

28 settembre 2019

Pagina 1 di 2



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 *Guillermo 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](#).