

All. 1



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Con la presente si richiede cortesemente la fornitura di:

- N. 1 liofilizzatore da banco, capacità 2-4 kg/24h, per campioni acquosi, con condensatore -50°C, con camera o configurazione ad albero, misuratore di pressione
- Consumabili associati (rubinetti, palloni, bottiglie collo largo, collegamento pompa da vuoto)

Fisher Scientific Italia
c/o Segreen Business Park
Via San Bovio 3
20054 Segrate (MI)
ITALIA

Telefono +39 0 295 059 478

Website www.it.fishersci.com

UNIVERSITA' DI TRIESTE
DIP. SCIENZE CHIMICHE E
Anna Dall'Anese
FARMACEUTICHE
VIA LICIO GIORGIERI 1
34127 TRIESTE
ITALIA

Vs. richiesta 0007NaJJ032GVAX9
Cliente N. 3274443

Gestore offerta
Servicio clienti
Telefono +39 0295059478

E-mail it.quotations@thermofisher.com

La ringraziamo per la Vs. richiesta

| Articolo | Descrizione | Quantità | UOM | Prezzo netto | Importo netto |
|---|--|----------|-----|--------------|-------------------------|
| ***** Potrà ritrovare le sue Quotazioni online, accedendo al sito www.it.fishersci.com Si prega di notare che per visualizzare e utilizzare quest'offerta online è necessario essere registrato con questo numero di conto. ***** | | | | | |
| 15772727 | EU-Plug FreeZone 4.5L Benchtop Freeze Dryer -50C S | 1 | EA | 9.306,74 | 9.306,74 IVA % 22.00 |
| | Marchio Fisher Labconco 700401030 | | | | |
| 15723549 | Manifold with four neoprene valves | 1 | EA | 803,79 | 803,79 IVA % 22.00 |
| | Marchio Fisher Labconco 7201700 | | | | |
| 10694843 | FLACONE DI LIOFILIZZAZIONE 900 ML | 4 | EA | 307,84 | 1.231,36 IVA % 22.00 |
| | Marchio Fisher Labconco 7540900 | | | | |
| 10604853 | ADATTATORE 45° FLACONE 120-2000ML | 4 | EA | 47,06 | 188,24 IVA % 22.00 |
| | Marchio Fisher Labconco 7547600 | | | | |
| 11955502 | FLASK ADAPTER, 29/32 STJ | 4 | EA | 61,48 | 245,92 IVA % 22.00 |
| | Marchio Fisher Labconco 7543800 | | | | |

Si prega di notare che, salvo diversamente specificato, questo preventivo sarà valido solamente fino alla fine dell'anno.

edge»»

Spedizione in giornata per alcuni dei
prodotti più richiesti a Fisher Scientific

Pag.
1 / 2

Fisher Scientific Italia
c/o Segreen Business Park
Via San Bovio 3
20054 Segrate (MI)
ITALIA

Telefono +39 0 295 059 478

Website www.it.fishersci.com

UNIVERSITA' DI TRIESTE
DIP. SCIENZE CHIMICHE E
Anna Dall'Anese
FARMACEUTICHE
VIA LICIO GIORGIERI 1
34127 TRIESTE
ITALIA

Vs. richiesta 0007NaJJ032GVAX9
Cliente N. 3274443

Gestore offerta
Servicio clienti
Telefono +39 0295059478

E-mail it.quotations@thermofisher.com

La ringraziamo per la Vs. richiesta

| Articolo | Descrizione | Quantità | UOM | Prezzo netto | Importo netto |
|----------|-------------|----------|-----|--------------|---------------|
|----------|-------------|----------|-----|--------------|---------------|

I preventivi successivi a questo periodo necessiteranno conferma o modifica.

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|-------|----------|--------------------|-----------|
| | netto | IVA % | IVA | Valuta EUR | |
| Val. tasso inferiore | 11.776,05 | 22.00 | 2.590,72 | Totale netto | 11.776,05 |
| | | | | Tot. Spedizione | 0,00 |
| | | | | Tot. importo netto | 11.776,05 |
| Termini consegna | DDP | | | IVA | 2.590,72 |
| Mezzo di trasporto | Trasporto su strada | | | Importo totale | 14.366,77 |

edge»»

Spedizione in giornata per alcuni dei
prodotti più richiesti a Fisher Scientific

Pag.
2 / 2

AM.3

Richiesta preventivo liofilizzatore

DALL'ANESE ANNA <ANNA.DALL'ANESE@units.it>

ven 13/10/2023 09:03

A:info@biosigmaeu.com <info@biosigmaeu.com>

Buongiorno,

Saremmo interessati a acquistare un liofilizzatore da banco per laboratorio di ricerca con le seguenti caratteristiche:

- Capacità 2-4 kg / 24h;
- Liofilizzazione di campioni acquosi;
- Condensatore -50 °C;
- Presentare una camera, oppure configurazione "a albero" ed essere completo di almeno 3 becher da 1-2 L e 2 palloni da 1 L con relative connessioni;
- Possibilmente avere un misuratore di pressione della camera, ma non è strettamente necessario.

Disponiamo già di una pompa da vuoto a doppio stadio, Edwards RV8, quindi lo strumento dovrebbe essere compatibile con questa pompa e essere completo delle connessioni necessarie.

Vi ringrazio anticipatamente e rimango a disposizione per chiarimenti.

Cordiali saluti,
Anna Dall'Anese



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

Anna Dall'Anese, PhD

Segreteria Amministrativa DSCF

Università degli studi di Trieste | University of Trieste

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche | Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences

Via Licio Giorgieri, 1 - 34127 Trieste (Italy)

Tel. | Ph. +39 040 5583908

DATA: 17-10-2023

NS.RIF: H1017-7

VS.RIF.: Anna Dall'Anese

Spett.le Università degli studi di Trieste
Dipartimento di Scienze Chimiche e
Farmaceutiche

| Codice | Description | Conf. | N° | Euro price |
|------------|---|-------|----|------------|
| 210-102025 | <p>Liofilizzatore da banco Christ modello ALPHA 1-2 LSC BASIC con raffreddamento ad aria, dotato di 1 gruppo compressore con potenza 0,3 kW pari ad 1/3 HP con gas refrigerante NATURALE con GWP inferiore a 6 (R1270 ed R170) come stabilito dalla direttiva UE F-Gas 2021</p> <p>Lo strumento, gestito da microprocessore LSC BASIC presenta le seguenti caratteristiche tecniche principali:</p> <p>-Temperatura del condensatore del ghiaccio : -55°C -Capacità del condensatore del ghiaccio : 2,5 Kg -Capacità estrazione ghiaccio del condensatore: 2 Kg/24 h -Capacità (volume) della camera di condensazione : 3,5 litri</p> <p>e permette di effettuare i seguenti processi di liofilizzazione :</p> <p>-Processo tipo A (sistema a singola camera) dove il pre-congelamento avviene direttamente nella camera di condensazione del ghiaccio alla temperatura minima di -25°C. Il processo di liofilizzazione (essiccamento) può essere effettuato anche nella camera del ghiaccio ma risulta molto rallentato perché non vi è possibilità di fornire energia riscaldante al campione stesso.</p> <p>-Processo tipo B (sistema a doppia camera) pre-congelamento del campione effettuato fuori del liofilizzatore, essiccamento in camera acrilica, separata e posta esattamente sulla perpendicolare della camera del ghiaccio, su piatti posti all'interno della camera stessa. In funzione della camera acrilica montata, l'essiccamento può avvenire anche in recipienti posti all'esterno della camera e ad essa "agganciati" attraverso rubinetti/valvole di gomma.</p> <p>Condensatore e camera di condensazione del ghiaccio sono dotati di di valvola di scarico dei condensati. La serpentina del condensatore, in acciaio inox di alta qualità, garantisce resistenza chimica ed efficiente deposizione del vapore acqueo che viene intrappolato come ghiaccio. La camera di condensazione ha un efficiente isolamento termico per evitare perdite di energia di raffreddamento ed eliminare rischio della formazione di acqua di condensa.</p> <p>Microprocessore tipo LSC BASIC con display Touch Screen a colori e menù in lingua Italiana su cui sono monitorizzati tutti i parametri del processo come temperatura del condensatore, della camera di condensa, livello di vuoto letto dalla sonda VCP 63 da acquistare a parte. Sul display sono anche presentati i valori della curva della tensione di vapore sul ghiaccio che, indirettamente, forniscono la misura della temperatura del campione.</p> | | | |

Deltek srl - P.IVA 08505841216
via Antiniana, 28 - 80078
Pozzuoli (NA) - Italia

Area Nord:
tel. +39 02 873 686 57
fax +39 02 873 686 58

Area Centro Sud:
tel. +39 081 192 30 310
fax +39 081 192 30 319

info@del-tek.it — www.del-tek.it

| Codice | Description | Conf. | N° | Euro price |
|--------|--|-------|----|------------------|
| | <p>Riepilogo generale caratteristiche tecniche</p> <p>-Capacità (Kg.max.) 2,5 -Volume condensatore (lt) 3,5 -Efficienza (performance) max.Kg/24 h 2 -Temperatura minima -55°C Temperatura minima del piatto quando si congela il campione nella camera di condensa del ghiaccio -25°C Superficie massima piatto quando si liofilizza all'esterno della camera di condensa del ghiaccio (Processo tipo B) 3 piatti d.200 mm Superficie massima piatto quando si liofilizza all'esterno della camera di condensa del ghiaccio in bottiglie con dispositivo di sigillatura sotto vuoto o gas inerte(Processo tipo B) 2 piatti d.200 mm N° recipienti quando si liofilizza in palloni fondo tondo 557cm² o recipienti con bocca larga e filtro max.8 pezzi Dimensioni unità base L=315mm A=345mm P=460mm Peso ca 28 Kg Alimentazione 230 V-50 Hz Potenza massima impiegata 0,7 kVA -3A Temperatura ambientale massima consentita +10°C a + 32°C</p> <p>LO STRUMENTO VIENE FORNITO IN UN PACCHETTO SPECIALE COMPLETO DEI SEGUENTI ACCESSORI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campana Acrilica con 6 attacchi per rubinetti cui collegare palloni o bottiglie - 6 rubinetti per palloni e bottiglie - Sensore di Vuoto VCP 63 - Kit collegamento alla pompa da vuoto Edwards RV 8 - N. 2 bottiglie collo largo da 1200 ml per liofilizzazione complete di filtro - N. 3 palloni con cono 29/32 da 1000 ml per liofilizzazione | | | |
| | PREZZO NETTO SPECIALE VALIDO FINO AL 30-12-2023: 8.490,00 EURO + IVA | 1 | 1 | 10.824,00 |

CONDIZIONI DI FORNITURA

| | |
|----------------------------|--|
| TRASPORTO | franco Vs. Sede piano stradale |
| IMBALLO | Incluso |
| IVA | 22% Vs.carico |
| GARANZIA | 12 mesi data fattura La garanzia è sempre resa franco ns sede. |
| Tempi di CONSEGNA min./max | 20-25 gg lavorativi data ricevimento ordine |
| INSTALLAZIONE E COLLAUDO | Non compresi nei prezzi esposti – possono essere quotati a richiesta dei clienti |
| PAGAMENTO | Bonifico Bancario 30 gg data fattura |
| VALIDITA'OFFERTA | 20-12-2023 – Successivamente i prezzi subiranno un aumento del 5%. |

Deltek Srl
Dr Francesco de Luca

Deltek srl - P.IVA 08505841216
via Antiniana, 28 - 80078
Pozzuoli (NA) - Italia

Area Nord:
tel. +39 02 873 686 57
fax +39 02 873 686 58

Area Centro Sud:
tel. +39 081 192 30 310
fax +39 081 192 30 319