



Prot.n. 0002384/VI.5

Gioia Tauro, 24/07/2020

Dipartimento per le Pari Opportunità  
Presidenza Consiglio dei ministri  
00100 Roma  
[avvisosistem2020@pec.governo.it](mailto:avvisosistem2020@pec.governo.it)

*“Progetto  
realizzato con il contributo della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento per le  
pari opportunità”.*

Oggetto: Proposta partecipazione progetto “STEM2020”: percorsi educativi nelle materie del futuro.

Si trasmette in allegato la proposta di partecipazione al progetto “STEM2020”: percorsi educativi nelle materie del futuro.

Allegati:

- 1) FORMAT 3 PROGETTO completo;
- 2) format-1-domanda-di-ammissionesSTEM;
- 3) format-2-autocertificazionestem;
- 4) format-4-piano-finanziario-STEM-mod AP (1);
- 5) piano finanziario mod AP(Conflitto da PC-DS 21-07-2020 15-16-27).

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**Dott.ssa Luisa Antonella Ottanà**

Documento firmato digitalmente  
ai sensi del CAD e norme ad esso connesse



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

**ISTITUTO COMPRENSIVO 1- F PENTIMALLI GIOIA TAURO – RC**

SCUOLA DELL'INFANZIA - SCUOLA PRIMARIA – SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

VIA DANTE ALIGHIERI, 13 - 89013 GIOIA TAURO (RC)

Tel. 0966/500898 - Codice Fiscale: 82001840808 Codice Meccanografico: RCIC859008

e-mail : [rcic859008@istruzione.it](mailto:rcic859008@istruzione.it) Posta elettronica certificata: [rcic859008@pec.istruzione.it](mailto:rcic859008@pec.istruzione.it)



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO PER LE PARI OPPORTUNITÀ

FORMAT 3

## FORMULARIO PER LA PRESENTAZIONE DEL PROGETTO

AVVISO PUBBLICO  
"PER IL FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI PROMOZIONE  
DI EDUCAZIONE NELLE MATERIE STEM"  
"STEM2020"

### 1. Titolo del progetto

"Coding Pensiero Computazionale e Robotica: alla scoperta del futuro"

### 2. Durata del progetto (massimo 6 mesi)

(indicare la data presunta di inizio e fine progetto)

Data inizio 01/10/2020

Data fine 19/12/2020

### 3. Finanziamento richiesto:

€ 15.000 eventuale cofinanziamento € \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_ (facoltativo)

TOTALE € 15.000



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO PER LE PARI OPPORTUNITÀ

FORMAT 3

#### **4. Lista dei partner coinvolti**

*(come indicati nel FORMAT 1)*

1	
2	
3	
4	

#### **5. Elenco delle azioni previste nel progetto**

1. Favorire lo sviluppo delle conoscenze scientifico-tecnologiche
2. Favorire l'apprendimento della matematica risolvendo situazioni problematiche
3. Acquisire il linguaggio scientifico e digitale delle scienze integrando la disciplina informatica nelle diverse attività.
4. Contrastare il divario di genere nelle discipline STEM
5. Favorire lo sviluppo del pensiero computazionale
6. Sviluppare numerose <b>funzioni cognitive</b> che vanno oltre l'acquisizione di competenze tecniche in senso stretto
7 Stimolare l'apprendimento delle materie STEM
8. Educare alla parità e al rispetto delle differenze di genere
9. Sviluppare un diverso approccio al problem-solving attraverso il pensiero computazionale: avviando gli alunni verso l'astrazione e la ricerca di soluzioni alla complessità



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO PER LE PARI OPPORTUNITÀ

FORMAT 3

## **6. Descrizione del progetto (max. 500 parole)**

Attraverso il progetto sui menzionato si persegue l'obiettivo di favorire la passione per le STEM, per sviluppare sempre di più competenze nel campo delle scienze e dell'innovazione tecnologica e di avvicinarsi ai concetti di fisica per conoscere inizialmente le leggi della natura e poterle successivamente rappresentare attraverso tecniche digitali e pixel art in attività laboratoriali caratterizzate dal gioco e dalla creatività (manipolativa-digitale). Tutte le discipline sono coinvolte in un percorso curricolare e utilizza in maniera trasversale per sviluppare competenze in un clima partecipativo e collaborativo. Si articola attraverso tre momenti (teorico-progettuale e produttivo-laboratoriale) affinché gli studenti e le studentesse siano immersi nelle conoscenze di tipo scientifico e successivamente calati nel mondo pratico del coding attraverso il pensiero logico-matematico e computazionale. Con tale progetto s'intende promuovere lo studio delle materie scientifiche e lo sviluppo del pensiero computazionale delle bambine e delle ragazze, così da ampliare le possibili scelte dei percorsi formativi successivi.

I gruppi ( 2 gruppi da 18 alunni) di cui il 60% dei partecipanti al percorso di approfondimento sarà di genere femminile; nella prima fase , saranno coordinati inizialmente da esperti di scienze e tecnologia che illustreranno le applicazioni pratiche delle leggi delle scienze e della fisica, nella seconda fase i docenti coordineranno attività laboratoriali e infine la terza fase caratterizzata dalla realizzazione dei prodotti/manufatti finali. Gli alunni suddivisi in due gruppi presenteranno i loro progetti scaturiti dalla conoscenza tecnico-scientifica ed ogni gruppo elaborerà un manufatto tramite diverse tecniche; i prodotti finali realizzati da ogni gruppo in dieci incontri di 4h ciascuno serviranno a realizzare una mostra permanente scientifico-tecnologica.

### **METODOLOGIA**

Il presente progetto dovrà essere sviluppato seguendo dei percorsi metodologici laboratoriali ed in forma ludica potenziando le abilità possedute dagli allievi all'atto dell'inserimento; verrà potenziata la metodologia del Cooperative Learning che determinerebbe una maggiore interazione tra pari attivando il lavoro di gruppo, la ricerca e l'attività esplorativa e produttiva perché gli alunni vanno stimolati ad imparare facendo e divertendosi assieme ai coetanei finalizzando le attività all'apprendimento dei concetti scientifici e tecnologici. Il coding e la pixel art rappresentano i principi di programmazione sviluppando capacità logiche, di analisi, di sintesi e di progettazione.

### **STRUMENTI UTILIZZATI**

PC desktop

PC laptop

LIM

Fotocamera digitale

Stampante



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO PER LE PARI OPPORTUNITÀ

FORMAT 3

Penne 3D  
Stampante 3D  
Videocamera e webcam  
Laboratorio di scienze  
Laboratorio di coding  
Laboratorio di arte/tecnologia  
KIT specifici-sul coding per le attività programmate

## RISULTATI ATTESI

Aver potenziato la matematica applicata alla tecnologia.  
Favorire l'acquisizione del concetto di pari opportunità e abbassare il livello di divario di genere  
L'aumento della motivazione nelle discipline STEM.  
Aver favorito lo sviluppo delle competenze scientifico-tecnologiche.  
Aver favorito lo sviluppo delle competenze trasversali.

## **7. Cronoprogramma delle attività**

*(Per ogni attività specificare il nome e la durata colorando i box dei mesi e/o giorni corrispondenti)*



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

## DIPARTIMENTO PER LE PARI OPPORTUNITÀ

FORMAT 3

ATTIVITA'	1 Mese Ottobre 1 Fase	2 Mese di Novembre 2 Fase	3 Mese di Dicembre 3 Fase
Attività previste	Conosco le scienze	Conosco le basi del coding ed elaboro un progetto	Preparo e realizzo una griglia di pixel art
Attività previste	Conosco e uso gli strumenti di misura	Gioco con il coding e i diagrammi di flusso	Creo un manufatto con varie tecniche e stampanti 3D
Attività previste	Conosco uno scienziato ed i suoi metodi	Utilizzo piattaforme , software e materiali per il coding	Creo un manufatto con varie tecniche e stampanti 3D
Attività previste	Conosco i fondamenti della materia e delle sue trasformazioni	Applico il coding alla matematica	Creo la mostra dei prodotti realizzati



# *Presidenza del Consiglio dei Ministri*

**DIPARTIMENTO PER LE PARI OPPORTUNITÀ**

**FORMAT 3**

Firma del Legale rappresentante  
(da firmare digitalmente)

.....

*In caso di progetto presentato in forma associata tutti i  
soggetti devono  
sottoscrivere digitalmente il progetto presentato*





# Presidenza del Consiglio dei Ministri

## DIPARTIMENTO PER LE PARI OPPORTUNITA'

### FORMATI

in qualità di legale rappresentante di \_\_\_\_\_

Natura Giuridica: \_\_\_\_\_

Codice fiscale: \_\_\_\_\_

Sede legale: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

tel.(INDICARE UN NUMERO FACILMENTE RAGGIUNGIBILE): \_\_\_\_\_

cell.: \_\_\_\_\_ PEC: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Il sottoscritto: \_\_\_\_\_

NOME

COGNOME

in qualità di legale rappresentante di \_\_\_\_\_

Natura Giuridica: \_\_\_\_\_

Codice fiscale: \_\_\_\_\_

Sede legale: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

tel.(INDICARE UN NUMERO FACILMENTE RAGGIUNGIBILE): \_\_\_\_\_

cell.: \_\_\_\_\_ PEC: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

### CHIEDE/CHIEDONO

di partecipare all'Avviso pubblico indicato in oggetto.

A tal fine si allega la seguente documentazione:



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO PER LE PARI OPPORTUNITA'

FORMATI

## I Documentazione relativa all'ammissibilità di cui all'art. 6 dell'Avviso:

copia dello Statuto e dell'Atto costitutivo dell'Avviso

X domanda di ammissione al finanziamento firmata digitalmente dal legale rappresentante del soggetto proponente compilata utilizzando il presente FORMAT 1. In caso di presentazione del progetto in forma associata la domanda dovrà essere presentata congiuntamente e sottoscritta digitalmente da ciascun componente dell'associazione

X dichiarazione resa ai sensi e per gli effetti di cui al DPR 445/2000 compilando il FORMAT 2

X per i soggetti di cui all'art. 5, comma 1, lettera d) dell'Avviso, una relazione sulle principali attività realizzate dal soggetto proponente negli ultimi due anni

copia dell'attestazione di comunicazione al Comune e all'Autorità sanitaria locale di competenza ai sensi dell'Allegato 8 al decreto del Presidente del Consiglio dei ministri dell'11 giugno 2020.

## II. Documentazione progettuale di cui all'art.6 dell'Avviso:

X scheda di progetto sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante del soggetto proponente, o sottoscritta digitalmente da ciascun componente dell'associazione in caso di presentazione del progetto in forma associata, compilata utilizzando il FORMAT3

X piano finanziario utilizzando lo schema di cui al FORMAT4.

Firma del Legale rappresentante  
(da firmare digitalmente)

.....

*In caso di progetto presentato in forma associata tutti i  
soggetti devono  
Sottoscrivere digitalmente il progetto presentato*



# *Presidenza del Consiglio dei Ministri*

DIPARTIMENTO PER LE PARI OPPORTUNITA'

FORMAT 2

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI**  
**(D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000)**

**AVVISO PUBBLICO**  
**“PER IL FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI PROMOZIONE**  
**DI EDUCAZIONE NELLE MATERIE STEM”**  
**“STEM2020”**

La /il sottoscritto/a OTTANA' LUISA ANTONELLA  
(cognome e nome)

nato/a a REGGIO CALABRIA il 13/06/1972  
(comune di nascita; se nato/a all'estero, specificare lo stato)(prov.)

residente a VILLA SAN GIOVANNI (RC)  
(comune di residenza) (prov.)

in VIA NAZIONALE N.420  
(indirizzo)

in qualità di DIRIGENTE SCOLASTICO, in possesso dei poteri necessari alla sottoscrizione degli atti del presente Avviso, e consapevole delle sanzioni penali, in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione di atti falsi, richiamate dall'art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000

**DICHIARA**

1. di essere il legale rappresentante con i poteri alla sottoscrizione della domanda di ammissione al finanziamento e dei documenti a corredo della stessa;
2. che l'iniziativa non è stata, non è, né sarà finanziata con il ricorso ad altri contributi pubblici, a livello locale, regionale, nazionale o comunitario.
3. di essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali ed assistenziali a favore dei lavoratori;



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO PER LE PARI OPPORTUNITA'

FORMAT 2

4. di essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento delle imposte, dirette ed indirette, e delle tasse.

Luogo e data

GIOIA TAURO LI.....

Firma del Legale rappresentante  
(da firmare digitalmente)

.....

*In caso di progetto presentato in forma associata il presente FORMAT 2 deve essere compilato e sottoscritto digitalmente da tutti gli associati*

La presente dichiarazione non necessita dell'autenticazione della firma e sostituisce a tutti gli effetti le normali certificazioni richieste o destinate ad una pubblica amministrazione nonché ai gestori di pubblici servizi e ai privati che vi consentono.

**Informativa ai sensi dell' art. 13 del Decreto legislativo n. 196/03: i dati sopra riportati sono prescritti dalle disposizioni vigenti ai fini del procedimento per il quale sono richiesti e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo.**



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO PER LE PARI OPORTUNITÀ

FORMAT 4

**PIANO FINANZIARIO**

**AVVISO PUBBLICO  
“PER IL FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI PROMOZIONE  
DI EDUCAZIONE NELLE MATERIE STEM”  
“STEM2020”**

Titolo del progetto “CODING PENSIERO COMPUTAZIONALE E ROBOTICA :ALLA SCOPERTA DEL FUTURO”

Soggetto proponente IC Pentimalli di GIOIA TAURO (RC)

Costo totale euro 15.000

Categorie	Voci di costo (a titolo indicativo)	Importi in euro
<b>A</b> Spese generali (spese di funzionamento progettuale, coordinamento, progettazione, costi di revisione) (max 15%)	Retribuzioni e oneri coordinatore Spese utenze * Pulizia e manutenzione ordinaria attrezzature, locali e spazi durante il loro periodo di utilizzo nell'ambito del progetto Spese relative a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• acquisto di dispositivi di protezione individuale dal virus</li> <li>• adeguamento delle strutture per far fronte all'emergenza</li> <li>• misure finalizzate ad assicurare un adeguato stanziamento sociale e a tutelare la salute degli operatori coinvolti</li> <li>• interventi di sanificazione degli ambienti</li> </ul>	2250
	<b>TOTALE CATEGORIA “A”</b>	
<b>B</b> Spese di segreteria ed amministrative (5%)	Retribuzioni e oneri personale dedicato all'amministrazione *	750
	<b>TOTALE CATEGORIA “B”</b>	
<b>C</b> Attrezzature specifiche per il progetto	Affitto/noleggio e Leasing di attrezzature	3000
	<b>TOTALE CATEGORIA “C”</b>	



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO PER LE PARI OPORTUNITÀ

FORMAT 4

Categorie	Voci di costo (a titolo indicativo)	Importi in euro
(max 20%)		
<b>D</b> Beni di consumo e/o forniture attinenti al progetto (max 10%)	Spese per acquisto materiali di consumo	1500
	<b>TOTALE CATEGORIA "D"</b>	
<b>E</b> Personale interno ed esterno (max 50%)	Retribuzioni e oneri personale interno <sup>(*)</sup>	5550
	Retribuzioni e oneri consulenti esterni	900
	Spese di viaggio, trasferte, rimborso personale (indicare solo le spese che presentano uno specifico nesso di causalità con la proposta progettuale)	1050
	<b>TOTALE CATEGORIA "E"</b>	
<b>COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO (A + B + C + D + E)</b>		

<sup>(\*)</sup> Per le voci di costo in questione dovranno essere indicati gli importi pro quota relativi al progetto.

Firma del Legale rappresentante  
(da firmare digitalmente)

.....  
*In caso di progetto presentato in forma associata  
tutti i soggetti devono sottoscrivere digitalmente  
il progetto presentato*



# *Presidenza del Consiglio dei Ministri*

DIPARTIMENTO PER LE PARI OPORTUNITÀ

FORMAT 4

## **Principi generali e note di chiarimento per le operazioni di rendicontazione delle spese**

Un costo, per essere ammissibile, e quindi essere rimborsato dall'Amministrazione deve:

- essere compreso nelle voci indicate nel piano finanziario di cui al presente FORMAT 4. Non sarà riconosciuta alcuna spesa al di fuori del piano finanziario;
- riferirsi temporalmente al periodo ricompreso tra la data di avvio attività e la data di conclusione del progetto;
- essere pertinente e imputabile, direttamente o indirettamente, alle operazioni eseguite, con esplicito richiamo al progetto su ogni singola richiesta di rimborso;
- essere reale, effettivamente sostenuto e contabilizzato, ovvero le spese devono essere state effettivamente pagate dai beneficiari nell'attuazione delle operazioni e aver dato luogo a registrazioni contabili in conformità con le disposizioni normative, ai principi contabili nonché alle specifiche prescrizioni in materia (se previste per l'organismo partecipante).

### **Risultano esplicitamente inammissibili:**

- le ammende, le penali e le spese per controversie legali in conseguenza di comportamenti che hanno dato origine a sanzioni amministrative, in conseguenza di violazioni di impegni contrattuali ed in conseguenza di azioni per la tutela di interessi lesi;
- i costi dei contributi in natura.

Per quanto non espressamente sopra indicato, si rimanda a quanto disciplinato dalla Circolare n. 2 del 2 febbraio 2009 emanata dal Ministero del Lavoro, della salute e delle politiche sociali.

Totale	Percentuale	15000
Spese generali	0,15	2250
Spese amministrative	0,05	750
Spese attrezzatura	0,2	3000
beni di consumo	0,1	1500
Personale interno	0,5	5538,5127
Personale esterno	0	890,905478
Rimborsi	0	1070,58182
Totale Ammissibile Personale		7500
	1	13038,5127

	compenso orario	numeo ore		
Docenti Interni	35	64	47,16495	3018,557
Tutor interni	17,5	64	23,582475	1509,278
Docenti esterni	41,32	16	55,6815924	890,9055
Tutor esterni	25,82	0	34,7942574	0
Collaboratori	12,5	60	16,844625	1010,678
		204 totale		6429,418

Da "posta-certificata@pec.actalis.it" <posta-certificata@pec.actalis.it>

A "rcic859008@pec.istruzione.it" <rcic859008@pec.istruzione.it>

Data venerdì 24 luglio 2020 - 11:49

**ACCETTAZIONE: Proposta partecipazione progetto "STEM2020": percorsi educativi nelle materie del futuro.**

---

### Ricevuta di accettazione

---

Il giorno 24/07/2020 alle ore 11:49:30 (+0200) il messaggio "Proposta partecipazione progetto ?STEM2020?: percorsi educativi nelle materie del futuro." proveniente da "rcic859008@pec.istruzione.it" ed indirizzato a: avvisosystem2020@pec.governo.it ("posta certificata")

Il messaggio è stato accettato dal sistema ed inoltrato.  
Identificativo messaggio: opec292.20200724114930.53333.294.1.23@pec.actalis.it

---

### Allegato(i)

daticert.xml (852 bytes)

smime.p7s (7 Kb)