

# CORSI ESTATE 2024



## SCUOLA PRIMARIA

 **ISTITUTO COMPRENSIVO "E. TOTI"**  
LENTATE SUL SEVESO (MB) 



Unione Europea  
NextGenerationEU  
Fondo sviluppo europeo  
Fondo sviluppo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione



## FUTURA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

## LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI INFRASTRUTTURA E SVILUPPO



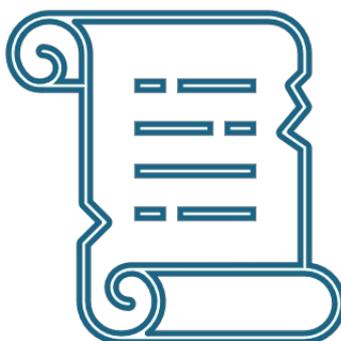
[www.iclentate.edu.it](http://www.iclentate.edu.it)

# Obiettivo generale

Questa linea di investimento mira a garantire pari opportunità e uguaglianza di genere, in termini didattici e di orientamento, rispetto alle materie STEM (scienza, tecnologia, ingegneria e matematica), alla computer science e alle competenze multilinguistiche, per tutti i cicli scolastici, dalla scuola dell'infanzia alla scuola secondaria di secondo grado, con focus sulle studentesse e con un pieno approccio interdisciplinare.

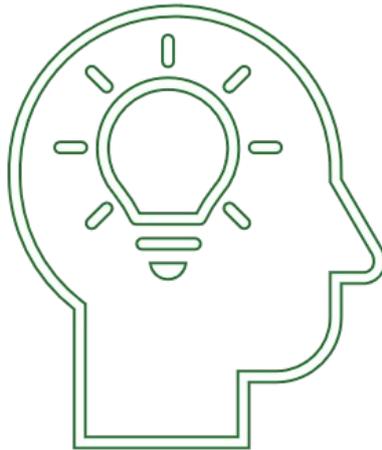
L'obiettivo è far crescere nelle scuole cultura scientifica e forma mentis necessarie per un diverso approccio allo sviluppo del pensiero computazionale, prima ancora che vengano insegnate le discipline specifiche. Inoltre il piano mira a rafforzare l'internazionalizzazione del sistema scolastico e le competenze multilinguistiche di studenti e insegnanti attraverso l'ampliamento dei programmi di consulenza e informazione su Erasmus+.

Con questa progettualità si vuole potenziare le competenze di base di studentesse e studenti di I e II ciclo e a contrastare la dispersione scolastica, grazie a interventi mirati alle realtà territoriali e personalizzati sui bisogni degli studenti.



**Secondo le indicazioni ministeriali, gli iscritti ai corsi dovranno essere per il 70% di sesso femminile. Fermo restando questo vincolo, in caso di esubero si seguirà l'ordine cronologico di iscrizione. Gli alunni e le alunne verranno iscritte alla piattaforma ministeriale "Scuola Futura" (passaggio obbligatorio per l'attuazione del PNRR) e riceveranno l'attestato se raggiungeranno il 70% della presenza al corso.**

# ***Indice***



- 1. Scienziati Pazzi**
- 2. Stem e Robotica – 1<sup>^</sup> edizione**
- 3. Stem e Robotica – 2<sup>^</sup> edizione**
- 4. Robotica e Tinkering – 1<sup>^</sup> edizione**

## 1. Scienziati Pazzi

**Docente:** Stefania Biason – **Tutor:** Rossella Pizzurro

**Destinatari:** Classi 2° - 3° - 4° - 5° (dell'a.s. 2024 - 2025)

**Date:** 02/09, 03/09, 04/09, 05/09 **Orario:** 09:00 -12:00

**Date:** 06/09 **Orario:** 08:30 -16:30 **Attività:** Visita al Museo della Scienza e della Tecnica con specifico laboratorio - **Mezzo di trasporto:** treno – **Costo:** a carico delle famiglie per l'uscita è di 15 euro

**Sede del corso:** Scuola Primaria sede di Camnago

**Numero partecipanti:** min. 10 – max. 12

### Obiettivi formativi:

- Learn by doing
- Potenziare e sviluppare il pensiero scientifico
- Sviluppare: abilità di pensiero logico e critico, problem solving
- Cooperative learning
- Sviluppare l'osservazione, il confronto e l'analisi del mondo circostante
- Approcciare la scienza divertendosi

### Programma del corso:

Ogni giornata sarà dedicata a un argomento differente. Sperimentiamo:

- Il mondo interno a noi: osserviamo e scopriamolo (luce e colori)
- Come è fatto: la scienza dei materiali
- Come ci muoviamo: sperimentiamo il movimento e le sue leggi
- Il mondo della chimica

Come specificato, è prevista un'uscita di un'intera giornata al Museo della Scienza e Tecnologia di Milano dove verranno effettuati dei laboratori sulle STEM (costo 15 euro a carico delle famiglie).

**Link per iscrizione:** <https://forms.office.com/e/G8ZGDySnAn> (si accede con account istituzionale Teams)



## 2. Stem e Robotica – 1^ edizione

**Docente:** Sara Bondesani - **Tutor:** Elisa Pavanello

**Destinatari:** Classi 4^ e 5^ primaria, 1^ secondaria (dell'a.s. 2023 - 2024)

**Date:** 17/06, 18/06, 20/06, (21/06 oppure 19/06) - **Orari:** 09:00 – 12:00

**Date:** 19/06 oppure 21/06 - **Orari:** 08:00 – 16:00 **Attività:** uscita al museo della scienza e della tecnologia di Milano - **Mezzo di trasporto:** treno – **Costo:** a carico delle famiglie per l'uscita è di 15 euro

**Sede del corso:** Scuola Primaria sede di Camnago

**Numero partecipanti:** min. 10 – max. 12

### Obiettivi formativi:

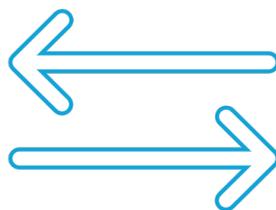
- Sviluppare attenzione, concentrazione e motivazione;
- Sviluppare curiosità e desiderio di partecipazione all'attività proposta;
- Fare esperienza di lavoro di gruppo;
- Favorire lo spirito collaborativo;
- Stimolare il pensiero creativo;
- Accrescere le capacità decisionali, il senso di responsabilità e l'autostima;
- Sviluppare la capacità di analizzare e risolvere problemi;
- Acquisire un linguaggio di programmazione.

### Programma del corso:

Conoscere il mondo della robotica educativa attraverso M-Tiny e attraverso la costruzione e programmazione dei lego Spike Prime.

Come specificato, è prevista un'uscita di un'intera giornata al Museo della scienza e Tecnologia di Milano dove verranno effettuati dei laboratori sulle STEM (costo 15 euro a carico delle famiglie).

**Link per iscrizione:** <https://forms.office.com/e/QMZxkjm0kE> (si accede con account istituzionale Teams)



### 3. Stem e Robotica – 2ª edizione

**Docente:** Elisa Pavanello - **Tutor:** Sara Bondesani

**Destinatari:** Classi 4ª e 5ª primaria, 1ª secondaria (dell'a.s. 2023 - 2024)

**Date:** 24/06, 25/06, 26/06, 27/06, 28/06 **Orari:** 08:30 – 12:30

**Sede del corso:** Scuola Primaria sede di Camnago



**Numero partecipanti:** min. 10 – max. 12

#### **Obiettivi formativi:**

- Sviluppare attenzione, concentrazione e motivazione;
- Sviluppare curiosità e desiderio di partecipazione all'attività proposta;
- Fare esperienza di lavoro di gruppo;
- Favorire lo spirito collaborativo;
- Stimolare il pensiero creativo;
- Accrescere le capacità decisionali, il senso di responsabilità e l'autostima;
- Sviluppare la capacità di analizzare e risolvere problemi;
- Acquisire un linguaggio di programmazione.

#### **Programma del corso:**

Conoscere il mondo della robotica educativa attraverso M-Tiny e attraverso la costruzione e programmazione dei lego Spike Prime.

**Link per iscrizione:** <https://forms.office.com/e/yhH9WHs7wN> (si accede con account istituzionale Teams)

## 4. Robotica e Tinkering – 1ª edizione

**Docente:** Sara Bondesani - **Tutor:** Elisa Pavanello

**Destinatari:** Classi 4° - 5° (dell'a.s. 2024 - 2025)

**Date:** 02/09, 03/09, 04/09, 05/09, 06/09 - **Orari:** 13:30 – 17:30

**Sede del corso:** Scuola Primaria sede di Camnago

**Numero partecipanti:** min. 10 – max. 12

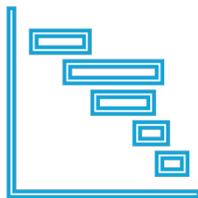
### Obiettivi formativi:

- Sviluppare attenzione, concentrazione e motivazione;
- Sviluppare curiosità e desiderio di partecipazione all'attività proposta;
- Fare esperienza di lavoro di gruppo;
- Favorire lo spirito collaborativo;
- Stimolare il pensiero creativo;
- Accrescere le capacità decisionali, il senso di responsabilità e l'autostima;
- Sviluppare la capacità di analizzare e risolvere problemi;
- Acquisire un linguaggio di programmazione.
- Analizzare le caratteristiche dei materiali e degli oggetti;
- Scoprire come funzionano e si comportano gli oggetti di partenza;
- Capire come possiamo esprimere noi stessi attraverso la creazione di oggetti originali;
- Fare ipotesi sul funzionamento degli oggetti
- Predisporre oggetti a nuove funzioni d'uso.

### Programma del corso:

Conoscere il mondo della robotica educativa attraverso M-Tiny e attraverso la costruzione e programmazione dei lego Spike Prime.

Attraverso le attività di Tinkering i bambini impareranno a fare, arremaggiando strumenti secondo il proprio estro, la propria conoscenza e capacità.



**Link per iscrizione:** : <https://forms.office.com/e/cW5HGc4t4g> (si accede con account istituzionale Teams)