

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

20 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.

**SERVIZI A SUPPORTO DELL'EROGAZIONE e CONDIZIONI ECONOMICHE
PER OGNI SINGOLO CORSO****Servizi di Segreteria**

Per ciascun corso è prevista una segreteria organizzativa che fornirà supporto su:

- calendarizzazione attività;
- monitoraggio degli accessi in piattaforma moodle, rilevazione presenze e rilascio reportistica;
- materiali dedicati al corso;
- rilascio e invio degli attestati di partecipazione;
- comunicazioni ai corsisti e interazione con la scuola;
- supporto amministrativo per la rendicontazione.

Piattaforma Academy

Per ogni corso è prevista una pagina dedicata sulla piattaforma di e-learning "La Scuola Academy" che offre i seguenti servizi per favorire l'interazione:

- FORUM DI ASSISTENZA TECNICA
- FORUM DI CONDIVISIONE tra i corsisti
- visualizzazione e download dei materiali didattici, gestione del proprio profilo, messaggistica istantanea e **registrazione delle lezioni fruite in diretta.**

Rilevazione del gradimento e raccolta fabbisogno formativo

Il corso verrà monitorato con attività di rilevazione volte a comprendere il gradimento del percorso formativo sul tema del corso. Sarà fornito un questionario per eventuali esigenze di successive attività formative.

Prezzo per ogni corso da 20 ORE

*IVA ESENTE ex art. 10 del D.P.R. 633/72

Fatturazione e modalità di pagamento per la scuola**Servizi di formazione e Organizzazione e materiale didattico**

- **Fatturazione a SAL** (Stato Avanzamento Lavori) **con fatture di acconto** in base ai fondi Ministeriali ricevuti dall'istituzione scolastica.

Al momento dell'accettazione del preventivo, la segreteria de LA SCUOLA ACADEMY vi invierà una mail con le seguenti richieste:

- contatti di un referente della scuola con cui interfacciarsi per la gestione del corso;
- indicazioni di date e orari per concordare la calendarizzazione e la fatturazione;
- indicazioni sulla gestione della piattaforma ministeriale SOFIA;
- compilazione di un FORM di iscrizione (fornito dall'ente) da parte di tutti i docenti, per la raccolta dei dati, per l'accettazione delle condizioni relative alla privacy e per la corretta gestione delle comunicazioni;
- documentazione contrattuale e amministrativa (CIG e codice univoco per la fatturazione).

LA PROPOSTA È PERSONALIZZABILE NELLA DURATA E NEI CONTENUTI.

Per ulteriori informazioni academy@gruppolascuola.it

La Scuola S.p.A.

Via Antonio Gramsci, 26 | 25121 Brescia (Italia) | Tel. + 39 030 2993.1 | www.gruppolascuola.it
Cap. Soc. € 6.080.000 | C.F., P. IVA e Reg. Imprese Bs n. 00272780172