# Università degli Studi di Catania
Direzione Generale - Ripartizione HSE



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Fornitura di attrezzature scientifiche per i laboratori didattici di Ateneo-Dipartimento "G.F. Ingrassia" - lotto 1

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Catania

Data, 01/08/2025

**IL TECNICO**

PIERLUIGI
BARBERA
18.09.2025
13:27:23
GMT+02:00

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE |
|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | |
| | **LAVORI A MISURA** | | | |
| 1 / 1<br>NP 01 | Fornitura e posa in opera di processatore automatico sottovuoto (non microonde) per la processazione “standard” e rapida.<br>il processatore automatico per istologia dovrà essere da pavimento a ciclo chiuso e capacità operativa di almeno 300 cassette e avere le seguenti caratteristiche minime:<br>- Dotato di almeno tre cestelli porta campioni da almeno 100 posti<br>- Dotato di sistema di gestione e controllo qualità dei reagenti<br>- Dotato di taniche pre-caricate<br>- Dotato di software che consenta di memorizzare almeno 10 protocolli di lavoro<br>- Dotato di software in lingua italiana, semplice e intuitivo<br>- Dotato di schermo touch screen resistente ai solventi<br>- Dotato di sistema di tracciabilità dei reagenti che elimini il rischio di errata processazione (e.g. reagente esausto, scaduto, di tipologia errata)<br>- Sistema dotato di valvole indipendenti per ogni singolo reagente (no valvola idraulica unica)<br>- Dotato di 15 taniche complessivamente di cui almeno 12 dedicate al processo (no lavaggio)<br>- Dotato di protocolli di processazione preinstallati validati IVDR (Classe A, Reg. UE 2017/746)<br>- Scarico frazionato della paraffina (possibilità di riduzione parziale della paraffina liquida dalla camera a fine processo, per mantenere i campioni residui in paraffina per il tempo necessario)<br>- Sistema di tracciabilità dei reagenti mediante tecnologia RFID<br>- Tracciabilità del campione mediante riconoscimento del cestello tramite codice a barre<br>- Possibilità di identificazione visiva facilitata dei reagenti (mediante codice colore sulla tanica)<br>- Reagenti privi di metanolo e miscele alcoliche con 3 diverse gradazioni (70%-95%-100%)<br>- Filtri a carbone attivo incapsulati in taniche monouso di facile estrazione e sostituzione<br>- Dotato di sistema di attivazione automatica di protocolli salva-campione basato sulla disponibilità di specifici protocolli di emergenza e non all’esistenza di un mero reagente di sicurezza, incluso il caso in cui il blocco avvenga a camera di processo piena (disponibilità di vie diversificate di accesso alla camera).<br>laboratori didattici Dip. Ingrassia - comparto 10 - rif. Prof. Pomara | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | 1,00 | 28´670,00 | 28´670,00 |
| 2 / 2<br>NP 02 | Fornitura e posa in opera di Citocentrifuga per Citologia con le seguenti caratteristiche minime:<br>- Camera di centrifugazione e interno con relativo coperchio in acciaio inox<br>- Finestra circolare di ispezione in asse con l’albero motore nella parte centrale del coperchio<br>- Timer digitale con display, per impostazione parametri di Lavoro .<br>- Citocentrifuga da 12 posti comprensiva di clipin acciaio inox autoclavabile e riutilizzabile<br>- Cuvette monouso a doppio canale con filtro assorbente ad alto e medio assorbimento<br>- Possibilità di impostare RPM (Velocità) 2000 min -1.<br>- Possibilità di impostare e memorizzare differenti cicli di lavoro<br>-Timer digitale a display, impostabile in minuti e secondi (impostabile da 10 sec fino a 99 min 59 sec.)<br>- Cuvette monouso a due canali con filtro assorbente ad alto e medio assorbimento<br>- Rumorosità 55dB(A)<br>- Clip in acciaio inox autoclavabili e riutilizzabili<br>- Finestra circolare di ispezione in asse con l’albero motore nella parte centrale.<br>- Display digitale a LED<br>- Velocità massima: impostabile da 500 a 2000 rpm<br>- Rotore in acciaio inox estraibile con coperchio<br>- indicatore di rotore in movimento<br>- Timer impostabile (da 10 secondi a 99 Minuti)<br>compreso nella fornitura:<br>- n.12 clip in acciao inox autoclavabili e riutilizzabili;<br>- n. 1 rotore chiuso estraibile da 12 postazioni in acciaio inox;<br>- n. 1 adattatore per rotore quick change.<br>laboratori didattic Dip. Ingrassia, comparto 10 - rif. Prof. Magro | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | 1,00 | 3´445,00 | 3´445,00 |
| 3 / 3<br>NP 03 | Fornitura e posa in opera di Bagno termostatato per raccolta e asciugatura di sezioni di campioni istologici.<br>Caratteristiche minime della strumentazione:<br>- Strumento dotata di braccio mobile e dispositivo di sicurezza che interrompe l’alimentazione elettrica e il riscaldamento della vasca quando si asporta la vaschetta.<br>- Vaschetta pirex asportabile<br>- Sistema di illuminazione della vasca per facilitare la raccolta delle sezioni.<br>- Piastra asciuga vetrini integrata nella strumentazione<br>- Metodo di rilevazione della temperatura: Tramite sonda direttamente nell’acqua.<br>- Regolazione indipendente della temperatura di lavoro della piastra asciuga vetrini | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 32´115,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE |
|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 32´115,00 |
| | - Regolazione indipendente della vasca di raccolta sezioni istologiche<br>- Coperchio per vasca in Pirex necessaria per un veloce raggiungimento della temperatura di lavoro e di sicurezza<br>- Strumento certificato IVD Vigente<br>- Capacità vaschetta in pirex asportabile (circa 1,2 litri)<br>- Strumento conforme IVDR (Classe A, Reg. UE 2017/746)<br>- Regolazione temperatura vasca pirex regolabile Da +20°C a +70°C tramite termostato elettronico<br>- Regolazione temperatura piastra asciuga vetrini regolabile Da +20°C a +60°C tramite termostato manuale analogico<br>- Sistema di illuminazione vasca per raccolta sezioni<br>- Metodo di rilevazione della temperatura: Tramite sonda direttamente nell'acqua per una migliore accuratezza della temperatura<br>- Sistema di copertura per vasca in pirex (Coperchio)<br>- Capacità piastra asciuga vetrini (circa 20 vetrini)<br>laboratori didattici Dip. Ingrassia - comparto 10 - rif. Prof. Pomara | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | 1,00 | 1´150,00 | 1´150,00 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | 33´265,00 |
| | **T O T A L E euro** | | | 33´265,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE |
|---|---|---|
| | RIPORTO | |
| | **Riepilogo Strutturale_CAPITOLI** | |
| M | **VOCI A MISURA euro** | 33´265,00 |
| | **TOTALE euro** | 33´265,00 |

Data, 01/08/2025

**Il Tecnico**

| | | |
|---|---|---|
| | A RIPORTARE | |