



I.I.S.S. - "G. GALILEI"-CANICATTI
Prot. 0007647 del 08/09/2023
VI (Uscita)

Al Sito Web dell'Istituzione Scolastica
All'albo pretorio online della Scuola
All'albo amministrazione trasparente
Agli atti

Al fascicolo virtuale "PON LABORATORIO GREEN SOSTENIBILI"
Alla ditta DL RAPPRESENTANZE SCIENTIFICHE SRL

OGGETTO: DETERMINA SEMPLIFICATA DIRETTAMENTE AFFIDATIVA - Affidamento diretto su MEPA tramite Trattativa Diretta inferiore ai 140.000 euro ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del Dlgs 36/2023. Destinazione delle risorse residue di cui al Programma Operativo Nazionale "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 in attuazione del Regolamento (UE) 1303/2013 e del Regolamento (UE) 2020/2221.

Avviso 78988 del 29/05/2023 Realizzazione laboratori "green", sostenibili e innovativi per le scuole secondarie del secondo grado ad indirizzo alberghiero, agrario, nautico e/o aeronautico, in attuazione del decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 27 marzo 2023, n. 55. - Realizzazione laboratori green, sostenibili e innovativi - ASSE II – obiettivo specifico 10.8.1 – Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi – Azione B.3 - sviluppo di una didattica innovativa e laboratoriale attraverso attrezzature eco-sostenibili, green e innovative – per gli istituti scolastici con classi a indirizzo alberghiero, agrario, nautico e/o aeronautico delle regioni Basilicata, Calabria, Campania, Puglia e Sicilia;

CNP: 10.8.1.B3-FESRPON-SI-2023-15

CUP: B54D23001700006

CIG LOTTO 1: A00B34E858

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche
VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 settembre 2020 n. 166, recante "Regolamento concernente l'organizzazione del Ministero dell'Istruzione";
VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii. recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";
VISTA la Legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
VISTO il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, "Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'Art.21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59";

VISTO	l'Art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato" (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;
VISTO	il D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche";
TENUTO CONTO	delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.l. 129/2018;
VISTA	la Legge 13 luglio 2015, n. 107 recante "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti"
VISTO	l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;
VISTO	l'art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, della L. 208/2015 450, il quale prevede che «Le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, [...] specificando tuttavia che «Per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, [...] sono definite, con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui al presente comma.
VISTO	il D.Lgs 31 marzo 2023 n. 36 recante "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici
CONSIDERATO	in particolare l'art. 17, comma 1, del D.Lgs. 36/2023, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte
CONSIDERATO	in particolare l'art. 17, comma 2, del D.Lgs. 36/2023, il quale prevede che, in caso di affidamento diretto, l'atto di cui al comma 1 individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale.
CONSIDERATO	in particolare l'Art. 50 comma 1, lettera b), del D.Lgs 36/2023 che prevede che "le stazioni appaltanti procedono in affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante;"
CONSIDERATO	che ai sensi dell'articolo 62, comma 1, "tutte le stazioni appaltanti, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, possono procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione di forniture e servizi di importo non superiore alle soglie previste per gli affidamenti diretti, e all'affidamento di lavori d'importo pari o inferiore a 500.000 euro, nonché attraverso l'effettuazione di ordini a valere su strumenti di acquisto messi a disposizione dalle centrali di committenza qualificate e dai soggetti aggregatori.
VISTE	le Linee Guida A.N.AC. n. 4, recanti «Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici»
VISTO	il D.Lgs 25 maggio 2016, n. 97 recante "Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche";
VISTO	il D.l. 28 agosto 2018, n. 129 "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107";

- CONSIDERATO** in particolare l'Art. 4 c. 4 del D.l. 28 agosto 2018, n. 129 che recita "Con l'approvazione del programma annuale si intendono autorizzati l'accertamento delle entrate e l'impegno delle spese ivi previste";
- VISTE** le delibere del Collegio docenti e del Consiglio di Istituto di adesione al progetto PON in oggetto;
- VISTO** il regolamento (UE) 2018/1046 del 18 luglio 2018, che stabilisce le regole finanziarie applicabili al bilancio generale dell'Unione, che modifica i regolamenti (UE) n. 1296/2013, n. 1301/2013, n. 1303/2013, n. 1304/2013, n. 1309/2013, n. 1316/2013, n. 223/2014, n. 283/2014 e la decisione n. 541/2014/UE e abroga il regolamento (UE, EURATOM) n. 966/2012;
- VISTO** il regolamento (UE) 2021/1060 del Parlamento europeo e del Consiglio del 24 giugno 2021;
- VISTA** la delibera del Consiglio d'Istituto n. 3 verbale 4 del 08/11/2022 e successive modificazioni e integrazioni con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2022/2025
- VISTA** la delibera del Consiglio d'Istituto n. 1 del verbale n. 1 del 15/02/2023 e successive modificazioni e integrazioni con la quale è stato approvato il PROGRAMMA ANNUALE. per l'anno scolastico 2023
- VISTA** la delibera del Consiglio d'Istituto n. 5 del verbale n. 5 del 30/06/2023 con la quale è stato deliberato ovvero modificato il PROGRAMMA BIENNALE degli acquisti ai sensi dell'ex articolo 21 dell'ex Dlgs. 50/2016
- VISTO** in particolare il pronunciamento del MIMS (ex MIT) n° 753/2020 che, in risposta a quesito risponde testualmente: *"Con riferimento a quanto richiesto, si rappresenta che l'affidamento diretto previsto dall'art. 1, comma 2 della legge n. 120/2020 in deroga all'art. 36, comma 2, del codice non presuppone una particolare motivazione nè lo svolgimento di indagini di mercato"*.
- VISTO** in particolare il pronunciamento del MIMS (ex MIT) n° 764/2020 che, in risposta a quesito risponde testualmente: *"L'affidamento diretto, in quanto tale, avviene sic et simpliciter e dunque non presuppone una particolare motivazione nè tanto meno, l'esperimento di indagini di mercato. Non è neppure prescritto l'obbligo di richiedere preventivi. Il legislatore, infatti, per appalti di modico importo ha previsto tali modalità di affidamento semplificate e più "snelle" al fine di addivenire ad affidamenti in tempi rapidi. L'eventuale confronto dei preventivi di spesa forniti da due o più operatori economici rappresenta comunque una best practice, salvo che ciò comporti una eccessiva dilazione dei tempi di affidamento che, invece, sarebbe in contrasto con la ratio che informa l'intero decreto semplificazione"*
- VISTO** il decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 27 marzo 2023, n. 55, con il quale sono state destinate delle risorse residue di cui al Programma Operativo Nazionale "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 in attuazione del Regolamento (UE) 1303/2013 e del Regolamento (UE) 2020/2221;
- VISTO** l'avviso del ministero per l'istruzione e il merito del 29 maggio 2023, n. 78988, "Realizzazione laboratori "green", sostenibili e innovativi per le scuole secondarie del secondo grado ad indirizzo alberghiero, agrario, nautico e/o aeronautico, in attuazione del decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 27 marzo 2023, n. 55" e l'allegato 2 dello stesso, contenente il Riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione del Piano;
- VISTA** la candidatura n. 1090162, per la partecipazione all'avviso riportato in oggetto, trasmessa all'ADG in data 13/06/2023;
- VISTA** la lettera di autorizzazione all'avvio del progetto e contestuale autorizzazione alla spesa del ministero dell'istruzione e del merito prot. N. AOOGABMI- 86462 del **16 giugno 2023**, che costituisce formale autorizzazione all'avvio del progetto e contestuale autorizzazione alla spesa;
- VISTO** in particolare il punto 1 "Modalità e tempi di attuazione" della suddetta lettera che testualmente recita: *"I progetti autorizzati dovranno essere realizzati e chiusi mediante l'apposita funzionalità di "Chiusura progetto" sulla piattaforma GPU (l'inserimento dei dati sarà possibile a partire dalle ore 11 di Giovedì 22 giugno 2023) con tempestività e comunque entro il 16 ottobre 2023, nonché certificati su SIF prima possibile, considerato che le spese che codesta scuola dovesse sostenere dopo il 31 dicembre 2023 non potranno essere considerate ammissibili e, inderogabilmente, senza possibilità alcuna di eccezioni, non saranno rimborsate."*
- VISTO** il decreto di assunzione in bilancio prot. N. 7104 del 04/08/2023;

VISTE	<i>le disposizioni e istruzioni per la realizzazione dei progetti finanziati con i fondi europei PON 2014/2020.</i>
RILEVATA	pertanto ai sensi dell'art. 17 comma 9, del D.Lgs 36/2023, la necessità di procedere all'acquisto con la massima urgenza, senza previa consultazione di due o più operatori economici, in quanto la mancata esecuzione immediata della prestazione, relativa alla fornitura e installazione di un laboratorio per le analisi biochimiche dei prodotti agricoli e la loro trasformazione in prodotti lavorati, determinerebbe un grave danno all'interesse dell'istituzione scolastica, ovvero la perdita del finanziamento dell'unione europea, che è destinato a soddisfare il fabbisogno relativo al miglioramento dell'offerta formativa;
VISTA	la delibera del Consiglio di Istituto n. 6 del verbale n. 6 del 03/09/2023 con cui è stato approvato il regolamento d'Istituto per affidamento lavori, servizi e forniture in attuazione D.L.gs. n.36 / 2023;
RILEVATA	la non presenza di convenzioni Consip specifiche comprendenti articoli della fornitura, in parte o nel suo insieme, dei prodotti occorrenti (verifica prot. 7490 del 05/09/2023)
DATO ATTO	che in Consip nel sistema di negoziazione MEPA esistono prodotti rispondenti a quanto nelle esigenze della scuola di interesse della istituzione scolastica, anche in relazione al progetto esecutivo redatto dal progettista DS Rosa Cartella nominata con lettera di incarico prot. n° 7199 del 23/08/2023;
VISTA	la Legge n. 208/2015 all'art. 1, comma 512, che, per la SOLA categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici, ha previsto l'obbligo di approvvigionarsi tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A.
VISTO	la legge 208/2015 all'art. 1 comma 516 che stabilisce l'obbligo di comunicazione ad ANAC e ad AGID esclusivamente laddove si acquistino beni informatici al di fuori delle centrali di committenza.
CONSIDERATO	di prevedere una durata contrattuale pari a 24 mesi;
CONSIDERATO	che la spesa complessiva per la fornitura in parola, da indicare come base d'asta è stata stimata in € 64.691,19 IVA esclusa (€ 78.923,25 IVA inclusa);
CONSIDERATO	che gli oneri di sicurezza per l'eliminazione dei rischi da interferenza, non soggetti a ribasso, sono pari a 0,00 € (euro zero/00), trattandosi di mera fornitura di materiali o attrezzature;
CONSIDERATO	l'indagine conoscitiva informale di mercato svolta attraverso comparazione siti WEB, consultazione listini, consultazione albi fornitori, richiesta informale di preventivi sia su MEPA che fuori;
CONSIDERATO	che predetta indagine conoscitiva relativa al servizio/fornitura che si intende acquisire ha consentito di individuare la ditta DL RAPPRESENTANZE SCIENTIFICHE SRL, che propone in catalogo parte dei beni e dei servizi di necessità della scuola, scelto in funzione della possibilità di fornire e consegnare il materiale nei tempi previsti dalla lettera di autorizzazione;
PRESO ATTO	che l'operatore economico oggetto della trattativa è attivo in tutte le aree merceologiche in cui ricadono i prodotti di interesse per la fornitura
VISTA	la determina a contrarre prot. n° 7499 del 05/09/2023 che costituisce la definizione e l'avvio della procedura di affidamento;
VISTO	la trattativa diretta n° 3721059 del 05/09/2023
VISTO	l'offerta pervenuta n° 844695 del 06/09/2023
PRESO ATTO	che l'offerta economica è congrua e rispondente con quanto nelle disponibilità della scuola
VISTO	la regolarità del DURC in corso di validità al momento del presente decreto
VISTO	l'assenza di annotazioni riservate sul sito Anac
VISTO	la documentazione richiesta e ricevuta e in particolare: <i>(inserire solo quelle obbligatoriamente richieste e ottenute in relazione all'importo)</i> <ul style="list-style-type: none"> • la dichiarazione presentata in merito alla consapevolezza della clausola risolutiva del contratto in relazione alla mancanza anche di uno solo dei requisiti previsti dall'art. 94 del Dlgs. 36/2023 e/o della non rispondenza di anche una sola delle autodichiarazioni presentate e/o di anche una sola delle clausole contrattuali esplicitamente indicate nella dichiarazione stessa • le dichiarazioni relative alla tracciabilità dei flussi finanziari

- la dichiarazione relativa al possesso dei requisiti di moralità art. 95-95, e ai requisiti tecnico/professionali ed economico/finanziari art. 96-97-98-100 del Dlgs. 36/2023 rilasciata sul modello telematico DGUE
 - La dichiarazione resa in merito al “Titolare Effettivo” ai sensi del decreto legislativo 21 novembre 2007, n. 231 di attuazione della direttiva 2005/60/CE
 - La dichiarazione in materia di Criteri Ambientali Minimi (CAM)
 - I certificati di iscrizione al registro RAEE dei produttori/distributore
 - L’impegno a costituire garanzia definitiva ai sensi dell’art. 53-106 del Dlgs. 36/2023
- VISTO** l’art. 17 comma 9 del Dlgs. 36/2023 che autorizza la pubblica amministrazione a dare esecuzione al contratto in urgenza annoverando tra le cause di urgenza anche la possibile perdita di fondi comunitari
- VISTO** le istanze di richiesta degli ulteriori documenti a riprova ai sensi dell’art. 94-95 del Dlgs. 36/2023 effettuata dal committente attraverso il sistema di qualificazione FVOE
- PRESO ATTO** del certificato di iscrizione al RAEE dei produttori delle apparecchiature AEE inserite nel materiale offerto ovvero, in alternativa, dell’iscrizione al RAEE dello stesso operatore economico in qualità di distributore con marchio proprietario
- PRESO ATTO** della dichiarazione del possesso dei requisiti CAM per i prodotti richiesti
- PRESO ATTO** dell’impegno a costituire garanzia definitiva pervenuta a codesta scuola in data 08/09/2023 con prot. N. 7639
- VISTO** l’art. 46, comma 1 del D.l. 129/2018, in base al quale «Per l’affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, [...] ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa»;
- CONSIDERATA RITENUTO** la specificità dei prodotti da acquistare che la DS Rosa Cartella dell’Istituzione Scolastica, risulta pienamente idonea a ricoprire l’incarico di RUP per l’affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall’art. 15, comma 3, del D.Lgs. 36/2023 e dell’allegato 1.2 (Attività del RUP), avendo un livello di inquadramento giuridico e competenze professionali adeguate rispetto all’incarico in questione;
- VISTO** l’art. 6 bis della L. 241/90, relativo all’obbligo di astensione dall’incarico del responsabile del procedimento in caso di conflitto di interessi, e all’obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);
- VISTO** altresì l’art. 16 del D.Lgs. 36/2023;
- TENUTO CONTO** che, nei confronti del RUP individuato non sussistono le condizioni ostative previste dalla succitata norma;
- VISTA** L’assenza di incompatibilità da parte del RUP e dei progettisti e di tutte le figure che collaboreranno nel procedimento di acquisto così come risulta dalle dichiarazioni presentate dagli interessati assunte a protocollo;

DETERMINA

Art. 1

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Art. 2

Si delibera l’affidamento diretto, a seguito di indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso Trattativa Diretta e per le ragioni esplicitate in preambolo, alla ditta DL RAPPRESENTANZE SCIENTIFICHE SRL (PIVA 05688430874), con sede in Catania (CT), alla via del bosco n. 324/C, per la fornitura dei prodotti e servizi come da allegato capitolato del progetto esecutivo, per un importo complessivo delle prestazioni pari ad € 64.691,15, IVA esclusa (pari a € 64.691,15 + IVA pari a € 14.232,05)

Art. 3

L'importo complessivo oggetto della spesa, desunto dai prezzi offerti dal fornitore, per l'acquisizione in affidamento diretto di cui all'Art. 2 è determinato in € 64.691,15 (sessantaquattromilaseicentonovantuno/15) al netto dell'IVA al 22 % se dovuta e/o di altre imposte e contributi di legge, non soggetti a ribasso.

La spesa complessiva, pari a € 78.923,20 (settantottomilanovecentoventitre/20) comprensiva IVA sarà imputata, nel Programma Annuale, sull'Attività A03/46 che presenta un'adeguata e sufficiente disponibilità finanziaria.

Art. 4

Sulla base di quanto specificato all'articolo 53 del Dlgs. 36/2023 per gli affidamenti diretti di cui al comma 1 lettera b) dell'art. 50 E' STATA RICHIESTA garanzia definitiva, pari al 5% dell'importo di aggiudicazione (al netto dell'IVA), in considerazione del mancato ottenimento di uno sconto congruo al valore definito (5%) per la garanzia definitiva

Art. 5

DI DISPORRE l'esecuzione anticipata in via d'urgenza del contratto, ai sensi dell'art. 17, co. 8 del Dlgs n. 36/2023;

Art. 6

Si approvano contestualmente alla presente gli atti relativi alla procedura stessa che si allegano alla presente costituendo parte integrante e sostanziale del presente provvedimento

Art. 7

Ai sensi dell'Art. 15 del Decreto legislativo. n. 36/2023 e dell'Art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 viene confermato quale Responsabile del Progetto la Dirigente Scolastica Rosa Cartella

Art. 8

Il corrispettivo, dell'offerta presentata, è inteso convenuto "a corpo" e "chiavi in mano", in misura fissa ed invariabile. Per l'obbligo della trasparenza e della massima divulgazione, tutti gli elementi di interesse comunitario, relativi alla realizzazione del presente progetto: avvisi, bandi, pubblicità, ecc, saranno tempestivamente visibili sul sito della scuola

La Dirigente Scolastica

Prof.ssa Rosa Cartella

*Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i
e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa*

Offerta Economica relativa a

Descrizione PROCEDURA AFFIDAMENTO DIRETTO SU MEPA TRAMITE TRATTATIVA DIRETTA PER IMPORTI
RdO nr. 3721059 INFERIORI A 140.000 EURO LABORATORI GREEN SOSTENIBILI

Numero lotto 0

Amministrazione titolare del procedimento

Ente acquirente	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE UFFICI SCOLASTICI REGIONALI UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE SICILIA SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE - GALILEO GALILEI		
Ufficio	PRESIDENZA		
Codice fiscale	90029140846	Codice univoco ufficio	Non presente
Indirizzo sede	Via pirandello n.4		
Città	Canicatti'		
Recapito telefonico	+390922852999		
Email	agis027004@istruzione.it		
Punto ordinante	ROSA CARTELLA		

Concorrente

Forma di partecipazione

Singolo operatore economico

Ragione sociale/Denominazione

DL RAPPRESENTANZE SCIENTIFICHE SRL

Partita IVA

05688430874

Tipologia societaria

Società a responsabilità limitata (SRL)

Oggetto dell'Offerta

Formulazione dell'Offerta Economica = Valore economico (Euro)

Nome	Valore
Valore offerto	64691,15

Ulteriori elementi della procedura di affidamento

Dichiarazione relativa all'art. 2359 del c.c.

L'operatore economico non si trova rispetto ad un altro partecipante alla presente procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, che comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale

Ulteriori elementi della procedura di affidamento

Dichiarazione relativa al subappalto

L'operatore Economico dichiara di NON voler ricorrere, in caso di aggiudicazione, al subappalto per alcuna delle attività dei lotti in cui si articola la procedura

Il Concorrente, nell'accettare tutte le condizioni specificate nella documentazione del procedimento, altresì dichiara:

- che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al termine di conclusione del procedimento, così come previsto nella lex specialis;
- che la presente offerta non vincolerà in alcun modo la Stazione Appaltante/Ente Committente;
- di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nel Capitolato Tecnico e nella documentazione di Gara, nonché di quanto contenuto nel Capitolato d'oneri/Disciplinare di gara e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del Contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile e non escluse da altre norme di legge e/o dalla documentazione di gara;
- che i prezzi/sconti offerti sono omnicomprensivi di quanto previsto negli atti di gara;
- che i termini stabiliti nel Contratto e/o nel Capitolato Tecnico relativi ai tempi di esecuzione delle prestazioni sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

- che il Capitolato Tecnico, così come gli altri atti di gara, ivi compreso quanto stabilito relativamente alle modalità di esecuzione contrattuali, costituiranno parte integrante e sostanziale del contratto che verrà stipulato con la stazione appaltante/ente committente.

ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE



OGGETTO: MODELLO FORMATO OFFERTA A COSTI UNITARI PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UN LABORATORIO PER LE ANALISI BIOCHIMICHE DEI PRODOTTI AGRICOLI E LA LORO TRASFORMAZIONE IN PRODOTTI LAVORATI (LOTTO 1) E PER L’ACQUISTO DI MEZZI AGRICOLI PER UNA MIGLIORE CONDUZIONE DELL’AZIENDA AGRARIA - Affidamento diretto su MEPA tramite Trattativa Diretta inferiore ai 140.000 euro ai sensi dell’art. 50 comma 1 lettera b) del Dlgs 36/2023. *Destinazione delle risorse residue di cui al Programma Operativo Nazionale “Per la scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 in attuazione del Regolamento (UE) 1303/2013 e del Regolamento (UE) 2020/2221.*

Avviso 78988 del 29/05/2023 Realizzazione laboratori “green”, sostenibili e innovativi per le scuole secondarie del secondo grado ad indirizzo alberghiero, agrario, nautico e/o aeronautico, in attuazione del decreto del Ministro dell’istruzione e del merito 27 marzo 2023, n. 55. - Realizzazione laboratori green, sostenibili e innovativi - ASSE II – obiettivo specifico 10.8.1 – Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi – Azione B.3 - sviluppo di una didattica innovativa e laboratoriale attraverso attrezzature eco-sostenibili, green e innovative – per gli istituti scolastici con classi a indirizzo alberghiero, agrario, nautico e/o aeronautico delle regioni Basilicata, Calabria, Campania, Puglia e Sicilia;

CNP: 10.8.1.B3-FESRPON-SI-2023-15

CUP: B54D23001700006

CIG LOTTO 1: A00B34E858

CIG LOTTO 2: A00B369E9E

FORNITURE PREVENTIVATE					
DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO	COSTO UNITARIO	Q.TÀ	TOTALE
ATTREZZATURE DA LABORATORIO (LOTTO 1)					
Bilancia analitica, cal. Interna, 220 g	RADWAG	BASP-220-001	1146.96	1	1146.96
Bilancia di precisione, cal. Esterna, 3500 g, cavo EU	RADWAG	BPSC-3E5-001	705.05	1	705.05
Termobilancia – 110 gr. – 1mg	XS	BM113	2000.00	1	2000.00
Centrifuga clinica, cavo EU	DLAB	DM0636	2583.00	1	2583.00
Micropipetta a volume variabile, 0,5 – 10 µl	EASY	XPERT X10	151.25	1	151.25

Micropipetta a volume variabile, 10 – 100 µl	EASY	XPERT 10X	151.25	1	151.25
Micropipetta a volume variabile, 0,1 – 2,5 µl	EASY	XPERT X02	151.25	1	151.25
Micropipetta a volume variabile, 20 – 200 µl	EASY	XPERT 20X	151.25	1	151.25
Micropipetta a volume variabile, 100 – 1000 µl	EASY	XPERT 1KX	151.25	1	151.25
PC da banco Multiparametro Ph, Mv, COND, TDS, Salinità, Temperatura da banco digitale. Versione A Kit completo di elettrodo Standard T-BNC DHS,sonda, cella,agitatore magnetico.	XS	PC 8 PRO STIRRER	1186.00	1	1186.00
Agitatore magnetico digitale con riscaldamento fino a 340 °C, H20D+, 20 L, cavo EU	LBX	H20D+	460.00	2	920.00
Rifrattometro digitale portatile Brix 0-85 % (0,1 %), RI 1,3330-1,5100 (0,0001)	METRIA	RSD500	484.72	1	484.72
Spettrofotometro UV-Visibile, campo spettrale 195-1050 nm. Impostazione automatica della lunghezza d'onda Goto. Sistema ottico singolo raggio, banda passante 4 nm, risoluzione spettrale 0,1 nm, accuratezza delle lunghezze d'onda ±1nm, precisione delle lunghezze d'onda ±0,5nm accuratezza fotometrica ±0,5%T, precisione fotometrica ±0,3%T. Range fotometrico 0...200%T, - 0,3...3Abs, 0...9999Conc. Luce diffusa <0,2%T. Modalità operative: Trasmittanza, Assorbanza, Energia, Metodo della curva di lavoro, Metodo dei coefficienti.	ONDA	UV-21	2500.00	1	2500.00
BILANCIA IDROSTATICA completa di alimentatore, 1 cilindro doppia camicia, TAV: DIVISIONE 0,005% VOL 1 pescanti da 20ml ISTRUZIONI D'USO, FOGLIO AVVERTENZE IMPORTANTI E DICHIARAZIONE	GIBERTINI	MIA2020		1	6750.00

DI CONFORMITA'. SOLUZIONE IDROALCOLICA					
DISTILLATORE DIGITALE CON GENERATORE DI VAPORE INTEGRATO. DISPLAY LCD ALFANUMERICO, REGOLAZIONE DIGITALE DEL VOLUME DA DISTILLARE, PREDISPOSTO PER LA DISTILLAZIONE DI FECCE E VINACCE. COMPLETO DI 3 MATRACCI DA 100ml, 1 MATRACCIO DA 200ml, 2 BEUTE DA 300ml. KIT DI PRODOTTI CHIMICI: LATTE DI CALCE, SOLUZ. PER LIQUORI, ANTISCHIUMA 1 COLONNA DI DEMINERALIZZAZIONE DI RICAMBIO.	GIBERTINI	SUPER DEE	10900.00	1	10900.00
Sistema di purificazione dell'acqua, con serbatoio di 25 L, cavo EU	WASSERLAB	MICROMATIC	1729.00	1	1729.00
SPREMI AGRUMI ACCIAIO INOX Da 600 W, filtro regolatore della polpa regolabile, secondo filtro in acciaio inossidabile e due coni rimovibili			70.00	1	70.00
Frullatore da 1200 W, ciotola in vetro da 1,5 L, 3 programmi+velocità regolabili, 6 lame antimpronta in acciaio inossidabile	BLACK&DECKER		140.00	1	140.00
Stufa a circolazione forzata, 30 l, cavo EU		OVF-30	790.00	1	790.00
FRIGORIFERO Capacità 260Lt.- Range di lavoro +2 / +8. Porta cieca	ARGOLAB	FR260	1900.00	1	1900.00
Bagno termostatico, 14,6 l, 4 fori, cavo EU	LBX	WB-01	315.00	1	315.00
Rampa di filtrazione in acciaio inossidabile, 3 posizioni	CLINK	MNFA-003	1025.17	1	1025.17
Separatore del vuoto in policarbonato da 1 l	CLINK	VTRA-01L	87.38	1	87.38

Pompa per vuoto con regolatore di vuoto, 18 l/min, - 670 mmHg, cavo EU	LBX	V10	359.05	1	359.05
Portafiltri in vetro per filtri da 47 mm (base,tappo #8, imbuto e pinza)	LBX	FUC3	148.27	3	444.81
Tubo di gomma per vuoto, 8 x 16 mm, 2 m	LBX	RUTT-008	8.76	1	8.76
Incubatore a temperatura costante ad alta precisione, 65 l, cavo EU	LBX	INCU-065	960.00	1	960.00
PENETROMETRO	PCE	PTR200N	650.00	1	650.00
vetreria assortita	DLR		3000.00	1	3000.00
Cappa a Flusso Laminato con supporto da pavimento	ELMONT	FLOW ACTIVA HF120	6500.00	1	6500.00
ARREDI DA LABORATORIO (LOTTO 1)					
BANCO A PARETE COMPOSTO DA : - Struttura banco a parete con castello basso Cm 120x85x90h spalle a "C" costruita in tubolare acciaio 80x20x2 verniciato con polveri epossidiche anticorrosione, piedini di livellamento antiscivolo conforme alla norma EN 13150. - Piano in HPL post. Formato 1 lato stondato bordo ABS, P. cm75 h 3.9 - Pannello tamponamento banco cattedra Cm 120x82X2 - Torretta a parete con 2 prese HO8001 SCHUKO UNEL 230V IP65	PB ARREDI		1233.00	6	7400.00
Armadio modulare con 4 ante a battente Cm 120x50x190h costruito in nobilitato idrofugo, cerniere 180° ad aggancio rapido a triplice regolazione.Divisori interni e ripiani regolabili in altezza,piedini di livellamento a vite.	PB ARREDI		900.00	2	1800.00

<p>Microscopio ottico trinoculare per osservazioni in luce trasmessa Stativo in alluminio pressofuso ad elevata stabilità meccanica•Dispositivo di messa a fuoco micro-macrometrico coassiale con comando destro micrometrico ergonomico (attuabile contemporaneamente all'utilizzo del traslatore) con blocco sommitale del tavolino tramite semplice comando a leva integrato nella manopola micrometrica di destra.</p> <p>•Lampada a LED 3 Watt S 5500°K con regolazione in continuo dell'intensità luminosa•Display frontale multifunzione con l'indicazione visiva dell'intensità luminosa in percentuale. •Revolver porta obiettivi codificato a 5 posizioni con Light manager System: sistema intelligente di gestione dell'intensità luminosa che riconosce l'obiettivo utilizzato aggiornando automaticamente la luce ai parametri di intensità impostati dall'operatore, il quale può comunque in modo autonomo variare tale intensità ,•Revolver porta obiettivi codificato a 5 posizioni con Light manager System: sistema intelligente di gestione dell'intensità luminosa che riconosce l'obiettivo utilizzato aggiornando automaticamente la luce ai parametri di intensità impostati dall'operatore, il quale può comunque in modo autonomo variare tale intensità obiettivi</p> <p>10x20x40x100x.Raccordo passo C 0,5X con meccanica di parafofocalizzazione integrata</p>	TIESSELAB	NE620	2800.00	1	2800.00
--	-----------	-------	---------	---	---------

<p>Tablet Digital Camera Specifiche tecniche: • Sensore a colori ad alta sensibilità CMOS IMX 307 con risoluzione di 1920x1080 (2,12 Mpixels) da 1/2.8" • Dimensioni del pixel 2,9x2,9 µm. • Monitor ad altissima densità LCD 1024*600 da 9 pollici • Anteprima video dal vivo 1080P/30fps • Supporta l'uscita USB per mostrare l'immagine dal vivo su PC • Supporta scheda TF esterna, MAX 32 GB • Supporta mouse esterno tramite slot USB • Supporto di alimentazione: CC 12V • Con il mouse USB (il cursore si sposta a destra dello schermo, mostrando il menu), è possibile scattare foto, registrare video, effettuare misurazioni, inserire note sull'immagine, ribaltare sia verticalmente che orizzontalmente l'immagine per renderla coerente con quella del microscopio, inserire il filtro HDR, ed ottenere un ingrandimento digitale (con lo scroll del mouse) • Software a corredo per multimisurazioni, la barra degli strumenti di misurazione apparirà quando si sposta il cursore del mouse in un punto qualsiasi vicino al bordo superiore della finestra del video. Ecco l'introduzione delle varie funzioni della barra degli strumenti di misurazione</p>	TIESELAB		1500.00	1	1500.00
STAMPANTE PER ETICHETTE TERMICA, RTC, USB, USB Host, BT (BLE)	ZEBRA	ZD421t	780.00	1	780.00

<p>Imbottigliatrice ad aria compressa costruito interamente in acciaio inossidabile, è dotato di serbatoio in PYREX e di quattro ugelli di riempimento in acciaio inossidabile ad alta efficienza e precisione. Macchina per l'imbottigliamento del vino professionale perfetta da usare anche per altri tipi di liquidi come olio e liquori.</p>			2500.00	1	2500.00
MACCHINE AGRICOLE (LOTTO 2)					
<p>TRATTRICE GOMMATA motore a 4 Cilindri, cilindrata 3850 circa, Potenza massima 95 CV, Sollevatore posteriore meccanico, Impianto idraulico a centro aperto con pompa doppia 68 l/min, Distributori posteriori 2/3, Scarico libero posteriore, Frenatura integrale, ponte anteriore con Innesto 4RM e blocco differenziale elettroidraulico e Pompa indipendente per lo sterzo, posto guida con Piattaforma saldata con tunnel e Sospesa su Hydro Silent-Block, Regolazione altezza del piantone dello sterzo</p>				1	
<p>CARICA UVA capacità vasca da 500 Kg, vasca in lamiera ferro verniciata, altezza massima di scarico 2,80 ml.</p>				1	
<p>RIMORCHIO 60 Q.LI 4 MT CON SOVRASPONDE</p>				1	
<p>TRINCIATRICE A MAZZE, SCOCCA MONOLITICA TOTALMENTE IN HARDOX SP. 6 MM, BANDELLE DI PROTEZIONE, CASSA ARROTONDATA E CON SMUSSO LATO ESTERNO, 4 FILE DI CONTROCOLTELLI</p>				1	

FRESINO per VIGNETO a filari con una distanza minima tra i ceppi di 40 cm. Indicato anche per la coltivazione di frutteti. Testa, in grado di ruotare fino a +/- 30° rispetto all'asse				1	
SCUOTITORE con pettine in carbonio, 830 colpi al minuto, motore 380W (26.000 giri/min), testa è inclinabile in due posizioni, Impugnatura ergonomica girevole, Noce di serraggio in alluminio, asta telescopica, compreso di BATTERIA L				1	
SRAMATORE motore da 1.200 W, testa inclinabile tra + 90° e - 45°, tendicatena e lubrificazione automatica, chiave estraibile integrata, altezza massima raggiungibile 3 metri				1	
CIMATRICE SINCRONIZZATA per potatura a verde in piantagioni a filari, con sistema pantografo sincronizzato a 4 movimenti, area minima di utilizzo 550 mm a centro macchina, area massima di utilizzo 1550 mm, sistema di distribuzione a leve indipendenti per regolazione della velocità dei coltelli, barra di taglio verticale a 4 lame e topping monolama.				1	
COLTIVATORE A DISCHI con 12 dischi montati sulla parte anteriore e 4 dischi montati sulla parte posteriore				1	
FORBICE con testa di taglio avente capacità di potatura di 45 mm, sistema di arresto immediato della lama in caso di contatto con la mano, BATTERIA 150				1	

FORBICE professionale con battuta curva anti contraccolpo sul polso. Impugnatura è di tipo universale adatta a destri e mancini. Manico e contro-lama in lega di alluminio leggero forgiato a caldo e trattato superficialmente con ossidazione anodica. Lama ad incavo, in acciaio con alta percentuale di carbonio, forgiata a caldo.				30	
DRONE IRROTORATORE DOTATO COME STANDARD MINIMI: CAMERA HD, SERBATOIO DA 30 LITRI, PACCHETTO ASSISTENZA 1 ANNO, TRAINING FORMATIVO, REGISTRAZIONE ENAC E D-FLIGHT (ESCLUSO BOLLI) CONFIGURAZIONE E MESSA IN OPERA.				1	
TOTALE FORNITURE (SOLO PER LOTTO 1)					64.691.15
IVA 22%					14.232.05
TOTALE IVATO					78.923.20

La Dirigente Scolastica

Prof.ssa Rosa Cartella

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Spettrofotometro UV/VIS ONDA TOUCH UV-31 SCAN

Codice: 11000082



SCHEDA TECNICA

Caratteristiche

Accuratezza fotometrica	0.2 % T
Accuratezza lunghezze d'onda	0.8 nm
Alimentazione	100 - 240 V
Banda passante	2 nm
Connessione	USB-A / USB-B / RS-232
Dimensioni (L x P x A)	456 x 360 x 185 mm
Display	Display a colori 5" touch, fixed, 480 x 272 px
Fotometria di base	Si
Gestione file	Si
Interfacce di comunicazione	Touch screen
Lingue selezionabili	IT - EN - ES - DE - FR - PT
Luce diffusa	< 0.1 % T
Memoria	236 kB (interna) espandibile con chiavetta USB
Nome	Spettrofotometro ONDA UV-31 SCAN
Peso	10.7 kg
Potenza	120 W
Quantitativa	Si
Range fotometrico	0 - 200 % T
Range fotometrico	0 - 9999.9 Conc
Range fotometrico	-0.3 - 3 Abs
Range lunghezza d'onda	190 - 1100 nm
Range misura	UV / Visibile
Rilevatore	Fotodiodi al silicio
Risoluzione fotometrica	0.001
Risoluzione lunghezze d'onda	0.1 nm
Scansione spettrale	Si
Sistema ottico	Singolo raggio
Sorgenti	Tungsteno - alogeno / deuterio
Stabilità	±0,002 Abs/hr (500 nm dopo 2 ore di warm-up)
Supporto celle standard	Manuale 4 pos., cuv. quadrate cammino ottico 10mm
Utilità di sistema	Si

Vano campioni

Accessibile dall'alto e frontale

Verifica delle prestazioni

Si

DS_11000082_rev._03-08-2023

XS BALANCE mod. BM 113

termobilancia - 110 gr. - 1mg

Codice: 27001303



SCHEMA TECNICA

Caratteristiche

Alimentazione	220 V
Calibrazione	Esterna
Capacità	110 g L
Comunicazione	RS 232
Dimensione piatto	90 mm
Dimensioni esterne (L x P x A)	340 x 200 x 180 mm mm
Display	LCD retroilluminato
Divisione	0,001 g
Frequenza	50 Hz
Garanzia	2 anni
Metodo riscaldamento	Standard - Fast - Soft
Nome	BM 113
Pesata minima	0.008 g
Peso minimo per il test	1 g
Peso netto	9 kg
Potenza	400 W
Ripetibilità	0,15 %
Temperatura impostabile max.	199 °C
Tempo impostabile max.	1 h
Tempo impostabile min.	60 s
Tipo di lampada	Alogena

ArgoLab Frigorifero FR 260 - porta cieca

Codice: 41500032



SCHEMA TECNICA

Caratteristiche

Alimentazione	220 - 240 V
Carico massimo dei ripiani	15 kg
Consumo	548 KW/year
Diametro foro passante	10 mm
Dimensioni esterne (L x P x A)	600 x 560 x 1525 mm
Dimensioni interne (L x P x A)	500 x 450 x 1290 mm
Display	microprocessore / display
Distanza minima utile tra i ripiani	13 mm
Funzione sbrinamento	Automatico e manuale
Gradiente a 5°C	1.5 °C
Luce interna	Si
Nome	FR 260
Numero di ripiani	6
Peso	75 kg
Potenza	160 W
Range di misura Temperatura	2 ... 8 °C
Refrigerazione	Dinamica
Rumorosità	55 dB
Serratura con chiave	Si
Tempo di recupero a 5°C	18 m
Tipo di porta	Cieca
Variazione temperatura a 5 °C	1,9 °C
Volume utile	260 L

XS PC 8 PRO Stirrer - multiparametro da banco - Cella 2301 T - ElettrodoStandard DHS

Codice: 50104132



SCHEDA TECNICA

Caratteristiche

Accuratezza Cond	±1 % f.s.
Accuratezza pH	±0,002 pH
Accuratezza Salinità	±1 % f.s.
Accuratezza TDS	±1 % f.s.
Accuratezza Temperatura	±0,2 °C
Agitatore magnetico	Sì, a controllo indipendente
Alimentazione	100 - 240 V
Calibrazione della temperatura	Sì
Calibrazione GLP	Sì
Coefficiente di temperatura	0,00 ... 10,00 % / °C
Compatibilità DHS	Sì
Compensazione della temperatura	0,0 ... +100,0 °C
Comunicazione PC	USB tipo B
Connessione stampante	RS 232
Controllo velocità di agitazione	15 livelli
Costante di cella	0,1 / 1 / 10
Criteri di stabilità della misura	Med - High - Tit
Descrizione	Elettrodo pH XS Standard DHS + cella conducibilità 2301T
Dimensioni (L x P x A)	324 x 185 x 56 mm
Display	TFT 4,3" a colori ad alta definizione, retroilluminato
Fattore TDS	0,40 ... 1,00
Garanzia	3 anni
GLP	Sì
Grado di protezione IP	54 IP
Indicazione dei dati di calibrazione	Sì con report
Indicazione dei tamponi usati per la calibrazione	Sì con icona
Indicazione dello stato dell'elettrodo	Sì con grafico
Ingressi	2 x BNC - 2 x RCA
Lingue selezionabili	Eng - Ita - Deu - Esp - Fra - Por

Memoria	1000
Nome	PC 8 Pro
Parametri	pH - mV - ORP - Cond - TDS - SAL - T
Password	Si, 8 caratteri numerici
Peso	1,255 kg
Punti di calibrazione Cond	1 ... 4 valori automatici - 1 valore user
Punti di calibrazione ORP	1 valore automatico - 1 valore user
Punti di calibrazione pH	1 ... 5 valori automatici - 2 valori user
Range di misura Cond	0,00 μ S ... 500 mS
Range di misura mV ORP	-2000 ... +2000 mV
Range di misura pH	-2,000 ... +16,000 pH
Range di misura Salinità	0,01 ppm ... 100 ppt
Range di misura TDS	0,1 mg/l ... 200 g/l
Range di misura Temperatura	-20,0 ... +120,0 °C
Report di calibrazione	Si, stampabile
Risoluzione Cond	0,01 / 0,1 / 1 (scala automatica) μ S/cm - mS/cm
Risoluzione ORP	0,1 / 1 (automatica) mV
Risoluzione pH	0,1 / 0,01 / 0,001 pH
Risoluzione temperatura	0,1 °C
Segnale acustico	Si
Soglie di allarme pH	Min - Max
Tamponi riconosciuti Cond	84 μ S - 147 μ S - 1413 μ S - 12,88 mS - 111,8 mS
Tamponi riconosciuti pH	USA - NIST - DIN 19266
Temperatura di lavoro	0 ... +45 °C
Temperatura di riferimento	+15 ... +30 °C
Timer scadenza calibrazione con allarme	Si
Tipo di cella	2 anelli
Velocità di agitazione	0 ... 3000 rpm
Visualizzazione analogica	Si
Volume di agitazione	2 L

CAPPA A FLUSSO LAMINARE ORIZZONTALE

FLOW ACTIVA HF



Sede Legale, produzione ed uffici: via G. Di Vittorio, 1 – 25030 Adro (BS)

Tel: 030/5123683 Fax : 030/7457833 mob. 338/2614082

www.elmontsrl.com e-mail : elmont.srl@fiscali.it

La cappa, caratterizzata da un design moderno ed elegante e da un'elettronica tecnicamente avanzata, è stata studiata per la protezione del solo prodotto, non anche di operatore e ambiente.

Le cabine a flusso laminare orizzontale sono cappe con apertura frontale, richiamo d'aria dall'esterno verso l'interno della macchina, flusso d'aria sterile laminare orizzontale verso l'operatore nella camera di lavoro generato da un filtro assoluto HEPA e rivolto verso l'operatore. Il tutto garantisce nel il volume di lavoro la sterilità in classe ISO 5, evitando l'inquinamento con aria ambiente.

Le apparecchiature FLOW ACTIVA HF vengono utilizzate in laboratori di analisi e di ricerca, floricoltura, industria per diverse applicazioni fra le quali: manipolazioni di prodotti sensibili alla contaminazione dell'aria ambiente, preparazione di terreni di coltura, controlli di sterilità, assemblaggio di apparecchi elettronici od ottici, nell'industria alimentare per verifiche di qualità, etc.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Costruzione solida e gradevole, la cappa è in classe ISO5 secondo la norma EN14644-1
- scheda elettronica comandata da microprocessore con visualizzazione velocità dell'aria in tempo reale
- piano di lavoro in acciaio inox AISI 304 L con rinforzo longitudinale sottostante per sostenere masse notevoli
- regolazione automatica della velocità dell'aria sterile in flusso laminare orizzontale
- illuminazione non affaticante sul piano di lavoro, con plafoniere esterne al flusso laminare
- ampia scelta di servizio opzionali posizionabili a sinistra ed a destra della zona di lavoro
- rumorosità massima nei limiti previsti dalle norme vigenti

STRUTTURA

- Carpenteria esterna autoportante in lamiera (spessore 12/10), verniciatura a forno con povere poliepossidica colore grigio chiarissimo RAL 7035
- Design moderno studiato per dare all'operatore grande comfort in ogni movimento e la sicurezza data dalla robusta costruzione fisica della macchina
- Piano di lavoro in acciaio inox AISI 304 di

alta qualità, satinato finissimo scotch-brite

- Vetri laterali trasparenti di protezione temperati in spessore 6 mm, montati all'interno della superficie del filtro per evitare l'effetto Venturi
- Un filtro assoluto (HEPA) in classe H14 con efficienza superiore al 99,995% MPPS su particelle con diametro uguale o superiore a 0,3 µm, conformi alla norma EN 1822 con rilascio del certificato originale del costruttore
- n° 1 motoventilatore (n° 2 motoventilatori nei mod. 180) a controllo elettronico in grado di compensare le perdite di carico dovute al progressivo intasamento del filtro assoluto e dei prefiltri
- Prefiltri sintetici in aspirazione di serie (classe arrestanza G3) di facile sostituzione

QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Sul quadro di comando, che racchiude la scheda elettronica controllata da un microprocessore di nuova generazione, sono presenti:

- Interruttore generale O/I, luminoso blu
- Tastiera a membrana (soft touch) con comandi a pulsante passivo
- Display digitale con lettura in tempo reale della velocità del flusso laminare orizzontale espresso in metri/secondo
- Pulsanti di azionamento elettrovalvola di sicurezza (se installata) controllo ingresso gas, di alimentazione presa elettrica interna, di accensione luci LED ed U.V.C. (con interblocco), di accensione motoventilatori e led presenza rete elettrica
- Contatore elettronico digitale di funzionamento generale della macchina
- Contatore elettronico digitale di funzionamento lampada U.V.C (se richiesta)
- Timer di funzionamento lampada U.V.C a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo (funzionante anche a tempo indeterminato)
- Avvisi su display digitale di preallarmi ed allarmi in corso, visivi e sonori (vedi paragrafo relativo agli allarmi)

Tipologia di allarmi Flow HF

- Allarme acustico e visivo su display digitale per:
 - intasamento del filtro assoluto Hepa
 - funzionamento difettoso del/i motoventilatori
 - anomalie flusso laminare orizzontale
 - raggiunto limite di utilizzo dei filtri installati
 - fine vita lampada UVC

- Preallarme di raggiunto limite temporale massimo di uso filtri assoluti installati, con segnalazione di necessità di prossima sostituzione
- Preallarme di raggiunto limite temporale massimo di uso lampada UVC, con segnalazione di necessità di prossima sostituzione

Caratteristiche motoventilatori:

La cappa Flow Activa HF monta al suo interno motoventilatori di alta qualità a controllo automatico da parte della scheda elettronica con regolazione della velocità di funzionamento, per compensare le perdite di carico dovute al progressivo intasamento dei filtri assoluti.

Cristalli laterali: i vetri laterali sono temperati in spessore 5 mm, posizionati perpendicolarmente alla superficie verticale del filtro assoluto Hepa lasciando un breve tratto di filtro (15mm) oltre il profilo dei vetri stessi. Sono facilmente rimovibili e sostituibili dal fronte cappa.

Illuminazione e lampada germicida

Posizionate esternamente alla camera di lavoro e nascoste alla vista dell'operatore, le plafoniere con lampada a led sono di semplice sostituzione e garantiscono una illuminazione interna media di circa 800 Lux evitando zone d'ombra nella camera di lavoro. La lampada germicida UVC è posizionabile liberamente sul piano della camera di lavoro, si può azionare solo in alternativa alla luce bianca.

Erogatori gas e rubinetti vuoto (opzionali)

I rubinetti per il gas e per il vuoto sono installati sul piano di lavoro, nella posizione preferita dal cliente; la valvola è apribile e richiudibile dall'interno, mentre l'allacciamento con la linea di adduzione avviene direttamente sull'attacco del rubinetto dall'esterno. I rubinetti in questione sono certificati secondo le norme in materia.

Rumorosità della cappa

I motoventilatori installati sulla cappa sono di recente generazione, e presentano notevoli qualità in merito a prestazioni ed a basse emissioni sonore. Pertanto la macchina raggiunge un livello massimo di 58 dBA, ben al di sotto della norma (65 dBA), con standard qualitativi elevati in fatto di silenziosità.

Supporto da pavimento (opzionale)

Solida struttura in tubolare, verniciatura a polvere epossidica colore grigio chiarissimo (RAL 7035), piedini regolabili. Predisposto per l'unione con la cappa soprastante mediante specifici fori per il passaggio delle viti di fissaggio. Aperto frontalmente per l'introduzione delle gambe dell'operatore quando seduto e/o per un eventuale mobiletto su ruote.

Caratteristiche tecniche:

- Vibrazione sul piano inox: < 0,006 mm rms
- Rumorosità: < 65 dBA
- Efficienza di filtrazione: > 99,995% MPPS – classe H14 secondo EN 1822
- Velocità media LAF: > 0,45 m/sec (modificabile dall'utente)

Lampade led 4000°K:

- Mod. 90: 2 x 10 W
- Mod. 120: 2 x 13 W
- Mod. 180: 2 x 24 W

Intensità luminosa sul piano di lavoro:

- Mod. 90: > 800 lux
- Mod. 120: > 800 lux
- Mod. 180: > 800 lux

Lampade U.V.C :

- Mod. 90: 1 x 15 W (opzionale)
- Mod. 120: 1 x 30 W (opzionale)
- Mod. 180: 1 x 36 W (opzionale)
- Alimentazione elettrica: 230 V / 50 Hz

Potenza nominale:

- Mod. 90: 420 W
- Mod. 120: 450 W
- Mod. 180: 800 W

Dimensioni esterne:

- Mod. 90: 970 x 1100 x 1280 mm (L x P x h)
- Mod. 120: 1270 x 1100 x 1280 mm (L x P x h)
- Mod. 180: 1880 x 1100 x 1280 mm (L x P x h)

Dimensioni utili interne:

- Mod. 90: 810 x 630 x 725 mm (L x P x h)
- Mod. 120: 1110 x 630 x 725 mm (L x P x h)
- Mod. 180: 1720 x 630 x 725 mm (L x P x h)

Altezza piano di lavoro da pavimento:

Peso lordo:

- Mod. 90: 150 kg
- Mod. 120: 170 kg
- Mod. 180: 220 kg

Peso netto:

- Mod. 90: 120 kg
- Mod. 120: 140 kg
- Mod. 180: 185 kg

CONFORMITÀ

Cabina con zona di lavoro protetta da flusso laminare orizzontale in classe ISO 5 secondo norma EN14644-1, versione da banco, idonee alla manipolazione di prodotti o terreni di coltura non patogeni in ambiente sterile.

La cappa FLOW ACTIVA_HF è un'apparecchiatura di classe I secondo le norme CEI EN 61010-1

Inoltre, è costruita in conformità alle seguenti norme:

- 2006/42/CE Direttiva macchine/Directive on machinery/Directive relative aux machines
- 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic Compatibility Directive/Directive sur la compatibilité électromagnétique
- CEI EN 61010-1:2010 (Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio)

Sono inoltre conformi alle raccomandazioni espresse dall'OMS e dalla Commissione Nazionale per la lotta contro l'AIDS del Ministero della Sanità sulla sicurezza degli operatori sanitari.

MODELLI DISPONIBILI

I modelli 90 e 120 sono DOTATI di:

n° 1 piano di lavoro acciaio inox 3042

n° 1 motoventilatore

n° 2 lampade LED

n° 1 filtro assoluto HEPA H14

Cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz provvisto di spina di tipo UNEL- schuko

Il modello 180 è DOTATO di:

n° 1 piano di lavoro acciaio inox

n° 2 motoventilatori

n° 2 lampada LED

n° 1 filtro assoluto HEPA H14

Cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz provvisto di spina di tipo UNEL- schuko

ACCESSORI OPZIONALI

Supporti da pavimento

Supporto da pavimento per FLOW ACTIVA HF 90

Supporto da pavimento per FLOW ACTIVA HF 120

Supporto da pavimento per FLOW ACTIVA HF 180

Mobili

Sgabello altezza regolabile con schienale

Mobiletto metallico 1 anta estraibile su ruote

Cassettiera metallica estraibile su ruote

Rubinetterie

Elettrovalvola su rubinetto gas

KIT 1 rubinetto a sfera per gas combustibile o tecnico

Lampade

lampada U.V.C da 15 W per FLOW ACTIVA HF 90

lampada U.V.C. da 30 W per FLOW ACTIVA HF 120

lampada U.V.C. da 36 W per FLOW ACTIVA_HF 180

ACCESSORI VARI

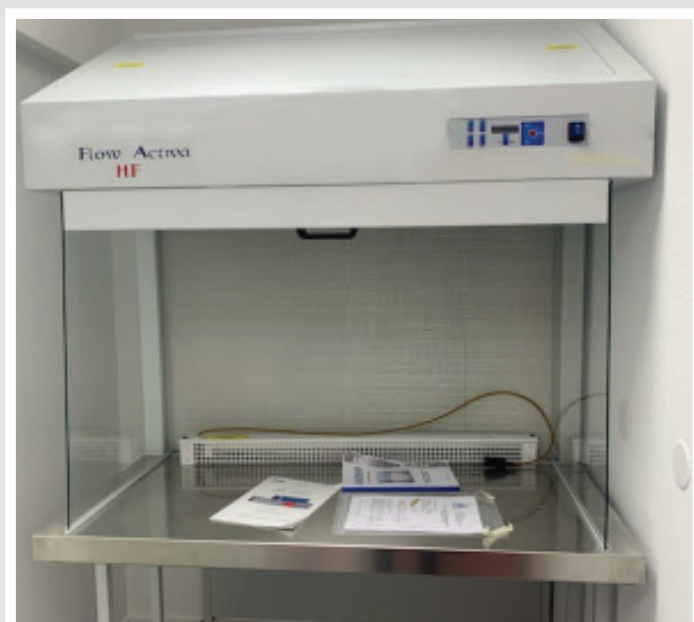
Becco Bunsen con comando elettronico

Comando a pedale per Becco Bunsen

Manometro differenziale analogico

KIT 1 presa elettrica interna a torretta 230V/50Hz

KIT 2 prese elettriche interne a torretta 230V/50Hz



INFORMAZIONE GENERALE

Nome del prodotto : Rampa di filtrazione in acciaio inox

Descrizione : Disponibile a 3 o 6 posti. Le rampe sono dotate di portagomma laterale per collegare un tubo da vuoto con diametro interno di 10 mm. È possibile collegare portafiltri dotati di un tappo di misura #8, come FUC3-047-001 o FUSS-047-001

DATI TECNICI

referenza	Øint bocchetta (mm)	L (mm)	descrizione	unità per ref.
MNFA-003-001	33,8	360	rampa in acciaio inox a 3 posti	1
MNFA-006-001	33,8	660	rampa in acciaio inox a 6 posti	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
MNFA-003-001	9,8	2,297	84212980	08434868031197
MNFA-006-001	13,509	3,025	84212980	08434868031210

FOTO DEL PRODOTTO



INFORMAZIONE GENERALE

Nome del prodotto : Pompa per vuoto, LBX V

Descrizione : Per sistemi di filtrazione, beute da vuoto, essiccatori e altri usi di laboratorio. Pompa compatta e leggera, con motore a pistone e completamente senza olio, cosa che la rende una pompa pulita e che non necessita di manutenzione. Vuoto regolabile. Vacuometro incluso. Funzionamento silenzioso (50 dB). Protezione da perdite e surriscaldamento. Giri del motore: 1450 rpm. 220 V/50 Hz. Garanzia di 2 anni. In generale, si raccomanda di utilizzare le pompe per vuoto con una trappola, imprescindibile nei casi in cui si lavora con una rampa di filtrazione



Conforme alle specifiche definite nella direttiva europea

DATI TECNICI

referenza	portata nominale	vuoto max	potenza max	connettore per tubo	unità per ref.
VACU-V10-001	18 l/min	120 mbar / 670 mmHg	60 W	Ø 8 mm	1
VACU-V20-001	20 l/min	40 mbar / 730 mmHg	80 W	Ø 8 mm	1
VACU-V40-001	68 l/min	120 mbar / 670 mmHg	200 W	Ø 8 mm	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
VACU-V10-001	10,54	4,7	84141025	08434868051614
VACU-V20-001	12,2	5,6	84141025	08434868051638
VACU-V40-001	12,2	5,6	84141025	08434868051645

FOTO DEL PRODOTTO



INFORMAZIONE GENERALE

Nome del prodotto : Bagno termostatico, WB01

Descrizione : Struttura in metallo con esterno in vernice epossidica con trattamento antiossidante e vasca in acciaio inox. Regolazione digitale della temperatura da ambiente +5 °C a 100 °C (risoluzione: 1 °C). Può funzionare in modalità continua oppure essere programmato tramite timer digitale per entrare in funzione in un momento preciso, da 1 a 9999 minuti, con segnale acustico. Doppio display digitale per temperatura e tempo. Allarme di surriscaldamento del bagno. Include piattaforma forata, coperchio rimovibile con fori (11 cm) e anelli riduttori (8 e 5 cm). Dotato di rubinetto di drenaggio (ad eccezione del modello TWBA-001-001). 220 V ± 10 %, 50/60 Hz ±1. Garanzia di 2 anni



Conforme alle specifiche definite nella direttiva europea

DATI TECNICI

referenza	capacità	potenza (W)	fori	dimensioni utili (lunghezza x larghezza x altezza)	unità per ref.
TWBA-001-001	3 L	400	1	150 x 135 x 100 mm	1
TWBA-002-001	6,1 L	500	2	300 x 135 x 100 mm	1
TWBA-004-001	14,6 L	1000	4	325 x 300 x 100 mm	1
TWBA-006-001	22,5 L	1500	6	500 x 300 x 100 mm	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
TWBA-001-001	15,45	4	84798997	08434868051140
TWBA-002-001	26,2	5	84798997	08434868051164
TWBA-004-001	45,86	7	84798997	08434868051171
TWBA-006-001	65,52	9	84798997	08434868051188

FOTO DEL PRODOTTO



INFORMAZIONE GENERALE**Nome del prodotto : Centrifuga clinica polivalente, DM0636****Descrizione :**

Centrifuga clinica ideale per centrifugazione di campioni in laboratori clinici, industriali e di ricerca. La velocità del rotore può essere impostata da 300 rpm a un massimo di 6000 rpm/4300 xg. Accuratezza della velocità: ± 20 rpm. Permette di lavorare con rotori oscillanti e ad angolo fisso. Identificazione automatica del rotore. Consente di lavorare in modo continuo o di impostare il timer fino a un massimo di 99 minuti. È possibile memorizzare fino a 9 procedure che semplificano notevolmente l'operazione. Accelerazione e frenata rapida (tempo di accelerazione: 9 sec. / tempo di frenata: 10 sec.) per garantire una separazione ottimale. Motore brushless esente da manutenzione. Funzione di allarme sonoro. Dispone anche di un blocco del coperchio, rilevamento in caso di velocità eccessiva e rilevamento in caso di temperatura eccessiva e diagnosi interna automatica. Dimensioni: 445 x 579 x 269 mm. 200-240 V / 50-60 Hz. L'apparecchiatura include un rotore oscillante in acciaio inox a 4 posizioni CCEN-A10-001), supporti e adattatori per provette da 100 ml, 85 ml, 50 ml, 15 ml e 3-7 ml (CCEN-A11-004). Il rotore CCEN-A10-001 incluso può essere combinato con i supporti e gli adattatori A11, A12, A13 e A14 (controllare tutte le possibili configurazioni nella tabella). I rotori A15-A21 non richiedono supporti o adattatori. Garanzia di 2 anni



Conforme alle specifiche definite nella direttiva europea

DATI TECNICI

referenza	descrizione	unità per ref.
CCEN-6K0-001	centrifuga clinica DLAB DM0636	1
CCEN-A10-001	rotore oscillante in acciaio inossidabile, 4 posizioni (supporti e adattatori non inclusi)	1
CCEN-A11-004	supporti e adattatori per tubi da 100, 85, 50, 15 e 3 - 7 ml	4
CCEN-A12-004	supporti e adattatori per 8 provette da 50 ml	4
CCEN-A13-004	supporti e adattatori per 16 tubi da 10 - 15 ml	4
CCEN-A14-004	supporti e adattatori per 36 tubi da 3-7 ml	4
CCEN-A15-001	rotore in alluminio ad angolo fisso per 30 tubi da 15 ml	1
CCEN-A16-001	rotore in alluminio ad angolo fisso per 6 tubi da 50 ml	1
CCEN-A17-001	rotore in alluminio ad angolo fisso per 12 strip di 8 provette per PCR	1
CCEN-A18-001	rotore in alluminio ad angolo fisso per 30 tubi da 1,5 - 2 ml	1
CCEN-A19-001	rotore in alluminio ad angolo fisso per 60 tubi da 1,5 -2 ml	1
CCEN-A20-001	rotore in alluminio ad angolo fisso per 18 tubi da 5 ml	1
CCEN-A21-001	rotore in alluminio ad angolo fisso per 8 tubi da 50 ml 16 tubi da 15 ml	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
CCEN-6K0-001	27,11	30	84211920	08434868012639
CCEN-A10-001	10,976	2	84219100	08434868012677
CCEN-A11-004			84219100	08434868012684
CCEN-A12-004	9,828	1,477	84219100	08434868012691
CCEN-A13-004	10,2	1,3	84219100	08434868012707
CCEN-A14-004			84219100	08434868012714
CCEN-A15-001			84219100	08434868012721
CCEN-A16-001			84219100	08434868012738
CCEN-A17-001			84219100	08434868012745
CCEN-A18-001			84219100	08434868012752
CCEN-A19-001			84219100	08434868012769
CCEN-A20-001			84219100	08434868012776
CCEN-A21-001		0	84219100	08434868012783



INFORMAZIONE GENERALE

Nome del prodotto : Stufa a circolazione forzata, OVF

Descrizione : Struttura in metallo verniciato con resina epossidica. Camera interna in acciaio inox. Per temperature regolabili da 40 °C a 300 °C. Accuratezza: 0,1 °C. Fluttuazione della T^a: ±1 °C. Regolazione della temperatura tramite microprocessore con funzioni di protezione da surriscaldamento, allarme per guasto sensore, selezione temperatura di lavoro fissa, timer (0-9999 min), correzione della deviazione, blocco di sicurezza, ecc. Omogeneità e stabilità della temperatura: ±2,5 %. Piedini regolabili per facilitare l'installazione e la stabilizzazione della stufa. Sportello con finestra apribile a 180° con doppio vetro di protezione termica per controllo esterno, senza variazioni di temperatura nella camera interna. Sistema di circolazione dell'aria a circolazione forzata per mezzo di un ventilatore con un interruttore di arresto che consente anche di lavorare attraverso un sistema di circolazione dell'aria a convezione naturale (eccetto per la stufa DOVF-230-001, che non ha interruttore). Facile da pulire. Fornita con due vassoi rack regolabili in altezza (possibilità di caricare più vassoi, vedere la tabella). 220-240 V/50-60 Hz. Garanzia di 2 anni



Conforme alle specifiche definite nella direttiva europea

DATI TECNICI

referenza	capacità	dimensioni esterne (lunghezza x larghezza x altezza)	dimensioni interne (lunghezza x larghezza x altezza)	n° ripiani max.	unità per ref.
DOVF-030-001	30 L	450 x 500 x 690 mm	310 x 310 x 310 mm	6	1
DOVF-045-001	45 L	490 x 540 x 730 mm	350 x 350 x 350 mm	7	1
DOVF-065-001	65 L	540 x 550 x 830 mm	400 x 360 x 450 mm	9	1
DOVF-125-001	125 L	640 x 640 x 930 mm	500 x 450 x 550 mm	13	1
DOVF-230-001	230 L	735 x 835 x 1115 mm	600 x 500 x 750 mm	17	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
DOVF-030-001	163	39	85141980	08434868018013
DOVF-045-001	202,13	42	85141980	08434868018020
DOVF-065-001	254	47	85141980	08434868018037
DOVF-125-001	396	56	85141980	08434868018044
DOVF-230-001	684,3	85	85141980	08434868086579

FOTO DEL PRODOTTO



INFORMAZIONE GENERALE

Nome del prodotto : Incubatore a temperatura costante ad alta precisione, INC65

Descrizione : Mobile esterno in metallo verniciati a forno con resina epossidica. Camera interna in acciaio inox. Sistema di circolazione dell'aria che omogeneizza la temperatura in tutta la zona di lavoro. Per temperature fino a 70 °C. Risoluzione: 0,1 °C. Fluttuazione della T^a: ±0,5 °C. Due schermi LCD che mostrano la temperatura effettiva e impostata. Funzione timer (0-9999 min). Funzione di sterilizzazione UV. Omogeneità e stabilità della T^a: ±0,8 °C. Porta interna in vetro che permette di vedere i campioni. Facile da pulire. Fornito con due vassoi rack regolabili in altezza (possibilità di caricare più vassoi, vedere la tabella). 220-240 V/50 60 Hz. Garanzia di 2 anni



Conforme alle specifiche definite nella direttiva europea

DATI TECNICI

referenza	capacità	dimensioni esterne (lunghezza x larghezza x altezza)	dimensioni interne (lunghezza x larghezza x altezza)	n° ripiani max.	unità per ref.
INCU-045-001	45 L	525 x 480 x 620 mm	350 x 350 x 350 mm	7	1
INCU-065-001	65 L	575 x 480 x 720 mm	400 x 350 x 450 mm	9	1
INCU-125-001	125 L	675 x 580 x 820 mm	500 x 450 x 550 mm	13	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
INCU-045-001	197,9463	40	84198998	
INCU-065-001	214,3055	35	84198998	08434868058965
INCU-125-001	340,9459	49	84198998	08434868058972

FOTO DEL PRODOTTO



INFORMAZIONE GENERALE

Nome del prodotto : Contatore di colonie, CC100

Descrizione : Progettato per specificare il numero di colonie microbiche presenti nelle piastre dei campioni con la massima efficienza. Quattro display a LED a 3 cifre (0-999) mostrano i valori dei conteggi attuali e precedenti. È possibile eseguire la media da più conteggi multipli e memorizzare fino a 100 medie in memoria. Il pulsante BACK può sottrarre dati in caso di dati in eccesso. Supporto per piatto regolabile adatto per piastre di Petri da 90-150 mm o 60 mm. Sensibilità alla pressione regolabile. Opzionale: software per aggiungere, eliminare, cercare, stampare e salvare i dati in formato Excel (.csv). Dimensioni (mm): 351 x 302 x 370. 100-240 V/50-60 Hz. Garanzia di 2 anni



Conforme alle specifiche definite nella direttiva europea

DATI TECNICI

referenza	descrizione	unità per ref.
CLCN-100-001	contatore di colonie LBX CC100	1
CLCN-A01-001	software per contatore di colonie LBX CC100	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
CLCN-100-001	27,5	7	90278099	08434868055827
CLCN-A01-001			90278099	08434868055834

FOTO DEL PRODOTTO



PIÙ DATI TECNICI

Display	LED panel
Magnification	2~3 X
Operating buttons	Average, Zero reset, Count back
Illumination	LED (adjustable)
Pressure sensitivity	Adjustable
Acoustical counting signal	Adjustable
Output	USB
Net weight	5,6 Kg
Dimension (LxWxH)	35,1 x 30,2 x 37 cm

INFORMAZIONE GENERALE**Nome del prodotto : Rifrattometro digitale portatile**

Descrizione : Rifrattometro digitale portatile con compensazione automatica della temperatura (ATC) 5°C-40°C, controllo automatico dell'energia e alta precisione. Ampio display TFT a colori con retroilluminazione, funzione di azzeramento definita dall'utente, design ergonomico resistente e non interferenza della luce. Range di misurazione della temperatura da 0 a 40°C (precisione 0,5°C). Misura del grado Brix, indice di rifrazione (RI), Oechsle, mass S/W, alcool probabile (AP) e KMW (Babo). Peso netto 200g, alimentazione 2xAAA (1,5 V). Conforme alle norme IP65, CE e ROHS. Garanzia di 1 anno



Conforme alle specifiche definite nella direttiva europea

DATI TECNICI

referenza	tipo	variabilità	risoluzione	accuratezza	Modello	unità per ref.
PDRF-R45-001	Brix / RI	0-45% / 1,3330-1,4098	0,1 / 0,0001	±0,2 / ±0,0003	RSD200	1
PDRF-R85-001	Brix / RI	0-85% / 1,3330-1,5100	0,1 / 0,0001	0,5 / ±0,0005	RSD500	1
PDRF-RM5-001	Oe (Germany) / Oe (Swiss) / Mass S/W / Vol PA / KMW	3-150 / 0-150 / 0-35% / 0-22%	1 / 1 / 0,1 / 0,1 / 0,1	±1 / ±1 / ±0,2 / ±0,2 / ±0,2	RSD205	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
PDRF-R45-001	0,5	0,25	90275000	08434868059184
PDRF-R85-001	0,5	0,25	90275000	08434868059191
PDRF-RM5-001	0,5	0,25	90275000	08434868059207

FOTO DEL PRODOTTO



INFORMAZIONE GENERALE

Nome del prodotto : Sistema di purificazione dell'acqua, da banco, modello MICROMATIC

Descrizione : Per ottenere Acqua Tipo II Grado Analitico, a partire da acqua di rete in modo più ecologico ed economico. Portata: 2,5 L/h. Controllo mediante microprocessore che consente di monitorare attraverso lo schermo digitale la qualità dell'acqua finale prodotta, lo stato dell'apparecchiatura e la necessità di cambiare il fungibile. Manutenzione facile e veloce senza pulizie periodiche con acidi. Serbatoio da 25 litri opzionale dotato di rubinetto di erogazione. Il kit viene fornito calibrato di fabbrica (SGC ISO9001). Dotato di kit cartucce. Installazione non inclusa. 100-240V / 50-60Hz. Dimensioni esterne (L x l x h): 40 x 25 x 45 cm. Peso dell'apparecchiatura in funzione: 9 kg. Vedere i requisiti per l'installazione del sistema sul nostro sito: www.labbox.com. Garanzia di un anno



Conforme alle specifiche definite nella direttiva europea

DATI TECNICI

referenza	conducibilità ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	rendimento Osmosis inversa	eliminazione della silice	tipo	unità per ref.
WPSY-001-001	< 1	95 - 99 %	> 99 %	con serbatoio di 25 L	1
WPSY-002-001	< 1	95 - 99 %	> 99 %	senza serbatoio	1
WPSY-A01-002	-	-	-	cartuccia per trattamento preliminare di 600 L di acqua	2
WPSY-A02-002	-	-	-	cartuccia di resina Acqua Tipo II per trattare 1500 L di acqua	2
WPSY-A03-001	-	-	-	cartuccia osmosi 3 l/h	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
WPSY-001-001	40	10	84212100	08434868082618
WPSY-002-001	15	8	84212100	08434868082625
WPSY-A01-002	0,5	0,5	84212100	08434868082632
WPSY-A02-002	0,5	0,5	84212100	08434868082649
WPSY-A03-001	0,5	0,5	84212100	08434868082656

FOTO DEL PRODOTTO



INFORMAZIONE GENERALE

Nome del prodotto : Micropipetta a volume variabile EASY 40 Xpert

Descrizione : Pipettaggio con il minimo sforzo grazie ad un pistone assistito da magnete che assicura una consistenza ineguagliabile nei risultati. Esperienza senza fatica potenziata da un approccio di design ergonomico, esclusivo eiettore per puntali che assorbe gli urti e comodo supporto per le dita. Regolazione precisa del volume desiderato con ampio display a 4 cifre. Fabbricato con materiali di alta qualità per una maggiore durata e prevenzione contro la corrosione chimica e fisica. Completamente autoclavabile. Ogni micropipetta è calibrata individualmente secondo la norma ISO 8655-6 e 17025, riporta stampato un numero di serie unico e viene fornita con certificato di calibrazione. Garanzia di 3 anni



Autoclavabile

DATI TECNICI

referenza	capacità	incremento	esattezza	accuratezza	unità per ref.
EASD-X02-001	0,1 - 2,5 µl	0,002 µl	2,5 %	1,5 %	1
EASD-X10-001	0,5 - 10 µl	0,02 µl	1,5 %	0,8 %	1
EASD-X20-001	2 - 20 µl	0,02 µl	1,2 %	0,6 %	1
EASD-X50-001	5 - 50 µl	0,1 µl	0,8 %	0,4 %	1
EASD-10X-001	10 - 100 µl	0,1 µl	1 %	0,3 %	1
EASD-20X-001	20 - 200 µl	0,2 µl	0,7 %	0,2 %	1
EASD-30X-001	30 - 300 µl	0,2 µl	0,7 %	0,2 %	1
EASD-1KX-001	100 - 1000 µl	1 µl	1 %	0,2 %	1
EASD-5KX-001	500 - 5000 µl	10 µl	1,2 %	0,2 %	1
EASD-1XX-001	1000 - 10000 µl	20 µl	0,8 %	0,2 %	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
EASD-X02-001	2,7	0,5	90318080	08434868098763
EASD-X10-001	2,7	0,5	90318080	08434868098770
EASD-X20-001	2,7	0,5	90318080	08434868098787
EASD-X50-001	2,7	0,5	90318080	08434868098794
EASD-10X-001	2,7	0,5	90318080	08434868098800
EASD-20X-001	2,7	0,5	90318080	08434868098817
EASD-30X-001	2,7	0,5	90318080	08434868099531
EASD-1KX-001	2,7	0,5	90318080	08434868098824
EASD-5KX-001	2,7	0,5	90318080	08434868098831
EASD-1XX-001	2,7	0,5	90318080	08434868098848

FOTO DEL PRODOTTO



NOVITÀ

ULTRAFILLER 1

Simile alle sorelle **ULTRAFILLER 2** e **4** è nata la nuova riempitrice mono becco dal design ancora più compatto.

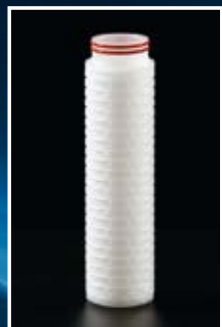


www.aebgrafca.it

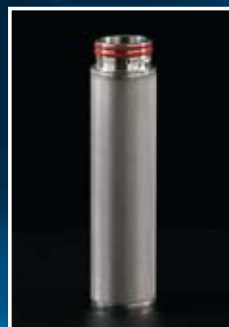
ULTRAFILLER



Beccuccio removibile (2x)



FILTRO IN POLIPROPILENE



FILTRO IN ACCIAIO



PORTA FILTRO A CARTUCCIA

iltec by **il** **Industria di Leivi**

Via Gazzo 1, 16040 Leivi (Ge) - Italy - Ph +39 338 6616740
info@il-tec.com - www.il-tec.com



Caratteristiche tecniche

MODELLO	ULTRAFILLER 1
Dimensioni	200x485x420 mm
Potenza	80 W
Peso	11 Kg
Alimentazione	220V 50Hz or 110V 60Hz
Capacità (1 ora)	250-300 bottiglie (0,75 l)
Diametro interno collo bottiglia	16-34 mm / 9-34 mm (becco mignon)
Altezza bottiglia	100-350 mm



ULTRAFILLER

Riempitrice a depressione con 2-4 beccucci

Le nostre macchine sono costruite interamente in acciaio inox: Aisi316 per le parti a contatto con i liquidi e AISI304 per le parti estetiche. Un serbatoio in vetro borosilicato (Pyrex) e tubi nati per l'industria farmaceutica garantiscono la compatibilità delle macchine con ogni alimento.

Posizionando la bottiglia sotto **ULTRAFILLER**, il liquido viene aspirato dal vuoto creato e cade nella bottiglia senza passare attraverso pompe o altri liquidi meccanici che potrebbero scaldarlo e rovinarlo.

ULTRAFILLER 4 riempie oltre 600 bottiglie all'ora mentre **ULTRAFILLER 2** arriva a 400, in perfette condizioni igieniche e senza fare cadere alcuna goccia!

Il livello di riempimento è regolabile. Una volta selezionato, **ULTRAFILLER** riempie la bottiglia fermandosi automaticamente raggiunto il livello desiderato. Inoltre è possibile riempire sia collegando la macchina direttamente a un serbatoio, sia da una vasca fino a tre metri al di sotto della macchina.



ULTRAFILLER 4

**UTILIZZABILE PER VINO, CEDRO
BIRRA NON GASATA E LIQUORI (80% ABV)**

Specifiche Bottiglia

- Diametro interno del collo: da 16 a 34 mm
- Altezza bottiglia: da 180 fino a 350 mm
- Utilizzabile SOLO con bottiglie in vetro o materiale rigido. (No PET)



ULTRAFILLER 2

Caratteristiche

- Livello di riempimento regolabile con stop automatico
- Fino a 600/400 bottiglie/ora
- Design compatto
- Base, telaio e ugelli in acciaio inox
- Beccucci intercambiabili
- Comoda regolazione in altezza con molla a gas
- Vacuometro
- Velocità di riempimento regolabile
- Sistema liquido completamente accessibile e pulibile

Opzioni disponibili

Beccuccio mignon
(per bottiglie più piccole
con aperture da 8 -15 mm)

Alimentazione Pneumatica
(necessita di un compressore)
Sarà l'aria del compressore, grazie a un
eiettore effetto venturi a creare il vuoto
necessario al funzionamento della macchina.



a richiesta

standard

Caratteristiche Tecniche

MODELLO	ULTRAFILLER 4	ULTRAFILLER 2
Dimensioni	550x500 mm	550x300 mm
Potenza*	125 W	125 W
Peso	25 Kg	19 Kg
Alimentazione**	110-230V 50-60Hz	110-230V 50-60Hz
Capacità (1 ora)'	oltre 600 bottiglie	circa 400 bottiglie
Diam. interno collo bottiglia	16-34 mm	16-34 mm
Altezza bottiglia	180-350 mm	180-350 mm

Alimentazione pneumatica: *100 NL/min **necessita di un compressore



ULTRAFILLER mignon

Simile a **ULTRAFILLER 2**, è equipaggiata con due beccucci mignon. Risulta perfetta per riempire piccoli bottiglietti o anche bottiglie più grandi ma con il collo molto sottile. La completezza delle certificazioni e dei test di compatibilità eseguiti, fa sì che sia adatta anche per profumi e oli essenziali.

Opzioni disponibili

- si può avere anche nella versione a 4 becchi standard.
- Alimentazione Pneumatica (necessita di un piccolo compressore)

ULTRAFILLER dualfluid

A differenza delle sorelle, questa macchina presenta due canali separati con due serbatoi distinti.

Questo permette di utilizzare contemporaneamente due liquidi diversi, come olio e vino, senza che vadano a mischiarsi nel serbatoio di recupero posteriore. Perfetta per tutte le piccole realtà che producono principalmente due prodotti e vogliono farlo con una unica macchina.



Caratteristiche Tecniche

MODELLO	ULTRAFILLER 2 mignon	ULTRAFILLER dualfluid
Dimensioni	550x300 mm	475x300 mm
Potenza	125 W	125 W
Peso	19 Kg	17 Kg
Alimentazione	110-230V 50-60Hz	110-230V 50-60Hz
Capacità (1 ora)'	circa 400 bottiglie	circa 400 bottiglie
Diam. interno collo bottiglia	9-34 mm	16-34 mm
Altezza bottiglia	100-250 mm	180-350 mm

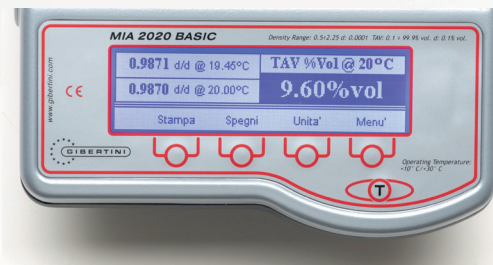
'la capacità può variare a seconda del liquido e delle bottiglie utilizzati



MIA2020



MIA2020 BASIC



laboratory electronic balances & oenological equipments



customer care
info@gibertini.com
Tel. (+39) 02 3541434

GIBERTINI ELETTRONICA SRL
Via Bellini, 37
20026 Novate Milanese
(Milano) - ITALY
Tel. (+39) 02 3541434
Fax (+39) 02 3541438
sales@gibertini.com

www.gibertini.com

ISO 9001:2015



LAT N. 094
RMP N.094

Il Centro ACCREDIA LAT n. 094 è accreditato per tarature di bilance e di microdosatori.
Il Centro ACCREDIA RMP n. 094 è accreditato come produttore di materiali di riferimento (soluzioni idroalcoliche). Per i dettagli consultare le tabelle di accreditamento su www.accredia.it.
ACCREDIA LAT Center n. 094 is accredited for balances and microdosimeters calibration.
ACCREDIA RMP Center n. 094 is accredited as reference material producer (hydroalcoholic solutions).
For details consult the accreditation tables on www.accredia.it.

laboratory
balances



industrial
scales



instruments
for paint



oenological
equipments



digital
tensiometer



calibrated
masses



Bilancia Idrostatica MIA2020 & MIA2020 Basic

Densimetro elettronico ad elevata precisione, totalmente automatico, per la determinazione del Titolo Alcolometrico Volumico (TAV). La lettura del TAV avviene su un ampio display grafico contemporaneamente alla lettura della temperatura, della densità riportata a 20°C ed altri parametri.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	MIA 2020	MIA 2020 BASIC
Tensione d'alimentazione	100/240 Vac 50/60Hz	
Assorbimento di corrente	10 VA	
Temperatura d'utilizzo	10 ÷ 30 °C (consigliata 15 ÷ 25 °C)	
Dimensioni	210 x 370 x 380 mm (L x P x A)	
Peso netto	8,5 kg	
Uscita dati	RS232 I/O	
Dotazione standard	Alimentatore, 1 pescante idrorepellente tarato in massa e volume, Cilindro doppia camicia, Soluzione idroalcolica certificata Accredia RMP	

BILANCIA IDROSTATICA

Intervallo di misura densità relativa	0,5 ÷ 2,25	
Divisione	0,00001	0,0001
Ripetibilità	± 0,00002	± 0,0002
Calibrazione interna	SI	
Tempo di risposta	6 s	

TERMOMETRO

Tipo	Termosonda al platino Pt100 1/3 DIN	
Range Temperatura	da 5° a 35°C	
Divisione	0,05 °C	
Ripetibilità	± 0,05 °C (nel range 10 ÷ 30 °C)	

TITOLO ALCOLOMETRICO VOLUMICO (TAV)

Intervallo di lettura	0,050 ÷ 99,980 %vol	0,1 ÷ 99,9 %vol
Divisione	0,005 %vol	0,1 %vol
Accuratezza e ripetibilità	± 0,01 %vol (tra 15 e 25 °C)	± 0,1 %vol (tra 15 e 25 °C)

ESTRATTO SECCO TOTALE - solo con software Alcosoft 3

Intervallo di valori	0,0 ÷ 505,8 g/l di saccarosio	
Accuratezza e ripetibilità	± 0,3 g/l	

VALUTAZIONE MOSTI- solo con software Alcosoft 3

Intervallo di densità relativa $d_{20/20}$	1,04 ÷ 1,16	
Parametri calcolati	Grado Brix, Baumé, Babo, Oechsle, Plato	

ACCESSORI A RICHIESTA:

- Soluzioni idroalcoliche certificate ACCREDIA RMP range 5 ÷ 60 % vol
- Kit per calibrazione gravimetrica bilancia (Piattello per controllo metrologico, massa 50 g classe E2 con o senza certificato di calibrazione Accredia, pinzette)
- Software Alcosoft 3, versione per PC Windows 10
- Software Alcosoft 3 completo di modulo di lettura Mini PC Touchscreen
- Stampante per etichette Brother QL-700 completa di software per configurazione template etichette P-Touch Editor, cavo alimentazione, cavo USB , rotolo etichette (richiede software Alcosoft 3)

Caratteristiche non impegnative; possono variare senza preavviso.

Strumenti destinati ad esclusivo uso scientifico e/o per controllo interno di fabbrica e non devono essere utilizzati in ambienti con pericolo d'esplosione. E' vietato l'uso nei casi previsti dall'art. 1, punto 2, lettera a) Direttiva CE 2014/31/UE eccetto per i modelli nella versione approvata CE (metrologia legale). Le bilance elettroniche sono sensibili alle variazioni di accelerazione della gravità; le stesse devono essere tarate nel luogo di utilizzo (2014/31/UE). Tutti i nostri strumenti sono conformi alla Direttiva CE 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica).

SUPER DEE



laboratory
balances



industrial
scales



instruments
for paint



oenological
equipments



digital
tensiometer



calibrated
masses




customer care
info@gibertini.com
 Tel. (+39) 02 3541434

GIBERTINI ELETTRONICA SRL
 Via Bellini, 37
 20026 Novate Milanese
 (Milano) - ITALY
 Tel. (+39) 02 3541434
 Fax (+39) 02 3541438
sales@gibertini.com

www.gibertini.com

ISO 9001:2008

ACCREDIA
 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 094

Il Centro Accredia LAT n. 094 è accreditato per tarature di bilance, microdosatori e soluzioni idroalcoliche. Per i dettagli consultare la tabella di accreditamento su www.accredia.it
 ACCREDIA LAT Center n. 094 is accredited for balances, microdosimeters and hydroalcoholic solutions calibration. For details consult the accreditation table on www.accredia.it

Distillatore Enologico Digitale Mod. SUPER DEE

Conforme alla metodica ufficiale per la determinazione del titolo alcolometrico volumico nei vini, mosti e bevande spiritose (regolamenti OIV) e dell'acidità volatile.

DISTILLATORE COMPLETAMENTE AUTOMATICO che permette di ottenere un distillato di vino, bevande spiritose, profumi o altre soluzioni alcoliche per la determinazione del titolo alcolometrico in volume.

GENERATORE DI VAPORE INTEGRATO connesso direttamente all'acqua di rubinetto, con colonna di demineralizzazione intercambiabile dall'utilizzatore (autonomia 100 litri - circa 400 analisi di acidità volatile). Non c'è più necessità di acqua distillata. Dopo la distillazione lo strumento si blocca automaticamente per evitare qualsiasi spreco d'acqua.

Disponibile anche senza generatore (mod. SDEE/SV).

TEMPI DI ESECUZIONE:

<u>Distillazione vino:</u>	100 ml in 3÷4 minuti - 200 ml in 6÷7 minuti
<u>Acidità volatile:</u>	250 ml in 6÷7 minuti
<u>Distillazione bevande spiritose:</u>	in 4-8 minuti

FUNZIONI

PANNELLO DI CONTROLLO CON DISPLAY ALFANUMERICO INTELLIGENTE di facile lettura e tastiera.

Gestisce e controlla il microprocessore per:

- La regolazione e la tara della bilancia, anch'essa di nuova concezione
- Il volume da distillare
- Il valore in tempo reale di quanto distillato
- Controllo acqua di raffreddamento in ingresso: temperatura, pressione e flusso.
- Le differenti lingue (IT/ES/UK/FR)
- L'avviso per matraccio/beuta mancanti
- L'avviso per scarico o protezione aperti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Struttura portante in acciaio INOX AISI 316
- Protezione in plexiglas a scorrimento verticale
- Ampolla con scarico maggiorato per poter distillare fecce e vinacce
- Sistema rapido e funzionale (con una sola mano) per l'aggancio del matraccio e della beuta, che non dà lo START se non c'è il matraccio
- Doccia per lavaggio ampolla con regolazione del flusso
- Filtro ingresso acqua magnetico per il blocco di particelle pesanti
- Alimentazione: 220 VAC – 15A max
- Dimensioni (lpxh): 310 x 500 x 1050 mm
- Peso netto: 41 Kg
- Requisiti acqua di raffreddamento:
 - T max = 20°C
 - press. min = 1,5 bar
 - flusso min = 5 litri/min

DOTAZIONE STANDARD

3 matracci da 100 ml, 1 matraccio da 200 ml, 2 beute da 300 ml, 1 spruzzetta da 500 ml, 1 flacone da 100 ml con tappo contagocce, 3 pipette contagocce in plastica, prodotti chimici (reattivi) e una cartuccia di ricambio per H₂O (colonna di demineralizzazione).

Caratteristiche non impegnative; possono variare senza preavviso.

Strumenti destinati ad esclusivo uso scientifico e/o per controllo interno di fabbrica. Non devono essere usati in ambienti con pericolo di esplosione. Tutti i nostri strumenti sono conformi alla direttiva 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica).