



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883
Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it - web: www.iissvoltadegemmis.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Bitonto, 20-07-2018

I.I.S.S. "VOLTA DE GEMMIS" - BITONTO
Prot. 0005669 del 20/07/2018
06 (Uscita)

All'Albo
Al Sito web istituzionale

Oggetto: Determina a contrarre per l'indizione della procedura di richiesta di offerta (RdO) ai sensi dell'art. 36 comma 2, lett. b) del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50, attraverso il mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (Me.Pa.) - Programma Operativo Nazionale "per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014/2020 - avviso pubblico 37944 del 12.12.2017 – 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 per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di **laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale.**

Titolo del Progetto: Laboratorio Matematico Scientifico e Robotica Educativa

Cod. Nazionale del Progetto: 10.8.1.B1-FESRPN-PU-2018-33

CUP: B54F18000040007

CIG C82Z45BB61

Il Dirigente Scolastico

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;

VISTO 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 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;

VISTO 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 la legge 13/07/2015 n. 107, concernente "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti";

VISTO l'art. 36, comma 2, lettera b) del D.Lgs. del 18/04/2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici", così come modificato dal D.Lgs. n. 56 del 19/04/2017, recante disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 50/2016;





ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it - web: www.issvoltadegemmis.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



VISTO il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente “Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche”;

VISTO 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 (FSE);

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 della Commissione Europea;

VISTO la Delibera n.3 del Consiglio d’Istituto del 26/01/2017 con la quale è stato approvato il PTOF per il periodo 2016/2019 e la successiva integrazione al PTOF per l’a.s. 2017/2018 con delibera n.5 del 14/02/2018;

VISTO la nota MIUR prot. N. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017. Avviso pubblico a valere sull’obiettivo/azione 10.8.1. “Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l’apprendimento delle competenze chiave”;

VISTO la nota MIUR prot. N. AOODGEFID/9999 del 20/04/2018. 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 professionalizzanti e per l’apprendimento delle competenze chiave”. Autorizzazione dei progetti;

VISTO la nota MIUR prot. N. AOODGEFID/9869 del 20/04/2018. Autorizzazione rivolta a questa scuola per lo svolgimento del progetto con codice 10.8.1.B1-FESR PON-PU-2018-33 dal titolo “**Laboratorio Matematico Scientifico e Robotica Educativa**”;

VISTA la delibera del Consiglio d’Istituto n.8 del 02/05/2018 di inserimento in bilancio, nel Programma Annuale 2018, del progetto relativo alla sotto-azione autorizzata con l’indicazione delle risorse assegnate;

VISTO il Regolamento di Istituto che disciplina le modalità di attuazione delle procedure in economia;

VISTO che, in base alla peculiarità del progetto, ed al fine della attuazione del medesimo risulta inderogabilmente necessario procedere unitariamente alla acquisizione di un insieme di beni e servizi non facilmente scorporabili, e che tale insieme di beni e servizi ad oggi non forma oggetto di una convenzione Consip attiva;

RILEVATA l’assenza di convenzioni CONSIP attive per garantire il servizio/fornitura che si intende acquisire;

RILEVATA l’esigenza di indire, in relazione all’importo finanziario autorizzato, la procedura per l’acquisizione dei servizi/forniture ai sensi dell’art. 36, comma 2, lettera b) del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., considerato anche le Linee Guida ANAC n. 4 e l’art. 34 del D.I. n. 44/2001;

RITENUTO di procedere tramite richiesta di offerta (**RdO**), con la quale questa Amministrazione richiederà, ad almeno cinque fornitori selezionati sulla piattaforma MePA, offerte personalizzate sulla base delle proprie specifiche esigenze;

RITENUTO di utilizzare, per la scelta dell’operatore economico, il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa;

PRECISATO che il progetto con codice identificativo **10.8.1.B1-FESR PON-PU-2018-33** dal titolo “**Laboratorio Matematico Scientifico e Robotica Educativa**” prevede l’acquisto di beni/servizi;





ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "VOLTA - DE GEMMIS"

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883
Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it - web: www.lissvoltadegemmis.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



DATO ATTO che il Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) è il D.S.G.A. dott. Francesco PAFETTA;

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

DETERMINA

Art. 1 Oggetto

Si determina l'avvio dell'acquisizione tramite RDO sul MEPA per l'affidamento della fornitura per l'acquisto ed di apparecchiature per la realizzazione di "Laboratorio Matematico Scientifico e Robotica Educativa" di cui alla nota di autorizzazione MIUR dichiarata nelle premesse di approvazione del progetto a valere sull'obiettivo/azione 10.8.1 del PON "Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave" – codice identificativo progetto 10.8.1.B1-FESRPN-PU-2018-33. La fornitura avverrà con procedura negoziata mediante richiesta di offerta (RdO) e si svolgerà interamente per via telematica sulla piattaforma Consip, strumento "Mercato Elettronico (MePA)" – sito www.acquistinretepa.it

Gli operatori economici da invitare (5) cinque tra quelli che si sono candidati e sono stati sorteggiati a seguito della manifestazione di interesse prot. n.5412 - 06 del 05-07-2018.

Art. 2 Criterio di aggiudicazione

Il criterio di scelta del contraente per l'aggiudicazione del servizio/fornitura di cui all'art. 1 è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2006 e ss.mm.ii. secondo i sub-criteri stabiliti nella lettera di invito.

Art. 3 Importo

L'importo totale a base di gara per la realizzazione del servizio/fornitura, di cui all'art. 1 è di € 22.750,00 (ventiduemilasettecentocinquanta/00) IVA inclusa.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, si renda necessario un aumento delle prestazioni di cui trattasi fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, l'appaltatore espressamente accetta di

adeguare la fornitura oggetto del contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106, comma 12, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

I beni e i servizi oggetto della fornitura sono:

Capitolato Tecnico codice nazionale 10.8.1.B1-FESRPN-PU-2018-33		
"Laboratorio Matematico Scientifico e Robotica Educativa"		
I.D.	Descrizione prodotto	Quantità
1.	Banchi modulari componibili a forma trapezoidale di adeguate dimensioni	2
2.	Banchi modulari componibili a forma rettangolare di adeguate dimensioni	2
3.	Tavolo Postazione docente ad angolo dim. cm 180x80x72 + Angolo tondo 90° + 100x80x72 ca. Struttura portante interamente in acciaio	1





ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "VOLTA - DE GEMMIS"

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it - web: www.iissvoltadegemmis.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



4.	Poltroncina ergonomica imbottita, senza braccioli, su ruote	10
5.	Schermo interattivo Full-HD 65", 10 tocchi con le seguenti caratteristiche: Tipo di illuminazione a LED Risoluzione immagine: FULL HD 1920X1080@60Hz Dimensione schermo: 65" (area utile effettiva : 1428,5 x 803,5 mm) Dimensioni effettive del monitor: 1547 (L) X 936 (A) X 93 (P) mm /±2mm Formato Immagine a video : 16:9, 4:3, dot to dot, Schermo intero Angolo di visione : 178° Luminosità: 330 cd/mq Contrasto minimo: 5000:1 Interattività integrata con tecnologia touch a infrarosso 15 tasti ad uso rapido sul lato destro e sinistro della lavagna – pre-programmati (per le funzionalità del software autore Starboard, fornito a corredo) Oggetti utilizzabili per il tocco : dito, Softpen, StylusPen, o qualunque altro oggetto Multi-Touch: fino a 10 TOCCHI simultanei Speakers incorporati: 10+10 WATT Terminali in ingresso : 2 HDMI, 2 VGA, 1 YPBPR, 1 AV, 1 USB tipo "B" per controllo esterno del touch screen da collegare a PC, 1 USB tipo "A", 1 RS232, sulla parte frontale 2 USB tipo "A" Terminali in uscita : 1*VGA OUT, 1*AV (opzionale) 1*cuffia	1
6.	Notebook ibrido PC/tablet 11,6" multi-touch, memoria RAM da 2 GB, HDD SSD da 64 GB, tastiera docking, Windows 10 professional.	9
7.	PC Docente Core i7-6700, RAM 8 GB, 1000 GB HDD, LAN Gigabit, masterizzatore DVD-RW, Windows 10 pro.	1
8.	Monitor 23,8" Multimediale per PC Docente	1
9.	Access Point 802.11AC Dual Radio con Controller Virtuale, comprensivo di installazione e collegamento al cablaggio esistente.	1
10.	Armadio a parete ricarica 10 tablet via USB	1
11.	Stampante Laser A4 B/N 26ppm Ethernet/USB	1
12.	Kit Costruzione robot con piu di 850 pezzi composto da: n° 1 unità programmabile dotata di 12 porte a cui poter connettere indifferentemente motori o sensori, schermo LCD utilizzabile attraverso quattro pulsanti; n° 4 motori con processore integrato, encoder di quadratura e sistema di monitoraggio di corrente che lavorano sinergicamente per permettere all'utente di monitorare tramite l'unità centrale programmabile gli stati delle variabili velocità, direzione, tempo, angolo di rotazione); n° 7 Sensori (due di pressione, due per il riconoscimento tocco con illuminazione led, distanza, riconoscimento colore, riconoscimento posizione angolare); n° 1 Joystick wireless; n° 2 adattatori wireless a 2,4Ghz; n° 1 batteria Lithium Ion 3,7V 800 mAh per il Joystick; n° 1 batteria Nickel metal Hyride technology 2000 mAh 7,2v per alimentare l'unità programmabile; n° 1 Docking station di ricarica per la batteria; n° 1 Box contenitore; software di programmazione on cloud in cui gli alunni potranno condividere i programmi realizzati; completo di tutti i cavi patch necessari.	4
13.	Kit Costruzione robot professionale basato su processore ARM Cortex M3 avente 8 porte standard a tre vie per motori, due porte a due vie per motori, due porte UART, otto porte a 12 bit analogiche. Più di trecento parti strutturali in metallo, 4 motori, sette sensori. Programmabile con linguaggio basato su "C" e Matlab Simulink	1



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "VOLTA - DE GEMMIS"

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it - web: www.iiSSvoltadegemmis.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



14.	Stampante 3D con funzione fresa CNC, con le seguenti caratteristiche: display LCD, SSD CARD, Area di stampa: 260 x 195 x (h)210 mm Risoluzione degli assi x y: 0.012 mm. Risoluzione asse z: 0.004 mm. Risoluzione di stampa: 0.05 mm Diametro dell'estrusore: 0.4 mm Massima velocità di stampa: 200 mm/s. Massima accelerazione: 25000 mm/s ² , incisore laser, stampa liquidi densi fresatura di legno, legno multi strato, qualsiasi materiale polimerico in lastre, alluminio fino a 10 mm, circuiti PCB e molto altro.	1
15.	Videoproiettore XGA1024x768 con le seguenti caratteristiche: Ingresso Component Ingresso Video Composito Ingresso S-Video Ingresso VGA (D-SUB) Due Ingressi HDMI Ingresso Audio RCA Ingresso Audio Jack 3,5 mm	1

La stazione appaltante procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta che risulti valida e conforme.

Art. 4 Tempi di esecuzione

Il servizio/fornitura richiesto dovrà essere realizzato entro 30 giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

Art. 5 Stipula contratto e pagamento

Il contratto sarà stipulato nella forma di scrittura privata con le clausole negoziali essenziali contenute nell'offerta prodotta dal fornitore, sulla base della lettera di invito formulata in sede di richiesta offerta (RDO su Mepa). La fattura dovrà essere emessa a consegna effettuata e in formato elettronico. Il pagamento sarà effettuato con bonifico bancario entro 30 giorni dal ricevimento della fattura previo collaudo dei beni, comunque solo dopo l'effettivo incasso da parte della scuola dei relativi fondi, erogati dal M.I.U.R. - Autorità di gestione Fondi U.E. in proporzione agli importi effettivamente accreditati per il progetto ed entro 15 giorni dall'erogazione degli stessi. Prima di procedere al pagamento, si effettueranno la verifica e i controlli indicati nell'apposita sezione della Amministrazione trasparente "Controlli sulle imprese".

Art. 6 Approvazione atti allegati

La procedura e ulteriori dettagli saranno forniti agli Operatori Economici tramite RDO sul mercato elettronico, attraverso la pubblicazione della lettera di invito (disciplinare di gara) e del capitolato tecnico.

Art. 7 Responsabile del procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del Decreto Legislativo 18/04/2016, n. 50 e della Legge 7/08/1990 n.241, il Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) è il D.S.G.A. dott. Francesco PAFETTA.



Il Dirigente Scolastico
dott.ssa Giovanna PALMULLI

