

LABORATORIO DIDATTICO – ANALISI DEGLI ALIMENTI

SPECIFICHE TECNICHE

DESCRIZIONE VOCE	Q.TÀ
BANCO CATTEDRA PER DOCENTE <i>Caratteristiche:</i> • Dimensioni cm 180x75x85H • Piano in laminato HPL Duropal • 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 cm60x43x75H 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	4

• N° 1 Ripiano • N° 4 Ruote di cui due con freno	
SGABELLO CON SCHIENALE <i>Caratteristiche tecniche:</i> • Sgabello con sedile e schienale fisso in faggio e poggiatesta • Base a 5 razze in nylon nero diametro 60 cm con piedini in poliammide di colore nero. • Colonna a gas di classe 3 con copripistone nero. • Schienale anatomicamente sagomato in multistrato di faggio verniciato naturalmente. • Sedile anatomicamente sagomato in multistrato di faggio verniciato naturalmente. • Rotazione del sedile di 360°.	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 600x500x2010h • Dimensioni interne: mm 530x440x1500h • 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	1
MICROSCOPIO BIOLOGICO TRINOCULARE PLANARE OTTICHE A CONTRASTO DI FASE <i>Caratteristiche:</i> • Illuminazione a LED 1W regolabile modelli. • Obiettivi planacromatici 4X-10X-40X-100X. • Revolver 5 posti inclinato all'interno clickstop. • Condensatore di Abbe N.A: 1,25 con diaframma e portafiltri. • Messa a fuoco macro/micro metrica coassiale. ADATTATORE CAMERA PER MICROSCOPIO <i>Caratteristiche:</i> • Adattatore CCD 0.5x con attacco passo C per microscopio trinoculare HDMI CAMERA PER MICROSCOPIO <i>Caratteristiche:</i> • Sensore da 5Mp • Presenti porte HDMI, USB • Slot SD Card	1

PERSONAL COMPUTER ALL IN ONE da poter utilizzare con la strumentazione Caratteristiche Tecniche: • Windows 11 Pro (National Academic) • Processore Intel core I5 13420H (12MB) • RAM 16 GB DDR4 SODIMM • SSD 1x512 GB SSD M.2 • Display LCD IPS 23,8" Full HD 250 cd/m2 • UHD Graphics • Casse acustiche stereo integrate • Bluetooth 5.3 • WiFi 802.11 a/b/g/n/ac/ax WiFi 6E 2x2 AX+BT 5.3 for Intel AX211 No vPro • Ethernet 10/100/1000 • Microfono • Webcam 5MP • TPM 2.0 • Porta HDMI • 3x porte USB 3.2 • 1x USB type "C" • 1x Porte USB 1.1/2.0 • Tastiera italiana USB • Mouse USB • Kensington lock slot • Certificazioni ENERGY STAR, CB, CE, DoC, ECO Deve includere software proprietario del produttore per la gestione centralizzata di ambienti didattici digitali, che consente al docente di monitorare, controllare e interagire in tempo reale con le postazioni degli studenti, permettendo il blocco di siti web, applicazioni, stampa e dispositivi esterni. Deve supportare ambienti Windows, reti cablate e wireless, ambienti Terminal Server, VDI, thin/zero client, con compatibilità estesa anche a tablet Android e iOS.	1
STEREOMICROSCOPIO TRINOCULARE Caratteristiche: • Trinoculare zoom 0.7x - 4.5x con illuminazione a LED Trasmessa-Riflessa • Testata inclinata a 45° con regolazione diottrica ± 5. • Ingrandimenti ZOOM... 0,7X-4.5X (incrementabili). • Distanza di lavoro WD (Working Distance): 90mm. ADATTATORE CAMERA PER STEREOMICROSCOPIO Caratteristiche: • Adattatore CCD 0.5x con attacco passo C per stereomicroscopio trinoculare HDMI CAMERA PER STEREOMICROSCOPIO Caratteristiche: • Sensore da 5Mp • Presenti porte HDMI, USB • Slot SD Card	1

BAGNOMARIA 12 LITRI <i>Caratteristiche:</i> • Volume utile: 12 litri • Temperatura max. / Risoluzione: +100 / 0,1 °C • Omogeneità temperatura a 37 °C: ±0,5 °C • Variazione temperatura a 37 °C: ±0,1 °C • Timer: 99:59 hh:min e ∞ • Protezione contro sovratemperature: sì • Classe di sicurezza: 2 • Dimensioni piatto di fondo (L x P): 250 x 205 mm • Altezza utile minima a coperchio chiuso: 150 mm • Alimentazione / Potenza: 230 V / 800 W • Dimensioni esterne (L x A x P): 480 x 380 x 310 mm • Peso: 12 kg • RACK per tubi Ø18mm / 20 posti • RACK per tubi Ø31mm / 5 posti	1
AGITATORE <i>Caratteristiche:</i> • Alimentazione: AC 100-240V (±10%); 50-60 Hz • Potenza assorbita: 12 VDC ; 13.4 W • Corrente assorbita: 1.12 A • Dimensioni (LxHxP): 150 x 130 x 165 mm • Peso: 2.7 kg • Ambito di regolazione velocità: 3000 rpm • Diametro dell'orbita: 4.5 mm • Peso max applicabile sulla coppetta / accessori: 0.5 kg • Modalità di funzionamento: Touch • Grado di protezione elettrica IEC/EN60529+A1: IP 42 • Rumorosità: << 80 dBa • Temperatura ammessa: • Stoccaggio: -10...+60 °C • Ambiente: 5°...+40 °C • Umidità ammessa: Max. 80% • Categoria di sovratensione: II • Grado di inquinamento IEC/EN61010-1: 2 • Altitudine max: 2000 m	1
AUTOCLAVE DA LABORATORIO L'autoclave è una sterilizzatrice a vapore che genera una pressione di esercizio di 1 bar corrispondente ad una temperatura di sterilizzazione di 121°C. <i>Caratteristiche:</i> • Camera di sterilizzazione da 17.5 litri in acciaio inox conforme ai requisiti della direttiva 2014/68/UE (PED). • Costruzione camera sterilizzazione in acciaio inox X5CrNi 18-10 Aisi 304, • Superficie interna elettrolucidata. • Materiale di coibentazione camera ignifugo e antifiama. • Coperchio in acciaio inox con bloccaggio meccanico a 4 volantini sulla camera di Sterilizzazione. • Apertura coperchio su perno di rotazione con movimento traslatorio.	1

• Caricamento acqua manuale. • Scarico acqua su lato posteriore con rubinetto e portagomma. • Resistenza elettrica corazzata a immersione con supporto di protezione • Pressione di esercizio: 1 bar • Pressione di progetto: 2.5 bar • Pressione di prova idraulica: 5 bar • Valvola di sicurezza certificata PED tarata a: 2 bar • Temperatura di sterilizzazione/utilizzo: 121 (± 1 °C). • Manometro per verifica della pressione di esercizio: campo di misura 0-4 bar. • Risoluzione ± 0.2 bar. • Sensore di sicurezza a riarmo manuale in caso di mancanza acqua. • Termometro digitale: campo di misura da T °C ambiente a +150°C. Precisione ± 1°C, Risoluzione ± 1°C. • Sonda per rilevazione temperatura PT 100. • Timer 0-120 min. che comanda la resistenza. • Interruttore generale e spie luminose per segnalazione di alimentazione elettrica inserita, mancanza acqua e resistenza elettrica inserita. • Attacco da 1/8" (con tappo) per inserimento di una seconda sonda di temperatura per esecuzione tarature certificate e controllo. • Custodia esterna in acciaio con verniciatura in polvere antiacido. • Piedini a fungo in gomma antiscivolo. • Esente da controllo ISPEL perché entro limiti di capacità e pressione previsti. • Include: cestello forato in acciaio inox diam. mm. 240x270 h.	
INCUBATORE A CIRCOLAZIONE D'ARIA NATURALE <i>Caratteristiche:</i> • Volume utile: 35 litri • Temperatura max. / Risoluzione: +70 / 0,1 °C • Omogeneità temperatura a 37 °C: $\pm 0,4$ °C • Variazione temperatura a 37 °C: $\pm 0,3$ °C • Tempo di riscaldamento a 37 °C: 22 min • Timer: 99:59 hh:min e ∞ • Classe di sicurezza: 2 • Alimentazione / Potenza: 230 V / 125 W • Dimensioni interne (L x A x P): 360 x 300 x 320 mm • Numero di ripiani (standard/max.): 2 / 6 • Distanza minima utile tra i ripiani: 30 mm • Carico massimo dei ripiani: 7,5 kg • Dimensioni esterne (L x A x P): 620 x 440 x 460 mm • Peso: 33 kg	1
ELETTROEBULLIOMETRO Strumento automatico studiato e realizzato per determinare la concentrazione alcolica nei vini, mosti e suoi derivati. La struttura portante dello strumento è di laminato trattato con vernice epossidica; la parte frontale è in Acciaio Inox lucido. La camera di ebollizione è in vetro Duran, in modo da permettere all'utilizzatore di ispezionare in ogni momento le condizioni del campione in esame. Il processo di lavoro è completamente automatico: una volta attivato lo START lo strumento porta automaticamente in ebollizione il campione e rileva direttamente su display a cristalli liquidi il valore del TITOLO ALCOLOMETRICO VOLUMICO (V/V%) del campione in esame. Rispetto ai sistemi ebulliometrici manuali è dotato di un microprocessore in grado di compensare	1

automaticamente la pressione barometrica ed è inoltre in grado di memorizzare e visualizzare sul display la temperatura di ebollizione solamente nel momento in cui risulta costante per "x" tempo. Al termine dell'analisi, lo strumento disattiva automaticamente la resistenza di riscaldamento della caldaia ed arresta l'acqua di raffreddamento nel gruppo refrigerante. Carico e scarico del campione sono manuali. Per l'utilizzo, lo strumento necessita solamente dell'acqua di raffreddamento e di una presa di corrente. Caratteristiche: • Tastiera a membrana antiacido • Display a cristalli liquidi • Termosonda PT100 Acciaio Inox • Elettrovalvola acqua • Rilevatore elettronico pressione barometrica • Struttura in acciaio inox AISI 304 di 20/10 • Dimensioni: 21x24x48cm (LxPxH) • Alimentazione: 220-240V / 50-60Hz • Assorbimento: 1,5A Max • Fusibili: 2 x 2A • Marcatura "CE" • Costruito secondo DPR 459/96 - DPR 24/5 N°224 - CEI 61010-1 • Cavo di alimentazione, raccordi idraulici e manuale d'uso.	
TITOLATORE AUTOMATICO PER TITOLAZIONI PHMETRICHE, POTENZIOMETRICHE E AMPEROMETRICHE FORNITO CON METODI PER ENOLOGIA Caratteristiche: • Scala mV: da -2000.0 a 2000.0 mV • Risoluzione mV: 0.1 mV • Accuratezza mV: ± 0.1 mV • Calibrazione mV: compensazione dell'offset a singolo punto • Scala pH: da -2.000 a 20.000 pH; da -2.00 a 20.00 pH; da -2.0 a 20.0 pH • Risoluzione pH: 0.001 pH; 0.01 pH; 0.1 pH • Accuratezza pH: ± 0.001 pH • Calibrazione pH: fino a cinque punti, con otto buffer standard e cinque personalizzati • Compensazione della Temperatura pH: automatica da -5.0 a 105.0°C; da 23.0 a 221.0°F • Scala ISE: da 1×10^{-6} a 9.99×10^{10} concentrazione • Risoluzione ISE: 1; 0.1; 0.01 concentrazione • Accuratezza ISE: $\pm 0.5\%$ (ioni monovalenti); $\pm 1\%$ (ioni bivalenti) • Calibrazione ISE: automatica, fino a cinque punti; sette soluzioni standard fisse disponibili (0.01, 0.1, 1, 10, 100, 1000, 10000) e cinque soluzioni personalizzate • Scala Temperatura: da -5.0 a 105.0°C; da 23.0 a 221.0°F; da 268.2 a 378.2K • Risoluzione Temperatura: 0.1°C; 0.1°F; 0.1K • Accuratezza Temperatura: $\pm 0.1^\circ\text{C}$; $\pm 0.2^\circ\text{F}$; $\pm 0.1\text{K}$ (escluso errore della sonda) • Titolazioni Potenziometriche: acido/base (modalità pH o mV), redox, precipitazione, complessometrica, non acquosa, iono-selettiva, argentometrica • Capacità Schede Analogiche: una scheda analogica per pH/ORP/ISE • Unità di Misura: espressione delle unità di concentrazione specificata dall'utente, in base alle esigenze di calcolo • Criteri per Endpoint: punto di equivalenza singolo (prima o seconda derivata) o valore fisso di pH/mV • Capacità della Pompa di Dosaggio: una inclusa • Portata: selezionabile dall'utente da 0.1 mL/min a 2 x volume buretta/min • Accuratezza del Dosaggio: $\pm 0.1\%$ del volume completo della buretta	1

• Buretta: una buretta in vetro da 25 mL inclusa • Capacità della Buretta: 5, 10, 25 e 50 mL (rilevamento automatico) • Risoluzione Pompa di Dosaggio: 1/40000 • Tipo di Agitatore: a elica sovrastante • Velocità di Agitazione: da 200 a 2500 rpm, risoluzione 100 rpm • Metodi di Titolazione: fino a 100 metodi (standard e definiti dall'utente) • Report: fino a 100 report di titolazione e pH/mV/ISE • Conformità GLP: possibilità di archiviazione e stampa dei dati strumentali • Interfacce: RS232 per bilancia analitica, porta parallela per stampante, connessioni per display VGA, tastiera PC, stampante parallela, ingresso USB dispositivo, RS232 • Display: LCD retroilluminato in bianco e nero da 5.7" (320 x 240 pixel) • Lingue: Inglese, Portoghese, Spagnolo • Condizioni di Stoccaggio: da -20 a 70°C (da -4 a 158°F), fino al 95% UR • Dimensioni: 390 x 350 x 380 mm • Peso: circa 9 kg (con una pompa, agitatore e sensori)	
KIT LABORATORIO SMART PER ANALISI VINO <i>Caratteristiche:</i> • Dispositivo Smart Analysis • Tablet • App Smart Analysis Vino • Abilitazione parametri • Kit reagenti • Kit accessori	1
KIT LABORATORIO SMART PER ANALISI BIRRA <i>Caratteristiche:</i> • Dispositivo Smart Analysis • Tablet • App Smart Analysis Birra • Abilitazione parametri • Kit reagenti • Kit accessori	1
TERMOBILANCIA <i>Caratteristiche:</i> • Display TFT 5" touch screen 800x480 • Fornetto di essiccazione in acciaio inox. • Riscaldamento ottenuto mediante lampada alogena • Termo resistenza PT100, per temperatura • Regolazione della temperatura a microprocessore, con lettura digitale • Portata minima di sostanza da asciugare 3 g • Calibrazione esterna. • Peso di calibrazione fornito in dotazione • Filtri elettronici per smorzare gli eventuali disturbi derivanti dall'ambiente di lavoro • N° 4 profili di essiccazione: standard, rapido, rampa e step • Grafico di essiccazione con possibilità di stampa del report • Impostazione fino a 10 tasti per richiamo rapido prova di essiccazione da database • Database predefinito con più di 30 prodotti • Database definibile dall'utente fino a 3000 prodotti • Impostazioni personalizzabili fino a 10 utenti con possibilità di protezione da password	1

• Salvataggio dei risultati con report prova e grafico essiccazione fino a 3000 record • Uscita seriale per collegamento a PC o stampante, porta USB per esportare o importare database, risultati prove ecc. • Risultati prova completi di grafico con andamento essiccazione • Programma temperatura-tempo: temperatura impostabile da +35°C a +160°C, con passo di 1°C • Tempo impostabile da 1 a 99 minuti, con passo 1 minuto • Protezione contro i sovraccarichi mediante lo speciale dispositivo anti-shock • Funzione Auto-Stop • Interfaccia RS232 o USB • Avviso acustico a fine essiccazione, con memorizzazione del valore sul display • Possibilità di ripetere la prova senza reimpostare i dati di temperatura e tempo • Alimentatore di Serie AC 220-240Vac. (su richiesta 110V) 50/60Hz. • Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili	
ESTRATTORE INOX LITRI 65 CON INTERCAPEDINE 8 LITRI L'estrattore è dotato di caldaia di riscaldamento, griglia inferiore e superiore, condensatore "tubo in tubo", buretta di raffreddamento in vetro PIREX, tubo di collegamento e manuale d'uso. Il distillatore viene utilizzato per l'estrazione degli oli essenziali dalle piante officinali utilizzando il principio della corrente di vapore. E' possibile utilizzare l'estrattore per tutte le piante fresche e secche il cui olio possa essere estratto in corrente di vapore. Riportiamo alcune tra le varie piante che si possono distillare con l'estrattore: lavanda, menta, rosmarino, timo, alloro, salvia, origano, camomilla, rosa, eucalipto, melissa, santoreggia, assenzio, basilico, erba luigia, cipresso, pino cembro, pino mugo, elicriso, geranio, eucalipto, ginepro, lentisco, maggiorana, prezzemolo, ruta, trementina, valeriana, ecc.	1
ESSICCATORE ALIMENTARE <i>Caratteristiche:</i> • 6 vani • Struttura in Acciaio • Porta anteriore trasparente • Regolazione della temperatura • Vassoio in acciaio • Timer 24 ore	1
RIFRATTOMETRO BRIX Modello per tutti i controlli qualità del settore alimentare dove è necessario verificare il contenuto di zucchero in succhi di frutta, sciroppi, mosti, latte, bibite. Idoneo anche per il controllo di lubrificanti ed oli emulsionati. <i>Caratteristiche:</i> • Range di misura Brix: 0,00 ... 32,00 • Accuratezza Brix: $\pm 0,2$ • Risoluzione Brix: 0.2 • Dimensioni (LxPxAltezza): 170 x 45 x 45 mm • Peso: 0.15 kg	2
ESTRATTORE SOXHLET L'estrattore Soxhlet viene impiegato in sostituzione della filtrazione nei casi in cui il soluto da separare abbia una solubilità ridotta nei riguardi del solvente e se le impurezze sono insolubili nel solvente. Sistemi di estrazione secondo Soxhlet. Con condensatore Dimroth e pallone a fondo tondo.	1

Prodotti da tubo Duran®. Caratteristiche: • Estrattore da 250 ml • Condensatore 45/40 • Pallone 500 ml • Riscaldatore rigido MQ per palloni da 500 ml	
OMOGENEIZZATORE Consente di miscelare e omogeneizzare un'ampia gamma di campioni da laboratorio in modo veloce e affidabile Caratteristiche: • Capacità (ml): 50÷400 • Sportello in acciaio inox • Alimentazione: 110-127/220-240 V~ 50-60 Hz • Dimensioni (LxPxH mm): 270x385x280 • Peso (kg): 16,5 • Timer: 30÷210 s / continuo • Velocità (battute al secondo): 8	1
PHMETRO PORTATILE PER ANALISI DI VINI E MOSTI A TENUTA STAGNA IP67 Caratteristiche: • Fornito in valigetta • Completo di elettrodo con corpo in vetro • Giunzione aperta e collare in PTFE • Punta conica e sensore di temperatura incorporato • Perforatore per terreno • Soluzioni di calibrazione • Soluzioni di pulizia elettrodo • Istruzioni e certificati di qualità • Scala (eccetto specifiche sonda): da -2.00 a 16.00 pH / da -2.0 a 16.0 pH • Scala pH-mV: ±825 mV (pH-mV) • Scala Temperatura: da -5.0 a 105.0 °C / da 23.0 a 221.0 °F • Risoluzione pH: 0.01 pH / 0.1 pH • Risoluzione mV: 1 mV • Risoluzione Temperatura: 0.1 °C / 0.1 °F • Accuratezza pH (@ 25°C / 77°F): ±0.02 pH / ±0.1 pH • Accuratezza mV (pH-mV): ±1 mV • Accuratezza Temperatura: ±0.5 °C fino a 60 °C; ±1.0 °C oltre • Accuratezza Temperatura (°F): ±1.0 °F fino a 140 °F; ±2.0 °F oltre • Compensazione Temperatura: Automatica da -5.0 a 105.0 °C / da 23.0 a 221.0 °F • Calibrazione pH: Automatica, 1 o 2 punti con set di buffer standard (4.01, 7.01, 10.01) o NIST (4.01, 6.86, 9.18) • Tipo di Elettrodo: Elettrodo pH specifico per l'applicazione con sensore di temperatura integrato, connettore Quick DIN e cavo da 1 m (3.3') • Batteria/Durata: 1.5V AAA (3 pz), circa 1400 ore di uso continuo • Auto-spegnimento: selezionabile: dopo 8 min, 60 min o disabilitato • Condizioni di utilizzo: da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F) • Umidità relativa max: RH max. 100% • Dimensioni strumento: 154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2") • Peso (con batterie): 196 g (6.91 oz.) • Grado di protezione: IP67	1

PHMETRO PORTATILE CON ELETTRODO PER IL SETTORE ALIMENTARE <i>Caratteristiche tecniche:</i> • Accuratezza pH: $\pm 0,02$ pH • Accuratezza temperatura: $\pm 0,5$ °C • Compensazione della temperatura: 0,0 ... +100,0 °C • Range di misura mV: -1000 ... +1000 mV • Range di misura pH: 0,00 ... 14,00 pH • Range di misura Temperatura: 0,0 ... +100,0 °C • Risoluzione pH: 0,1 / 0,01 pH • Risoluzione Temperatura: 0.1 °C • Temperatura di lavoro: 0 ... +45 °C • Criteri di stabilità della misura: Low - Med - High • Display: LCD a colori ad alta definizione, retroilluminato • Grado di protezione IP: IP 57 • Indicazione dei punti di calibrazione: Sì con icona • Ingressi: BNC - RCA • Punti di calibrazione pH: 1 ... 3 valori automatici - 2 valori user • Report di calibrazione: Sì • Tamponi riconosciuti: pH USA – NIST • Alimentazione: 3 batterie AA 1,5 V • Dimensioni (L x P x A): 185 x 85 x 45 mm • Peso: 0.4 kg	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). • 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	1

▪ Cavo USB ▪ Alimentatore multi socket.	
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> • Volume utile (lt): 30 • Tipo di ventilazione: Convezione Naturale • Temperatura Max / Risoluzione: 200°C / 0,1 °C • Omogeneità temperatura a 150 °C: ± 3,5 °C • Stabilità temperatura a 150°C: ± 0,5 °C • Tempo di riscaldamento a 150 °C (min): 14 • Controllo microprocessore PID: di serie • Timer: 1'÷99h59' e ∞ • Classe di sicurezza: 3.1 (DIN 12880) • Alimentazione / potenza: 230V / 700W • Carico massimo ripiani (Kg): 10 • Distanza min. utile fra i ripiani: 50 • Dimensioni interne (lpxh) mm: 320x285x320 • Dimensioni esterne (lpxh) mm: 460x530x685 • Peso (Kg): 40	1
KIT VETRERIA E REAGENTI PER ANALISI PEROSSIDI I perossidi che si generano nell'olio sono delle alterazioni che indicano lo stato ossidativo di un prodotto. Una loro alterazione di tipo ossidativo è sinonimo di degradazione ed invecchiamento.	1
KIT VETRERIA E REAGENTI PER ANALISI ACIDITÀ Conoscere l'acidità dell'olio è fondamentale perché questo parametro è un indice della qualità del prodotto. Infatti, l'acidità aumenta se la materia prima presenta difetti o le olive sono state raccolte oltre il punto ideale di maturazione per aumentarne la resa.	1
KIT VETRERIA E REAGENTI PER ANALISI DELTA K Importante per determinare qualitativamente il grado di irrancidimento di un olio alimentare. Il saggio serve a individuare i prodotti secondari dell'autoossidazione degli acidi grassi e si accompagna alla determinazione del numero di perossidi.	1
MONITOR INTERATTIVO 65" CERTIFICATO EDLA <i>Caratteristiche Tecniche:</i> • Schermo 65" 3840 × 2160 @60 Hz (4K UHD) 400 cd/m² (Tipica) • Tipo di pannello DLED VA (Vertical Alignment)	1

• Contrasto: 5000:1 statico / 30.000:1 dinamico • Colore display: 1.07 miliardi di colori, 10bit • Tempo di risposta: 5 ms • Angolo di visione: 178° (H) / 178° (V) • Rapporto d'aspetto: 16:9 • Vetro Zero Lamination 3.2 mm anti-riflesso 25% Haze, durezza 9H • Anti-luce blu (certificato TUV) • Touch Screen Infrarosso Fino a 50 contemporanei • Tempo di risposta al tocco: ≤ 2 ms, Precisione: ± 0.5 mm, Oggetto minimo rilevabile: ≥ 1.5 mm • Sistema operativo: Android 13 EDLA con Google Suite preinstallata • CPU: Octa-core (4× Cortex-A76 a 2.4GHz + 4× Cortex-A55 a 1.8GHz) • GPU: Mali-G610 MC4 • RAM: 8 GB • ROM: 128 GB • Fotocamera 48 MP (foto), 8 MP (video) dotata di AI con Auto Framing e Speaker Tracking e con campo visivo 120° diagonale, 110° orizzontale, 75° verticale • Array omnidirezionale a 8 microfoni con Riduzione eco, Cancellazione intelligente del rumore e Distanza di rilevamento fino a 12 metri • Altoparlanti: 2 × 20W + 1 × 25W integrati con Cancellazione eco, Riduzione rumore adattiva, Beamforming, Localizzazione della sorgente sonora e Rilevamento vocale dinamico • Funzionalità BYOM • Ingressi video/audio: HDMI 2.0 × 3 - VGA × 1 - DP 1.2 × 1 - Audio In × 1 • Uscite video/audio: HDMI 2.0 Out × 1 - Audio Out × 1 - SPDIF × 1 • Controllo: TOUCH-USB 3.0 × 3 - RS232 × 1 • USB: USB 3.0 × 4 - USB 2.0 × 1 - Type-C × 2 supporta DP 1.2, ricarica 15W lato e 65W fronte • LAN (1000 Mbps) × 2 • WiFi 2.4G/5G, 802.11 a/b/g/n/ac (MIMO 2x2) Supporta WEP, WPA/WPA2, PSK, 802.1X EAP • Bluetooth 5.1 integrato (BLE) • Sensore luce ambientale • Alimentazione: 100–240V AC, 50/60 Hz - Consumo standby ≤ 0.5 W, medio < 107 W • VESA: 600 × 400 mm (4 × M8-25 mm) • Dimensioni: 1491.9 mm × 910.6 mm × 82.3 mm • Peso netto: 37.6 kg - Peso lordo: 47.6 kg • Accessori inclusi: Staffa a muro, 2xPenna touch, Cavo USB touch 3M, Cavo HDMI 3.5M, Telecomando Bluetooth, Manuale, ganci e lista imballaggio.	
SERVIZI COMPRESI: • Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un utilizzo efficace.	