

I Summer School Spoleto



Robotica Low Cost: come introdurre strumenti robotici a basso costo nella didattica

Ecco la prima Summer School organizzata da Scuola di Robotica e Idea Robotica!

Questa prima edizione è pensata soprattutto per docenti ed educatori di scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado e si concentrerà su 3 argomenti: Robotica creativa, Scratch e Makey makey. Questi strumenti

1

ROBOTICA CREATIVA
DAY

2

SCRATCH DAY

3

MAKEY MAKEY DAY



Dove e Quando

23-25 Agosto,
Spoleto



Costi

300 euro se entro il
16 Luglio. 320 euro
dopo il 16 Luglio.
Iscrizione
comprensiva di
pranzo e coffee
break.



Attestati

Ai docenti
partecipanti verrà
consegnato
attestato. Il corso è
riconosciuto dal
MIUR come
aggiornamento.

consentono di organizzare attività di robotica educativa o a costo zero o con costi molto contenuti. Sappiamo che i docenti spesso hanno bisogno di strumenti dal costo di accesso basso per poter introdurre metodologie e processi innovativi. Il corso sarà organizzato, come nello stile di Scuola di Robotica, in modo che al centro più che gli strumenti ci siano la didattica e tutte le materie interdisciplinari. In questi anni ci siamo resi conto del grande potenziale della robotica low cost, dove costruzione e coding si incrociano senza richiedere grandi sforzi economici alle scuole e alle famiglie. In questo ambito nel 2016, insieme a Quinta di Copertina, abbiamo pubblicato un libro per bambine e bambini dal titolo “Robotica creativa per giovani tecnologici”. Il successo del libro e della sua autrice, Elena Parodi, storica formatrice di Scuola di Robotica, ci ha dato la forza di capire che la robotica creativa è un passo successivo al tinkering. Nella summer school vi proponiamo quindi questo approccio laboratoriale e didattico: insieme alla parte di “robo-tinkering” avremo tutte le attività dedicate al Coding e all’unione fra il fisico e il virtuale, fra il mondo reale e digitale che viene ben rappresentata dal kit Makey Makey e da Scratch.



“Giornata fantastica, per grandi e per piccini! Laboratorio didattico creativo, aggregante ed interessante.”

(Dai commenti alle attività sulla pagina Fb di Scuola di Robotica)

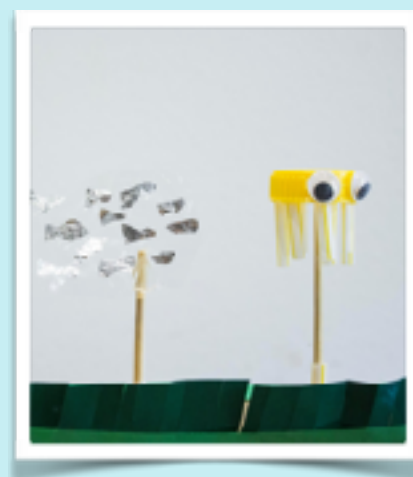
Ed é proprio sui tre aggettivi usati da una persona che ha seguito i nostri lab che vorremmo soffermarci: Aggregante, Creativo e Interessante.

LE DOCENTI DEL CORSO

Per Scuola di Robotica ci saranno due storiche e apprezzate docenti: Elena Parodi e Sandra Meloni.

Elena è l’autrice di uno dei best-seller sulla robotica creativa “Robotica creativa per giovani tecnologici” e i suoi laboratori sono richiesti in tutta Italia.

Sandra è la coordinatrice di numerosi progetti didattici di SdR, in particolare della NAO Challenge, il Contest sulla robotica umanoide per le scuole secondarie più grande...al Mondo!



A fine corso sarete in grado di organizzare la vostra didattica in maniera interessante (perché tratterete la realtà), aggregante (perché con questa didattica le difficoltà vengono superate e le abilità rafforzate), creativa (perché è la creatività la vera “competenza” che vogliamo sviluppare).

“Si può iniziare a cambiare la propria didattica dopo 3 giorni di corso? Si!”

Programma 23 Agosto

Orario	Descrizione	Kit utilizzato
09:00	Registrazione e saluti	
09:30	Introduzione alla robotica creativa	
10:30	Scribbling Machine: cosa sono e come usarle	Kit per le Scribbling Machine
11:15	Coffee Break	
11:30	Scribbling Machine e gli animali.	Kit per le Scribbling Machine
12:30	Pranzo	
13:30	Automata: la meccanica e lo storytelling	
15:30	Circuiti Morbidi: primi passi	
16:30	Circuiti morbidi e le scienze	

PROGRAMMA 24 AGOSTO

Orario	Descrizione	Kit utilizzato
09:00	Saluti	
09:30	Scratch: primi passi nel Coding	Scratch 2.0
10:30	Scratch: le unità didattiche del progetto WOW - Presentiamoci	Dispense di WOW
11:15	Coffee Break	
11:30	Scratch: le unità didattiche del progetto WOW - la nave autonoma	Dispense di WOW
12:30	Pranzo	
13:30	Il mio primo video gioco	Scratch 2.0
15:30	Scratch nella didattica	Scratch 2.0
16:30	Scratch e lo stroytelling	Scratch 2.0

PROGRAMMA 24 AGOSTO

Orario	Descrizione	Kit utilizzato
09:00	Saluti	
09:30	Makey Makey nella didattica	Makey Makey
10:30	Makey Makey e la frutta	Makey Makey
11:15	Coffee Break	
11:30	Makey Makey City: una serie di lezioni su Makey Makey	Makey Makey e Lego
12:30	Pranzo	
13:30	Makey Makey per l'infanzia	Makey Makey
15:30	Makey Makey e Scratch	Makey Makey
16:30	Chiusura lavori e conclusioni	

Per informazioni: info@scuoladirobotica.it