



Allegato 1

LOTTO 2

“Fornitura e installazione di attrezzature
scientifiche per laboratori di ricerca
dell’Ateneo di Catania”

Computo Metrico Estimativo

Il tecnico:
dott. Ing. P. Barbera

Il RUP
dott. ing. P. Ricci

Maggio 2022

Art.	Descrizione	Qt	Pr.Unit.	Pr. totale
1	Incubatore a CO₂ Caratteristiche tecniche principali: <ul style="list-style-type: none"> - display per la gestione ed il controllo di tutti i parametri funzionali dell'incubatore; - camera interna completamente in acciaio inox AIS 304 spazzolato, con angoli arrotondati; - filtro HEPA con circuito chiuso di alimentazione della CO₂. - umidità costante 95%; - campo di controllo della temperatura + 10° fino a +50°; - interfaccia RS232; - volume interno 180 lt circa; - Range di CO₂ variabile tra 0,5 % e 20% con incrementi di 0,1%; - min n. 4 ripiani interni in acciaio inox; - dimensioni 680x900x750 mm circa - supporto da pavimento. 	5	€ 6.100,00	€ 30.500,00
2	Centrifuga refrigerata Caratteristiche tecniche principali: <ul style="list-style-type: none"> - velocità massima 25830xg (15200 rpm) con rotore 30x2 ml; - camera del rotore in acciaio inossidabile AISI 304; - sistema di refrigerazione CFC free; - impostazioni della temperatura da -10 a +40 °C; - livello di rumorosità minore di 65 dB (A) a velocità massima; - dimensioni 45x60x35 cm circa; - capacità 4x400 ml; - n. 1 rotore ad angolo fisso 30x2 ml microtubes; - n. 1 rotore ad angolo fisso F15-6 6x100 ml; - n. 6 adattatori per rotore F15-6 per provette 50 ml tipo falcon; - n. 6 adattatori per rotore F15-6 per provette 15 ml tipo falcon. 	1	€ 11.030,00	€ 11.030,00
3	Incubatore refrigerato (250 lt) Caratteristiche tecniche principali: <ul style="list-style-type: none"> - La struttura portante dovrà essere completamente in lamiera di acciaio con verniciatura a polveri epossidiche e la struttura interna in acciaio inox AISI 304 con angoli arrotondati, porta a doppio isolamento con guarnizione in gomma siliconica e porta interna in cristallo temperato. - Isolamento termico con poliuretano e ventilazione interna per stabilizzazione della temperatura. - Controllo della temperatura con programmatore digitale, ripiani interni antiribaltamento in acciaio regolabili in altezza. - L'incubatore dovrà inoltre possedere le seguenti caratteristiche: - Volume nominale 250 litri circa; - Campo delle temperature da +5 °C a + 80 con precisione +/-0,5 °C a 37°C; - dimensioni (LxPxH) Esterne: mm 950 x 780 x 1600 circa; - Minimo N. 2 ripiani interni in acciaio grigliato; - Potenza 1400 W; 	3	€ 2.500,00	€ 7.500,00
4	Incubatore refrigerato (400 lt) Caratteristiche tecniche principali: <ul style="list-style-type: none"> - La struttura portante dovrà essere completamente in lamiera di acciaio con verniciatura a polveri epossidiche e la struttura interna in acciaio inox AISI 304 con angoli arrotondati, porta a doppio isolamento con guarnizione in gomma siliconica e porta interna in cristallo temperato. - Isolamento termico con poliuretano e ventilazione interna per stabilizzazione della temperatura. - Controllo della temperatura con programmatore digitale, ripiani interni antiribaltamento in acciaio regolabili in altezza. 	1	€ 4.040,00	€ 4.040,00

	<ul style="list-style-type: none"> - L'incubatore dovrà inoltre possedere le seguenti caratteristiche: - Volume nominale 400 litri circa; - Campo delle temperature da +5 ° C a + 80 con precisione +/-0,5 °C a 37°C; - dimensioni (LxPxH) Esterne: mm 900 x 860 x 1600 circa; - Minimo N. 2 ripiani interni in acciaio grigliato; - Potenza 1700 W; 			
5	<p>Bilancia analitica</p> <p><i>Caratteristiche tecniche principali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasferimento diretto dei dati in applicazioni windows con interfaccia USB; - Precisione di lettura 0,1 mg; - Tempo di risposta 2sec.; - Diametro piattello 90 mm; - Sistema isocal per la regolazione interna automatica in funzione della temperatura e del tempo; - Blocco del menu contro manipolazione involontaria; - Ripetibilità 0,1 mg; - Dimensioni 360x220x320 circa; - Campo di pesata 120 g; 	1	€ 3.400	€ 3.400
6	<p>PH-metro</p> <p><i>Caratteristiche tecniche principali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Range pH da -2,000 a 19,999; - Risoluzione 0,1-0,01-0,001 unità pH; - Accuratezza relativa +/- 0,002; - Uscita RS 232 e USB per download dati e aggiornamento software; - Braccio portaelettrodo; - Alimentazione a rete con adattatore o a batterie AA; - Kit di soluzioni per calibrazioni, stoccaggio e pulizia dell'elettrodo. 	1	€ 1.100	€ 1.100
			totale	€ 57.570,00

Il costo della manodopera è pari ad euro 4.200,00