



Università
degli Studi
di Catania

Area dei Servizi Generali

Allegato 4

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

Elenco destinazioni

**Il tecnico:
Geom. C. Maugeri**

Gennaio 2023

Art.	Descrizione	Qt	destinazione	referente
1	Incubatore a CO₂ Caratteristiche tecniche principali: - display Touchscreen per la gestione ed il controllo di tutti i parametri funzionali dell'incubatore; - camera interna completamente in acciaio elettrolucidato, con angoli arrotondati; - filtro HEPA con circuito chiuso di alimentazione della CO₂. - umidità costante 95%; - campo di controllo della temperatura + 3° fino a +55°; - presenza di un riduttore di pressione CO₂; - interfaccia RS232; - volume interno 150 lt circa; - Range di CO₂ variabile tra 1e 20%; - min n. 3 ripiani interni in acciaio inox; - dimensioni 64x77x88 cm circa - supporto da pavimento da 90 cm di lunghezza min.	5	(1) Dip. Biometec Torre Biologica via s. Sofia 97 (1) Dip.sc. Geologiche, Biologiche Ambientali via Androne (1) Dip. Sc. Farmaco viaA. Doria (1) Dip. Biometec Torre Biologica via s. Sofia 97 (1) Dip. Sc. Farmaco viaA. Doria	Prof. Rosario Giuffrida Prof. Salvatore Saccone Prof. Luca Vanella Prof. ssa Angela Trovato Prof.ssa A. Campisi
2	Centrifuga refrigerata Caratteristiche tecniche principali: - 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	(1) Dip. Biometec Torre Biologica Via S. Sofia 97	Prof. Rosario Giuffrida
3	Incubatore refrigerato (250 lt) Caratteristiche tecniche principali: - 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	3	(2) Dip. Di3A bioscientific Via s. Sofia 98	Prof. ssa Antonella Pane

	stabilizzazione della temperatura. - Controllo della temperatura con programmatore digitale, ripiani interni antibaltamento 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;		(1) Dip. Di3A bioscientific Via s. Sofia 98	Prof. ssa Gabriella Cirvilleri
4	Incubatore refrigerato (400 lt) <i>Caratteristiche tecniche principali:</i> - 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 antibaltamento in acciaio regolabili in altezza. - 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;	1	(1) Dip. Di3A bioscientific Via s. Sofia 98	Prof. ssa Antonella Pane
5	Bilancia analitica <i>Caratteristiche tecniche principali:</i> - 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	(1) Dip. Biometec torre biologica via S. Sofia 97	Prof. Vincenzo Nicoletti
6	PH-metro <i>Caratteristiche tecniche principali:</i> - 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) Dip. Biometec torre biologica via S. Sofia 97	Prof. Vincenzo Nicoletti