



PIANO PER LA FORMAZIONE DEI DOCENTI

Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna
Piano Triennale Formazione Docenti - Scuola Polo I.T.T. "G. Marconi"
Ambito Territoriale EMR0000007

Unità Formativa: *Priorità: c) Discipline Tecnico-scientifiche (STEM)*

Titolo: "Didattica Laboratoriale per le STREAM"

Finalità e obiettivi: Formare docenti sulle competenze laboratoriali, improntando il paradigma formativo ed educativo alle applicazioni reali ed autentiche, contemplando una effettiva Programmazione didattica laboratoriale ed un metodo scientifico sperimentale e di ricerca interdisciplinare.

Creare UDA attestanti l'applicazione di una didattica improntata sul metodo scientifico correlato alla vita quotidiana, attraverso le discipline STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics), in un'ottica di problem solving, includendo anche la lettura (Reading), per sviluppare il senso critico nell'affrontare lo studio delle diverse discipline, comprese nei diversi piani di studio dei percorsi formativi delle Scuole secondarie di 1° e 2° Grado.

Incidere nella tendenza alla scelta di percorsi di studio STEM per genere, concorrendo all'innovazione educativa ed a colmare il gender gap, specificamente nella scelta della scuola superiore ed universitaria delle studentesse e degli studenti.

Favorire l'insegnamento delle scienze come Interazione tra le discipline, per un approccio interdisciplinare, in cui i discenti sono guidati a creare connessioni tra le nozioni apprese dalle discipline tecniche e scientifiche e la realtà quotidiana, quale forma di arricchimento delle competenze culturali e formative, in funzione di opportunità occupazionali più qualificate.

Destinatari: Docenti delle discipline STREAM delle scuole secondarie di 1° e 2° grado dell'Ambito 7- Forlì e comprensorio

Formatori/Relatori:

Venturi Margherita – Docente dell'Università di Bologna, Dipartimento di Chimica "G. Ciamician", Dipartimento di Chimica Industriale "T. Montanari" e Dipartimento di Scienze dell'Educazione "G.M. Bertin".

Balzani Vincenzo – Professore emerito dell'Università di Bologna ed Accademico dei Lincei, autore di numerose pubblicazioni scientifiche.

Matteo Viale - Professore associato di Linguistica italiana dell'Università di Bologna

Testimonianze di scienziate e professioniste delle discipline STREAM.

Maurizio Conti (Servizio Marconi)- Docente di laboratorio di Informatica e Sistemi, cura la formazione dei docenti sugli argomenti del Making, della stampa 3D e delle applicazioni IoT per il Servizio Marconi TSI, Vicepresidente di "FabLab Romagna"

Unità Formativa 25 ore:

Formazione didattica in presenza/a distanza: n. 2 incontri – totale ore 4

Lavoro per gruppi - Laboratori tematici - n. 3 incontri – totale ore 6 tematico (i corsi si suddividono nei 3 laboratori tematici proposti):

Margherita Venturi: la didattica laboratoriale
Matteo Viale: la comunicazione nelle STREAM
Maurizio Conti (Servizio Marconi): la robotica
□ Sperimentazione didattica: redazione UDA ed applicazione alla didattica in classe - ore 15

Calendario e Formatori:

1° Incontro in plenaria - Lunedì 11 ottobre 2021 - ore 15.30-17.30 – lezioni magistrali di Vincenzo Balzani e Margherita Venturi, testimonianze di scienziate e professioniste delle discipline STREAM (max 3/4)
2° Incontro - Lunedì 18 ottobre 2021- ore 15.30-17.30 - Laboratorio
3° Incontro - Lunedì 25 ottobre 2021- ore 15.30-17.30 – Laboratorio tematico
4° Incontro – Mercoledì 3 novembre 2021- ore 15.30-17.30 – Laboratorio tematico
5° Incontro in plenaria – Venerdì 26 novembre 2021 – ore 15.30 -17.30 - Restituzione e sintesi- con i 3 Formatori

Sede Incontri: Le sedi delle scuole titolari progettazione ed organizzazione dell'Unità Formativa

Posti disponibili: max 60 per la formazione in plenaria, max 20 per ciascun laboratorio tematico

Direzione progettazione ed organizzativa:

I.C. Forlimpopoli – Dirigente Scolastico *Pergola Maria Luigia*
I.C. n. 7 di Forlì - Dirigente Scolastico *Mastroianni Nadia*
Liceo Scientifico “F.P. di Calboli” - Dirigente Scolastico *Olivetti Susi*
I.I.S. “Baracca” - Dirigente Scolastico *Bernabei Maura*
I.T.T. “Marconi” - Dirigente Scolastico *Tognon Iris*

Modalità di iscrizione:

L'iscrizione dovrà pervenire **entro il 30 settembre 2021**

Per i docenti a tempo indeterminato: on-line sulla Piattaforma S.O.F.I.A.

Per i docenti a tempo determinato: con modalità cartacea con l'invio del modulo compilato al seguente indirizzo di posta elettronica: difi.soni@ittmarconiforli.edu.it ; tara.isab@ittmarconiforli.edu.it .

- *A ciascun docente a T.I. al termine del corso sarà rilasciato l'Attestato di partecipazione, tramite Piattaforma Sofia, a fronte di una frequenza di almeno 75% delle attività previste; ai docenti a T.D. tale attestazione sarà rilasciata dalla scuola organizzatrice dell'U.F.*