



Convegno inaugurale anno scolastico all'Opificio Golinelli



Sabato 28 settembre alle ore 9 si terrà presso l'Opificio Golinelli il *Convegno inaugurale anno scolastico 2019-2020: scienze, educazione, capitale umano e visione di futuro.*

Bologna -L'appuntamento è dedicato a **dirigenti scolastici, insegnanti, educatori, formatori**, non solo di ambito scientifico: all'inizio del nuovo anno scolastico un'opportunità di riflessione e di approfondimento su **temi stimolanti di grande attualità** per il mondo della scuola. Il convegno aprirà con una lezione magistrale e una tavola rotonda in cui rappresentanti del mondo della ricerca e dell'educazione si confronteranno su sfide e opportunità della scuola oggi: educazione alla complessità, superamento della dicotomia tra cultura umanistica e cultura scientifica, tra sapere e saper fare, tra conoscenza e competenze, favorire la reale partecipazione dei ragazzi alla vita pubblica. Nella seconda parte dell'evento sarà possibile partecipare ad alcuni workshop tematici su prenotazione.

Bologna -Il programma

ore 9 - 9.30 Accoglienza

ore 9.30 - 9.45 Saluti introduttivi

ore 9.45 - 10.15 La sfida educativa e la complessità della vita. Oltre le grandi illusioni della civiltà ipertecnologica: lezione Magistrale di **Piero Dominici**

ore 10.15 - 11.30 Tavola rotonda con **Daniele Barca**, Dirigente scolastico dell'IC3 di Modena, esperto di didattica e digitale, **Beatrice Aimi**, Dirigente scolastico, PhD in Science education, **Marco Cirelli**, ricercatore in fisica teorica e cosmologia del Centre Nationale Recherche Scientifique all'Università della Sorbona a Parigi, attivo anche come formatore dell'Italian Teacher Program (ITP) del CERN di Ginevra e come divulgatore scientifico e infine **Enrico**

Sangiorgi, prorettore alla didattica dell'Università di Bologna, Professore ordinario di elettronica presso Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione *Guglielmo Marconi*.

ore 11.45 - 13 Workshop su prenotazione (per massimo 25 persone)

Dopo una breve introduzione che collega l'attività ai temi del convegno, **i workshop prevedono 40 minuti di sperimentazione, seguiti da un confronto conclusivo** sulle ricadute didattiche.

- **La scienza intorno a noi** (scuole secondarie di I e II grado)
 - **Usare lo smartphone per acquisire informazioni sull'ambiente** circostante attraverso Science Journal, un'app rilasciata da Google che consente di monitorare i valori dei sensori del telefono. È così possibile allestire semplici esperimenti di fisica e chimica, esportando ed elaborando i valori su fogli di calcolo.
 - **Digital storytelling** per le scienze naturali (scuole primarie, secondarie di I e II grado)
 - **Raccontare per imparare:** attraverso strumenti dall'approccio immediato, lo storytelling digitale permette di liberare creatività, invertendo i ruoli classici dell'apprendimento.
 - **Tecnologie e pensiero computazionale** (scuole dell'infanzia)
 - **Sperimentare kit di robotica educativa**, testandone specificità e possibili applicazioni nelle attività quotidiane.
 - **Dal metodo scientifico al problem solving** in laboratorio (scuole primarie)
 - **Esperimenti di chimica**, disciplina che può essere utilizzata trasversalmente come strumento per la didattica e lo studio delle scienze.
 - **Biomaking per la didattica delle steam** (scuole secondarie di II grado)
 - **Dimostrazioni e attività pratiche per entrare nello spirito makers** e favorire un approccio al sapere interdisciplinare all'interno del laboratorio di scienze.
 - **Debate! l'indagine scientifica diventa filosofica** (scuole secondarie di I e II grado)
 - **Attività di gruppo per favorire il dialogo**, far emergere diversi punti di vista, ricontestualizzare e problematizzare la conoscenza scientifica e il suo impatto sulla società.
 - **Palestra di intraprendenza:** apprendere per sfide, creando valore per gli altri (scuole secondarie I e II grado)
 - **Attività per mobilitare le proprie competenze trasversali**, gestire le dinamiche di gruppo, stimolare creatività e intraprendenza, utilizzando materiali di uso comune.
- ore 11.45 - 13** Esempi di progetti didattici: la parola ai protagonisti (fruizione libera)

L'evento è **gratuito su prenotazione** tramite il **sito della Fondazione Golinelli**.