



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

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



IIS BERNALDA - FERRANDINA

Viale Schwartz,snc 75012 BERNALDA Tel: 0835 549136

Email: mtis016004@istruzione.it; PEC: mtis016004@pec.istruzione.it

Prot. n. 94

Bernalda li, 10/01/2019

**All'Albo
Al Sito WEB dell'Istituto
Atti**

Codice CUP: **F87D18000460007**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

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.;

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;

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 Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;

VISTO il Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici (D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207);

VISTO D.l. 28 agosto 2018, n. 129, concernente “regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni Scolastiche”;

VISTO gli artt. 32 comma 2 lettera a) - 36 comma 2 lettera a) del **D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50** “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;

NELLE MORE dell’ emanazione degli atti attuativi dell’A.N.A.C.

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



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

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

- VISTI** i seguenti Regolamenti (UE) N. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale /FESR) e il regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
- VISTO** il PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 “per la scuola competenze e ambienti per l’apprendimento” approvato con Decisione C (2014) n. 9952 del 17 dicembre 2014 dalla Commissione Europea;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d’Istituto del 21/12/2018 con la quale è stato approvato il PTOF;
- VISTA** la nota MIUR **prot. AOODGEFID/9872 del 20/04/2018** con la quale la Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l’istruzione e per l’innovazione digitale – Uff.IV del MIUR ha comunicato che è stato autorizzato il progetto proposto da questa Istituzione Scolastica, per un importo complessivo di € **25.000,00**;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto n° 16 del 29/05/2018 con la quale è stato assunto nel Programma Annuale corrente il progetto “**SchoolLab - 10.8.1.B1-FESR PON-BA-2018-27**”;
- VISTA** la legge 28/12/2015, n° 208 (Legge di stabilità per il 2016) art. 1, comma 512
- VERIFICATA** ai sensi del D.L. n.52/2012 e della legge n.228/2012 di stabilità 2013, l'impossibilità di acquisire la fornitura “de qua” tramite l’adesione ad una Convenzione-quadro Consip.
- VERIFICATO** che ai sensi dell’articolo **36, comma 6 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50**, il Ministero dell’Economia e delle Finanze, mette a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni;
- RITENUTO** adeguato esperire la procedura mediante richiesta di offerta (RdO), con criterio di aggiudicazione al minor prezzo, ai sensi del **D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, art. 95 (Criteri di aggiudicazione dell’appalto), c. 4**, diretta all’acquisizione di servizi e forniture di importo inferiore alla soglia di cui all’art. **35 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50**, caratterizzati da elevata ripetitività e privi di notevole contenuto tecnologico e carattere innovativo.

DETERMINA

Art. 1

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

Art. 2

di deliberare l’avvio della procedura per richiesta di offerta (RDO) per acquisizione di beni e servizi della fornitura e segnatamente:



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

MIUR

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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

ELENCO ATTREZZATURE

Descrizione	Quantità
<p>PENDOLO DI MAXWELL CON SENSORE DI DISTANZA E DATALOGGER Il pendolo di Maxwell è costituito da una ruota sospesa mediante due fili i quali sono avvolti in verso concorde su un asse passante per il suo baricentro.</p> <p>Dopo che i fili si sono svolti, la ruota continua a girare riavvolgendo i fili sul suo asse e risalendo. Se non vi fossero attriti, essa risalirebbe fino al livello da cui era discesa. Il moto di discesa e di risalita si ripete più volte con un periodo che dipende dal dislivello iniziale h, dall'accelerazione di gravità g e dal rapporto tra il raggio della ruota e il raggio del suo perno. Mediante un sensore di posizione (non fornito) è possibile valutare la velocità con la quale la ruota arriva a fondo corsa e quindi eseguire misurazioni accurate.</p>	1
<p>ROCCHETTO DI RUHMKORFF + PONTE DI WHEATSTONE con Tavola delle resistenze, Resistenza 10 Ω, Resistenza 100 Ω, Resistenza 150 Ω, Resistenza 180 Ω, Resistenza 330 Ω, Resistenza 680 Ω, Resistenza 1 k Ω, Resistenza 47 k Ω, Resistenza 10 k Ω, 2 resistenze 15 k Ω, Resistenza 82 k Ω, Resistenza 100 k Ω, Multimetro digitale, Galvanometro analogico a zero centrale, Cavi di connessione</p>	1
<p>UNITA' DI ALIMENTAZIONE Alimentatore stabilizzato da banco con tensione di uscita regolabile da 0 a 30 V-dc</p>	1
<p>TRASFORMATORE Componibile costituito da un nucleo di materiale ferromagnetico laminato scomponibile in due pezzi (ad "U" e lineare) in modo da poter sostituire le bobine. 1 Base a treppiede, 1 Nucleo ad "U" di ferro laminato, 1 Giogo di chiusura, 1 Asta di sostegno, 1 Bobina 1600 spire, 1 Bobina 400 spire, 1 Bobina 50 spire, 1 Anello di alluminio, 1 Crogiuolo con manico, 1 Guida alle esperienze</p>	2
<p>UNITA' DI ALIMENTAZIONE IN BASSA TENSIONE AC/DC 0-12V/6A</p>	1
<p>DATALOGGER CON SOFTWARE E APPLICAZIONI SPECIFICHE: Connessione al pc tramite porta USB - Sistema operativo Microsoft Windows CE 5.0 - Software Coach 6 CE (con pc Coach 6 oppure Coach 6 Lite). MoLab include: Coach 6 CE, cavo USB, alimentatore, 4 cavi per i sensori, sensore di temperatura, sensore di luce e sensore di tensione</p>	2
<p>MODULO DI VISUALIZZAZIONE WIRELESS</p>	1
<p>DATALOGGER Alimentazione da USB con alimentatore esterno 5 Vdc - 500 mA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia USB Full Speed (12 Mbps) 2.0 • Display Grafico LCD: 128 x 64 pixels • N. 4 sensori inclusi: Tensione, Corrente, Temperatura, Luminosità 	1
<p>SENSORE DI FORZA Campo di misura: - 80 .. 80 N.</p>	2
<p>SENSORE FOTOTRAGUARDO con due rilevatori, uno interno che permette di rilevare il passaggio di un oggetto tra le braccia del fototrguardo e uno esterno (laser) che consente la rilevazione del passaggio di oggetti all'esterno del fototrguardo</p>	1
<p>SENSORE DI TENSIONE Campo di misura: -15.. 15V.</p>	1
<p>SENSORE DI CORRENTE Campo di misura: -3...3 A.</p>	1



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

MIUR

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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

SENSORE DI TEMPERATURA con termocoppia Campo di misura: -200 .. 1200°C.	1
SENSORE DI PRESSIONE Campo di misura: -100 ... 300 kPa.	1
SENSORE DI LUMINOSITA' 3 campi di misura disponibili: da 0,35 a 22.937 lux, da 1 a 65.535 lux (default) e da 1,53 a 100.487 lux.	1
SENSORE DI ACCELERAZIONE a 3 assi dispone di 3 campi di misura: - 2 .. 2 g (default), - 4 .. 4 g, e - 8 .. 8 g.	1
SENSORE DI MOTO Misuratore di posizione Range minimo 0,15 m – Range massimo 6 m.	1
SENSORE DI CAMPO MAGNETICO	1
VALIGIA CONTENIMENTO SENSORI	1
COMPUTER DESKTOP Core i3 RAM 4 GB 500GB Windows 10 Professional	10
Monitor LED 21,5' Full HD	10
MULTIFUNZIONE LASER A4 B/N RIS. 1,200 x 1,200dpi con FRONTE RETRO	1
TASTIERA USB E MOUSE OTTICO USB	12
CUFFIE CON MICROFONO	10
MONITOR INTERATTIVO 65" MULTITOUCH FULL HD comprensivo di staffa per montaggio a muro	1
BANCO ANTROPOMETRICO PER DISABILI CM 90x65 elevazione variabile	2
TASTIERA ESPANSA COLORATA CON MOUSE OTTICO	1
Corso di addestramento all'uso delle attrezzature ore 10	1

nell'ambito del progetto FESR **"SchoolLab - 10.8.1.B1-FESRPON-BA-2018-27"**, prevista e normata dall'art.3, c.2, lett. a), del D.lgs. n.50 del 18 aprile 2016, da attuare nel pieno rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività, e correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, di pubblicità nonché nel rispetto del principio di rotazione e in modo da assicurare l'effettiva possibilità di partecipazione delle microimprese, piccole e medie imprese.

Saranno selezionati n. 5 operatori economici secondo i seguenti requisiti:

1. Iscrizione al MePa;
2. Area di consegna nella regione Basilicata;
3. Disponibilità di tutti i prodotti in catalogo.

L'Istituto appaltante si riserva la facoltà di verificare, prima dell'aggiudicazione definitiva, il possesso dei requisiti dichiarati in sede di gara.

L'Istituto altresì potrà acquistare tramite Consip – convenzione se, in corso d'opera, fosse presente una convenzione relativa al progetto ed annullare la gara.

La fornitura dovrà essere collaudata e conforme alle specifiche dichiarate.

La ditta, inoltre, dovrà consegnare all'istituzione scolastica tutte le dichiarazioni di certificazione previste dalla normativa vigente.

Art. 3

L'importo complessivo oggetto della spesa per l'acquisizione della fornitura, di cui all'art.1 è stabilito in € 17827,88 (diciassettemilaottocentoventisette/88) IVA al 22% esclusa pari ad €21750,00 (ventunomilasettecentocinquanta/00) IVA inclusa.



Art. 4

Il criterio di scelta del contraente è quello del “minor prezzo” rispetto a quello posto a base di gara, ai sensi dell’art. 95, comma 4, lett. c) del D.lgs. n. 50 del 18 aprile 2016.

Si procederà all’aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta ritenuta congrua e valida.

Art. 5

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro 10 giorni lavorativi decorrenti dalla data di stipula del contratto con l’aggiudicatario.

Art. 6

Saranno ritenute nulle e, comunque, non valide, le offerte:

- a) lacunose o tali da non permettere l’identificazione univoca di ogni singolo prodotto, a giudizio insindacabile della SA;
- b) non sottoscritta digitalmente dal titolare o legale rappresentante della Ditta/Società offerente;
- c) sottoposte a condizioni, termini o modalità non previste nel presente atto di indizione della RdO o nei documenti complementari;

Si applica in ogni caso l’art. 80 del D.Lgs. 50/2016.

Art. 7

Ai sensi dell’art. 31 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e dell’art. 5 della legge 241/1990, viene nominato Responsabile del procedimento il Dirigente Scolastico **Ferruzzi Giosuè**.

f.to Digitalmente da
IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Ferruzzi Giosuè