



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO TECNICO DEL SETTORE TECNOLOGICO "ENEAMATTEI"

Via Tirano n.53 - 23100 SONDRIO Tel. 0342/214513 Fax. 0342/517056

Cod. Fisc. 80000760142 - Codice meccanografico Istituto: SOTF01000L

E-Mail: sotf01000l@istruzione.it; E-Mail PEC: sotf01000l@pec.istruzione.it

Sondrio, 9 ottobre 2024

Alle scuole secondarie di primo grado

**Ai referenti per l'orientamento delle scuole
secondarie di primo grado**

OGGETTO: proposte di orientamento per gli alunni delle scuole secondarie di primo grado
"Open Day" - "Classe Zero" - Progetto "MatteInL@b"

Nell'ambito delle attività di orientamento rivolte agli alunni delle scuole secondarie di primo grado, l'Istituto tecnico del settore tecnologico Enea Mattei di Sondrio propone le seguenti attività:

✓ **OPEN DAY (per alunni delle classi terze e loro famiglie)**

Presentazione dell'offerta formativa dell'Istituto, con dimostrazioni presso i laboratori della scuola a cura di docenti e studenti, con il seguente programma:

Novembre 2024	1° turno	2° turno
Venerdì 15	ore 14:00	ore 15:30
Sabato 16	ore 14:00	ore 15:30
Dicembre 2024	1° turno	2° turno
Venerdì 6	ore 14:00	ore 15:30
Sabato 7	ore 14:00	ore 15:30

✓ **CLASSE ZERO (per alunni delle classi terze)**

Possibilità per gli alunni della scuola secondaria di primo grado di vivere una giornata all'interno dell'Istituto Mattei, nelle seguenti date:

Giovedì 21 Novembre 2024	ore 9 – 12
Martedì 26 Novembre 2024	ore 9 – 12
Martedì 14 Gennaio 2025	ore 9 - 12

✓ **PROGETTO "MatteInL@b" (per alunni delle classi seconde)**

Percorsi laboratoriali di approfondimento delle discipline "Scienze" e "Tecnologia".
Vedere **locandina e progetto allegati**.

Per motivi organizzativi è necessaria la **prenotazione**, da effettuarsi dal sito dell'Istituto, raggiungibile al seguente link: <https://www.itisondrio.edu.it>

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Massimo Celesti



Diventa
PROTAGONISTA!



MATTEINL@B

31 MARZO - 5 APRILE 2025

Percorsi laboratoriali complementari alla didattica per
le classi SECONDE degli istituti secondari di 1° grado

Percorso
CHIMICO
BIOLOGICO

Percorso
INFORMATICO
TECNOLOGICO

PRENOTA SUL SITO www.itisondrio.edu.it



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO TECNICO DEL SETTORE TECNOLOGICO "ENEA MATTEI"

Via Tirano n.53 - 23100 SONDRIO Tel. 0342/214513 Fax. 0342/517056

Cod. Fisc. 80000760142 - Codice meccanografico Istituto: SOTF01000L

E-Mail: sotf01000l@istruzione.it; E-Mail PEC: sotf01000l@pec.istruzione.it

Progetto "MatteInL@b"

A chi è rivolto?

Alle classi **seconde** degli istituti secondari di primo grado

Scopo del progetto

Integrare i programmi curriculari di scienze e tecnologia della secondaria di primo grado con esperienze pratiche presso i laboratori dell'ITT E. Mattei di Sondrio

Quando?

Dal 31 marzo al 5 aprile 2025

Su due turni mattutini (dalle 8.30 alle 10.30 e dalle 11.00 alle 13.00)

Contenuti

L'ITT. E. Mattei mette a disposizione i propri docenti e i propri laboratori per lo svolgimento di percorsi laboratoriali di approfondimento delle discipline "Scienze" e "Tecnologia".

La proposta di lavoro è articolata su due percorsi:

- **percorso chimico-biologico**
- **percorso tecnologico-informatico**

Come prenotare?

Le prenotazioni potranno essere effettuate online tramite il sito dell'Istituto Mattei direttamente dal docente della scuola secondaria di primo grado sulla base dei propri interessi e delle disponibilità nei vari laboratori.

È possibile prenotare esperienze da 1 ora o da 2 ore a seconda dell'attività che viene scelta.

Percorso CHIMICO-BIOLOGICO

L'Istituto Mattei mette a disposizione un laboratorio di **CHIMICA** e un laboratorio di **MICROBIOLOGIA** in cui gli alunni potranno svolgere alcune esperienze pratiche guidati da un nostro docente e affiancati da studenti tutor.

Le esperienze hanno diversa durata e potranno essere scelte dall'insegnante della scuola secondaria di primo grado in base alle proprie preferenze.

INTRODUZIONE COMUNE A TUTTI I LABORATORI:

- Norme di comportamento e sicurezza in laboratorio (uso dei Dispositivi di Protezione Individuale - forniti dall'istituto)

ESPERIENZE durata 1 ora:

- Passaggi di stato (sublimazione-brinamento dello iodio) - **lab. CHIMICA**
- Densità delle sostanze (stratificazione di diversi liquidi) - **lab. CHIMICA**
- Saggio alla fiamma per il riconoscimento degli elementi (tavola periodica) - **lab. CHIMICA**
- Reattività degli elementi (reazione del sodio metallico e del magnesio con acqua) - **lab. CHIMICA**
- Reazioni chimiche e visualizzazione indici di reazione (varie reazioni chimiche) - **lab. CHIMICA**
- Visione oggetto biologico con stereoscopio (esperienza dimostrativa) - **lab. MICROBIOLOGIA**

ESPERIENZE durata 2 ore:

- Uso del microscopio ottico con preparazione e osservazione di vetrini (campioni di cellule eucariote e procariote, funghi, batteri) - **lab. MICROBIOLOGIA**
- Osservazione della mitosi in apici radicali di cipolla - **lab. MICROBIOLOGIA**
- Semina e osservazione di piastre Petri contenenti colonie batteriche e fungine - **lab. MICROBIOLOGIA**
- Visione, utilizzando sw 3D, del corpo umano e degli apparati - **lab. MICROBIOLOGIA**

Percorso TECNOLOGICO-INFORMATICO

L'Istituto Mattei mette a disposizione un laboratorio di **INFORMATICA** e un laboratorio di **FISICA** in cui gli alunni potranno svolgere alcune esperienze pratiche guidati da un nostro docente e affiancati da studenti tutor.

Le esperienze hanno diversa durata e potranno essere scelte dall'insegnante della scuola secondaria di primo grado in base alle proprie preferenze.

ESPERIENZE durata 1 ora:

- La densità dei materiali - lab. **FISICA**
- Lezione: "Come ci si pesa nello spazio?" - lab. **FISICA**

ESPERIENZE durata 2 ore:

- Giocando con i Circuiti: laboratorio con Arduino – lab. **INFORMATICA**
- ScratchLab: laboratorio per divertirsi a programmare - lab. **INFORMATICA**
- "Costruttori di siti": laboratorio su web e HTML - lab. **INFORMATICA**
- Disegna, Taglia, Crea: laboratorio di laser cut - lab. **INFORMATICA**