

IL PROGETTO

“KALEIDOSCOPRO 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 LabTalent (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 LabTalent 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

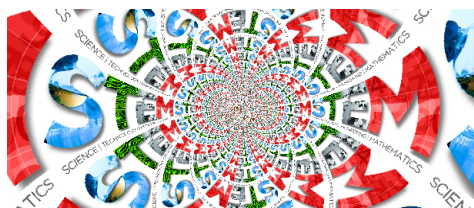
27/9/2019: Menti scienziate - laboratorio condotto dallo staff del LabTalent dell'Università degli studi di Pavia***

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” **

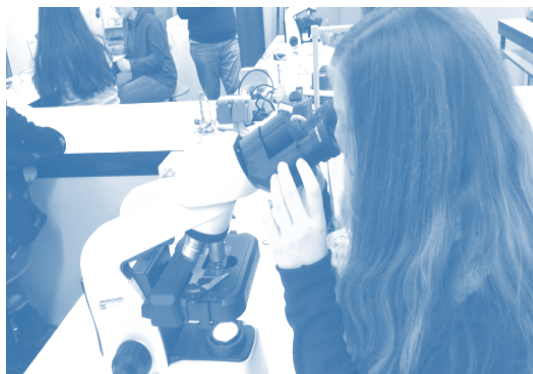
25/10/2019 (orario 14.00-18.00): **Uscita didattica a Pavia** presso l'Università degli Studi e il Museo della Tecnica



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.gov.it
telefono 0372.28380

www.iistorriani.gov.it



*Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento per le pari opportunità*



IIS TORRIANI CREMONA
Istituto Tecnico Settore Tecnologico - Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate



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