



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "CARAVAGGIO"
NAIS063008
ISA-NASD063015 IPAGR-NARA063018 LS-NAPS06301P
80040 San Gennaro Vesuviano (NA) - Via Poggiomarino 67
Segreteria: Tel. 081/5286787 Fax 081/5287763 - Presidenza: Tel.081.5287595
www.iscaravaggio.edu.it e mail: nais063008@istruzione.it

Prot. 8491/IV-5 del 18/07/2023

Al Sito WEB Agli Atti dell'Istituto
All'AdG FSE/FESR PON-Miur-Ufficio IV - Roma

OGGETTO : **Oggetto:** Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014- 2020 – Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU – Asse V- Priorità d'investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia”- Obiettivo Specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia – Azione 13.1.3 – “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo” – Azione 13.1.4 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”. Avviso pubblico AOODGEFID/50636 del 27/12/2021.

Identificativo Progetto 13.1.4A-FESR PON-CA-2022-14 – Autorizzazione AOOGABMI/35909 del 24/05/2022 dal titolo “LABORATORI GREEN, SOSTENIBILI E INNOVATIVI PER LE SCUOLE DEL SECONDO CICLO” – Importo Autorizzato € 130.000,00.

CUP: I59J22000060006 CIG.: ZA7383DFE8

**CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE SERVIZIO ADDESTRAMENTO ALL'USO DELLE ATTREZZATURE
LABORATORI GREEN – N.3 MODULI**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il nuovo Decreto Interministeriale del 28/08/2019 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” che entra in vigore dal 17 novembre 2018 e che sostituisce il precedente D.I. n.44 del 01/02/2001;

VISTO il D. Lgs. N. 50 del 18 aprile 2016 “Nuovo Codice dei Contratti pubblici di lavori, servizi e forniture”;

VISTO il D.Lgs. n. 56 del 19 aprile 2017 recante “Disposizioni integrative e correttive del D. Lgs. N.50/2016”;

VISTA la la Determina a Contrarre n. Prot. 10950/IV-5 del 20/10/2022 per affidamento diretto fuori Mepa e il successivo Ordine diretto fuori Mepa Prot. 10976/IV-5 del 21/10/2022 alla Ditta EVJA Srl., Via Emilia, n.37 80011 ACERRA (NA), di cui sotto riportato, per un Totale di € 1.300,00, IVA

compresa ed ogni altro eventuale onere, come da Capitolato Tecnico, Allegato C/1 Prot. 10976/IV-5 del 21/10/2022, sulle seguenti attrezzature :

MODULO A : "LABORATORI DIDATTICI PER L'AGRICOLTURA 4.0"

Categoria	Articolo	Descrizione	N.
Beni per laboratori specialistici di indirizzo	KIT SISTEMA IDROPONICO	N.4 Struttura di Sostegno N.4 Sistema di scarico acque N.80 Derivazione per irrigazione singola pianta Fornitura substrati fibra di cocco + lana di roccia Manodopera	1
Beni per laboratori specialistici di indirizzo	KIT IRRIGAZIONE PER IDROPONICA	Sistema Primario di Adduzione dell'acqua Sistema di Irrigazione e di Filtraggio Principale Quadro Elettrico di sistema Cablaggio elettrico per alimentazione componenti elettronici ed elettroidraulici Manodopera e trasporto	1

Beni per laboratori specialistici di indirizzo	2 OPI COMPLETE	Sistema di Supporto Decisionale brevettato completo di sensori per il monitoraggio di aria e suolo e modelli agronomici predittivi. Brevetti N. 102020000009739 e N. 102020000009733	1
Altro materiale non inventariabile	PREPARAZIONE TUNNEL	realizzazione copertura tunnel in policarbonato e installazione di 2 reti ombreggianti	1

MODULO B : "LABORATORI PER L'ALIMENTAZIONE SOSTENIBILE"

Categoria	Articolo	Descrizione	N.
Beni per laboratori specialistici di indirizzo	KIT IRRIGAZIONE AEROPONICA	Sistema Primario di Adduzione dell'acqua Sistema di Irrigazione e di Filtraggio Principale Quadro Elettrico di sistema Cablaggio elettrico per alimentazione componenti elettronici ed elettroidraulici Manodopera e trasporto	1
Beni per laboratori specialistici di indirizzo	4 KIT SISTEMA AEROPONICO	Sistema di coltivazione a torre con vasca e 48 vasi di coltivazione Sistema di irrigazione interno Manodopera	1
Beni per laboratori specialistici di indirizzo	CAMERA DI GERMINAZIONE	Miniserra per ambiente di germinazione termoriscaldato e con controllo temperatura	1

Beni per laboratori specialistici di indirizzo	KIT CONCIMAZIONE E PH	Zeolite - substrato interno vasi coltivabili - 3/6 mm (500 Kg) N.3 Soluzione Ph Down - Soluzione per regolazione valore Ph (5 L) N.5 Fertilizzante Biologico per Fioritura (5 L) N.5 Fertilizzante Biologico per Vegetazione (5 L) N.5 Stimolatore Radicale Biologico (5 L) Misuratore Combo per lettura PH/EC per acqua	1
Beni per laboratori specialistici di indirizzo	BILANCIA DI PRECISIONE	Portata massima: 620 g Risoluzione: 0,01 g Dimensione piatto (LxL): 120 mm	1
Beni per laboratori specialistici di indirizzo	AUTOCLAVE STERILIZZATORE DA BANCO 20 LT.	sterilizzatrice a vapore che genera una pressione di esercizio di 1 atm corrispondente ad una temperatura di sterilizzazione di 121°C. Essa è dotata di: - Camera di sterilizzazione da 20 litri in acciaio inox conforme ai requisiti della direttiva 97/23/CE (PED). - Coperchio in acciaio inox con bloccaggio meccanico sulla camera di sterilizzazione. - Resistenza elettrica a piastra radiale. - Manometro per verifica della pressione di esercizio: campo di misura 0-4 atm. Risoluzione ± 0.2 atm - Sensore di sicurezza a riarmo manuale in caso di mancanza acqua. - Termometro digitale: campo di misura da T °C ambiente a +150°C.	1
Beni per laboratori specialistici di indirizzo	PH-METRO CON SONDA PER ALIMENTI	Misura di pH, mV, ORP, con visualizzazione della temperatura e possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare. Taratura automatica pH con tamponi USA e NIST fino a 3 punti e 2 punti definiti dall'utente. Taratura automatica ORP 1 punto.	1
Beni per laboratori specialistici di indirizzo	OMOGEINIZZATORE	R20900010 Omegeneizzatore OV5 230 V / 50Hz A00000383 Mini H-Stand con doppia asta completo A00000026 Utensile di dispersione VSS2CSR2	1
Beni per laboratori specialistici di indirizzo	FORO A MUFFOLA MOD. ZB/1 – LT.3,5	Resistori in KANTHAL schermati. Porta a bandiera con cuneo di pressione e dispositivo di arresto. Scarico posteriore dei fumi a tiraggio naturale. Pannello di comando e di controllo con un termoregolatore elettronico digitale visualizzato. Temperatura max. 1100° C. Dimensioni interne in cm. LxPxA: 14.5x25x10 (3.5 Lt.) Dimensioni esterne in cm. LxPxA: 40x58x55 Peso Kg: 40 Watt: 2300 Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz.	1
Beni per laboratori		fornito con elettrodo pH HI1131B, soluzione titolante scala bassa HI84532-50 (120 mL), soluzione titolante scala alta HI84532 51 (120 mL), soluzione di riempimento elettrodo HI7082 (30 mL), soluzione standard di calibrazione HI84532-55 (100 mL), sonda di	

specialistici di indirizzo	TITOLATORE	temperatura HI7662-T, beaker da 100 mL (2), beaker da 20 mL, valvola pompa di dosaggio, siringa da 5 mL, pipetta di plastica da 1 mL, set di tubi (tubo di aspirazione con coperchio per bottiglia titolante e tubo di dosaggio con puntale), ancoretta magnetica, alimentatore, manuale di istruzioni e certificato di qualità.	1
----------------------------	------------	--	---

MODULO C : "LABORATORI PER L'UTILIZZO DELLE ENERGIE RINNOVABILI E L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO"

Categoria	Articolo	Descrizione	N.
Beni per laboratori specialistici di indirizzo	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	impianto fotovoltaico off-grid 5kWp con accumulo di 5wk, Quadro AC - Quadro DC, con software per il monitoraggio dell'energia prodotta, inclusivo di installazione e certificazione	1
Altro materiale non inventariabile	OMBREGGIATURA SERRA	installazione telo ombreggiante nella serra-laboratorio 4.0	1
Attrezzature digitali (hardware e software)	5 POSTAZIONI 4.0 PER UTILIZZO ATTREZZATURE DI PRECISIONE PER MONITORAGGIO AMBIENTALE	Notebook ACER A315-35-P170 NX.A6LET.00H 15,6" PDC N6000 8GB SSD256GB W11, comprensive di Scrivanie 80x60x72 e Sedie girevoli	1
Totale Addestramento all'uso delle attrezzature, da parte del personale scolastico (Supporto Tecnico Avanzato)			
Importo complessivo, compreso ogni altro eventuale onere € 1.300,00			

CONSIDERATO che la Ditta EVIA Srl., Via Emilia n. 35, 8001 ACERRA (NA), ha provveduto al servizio odi addestramento all'uso delle attrezzature, da parte del personale scolastico;

VERIFICATO che il servizio di addestramento, di cui trattasi, è stato ultimato in data 05/07/2023;

CONSTATATO che il servizio reso dalla Ditta EVJA Srl. corrisponde a quanto richiesto;

REALIZZATA la verifica del servizio reso dalla Ditta EVJA Srl. da parte del personale di questa istituzione;

VISTO il Certificato di Collaudo n. Prot. 8394/IV-5 del 13/07/2023 in cui si fa riferimento all'ultimazione del servizio reso, di cui trattasi;

ATTESTA LA REGOLARITA' DEL SERVIZIO RESO E NE AUTORIZZA LA LIQUIDAZIONE

Il responsabile Unico del procedimento

Il Dirigente Scolastico

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof. Carmine Strocchia)



Carmine Strocchia