

6. INSEGNARE LE STEM IN CHIAVE INTERDISCIPLINARE: METODOLOGIE E COMPETENZE

AMBITO TEMATICO Potenziamento dell'insegnamento nelle discipline scientifiche, tecnologiche, ingegneristiche e matematiche (STEM), secondo un approccio interdisciplinare, anche sulla base di quanto previsto dalle Linee guida per le discipline STEM.

È noto come le materie STEM e l'educazione scientifico-tecnologica debbano essere parte fondamentale della formazione di ogni studente italiano, in virtù delle competenze che sviluppano e che rendono l'individuo capace di gestire situazioni complesse nella vita reale come quella di saper risolvere problemi e di saper lavorare in maniera cooperativa. Perché ciò accada, occorre andare alla ricerca di metodologie didattiche efficaci attraverso le quali innovare la didattica. Il corso si propone dunque di fornire un paradigma educativo e un quadro pedagogico di riferimento per progettare attività didattiche in una prospettiva STEAM, facendo riferimento a contesti reali di apprendimento. Nel corso verranno proposti contenuti educativi e scenari di insegnamento che possano rendere l'educazione scientifica e le carriere scientifiche più attraenti per gli studenti stimolando la loro creatività e l'innovazione.



OBIETTIVI

- Saper progettare attività STEM
- Conoscere le metodologie efficaci in ambito STEM
- Valutare attività STEM



DURATA

15 ore (monte ore personalizzabile)



MODALITÀ

ON LINE, webinar **SINCRONI**

(in presenza o ibrida su richiesta e salvo disponibilità)



MATERIALI DIDATTICI

Piattaforma Academy con materiali, schede di progettazione; esempi di attività didattiche; **videoregistrazioni delle lezioni fruite in DIRETTA** per garantire continuità didattica agli assenti delle lezioni sincrone



COMPETENZE DigComp

Collaborazione professionale

Creare e modificare le risorse digitali

Apprendimento collaborativo

Partecipazione attiva

PROGRAMMA

Modulo 1

- Apprendere le STEM in modo efficace
- Strategie per una didattica innovativa delle STEM
- Educare al pensiero scientifico a partire dall'uso di un linguaggio appropriato

Modulo 2

- Metodologie efficaci per una didattica coinvolgente delle STEM
- PBL e IBSE: l'apprendimento per scoperta
- Tecniche di problem posing e problem solving per affrontare problemi complessi

Modulo 3

- La formazione tecnico/scientifica e lo sviluppo delle soft skills
- Capacità di relazione, gestione dei conflitti, lavoro in team, flessibilità e adattamento,

- Buone pratiche per una didattica delle STEM calata nei contesti reali

Modulo 4

- La didattica di Laboratorio per orientare verso le discipline STEM
- Strutturare degli ambienti di apprendimento attrezzati
- Realizzare un sito web per l'argomentazione scientifica

Modulo 5

- Strategie per promuovere l'equità di genere nelle STEM
- Le STEM in chiave inclusiva per favorire la personalizzazione
- Sviluppo di attività interdisciplinari

LA PROPOSTA È PERSONALIZZABILE NELLA DURATA E NEI CONTENUTI.

Per ulteriori informazioni academy@gruppolascuola.it

La Scuola S.p.A.