



Titolo del corso: "Esploriamo le STEM: Scienza, Tecnologia, Ingegneria e Matematica"

Obiettivo del corso: Lo scopo di questo corso di orientamento STEM è quello di introdurre gli studenti di terza media al mondo delle scienze, della tecnologia, dell'ingegneria e della matematica in modo coinvolgente ed entusiasmante. Cercheremo di stimolare la curiosità e l'interesse degli studenti nei confronti di queste materie, fornendo loro conoscenze di base e informazioni sulle opportunità di carriera nelle STEM.

Durata del corso: 20 ore (probabilmente suddivise in 7 sessioni da 2/3/4 ore ciascuna)

Il corso si terrà nei seguenti giorni:

SEDE CENTRALE: 23/01/25, 30/01/25, 13/02/25, 20/02/25, 27/02/25, 06/03/25, 13/03/25

SEDE SUCCURSALE: 14/01/25, 21/01/25, 28/01/25, 11/02/25, 18/02/25, 11/03/25

Programma del corso:

Sessione 1: Introduzione alle STEM (2 ore)

- Presentazione del corso e degli obiettivi
- Spiegazione dei concetti base di scienza, tecnologia, ingegneria e matematica
- Ricerca sull'importanza delle STEM nel mondo moderno

Sessione 2: Scienza e Tecnologia Ingegneria e Matematica (3 ore)

- Esperimenti scientifici semplici per comprendere i concetti fondamentali



- Introduzione a vari settori scientifici (fisica, chimica, biologia, ecc.)
- Discussione sulle scoperte scientifiche più significative
- Esplorazione delle tecnologie moderne e loro impatto sulla società
- Introduzione alla programmazione e alla codifica
- Discussione sulle ultime tendenze tecnologiche
- Presentazione dei campi di ingegneria e delle competenze richieste
- Esempi di progetti ingegneristici e delle loro applicazioni
- Attività pratica di problem-solving ingegneristico
- Approfondimento delle diverse branche della matematica
- Risoluzione di problemi matematici e giochi logici
- Applicazione della matematica nella vita quotidiana

Sessione 3: Carriere nelle STEM (2 ore)

- Esplorazione delle opportunità di carriera nelle STEM
- Presentazione di esempi di professionisti di successo
- Discussione su come prepararsi e quali competenze richiedono le carriere nelle STEM

Sessione 4: Visita a un laboratorio (CNR) (3 ore)

- Organizzazione di una visita a un laboratorio, un'azienda o un'università con focus sulle STEM
- Intera giornata dedicata all'osservazione diretta di professionisti e laboratori



Sessione 5: Visita ad Azienda di TLC (4 ore)

- Organizzazione di una visita a un'azienda con focus sulle STEM
- Intera giornata dedicata all'osservazione diretta di professionisti

Sessione 6: Visita ad Azienda di Information Technology / Università (4 ore)

- Organizzazione di una visita presso Azienda di Information Technology / Università

Sessione 7: Conclusioni e valutazioni (2 ore)

- Discussione finale sugli argomenti trattati nel corso
- Valutazione del corso da parte degli studenti
- Informazioni per le famiglie