



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
O.R.14.3 DaDo - Museo Darwin Dohrn (**Zoology Curator Lab**)

ALLEGATO 1

Oggetto: fornitura di ATTREZZATURE per ZOOLOGY CURATOR LAB - LABORATORIO CONSERVAZIONE PREPARATI MUSEALI.

Fornitura di attrezzature per **Zoology Curator Lab - Laboratorio Conservazione Preparati Museali**, nell'ambito dell'OR14.3 del PON PRIMA.

Fornitura di attrezzature per Zoology Curator Lab con le seguenti caratteristiche tecniche:

A) N.1 Cappa chimica (cm 180x105x90/250h) a totale espulsione per istologia tipo "TYPHOON TRIMMING 1800" o equivalente, con le seguenti caratteristiche:

- Esecuzione idonea per le operazioni di taglio e riduzione dei pezzi anatomici, per la prevenzione del rischio chimico e biologico durante la manipolazione dei reperti anatomici conservati in formalina
- Struttura portante e rivestimenti interni in acciaio inox AISI 304
- Pareti laterali completamente vetrate in cristallo di sicurezza.
- Illuminazione interna a LED
- Con Hood Integrated Control® (HIC) per la gestione della portata variabile (VAV)
- Corredata di filtro e aspiratore
- Sistema di protezione operatore (aspirazione) derivato dalla cappa per chimica TYPHOON TWIN®
- Costruita secondo le Norme Europee EN 14175, EN 61010, marchio CE

Allestimento:

- Aspirazione a portata variabile con inverter.
- Saliscendi frontale del cristallo motorizzato con sensore di presenza.
- Piano di lavoro in ACCIAIO INOX con vasca destra dim. mm 400x500x300h e zona di taglio con aspirazione dal piano.
- Dissipatore tritarifiuti con pulsantiera di accensione.
- Pannello porta servizi con 2 interruttori e 4 prese elettriche schuko/bipasso IP 65.
- Miscelatore inox monoforo estraibile con comando a pedale.
- Erogatore inox a collo di cigno per formalina con pompa autoinnescante 12 V, comando elettrico a pedale, tanica da 20 litri per carico formalina con allarme troppo pieno.
- Erogatore inox a collo di cigno per etanolo con pompa autoinnescante 12 V, comando elettrico a pedale, tanica da 20 litri per carico etanolo con allarme troppo pieno.

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

Acronimo: "PRIMA"

Codice progetto: PIR01_00029

CUP: C61G18000140001

O.R.14.3 DaDo - Museo Darwin Dohrn (**Zoology Curator Lab**)

- Mobiletto inox aspirato per contenimento tanica formalina ed etanolo con kit per convogliamento aspirazione ad aspirazione cappa.
- Lampada snodata a LED con lente di ingrandimento ad intensità variabile.
- Tagliere in polietilene con piedini di appoggio.
- Mensola laterale inox.

Accessori:

N.1 Impianto di filtrazione per cappa istologica, con il seguente allestimento:

- Contenitore in PVC con supporto per posizionamento remoto completo di collarino di raccordo alla tubazione di espulsione, internamente un prefiltro aria e 10 celle a carboni attivi.

N.1 Impianto di aspirazione per cappa istologica, con il seguente allestimento:

- Elettro-aspiratore trifase di adeguata portata da posizionare esternamente su terrazzo di copertura completo dei pezzi speciali (basamento in cemento armato, giunto elastico, cupoletta di protezione, interruttore ON/OFF, terminale in PVC da mm 250 a becco di flauto con rete anti-nido).

Service-garanzia:

N.1 Servizio di verifica e manutenzione triennale per cappa istologica (esclusi i consumabili):

- Durante la verifica periodica il tecnico incaricato effettuerà interventi di ordinaria manutenzione preventiva di parti soggette a usura, finalizzati a prevenire malfunzionamenti o guasti.
- Al termine delle operazioni deve essere previsto il rilascio di un dettagliato Test Report nel quale saranno indicati i risultati delle prove eseguite.

B) N.1 Armadio (cm 70x65x200h) di sicurezza per stoccaggio per prodotti chimici acidi e basici

Labosafe ®, o equivalente, con le seguenti caratteristiche e allestimento:

- Resistenza al fuoco REI 90
- Armadio conforme alle norme EN 14470-1, EN 14727
- Costruito completamente in acciaio decapato
- Capacità 100 litri di prodotti liquidi e solidi infiammabili
- Guarnizione termoespandente
- Porta a battente con ritorno automatico, serratura di sicurezza, dispositivo termico automatico di chiusura della porta non elettrico con temperatura esterna a 50°C
- Sistema di ventilazione interno non forzato dei vapori completo di due valvole di sicurezza a chiusura automatica ad una temperatura ambiente di 70°C +/- 10°C poste una in basso ed una in alto
- Tre ripiani interni a vassoio regolabili in altezza in acciaio elettrozincato verniciati con polveri epossidiche, estraibili con stop di fine corsa, portata 80 kg per ripiano
- Vasca di fondo capacità 20 litri in acciaio elettrozincato verniciata con polveri epossidiche.
- Gocciolatoio per convogliare eventuali splanzi e condense nella vasca di fondo



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

O.R.14.3 DaDo - Museo Darwin Dohrn (**Zoology Curator Lab**)

- Cartelli di segnalazione
- Peso circa 350 kg
- Volume interno circa 408 litri

Kit filtrante con cella a carboni attivi a bordo armadio.

- Con certificazione di Ente terzo accreditato in ambito Europeo secondo la norma di riferimento EN 14470 con resistenza al fuoco REI 90

Accessori:

N.1 Impianto di aspirazione per armadio infiammabili, con il seguente allestimento:

- Elettroaspiratore monofase antiscintilla di adeguata portata da posizionare esternamente su terrazzo di copertura completo dei pezzi speciali (basamento in cemento armato, giunto elastico, cupoletta di protezione, interruttore ON/OFF, terminale in PVC da mm 250 a becco di flauto con rete antinido).

Service-garanzia:

N.1 Servizio di verifica e manutenzione triennale per l'armadio infiammabili (esclusi i consumabili):

- Durante la verifica periodica il tecnico incaricato effettuerà interventi di ordinaria manutenzione preventiva di parti soggette a usura, finalizzati a prevenire malfunzionamenti o guasti.
- Al termine delle operazioni deve essere previsto il rilascio di un dettagliato Test Report nel quale saranno indicati i risultati delle prove eseguite.

C) N. 1 banco attrezzato con frigorifero e freezer (sottobanco) e lavello a parete costruito e certificato secondo la norma EN 13150 (TUV Reinland), con i seguenti accessori:

N.1 Banco parete (cm180x90x90/200h) con le seguenti caratteristiche:

- Parti metalliche protette dalla corrosione da un rivestimento in polveri di epossipoliestere antimicrobica con ioni d'argento.
- Con certificazione di Ente terzo accreditato in ambito Europeo, secondo la norma di riferimento EN 13150.
- Allestimento: n.2 Colonna verticale individual mm 2000h; n.1 Colonna verticale dual passante mm 2000h; n.1 Chiusure laterali banco C-frame; n.1 Modulo tecnico BIO base a parete da mm 1800; n.1 Alzata portaservizi ad 1 livello da 1800; n.1 Pannello portaservizi grigio da 600; n.2 Pannello portaservizi elettrici grigio da 600 certificato IMQ IP 67 con 4 prese schuko/bipasso IP 65 con mgt 16°; n.1 Predisposizione per rete LAN (linea esclusa); n.1 Struttura banco C-frame da 1800x750 adatta per l'inserimento di un frigorifero e di un congelatore ciascuno di dim. circa mm 600x615x820h; n.2 Presa elettrica schuko 220v 2P+T per alimentazione frigo e congelatore; n.1 Piano di lavoro in BIOGRES MONOLITICO mm 1800x750 con antidebordante; n.1 Pensile BIO grigio da 1750 anta cieca a ribalta con serratura e kit fissaggio colonne verticali.



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

O.R.14.3 DaDo - Museo Darwin Dohrn (**Zoology Curator Lab**)

N.1 Frigorifero (cm 60x61,5x82h) sottobanco da laboratorio, con le seguenti caratteristiche:

- Versione ADPE (antideflagrante)
- Capacità netta 130 litri
- Temperatura di esercizio: da +3°C a +16°C
- Struttura in colore bianco ad un'anta cieca con serratura
- Con certificazione attestante la versione antideflagrante richiesta

N.1 Congelatore (cm 60x61,5x82h) sottobanco da laboratorio, con le seguenti caratteristiche:

- Versione ADPE (antideflagrante)
- Capacità netta 130 litri
- Temperatura di esercizio: da -9°C a -26°C
- Struttura in colore bianco ad un'anta cieca con serratura
- Con certificazione attestante la versione antideflagrante richiesta

N.1 Modulo lavello (cm 60x90x90/200h) con il seguente allestimento:

- n°1 Modulo tecnico BIO base a parete da mm 600
- n°1 Alzata portaservizi 1 livello da 600
- n°1 Pannello portaservizi grigio da 600
- n°1 Rubinetto acqua fredda per vasca per alzata
- n°1 Miscelatore comando a leva clinica per alzata
- n°1 Lavaocchi di emergenza estraibile per alzata/piano
- n°1 Trave multiuso BIO da 600 a parete
- n°1 Scolavetreria KARTELL a 72 pioli
- n°1 Struttura banco C-frame da 600x750x900h
- n°1 Piano lavello in PP mm 600x750 con antidebordante ed 1 vasca in PP circa mm 400x500x300h
- n°1 Setto paraschizzi in plexiglass per alzata 1 livello.
- n°1 Mobiletto BIO su ruote sottovasca grigio da 600 ad 1 anta

N.2 sgabello alto per laboratorio, con le seguenti caratteristiche:

- Sedile e schienale in poliuretano integrale ignifugo nero, base elevabile in altezza a 5 razze con anello poggiapiedi e piedini in pvc.
- Con certificazione attestante la versione ignifuga richiesta

Generale

Garanzia e supporto tecnico:

- Il sistema deve essere fornito con una garanzia contro difetti nei materiali o nella lavorazione di 1 anno (3 anni per la cappa e per l'armadio di stoccaggio).
- Deve essere inclusa l'assistenza tecnica via telefono o e-mail gratuita.



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

O.R.14.3 DaDo - Museo Darwin Dohrn (**Zoology Curator Lab**)

Il costo totale dovrà includere le spese di imballaggio, di trasporto, di montaggio (incluso il posizionamento degli aspiratori e del gruppo filtrante, e gli oneri per la sicurezza), e di collaudo, presso la sede della Stazione Zoologica Anton Dohrn, Villa Comunale I, Napoli, 80121 con obbligo di ritiro e smaltimento del materiale per l'imballaggio. Nel costo totale devono essere infine comprese (internamente agli arredi): le tubazioni, di alimentazione e di scarico; gli impianti elettrici; gli allacciamenti degli impianti idrici ed elettrici.

Responsabile OR1
