



**COMUNE DI MONTEPAONE
(PROVINCIA DI CATANZARO)**

ECOMUSEO DELLA PESCA E DEL MARE



PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO *ESTIMATIVO ATTREZZATURE*

PROGETTISTI:

ARCH. MARIAGABRIELLA PICCIOTTI

ING. ALESSANDRO ZITO

APPROVAZIONI:

GIUGNO 2015

E.23

Computo metrico estimativo
Ecomuseo della Pesca e del Mare

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	NP4	PC All-in-one con monitor almeno 20" touchscreen, SO Windows 8 originale, Wi-fi, scheda grafica con memoria dedicata	2,000						
					Sommano	cad	2,000	€ 399,00	€ 798,00
2	NP5	Videoproiettore, contrasto almeno 10.000:1, luminosità almeno 1.000 lumen	1,000						
					Sommano	cad	1,000	€ 555,74	€ 555,74
3	NP6	Videoproiettore, contrasto almeno 10.000:1, luminosità almeno 1.000 lumen	1,000						
					Sommano	cad	1,000	€ 392,62	€ 392,62
4	NP7	Sistema home cinema 2.1, potenza almeno 500 W	1,000						
					Sommano	cad	1,000	€ 204,10	€ 204,10
5	NP8	Media streamer dlna, Wi-fi, connessione usb e hdmi, full hd	1,000						
					Sommano	cad	1,000	€ 122,95	€ 122,95
6	NP9	TV plasma o led, min 55", full hd	1,000						
					Sommano	cad	1,000	€ 786,07	€ 786,07
7	NP10	Frigorifero min 400 lt; classe A+ o superiore	1,000						
					Sommano	cad	1,000	€ 599,00	€ 599,00
8	NP11	Congelatore min 250 lt; classe A+ o superiore	1,000						
					Sommano	cad	1,000	€ 349,00	€ 349,00
9	NP12	Attrezzatura completa da laboratorio costituita da: - STEREOMICROSCOPIO TRIOCULARE con Testata trioculare con compensazione diottrica e regolazione distanza interpupillare (da 52 a 68 mm), predisposto per il collegamento a sistemi foto e video (telecamera e monitor). OCULARI a corredo: Coppia di oculari WF 10x(20). - OBIETTIVO a zoom Fattore ingrandimenti: da 0,7x a 4,5x, Range di ingrandimenti: da 7x a 45x. ACCESSORI a corredo: Disco portaoggetti bicolore (bianco e nero), Disco portaoggetti trasparente, Paraocchi in gomma, Copertina antipolvere, Istruzioni d'uso; - MICROSCOPIO TRIOCULARE A LUCE TRASMESSA con Stativo							
					Sommano	cad	1,000	€ 349,00	€ 349,00
								A riportare	€ 3 807,48

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 3 807,48	
		<p>ergonomico completo di testata bioculare inclinata di 30 gradi con regolazione distanza interpupillare (55-75 mm) e differenza diottrica. Predisposto per il collegamento a sistemi fotomicrografici e video (telecamera e monitor). OCULARI A CORREDO: Coppia di oculari a grande campo WF 10x (18) Revolver retroinclinato portaobiettivi a 4 posti.</p> <p>- OBIETTIVI SEMIPLANACROMATICI A CORREDO: Obiettivo SP 4x/0.10 - 160, Obiettivo SP 10x/0.25 - 160, Obiettivo SP 40x/0.65 - 160/0, Obiettivo SP HI 100x/1.25 - 160/0, Tavolino traslatore mm. 135x125 con guidaoggetti a comandi coassiali di grande precisione. Gruppo condensatore (A.N. =1,25) regolabile in altezza, con diaframma ad iride e supporto per filtro. Regolazione del fuoco mediante comandi macro e micrometrico coassiali, con indici di rotazione. Sistema di illuminazione alogena 6V 20W, regolabile. Alimentazione: 220V - 50Hz.</p> <p>ACCESSORI a corredo: Filtro blu di conversione, Flacone d'olio per immersione nD=1.515, Copertina antipolvere, Manuale d'uso.</p> <p>- DISPOSITIVO PER CONTRASTO DI FASE COMPLETO DI OBIETTIVI PLANARI. Sistema costituito da: Condensatore universale adisco revolver corredato degli anelli di illuminazione, per operare in campo chiaro e contrasto di fase con gli obiettivi planari serie PH: Obiettivo PA10x/0.25 PH, Obiettivo PA 20x/0.40 PH, Obiettivo PA 40x/0.65 PH, Obiettivo PA HI100x/1.25 PH.</p> <p>- OCULARE micrometrico WF10x (18) foceggiabile con reticolo 10 mm/100 div.- MICROMETRO oggetto 1 mm. / 0,01 (100 div.) 1 30,0000 30,00</p> <p>- TELECAMERA digitale 3 Mp CMOS 1/2" USB 2,0 completa di software ed adattatore video per microscopi biologici.</p> <p>- ADATTATORE per microscopi biologici per oculare diam. 23.2 mm</p> <p>- MICROSCOPIO rovesciato</p> <p>- CAMERA DI SEDIMENTAZIONE</p> <p>- PROVETTE per coltura in Vetro Soda-lime, con tappo a vite PP1</p> <p>- PROVETTE monouso per coltura in VETRO SODA-LIME con filettatura DIN e tappo a vite PP1 Capacità 32 ml, Ø est. 18 mm, Altezza 180 mm, Spessore parete 1 mm, DIN-Filettatura 18 GL</p> <p>- PORTAPROVETTE per provette fino a 20 mm 40 posti (4 x 10). Smontabile. Impilabile. Bianco. PP. Adatto per bagnomaria. 246 x 105 x 72 mm</p> <p>-MICROPIPETTA LLG a volume variabile 0,5 - 10 µl. Con impugnatura integrata. Testata individualmente e calibrata due volte, conforme agli standard EN ISO 8655 e DIN 12650. Certificato incluso.</p> <p>-MICROPIPETTA LLG a volume variabile 10 - 100 µl. Con impugnatura</p>							
								A riportare € 3 807,48	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 3 807,48	
		<p>integrata. Testata individualmente e calibrata due volte, conforme agli standard EN ISO 8655 e DIN 12650. Certificato incluso.</p> <p>-MICROPIPETTA LLG a volume variabile 100 - 1000 µl. Con impugnatura integrata. Testata individualmente e calibrata due volte, conforme agli standard EN ISO 8655 e DIN 12650. Certificato incluso.</p> <p>- SUPPORTO PER MICROPIPETTE Bianco, in plastica (PMMA). Adatto per tutti i tipi di pipette.</p> <p>- BIFOCAL MAGNIFIER "LUX-50" 2,5-5x, Ø 50 mm, with light</p> <p>- BARATTOLO CON COPERCHIO A VITE 310 ml Diametro 80,5 mm. Altezza 79,2 mm. Bianco. PP. Conf. 10 pz</p> <p>- MATRACCIO TARATO 50-100-250-500-1000 ML. Cl. a vetro borosilicato 3.3 completo di tappo Moplen NS12/21</p> <p>- BICCHIERE 50-100-250-600 ml forma bassa Graduato. Con becco. Vetro Borosilicato 3.3</p> <p>- BICCHIERE GRAD. FORMA BASSA da 1000 ml. in vetro borosilicato 3.3</p> <p>- BEUTA 100-250-500-1000 ml con tappo a vite in PP Graduata. Vetro Borosilicato 3.3. Tappo blu. Filettatura GL 32- FLACONE ISO 250 ML in vetro borosilicato 3.3 con tappo blu, autoclavabile (140°C.) Graduato, con filettatura GL45. Tappo a vite blu in PP e anello salvagoccia. Conforme ai requisiti DIN 168 - 1. EN ISO 4796-1</p> <p>- FRIGOBOX Mod. Shiver n. 2</p> <p>- BILANCIA ANALITICA ELETTRONICA DIGITALE Portata: 120 g Risoluzione: 0,1 mg. Linearità: +/-0,3 mg. Riproducibilità: 0,1 mg. Diametro del piatto: 80 mm. Altezza utile della camera di pesata: 200 mm. Sottrazione tara automatica: 120 gr. Calibrazione con pesoesterno. Camera di pesata con 3 vetri scorrevoli, due laterali e uno superiore, per effettuare comodamente la pesata. Possibilità di scegliere fra diverse unità di misura. Possibilità di selezionare tre diversi tipi di filtro per adattare la bilancia alle condizioni ambientali.</p> <p>- pHMETRO PORTATILE Misuratore di pH e temperatura portatile e impermeabile di classe IP67. Calibrazione automatica su due punti con tre 3 tamponi standard memorizzati (7.01, 4.01, 10.01). Indicatore di stabilità per misurazioni di elevata precisione. Visualizzazione simultanea dei valori di pH e temperatura. Compensazione automatica o manuale della temperatura. Caratteristiche Tecniche Range pH /temperatura : 0,0 - 14,0 pH /0,0 +60,0°C. Precisione : ± 0,1 pH / ± 0,5°C.</p> <p>- RIFRATTOMETRO portatile RPI per proteine n. 2</p> <p>- RIFRATTOMETRO</p> <p>- CENTRIFUGA COMPATTA Mod. Z</p>							
								A riportare € 3 807,48	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 807,48									
		<p>Display digitale con indicazione della velocità e del tempo di lavoro, impostati e attuali. Dispositivo con indicatore luminoso di sbilanciamento e dispositivo di stacco automatico in caso di sbilanciamento grave e persistente</p> <p>Velocità da 250 rpm a 6.000 rpm regolabile mediante manopola in incrementi di 250 rpm. Timer con regolazione del tempo di centrifugazione da 0.5 min. a 30 min. in passi di 0.5 min.</p> <p>- VALIGETTA PRONTO SOCCORSO norme DIN 13157</p> <p>- INCUBATORE a ventilazione naturale 32 lt.</p> <p>- POMPA DA VUOTO A MEMBRANA Portata max 22 l/min, Vuoto finale 8 mbar ass. Marcatura "CE"</p> <p>- SISTEMA SARTORIUS IN VETRO PER FILTRAZIONE con imbuto da 250 ml, supporto per filtro e pinza in alluminio, smontabile. Per filtri Ø 47 e 50 mm. Con beuta da vuoto in vetro borosilicato da 1 lt, con cono smerigliato per accogliere la parte superiore e attacco in PP per tubi flessibili da vuoto</p> <p>- LAMPADA BUNSEN a gas naturale Altezza 150 mm. Con valvola a spillo e fiamma pilota</p> <p>- PINZETTE per uso generale, acciaio 18/10 Con pinze a molla.Lungh. 115 mm, Tipo smussata - dritta. n. 2</p> <p>- PINZETTA DUMONT lunghezza 110 mm Punta extra fine dritta larghezza 0,1 mm e spessore 0,06 mm. n. 2</p> <p>- PIASTRA RISCALDANTE monoposto</p> <p>- VETRINI PORTAOGGETTO con etichetta Prodotti con vetro Soda-lime. Conformi alla norma ISO 8037/l con marchio CE, prodotti secondo le Direttive 98/79 EC (IVD). Dimensioni circa 76 x 26 mm. Spessore nominale 1,0 mm.</p> <p>- VETRINI COPRIOGGETTO CIRCOLARI dm 18 mm conf. 100 pz</p> <p>- BANCONE 180 cm completo</p> <p>- BANCONE 120 cm completo</p> <p>- TAVOLO CHIRURGICO in acc.inox 150x70 completo di scialitica</p> <p>- SEDIE DA LABORATORIO, in schiuma PU n. 2</p> <p>- ARMADIO DI SICUREZZA PER PRODOTTI CHIMICI in lamierato di acciaio elettrozincato</p> <p>- PLATFORM BALANCE 60K20 60 kg / 0.02 g- STUFA a ventilazione naturale 32 lt. n°3 ripiani max potenza 1600 Wattportatile RSM per salinità n. 2</p>							
10	NP13	Bilancia digitale 200 kgs precisione 100g con display	1,000			Sommano	corpo	1,000	
								1,000	€21 130,19
									€21 130,19
11	NP14	Apparecchio radiografico completo di portacassette, collimatore luminoso e griglia 35x43, colonna mobile e accessori.	1,000			Sommano	cad	1,000	
								1,000	€244,00
									€244,00
A riportare € 25 181,67									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 25181,67									
12	NP15	<p>PANNELLO DI COMANDO E MONOBLOCCO con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ALIMENTAZIONE: 230V 50-60Hz - POTENZA IMPEGNATA: 6kW - REGOLAZIONE kV: da 50kV a 99kV - REGOLAZIONE mA: da 0,01 a 1,90 sec. - TUBO RX: ANODO ROTANTE - FUOCO: 0,6 / 1,3mm - Valore Max: 130 kV <p>Fornitura di impianti comprensivi di vasche, filtrazione, sterilizzazione, climatizzazione e montaggio, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 Vasche rettangolari piane in resina poliestere rinforzata 1500 X 2000 H. 1000 con skimmer e setto 3000 LT - Pompa HP 0,50 monofase - Filtro Meccanico a sabbia Lateral D500 completo di valvola selettiva e sabbia vetro - Sterilizzatore UVC pead serie ECO 4x40W. Corpo del collettore in polietilene alta densità. Garanzia di 5 anni sul collettore. Irraggiamento minimo di 40mW/cmq/sec. portata std 10,8 mch. - Scambiatore elettrico in titanio 3 KW - Biofiltro- Aereatore Lt 350 M2 K3 - Protein skimmer 500 8000 lt/h - Impianto doccetta emergenza - Impianto drenaggio ad altezza variabile - Sistema di controllo parametri - Quadro di alimentazione e comando - Sensore di Livello (x parziale immersione) - Kit sensore temperatura con Tee D50+riduzioni+portasonda - Sensore di flusso con staffa D 50 per UVC HISCUV - n. 1 Vasca troncoconica fondo piano capacità litri 1500 D. sup.= mm 1460 H senza supporti mm 1030 pozzetto + griglia supporti compresi - Pompa HP 0,33 monofase - Filtro Meccanico a sabbia Lateral D 400 completo di valvola selettiva e sabbia vetro - Sterilizzatore UVC pead serie EASY 1x30W. Corpo del collettore in polietilene alta densità. Garanzia di 5 anni sul collettore. Irraggiamento minimo di 40mW/cmq/sec, portata std 1,4 mch - Scambiatore elettrico 1,5 K- Biofiltro- Aereatore Lt 350 M2 K3- Lamp 2.0/26W Repti-glo pz 5 - Plafoniera PT-2056 Glow light large 25 cm pz 5 <p>L'impianto completo deve essere conforme alle disposizioni di cui all'Accordo Stato-regioni del 10 luglio 2014 Rep. 83/CSR</p>	1,000				1,000		
							Sommano	cad	1,000
			1,000				1,000		
		Computo		Sommano	corpo	1,000	€ 33 323,81	€ 33 323,81	
A riportare € 68 095,54									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 68 095,54		
		Sommano € 68 095,54							
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 68 095,54						Totale	€ 68 095,54
		Catanzaro 1/06/2015							