

Progetto di Tutoraggio per l'Orientamento STEM con Coinvolgimento delle Famiglie

Finalità:

Gli incontri, che si svolgeranno nel mese di giugno 2024 e, a seguire, nel mese di ottobre e novembre presso la sede della Scuola Secondaria di Sant'Agata di Militello, sono destinati alle alunne e agli alunni che hanno concluso la classe seconda della Scuola Secondaria di Primo Grado e si sono iscritti alla classe terza. Attraverso una serie di attività mirate a far conoscere le diverse opportunità offerte dalle carriere STEM (Science, Technology, Engineering e Mathematics) che esercitano un ruolo cruciale nella società odierna, si favorirà nei ragazzi una "meta – riflessione" sulle proprie inclinazioni così che possano intraprendere scelte maggiormente consapevoli riguardo al proprio futuro scolastico e, anche, lavorativo.

Saranno presentati i diversi ambiti professionali, illustrando le possibili strade da intraprendere nel mondo delle STEM, con studio di casi di scienziate che si sono distinte nel campo delle STEM. Verranno trattate discipline come la Matematica, l'Informatica e la tecnologia (ingegneria), spiegando quali prospettive lavorative possono offrire. L'approccio è interattivo e volto ad incoraggiare la partecipazione attiva degli studenti anche attraverso tecniche come il brainstorming, il problem solving e il pensiero computazionale (coding).

Le lezioni si adatteranno comunque alle esigenze degli studenti, promuovendo un'esplorazione attiva degli argomenti. L'obiettivo è quello di indirizzare gli alunni verso una scelta consapevole e informata per il proprio futuro, aiutandoli a scoprire e sviluppare le proprie passioni e talenti nelle discipline STEM. Questo percorso di orientamento include anche il coinvolgimento delle famiglie, per supportare i ragazzi nel loro percorso di crescita educativa e professionale.

Obiettivi:

- **Promuovere** l'interesse per le discipline STEM (Scienza, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) tra gli studenti.
- **Orientare** gli studenti nella scelta del percorso di studi e professionale in ambito STEM.
- **Valorizzare** le **competenze** e le **inclinazioni** degli studenti.
- **Superare** i **divari di genere** nell'accesso alle carriere STEM.
- **Coinvolgere** le **famiglie** nel processo di orientamento.

Destinatari:

- Studenti delle classi terze della scuola secondaria di primo grado.

Durata:

- Il percorso avrà una durata di 10 ore.

Struttura:

- Il percorso prevede cicli di incontri tra un esperto e un gruppo di studenti.
- È previsto il coinvolgimento delle famiglie, in particolare nella fase di restituzione delle esperienze di mentoring.

Attività:

- **Laboratori didattici** su temi STEM (studio di casi di scienziate che si sono distinte nel campo delle STEM).

- **Laboratori di matematica**, con geogebra; **di coding**, con scratch; **di robotica**, con lego education Spyke; **di gamification**, con Cospaces (visori di realtà virtuale)
- **Momenti di confronto** tra studenti, famiglie ed esperto.

Sant'Agata di Militello, 10/06/2024

Firmato

Prof.ssa Gabriella Princiotta Cariddi