

Descrizione e obiettivi del Percorso di tutoraggio per l'orientamento agli studi e alle carriere STEM:

L'attività formativa di orientamento sulle STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) è progettata per fornire agli studenti una panoramica approfondita sulle materie in questione e delle opportunità di carriera in questi campi. Attraverso una presentazione iniziale, seguita da sessioni pratiche (workshop) gli studenti vengono introdotti ai concetti fondamentali e alle applicazioni pratiche delle discipline STEM.

L'obiettivo principale di questa attività è quello di ispirare gli studenti a considerare una carriera in un campo STEM, evidenziando le molteplici opportunità professionali disponibili e dimostrando come le competenze acquisite in questi settori possano essere applicate in diversi contesti lavorativi. L'intento è anche quello di promuovere la realizzazione di una cittadinanza digitale e di una cultura di genere basata sul rispetto delle differenze a tutti i livelli, favorendo lo sviluppo di una maggiore consapevolezza soprattutto tra le giovani studentesse della propria attitudine verso le discipline scientifico-tecnologiche.

Durante l'orientamento sulle STEM, gli studenti avranno l'opportunità di interagire con professionisti del settore, accedere a risorse educative avanzate e partecipare a progetti pratici.

Periodo e dettagli dello svolgimento dell'attività didattica:

- a partire dal mese di ottobre 2024
- 5 incontri da 2 ore
- Cadenza incontri: 1 volta a settimana (a settimane alterne)

Programma dell'Orientamento STEM:

DESTINATARI: classi seconde

PRIMO STEP: (4 ore) Approccio teorico divulgativo/informativo e pratico

PROGRAMMA:

Incontro 1 Introduzione alle STEM (2 ore)	<ul style="list-style-type: none">• Definizione e presentazione dell'acronimo e delle relative discipline• Importanza e Rilevanza nel Mondo Attuale• Opportunità di Carriera STEM (esempi di donne)• Scoprire le loro applicazioni• Introduzione al Laboratorio pratico che proseguirà ed entrerà nel vivo nel corso del secondo step dell'orientamento
---	---

<p>Incontro 2</p> <p>Esplorazione delle STEM</p> <p>(2 ore)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Attività laboratoriali STEM dimostrative, che coinvolgeranno gli studenti in un'esperienza pratica e divertente. <p>Gli studenti avranno l'opportunità di mettersi in gioco attraverso esperimenti e l'utilizzo di software e di applicazioni che stimolano la creatività e il pensiero critico. In questo modo avranno l'occasione di familiarizzare con l'universo STEM, al livello pratico.</p>
--	--

SECONDO STEP: (6 ore) Approccio laboratoriale pratico

DESCRIZIONE: Gli studenti saranno immersi in un'esplorazione pratica e coinvolgente dei concetti fondamentali della scienza e della tecnologia.

PROGRAMMA:

<p>Laboratorio (6 ore)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Digital Story Telling (attività educativa e creativa volta a sviluppare competenze narrative, digitali e artistiche) prevede la realizzazione di output realizzati attraverso l'uso di un applicativo software/web.
--------------------------------	---

Attestazione:

Alla conclusione dell'attività di orientamento, agli studenti partecipanti verrà rilasciato da parte dell'Ente di formazione Beamat srl, un attestato di partecipazione. Questo documento attesta l'effettiva partecipazione al programma di orientamento sulle STEM, evidenziando l'impegno nel perseguire una maggiore comprensione e competenza nei campi della Scienza, della Tecnologia, dell'Ingegneria e della Matematica.