



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione

REPUBBLICA ITALIANA - REGIONE SICILIA

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "Q. CATAUDELLA"

Viale dei Fiori n° 13 - 97018 Scicli (RG) - C.F. 90012100880 - COD. MIN. RGIS00800B

Liceo Scientifico e Liceo Classico RGPS00801T - Istituto Tecnico Economico RGTD00801N

Istituto Tecnico Agrario RGTA008017 - Istituto Professionale di Stato per l'Agricoltura RGRH00801G

Istituto Professionale Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera RGRH00801G

Tel. 0932/831962 - Fax 0932/835247 - Email: rgis00800b@istruzione.it

Pec: rgis00800b@pec.istruzione.it - Sito web: www.istitutocataudella.it

I.I.S. "Q. CATAUDELLA" - Scicli (Rg)

Prot. 0009660 del 06/12/2022

VI-2 (Uscita)

Scicli, 06/12/2022

VERBALE DI COLLAUDO

(Art. 102 del D. Lgs 50/2016 e successive modifiche apportate allo stesso dal D. Lgs 56/2017)

La sottoscritta Commissione di collaudo, nominata dal Dirigente Scolastico Giannone Vincenzo con prot. n. 9587/VII-6 del 05/12/2022, ha proceduto in data 05/12/2022 dalle ore 15:00 alle ore 19:00 e in data 06/12/2022 dalle ore 15:00 alle ore 19:00, alla verifica ed al collaudo del seguente materiale facente parte delle apparecchiature previste nel seguente progetto:

Programma Operativo Nazionale - PON FESR REACT EU "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Progetto "Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo", codice identificativo progetto 13.1.4A-FESRPN-SI-2022-38. "Fornitura laboratori di cromatografia ionica, meristemica e spettrofotometria", CIG 9346688AEE, CUP F47G22000300006.

Fornitore: ditta DL Rappresentanze Scientifiche s.r.l., con sede in Via del Bosco 324, cap. 95125, Catania (CT), partita IVA N. 05688430874.

DENOMINAZIONE E DESCRIZIONE DEL MATERIALE

A) CROMATOGRAFIA IONICA per l'analisi delle acque, delle soluzioni nutritive, del contenuto in anioni e cationi dei prodotti agricoli e agroalimentari e per la gestione dei sistemi di coltivazione in fuori-suolo.

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA'
RCS006790	Colonna separazione anioni 4x250MM ION-A05	1
RCS004732	Precolonna Guard Column per anioni AGC-1 2.6x20MM	1
RCS004856	Adattatore per precolonna	
RCS004193	Colonna separazione cationi 4.6x125MM	1
RCS004741	Precolonna Guard Column per cationi AGC-1 2.6x20mm	1
RCS004162	Cromatografo Ionico system S151-GM a gradiente quaternario per analisi di anioni e cationi completo di detector conduttimetrico,	1

	soppressore, forno colonne, software, data station composto da: N.1 S1130 Pompa programmabile per HPLC in Peek a gradiente quaternario e tecnologia a doppio pistone reciprocante N. 1 RCS000074 Supporto per bottiglie di eluenti N.1 RCS003581 Degasatore in linea per 4 eluenti flusso massimo 5ML/MIN N. 1 RCS000043 Lavaggio attivo pistoni pompa gradiente N. 1 S3120 Rivelatore conduttimetrico per Cromatografia Ionica ad alta linearità e sensibilità N. 1 RCS6120 Valvola di iniezione manuale in PEEK completa di staffa per installazione e loop N. 1 Clarity – Software di acquisizione ed integrazione dei dati cromatografici in alta risoluzione N. 1 Personal computer desktop completo con CPU Intel I5, 4 GB RAM, HDD da 500 GB, scheda di rete, monitor LCD 17", sistema operativo Windows preinstallato, software Clarity preinstallato e configurato	
--	---	--

B) LABORATORIO DI MERISTEMATICA per la propagazione in vitro ed il risanamento delle piante.

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA'
50101092	Phmetro da banco XS Mod. PH60 VIOLAB completo di elettrodo e sensore di temperatura	1
BCA120S	Bilancia analitica ORMA Mod. BCA120S da Gr. 210 con sensibilità 0.0001G	1
DL-CF	Camera fitologica di tipo WALK-In completa di scaffalature, sistema di illuminazione per la crescita delle piante e controllo del clima	

C) LABORATIO DI SPETTROFOTOMETRIA UV/VIS per l'analisi delle caratteristiche nutrizionali dei prodotti agricoli ed agroalimentari tra cui: contenuto di polifenoli, antocianine, e potere ossidante.

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA'
11000072	Spettrofotometro UV/VIS Onda Mod. Touch UV-21	1
ULTR-2L0-001	Bagno ad ultrasuoni con riscaldamento e timer Mod. ULTR	1
MAPM-010-100	Cuvetta monouso per spettrofotometria da 4,5 ml in PPMA per un range di lavoro nel campo Vis. Confezione da 100 pezzi	2
MAPS-010-100	Cuvette monouso per spettrofotometria da 4,5 ml in PS per un range di lavoro nel campo Vis. Confezione da 100 pezzi	2
SMPM-010-100	Cuvetta monouso per spettrofotometria da 2,5 ml in PPMA per un range di lavoro nel campo Vis. Confezione da 100 pezzi	2
SMPS-010-100	Cuvette monouso per spettrofotometria da 2,5 ml in PS per un range di lavoro nel campo Vis. Confezione da 100 pezzi	2

PCRP-020-500	Microprovetta graduata per centrifuga a fondo tondo. Con tappo di sicurezza. Confezione da 500 pezzi.	3
TICD-200-1K0	Puntali in PP per micropipetta, 200 UL Premium Line	1
TICD-1K0-1K0	Puntali in PP per p, 1000 UL Premium Line	1
PTGP-015-500	Provetta per centrifuga graduato in PP da 15 ml, Premium line a fondo conico. Confezione da 500 pezzi	1
PTGP-050-500	Provetta per centrifuga graduato in PP da 50 ml, Premium line a fondo conico. Confezione da 500 pezzi	1
SFPV-222-100	Filtro per siringa in PVDF, non sterile da 0,22 UM – 25 MM. Confezione da 100 pezzi	1
SFPV-245-100	Filtro per siringa in PVDF, non sterile da 0,45 UM – 25 MM. Confezione da 100 pezzi	1
ACET-0IA-2K5	ACETONE 99,5 % AGR ACS, ISO, PH. EUR. Confezione. da 2,5 L	2
SCHET0003QQ	Alcool etilico assoluto tipo ACS da ml 1000	1
SOCA-A0A-500	SODIO CARBONATO ANIDRO AGR da 500 g.	1
TC54995PP	Reattivo di Foli-Ciolcateau 2N 500 ml per analisi dei polifenoli totali	1
DL-149	Acido gallico gr. 250 formula CAS 149-91-7	1
DL-DPPH	Diphenyl-1(2,4,6-trinitrophenyl) hidrazinyl – DPPH da 250 mg formula CAS 1898-66-4	1
238813	6-hydroxy-2,5,7,8-tetramethyl-chromane-2-carboxylic acid – confezione da 1 g -trolox	1
037157.L1	Standard multielemento anioni(5 elementi): Floruri 20mg/l Cloruri 30mg/l Nitrati 100mg/l Fosfati 150mg/l Solfati 150mg/l Indicato per cromatografia ionica. Confezione da 100 ml	1
046070.L1	Standard multielemento cationi (6 elementi) Confezione da 100 ml	1

VERIFICHE EFFETTUATE

Sono state effettuate le seguenti verifiche:

N.	Verifica eseguita	Esito favorevole	Esito sfavorevole
1.	Corrispondenza tra quanto ordinato e quanto fornito nei documenti di trasporto, con verifica delle matricole	SI	

VERIFICHE EFFETTUATE

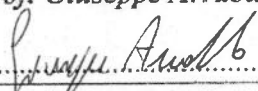
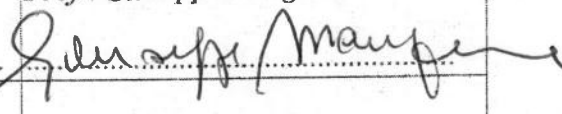
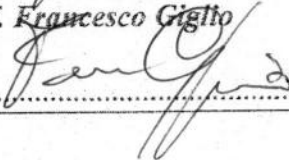
Sono state effettuate le seguenti verifiche:

N.	Verifica eseguita	Esito favorevole	Esito sfavorevole
1.	Corrispondenza tra quanto ordinato e quanto fornito nei documenti di trasporto, con verifica delle matricole	SI	
2.	Rispondenza delle attrezzature e del materiale forniti a quanto ordinato	SI	
3.	Presenza degli accessori previsti a corredo delle macchine	SI	
4.	Le unità sono state poste in esercizio verificandone la piena funzionalità	SI	

Il presente verbale viene stilato in n. 4 (quattro) copie che vengono trasmesse agli atti del fascicolo PON- FESR, agli atti contabili della scuola, al registro generale degli atti della scuola e alla Ditta.

Letto, approvato e sottoscritto.

Scicli, 06/12/2022

LA COMMISSIONE DI COLLAUDO	
Prof. Giuseppe Arrabito  	Prof. Giuseppe Mangione 
Prof. Francesco Giglio  	

Per la Ditta DL Rappresentanze Scientifiche s.r.l.

n. q. (...DL RAPPRESENTANZE...)

SCIENTIFICHE SRL
 Antonio Lelicato
 L'AMMINISTRATORE



istito: IL DIRIGENTE SCOLASTICO

(Vincenzo Giannone)

