



Scuola di  
Robotica

# Laboratori per le scuole

## 2018/2019

Questi laboratori sono dedicati solo alle scuole che desiderano proporre un primo approccio alla Robotica dalla scuola primaria alla secondaria di secondo grado

## Incontriamoci a DAGOBAH

**Sede: Via Brenta 38/40 Genova**

Dagobah e' il nome di un famoso pianeta della saga Guerre Stellari. E' anche il nome del nuovo laboratorio di Scuola di Robotica a Genova.

### Scuola **Primaria** primo e secondo ciclo

#### 1. Robotica

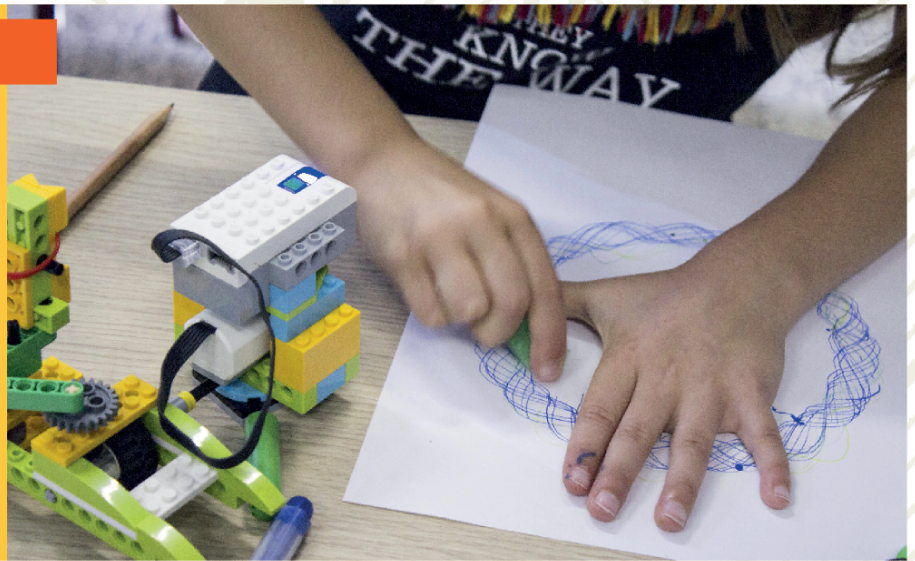
**Un piccolo passo per l'uomo, un grande passo per i... Robot!**

Un laboratorio con i Lego Educational WeDo 2.0 per muovere i primi passi con i robot e ripercorrere la storia delle missioni NASA "Apollo" costruendo rover spaziali.

**Destinatari:** 2° ciclo della scuola primaria.



**Durata:** 4 ore



#### 2. Elettronica

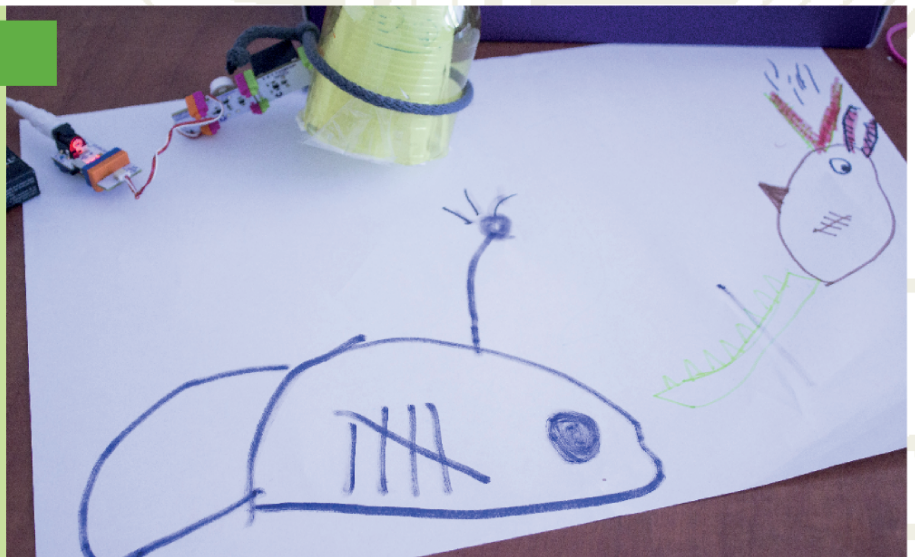
**Luci negli abissi.**

Laboratorio creativo di storytelling attraverso la costruzione di personaggi e ambientazioni, alla scoperta delle profondità marine, tra fondali e pesci illuminati dall'elettronica dei moduli colorati littleBits.

**Destinatari:** 2° ciclo della scuola primaria.



**Durata:** 2 ore



# Laboratori per le scuole 2018/2019

## 3. Elettronica e Robotica

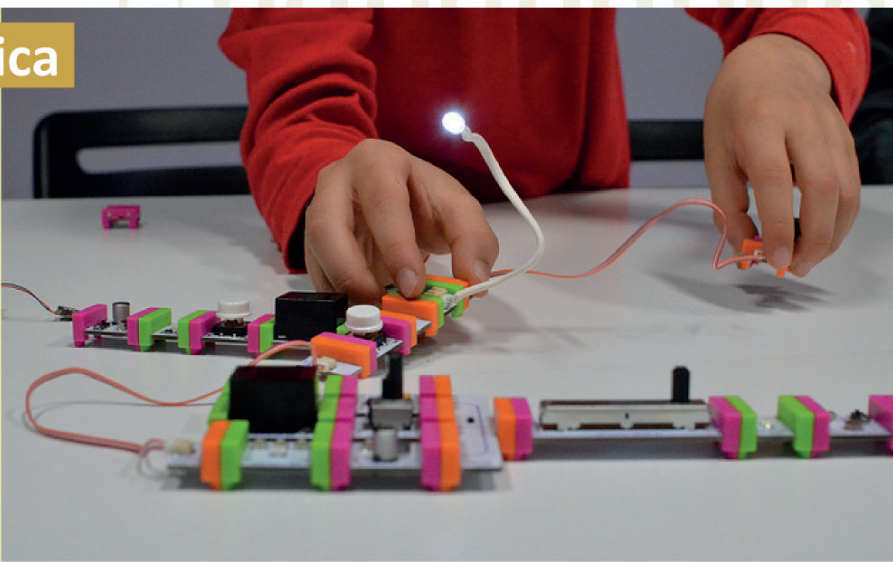
### A.A.A. Cercasi droide

Un laboratorio tra realtà e fantascienza dove verrà costruito i moduli elettronici littleBits il piccolo Droide R2 ed imparare a muoverlo attraverso i suoi sensori in una speciale missione Star Wars!

**Destinatari:** 2° ciclo della scuola primaria



**Durata:** 4 ore



## 4. Tinkering

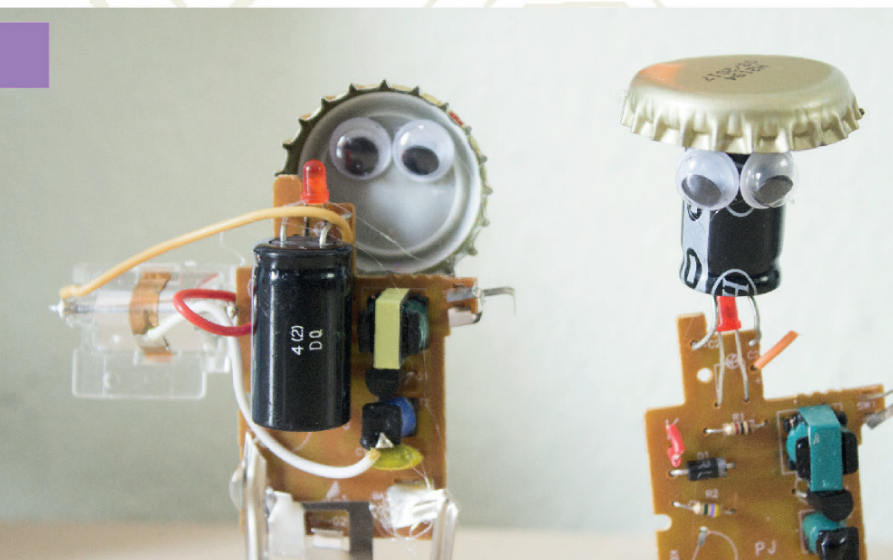
### Lo spazio morbido.

Come sono disposti i pianeti del Sistema Solare? Cos'è una galassia? Che forma ha un meteorite? Lo scopriremo con un laboratorio pieno di materiali e strumenti insoliti: dalla plastilina al latte, dal sapone alla stampa 3D, dai cavi elettrici alla carta stagnola!

**Destinatari:** 1° e 2° ciclo della scuola primaria.



**Durata:** 4 ore



## 5. Tinkering

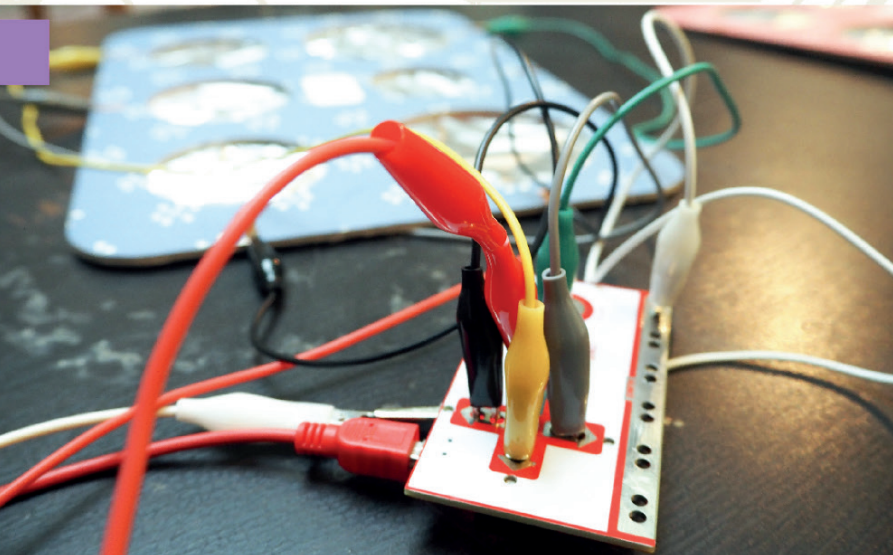
### Make your pond!

Un laboratorio dove l'acqua ci regalerà lo spunto per approfondire tanti argomenti. Quali animali vivono nello stagno? Che differenza c'è tra materiali conduttori e isolanti? Come fanno gli oggetti a galleggiare? Risponderemo a queste domande grazie all'aiuto del kit MakeyMakey.

**Destinatari:** 1° e 2° ciclo della scuola primaria.



**Durata:** 2 ore



# Incontriamoci a Dagobah



## 6. Tinkering

### Gli automata e il mare in 3D

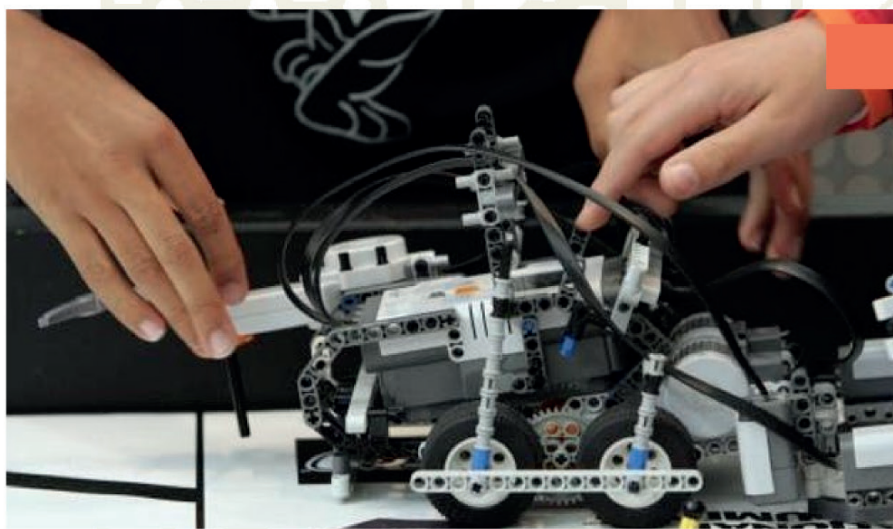
Esploriamo il mondo degli automata impiegando materiali di recupero e componenti meccanici realizzati nell'ambito del progetto Il Mare in 3D. Racconteremo una storia partendo dall'immaginazione, passando alla progettazione e arrivando alla costruzione!

**Destinatari:** 1° e 2° ciclo della scuola primaria

**Durata:** 2 ore



Scuola **Secondaria** primo e secondo grado



## 7. Robotica

### Dance with stars

Laboratorio con i Lego Mindstorm EV3 per costruire Robot che seguono mappe spaziali e condurre una vera e propria danza stellare.

**Destinatari:** scuola secondaria di 1° grado

**Durata:** 4 ore



## 8. Robotica

### Robot in space

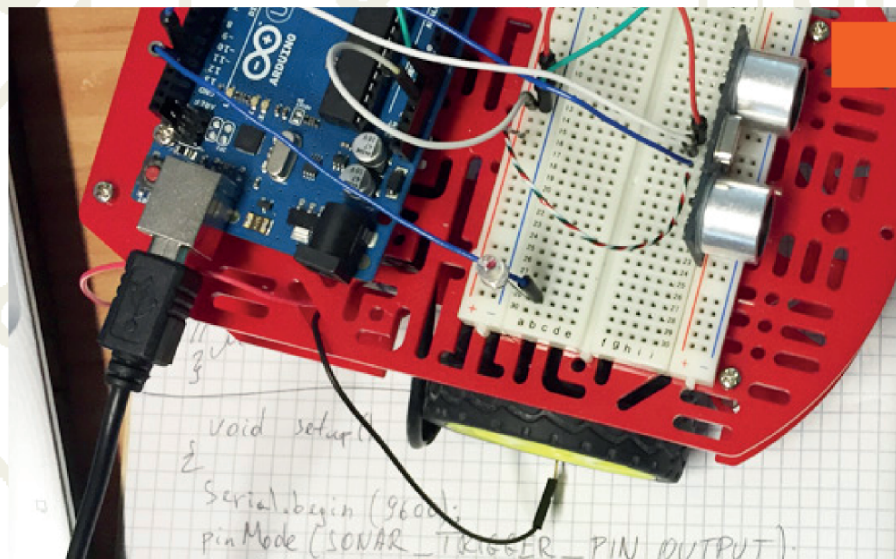
Pronti ad andare in orbita con soluzioni altamente innovative? Un laboratorio per conoscere il campionato mondiale di robotica della FIRST LEGO league e costruire robot con i kit Lego Mindstorm EV3 in un giusto mix di divertimento e collaborazione.

**Destinatari:** scuola secondaria di 1° e 2° grado (fino ai 16 anni)

**Durata:** 4 ore



# Incontriamoci a Dagobah



## 9. Robotica

### Primi passi con BYOR

Una full immersion di robotica tra schede Arduino, motori e sensori, alla scoperta del Robot mobile BYOR.

**Destinatari:** Scuola secondaria di 2° grado

**Durata:** 4 ore



## 10. Robotica

### Privacy e Droni

Oggetti che stanno sul palmo della mano possono violare i diritti alla riservatezza delle persone. Laboratorio con mini droni dedicato ad aumentare la consapevolezza sulla privacy, assicurandoci una buona dose di divertimento.

**Destinatari:** Scuola secondaria di 2° grado

**Durata:** 4 ore



## COSTI

Minimo 15 partecipanti per i lab da 2 ore 10 euro a bambino

Minimo 15 partecipanti per i lab da 4 ore 15 euro a bambino

Per un numero inferiore a 15 partecipanti, scrivere email

Tutti i materiali, robot e computer, sono forniti da Scuola di Robotica

## ORARI SU PRENOTAZIONE

## Per info e prenotazioni:

[www.scuoladirobotica.it](http://www.scuoladirobotica.it)

[amministrazione@scuoladirobotica.it](mailto:amministrazione@scuoladirobotica.it) – cell. 388.2558062