



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  
OR14 1.5 DaDo - Museo Darwin Dohrn ( Laboratorio Didattico di Microscopia )

## ALLEGATO 1

**Oggetto: fornitura per un "Laboratorio Didattico di Microscopia" – di n. 2 STEREO-MICROSCOPIO marca "Leica S9 i" o equivalenti, con corpi ottici e accessori e n. 20 STEREO-MICROSCOPIO marca "Leica EZ4 (100 - 240 V)" o equivalenti .**

Fornitura per un "Laboratorio Didattico di Microscopia" di n. 2 STEREO-MICROSCOPIO marca "Leica S9 i" o equivalenti, con corpi ottici e accessori e n. 20 STEREO-MICROSCOPIO marca "Leica EZ4 (100 - 240 V)" o equivalenti, nell'ambito dell' O.R.14.1.1 e O.R.14.1.4 del PON PRIMA.

**Fornitura attrezzatura per osservazione con microscopio, comprensiva di corpi macchina, ottiche e accessori, con le seguenti caratteristiche tecniche:**

### **A) N. 2 Stereomicroscopio marca "Leica S9 i", o equivalente**

- Sistema ottico Greenough ad altissima risoluzione
- Sistema ottico completamente apocromatico
- Tecnologia ottica Fusion Optics
- Superficie del corpo ottico con trattamento antistatico
- Range di ingrandimenti nella configurazione base da 6.1 a 55x con distanza di lavoro di almeno 122 mm con risoluzione fino a 250 lp/mm
- Obiettivo aggiuntivo apocromatico per ingrandimenti totali (con oculari 10x) fino a 88x con distanza di lavoro di almeno 50 mm
- Oculari 10x con indice di campo 23mm
- Tubo di osservazione con angolo 35° ergonomico con distanza interpupillare regolabile da 50 –76 mm
- Stativo con sistema di messa a fuoco e sistema di illuminazione sia per luce trasmessa LED che per luce riflessa LED controllabili singolarmente
- Luce riflessa con 4 possibili configurazioni pre-programmate
- Luce trasmessa uniforme su una vasta area, ma anche su un'area mirata per osservare strutture con un basso contrasto



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

OR14 1.5 DaDo - Museo Darwin Dohrn ( Laboratorio Didattico di Microscopia )

- Fotocamera HD integrata nel corpo dello stereomicroscopio (non asportabile) con sensore CMOS risoluzione fino a 10 Mpixels
- Cattura di immagini JPC o filmati MP4 su scheda SD
- Live image up to 35 fps (1,024 × 768 pixels)
- Uscita per collegamento diretto ai televisori Full HD
- Comando a distanza
- Uscita USB per collegamento a PC
- Monitor FullHD 24"

## B) Corpi ottici e accessori

- n. 4 Oculare 10x/23B regolabile
- n. 2 Lente addizionale 1.6x
- n. 2 LED2500 stand, 3. Generation
- n. 2 Cappa (40 x 35 x 60), antistatica
- n. 2 Cavo alimentazione 2 m Euro
- n. 2 Full-HD LCD-Monitor 24"; 1920x1080

## C) N. 20 Stereomicroscopio marca "Leica EZ4 (100 - 240 V)", o equivalente

- Stereomicroscopio con variatore di ingrandimento zoom 4,4:1.
- Range di ingrandimenti totali da 8x a 35x
- Tubo binoculare con distanza interpupillare regolabile da 50 a 75 mm e coppia di oculari fissi 10x20 con paraocchi.
- Distanza di lavoro 100 mm.
- Struttura compatta senza parti removibili
- Illuminazione LED integrata a luce trasmessa e riflessa con regolazioni indipendenti e possibilità di diverse combinazioni per ogni esigenza.
- Durata dei LED c.a 25000 h.
- 3 diverse modalità di illuminazione: dall'alto, obliqua e dal basso
- Autospegnimento dopo 120 minuti di funzionamento.
- Base dello stativo e pannello di controllo illuminazione sigillati per evitare infiltrazioni di liquidi.



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

OR14 1.5 DaDo - Museo Darwin Dohrn ( Laboratorio Didattico di Microscopia )

#### D) Generale

Garanzia e supporto tecnico:

- Il sistema deve essere fornito con una garanzia contro difetti nei materiali o nella lavorazione di 1 anno.
- Deve essere inclusa l'assistenza tecnica via telefono o e-mail gratuita.

Il costo totale dovrà includere le spese di imballaggio, di trasporto e la fornitura presso la sede della Stazione Zoologica Anton Dohrn, Villa Comunale, Napoli, con l'obbligo di ritiro e smaltimento del materiale per imballaggio. L'Appaltatore dovrà prendere tutte le precauzioni necessarie perché il materiale oggetto della fornitura non subisca danni durante il trasporto ed è obbligato a sostituire – a suo carico – il materiale che dovesse pervenire danneggiato e/o difettoso. Il personale SZN controllerà la conformità della merce consegnata.

Responsabile OR14

---