



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

OR8 - SEDE AMENDOLARA

## Allegato 1. Elaborato tecnico

### Microscopio rovesciato da routine con fotocamera

Il **Microscopio rovesciato da routine con fotocamera** deve avere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Sistema di illuminazione LED
- Possibilità di osservare in campo chiaro, contrasto di fase e contrasto di modulazione
- Tavolino traslatore con inserto per camere di plancton
- Obiettivi per campo chiaro, contrasto di fase e contrasto di modulazione, planacromatici a lunga frontale 5x 10x 20x 40x, obiettivo 40x semiapocromatico per vetrini con apertura numerica 0.80
- Tubo binoculare con angolo di osservazione variabile fino a 35° e coppia di oculari 10x
- Fotocamera integrabile nel percorso ottico fra tubo e stativo senza necessita di tubofoto o raccordi di qualsiasi natura per evitare che sia facilmente asportabile
- Fotocamera a colori HD con risoluzione massima 5.0 Mpixel, resa cromatica 3x8 bit e possibilità di utilizzo in diverse modalità: modalità HD con collegamento diretto a TV HD ,
- Possibilità di produrre foto e filmati senza utilizzo del PC con l'ausilio di apposito telecomando che consenta di ottimizzare la qualità delle immagini (in dotazione ) e salvataggio su apposita scheda memoria ( in dotazione )
- Possibilità di utilizzo della fotocamera in modalità WiFi con collegamento a TABLET o SMARTPHONE con app gratuita che consenta di visualizzare le immagini live, di effettuare foto e qualche semplice misura lineare
- TV full HD da 24"

### Stereomicroscopio da routine con fotocamera integrata da 10MP

Lo **Stereomicroscopio da routine con fotocamera integrata da 10MP** deve avere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- 1) Stereomicroscopio con ottica Greenough ad altissima risoluzione,
- 2) Tecnologia ottica Fusion Optics
- 3) Range di ingrandimenti da 6.1 a 55x,
- 4) Oculari 10x con indice di campo 23mm
- 5) Distanza interpupillare regolabile da 50 –76 mm
- 6) Distanza di lavoro di almeno 122 mm



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

OR8 - SEDE AMENDOLARA

- 7) Sistema ottico apocromatico tubo di osservazione con angolo 35° ergonomico
- 8) base luce trasmessa con tre diversi sistemi di osservazione campo chiaro, e campo scuro.
- 9) sistema di luce riflessa a due rami led
- 10) Fotocamera digitale HD integrata nel corpo ottico e non smontabile o asportabile da 10 MP
- 11) Immagine dal vivo fino a 35 fps (1 024 × 768 pixel)
- 12) Dimensione del sensore 6,44 mm × 4,6 mm, 1/2.3" CMOS
- 13) Dimensione dei pixel 1,67 µm × 1,67 µm
- 14) TV full HD da 24"

### Condizioni minime di fornitura:

- Garanzia 12 mesi
- Corso di formazione on-site al nostro personale tecnico di almeno 1 giorno
- Manuali d'uso in lingua italiana e/o inglese
- Assistenza sia telefonica che da remoto tramite numero verde

### Inoltre, si chiede:

- Fornitura e posa in opera alla Stazione Zoologica Anton Dohrn - SEDE AMENDOLARA - C. da Torre Spaccata, località Torre Spaccata 87071, Amendolara (CS);
- 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, si richiede il montaggio e la messa in funzionamento, l'installazione dei software e la verifica del buon funzionamento degli strumenti e dell'acquisizione dei dati.

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

Responsabile OR8  
Dott. Marco Borra