



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