

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

Acronimo: "PRIMA"

Codice progetto: PIR01\_00029

CUP: C61G18000140001

**OR5 (Biotecnologie Marine)**

## ALLEGATO 1

### **OGGETTO: 1 SPETTOFOTOMETRO - Nanodrop**

Fornitura di un n. 1 SPETTOFOTOMETRO - Nanodrop one, nell'ambito dell'OR5 del PON PRIMA.

### **Fornitura di n. 1 SPETTOFOTOMETRO - Nanodrop one con le seguenti caratteristiche tecniche:**

- Spettrofotometro che sfrutta la tecnologia basata sulla tensione superficiale dei liquidi: piccoli volumi di liquido esercitano tensione superficiale quando si trovano collocati tra due superfici vicine. In tal modo una goccia di campione posizionata sull'apposita piastra di lettura crea una colonna di liquido a diretto contatto con due fibre ottiche, e può essere analizzata in modo semplice e veloce. Non necessitano di consumabile né di alcuna manutenzione, in quanto i punti di lettura sono in acciaio inossidabile a lunga durata.
- Lunghezza Cammino Ottico 1 mm, con autoregolazione fino a 0,03 mm
- Volume minimo del Campione: 1,0 µl
- Sorgente: lampada allo Xenon
- Rivelatore: CCD lineare a 2048 elementi di Silicio
- Range di Lunghezza d'onda: 190 – 850 nm
- Accuratezza: ±1 nm
- Riproducibilità: 0,002A (cammino ottico da 1 mm); 1% CV
- Risoluzione: < 1,8 nm
- Accuratezza dell'Assorbanza 2% (a 0.76 di assorbanza – a 257 nm)
- Range di Assorbanza: 0,02 – 300 (equivalente ad 1 cm di Cammino Ottico)
- Range di Rilevamento per Acidi Nucleici: 2 – 27.500 ng/ul (dsDNA)
- Tempo di Misurazione < 8 secondi
- Dimensioni: 20 x 25,4 x 32,3 cm
- Voltaggio: 12 V, con alimentatore incluso.
- Consumo di Elettricità in fase di lavoro: 12-18 W



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



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

Acronimo: "PRIMA"

Codice progetto: PIR01\_00029

CUP: C61G18000140001

**OR5 (Biotecnologie Marine)**

- Consumo di Elettricità in fase di stand-by: 5 W
- Peso: 3,6 kg
- Tecnologia basata sulla tensione superficiale dei liquidi,
- Quantificazione di campioni in volume di 1-2 uL, senza l'utilizzo di cuvette
- Range di linearità compreso tra 2 e 27.500 ng/uL di DNA, senza necessità di diluizioni

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

Responsabile OR5 (Dipartimento di Biotecnologie Marine) Progetto PRIMA "Potenziamento Ricerca e Infrastrutture Marine (EMBRC IT)"

Dott.ssa Donatella de Pascale