



Ministero dell'Istruzione e del merito  
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO – "E. MONTALE" VATD22000N  
Via Gramsci,1 – 21049 TRADATE

Prot. come da segnatura  
*CIRCOLARE N. 168 A.S. 2023-24*

Tradate, 11 aprile 2024  
AGLI ALUNNI del BIENNIO ed alle loro FAMIGLIE  
AI DOCENTI  
AL DSGA E AL PERSONALE ATA  
AL SITO

**Oggetto: Avvio corso “Montale STEM Laboratorio di scienze, chimica e biologia”**

Nell’ambito del PNRR finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU” per PERCORSI DI ORIENTAMENTO E FORMAZIONE PER IL POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE STEM, DIGITALI E DI INNOVAZIONE, FINALIZZATE ALLA PROMOZIONE DI PARI OPPORTUNITA’ DI GENERE (LINEA DI INTERVENTO A), nostro progetto Montale Multilingue (CUP: E64D23003130006 Cod. id. progetto: M4C1I3.1-2023-1143-P-40911), l’Istituto E. Montale organizza un corso per tutti gli studenti del biennio che riguarda le materie scientifiche ed in particolare Chimica, biologia e Scienze della Terra.

Montale STEM è un progetto che ha lo scopo di incuriosire, appassionare, imparare, migliorare l'autostima, l'autonomia e la motivazione attraverso attività di laboratorio. Essere protagonisti di semplici attività e di esperienze di laboratorio è indispensabile per imparare ed acquisire due competenze: l'osservazione e il saper fare in laboratorio.

Lo stereotipo di genere attribuisce alle donne alcune caratteristiche e agli uomini altre condizionando le scelte, con questo progetto si vuole operare nella direzione opposta in una scuola inclusiva e aperta ad ogni persona senza condizionamenti di genere soprattutto nella formazione. Il coinvolgimento del genere femminile è importante per la promozione delle pari opportunità.

Nello specifico le attività saranno scandite come segue:

Laboratorio di Chimica

- Presentazione del laboratorio inteso come le semplici regole della sicurezza e presentazione della strumentazione e della vetreria. (1h)
- Metodi di separazione di miscugli omogenei ed eterogenei (1h)
- Osservare e saper fare semplici trasformazioni fisiche (1h)
- Osservare e saper fare semplici trasformazioni chimiche (1h)
- La pressione atmosferica vista con l’implosione della lattina (1h)

Laboratorio di Biologia

- Osservazione con i microscopi i vetrini dei tessuti animali e vegetali presenti in laboratorio (1h)
- Preparazione di semplici vetrini i tessuti vegetali e animali (1h)

### Laboratorio di Scienze della Terra

Osservazione e riconoscimento dei minerali e delle rocce presenti in laboratorio (1h)

Osservazione e riconoscimento dei minerali e delle rocce presenti in laboratorio (1h)

Semplici esperimenti con l'aria e l'acqua (1h)

### **Materiale utilizzati**

Tutta la vetreria presente in laboratorio:

becher, beute, cilindri,

provette, pipette, caricapipette,

palloncini, matracci, ecc.

Microscopi e vetrini

**Il corso avrà una durata di 10h e sarà tenuto dall'esperto interno di scienze integrate Prof.ssa Garegnani Delia con la collaborazione del Tutor STEM prof. Talladira Nicola, dalle ore 14.00 alle ore 16.00, come da seguente Calendario, a partire da giovedì 18 aprile 2024. Gli alunni e i docenti dovranno firmare ad ogni incontro per presenza. Chi è interessato ad iscriversi al progetto deve compilare la scheda allegata in tutte le sue parti e consegnarla entro e non oltre il 15 aprile alla prof.ssa Pistolesi Sara, Referente del progetto Montale Multilingue. Il corso partirà con un minimo di 9 iscritti fino ad un massimo di 30 iscritti, sarà data priorità all'ordine di iscrizione e alla componente femminile.**

F.to Il responsabile del Progetto PNRR

Montale Multilingue

F.to Prof.ssa Sara Pistolesi

F.to IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Giovanna Bernasconi

# 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

**ISCRIZIONE AL CORSO- da consegnare alla prof. Pistolesi Sara entro il 15 APRILE 2024**

**Percorsi formativi e laboratoriali co-curricolari:**

**“Montale STEM Laboratorio di scienze, chimica e biologia”**

**a.s. 2023-24**

Io sottoscritto/a \_\_\_\_\_ genitore/tutore  
dell'alunno/a \_\_\_\_\_ alunno /a frequentante la classe  
\_\_\_\_\_ dell'Istituto Tecnico Economico E. Montale

ISCRIVO

Mio figlio/mia figlia al corso **“Montale STEM Laboratorio di scienze, chimica e biologia”** (corso gratuito) tenuto dall'esperto interno prof.ssa Garegnani Delia in collaborazione con il tutor prof. Talladira Nicola con il seguente calendario:

GIORNO	ORARIO
Giovedì 18/4/24	Dalle 14 alle 16
Mercoledì 24/04/24	Dalle 14 alle 16
Lunedì 29/4/2024	Dalle 14 alle 16
Giovedì 9/5/2024	Dalle 14 alle 16
Mercoledì 15/5/2024	Dalle 14 alle 16

Prendo atto che non essendo obbligatoria la presenza nelle ore pomeridiane, non vi è alcuna responsabilità della scuola (e quindi dei docenti) circa la mancata presenza di un alunno che aveva assicurato alla propria famiglia la permanenza pomeridiana presso l'Istituto senza poi effettivamente presentarsi. La famiglia di conseguenza si assume la responsabilità relativa alla effettiva presenza del proprio figlio presso l'Istituto nelle ore pomeridiane. Eventuali uscite anticipate, ritardi e assenze dovranno essere giustificate dal genitore utilizzando il libretto personale. L'alunno si impegna a frequentare con la massima serietà e impegno il corso proposto. Si ribadisce che il prodotto finale potrà essere caricato come Capolavoro sulla piattaforma Unica per la compilazione dell'e-portfolio.

data: \_\_\_\_\_

FIRMA DEL GENITORE \_\_\_\_\_

data: \_\_\_\_\_

FIRMA DELL'ALUNNO \_\_\_\_\_