



**CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO**
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena



MASTERCLASS for STEAM 2022

OPEN CALL

Un percorso formativo d'eccellenza per insegnanti di scuola secondaria

MASTERCLASS for STEAM è un progetto curato e promosso da Confindustria Emilia Area Centro e Fondazione Golinelli per la formazione continua dei docenti e la diffusione delle materie e dell'approccio STEAM alla didattica (integrazione tra Scienze, Tecnologia, Ingegneria, Arte e Materie Umanistiche e Matematica) nelle scuole italiane.

Il percorso prevede una scuola estiva residenziale d'eccellenza di una settimana, seguita un percorso autunnale di follow up, in cui i docenti coinvolti, supportati dai formatori, avviano progetti di formazione tra pari per condividere metodologie, progettualità ed esperienze.

MASTERCLASS for STEAM prepara i partecipanti a progettualità esperienziali, interdisciplinari e coinvolgenti, in linea con le migliori esperienze internazionali. Promuove la didattica delle STEAM in modo integrato e organico:

- favorendo il potenziamento delle competenze di base di tipo disciplinare;
- promuovendo il coinvolgimento degli studenti nella produzione di artefatti digitale come attivatori di conoscenza;
- collegando il linguaggio tecnico scientifico al registro comune e narrativo e lo sviluppo scientifico e tecnologico con la dimensione umana e ambientale;
- stimolando la rielaborazione personale dello studente, i collegamenti con le esperienze personali dei ragazzi, il pensiero critico;
- educando alla complessità, contribuendo a immaginare scenari futuri alternativi in funzione di diverse ipotesi di evoluzione del contesto tecnico e sociale.

Grazie al sostegno di Confindustria Emilia Area Centro e Fondazione Golinelli i **20 partecipanti** selezionati beneficeranno di **borse di studio a copertura totale delle spese** di formazione, vitto e alloggio.

LA FORMAZIONE

Caratteristiche

- Rilievo internazionale
- Sperimentale e costruttivista
- Digitalmente aumentata

I temi

- STEAM e didattica trasversale
- Tecnologie, scienze e humanities
- Orientamento alla complessità

Programma

Scuola estiva: 18>22 luglio 2022

La settimana residenziale e immersiva negli spazi di Opificio Golinelli e del Liceo Steam International di Bologna con:

- lezioni ispirazionali dal mondo della ricerca, delle imprese innovative e del giornalismo scientifico internazionale;
- laboratori e workshop STEM su tecnologie e strumenti integrabili nella quotidianità scolastica (per esempio machine learning e intelligenza artificiale, realtà aumentata e virtuale, giochi tra analogico e digitale, dati e visualizzazione);
- focus sulle STEAM per lavorare su competenze multiple, personalizzazione dei percorsi, lingua, motivazione e orientamento, complessità e scenari futuri con connessioni a temi quali rapporto uomo macchina, game e gamification, arti, scienze e tecnologie, narrazione e linguaggi, co-progettazione e progettazione empatica di esperienze, sostenibilità e open schooling;
- workshop sulle pratiche didattiche per ripensare l'approccio STEAM e renderlo ancora di più diffuso e interdisciplinare;
- attività per piccoli gruppi, facilitati da tutor esperti affinché i corsisti possano condividere le proprie competenze e costruirne di nuove in un'ottica trasformativa;
- momenti di socialità per favorire lo scambio e la dimensione ludica delle esperienze.

Giving back e follow up: agosto>dicembre 2022

Con il supporto della faculty del progetto, l'utilizzo di toolkit predisposti *ad hoc* e una piattaforma online, ogni insegnante avvia i progetti di formazione tra pari. I partecipanti entrano a far parte di una Community che offre in modo sistematico supporto e spunti di riflessione per l'innovazione delle pratiche scolastiche.

Impatto desiderato

- Integrare le STEAM nella didattica ordinaria
- Allineare le pratiche alle migliori esperienze internazionali
- Realizzare formazione tra pari
- Rafforzare comunità di pratiche

DESTINATARI

Insegnanti di secondaria di I e II grado sia di ambito scientifico, tecnologico che umanistico, di scuole statali e paritarie italiane.

I partecipanti al progetto saranno selezionati secondo la seguente composizione:

- 10 insegnanti di scuola secondaria di I grado (7 di ambito scientifico e tecnologico, 3 di ambito umanistico)
- 10 insegnanti di scuola secondaria di II grado (7 di ambito scientifico e tecnologico, 3 di ambito umanistico).

Il candidato ideale

- Competenze STEAM medie e medio alte
- Desiderio di migliorare
- Impegno e capacità ad avviare percorsi di formazione per colleghi

Nota: qualora durante la selezione risultino candidati di pari merito, si prediligerà chi ha meno anni di insegnamento.

COME CANDIDARSI

Quando

Dal 25 gennaio 2022 ore 11.00 al 19 aprile 2022 ore 18.00

Cosa

Per candidarsi alla selezione gli interessati devono presentare, insieme ai propri dati anagrafici e della scuola di appartenenza al momento dell'iscrizione:

- un testo motivazionale di massimo 1200 caratteri (spazi inclusi), in cui esplicitare le ragioni e gli obiettivi personali a prendere parte al percorso;
- una sintesi della propria formazione personale e delle esperienze professionali: massimo 500 caratteri (spazi inclusi) per la formazione riconosciuta, massimo 1000 caratteri (spazi inclusi) per la

formazione aggiuntiva, massimo 2000 caratteri (spazi inclusi) per l'esperienza professionale ritenuta significativa per il progetto;

- un testo di massimo 800 caratteri (spazi inclusi) con un'idea di massima su come coinvolgere i propri colleghi e/o altri insegnanti sul territorio nella fase di follow up;
- il link (con diritto alla visualizzazione) a un video di massimo 1,5 minuti per presentarsi e sostenere la propria candidatura (facoltativo);
- un testo in cui si dichiara di aver ricevuto da parte di un dirigente scolastico con cui si lavora la disponibilità ad agevolare e supportare la fase di giving back e follow up, qualora si venisse selezionati.

Come

LINK: <https://forms.gle/LBjazNye77pfHBfK6>

Nota: è necessario utilizzare un account g-mail per accedere al Google-Form e inviare la candidatura.

SELEZIONE

L'esito delle selezioni sarà comunicato ai candidati entro il 4 maggio 2022.

CONTATTI

educareaeducare@fondazionegolinelli.it

Tel. 051 0923204