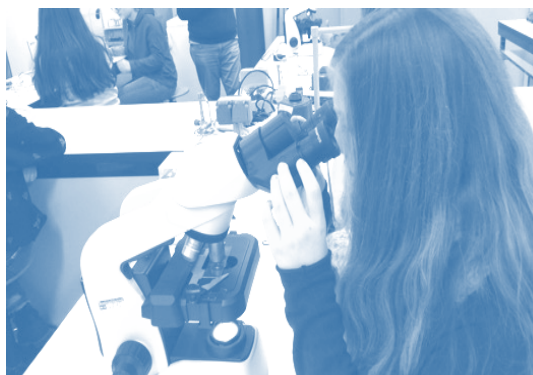


# KALEIDOSCOPRO 2019-2020: IL FASCINO DELLE STEM

Percorso di  
approfondimento e  
di diffusione delle  
discipline STEM:

*Science*  
*Technology*  
*Engineering*  
*Mathematics*



KALEIDOSCOPRO 2019-2020:  
IL FASCINO DELLE STEM

Labtalento.unipv.it  
www.iistorriani.gov.it



## CONTATTI

orientamento@iistorriani.it  
telefono 0372.28380



Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento per le pari opportunità



UNIVERSITÀ DI PAVIA  
Dipartimento di  
Scienze del Sistema Nervoso  
e del Comportamento



# KALEIDOSCOPRO 2019-2020 IL FASCINO DELLE STEM\*

a.s. 2019/2020

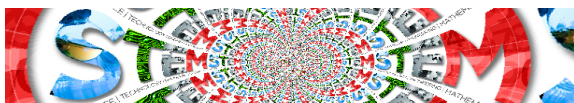
\* Corso di formazione realizzato con il contributo del Dipartimento per le Pari Opportunità, nell'ambito dell'avviso "In Estate si imparano le STEM. Campi estivi di scienze, matematica, informatica e coding – II edizione".

In collaborazione con

**POLITECNICO DI MILANO**



**POLO TERRITORIALE DI CREMONA**



## IL PROGETTO

“**KALEIDOSCO PRO 2019-2020: il fascino delle STEM**” è un progetto promosso dal Dipartimento per le Pari Opportunità che mira alla promozione e alla diffusione delle discipline **STEM** (Science, Technology, Engineering, Mathematics), tramite attività basate su metodologie didattiche innovative e partecipative che ne favoriscano la conoscenza e l'approfondimento in un'ottica inclusiva e con particolare attenzione al ruolo delle donne nella ricerca scientifica.

## GLI OBIETTIVI

- Stimolare e favorire l'apprendimento delle materie STEM attraverso modalità innovative di somministrazione dei percorsi di apprendimento
- contrastare gli stereotipi e i pregiudizi di genere che caratterizzano l'ambito delle STEM sia a livello formativo che lavorativo
- promuovere la valorizzazione del talento femminile nella tecnologia, nell'innovazione, nella ricerca scientifica, nei ruoli di dirigenza e di organizzazione.

## LE MODALITÀ E IL TEAM

- Incontri laboratoriali inerenti alle discipline scientifiche di Matematica, Fisica, Informatica, Scienze naturali, scienze motorie (applicate alla matematica) e coding.
- Incontri di carattere psicologico volti a favorire Sicurezza, Talento, Intelligenza emotiva, Motivazione e Autostima e contrastare stereotipi e pregiudizi di genere riguardanti il campo delle STEM.
- Verranno utilizzate metodologie didattiche e laboratoriali innovative: cooperative learning, utilizzo di strumenti digitali e laboratori
  - Le azioni previste saranno realizzate in stretta sinergia con il territorio e verranno condotte dai docenti e dagli studenti (in veste di peer-educator) dell'IIS J. Torriani di Cremona, dagli esperti del LabTalento (Università di Pavia), avvalendosi della collaborazione con il Politecnico di Milano (sede di Cremona).

## I DESTINATARI

- Studentesse e studenti della scuola primaria;
- Studentesse e studenti della scuola secondaria di primo grado.

## CALENDARIO INCONTRI

### Scuola Primaria

**Sabato dalle 9 alle 13**

**28/9/2019: Sportivamente** – laboratori di tipo motorio e sportivo, giochi di gruppo, condotti dai docenti e dagli studenti dell'IIS J. Torriani \*\*

**05/10/2019: Star SiSTEM:** laboratorio condotto dallo staff del LabTalento dell'Università degli Studi di Pavia\*\*\*

**12/10/2019:** laboratori di **fisica e scienze** (\*\*)

**19/10/2019:** Laboratori di **informatica e matematica** (\*\*)

**26/10/2019: Crea-inventa:** laboratori di tipo didattico/espressivo (\*\*\*)

### Scuola Secondaria di 1° grado

**Venerdì dalle 14:30 alle 18:30**

**27/9/2019: Menti scienziate** - laboratorio condotto dallo staff del LabTalento dell'Università degli studi di Pavia\*\*\*

**04/10/2019: Vite da STEM** - laboratorio didattico/espressivo (\*\*\*)

**11/10/2019: Uscita didattica al Politecnico** di Milano (sede di Cremona) con laboratori tecnico-scientifici condotti dai docenti e dagli studenti del Politecnico

**18/10/2019:** laboratori di **matematica e chimica** condotti dai docenti e dagli studenti dell'IIS “J. Torriani” \*\*

**25/10/2019** (orario 14.00-18.00): **Uscita didattica a Pavia** presso l'Università degli Studi e il Museo della Tecnica