



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



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 SPETTROFOTOMETRO UV-VIS CARY 3500 VERSIONE DOPPIA CELLA A PELTIER + PC DI GESTIONE DEDICATO.

Fornitura di N.1 Spettrofotometro UV-VIS Cary 3500 versione doppia cella a peltier + PC di gestione dedicato, che permetta la determinazione qualitativa e quantitativa di una sostanza in base al suo spettro di assorbimento della luce; la determinazione dello spettro di assorbimento UV-VIS di una soluzione; cinetiche enzimatiche; reazioni colorimetriche.

Si chiede la fornitura di N. 1 SPETTROFOTOMETRO UV-VIS CARY 3500 con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Sorgente allo Xenon a lunga vita pulsata a 250Hz che rende lo strumento in grado di acquisire cinetiche a 250 punti per secondo
- Raggio altamente collimato concentrato in un'area che misura meno di 1,5 mm attraverso l'interfaccia campione, in grado di garantire le massime performance anche utilizzando cuvette con aperture di piccole dimensioni
- Sistema di movimento dei reticoli basato su encoder motorizzato ad elevatissima velocità in grado di garantire velocità di scansione fino a 150.000 nm/min, con le migliori prestazioni di accuratezza e riproducibilità delle lunghezze d'onda
- Fenditure variabili da 0.1 a 5nm a intervalli di 0,01nm
- Monocromatore doppio Littrow fuori piano in grado di eliminare luce diffusa e aberrazioni orizzontali del raggio garantendo misure ad assorbanze più alte, minore rumore fotometrico e migliore risoluzione
- Sistema di termostatazione a peltier raffreddato unicamente ad aria senza ausilio di fluidi riciccolanti operante nel range 0-110 °C
- Possibilità di operare in rampa di temperatura fino a 40°C al minuto con feedback in tempo reale tramite probe interno posizionabile in una delle due cuvette
- Software di gestione.
- PC di gestione dedicato

Scopo della fornitura:

Spettrofotometro UV-VIS Cary 3500 versione doppia cella a peltier + PC di gestione dedicato, per la determinazione qualitativa e quantitativa di una sostanza in base al suo spettro di assorbimento della luce; la determinazione dello spettro di assorbimento UV-VIS di una soluzione; cinetiche enzimatiche; reazioni colorimetriche.

Particolarità tecniche:

Il Cary 3500 è un sistema modulare completamente intercambiabile. Lo spettrofotometro è dotato di un'architettura innovativa e versatile che consente la misurazione simultanea di standard, campioni e controlli, con risultati affidabili.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



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

Acronimo: "PRIMA"

Codice progetto: PIR01_00029

CUP: C61G18000140001

OR5 (Biotecnologie Marine)

Il modulo motore contiene una lampada allo xeno di lunga durata e rende possibili misurazioni accurate e ad alta assorbanza. I moduli di misurazione non contengono alcun movimento e tutte le parti hanno un allineamento ottico permanente.

Si chiede:

- Fornitura e posa in opera nei Laboratori del Dipartimento di Biotecnologie Marine della Stazione Zoologica Anton Dohrn – Villa Comunale 1 – Napoli (al I piano, ala ovest, sede di Napoli);
- Installazione e collaudo in sede, in presenza di un tecnico della Stazione Zoologica Anton Dohrn Villa Comunale 1 – Napoli, si richiede il montaggio e la messa in funzionamento, l'installazione del software e la verifica del buon funzionamento della strumentazione e del software di acquisizione dei dati.
- 2 anni di garanzia.

Il costo totale dovrà includere le spese di imballaggio, spedizione, consegna al piano e collaudo.

Responsabile OR5