fino a punti 4/100
Garanzia offerta	punti 4
ELEMENTI DI VALUTAZIONE DI NATURA ECONOMICA	fino a punti 20/100
Ribasso percentuale sull'importo a base di gara	punti 20

