

Academy per l'Acquisizione di conoscenze e competenze didattiche in ambito STEM.

Presentazione

STEM: acronimo di Science, Technology, Engineering, Math. In realtà Stem è molto di più di un acronimo, rappresenta una vera e propria filosofia educativa ancora prima che didattica. Sì, perchè l'educazione riguarda tutti.

Per educazione intendiamo lo sviluppo integrale ed armonico della personalità e, proprio per questo, STEM diventa uno strumento prezioso in grado di favorire l'acquisizione di competenze attraverso le esperienze.

Anche l'ambiente diventa molto importante in ambito Stem. Non bisogna dimenticare che la scuola dovrebbe fornire ambienti stimolanti, in grado di incentivare e sperimentare il fatto di mettersi in gioco senza timore quindi lo spazio deve essere accogliente, inclusivo e stimolante per tutti i partecipanti, nessuno escluso. Si tratta di pari tra i pari (dai bambini fragili a quelli maggiormente dotati).

Anche gli strumenti e i materiali messi a disposizione devono essere scelti in modo da creare e stimolare la fantasia di ciascuno favorendo una pluralità di approcci volti ad integrare e dar voce a tutti. In sintesi, possiamo definire l'approccio STEM come una grande opportunità. Questa filosofia abbraccia e sostiene abilità e materie di insegnamento in modo che queste possono essere applicate quotidianamente.

Non si tratta più di imparare a memorizzare i fatti: Stem significa imparare dall'esperienza per renderci capaci di essere maggiormente competenti nella vita quotidiana.

Grazie l'approccio Stem i bambini imparano a pensare in maniera critica, formulare ipotesi e a progettare in modo concreto.

Obiettivi formativi

Questo programma offre al/alla docente l'opportunità di:

- Capire, conoscere ed applicare la pratica STEM.
- Utilizzare un lessico tecnico e didattico appropriato e condiviso.
- Conoscere la pratica laboratoriale in tutte le sue possibili applicazioni.
- Progettare, programmare e valutare in chiave STEM.
- Saper organizzare e condurre una unità di apprendimento in ottica STEM.
- Saper applicare la pratica STEM.

DIEMME INFORMATICA s.r.l.

Sede legale – Via Ceppo di Melo 27, 55014 Marlia Lucca (LU) c.f e p.iva 02115770469

Sede operativa - Via Mattei Enrico 721/E, 55100 Lucca (LU)

Tel.0583491734 – Fax 05831861308 – info@diemmeinformatica.com – www.diemmeinformatica.com

PROGRAMMA DEL CORSO

Unità di apprendimento	ore insegnamento
Modulo 1. Competenze comunicative e lessico condiviso <ul style="list-style-type: none">• Identificazione delle competenze comunicative nella scuola oggi.• Introduzione ai principi della buona comunicazione e dell'ascolto.• Osservazione: una modalità indispensabile in ambito educativo e didattico.• Familiarizzazione con le risorse e gli strumenti digitali mediante esercitazioni pratiche.	6
Modulo 2. La progettazione in ambito STEM <ul style="list-style-type: none">• STEM o STEAM? Cenni storici• Linee Guida STEM DM 184, 15 settembre 2023, con particolare attenzione alle Indicazioni metodologiche-educative specifiche per il Sistema integrato di educazione e d'istruzione "zerosei" e per il primo ciclo di istruzione• La progettualità in ottica STEM.	6
Modulo 3. Tecniche, strategie e proposte operative in chiave STEM <ul style="list-style-type: none">• STEM nella scuola dell'infanzia e nella scuola primaria: quali applicazioni?• Il laboratorio come possibile strategia didattica.• Attività pratiche per una didattica STEM.• Progettare l'Unità di apprendimento STEM - esempi ed esercitazioni pratiche.• Valutazione e Autovalutazione in ottica STEM.	8
Modulo 4. Presentazioni di Unità di apprendimento in ottica STEM <ul style="list-style-type: none">• Presentazione e condivisione dei prodotti didattici elaborati.	4
Durata e struttura del corso	
Durata:	24 ore
Modalità di erogazione: Il corso può essere svolto online sincrona	

DIEMME INFORMATICA s.r.l.

Sede legale – Via Ceppo di Melo 27, 55014 Marlia Lucca (LU) c.f e p.iva 02115770469

Sede operativa - Via Mattei Enrico 721/E, 55100 Lucca (LU)

Tel.0583491734 – Fax 05831861308 – info@diemmeinformatica.com – www.diemmeinformatica.com