



LICEO SCIENTIFICO STATALE "Arcangelo Scacchi"

Liceo Scientifico Statale "A. Scacchi"
Prot. 0004629 del 23/07/2018
04-05 (Uscita)

⋮ All'Albo

Al sito web dell'istituto

DETERMINA A CONTRARRE

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) – Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave. Avviso pubblico n. 37944 del 12/12/2017. Autorizzazione progetto: 10.8.1.B1 – Laboratori per lo sviluppo delle competenze di base.

Codice: 10.8.1.B1-FESR-PU-2018-8 Titolo progetto: “Mobilità dei laboratori”

Codice CUP: I97D17000040007 Codice CIG: Z99246E48A.

- VISTO** il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l’amministrazione del Patrimonio e Patrimonio e la contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento 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” ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 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 D.lgs. 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;
- VISTI** gli artt. 32 e 36 e D.lgs. 50/2016;
- VISTO** il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, “Regolamento concernente le Istruzioni scolastiche”;
- VISTI** il Regolamento (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;
- VISTE** le “Linee guida dell’Autorità di Gestione” emanate con nota MIUR prot. ADOGEID/1588 del 13/01/2016;
- VISTO** l’Avviso pubblico n. 37944 del 12/12/2017 rivolto alle Istituzioni scolastiche “Laboratori Innovativi” emanato nell’ambito del Programma Operativo Nazionale “Per la Scuola –

70121 Bari Corso Cavour, 241

Segreteria: Tel. e Fax 080/5242257
Dirigente scolastico: 080/5214201
C.F. 80021100724 – C.M. IAP501000X
haps01000x@istruzione.it
haps01000x@pec.istruzione.it
presidenza@liceoscacchiari.it



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 –Asse II – Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e successive note di correzione e precisazione;

- VISTO** il piano codice n. 1009261 inoltrato da questo istituto in data 08/03/2018;
- VISTA** la nota del MIUR AOODGEFID/9999 del 20/04/2018 di autorizzazione dei progetti e l'impegno di spesa;
- VISTA** la nota MIUR AOODGEFID/9869 del 20/04/2018 con la quale viene autorizzato il progetto di questo istituto, cod.: 10.8.1.B1-FESRPN-PU-2018-8 titolo progetto "**Mobilità dei laboratori**" per un importo complessivo di **€ 25.000,00.**
- VISTO** il decreto del Dirigente Scolastico n. 856 prot. n. 3144 del 16/05/2018 relativo all'assunzione in bilancio del progetto autorizzato;
- RILEVATA** l'assenza di convenzioni CONSIP attive rispondenti alla fornitura che si intende acquisire;
- RITENUTO** di dover procedere tramite apposita richiesta di offerta (RdO), ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs. 50/2016, da espletarsi sul Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni per l'affidamento della fornitura "**chiavi in mano**" del progetto: 10.8.1.B1-FESRPN-PU-2018-8 "**Mobilità dei laboratori**";
- ATTESA** la necessità di rispettare i principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità, di cui all'art. 30 del D.Lgs. 50/2016, e di assicurare l'effettiva possibilità di partecipazione di microimprese e piccole imprese, di cui all'art. 36, comma 1, del D.lgs.50/2016;

Tutto ciò visto e rilevato, costituisce parte integrante del presente atto:

DETERMINA

Art. 1

Oggetto

Si dispone l'avvio delle procedure per l'affidamento della fornitura di apparecchiature e servizi necessari alla realizzazione del progetto 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) – Obiettivo specifico – 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.78.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave. Avviso pubblico n. 37944 del 12/12/2017. Autorizzazione progetto: 10.8.1.B1 – Laboratori per lo sviluppo delle competenze di base progetto: "Mobilità dei laboratori" Codice: 10.8.1.B1-FESRPN-PU-2018-8 tramite richiesta di offerta (RdO), ai sensi dell'art. 36 del d.lgs. 50/2016, da svolgersi sul Mercato elettronico, favorendo la pari opportunità e conferendo trasparenza e tracciabilità dell'intera procedura.

I beni e i servizi della fornitura sono:

VIDEOPROIETTORE INTERATTIVO	
Caratteristiche tecniche	Quantità
<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione: WXGA, 1280 x 800, 16:10 • Alta definizione: HD ready • Aspect Ratio: 16:10 • Rapporto di contrasto: 14.000 : 1 • Lampada: 215 W, 5.000 h Durata, 10.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico) • Rapporto di proiezione: 0,28 - 0,37:1 • Dimensioni immagine: 60 pollici - 100 pollici • 2 Penne interattive, Vassoio porta penna • Telecomando (Batterie incluse) • Software per l'utilizzo delle penne interattive • Software didattico • Casse da 20W 	8
CARRELLO MOBILE PORTA LAVAGNA E PORTA VIDEOPROIETTORE	
Caratteristiche tecniche	Quantità
<ul style="list-style-type: none"> • Base ad H 	8

<ul style="list-style-type: none"> • 4 ruote piroettanti (2 con freni per il blocco) • Motorizzato elettricamente con telecomando cablato • P per video proiettore UST/ST • Cornice per lavagna a secco • Capacità di carico minimo 100 kg 	
LAVAGNE RISCRIVIBILI ADATTE PER LA PROIEZIONE	
Caratteristiche tecniche	Quantità
<ul style="list-style-type: none"> • Lavagne magnetiche scrivibili con pennarelli a secco • Dimensione 77" 	8
NOTEBOOK	
Caratteristiche tecniche	Quantità
<ul style="list-style-type: none"> • Display 15,6 " Tecnologia LCD Matrice Attiva (TFT) Full HD (1920x1080) • Windows 10 Professional • PROCESSORE: INTEL COREi3 6006U • Ram: 4 GB DDR4 2.400 MHz • Memoria HD 500 Gb • Lan (rj45) Ethernet 10/100/1000 (minimo 1) • Bluetooth • Porte USB 3.0 (minimo 2) • Porte HDMI (minimo 1) • Unità ottiche: DVD±R 	9
LABORATORIO MOBILE DI FISICA	
Componenti e caratteristiche tecniche	Quantità
<p>Kit per la fisica Il kit deve contenere tutti i materiali necessari e relativi manuali per gli esperimenti seguenti</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Meccanica e idrostatica <ul style="list-style-type: none"> • Misura di lunghezza, di circonferenza, di volume. • Forza d'azione; Pressione; Forze di attrito. • Dinamometro a molla. • Puleggia fissa; Puleggia mobile; Leva; Bilance; Piano inclinato. • Studio del moto rettilineo uniforme; misura dell'accelerazione. • Energia immagazzinata da una molla; Trasmissione di energia da collisione; Energia di conversione • Pressione idrostatica; Vasi comunicanti; Principio di Pascal (torchio idraulico). • Pressione laterale in liquidi (Torricelli); Trasmissione di pressione nei liquidi • Spinta idrostatica nei liquidi (principio di Archimede); Determinazione della densità; Diavoleto di Cartesio; Tensione superficiale. • Variazione del volume del gas; Pressione e volume dei gas. ✓ Calore <ul style="list-style-type: none"> • Modello di un termometro • Punto di ebollizione dell'acqua; Fusione e solidificazione. • Convezione del calore nei liquidi; Conduzione del calore. ✓ Ottica <ul style="list-style-type: none"> • Propagazione della luce; Principio della camera oscura • Riflessione in uno specchio piano; Immagini su uno specchio piano. • La rifrazione della luce; Lente convergente; Lente divergente ✓ Elettricità e magnetismo <ul style="list-style-type: none"> • Elettrizzazione per strofinio; Carica elettrostatica. • Condensatore • La corrente; La tensione; Legge di Ohm. • Effetto Joule, Il calore generato da una corrente. • Circuito elettrico con interruttore; Collegamenti in serie; Collegamenti in parallelo • Misura della tensione e della corrente su collegamenti in serie ed in parallelo; • La forza magnetica di un conduttore percorso da corrente; Campo magnetico di un conduttore percorso da corrente; Campo magnetico di una bobina 	1

<ul style="list-style-type: none"> • L'elettromagnete; Principio del motore elettrico • Effetto delle forze in un campo magnetico; Principio della bobina mobile; L'induzione; Accoppiamento elettromagnetico; Il trasformatore. 	
Alimentatore analogico ac/dc 2-12V / 5 A <ul style="list-style-type: none"> ✓ Due uscite: AC e DC: ✓ Uscita AC: Tensione nominale: 2 ÷ 12 V - Corrente mass.: 5 A ✓ Uscita DC: Tensione nominale stabilizzata: 2 ÷ 12 V - Corrente mass.: 5 A ✓ Protezione da sovraccarico: lo strumento si deve interrompe automaticamente quando la corrente di uscita raggiunge 1,05 - 1,3 volte il valore massimo (5.25-6.5A). ✓ Alimentazione: 230, 50Hz / 60Hz. 	1
ADDESTRAMENTO ALL'USO DELLE ATTREZZATURE	
N. 3 ore di formazione sull'uso delle attrezzature per n. 10 unità di personale	

Lotto unico € 24.300,00 (IVA inclusa) - € 19.918,03 (IVA esclusa).

Art. 2

Termine di presentazione delle offerte

Il termine per la presentazione delle offerte è stabilito in 15 (quindici) giorni dalla data di avvio della procedura.

Art. 3

Criterio di aggiudicazione

Il criterio di scelta è quello del **minor prezzo**, ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D.lgs. 50/2016, secondo le modalità stabilite nel disciplinare di gara;

Art. 4

Importo

l'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura di cui all'art. 1 è di € 24.300,00 (IVA inclusa) e € **19.918,03** (IVA esclusa).

Qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante può imporre all'appaltatore l'esecuzione delle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto ai sensi di quanto previsto dall'art. 106 comma 12 del D.lgs. 50/2016.

Si determina di far gravare la spesa complessiva prevista per la fornitura di cui trattasi sul Programma Annuale dell'Istituzione scolastica esercizio finanziario 2018, a valere sui fondi del progetto: **P55 10.8.1.B1-FESRPN-PU-2018-8 "Mobilità dei laboratori"**.

Art. 5

Tempi di esecuzione

La stipula del contratto con l'aggiudicatario dovrà essere formalizzata entro il 30 settembre 2018. La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro e non oltre 30 (trenta) giorni decorrenti dalla stipula. Le concorrenti potranno essere ammesse solo ove sottoscrivano un impegno **a rispettare rigidamente** i termini utili per la chiusura del progetto, assumendosi la responsabilità di risarcire l'istituzione scolastica nel caso in cui per proprio inadempimento il progetto ed il relativo finanziamento siano revocati.

Art. 6

Pagamento

Il pagamento dell'intera fornitura verrà effettuato dopo l'avvenuto collaudo, a seguito di emissione di fattura elettronica ai sensi dell'art. 3 aprile 2013 n. 55 (debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale), e comunque dopo l'avvenuta erogazione dei fondi da parte degli organi competenti.

A tal fine si comunica l'Indice che la P.A. ha attribuito a questa istituzione come codice univoco di fatturazione d'ufficio:UFQHU4.

Art. 7

Approvazione atti

Si approvano tutti i documenti inerenti alla presente determina: manifestazione di interesse, lettera di invito, disciplinare di gara e capitolato tecnico.

Art. 8

Responsabile del procedimento

Ai sensi dell'art. 31, comma 1 del d.lgs. 50/2016 e dell'art. 5 della L. 241/1990, responsabile unico del procedimento (RUP) è il Dirigente Scolastico del Liceo scientifico Statale "Arcangelo SCACCHI" di Bari prof. Giovanni Magistrale.

Art. 9

Norme finali e rinvio

Successivi dettagli rispetto alla procedura saranno comunicati agli operatori economici nell'apposita RdO del MEPA.

Il Dirigente scolastico

prof. Giovanni Magistrale

Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs n.39/1993