

## STEAM 4 SCHOOL

### Fondazione Golinelli propone laboratori e webinar gratuiti online per scuole e insegnanti dell'Umbria

In un anno in cui sostenere la scuola è più importante che mai, Fondazione Golinelli, ente accreditato MIUR per la formazione e la didattica su temi STEAM e innovazione, propone alle scuole dell'Umbria un programma di attività gratuite in ambito scientifico. Dal 2018, grazie alla partecipazione al progetto #Gemma, Fondazione Golinelli ha infatti una nuova sede a Perugia e, con l'intenzione di presentare le proprie attività alle scuole del territorio, ha ideato il progetto STEAM 4 SCHOOL, inizialmente previsto ad aprile in presenza e poi rinviato a causa dell'emergenza sanitaria. Grazie a STEAM 4 SCHOOL le scuole e gli insegnanti dell'Umbria possono fruire di contenuti didattici online, in modo sincrono e asincrono, pur mantenendo intatto l'approccio sperimentale e *inquiry based*. Il progetto mette a valore la ricerca realizzata in questi mesi dalla Fondazione sull'interazione del digitale nelle pratiche educative e formative.

Agli insegnanti si propone un ciclo di webinar a iscrizione individuale utile nel contesto della didattica digitale integrata. In programma quattro percorsi formativi, specifici per ordine e grado scolastico, che consentono ai partecipanti di acquisire spunti per svolgere attività esperienziali in ambito scientifico con i propri studenti, valorizzando gli ambienti e gli strumenti digitali oggi disponibili. I webinar, della durata di 75 minuti, presentano un tema scientifico, forniscono materiali digitali e inquadrano possibili attività laboratoriali da un punto di vista didattico.

Per gli studenti e le studentesse, in programma laboratori interattivi sulle scienze, la matematica e le nuove tecnologie in modalità online. Le attività consentono di sviluppare la dimensione sperimentale, stimolando ipotesi e procedendo alla verifica e alla deduzione attraverso l'osservazione e la riflessione. Ogni laboratorio si sviluppa in diversi momenti che comprendono una fase di verifica e integrazione dei requisiti necessari, una parte sperimentale e un momento di approfondimento e risposta alle domande in collegamento con l'esperto.

#### WEBINAR PER INSEGNANTI

- 17 novembre, ore 16.30  
[Outdoor education aumentata digitalmente: creare erbari digitali](#)  
Attività sperimentale sulla biodiversità attraverso la costruzione di un erbario digitale.  
Scuole primarie (di interesse anche per le secondarie di I grado).
- 19 novembre, ore 16.30  
[AgriFood e obiettivi di sviluppo sostenibile a scuola](#)  
Spunti per affrontare in laboratorio temi quali la sostenibilità, la qualità degli alimenti e il riciclo. Scuole secondarie di I grado (di interesse anche per secondarie di II)
- 24 novembre, ore 16.30  
[A spasso nel genoma: epigenetica e bioinformatica](#)  
Un workshop in cui la storia del sequenziamento del genoma umano introduce i browser genomici e spiega come usarli per scoprire il nostro genoma.  
Scuole secondarie di I e II grado
- 26 novembre, ore 16.30  
[Le Scienze Forensi nelle indagini di polizia giudiziaria](#)  
Presentazione del percorso di 30 ore proposto agli studenti sulle Scienze Forensi che si focalizza sui diversi apporti scientifici ai casi giudiziari.  
Scuole secondarie di II grado

## ATTIVITÀ PER GLI STUDENTI

- **Matematica con Khan Academy** – scuole primarie e secondarie di I grado  
Attività che consente agli studenti di consolidare le proprie conoscenze in matematica e in altre discipline grazie alla piattaforma educativa digitale della Khan Academy.
- **La storia in un seme - attività online** – scuole primarie (dalle classe IV) e secondarie di I grado  
Unità didattica che propone osservazioni sperimentali per analizzare le caratteristiche morfologiche di alcuni semi.
- **Plastica sotto inchiesta** – scuole primarie (dalle classe III) e secondarie di I grado  
Il webinar ripercorre la storia della plastica, svelando aneddoti e dettagli sulle sue proprietà e numerose applicazioni.
- **Fake news: se le conosci le eviti** – scuole secondarie di I grado  
Unità didattica che permette di prendere confidenza con le notizie, in particolar modo con quelle scientifiche, imparando a riconoscere le fake news.
- **Immobilizzazione enzimatica della  $\beta$ -galattosidasi** - scuole secondarie di II grado (biennio)  
Il percorso ha come protagonista un enzima: la  $\beta$ -galattosidasi o lattasi, localizzato principalmente nella parete intestinale, responsabile della digestione del lattosio.
- **DNA fingerprinting** – Bioinformatica - scuole secondarie di II grado (dalle classi III)  
Attività che introduce l'uso della tecnica del DNA fingerprinting nell'ambito delle Scienze Forensi.
- **Trasformazione batterica** - scuole secondarie di II grado (dalle classi III)  
Percorso sulla trasformazione batterica, tecnica di biologia molecolare messa a punto per facilitare l'introduzione di plasmidi nei batteri al fine di ottenere l'espressione di proteine di interesse.

*Fondazione Golinelli nasce a Bologna nel 1988 per volontà dell'imprenditore e filantropo **Marino Golinelli**. Oggi è un esempio – unico in Italia – di **fondazione filantropica privata**, ispirata ai modelli anglosassoni e pienamente operativa. Si occupa di **educazione, formazione, ricerca, innovazione, impresa e cultura**. L'obiettivo è offrire strumenti sempre aggiornati per comprendere il futuro, favorendo la crescita culturale, la consapevolezza e la capacità di affrontare in modo responsabile e propositivo ciò che ci attende dal punto di vista sia professionale sia umano. **Fondazione Golinelli** collabora con le principali istituzioni pubbliche italiane e con i più autorevoli partner accademici, scientifici e culturali locali, nazionali e internazionali. Ha lanciato per i prossimi anni **OPUS 2065**, un programma di sviluppo pluriennale voluto dal fondatore Marino Golinelli, i cui obiettivi principali sono la creazione di percorsi innovativi di formazione dei giovani e degli insegnanti, la ricerca interdisciplinare, il supporto di nuove attività imprenditoriali.*

**Ufficio stampa Fondazione Golinelli**  
[ufficiostampa@fondazionegolinelli.it](mailto:ufficiostampa@fondazionegolinelli.it) | 0510923213