



FONDAZIONE
GOLINELLI

LABORATORI PER LE SCUOLE
a cura di Fondazione Golinelli
martedì 17 marzo (mattina - ore 9.00|13.00)
mercoledì 18 e giovedì 19 marzo (tutto il giorno - ore 9.00|18.00)
Milano, GEC 2015

La Fondazione Golinelli è stata invitata a Milano nell'ambito del *Global Entrepreneurship Congress (GEC) 2015*, congresso internazionale promosso dalla Fondazione Kauffman che riunisce le migliori startup a livello mondiale, con lo scopo di creare nuove connessioni e occasioni di incontro tra mondo del lavoro, della ricerca e della politica.

Fondazione Golinelli allestirà al GEC 2015, da martedì 17 a giovedì 19 marzo, un'area laboratorio in cui le classi, su prenotazione, potranno svolgere una delle quattro attività sotto descritte, con la guida di due tutor esperti. Si tratta di laboratori hands-on di tecnologia applicata grazie ai quali bambini e ragazzi potranno affrontare problemi concreti, lavorando in gruppo, per trovare possibili soluzioni: saranno così approfonditi alcuni importanti fenomeni scientifici. **La partecipazione delle classi è gratuita, previa prenotazione obbligatoria.**

Saranno proposti temi legati a EXPO 2015 "Nutrire il Pianeta, energia per la Vita".

FOOD FACTOR, I ROBOT DEL CIBO

Oggi i robot autonomi possono sostituire le macchine guidate dall'uomo e per questo sono stati fatti investimenti consistenti nella ricerca in questo settore. Nel laboratorio si lavorerà su diversi scenari dedicati al cibo, ognuno dei quali presenterà dei problemi da risolvere attraverso la programmazione di un vero robot per apprendere e sperimentare le basi educative della robotica e della mecatronica applicata.
[per 8-10 anni o 11-14 anni; durata 1h30']

IN CONTINUA TRASFORMAZIONE

Un percorso a più tappe per scoprire come l'energia si produce e si trasforma in continuazione. In modo semplice e intuitivo, esperimenti e prove da fare in prima persona consentiranno di visualizzare i diversi passaggi tra energia cinetica, potenziale, meccanica e chimica. Dalla costruzione di un mulino che, grazie ad acqua e vento, accenderà lampadine, alla realizzazione di una pila chimica con la frutta, fino alla girandola di calore che dimostrerà come il caldo che muove l'aria produce movimento.
[per 6-7 anni o 8-10 anni; 11-14 anni; durata 1h30']

CLICK. L'ENERGIA DAL MOVIMENTO

Utilizzando semplici componenti elettrici come magneti, bobine di rame e oggetti comuni come carta, cartone, fil di ferro e compensato, i partecipanti potranno costruire una mini-turbina eolica che potrà muoversi con il vento o semplicemente con il loro soffio: l'energia generata sarà sufficiente per accendere una luce colorata.
[per 11-14 anni; durata 1h30']

CLICK. L'ENERGIA DAL SOLE

Insieme costruiremo una piccola cella fotovoltaica che, come una foglia, utilizza componenti organici per produrre energia "pulita" dal sole e valuteremo la sua capacità di produrre elettricità. Un'opportunità per riflettere sulle tante possibili applicazioni energetiche di queste tecnologie innovative.
[per 11-14 anni; durata 1h30']

Informazioni e prenotazioni

- Sede: MICO (Milano Congressi) – Piazzale Carlo Magno 1 – Milano
- Turni giornalieri delle attività: ore 9.00, 11.00, 14.00, 16.00. Per ogni turno l'attività è per una sola classe alla volta
- Prenotazione obbligatoria: Fondazione Golinelli, tel 051.19936110, info@scuoladelleidee.it