



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Ministero dell'Istruzione

ISTITUTO COMPRENSIVO PERUGIA 1 "Francesco Morlacchi"

Via M.B.Valentini, 06123 Perugia (PG)

Tel. 07543639 Mail: PGIC85100Q@ISTRUZIONE.IT - PEC: PGIC85100Q@PEC.istruzione.it

Codice Fiscale: 94152390541 - C.M.: PGIC85100Q - C.U.U.: UFUOK6

Prot.vedi segnatura

All'albo

OGGETTO: DETERMINA A CONTRARRE STEM:

Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD). Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 "Spazi e strumenti digitali per le STEM". Decreti del direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201 e 6 ottobre 2021, n. 321. Missione 4, Componente 1, Investimento 3.2., del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, relativa a "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" scuole.

CUP: j99j21012240001

CIG 9478839963

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il D.l. 28 agosto 2018 " Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'art.1 comma 143 della legge 3 luglio 2015,n.107"

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.;

TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale com definiti dall'art. 25 comma 2 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoroalle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;

VISTO il DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;

VISTA la circolare della Funzione Pubblica n.2/2008;

VISTA la Legge 241 del 7 agosto 1990 "Nuove norme del procedimento amministrativo"

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) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;

VISTA la delibera del Consiglio d'Istituto con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per il triennio 2022-2025;

VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2022;

Firmato digitalmente da FRANCESCA VOLPI

VISTO l'Avviso pubblico Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 "Spazi e strumenti digitali per le STEM".

VISTA la nota prot. 15102 del 17 novembre 2021;

VISTO il decreto prot. 15727 (c14) del 29.11.2021 che dispone la **variazione** in bilancio;

VISTA la nota Prot. n.71643 del 28.08.2022 autorizzazione progetto che rappresenta la contestuale autorizzazione all'inizio della spesa;

VISTO il decreto prot. 16070 del 04.11.2022 con il quale il Dirigente Scolastico assume a titolo non oneroso l'incarico di R.U.P. del progetto in oggetto;

CONSIDERATO l'art. 32, comma 2 del D.lgs. 50/2016 ss.mm.ii. il quale prevede che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti decretano o determinano di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

VISTO il Regolamento di istituto art.102 che eleva al euro 39.999,00 euro il limite per lo svolgimento di tutte le attività negoziali necessarie per le procedure relative agli affidamenti di lavori, servizi e forniture da espletarsi in via autonoma dal Dirigente Scolastico, ovviamente nei limiti degli impegni di spesa autorizzati con l'approvazione del Programma Annuale e successive modifiche e l'art.105 che eleva il limite di spesa di cui all'D.I. 28 agosto n.129, art.45, comma 2, lett. a), considerato il processo inflattivo degli ultimi anni e al fine di garantire la snellezza operativa dell'azione amministrativa, è elevato a € 39.999,00 IVA esclusa;

DATO atto dell'inesistenza di convenzioni CONSIP per i prodotti da acquistare;

VISTO il pronunciamento della Corte dei Conti n.12/SRRCO/QMIG/16 che definisce la non necessità di comunicare alla Corte dei Conti in caso di acquisto di beni informatici e connettività fuori convenzione CONSIP;

VISTO il progetto e il capitolato, allegati al presente provvedimento, presentato dal progettista, dott.ssa Renata Tirelli per la realizzazione del progetto, contenente anche la strumentazione necessaria

DETERMINA

ART.1

Che tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento

ART.2

Di deliberare avvio di procedura per realizzare spazio laboratoriale con dotazione di strumenti digitali idonei a sostenere la didattica delle STEM come da capitolato

ART.3

L'importo del finanziamento complessivo è di euro 16.000,00 (IVA compresa) e si espletterà indagine di mercato per acquisizione di preventivi per l'acquisto dei beni strumentali alla realizzazione degli interventi il cui importo è euro 15.200,00 IVA compresa

ART.4

Che si procederà ad individuare tre operatori economici sia operanti nel territorio locale sia in quello nazionale, tramite consultazione siti internet; la procedura sarà poi perfezionata su MEPA (ODA /Trattativa diretta) con codice unico)

ART 5

Che l'obbligo di trasparenza e pubblicità è assolta tramite pubblicazione all'albo e nel sito web dell'Istituto <https://istitutocomprensivoperugia1.edu.it>

ART 6

Che ai sensi dell'art 31 del D.gs 50/2016 ss.mm.ii. il RUP è il Dirigente Scolastico, prof.ssa Francesca Volpi

ART 7

Che i dati forniti dagli operatori economici saranno trattati in conformità e nel rispetto del D.lgs 30 giugno 2003, n, 196 e del regolamento UE 2016/679

La Dirigente Scolastica

Prof.ssa Francesca Volpi

Firmato digitalmente da FRANCESCA VOLPI

ISTITUTO COMPRENSIVO PERUGIA 1
BANDO STEM

**PROGETTO STEM REVOLUTION:
A SCUOLA DI COMPETENZE PER IL FUTURO!**
Capitolato tecnico

In attuazione del decreto del Ministro dell'istruzione 30 aprile 2021, n. 147, il Ministero ha promosso nelle scuole la realizzazione di spazi laboratoriali e la dotazione di strumenti digitali idonei a sostenere l'apprendimento curricolare e l'insegnamento delle discipline STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica).

Nel nostro Istituto abbiamo intrapreso in passato alcune attività di coding e STEM dedicate a gruppi limitati di studentesse e di studenti. Avendo osservato la resa e l'efficacia di quelle esperienze sui soggetti coinvolti, con questo finanziamento vorremmo rendere le attività STEM più sistematiche e trasversali e implementabili in tutte le classi della scuola.

Per questo intendiamo creare una dotazione di base di strumenti della scuola e promuovere con essi una metodologia educativa "project based" che coinvolga tutte le materie curricolari, maggiormente incentrata su dispositivi innovativi, come strumenti per il coding, il tinkering e la programmazione che riteniamo fondamentali per l'efficacia didattica e per l'acquisizione di competenze creative, digitali, di comunicazione e collaborazione, e delle capacità di problem-solving e di pensiero critico indispensabili per i cittadini di oggi.

Le risorse acquisite verranno inoltre utilizzate per percorsi verticali e di approfondimento, necessari a potenziare i risultati oggettivi degli studenti nelle STEM, attraverso metodologie e risorse innovative, e migliorare altresì la qualità dell'inclusione promossa nell'istituto, andando a costruire attività maggiormente incentrate sulla personalizzazione dell'esperienza didattica. Il finanziamento contribuirà alla creazione di uno spazio laboratoriale dotato anche di kit che possano stimolare il pensiero logico-scientifico.

PIANO FINANZIARIO

Spese per acquisto beni e attrezzature per l'apprendimento delle STEM:

15 200 €

Spese tecniche e di gestione amministrativa:

800 €

Totale:

16.000,00 €

MATRICE DI ACQUISTI PREVENTIVATI

CATEGORIA	PRODOTTO	NUM. PEZZI
-----------	----------	------------

Firmato digitalmente da FRANCESCA VOLPI

ROBOT DIDATTICI	LEGO EDUCATION SPIKE PRIME	5
ROBOT DIDATTICI	LEGO EDUCATION SPIKE ESSENTIAL	5
ROBOT DIDATTICI	MTINY	5
ROBOT DIDATTICI	OZOBOT BIT + ENTRY KIT	2
ROBOT DIDATTICI	OZOBOT PUZZLE DI LEGNO SET BASE	1
ROBOT DIDATTICI	OZOBOT PUZZLE DI LEGNO SET ESPANSIONE	1
ROBOT DIDATTICI	OZOBOT PUZZLE DI LEGNO REALTÀ AUMENTATA	1
ROBOT DIDATTICI	IROBOT EDUCATION ROOT RT1 - SET PER MEZZA CLASSE	1
KIT E MODULI ELETTRONICI INTELLIGENTI E RELATIVI ACCESSORI	LITTLEBITS - STEAM + KIT PER MEZZA CLASSE	1
STAMPANTI 3D	RENKFORCE RF100 V2 (CON PROTEZIONE PLEXIGLASS)	1
STAMPANTI 3D	BOBINE DI FILAMENTO 3D	1
KIT DIDATTICI PER LE STEM	STUDIAMO L'ELETTRICITÀ E IL MAGNETISMO	1
KIT DIDATTICI PER LE STEM	STUDIAMO LUCE E COLORE	1
KIT DIDATTICI PER LE STEM	MICROSCOPIO DIGITALE CELESTRON INFINIVIEW CON SCHERMO LCD 3,5"	4
KIT DIDATTICI PER LE STEM	VETRINI: STUDIO DELLE SCIENZE ELEMENTARI	1
KIT DIDATTICI PER LE STEM	VETRINI: IL MERAVIGLIOSO MONDO DI UNA GOCCIA D'ACQUA	1
KIT DIDATTICI PER LE STEM	MODELLO DEL SISTEMA SOLARE BUKI	1
KIT DIDATTICI PER LE STEM	GLOBO GIORNO/NOTTE BUKI	1
KIT DIDATTICI PER LE STEM	PLANETARIO BUKI	1
KIT DIDATTICI PER LE STEM	LE PROPRIETÀ DELL'ACQUA TECRAS	1
KIT DIDATTICI PER LE STEM	TORSO ASESSUATO 18 PARTI CON SCHIENA APERTA	1
KIT DIDATTICI PER LE STEM	DAGTAAK CARLOSAURI - 50 PEZZI	1
KIT DIDATTICI PER LE STEM	POLYWORDS	3
KIT DIDATTICI PER LE STEM	SPEEDY ANTS	4

KIT DIDATTICI PER LE STEM	CONCEPT	1
KIT DIDATTICI PER LE STEM	PROJECT L	3
KIT DIDATTICI PER LE STEM	SECONDA CHANCE	3
KIT DIDATTICI PER LE STEM	SHERLOCK EXPRESS	3
KIT DIDATTICI PER LE STEM	SWEET DREAMS	3
KIT DIDATTICI PER LE STEM	SET	3
KIT DIDATTICI PER LE STEM	DIXIT	2
KIT DIDATTICI PER LE STEM	SCACCHIERA CON SCACCHI	10
KIT DIDATTICI PER LE STEM	DOBBLE	4