



LICEO SCIENTIFICO  
LUIGI SICILIANI



czps03000b@istruzione.it

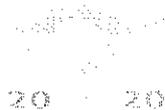
C A T A N Z A R O

www.liceosiciliani.it



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI



2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

Prot. n. 10299 / C42

Catanzaro 28 dicembre 2018

### PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2014/2020

#### "Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.10.8.1.B1- FESRPN-CL-2018-9

Laboratori per lo sviluppo di competenze di base

"Dalla fisica alle stem: un laboratorio modulare, interattivo e itinerante"

nell'ambito del 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), Obiettivo Specifico

10.8 "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione"- Avviso Prot.

AODGGEFID/37944 del 12/12/2017.

CUP: B64F17005170006

CIG: Z8B247A8C8

### VERBALE

L'anno 2018, del giorno 28 dicembre 2018 alle ore 09:00 presso l'Ufficio del Dirigente Scolastico si è riunita la commissione per l'aggiudicazione definitiva dell'acquisto delle apparecchiature e della strumentazione per la realizzazione di un "Laboratorio didattico innovativo" come in oggetto.

Sono presenti:

- Elia Raoul - Presidente/Vicario del Dirigente Scolastico Prof. Francesca Bianco
- Saverino Stefania - Assistente Amministrativo (verbalizzante)
- Ferraro Francesca - Docente

**Visto** l'avviso del MIUR Prot. AODGGEFID/37944 del 12/12/2017 "AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI PER LA REALIZZAZIONE DI LABORATORI PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE DI BASE E LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI IN CHIAVE DIGITALE - FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE (FESR)" – Asse II Infrastrutture per l'istruzione FESR - Obiettivo specifico 10.8 – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave - Sottoazione 10.8.1.B1 Laboratori per lo sviluppo delle competenze di base (lingue, matematica, scienze, ecc.) per tutte le Istituzioni scolastiche del secondo ciclo di istruzione A;

**Vista** la nota del MIUR Prot. N. AODGGEFID/0009516 DEL 13/04/2018 con la quale è stata comunicata all'USR per la Calabria l'autorizzazione del progetto ed il relativo impegno di spesa; a favore del Liceo scientifico "Luigi Siciliani" di Catanzaro per € 23.887,97 complessivi;

**Vista** la delibera del Consiglio di Istituto n.1 del 04/09/2017;



**Vista** la delibera del Consiglio di istituto del 31/05/2018 relativa all'assunzione in bilancio del progetto FESR- Programma Operativo Nazionale Asse II – Infrastrutture per l'Istruzione - Obiettivo specifico 10.8 Azione 10.8.1 Sottoazione 10.8.1.B1A

**Vista** la Relazione Tecnica relativa al Progetto autorizzato presentata dal Progettista prot. n. 5317/C42 in data 20 luglio 2018 contenete la relativa matrice degli acquisti;

**Vista** la determina a contrarre Prot.. n. 5415/C42 del 03/08/2018;

**Vista** l'offerta presentata per il lotto unico da un unico operatore economico (su n° 5 operatori economici invitati a partecipare): **SIAD srl di Esposito Mario (San Severo – FG)**;

**Considerato** che l'unico operatore partecipante, SIAD srl di Esposito Mario (San Severo – FG), ha presentato la documentazione completa e che il materiale offerto risulta rispondente a quanto richiesto;

**Accertata** la regolarità contributiva della ditta, nonchè i requisiti di ordine generale e di idoneità professionale richiesti dal Bando;

**Preso atto** che avverso il suddetto provvedimento non sono pervenuti ricorsi

### DETERMINA

di procedere all'aggiudicazione definitiva alla ditta:

**SIAD srl di Esposito Mario (San Severo – FG)**

della fornitura dei beni sottoelencati, come da bando con i prezzi già comprensivi di IVA proposti dalla Ditta aggiudicatrice

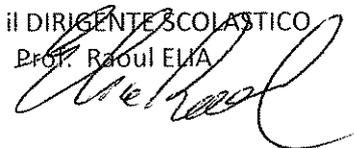
| Materiale richiesto   | Descrizione  | Quantità | Preventivo di spesa SIAD        |                            |
|---|--|----------|---------------------------------|----------------------------|
|   |  |          | Prezzo unitario IVA inclusa 22% | Prezzo complessivo IVA 22% |
| Strumenti e attrezzature  | Macchina elettrostatica di Wimshurst                         | 2        | 164.70                          | 329.40                     |
| Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi) | Cavo alta frequenza per oscilloscopio                        | 2        | 24.40                           | 48.80                      |
| Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi) | Cavo alta frequenza oscilloscopio 4mm Terminazione BNC       | 1        | 36.60                           | 36.60                      |
| Strumenti e attrezzature -  | Kit Polarimetro  | 1        | 866.20                          | 866.20                     |
| Strumenti e attrezzature  | Sensore luce arduino compatibile Ultra high range            | 10       | 24.40                           | 244.00                     |
| Strumenti e attrezzature  | Sensore luce UV 240 - 370 nm arduino compatibile             | 10       | 24.40                           | 244.00                     |
| Strumenti e attrezzature -  | Kit celle campione per polarimetro                           | 1        | 183.00                          | 183.00                     |
| Strumenti e attrezzature  | Sensore temperatura analogico arduino compatibile            | 10       | 10.98                           | 109.80                     |
| Strumenti e attrezzature  | Sensore temperatura digitale water-proof arduino compatibile | 14       | 12.20                           | 170.80                     |
| Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale                                    | Sensore pressione arduino compatibile                        | 5        | 18.30                           | 91.50                      |

| <b>Materiale richiesto</b>                                 | <b>Descrizione</b>                                       | <b>Quantità</b> | <b>Prezzo unitario IVA inclusa 22%</b> | <b>Prezzo complessivo IVA 22%</b> |
|--|--|-----------------|--|-----------------------------------|
| Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale   | Bilancia digitale per laboratorio                        | 1               | 183.00                                 | 183.00                            |
| Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale | Pompa da vuoto   | 1               | 433.10                                 | 433.10                            |
| Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale   | Multimetro digitale                                      | 2               | 30.50                                  | 61.00                             |
| Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale | Sensore campo magnetico Arduino compatibile              | 10              | 19.52                                  | 195.20                            |
| Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale | Sensore forza  | 5               | 26.84                                  | 134.20                            |
| Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale | Sensore prossimità ad ultrasuoni Arduino compatibile     | 12              | 42.70                                  | 512.40                            |
| Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale   | Kit per esperimento Franck-Hertz con lampada neon        | 1               | 603.90                                 | 603.90                            |
| Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale   | Kit esperimenti per lo studio dell' energia fotovoltaica | 1               | 280.60                                 | 280.60                            |
| Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale | laser a 5 raggi  | 2               | 292.80                                 | 585.60                            |
| Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale | calorimetro in polipropilene con agitatore               | 2               | 195.20                                 | 390.40                            |
| Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale | kit esperimenti sulla induzione elettromagnetica         | 1               | 549.00                                 | 549.00                            |
| Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale | voltmetro analogico                                      | 2               | 24.40                                  | 48.80                             |
| Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale | amperometro analogico                                    | 2               | 24.40                                  | 48.80                             |
| Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale | pico-amperometro   | 1               | 793.00                                 | 793.00                            |
| Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale | Bilancia di Mohr-Westphal                                | 1               | 524.60                                 | 524.60                            |
| Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale | Bilancia idrostatica                                     | 1               | 292.80                                 | 292.80                            |
| Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale   | Kit per esperimenti nanotecnologie                       | 2               | 725.90                                 | 1451.80                           |
| Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale   | Kit esperimento ottica ondulatoria con microonde         | 1               | 951.60                                 | 951.60                            |
| Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale   | Kit esperimento misura costante di Planck                | 1               | 158.60                                 | 158.60                            |

| Materiale richiesto  | Descrizione  | Quantità | Prezzo unitario IVA inclusa 22% | Prezzo complessivo IVA 22% |
|--|--|----------|---------------------------------|----------------------------|
| Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale   | Kit esperimento effetto fotoelettrico con lampada a vuoto 3B 100915  | 1        | 298.90                          | 298.90                     |
| Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale   | Kit per esperimenti l'elettricità e la corrente elettrica  | 1        | 268.40                          | 268.40                     |
| Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale   | Sistema completo di <b>rotaia a levitazione magnetica</b> + 4 cronometri a fotocellula per misura velocità con display a 4 cifre |          |                                 |                            |
|  | <b>rotaia a levitazione magnetica</b>  | 1        | 1281.00                         | 1281.00                    |
|  | cronometri a fotocellula per misura velocità con display a 4 cifre   | 4        | 70.76                           | 283.04                     |
|  | Asta di sostegno per cronometro a fotocellula BEEPSPI V  | 4        | 46.36                           | 185.44                     |
| Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale | Contenitore Dewar per azoto liquido 10 litri   | 1        | 957.70                          | 957.70                     |
| Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale   | Scanner 3d da tavolo con piattaforma rotante, formati STL, OBJ, PLY, ASCII   | 1        | 847.90                          | 847.90                     |
| Accessori per i laboratori                                 | Nastro adesivo conduttivo larghezza 12mm lunghezza 50m   | 3        | 24.40                           | 73.20                      |
| Accessori per i laboratori                                 | Power bank 10000 mA con cavo ricarica USB-miniUSB  | 5        | 317.20                          | 1586.00                    |
| Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale   | telescopio ottico completo montatura equatoriale   | 1        | 3904.00                         | 3904.00                    |

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott.ssa Francesca BIANCO

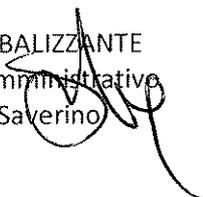
Per il DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof. Raoul ELIA



Docente  
Prof.ssa Francesca FERRARO



SEGRETARIO VERBALIZZANTE  
Assistente Amministrativo  
Stefania Saverino



AGLI INTERESSATI  
AL SITO WEB  
ALL'ALBO