



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO
"MAGNA GRAECIA"

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE
SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA
Cattedra di Farmacologia
Scuola di Specializzazione in
Farmacologia e Tossicologia Clinica
Prof. Giovambattista De Sarro

Catanzaro, 09/12/2020

AI DIRETTORE GENERALE
Dell' Università Degli Studi
"Magna Graecia" di Catanzaro
Dr. Roberto Sigilli
Sede

Oggetto: richiesta autorizzazione acquisto apparecchiature

Il sottoscritto Prof. Giovambattista De Sarro, chiede l'autorizzazione all'acquisto, della seguente apparecchiatura scientifica, nell'ambito del Progetto PONa3_00435, denominato "Biomedpark@UMG 2.0", finanziato dal MIUR:



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO
"MAGNA GRÆCIA"

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE
SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA
Cattedra di Farmacologia
Scuola di Specializzazione in
Farmacologia e Tossicologia Clinica
Prof. Giovambattista De Sarro

Sistema per Istologia composto dalle seguenti tre strumentazioni:

N.ro 1 HistoCore BIOCUT - Manual Mechanical Rotary Microtome - Clinical
con le seguenti caratteristiche

Relazione tecnica

- Microtomo rotativo manuale meccanico
 - Inclusa vaschetta antistatica per la raccolta delle sezioni di scarto
 - Vaschetta superiore
-
- Orientamento preciso grazie al sistema di bloccaggio rapido per i morsetti porta campione
 - Morsetto per cassette universale
 - Portalame due in uno E, per lame a banda larga e banda stretta, con funzione di spostamento laterale
 - Intervallo temperatura di esercizio: da +18 °C a +35 °C
 - Range della temperatura in fase di stoccaggio: da +5 °C a +50 °C
 - Umidità relativa durante il funzionamento: da 20 % a max. 80 % senza formazione di condensa
 - Umidità relativa in fase di stoccaggio: da 10 % a max. 85 % senza formazione di condensa
 - Avanzamento del campione: circa 24 mm/±2 mm
 - Corsa verticale: 70 mm ±1 mm
 - Morsetto standard grande: 55 x 50 x 30 mm
 - Morsetto per cassette Super: 68 x 48 x 15 mm
 - Velocità di taglio motorizzato: N/A
 - RITRAZIONE DEL CAMPIONE**
 - in modalità di taglio manuale: Circa 40 µm (può essere disattivata)
 - in modalità di taglio motorizzato: N/A
 - ORIENTAMENTO DEL CAMPIONE**
 - Orizzontale: ± 8°
 - Verticale: ± 8°
 - IMPOSTAZIONI DELLO SPESSORE DI SEZIONE**
 - Range: 1- 60 µm
 - Valori d'impostazione: da 1 a 10 µm (con incrementi di 1 µm)
 - da 10 a 20 µm (con incrementi di 2 µm)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO
"MAGNA GRÆCIA"

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE
SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA
Cattedra di Farmacologia
Scuola di Specializzazione in
Farmacologia e Tossicologia Clinica
Prof. Giovambattista De Sarro

da 20 a 60 μm (con incrementi di 5 μm)

IMPOSTAZIONI DELLO SPESSORE DI SEZIONE SGROSSATURA:

Range: 10 μm , 30 μm

Valori d'impostazione: N/A

Motivazione tecnica scientifica, con i vantaggi scientifici realizzati o prodotti mediante l'utilizzo dello specifico strumento

Leica Biosystems, numero uno del mercato dei microtomi con anni di esperienza nella loro progettazione, presenta la nuova generazione di microtomi; HistoCore Biocut rappresenta un microtomo rotativo manuale. Grazie alle nuove opzioni, quali il volantino di avanzamento rapido personalizzato e il portalama due in uno, l'HistoCore BIOCUT è tra i microtomi più ergonomici sul mercato.

- Selezione rapida ed efficace della direzione di rotazione, grazie al volantino di avanzamento rapido personalizzato.
- Accorcia i tempi di pulizia, da minuti a secondi, con la vaschetta antistatica di raccolta delle sezioni di scarto.
- Passa velocemente dalle lame a banda larga a quelle a banda stretta senza dover cambiare i portalama, grazie al portalama due in uno.
- Blocchi di sicurezza multipli sul volantino - bloccandolo nella posizione superiore per la sostituzione sicura del campione o della lama, o in qualsiasi posizione per l'orientamento sicuro del campione.
- Un paralama che copre la lama durante le pause per eliminare il contatto dell'utente con la lama.
- Pulsante di arresto di emergenza sulla custodia dello strumento o interruttore a pedale per l'arresto immediato del motore in caso di emergenza. Per impedire l'avvio incontrollato del sezionamento motorizzato, che richiede la pressione di due pulsanti separati.
- La lama può essere inserita o rimossa in sicurezza dal portalama senza rischio di lesioni.

N.ro 1 HistoCore Arcadia H+C - Combined Instrument con le seguenti caratteristiche:

HistoCore Arcadia H+C 220240 V, Power cord Europe

Sistema di inclusione modulare HistoCore Arcadia. HistoCore Arcadia H consente di effettuare operazioni semplici e un controllo preciso; per una migliore qualità, un flusso



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO
"MAGNA GRÆCIA"

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE
SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA
Cattedra di Farmacologia
Scuola di Specializzazione in
Farmacologia e Tossicologia Clinica
Prof. Giovambattista De Sarro

di lavoro più scorrevole, affidabilità e velocità dell'attività di inclusione. Le caratteristiche comprendono tappetini poggia-polso per un maggiore comfort e stabilità; una lente d'ingrandimento migliorata per l'inclusione di piccole biopsie; e un touchscreen LCD per maggiore controllo e monitoraggio dello strumento.

Relazione tecnica

Tipo:	Motorizzato
Tensione nominale:	100 / 120 / 230 / 240 V CA $\pm 10\%$
Frequenza nominale:	50/60 Hz
Consumo massimo di corrente:	100 VA

Classe di protezione:	I
Fusibili:	2 x T 3,15 A
Grado di inquinamento:	2
Categoria di sovratensione:	II
Emissione di calore massima:	340 J/s

Dispenser di paraffina

Temperatura di esercizio:	da 50 °C a 75 °C, regolabile in incrementi di 1°C
---------------------------	---

Cassetto rimovibile: circa 150 cassette
(compatibili con cestello Peloris)

Serbatoio di paraffina: Max. 4 l

Illuminazione: LED bianco

Display: Touch screen LCD capacitivo da 5,7 pollici

Altre specifiche:

Alimentazione: 100 - 120 V AC, 220 - 240 V AC, 50/60 Hz

Consumo di corrente: 1000 VA max

Temperatura di esercizio ambientale: da +20 °C a +30 °C

Dimensioni (p x l x a): 636 mm x 560 mm x 384 mm

Peso: 27 kg

Accessori opzionali:

- Lente di ingrandimento facile da usare
- Prefiltro per paraffina fusa
- Interruttore a pedale

Piastra di raffreddamento

Temperatura di esercizio: -6 °C (ad auto regolazione)

Carico di lavoro min. garantito: 65 blocchi solidificati in 30 minuti

Altre specifiche:

Alimentazione: 100 V/110-120 VAC/220-240 VAC, 50/60 Hz



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO
"MAGNA GRÆCIA"

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE
SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA
Cattedra di Farmacologia
Scuola di Specializzazione in
Farmacologia e Tossicologia Clinica
Prof. Giovambattista De Sarro

Consumo di corrente: 400 VA max

Intervallo di temperatura di esercizio (ambiente): da +20 °C a +30 °C

Dimensioni (p x l x a): 636 mm x 400 mm x 384 mm

Peso: 32 kg

Pinze riscaldate

Dimensioni (p x l x a): 155 mm x 80 mm x 100 mm circa

Peso: 1,5 kg

Intervallo temperatura di esercizio:

da +15 °C a +40 °C

Motivazione tecnica scientifica, con i vantaggi scientifici realizzati o prodotti mediante l'utilizzo dello specifico strumento

HistoCore Arcadia H consente di effettuare operazioni semplici e un controllo preciso; per una migliore qualità, un flusso di lavoro più scorrevole, affidabilità e velocità dell'attività di inclusione. Le caratteristiche comprendono tappetini poggia-polso per un maggiore comfort e stabilità; una lente d'ingrandimento migliorata per l'inclusione di piccole biopsie; e un touchscreen LCD per maggiore controllo e monitoraggio dello strumento. Il LED bianco luminoso migliora il contrasto e la visibilità dei campioni più trasparenti. La lente di ingrandimento facile da usare, dotata di ampie lenti e di posizionamento semplice, consente di includere le più piccole e complesse biopsie. LA piastra di raffreddamento è in grado di sostenere un elevato carico di lavoro a temperatura controllata. Il meccanismo di autoregolazione mantiene sempre l'ampia superficie a temperatura indipendentemente dalla temperatura ambiente. Telaio metallico facile da pulire e tappetini con poggia-polso rivestiti in silicone. La struttura resistente dello speciale raschietto aiuta a pulire tutti gli anfratti e fessure. Uno spazio di lavoro simmetrico e sgombro riduce le distrazioni e consente di mantenere calde e a portata di mano le cassette, gli stampi e altri accessori, per un flusso di lavoro più scorrevole. I cassetti ad apertura facile consentono di accedere agevolmente alle cassette e agli stampi, effettuando così i batch senza alcun problema. I coperchi dei cassetti possono essere aperti a metà per mantenere la temperatura stabile. I tappetini ergonomici con poggia-polso aumentano la stabilità della mano e la precisione, anche quando si tratta di includere le biopsie più difficili.

N.ro 1 Leica HI1210 Bagnetto termico per sezioni di paraffina con le seguenti caratteristiche:

- Display a LED



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO
"MAGNA GRÆCIA"

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE
SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA
Cattedra di Farmacologia
Scuola di Specializzazione in
Farmacologia e Tossicologia Clinica
Prof. Giovambattista De Sarro

- Segnale visivo
- Meno sensibile all'acqua
- Migliore contrasto

Relazione tecnica

Tensione nominale: due impostazioni di fabbrica non modificabili: 100-120 V CA +10 %
230-240 V CA +10 %

Frequenza nominale: 50/60 Hz

Potenza nominale: 350 VA

Fusibile principale: 2 fusibili, 5x20 mm, approvati UL

Per 100-120 V: 5x20 mm, 2x T 5 A L250 VCA Per 230-240 V: 5x20 mm, 2 x T 2,5 A
L250 VCA

Dimensioni: 350x310x100 mm

Peso a vuoto: 3,6 kg (senza imballo)

Umidità dell'aria relativa: 20-80 %, senza condensa

Classificazione secondo IEC 1010: Classe di protezione: 1 Grado di inquinamento: 2
Categoria di sovratensione: II

Intervallo di temperature di esercizio: da +15 °C a +40 °C

Intervallo di temperature di controllo: da temperatura ambiente a 75 °C max

Altezza di esercizio: 2000 m sul livello del mare

Classe di protezione IP (IEC 60529): IP20

Motivazione tecnica scientifica, con i vantaggi scientifici realizzati o prodotti mediante l'utilizzo dello specifico strumento

Il Leica HI1210 è un bagnetto termico con una superficie che fornisce alti tassi di conduttività termica ed eccezionale resistenza ai graffi grazie al suo rivestimento di plastica.

Possono essere selezionate temperature tra la temperatura ambiente e 75°C. Per aumentare la sicurezza e l'affidabilità il Leica HI1210 possiede un sistema di prevenzione del surriscaldamento insieme alla modalità stand-by.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO
"MAGNA GRÆCIA"

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE
SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA
Cattedra di Farmacologia
Scuola di Specializzazione in
Farmacologia e Tossicologia Clinica
Prof. Giovambattista De Sarro

Il bordo ampio e più grande del normale del bagnetto termico permette l'alloggiamento dei vetrini, e gli angoli interni arrotondati dello strumento permettono una pulizia facile ed efficiente. Il display a LED visualizza le temperature programmate e correnti, mentre il valore impostato per la temperatura selezionata viene memorizzato tramite un sistema di backup integrato. Il segnale visivo compare quando vengono superati i 44°C, proteggendo i campioni dal surriscaldamento. Il tastierino a membrana è meno sensibile all'acqua e alle contaminazioni da paraffina e si pulisce con maggiore facilità. La superficie jet black con rivestimento in plastica antigraffio offre un migliore contrasto per identificare le sezioni ed è facile da pulire.

Informazioni commerciali

La casa produttrice/fornitrice degli strumenti è: Leica Biosystems (Buccinasco-MI). Si dichiara inoltre che tali strumenti sono commercializzati unicamente ed esclusivamente dalla Leica Biosystems su tutto il territorio nazionale e che non vi sono altri rivenditori autorizzati a praticare sconti sul prezzo di listino. Tali strumenti presentano caratteristiche di unicità.

Numero di telefono del rappresentante di zona +393469519476 Dr. Francesca Pastore

Il costo orientativo delle tre apparecchiature (**HistoCore BIOCUT+ HistoCore Arcadia H+C+ Leica HI1210 Bagnetto**) è di circa 25.446,10€ (IVA esclusa).