



**CONFINDUSTRIA EMILIA  
AREA CENTRO**

Le imprese di Bologna,  
Ferrara e Modena



**FONDAZIONE  
GOLINELLI**  
l'intelligenza  
di esserci

## **MASTERCLASS for STEAM 2023** **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** degli/delle insegnanti e la diffusione delle materie e dell'**approccio STEAM** (integrazione tra Scienze, Tecnologia, Ingegneria, Arte e Materie Umanistiche e Matematica) nelle scuole italiane.

La masterclass prevede una **scuola estiva residenziale d'eccellenza** di una settimana, seguita da un **percorso autunnale di follow up**, in cui i/le partecipanti, supportati dai formatori e della formatrici, avviano progetti di formazione tra pari per condividere metodologie, progettualità ed esperienze.

MASTERCLASS for STEAM prepara i/le docenti a **progettualità esperienziali**, interdisciplinari e coinvolgenti, in linea con le migliori esperienze internazionali e promuove la **didattica STEAM** in modo integrato e organico:

- favorendo il potenziamento delle competenze di base di tipo disciplinare;
- promuovendo il coinvolgimento degli studenti e delle studentesse nella produzione di artefatti digitali 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 e delle ragazze, 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/le partecipanti beneficeranno di **borse di studio a copertura totale e parziale delle spese**. Nel dettaglio:

- **18 insegnanti** provenienti da tutta Italia beneficeranno di **borse di studio a copertura totale delle spese di formazione, vitto e alloggio**;
- **4 insegnanti** provenienti dalla regione Emilia-Romagna beneficeranno di **borse di studio a copertura delle spese di formazione e vitto**.

### **LA FORMAZIONE**

#### **Caratteristiche**

- Rilievo internazionale
- Sperimentale e costruttivista
- Digitalmente aumentata

#### **Temi**

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

### **PROGRAMMA**

**Scuola estiva:** 17>21 luglio 2023

**Sedi:** Opificio Golinelli, Bologna e Liceo Steam International, Bologna

La settimana residenziale e immersiva prevede:

- **lezioni ispirazionali** dal mondo della ricerca, delle imprese innovative e del giornalismo scientifico



**CONFINDUSTRIA EMILIA  
AREA CENTRO**

Le imprese di Bologna,  
Ferrara e Modena



**FONDAZIONE  
GOLINELLI**  
L'intelligenza  
di esserci

internazionale;

- **laboratori e workshop STEAM** 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. 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 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 2023

Con il supporto della faculty del progetto, l'utilizzo di toolkit predisposti *ad hoc* e una piattaforma online, ogni insegnante avvia progetti di formazione tra pari. I/le 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 l'approccio STEAM nella didattica ordinaria e nei curriculum scolastici
- Allineare le pratiche didattiche alle migliori esperienze internazionali
- Realizzare formazione tra pari
- Rafforzare comunità di pratiche e di apprendimento

### **DESTINATARI**

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

I/le partecipanti al progetto saranno selezionati secondo la seguente composizione:

- 11 insegnanti di scuola secondaria di I grado;
- 11 insegnanti di scuola secondaria di II grado (di cui 6 di scuole tecniche e professionali).

### **Il candidato ideale possiede:**

- Competenze STEAM medie
- Atteggiamento proattivo e propositivo
- Impegno e capacità ad avviare percorsi di formazione per colleghi e colleghe
- Capacità di attivare dinamiche innovative nella scuola di appartenenza

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

### **COME CANDIDARSI**

#### **Quando**

Dal 23 gennaio 2023 ore 11.00 al 26 aprile 2023 ore 18.00

#### **Cosa**

Per candidarsi è necessario presentare al momento dell'iscrizione:

- i propri dati anagrafici e della scuola di appartenenza;
- una sintesi della propria formazione personale (titolo di studio e certificazioni) e di eventuale formazione aggiuntiva (corsi o esperienze formative seguiti);
- una descrizione delle esperienze professionali:
  - esperienza in qualità di formatore



- utilizzo del digitale e delle tecnologie educative
- utilizzo di un approccio trasversale e interdisciplinare
- utilizzo di metodologie didattiche innovative
- una descrizione dei ruoli funzionali ricoperti e delle proprie capacità organizzative:
  - inserimento in team di lavoro strategici nella propria scuola;
  - inserimento all'interno di reti e team di lavoro di ambito educativo in contesti extrascolastici;
  - conoscenza dei progetti scolastici o territoriali significativi e strategici ed eventuale coinvolgimento negli stessi;
  - idee di massima su come coinvolgere i propri colleghi della propria scuola e/o del territorio nella fase di follow up.
- un testo motivazionale in cui esplicitare le ragioni e gli obiettivi per cui si vuole prendere parte al percorso;
- il link (con diritto alla visualizzazione) a un video di massimo 2 minuti per presentarsi e sostenere la propria candidatura;
- una lettera in formato pdf, firmata dal proprio Dirigente Scolastico, con dichiarazione di interesse alla partecipazione al progetto, in cui si rende disponibile ad agevolare e supportare la fase di *giving back* e *follow up*.

### Come

LINK: <https://forms.gle/H8eMn1oZV9qZcoxL8>

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

### VALUTAZIONE CANDIDATURE

Le candidature saranno valutate nel seguente modo:

SEZIONI
<b>Esperienza professionale (12 punti)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Esperienze di aggiornamento e come formatore</li><li>• Consapevolezza nell'uso del digitale e delle tecnologie educative in classe</li><li>• Interesse ed esperienze nell'utilizzare un approccio trasversale, coniugando ambiti umanistici e scientifici</li><li>• Competenze e capacità metodologiche</li></ul>
<b>Inserimento in reti o team di lavoro strategici (12 punti)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Partecipazione a team di lavoro strategici o interessanti per la scuola di appartenenza</li><li>• Partecipazione a reti e team di lavoro di ambito educativo anche in contesti extrascolastici</li><li>• Consapevolezza di come la Masterclass possa essere funzionale ai progetti strategici e di potenziamento della scuola di appartenenza</li><li>• Capacità organizzative di gestione e di coinvolgimento dei colleghi e di gruppi di lavoro</li></ul>
<b>Coerenza e motivazione (6 punti)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Coerenza e qualità dell'argomentazione della candidatura nel suo complesso</li><li>• Qualità tecnica, narrativa e contenutistica del video di presentazione personale</li></ul>

### SELEZIONE

L'esito delle selezioni sarà comunicato entro il 15 maggio 2023

### CONTATTI

[educareaeducare@fondazionegolinelli.it](mailto:educareaeducare@fondazionegolinelli.it) | Tel. 051 0923204 – 051 0923217