

TIME4CHILD DIGITAL

PROPOSTE GRATUITE PER SCUOLE SECONDARIE DI I E II GRADO

1

Dal 9 al 22 novembre

Fondazione Golinelli partecipa a Time4child Digital, manifestazione dedicata a un modello di benessere, istruzione e sviluppo sostenibile a misura di bambino. L'evento, che si terrà in **modalità online dal 9 al 22 novembre**, coinvolgerà i visitatori in seminari interattivi, laboratori videoludici e panel di approfondimento grazie a una piattaforma avanzata ed innovativa. L'iniziativa, promossa dalla Cooperativa Time4child, offrirà una prova di come l'innovazione possa efficacemente rispondere all'esigenza di distanziamento fisico, ma anche uno spazio di educazione virtuale ed avanzato per i giovani in età scolare – una categoria particolarmente colpita dalle limitazioni della quarantena e del post quarantena.

Lo **stand virtuale** di Fondazione Golinelli offrirà proposte didattiche per le scuole secondarie, workshop formativi per insegnanti e un punto informativo virtuale con lo staff dell'Area Scuola.

I laboratori online di Fondazione Golinelli

Fondazione Golinelli propone laboratori online incentrati su biodiversità, ecosistemi, sostenibilità ambientale e ulteriori focus della manifestazione.

La modalità, si basa su una forte interazione degli studenti con gli esperti che conducono l'attività composta da fasi sincrone e asincrone.

I laboratori online consentono di sviluppare la dimensione sperimentale e prevedono delle attività che stimolano gli studenti a fare ipotesi, verificarle sperimentalmente e dedurre le informazioni e conoscenze attraverso l'osservazione e la riflessione. Questa modalità consente di concentrarsi particolarmente sull'approfondimento degli aspetti metodologici e del contesto disciplinare nel quale si inserisce l'esperimento proposto.

Ogni laboratorio si sviluppa in diversi momenti che comprendono una fase introduttiva e di verifica e integrazione dei prerequisiti, una parte sperimentale nella quale ogni studente è protagonista e svolge autonomamente l'attività proposta sul proprio dispositivo e delle fasi di confronto, approfondimento, risposta alle domande in collegamento sincrone con l'esperto.

I laboratori possono essere svolti sia collegandosi a una classe in presenza, sia in modalità didattica a distanza che prevede il collegamento autonomo degli studenti e del loro docente ad una stessa aula virtuale in modalità videoconferenza.



Proposte per le scuole

- **Scuole Secondarie di primo grado**

Green Lab

L'ambiente è un insieme di ecosistemi complessi, una rete di elementi, viventi e non, collegati strettamente fra loro. L'equilibrio tra questi elementi è costantemente messo alla prova dalle attività umane; per questo motivo parlare di sostenibilità è fondamentale. Durante l'attività i partecipanti sono guidati da un esperto naturalista alla scoperta dell'ambiente che ci circonda per conoscere meglio le varie relazioni che intercorrono tra le componenti di un ecosistema, esplorare i biomi e scoprire l'importanza dell'equilibrio in un habitat. Al termine della diretta ricevono stimoli e indicazioni per realizzare un lavoro da condividere ed esporre nel momento finale.

Per chi: scuola secondaria di primo grado

Durata: 2 dirette da 1h30'; attività da svolgersi in classe o a casa

Quando: diretta iniziale **martedì 17 novembre**, ore 11.00-12.30; diretta finale lunedì 23 novembre, ore 11.00-12.30

Modalità e processo: Ciascuna classe potrà accedere alla diretta con un unico PC collegato alla LIM o schermo, in modo che tutti gli alunni possano seguire la diretta. L'insegnante fungerà da mediatore tra gli alunni e il tutor. Questa modalità permette di garantire il coinvolgimento di tutti gli alunni della classe e promuove il confronto tra classi differenti. La prima diretta terminerà con l'assegnazione di una challenge. Per supportare la classe e l'insegnante nel suo svolgimento sarà messa a disposizione una scheda con consigli e approfondimenti e un Virtual-lab che fornirà input per lo svolgimento della challenge. Per lasciare il tempo alle classi partecipanti di cimentarsi nella challenge, la diretta finale sarà programmata ad una distanza di circa una settimana dalla prima diretta e avrà una durata di 1h30'. Durante la diretta finale ciascuna classe presenterà il lavoro svolto e il tutor fornirà un feedback a riguardo. Questo per promuovere la condivisione di lavori e idee.

[Link al webinar](#)

- **Scuole Secondarie di secondo grado**

Il cibo del futuro: analisi della Spirulina in un laboratorio virtuale

L'Arthrospira platensis, meglio conosciuta come Spirulina, è uno dei più antichi abitanti del nostro pianeta e rappresenta il ponte evolutivistico tra batteri e piante. Di colore verde e forma a spirale ha un alto valore nutrizionale in termini di concentrazione di vitamine, aminoacidi essenziali, proteine, antiossidanti, omega 3, omega 6, minerali, e altri nutrienti. Per questo motivo è stata riconosciuta, qualche anno fa, dall'ONU come cibo del futuro ed è stata protagonista del progetto M.E.L.I.S.S.A, nato per analizzare e sviluppare le modalità per produrre cibo, acqua e ossigeno per missioni spaziali abitate in cui altrimenti queste forniture avrebbero generato enormi costi. Vista l'importanza della Spirulina in campo alimentare, è interessante scoprire alcuni dei nutrienti che la compongono. L'attività propone, in un laboratorio virtuale, l'analisi allo spettrofotometro delle ficocianine, molecole con elevate proprietà antiossidanti, estratte dalla Spirulina. Il laboratorio virtuale è introdotto da un webinar e si conclude con una diretta con un esperto per analizzare i dati ottenuti, soffermarsi sulle caratteristiche della Spirulina in campo alimentare e rispondere a curiosità e dubbi degli studenti.

Per chi: scuola secondaria di secondo grado (consigliato per le terze, quarte e quinte)

Durata: 1 webinar da 45 minuti; attività da svolgersi in classe o a casa; diretta finale da 45 minuti

Quando: webinar iniziale **lunedì 16 novembre**, ore 10.00-11.00; diretta finale martedì 24 novembre in orario da concordare con i docenti delle classi partecipanti.

Modalità e processo: le classi delle scuole secondarie di II grado potranno scegliere un'attività da svolgersi in modalità online. Ogni docente potrà iscrivere la propria classe e seguire un webinar in cui verrà introdotta l'attività e il laboratorio virtuale. Ciascuno studente potrà eseguire il laboratorio singolarmente in classe o a casa utilizzando il proprio computer oppure potrà svolgere il laboratorio in classe insieme ai propri compagni e al docente utilizzando una LIM. Dopo aver svolto l'attività, il docente insieme agli studenti potrà partecipare ad una diretta con l'esperto per commentare i risultati, soffermarsi sull'importanza della tecnica analitica utilizzata nel laboratorio online e inquadrare le potenzialità e le caratteristiche delle molecole con cui hanno lavorato virtualmente. A differenza del webinar, rivolto a più classi contemporaneamente, il secondo collegamento con l'esperto sarà per singola classe per dar modo agli studenti di fare domande e interagire.

[Link al webinar](#)

INFO E PRENOTAZIONI

Evento gratuito su iscrizione e fino a esaurimento disponibilità.

Contattare la Segreteria Didattica alla mail: scuola@fondazionegolinelli.it

Visita il [sito](#) di Fondazione Golinelli.

Visita il [sito](#) di Time4Child.