

LABORATORIO DIDATTICO – CHIMICA

SPECIFICHE TECNICHE

DESCRIZIONE VOCE	Q.TÀ
BANCO CATTEDRA PER DOCENTE <i>Caratteristiche:</i> • Dimensioni cm 180x75x85H • Piano in laminato HPL Duopal • N° 1 Mobiletto 60x43x75H inserito sotto il banco estraibile su ruote • N° 1 Torretta elettrica su fungo in nylon con 2 prese Schuko • N° 1 Gruppo acqua a collo di cigno • N° 1 Vaschetta di drenaggio acqua cm 30x30 in Polipropilene antiacido • N° 1 Rubinetto per gas a una via	1
LAVELLO IN POLIPROPILENE <i>Caratteristiche:</i> • Dimensioni cm 60x75x90H • Predisposto per essere applicato alla testata dei banchi centrali o a parete • N° 1 Lavello a una vasca cm 60x75 costruito in Polipropilene monoblocco • N° 1 Gruppo acqua miscelatore comando a leva • N° 1 Mobiletto sotto lavello cm 60x43x70H su ruote	1
BANCO CENTRALE DA LABORATORIO <i>Caratteristiche:</i> • Piano Porcellanato ECO-GRES • Dimensioni cm 240x156x90H • N° 2 Mobiletti anta e cassetto cm 60x43x75H inseriti sotto il banco estraibili su ruote • N° 2 Torrette elettriche IP 55 su fungo in nylon con 4 prese Schuko • N° 1 Interruttore Magnetotermico 16A • N° 1 Gruppo acqua su colonna a due vie • N° 2 Vaschette di drenaggio acqua cm 20x10 • N° 1 Rubinetto per gas a due vie • N° 1 Porta reagenti a 2 ripiani in metallo regolabili in altezza con perimetro rialzato di contenimento 200x30 cm	1

TAVOLO APPOGGIO STRUMENTI <i>Caratteristiche:</i> • Dimensioni 120x75x90H • N° 1 Presa elettrica su fungo in nylon IP 55 con 2 prese Schuko • N° 1 Piano cm 120x75 in HPL Duropal spessore mm 30 bordo arrotondato Post Forming • N° 2 Pannelli tamponamento laterali • N° 1 Pannello tamponamento frontale	4
MOBILETTO SOTTO TAVOLO <i>Caratteristiche:</i> • Dimensioni 60x43x72h • Anta apribile a 210° • Cassetto con sponde in metallo e blocco di fine corsa • N° 1 Ripiano • N° 4 Ruote di cui due con freno	4
SGABELLO IN FAGGIO CON SCHIENALE <i>Caratteristiche:</i> • Scocca: in faggio verniciato • Base: in acciaio cromato. • Regolazione altezza: a vite. • Struttura: in acciaio cromato. • Poggiapiedi: in tubo di acciaio cromato	15
ARMADIO ANTE SCORREVOLI IN LAMINATO <i>Caratteristiche:</i> • Dimensioni 100x45x190H • Realizzato da due elementi indipendenti sovrapposti che garantiscono un'ottima rigidità strutturale. • Base in metallo con 4 piedi regolabili • Ripiani interni (uno per elemento) • Le ante in laminato sono a battente con cerniere apribili a 180°	1
ARMADIO ASPIRATO E FILTRATO PER LO STOCCAGGIO DI PRODOTTI CHIMICI <i>Caratteristiche:</i> • Dimensioni esterne: mm 600x500x2010 h	1

• Dimensioni interne: mm 530x440x1500 h • Peso: 96 Kg. • Volume: 327l. • Massimo stoccaggio: 90l. • Ripiani: 3 in acciaio verniciato antiacido/inox, portata 50Kg, • Capacità di raccolta litri 8. • Filtro a carboni attivi • Aspiratore antideflagrante certificato.	
CAPPA A PARETE PER CHIMICA <i>Caratteristiche:</i> • Dimensioni cm 126x83x90/250h • Camera di aspirazione in PVC • Sistema di aspirazione a doppia camera per fumi pesanti e fumi leggeri • Piano di lavoro cm 120x75 in Porcellanato ECO-GRES • Elettro aspiratore 220 V volume aspirato 900 mc/h • Chiusura frontale con saliscendi in cristallo temperato bilanciato da contrappesi regolabili • Incastellatura superiore realizzata in PVC antiacido • Pareti interne laterali e posteriori realizzate in PVC antiacido • N° 2 Mobiletti cm 60x43x75H inseriti sotto il banco estraibili su ruote • N° 1 Rubinetto acqua a comando indiretto da cruscotto a mezzo manopola • N° 1 Vaschetta di drenaggio acqua cm 20x10 • N° 1 Rubinetto per gas a comando indiretto da cruscotto a mezzo manopola • N° 1 Lampada • QUADRETTO ELETTRICO IP 66 costituito da: ▪ N° 1 Interruttore I/O da 16A bipolare comando motore ▪ N° 1 Lampada spia indicazione motore acceso. ▪ N° 1 Interruttore per lampada ▪ N° 2 Prese elettriche tipo SCHUKO 2x10-16A+T con terra laterale e centrale. ▪ N° 1 Interruttore Magnetotermico 16A protezione generale	1
BOX CARBONE ATTIVO <i>Caratteristiche:</i> • Prefiltro polveri • Interamente in Polipropilene • N° 2 Filtro carbone attivo 50x50x20 • N° 1 Filtro polveri 50x50x20	1
PHMETRO DA BANCO CON ELETTRODO STANDARD DHS <i>Caratteristiche:</i> • pHmetro da banco digitale. • Calibrazione pH automatica su diverse famiglie di tamponi, o manuale (5 valori).	1

- Calibrazione ORP automatica e manuale su 1 punto.
- Richiamo e stampa dei dati di calibrazione. Visualizzazione grafica delle condizioni dell'elettrodo.
- Avviso scadenza di calibrazione e/o blocco misura.
- Funzioni di impostazione allarmi e visualizzazione in formato analogico, "Fermo-lettura" e "Stabilità" con modalità titolazione (Tit) e stabilità a tempo per ISE, messaggi di autodiagnosi.
- Password numerica per la protezione dei dati salvati e la gestione della calibrazione.
- Data logger fino a 1000 dati in GLP con possibilità di invio a stampante o PC.
- Menu di Setup multilingua (Ita – Eng – Deu – Fra – Esp – Por).
- Software Data-Link+ gratuito sul sito www.giorgiobormac.com per la gestione dei dati a PC.
- Uscita USB per collegamento PC e Porta RS232 per collegamento stampante.
- Agitatore magnetico a controllo indipendente (opzionale).
- Campo di misura:
 - pH: -2,000...16,000 (0,001 pH)
 - mV: -2000...+2000 (0,1/1 mV)
 - ORP: -2000...+2000 (0,1/1 mV)
 - Temperatura: -10...120,0 °C (0,1 °C)
- Forniti di serie:
 - Cavo S7/BNC
 - Sonda di temperatura NT 55
 - Stativo porta elettrodi
 - Soluzioni tampone colorate
 - Cavo USB
 - Alimentatore multi socket.

CENTRIFUGA DA BANCO

Centrifuga da banco Ventilata, con riconoscimento automatico del rotore, controllo presenza dell'equipaggiamento e verifica della velocità massima consentita. Funzione limitatore di velocità di sicurezza. Controllo a microprocessore e display multicolor retroilluminato con visualizzazione contemporanea di tutti i parametri di centrifugazione. Ridotto numero di tasti, manopola di regolazione con funzione di conferma e guida in linea per un'operatività estremamente intuitiva. Dotata di motore ad induzione, senza carboncini, esente da manutenzione e silenzioso.

Caratteristiche:

- Capacità massima di carico 4x175 ml.
- Velocità impostabile da 500 a 6000 rpm (in funzione del rotore alloggiato) con step di 50 rpm.
- Tempo di centrifugazione da 00:30 a 99:50 (mm:ss) con incrementi di 10 sec o funzionamento in continuo.
- Rampe di accelerazione e decelerazione impostabili su 3 livelli.
- Bloccaggio automatico del coperchio con possibilità di recupero delle provette in caso di mancanza di energia elettrica.
- Rilevamento dello sbilanciamento con interruzione automatica del funzionamento per evitare incidenti.
- La centrifuga risponde alle direttive CE: IEC 1010-1; IEC 1010-2-020.

1

• Dimensioni esterne (L x P x A): 45 x 59 x 33 cm. • Peso: 40 Kg. • Alimentazione: 220V, 50 Hz. • Consumo max.: 450 W. • Rumorosità max.: 55 dB • Centrifuga senza rotore	
ROTORE PER CENTRIFUGA DA BANCO <i>Caratteristiche:</i> • Rotore ad angolo fisso 37° per provette da 15 ml • Numero max per rotore 32.	1
PORTAPROVETTE IN ACCIAIO PER ROTORE <i>Caratteristiche:</i> • Per provette a fondo conico da 15 ml. • Completo di provetta FalconR da 15 ml. (O x L) 17x120 mm	32
AGITATORE RISCALDATORE Agitatore a trascinamento magnetico con piastra riscaldante, costruita in lega di alluminio rivestita con una speciale protezione antiacida che assicura un'elevata distribuzione del calore su tutta la superficie. <i>Caratteristiche:</i> • Piastra Ø 155 mm. • Potenza 780 W. • Capacità d'agitazione fino a 15 litri. • Regolazione elettronica dei giri fino a 1200 r.p.m. • Regolazione della temperatura mediante termoelemento incorporato, da temperatura ambiente a 370°C.	1
STUFA A CONVEZIONE NATURALE <i>Caratteristiche:</i> • Campo di lavoro: da 10°C oltre la temperatura ambiente fino a 300°C. • Volume utile 50 Litri. • Variazione della temperatura nel tempo a 150°C: ±0,3°C, uniformità della temperatura nello spazio a 150°C: ± 2%. • Sistema di controllo digitale tipo PID con ridotto numero di tasti di regolazione per una facile impostazione dei parametri. • Display digitale a due colori, LED multicolor per le diverse fasi di riscaldamento e allarmi acustico-visivi. • Timer digitale con range di programmazione 0-9999 min. e funzionamento in continuo.	1

• Funzione "partenza ritardata" del ciclo di riscaldamento. • Funzione "temperatura sicura": limitazione temperatura di lavoro per la protezione dei campioni. • Classe di sicurezza 3.1 con doppio limitatore digitale della temperatura e limitatore di temperatura massima ad espansione di fluido. • Foro di passaggio diametro 5 mm sul tetto di serie per inserimento di un sensore esterno per controllo o certificazione della temperatura interna. • Camera in acciaio inossidabile con supporti per i ripiani completamente removibili per una facile pulizia. • Fornita con due ripiani in acciaio grigliati (carico massimo 15 kg cadauno). • Dimensioni esterne: 690 x 635 x 570 mm. Peso 54 Kg. • Alimentazione 230V/ 980W. • Fornita con rapporto di taratura a 150 °C, eseguito con strumento campione certificato Accredia. • Versione Plus, 7 programmi memorizzabili con 10 step ciascuno (temperatura, tempo, velocità ventilazione) ed un ulteriore programma di base a singolo step di funzionamento (temperatura, tempo, velocità ventilazione).	
BILANCIA ANALITICA DI PRECISIONE DIGITALE <i>Caratteristiche:</i> • Capacità di pesata: 220g • Risoluzione: 0,0001 g (0,1mg). • Display retroilluminato. • Ripetibilità: 0,0003g. • Linearità: $\pm 0,0003g$. • Piatto di pesata tondo con diametro 90 mm in acciaio inox. • Calibrazione esterna. • Teca di protezione contro le correnti d'aria in laboratorio. • Apertura superiore per pipettare senza dover rimuovere la teca. • Alimentazione di serie 220V. • Uscita RS 232 di serie per collegamento a PC o con la stampante. • Fornito con certificato di taratura riferibile Accredia • Incluso peso da 200 g in classe E2.	1
BILANCIA TECNICA DI PRECISIONE DIGITALE <i>Caratteristiche:</i> • Capacità di pesata: 600g • Risoluzione: 0,01g. • Display retroilluminato. • Ripetibilità: 0,01g • Linearità: $\pm 0,03g$. • Piatto di pesata tondo con $\varnothing 118$ mm in acciaio inox. • Teca di protezione facilmente removibile • Funzione conta-pezzi, determinazione del % e 21 differenti unità di misura selezionabili.	1

• Doppia alimentazione, batteria ricaricabile di tipo AGM ed alimentatore di serie. • Uscita RS232 di serie per collegamento a PC o con la stampante. • Fornita completa di teca e 2 pesi da 100g in classe M1.	
DISTILLATORE IN ACCIAIO INOX DA 8 LT Il Distillatore produce acqua distillata per le applicazioni più comuni in laboratorio, di elevata purezza. Presenta un sensore di livello per il funzionamento automatico: • Scollega l'apparecchio in caso di fornitura d'acqua non sufficiente • Collega l'apparecchio se l'approvvigionamento di acqua è sufficiente Progettato per funzionare automaticamente con una produzione di 8 litri l'ora, include diversi sistemi di sicurezza per lavorare continuamente. Incorpora un condensatore grande superficie e una resistenza di elevata qualità. Tutte le parti sono in acciaio inox, quindi l'acqua è sempre in contatto con parti estremamente inerte (stabile), che garantisce acqua di alta qualità, esente da ioni metallici e pirogeni, con una conducibilità di 1,5 μS / cm. Produzione in litri a un valore di 230V, se c'è una caduta di tensione la produzione diminuirà di conseguenza. <i>Caratteristiche:</i> Alimentazione 230 V • Peso Kg 13 • Dimensioni 370 x 260 x 635 mm • Potenza assorbita 2 x 3000 W • Capacità di produzione 8 lt / h • Consumo acqua per raffreddare 1,4 lt / min • Acqua con pH 5.0- 7.5 • Conducibilità 2 μS / cm	1
SPETTROFOTOMETRO UV/VISIBILE A SINGOLO RAGGIO <i>Caratteristiche:</i> • Display 5" TOUCH SCREEN a colori • Campo di lavoro 190 - 1100 nm • Banda passante 2 nm <i>Altre caratteristiche:</i> • Spettrofotometro UV/VISIBILE a singolo raggio. • Banda passante 2 nm, singolo raggio, sorgenti Tungsteno/Deuterio. • Memoria flash USB, sistema operativo multilingua. • Funzioni: fotometria, quantitativa, scansione spettrale, gestione dei file, verifica delle prestazioni. • Dimensioni esterne (LxPxA) 456x360x185mm.	1

• Peso 10.7 kg • Alimentazione 100 - 240 V AC - 50/60 Hz. • Potenza: 120 W. <i>Forniti di serie:</i> • Supporto 4 posizioni per cuvette da 10 mm • N° 4 celle in vetro ottico, cammino ottico 10 mm • N° 2 cuvette al quarzo, cammino ottico 10 mm • Cavo di alimentazione, copertina antipolvere • Rapporto di taratura • Software (per analisi quantitativa, fotometrica a singolo λ, cinetica)	
FRIGORIFERO BORMAC FR110 Frigorifero professionale per impieghi di laboratorio con display digitale e controllo elettronico, sbrinamento automatico, allarmi di temperatura e porta aperta. Il sistema di ventilazione dinamica interna garantisce le migliori condizioni per lo stoccaggio anche dei materiali più sensibili, in conformità con la normativa EN 60068-3. I compressori altamente efficienti contengono gas ecologici “amici dell’ambiente”, assenza di CFC e HCFC, in conformità con la direttiva 2014/68/EU. Tre livelli di allarme: acustico, visivo e remoto con contatto a potenziale 0. Tutti i modelli sono dotati di luce Full-LED interna e porta reversibile, cieca e con serratura a chiave. <i>Caratteristiche:</i> • Campo di lavoro: +2 ... +8 °C • Volume utile 110L • Display a LED	1
KIT VETRERIA E CONSUMABILI DA LABORATORIO	1
SERVIZI COMPRESI: • Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un utilizzo efficace.	

**Fornitecnica Srl**

Via A. Volta, 30 – 31021 Mogliano Veneto (Tv)

Tel. 041 5904770

info@fornitecnica.com

P.Iva/C.F. 00295900260

Reg. Impr. n° 6637 REA n° 111524 di TV

Cap Soc. € 100.000 I.V.

www.fornitecnica.com

SHARP

SMART

EPSON
EXCEED YOUR VISION

 **KYOCERA**

Lenovo