



Ministero dell'istruzione e del merito  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213

Sito: <https://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

Prot. N.157/VI del 13.01.2023

Agli Atti  
All'Albo

Codice Progetto: 13.1.4A-FESRPON-LO-2022-47  
CUP: I14D22000340006  
CIG: 9600118BFB

**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 13.1.4 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”.*

**Determina a contrarre forniture per laboratorio di microbiologia**

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Visto l’avviso pubblico prot.n. 22550 del 12/04/2022 per la realizzazione di ambienti e laboratori per l’educazione e la formazione alla transizione ecologica “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo delle regioni Emilia-Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Lombardia, Marche, Piemonte, Toscana, Umbria e Veneto”.

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 13.1.4 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”.

Vista la Nota autorizzativa Prot. A00GABMI-73106 del 05.09.2022 con oggetto: Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – 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 13.1.4 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”. Avviso pubblico prot.n. 22550 del 12 aprile 2022 “Realizzazione di laboratori green nelle scuole del secondo ciclo delle regioni del Centro Nord”. Autorizzazione progetto.

Visti i Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recanti disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR).

Visto il DI 28 agosto 2018, n.129, avente ad oggetto "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" 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.

Vista la Delibera n. 3 del Collegio Docenti n. 243 del 17.05.2022 di adesione al progetto PON "Per la scuola-competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014/2020 (FSE-FESR) "Realizzazione di laboratori green nelle scuole del secondo ciclo delle regioni del Centro Nord". Prot.n. 22550 del 12/04/2022.

Vista la Delibera n. 6 del Consiglio d'Istituto n.205 del 24.05.2022 di adesione al progetto PON "Per la scuola-competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014/2020 (FSE-FESR) "Realizzazione di laboratori green nelle scuole del secondo ciclo delle regioni del Centro Nord". Prot.n. 22550 del 12/04/2022.

Visto il protocollo N. 4683/VI del 26.10.2022 di assunzione in bilancio delle somme assegnate per la realizzazione del Progetto in oggetto.

Visto il R.D. 18 novembre 1923 n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii.

Vista la Legge 7 agosto 1990 n. 241, "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.

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, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59.

Visto il D.Lgs 30 marzo 2001 n. 165, recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.

Vista la Legge 13 luglio 2015 n. 107, concernente "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti".

Visto il D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50, "Codice dei contratti pubblici", art. 36, comma 2, lett. a) così come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017 n. 56, recante disposizioni integrative e correttive del D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50.

Visto il D.I. 28 agosto 2018 n. 129, recante "Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche".

Vista la delibera del Consiglio di Istituto su determinazione di criteri e limiti per l'attività negoziale del dirigente scolastico (art. 45 c. 2 D.I. 129/2018) (delibera n. 5 C.I. del 13 giugno 2019).

Visto il D.L. 77 del 31 maggio 2021 che prevede alcune modifiche al D.L. 16 luglio 2020 n. 76 con le quali si amplia la portata delle deroghe temporanee al Codice degli appalti e se ne proroga l'applicabilità fino al 30 giugno 2023.

Rilevata la possibilità di indire, in relazione all'importo finanziario, la procedura per l'acquisizione di forniture ai sensi dell'art. 36 comma 2, lett. a) del D.lgs. n. 50 del 2016.

Dato atto di quanto stabilito, in merito alla designazione e alla nomina del Responsabile Unico del Procedimento, dalla Delibera ANAC n.1096 del 26 ottobre 2016, recanti Linee guida n. 3.

Accertata la sussistenza della copertura finanziaria.

Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente decreto.

## DETERMINA

### Art. 1 Oggetto

di procedere all'acquisizione in economia, con affidamento diretto alla ditta TIESELAB srl (Via Garegnano, 47 - 20156 Milano) ai sensi dell'art. 36 comma 2, lett. a) del D.lgs. n. 50 del 18 aprile 2016, dell'art. 46 del D.I. del 28 agosto 2018 n. 129 e dell'art. 51 del D.lgs. 77 del 31 maggio 2021 tramite OdA su MePA di:

- 2 Cappe a flusso laminare verticale con certificazione ETL da 1800 mm. - BIOBASE BBS-V1800
- 1 Cappa a flusso laminare verticale con certificazione ETL da 1300 mm. - BIOBASE BBS-V1300
- 1 Frigorifero Combinato Beko RCSA330K30SN - Classe F - 60cm – 205 lt + 50 lt.
- 1 Incubatore mod. M250-TB con program. E RS 232 – Classe 3.1
- 2 Stufe a ventilazione forzata mod. con program. e RS 232 - Classe 3.1 complete di banco per la sovrapposizione delle stufe - MPM M120-VF
- 1 Autoclave da pavimento con capacità di 120 litri - BIOBASE BKQ-B120II
- 1 Incubatrice per test di stabilità con fotoperiodo – germinazione (Incubator for stability test with photoperiod – germination) – MPM M250-RHL
- Arredi:
  - 1 banco di lavoro centrale (7000x1500 mm.) completo di 10 prese elettriche bilaterali (20 punti luce)
  - 20 Sgabelli da laboratorio
  - 1 Cattedra (2500x1200 mm.)
  - 2 Banchi d'appoggio da 120 mm con mobiletti estraibili su ruote
  - 1 Lavandino con vasca in acciaio (resistente agli acidi) con doppio pensile
  - 1 Carrello in acciaio
  - Contenitore per rifiuti
- **1** Microscopio ottico trinoculare per osservazioni in luce trasmessa – **NeXcope NE710T**  
Corredati obiettivi ottici Planacromatici serie NIS 60 e Digital Camera 4K:
  - Obiettivo NIS60 Planacromatico 4X/0,10 ∞/0-0,17 mm.
  - Obiettivo NIS60 Planacromatico 10X/0,25 ∞/0-0,17 mm.
  - Obiettivo NIS60 Planacromatico 20X/0,40 ∞/0-0,17 mm.
  - Obiettivo NIS60 Planacromatico 40X/0,65 ∞/0,17 mm.
  - Obiettivo NIS60 Planacromatico 100X/1,25 ad olio ∞/0,17 mm.
  - 1 Digital Camera 4K (Uscita HDMI 4K a 60fps 8Mpixels di risoluzione, uscita di sincronizzazione USB 3.0 e UVC, interfaccia intuitiva, interfaccia di misurazione umanizzata, controllo tramite mouse senza filo a distanza in modalità stand alone, chiavetta USB, memoria per schede TF - Sensore CMOS IMX334 1/1.2")
- **1** Stereomicroscopio zoom trinoculare a concetto ottico Greenough **TiEsseLab NSZ 608T**
- **6** Microscopi ottici binoculari per osservazioni in luce trasmessa – **NeXcope NE 300B** -(con maniglia per il trasporto e dispositivo avvolgicavo) corredati di 4 obiettivi Planacromatici serie NIS 45:
  - Obiettivo NIS 45 Planacromatico 4X/0,10 ∞/0-0,17 mm.
  - Obiettivo NIS 45 Planacromatico 10X/0,25 ∞/0-0,17 mm.
  - Obiettivo NIS 45 Planacromatico 40X/0,65 ∞/0,17 mm.
  - Obiettivo NIS 45 Planacromatico 100X/1,25 ad olio ∞/0,17 mm.
- **1 Armadio di sicurezza** per stoccaggio di sostanze chimiche, acide e corrosive (580 L x 460 P x 1000 H) 1 anta cieca e 2 ripiani.

- **3** Sterilizzatrici a biglie di vetro - **GIMA QUICK**
- **1** PHmetro da banco **pH 50 VIOLAB** (pH: 0,00...14,00 (0,1 - 0,01 pH) mV:  $\pm 1000$  (1 mV) Temperatura: 0...100,0 °C (0,1 °C)) completo di elettrodo digitale XS 201 T DHS, con sensore di temperatura integrato.
- 2 Micropipette a volume variabile (P50, P200)
- 1 Elettroforesi orizzontale su gel
- 1 Test Elisa
- 1 Rampa di filtrazione per microbiologia
- 3 Becchi Bunsen portatili
- 1 Transilluminatore per elettroforesi
- **1** Bagno termostatico **M408-BASIC**
- **Materiali/strumenti accessori per il laboratorio:**  
 Pipette mono-uso (500pz.); KIT GRAM (Fucsina basica, Lugol, Cristal Violetto, Decolorante) (5x500 ml.), Blu di toluidina (500 ml); Verde malachite (500 ml); Acido acetico glaciale (1000 ml.); Camera di conta (Burker); Terreno per Bifido Bacteria ; Lisozima (100gr.); SDS (100 gr.); Kit RNAsi ; Isopropanolo (5.000 ml); Kit pGLO bacteria transformation; Kit di reagenti per trasformazione DNA plasmidico ; Kit di reagenti per estrazione DNA Genomico ; Agarosio temperatura di fusione elevata per tutte le applicazioni standard su DNA (100 gr.); Blu di bromofenolo idrosolubile (25 gr.); Kit DNA Standard marker ; Vasi in plastica autoclavabili e con filtro multimisura (10 pezzi); 10 Vasi Bormioli in vetro (da 500 ml); 5 Pinze con punte erette lunghe; 50 Bisturi con manico lungo; 200 Piastre Petri in plastica ; 2.000 Anse usa e getta da 0,1 e da 1 ul. ; 5 Poggia bisturi ; 15 Vaschette in alluminio di diverse misure ; 2 rotoli Carta stagnola ; 2 rotoli Pellicola trasparente ; 4 Alcool denaturato 10 litri ; Cuffie monouso (100) ; Mascherine chirurgiche (1000 pezzi) ; 150 Guanti in nitrile S-M-L ; Carta assorbente 100 pezzi; 1 Ipoclorito di sodio 1000 ml

### **Art. 2 Importo**

L'importo della fornitura di cui all'art. 1 potrà ammontare fino a un massimo di 80.000€ (iva esclusa)

### **Art. 3 Tempi di esecuzione**

La fornitura richiesta dovrà essere consegnata entro 60 giorni dall'ordine.

### **Art. 4 Responsabile del Procedimento**

Ai sensi dell'art. 31 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il Responsabile del Procedimento è il Dirigente Scolastico Carmelo Scaffidi.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Carmelo Scaffidi