



Allegato 4

LOTTO 2

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

Elenco destinazioni

Il tecnico:  
dott. Ing. P. Barbera

Il RUP  
dott. ing. P. Ricci

Maggio 2022

Art.	Descrizione	Qt	destinazione	referente
1	<p><b>Incubatore a CO<sub>2</sub></b>  <b>Caratteristiche tecniche principali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- display Touchscreen per la gestione ed il controllo di tutti i parametri funzionali dell'incubatore;</li> <li>- camera interna completamente in acciaio elettrolucidato, con angoli arrotondati;</li> <li>- filtro HEPA con circuito chiuso di alimentazione della CO<sub>2</sub>.</li> <li>- umidità costante 95%;</li> <li>- campo di controllo della temperatura + 3° fino a +55°;</li> <li>- presenza di un riduttore di pressione CO<sub>2</sub>;</li> <li>- interfaccia RS232;</li> <li>- volume interno 150 lt circa;</li> <li>- Range di CO<sub>2</sub> variabile tra 1e 20%;</li> <li>- min n. 3 ripiani interni in acciaio inox;</li> <li>- dimensioni 64x77x88 cm circa</li> <li>- supporto da pavimento da 90 cm di lunghezza min.</li> </ul>	5	<p>(1) Dip.  <b>Biometec</b>  <b>Torre</b>  <b>Biologica via</b>  <b>s. Sofia 97</b>  (1) Dip.sc.  <b>Geologiche,</b>  <b>Biologiche</b>  <b>Ambientali</b>  <b>via Androne</b>  (1) Dip. Sc.  <b>Farmaco</b>  <b>viaA. Doria</b>  (1) Dip.  <b>Biometec</b>  <b>Torre</b>  <b>Biologica via</b>  <b>s. Sofia 97</b>  (1) Dip. Sc.  <b>Farmaco</b>  <b>viaA. Doria</b></p>	<p>Prof.  <b>Rosario</b>  <b>Giuffrida</b>    Prof.  <b>Salvatore</b>  <b>Saccone</b>    Prof.  <b>Luca</b>  <b>Vanella</b>  Prof. ssa  <b>Angela</b>  <b>Trovato</b>    Prof.ssa  <b>A.</b>  <b>Campisi</b></p>
2	<p><b>Centrifuga refrigerata</b>  <b>Caratteristiche tecniche principali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- velocità massima 25830xg (15200 rpm) con rotore 30x2 ml;</li> <li>- camera del rotore in acciaio inossidabile AISI 304;</li> <li>- sistema di refrigerazione CFC free;</li> <li>- impostazioni della temperatura da -10 a +40 °C;</li> <li>- livello di rumorosità minore di 65 dB (A) a velocità massima;</li> <li>- dimensioni 45x60x35 cm circa;</li> <li>- capacità 4x400 ml;</li> <li>- n. 1 rotore ad angolo fisso 30x2 ml microtubes;</li> <li>- n. 1 rotore ad angolo fisso F15-6 6x100 ml;</li> <li>- n. 6 adattatori per rotore F15-6 per provette 50 ml tipo falcon;</li> <li>- n. 6 adattatori per rotore F15-6 per provette 15 ml tipo falcon.</li> </ul>	1	<p>(1) Dip.  <b>Biometec</b>  <b>Torre</b>  <b>Biologica</b>  <b>Via S. Sofia</b>  <b>97</b></p>	<p>Prof.  <b>Rosario</b>  <b>Giuffrida</b></p>
3	<p><b>Incubatore refrigerato (250 lt)</b>  <b>Caratteristiche tecniche principali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Isolamento termico con poliuretano e ventilazione interna per</li> </ul>	3	<p>(2) Dip.  <b>Di3A</b>  <b>bioscientific</b>  <b>Via s. Sofia</b>  <b>98</b></p>	<p>Prof. ssa  <b>Antonella</b>  <b>Pane</b></p>

	<p>stabilizzazione della temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllo della temperatura con programmatore digitale, ripiani interni antiribaltamento in acciaio regolabili in altezza.</li> <li>- L'incubatore dovrà inoltre possedere le seguenti caratteristiche:</li> <li>- Volume nominale 250 litri circa;</li> <li>- Campo delle temperature da +5 ° C a + 80 con precisione +/-0,5 °C a 37°C;</li> <li>- dimensioni (LxPxH) Esterne: mm 950 x 780 x 1600 circa;</li> <li>- Minimo N. 2 ripiani interni in acciaio grigliato;</li> <li>- Potenza 1400 W;</li> </ul>		<p>(1) Dip. Di3A bioscientific Via s. Sofia 98</p>	<p>Prof. ssa Gabriella Cirvillieri</p>
4	<p><b>Incubatore refrigerato (400 lt)</b> <i>Caratteristiche tecniche principali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Isolamento termico con poliuretano e ventilazione interna per stabilizzazione della temperatura.</li> <li>- Controllo della temperatura con programmatore digitale, ripiani interni antiribaltamento in acciaio regolabili in altezza.</li> <li>- L'incubatore dovrà inoltre possedere le seguenti caratteristiche:</li> <li>- Volume nominale 400 litri circa;</li> <li>- Campo delle temperature da +5 ° C a + 80 con precisione +/-0,5 °C a 37°C;</li> <li>- dimensioni (LxPxH) Esterne: mm 900 x 860 x 1600 circa;</li> <li>- Minimo N. 2 ripiani interni in acciaio grigliato;</li> <li>- Potenza 1700 W;</li> </ul>	1	<p>(1) Dip. Di3A bioscientific Via s. Sofia 98</p>	<p>Prof. ssa Antonella Pane</p>
5	<p><b>Bilancia analitica</b> <i>Caratteristiche tecniche principali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasferimento diretto dei dati in applicazioni windows con interfaccia USB;</li> <li>- Precisione di lettura 0,1 mg;</li> <li>- Tempo di risposta 2sec.;</li> <li>- Diametro piatto 90 mm;</li> <li>- Sistema isocal per la regolazione interna automatica in funzione della temperatura e del tempo;</li> <li>- Blocco del menu contro manipolazione involontaria;</li> <li>- Ripetibilità 0,1 mg;</li> <li>- Dimensioni 360x220x320 circa;</li> <li>- Campo di pesata 120 g;</li> </ul>	1	<p>(1) Dip. Biometec torre biologica via S. Sofia 97</p>	<p>Prof. Vincenzo Nicoletti</p>
6	<p><b>PH-metro</b> <i>Caratteristiche tecniche principali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Range pH da -2,000 a 19,999;</li> <li>- Risoluzione 0,1-0,01-0,001 unità pH;</li> <li>- Accuratezza relativa +/- 0,002;</li> <li>- Uscita RS 232 e USB per download dati e aggiornamento software;</li> <li>- Braccio portaelettrodo;</li> <li>- Alimentazione a rete con adattatore o a batterie AA;</li> <li>- Kit di soluzioni per calibrazioni, stoccaggio e pulizia dell'elettrodo.</li> </ul>	1	<p>(1) Dip. Biometec torre biologica via S. Sofia 97</p>	<p>Prof. Vincenzo Nicoletti</p>