



---

## Coding per l'inclusione di alunni con BES

---

Il coding facilita l'integrazione degli alunni con BES per i seguenti motivi:

- offre possibilità di esprimersi
- consente di semplificare tematiche complesse grazie all'implementazione di scenari con storytelling
- migliora la fiducia in sé stessi
- stimola la collaborazione tra alunni e facilita il pair tutoring

Questo corso ti consentirà di creare semplici prototipi ed app utilizzando piattaforme gratuite di coding ed in particolare imparerai a:

### Creare semplici programmi visuali da testare su emulatori robotici

---

- Ambiente di sviluppo Open Roberta Lab
- Scenari, configurazioni, blocchi visuali per il coding, finestra di simulazione
- Creazione di un programma per far compiere un percorso ad un robot simulato

### Creare app con App Inventor

---

- Scheda progettazione
- Scheda blocchi
- Creazione di una semplice app da compilare e testare su dispositivo Android

### Creare giochi con App Inventor

---

- Componente stage per creare scenari ludici
- Componenti per creare interazione con il dispositivo
- Creazione di una semplice app per implementare un gioco

### Creare prototipi virtuali con Tinkercad per simulare "cose" controllabili con Arduino

---

- Scheda componenti
- Scheda blocchi
- Creazione di un semplice prototipo "cosa" controllato da Arduino

### Creare semplici prototipi che prevedano l'integrazione tra App Inventor e "cose" controllabili con Arduino

---

- Come far "parlare" un dispositivo mobile con un prototipo Arduino
- Esempio di prototipo Arduino governato con App Inventor
- Simulazione del controllo di "cose" di uso quotidiano

## VIDEO PROMO PER CONVINCERTI A PARTECIPARE



## PROGRAMMA DEL CORSO

MODULI	DATA	ORARIO
Creare semplici programmi visuali da testare su emulatori robotici	01/07/2020	14:00-17:00
Creare app con App Inventor	03/07/2020	14:00-17:00
Creare giochi con App Inventor	06/07/2020	14:00-17:00
Creare prototipi virtuali con Tinkercad per simulare "cose" controllabili con Arduino	08/07/2020	14:00-17:00
Creare semplici prototipi che prevedano l'integrazione tra App Inventor e "cose" controllabili con Arduino	10/07/2020	14:00-17:00
Lavoro individuale per 10 ore totali		

## INFO ISCRIZIONE E PIATTAFORMA SOFIA

**Totale moduli del corso:** 5 moduli da 3 ore

**Destinatari:** Docenti scuola secondaria (consigliato per i referenti del sostegno e dell'inclusione)

**Codice Sofia:** 45175

**Scadenza iscrizione:** 30/06/2020

A seguito dell'iscrizione dei corsisti sulla piattaforma S.O.F.I.A., per formalizzare l'iscrizione, ogni corsista dovrà compilare il modulo di iscrizione disponibile al seguente link <https://www.istitutouruguay.edu.it/modulo-di-iscrizione-per-la-formazione-dei-docenti-in-servizio/>