



## ISTITUTO COMPrensIVO PIRRI 1 –PIRRI 2

Via dei Partigiani n° 1 - CAGLIARI-Pirri  
Tel. 070560096 - cell. 3356788054  
Cod.fisc.92168640925

E-mail [CAIC86400G@istruzione.it](mailto:CAIC86400G@istruzione.it) pec: [CAIC86400G@pec.istruzione.it](mailto:CAIC86400G@pec.istruzione.it)  
[www.comprensivopirri.edu.it](http://www.comprensivopirri.edu.it)

Circolare n. 231

Cagliari, 3 febbraio 2025

Ai Docenti scuola primaria

Al Personale ATA (sede)  
Alla DSGA  
Al sito web

**Oggetto: D.M.66 AVVIO LABORATORI STEM SCUOLA PRIMARIA modulo A, B, C,**

*Laboratori sul campo nell'ambito del: "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza Missione 4: Istruzione e Ricerca Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 2.1: Didattica digitale integrata e formazione alla transizione digitale del personale scolastico Formazione del personale scolastico per la transizione digitale (D.M. 66/2023).*

In riferimento all'oggetto, si invitano i docenti a prendere visione dei laboratori formativi STEM moduli A, B, C, rivolti alla scuola Primaria.

I docenti interessati possono dare la conferma della propria adesione, **entro e non oltre giovedì 9 febbraio**, compilando il modulo al seguente link. <https://forms.gle/EfozisVhBTBrgchw9>

Ogni laboratorio è articolato in 10 ore e può accogliere al massimo 15 partecipanti, secondo il criterio di priorità indicato in tabella.

I partecipanti accolti, nel rispetto dei criteri di priorità stabiliti e dell'ordine cronologico delle domande ricevute, riceveranno in seguito le indicazioni che abiliteranno alla frequenza del laboratorio scelto.

Segue tabella esplicativa dei laboratori STEM D.M.66/2023

## MODULO A

### “LABORATORI DI DISCIPLINA ATTIVA CON LA METODOLOGIA DELLA DIDATTICA ATTIVA”

**DESTINATARI:** docenti secondo ciclo della scuola primaria

La proposta formativa si rivolge ai docenti coinvolti nella sperimentazione dei laboratori STEM dell'istituto e ha l'obiettivo di accompagnarli verso una conoscenza delle metodologie coinvolte nelle attività, favorendo l'efficacia nella loro conduzione. Si avrà cura di collegare le singole proposte presentate in questo percorso ai laboratori che verranno svolti con gli alunni, sia per quanto riguarda i contenuti matematici, sia per ciò che concerne gli artefatti che verranno prodotti.

**Esperto:** Prof. Francesco Paoli

**Tutor:** Monica Muscas

| <b>FEBBRAIO</b>            | <b>Durata: 10 ore</b> | <b>CRITERI DI PRIORITÀ</b>   |
|----------------------------|-----------------------|--|
| mercoledì 12               | 17:00 - 19:30         | <ol style="list-style-type: none"><li>1) Docenti materie STEM delle classi coinvolte nei laboratori stem D.M 65</li><li>2) Docenti T.I. materie STEM classi 4 e 5</li><li>3) Docenti curricolari T.I classi 4 e 5</li><li>4) Docenti T. D in utilizzazione in questo Ist. Classi 4 e 5</li><li>5) Docenti T.D classi 4 e 5</li><li>6) Docenti a T.I secondaria</li></ol> |
| venerdì 14                 | 17:00 - 19:30         |  |
| mercoledì 19               | 17:00 -19:30          |  |
| venerdì 21                 | 17:00 -19:30          |  |
| <b>Sede:</b> Primaria TOTI |                       |  |

## MODULO B:

### APPRENDIMENTO GUIDATO E DESIGN THINKING

**DESTINATARI:** docenti scuola primaria primo ciclo

Imparare Progettando:

Questa proposta introduce un approccio didattico innovativo per la scuola primaria, basato sull'apprendimento guidato e il design thinking. Fondato su ricerche e test in aula, il metodo fornisce agli insegnanti gli strumenti per promuovere la creatività, il pensiero critico, il pensiero computazionale e la capacità di risolvere problemi negli studenti, attraverso quattro componenti integrate: Scoperta, Progettazione, Costruzione e Presentazione.

**Esperto:** Ing. Christopher Verbick

**Tutor:** Ing. Giulia Piu

**Docente referente:** Giovanna Lobina

|   |                       |   |
|---|-----------------------|---|
| <b>MARZO</b>  | <b>Durata: 10 ore</b> | <b>CRITERI DI PRIORITÀ</b><br>1) Docenti curricolari T.I, scuola primaria <u>primo ciclo</u> , titolari in questo istituto<br>2) Docenti T. D <u>primo ciclo</u> , in utilizzazione in questo Ist.<br>3) Docenti curricolari, primo ciclo, T.D. |
| giovedì 27  | 17:00 - 19:30         |   |
| <b>APRILE</b>   |                       |   |
| venerdì 11  | 17:00 -19:30          |   |
| <b>MAGGIO</b>   |                       |   |
| giovedì 8   | 17:00- 19:30          |   |
| venerdì 23  | 17:00- 19:30          |   |
| Sede: scuola primaria Santa Maria Chiara (sede da confermare) |                       |   |

## MODULO C

### I ROBOT EDUCATIVI E LE RISPETTIVE PIATTAFORME DI CODING

**DESTINATARI:** docenti scuola primaria

#### **Parte A:– aree Numeri, Spazio e figure**

In questa parte del corso verranno presentati alcuni manipolatori matematici. I docenti impareranno cosa sono i manipolatori e perché usarli, come si collegano alle Indicazioni nazionali per il curriculum, come preparare le lezioni utilizzando i manipolatori e come utilizzarli in classe con la Lim/Digital Board.

#### **Parte B: aree Relazioni e funzioni, Dati e previsioni**

In questa parte del corso verranno presentati alcuni robot educativi e le rispettive piattaforme di coding per programmarli. Inizieremo definendo le variabili di distanza, velocità e tempo e modificheremo le variabili facendo previsioni sul percorso dei robot. Creeremo poi dei labirinti e scriveremo il codice per guidare i robot risolvendo delle semplici equazioni.

**Esperto: Dott Rebecca Tarello**

**Tutor:** Alessandra Melis

Docenti referenti: **1**Sarah Provenzano/ **2** Giovanna Lobina

| calendarizzazione                       | Durata: 10 ore | CRITERI DI PRIORITÀ                                      |
|---|----------------|--|
| <b>MARZO</b>                            |                |  |
| Giovedì 13                              | 17:00 - 19.30  | 1) Docenti primaria area STEM                            |
| Venerdì 14                              | 17:00 - 19: 30 | 2) Docenti primaria curricolari T.I                      |
| Sabato 15                               | 8:30 -13:30    | 3) Docenti primaria T. D in utilizzazione in questo Ist. |
|   |                | 4) Docenti primaria T.D                                  |
| Sede: Scuola primaria<br>Marcello Serra |                |  |

Il Dirigente Scolastico  
*Valentino Pasquale Pusceddu*

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