



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

OR7 (Dipartimenti Biologia ed Evoluzione degli Organismi Marini & Ecologia Marina Integrata)

Stazione Zoologica Anton Dohrn
Villa Comunale
80121 Napoli

Allegato 1. Elaborato tecnico

N.1 Sistema per la titolazione automatica

Si tratta di Sistema per la titolazione automatica formato da titolatore-campionatore automatico e software di gestione per la titolazione di un parametro (base titolazione pH metrica a punto finale o a ricerca del flesso) + misura del pH iniziale eventualmente espandibile a tutti i parametri eseguibili mediante titolazione potenziometrica (pH metriche, redox, argentometriche, fotometriche, dead stop, pHstat, iodometriche).

Il sistema per la titolazione dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Titolatore-autocampionatore così composto:

- unità base costituita da titolatore-autocampionatore
- agitatore a paletta
- dispositivo dosante deve essere composto da accoppiata motore buretta, quest'ultima deve essere di tipologia a 4 vie, il pistone della buretta deve avere un movimento dall'alto verso il basso, deve poter essere intercambiabile e avere riconoscimento automatico intelligente (riconoscimento del titolante, del titolo, della scadenza del reagente, etc al fine di garantire le GLP).
- testa di titolazione motorizzata
- piatto campionatore da almeno 22 posti (becker almeno da 120 ml)
- set di collegamento
- posizioni definibili per la calibrazione in automatico



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

OR7 (Dipartimenti Biologia ed Evoluzione degli Organismi Marini & Ecologia Marina Integrata)

Software di titolazione con le seguenti caratteristiche:

- definizione dei metodi analitici (semplici o composti) e memorizzazione nel database metodi
- definizione della configurazione del sistema con riconoscimento automatico dei componenti
- definizione delle liste di lavoro (metodo, ID campione, posizionamento nel piatto campionatore, lavaggi)
- esecuzione delle liste di lavoro con visualizzazione in tempo reale di curve di titolazione, dosaggi, valore misurato, risultati
- creazione dei report di stampa
- memorizzazione dei risultati nel database campioni

Elettrodo così composto:

- Elettrodo pH combinato con termosensore integrato
- Cavo di collegamento elettrodo

Inoltre, si chiede:

- Fornitura e posa in opera alla Stazione Zoologica Anton Dohrn – Villa Comunale 1 – Napoli;
- L'obbligo di ritiro e smaltimento del materiale per imballaggio;
- Per il 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 dei sensori e dell'acquisizione dei dati.

Il responsabile dell'OR 7 (Dipartimenti Biologia ed Evoluzione degli Organismi Marini & Ecologia Marina Integrata) Progetto PRIMA "Potenziamento Ricerca e Infrastrutture Marine (EMBRC IT)"

Dr. Gabriele Procaccini