

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Fornitura di attrezzature scientifiche per i laboratori didattici di Ateneo-  
Dipartimento "G.F. Ingrassia" e laboratori di ricerca del Dipartimento di  
Scienze Biomediche e Biotecnologiche - lotto 4

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Catania

Data, 06/08/2025

**IL TECNICO**

PIERLUIGI  
BARBERA  
18.09.2025  
14:06:49  
GMT+02:00



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantità             | IMPORTI   |           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | unitario  | TOTALE    |
|                     | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |           |           |
|                     | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |           |           |
| 1 / 1<br>NP 01      | <p>Fornitura e posa in opera di un estrattore di acidi nucleici totalmente automatizzato con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Possibilità di estrazione da 1 a 12 campioni</p> <p>Strumento totalmente chiuso per evitare cross contamination</p> <p>Lampada UV integrata per la decontaminazione del piano di lavoro</p> <p>Possibilità di utilizzare kit di estrazione anche in manuale in caso di fermo macchina (documentare)</p> <p>Sistema di rilevazione dei reattivi integrato nell'apparecchiatura</p> <p>Pannello touch screen integrato alla macchina</p> <p>Possibilità di controllare la macchina da remoto</p> <p>La macchina deve poter fare la purifica da estrazione da bande di gel e purifica mediante kit</p> <p>La macchina deve aver incluso all'interno un thermoshacker per effettuare la lisi del campione nel processo di estrazione</p> <p>Tipologia di estrazione tramite spin column (non biglie magnetiche)</p> <p>laboratori didattici Dip. Ingrassia - comparto 10 - rif. Prof.ssa Agodi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00                 |           |           |
|                     | <b>SOMMANO cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00                 | 22'500,00 | 22'500,00 |
| 2 / 2<br>NP 02      | <p>Fornitura e posa in opera di incubatore CO2 con le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>Volume 170 litri completo di porta interna segmentata in vetro a tenuta, con chiusura magnetica.</p> <p>Apertura porta con maniglia a destra</p> <p>Camera interna in acciaio inossidabile priva di saldature e con angoli arrotondati.</p> <p>Riscaldamento diretto su tutte le pareti interne con elementi riscaldanti presenti anche sulla porta in modo da evitare formazione di condensa</p> <p>Gestione e controllo della temperatura con sensori indipendenti sui circuiti di riscaldamento con verifica in continuo tramite algoritmo .</p> <p>Assenza di ventilazione interna per evitare contaminazioni e vibrazioni che possono disturbare le colture cellulari</p> <p>Movimento convettivo naturale dell'aria</p> <p>Sensore IR a doppio canale, con calibrazione in continuo della lettura della CO2</p> <p>Tempi di recupero di CO2 e Temperatura &lt; 5 min</p> <p>Sistema porta-ripiani semplice da manipolare, non necessita di attrezzi per la rimozione</p> <p>Ciclo di decontaminazione a secco a 140°C: durata ciclo pari a 13 ore ca: durante tale ciclo il sensore CO2 rimane all'interno della camera.</p> <p>Ampio display con visualizzazione parametri e allarmi.</p> <p>Porta Uscita per Service.</p> <p>Presa per remotizzazione allarmi.</p> <p>Due fori passanti per inserimento sensori/sonde e cavi.</p> <p>Range: T ambiente + 4°C fino a 50°C</p> <p>Incrementi: = 0,1°C</p> <p>Controllo: +/-0,1 C</p> <p>Stabilità: +/-0,1 C a 37°C e ambiente a 22°C</p> <p>Uniformità: &lt;= +/-0,4 C a 37°C e ambiente a 22°C</p> <p>Garanzia 24 Mesi</p> <p>laboratori ricerca Dip. Biometec - rif. Prof.ssa Cambria</p> <p>laboratori ricerca Dip. Biometec - rif. Prof.ssa Trovato</p> <p>laboratori ricerca Dip. Biometec - rif. Prof.ssa Guarino</p> | 1,00<br>1,00<br>1,00 |           |           |
|                     | <b>SOMMANO cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,00                 | 9'850,00  | 29'550,00 |
|                     | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |           | 52'050,00 |
|                     | <b>T O T A L E euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |           | 52'050,00 |
|                     | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |           |           |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |           |           |

[illegible]