

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO PIRRI 1 –PIRRI 2

Via dei Partigiani n° 1 – 09134 Cagliari

Tel. 070560096 - cell. 3356788054

Cod.Fisc. 92168640925

E-mail CAIC86400G@istruzione.it pec: CAIC86400G@pec.istruzione.it

Sito web: www.comprendivopirri.edu.it

Circolare 221

Cagliari, 27 gennaio 2025

Alle famiglie degli alunni delle
classi prime e seconde della
scuola secondaria di primo
grado

Ai docenti

Alla DSGA

Al personale ATA

*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
3.1 “Nuove competenze e nuovi linguaggi nell’ambito della Missione 4 – Istruzione e Ricerca –
Componente 1 – “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’Università” del
Piano nazionale di ripresa e resilienza finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU”*

CNP:M4C1I3.1-2023-1143-P-36667

CUP: E24D23002990006

Titolo progetto: Una comunità che guarda al futuro

Oggetto: manifestazione di interesse corsi STEM per gli alunni scuola sec. primo grado

Questo Istituto organizza dei percorsi formativi per il potenziamento delle discipline STEM in favore delle studentesse e degli studenti dell'Istituto comprensivo Pirri 1 Pirri 2, finalizzati a rafforzare le competenze in ambito scientifico (D.M. 65/2023 – Linea di intervento A).

Alla fine di ogni corso gli studenti dovranno avere acquisito maggiore competenze nell'ambito logico-computazionale, attraverso linguaggi di programmazione, attività pratiche e interattive.

Gli studenti impareranno a pensare in modo algoritmico e ad esprimere soluzioni in forma di codice. Le attività includeranno la creazione di giochi o animazioni.

Di seguito, i corsi che verranno attivati:

MODULO A - Chimica e Biologia molecolare: Il seguente progetto, in coerenza con le linee guida del PNRR per le discipline scientifiche (DM 184/2023) propone attività laboratoriali per la scoperta e l'avvicinamento a concetti e tecniche di chimica e biologia molecolare.

MODULO B - Robotica con mBot (rivolto alle CLASSI PRIME): il progetto prevede, attraverso l'utilizzo del robot di codifica STEM denominato mBot, la conoscenza dei fondamenti della robotica, l'apprendimento delle basi della programmazione e lo sviluppo delle competenze di problem solving.

MODULO C - Coding con Arduino (rivolto alle CLASSI SECONDE): Il progetto prevede l'utilizzo e la conoscenza della piattaforma hardware e software denominata Arduino con l'obiettivo di favorire la comprensione dei fondamenti dell'elettronica e la conoscenza dei principali linguaggi di programmazione.

L'iniziativa è rivolta esclusivamente agli studenti delle classi prime e seconde della scuola secondaria di I grado frequentanti l'istituto Comprensivo Pirri 1 – Pirri 2.

Ciascun corso ha una durata complessiva di 15 ore, suddivise in incontri settimanali della durata di 2 o 3 ore.

L'organizzazione dei gruppi (min 9 – max 12 alunni per classe) terrà conto dei seguenti criteri di selezione:

1. Pari opportunità e parità di genere;
2. Impegni pomeridiani dei ragazzi eventualmente impegnati nelle attività curriculari ad indirizzo musicale e sportivo;
3. Plesso di appartenenza;
4. Ordine di arrivo delle manifestazioni d'interesse.

In attesa della programmazione definitiva, vi invitiamo a compilare tassativamente **entro le ore 12:00 di lunedì 3 febbraio**, l'intenzione alla partecipazione a uno dei corsi attraverso il seguente LINK:

<https://forms.gle/x1sgoGCrr6ohTo1K6>

Si ricorda inoltre che i corsi sopracitati sono completamente gratuiti. Vista la preziosa opportunità messa a disposizione dal nostro Istituto, si auspica una grande partecipazione da parte delle famiglie e degli alunni.

Il Dirigente scolastico
Valentino Pasquale Pusceddu

Il presente documento è firmato digitalmente ai sensi
e per gli effetti del c.d. Codice dell'amministrazione Digitale e
norme ad esso connesse