

# LABORATORI LEGO EDUCATION

## APRILE - GIUGNO 2018



**SABATO 7 APRILE dalle 15.30 alle 17.00**

**STORYMAKING:**

**FIDIAMOCI DELLE NOSTRE MANI (8 - 11 anni)**

Le mani sono in connessione strettissima con le cellule del cervello. Costruire è un fatto naturale.

Il nostro cervello pensa e lavora in 3D. I ragazzi affronteranno diverse sfide da svolgere in un dato tempo, individualmente o in gruppo.

L'obiettivo sarà dare risposte a delle domande in modo creativo ed efficace: l'uso dei mattoncini Lego permetterà loro di ragionare più velocemente.

**COSTO 7€**

**SABATO 21 APRILE dalle 15.30 alle 17.00**

**LEGO SODO (6 - 8 anni)**

Un divertentissimo laboratorio per costruire insieme una Lego Machine in grado di decorare piccole uova di Pasqua.

Ai partecipanti chiediamo di portare un uovo sodo.

Al resto ci penseremo insieme!

**COSTO 7€**

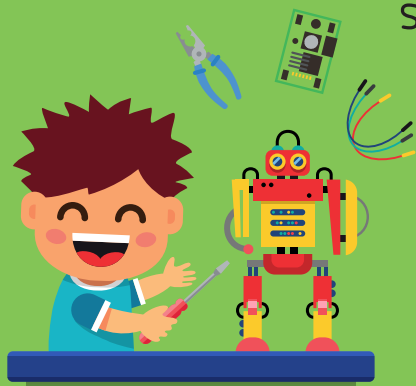


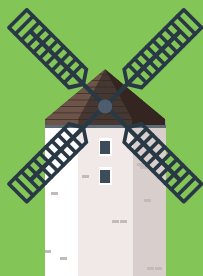
**SABATO 5 MAGGIO dalle 15.30 alle 17.00**

**AUTOPSIA DI UN ROBOT (8 - 11 anni)**

Proveremo a diventare artigiani del futuro attraverso un approccio Hacker che prevede di analizzare il funzionamento di certi oggetti, di scomporli e ricomporli e di utilizzare la conoscenza acquisita per creare cose nuove. In questa attività ciclica l'errore e le ipotesi sbagliate offrono la possibilità di migliorare ridefinendo il progetto iniziale e le idee assunte in partenza.

**COSTO 7€**





**SABATO 19 MAGGIO dalle 15.30 alle 17.00**  
**Costruttori di Mulini a Vento (9 – 14 anni)**

**ECCEZIONALMENTE IL LABORATORIO SI TERRA' PRESSO**  
**L'ECOMUSEO DEL FREIDANO IN VIA ARIOSTO 36 bis - SETTIMO TORINESE**

La storia del Mulino è lunga ed avvincente e ci parla dell'ingegno umano, delle città e delle campagne.

In occasione della Giornata Europea dei Mulini dedicheremo il laboratorio Lego Education alla costruzione di mulini a vento per scoprirne il funzionamento e in particolare come avviene la cattura e il trasferimento dell'energia eolica.

Ci divertiremo a progettare e personalizzare le nostre costruzioni per comprendere alcuni principi fisici e sperimentando in un contesto di gioco concetti scientifici e ingegneristici.

**COSTO 7€**

**SABATO 16 GIUGNO dalle 15.30 alle 17.00**

**CATAPULTA E VIA (6 – 8 anni)**

Si dice che fu proprio Archimede ad inventare la Catapulta, una macchina da lancio capace di scagliare proiettili a grande velocità e distanza.



Con i mattoncini Lego ne costruiremo una capace di lanciare palline colorate in una tombola divertente, in cui le caselle indicheranno i passi, gli imprevisti e le istruzioni per programmare piccoli robot .

Riusciranno i nostri amici a raggiungere il traguardo o saranno catapultati fuori strada?

**COSTO 7€**

**19, 20 e 21 GIUGNO dalle 15.30 alle 17.00**

**SUMMER SCHOOL (10 – 14 anni)**

**WRESTLING BOT**

Costruisci il tuo wrestler robot con Lego Mindstorms EV3, programma i movimenti e i sensori, combatti con gli avversari e buttali fuori dal ring.

Sarà il robot del tuo team a vincere il campionato?

**COSTO 25€**

**LE ATTIVITA' SI TENGONO IN BIBLIOTECA ARCHIMEDE**

**PIAZZA CAMPIDOGLIO, 50 A SETTIMO TORINESE**

**AD ECCEZIONE DEL 19 MAGGIO.**

**LA PRENOTAZIONE E' OBBLIGATORIA E LE ISCRIZIONI**  
**SI APRONO ESCLUSIVAMENTE IL PRIMO GIORNO DEL MESE**  
**DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITA' SCRIVENDO A**  
**LEIS.ARCHIMEDE@FONDAZIONE-ECM.IT**  
**PER INFORMAZIONI 011.80.28.733 - 378**

