

## Coding e robotica educativa

**Sede:** Dipartimento di Scienze della Formazione- DISFOR, Genova

**Inizio corso:** 5 ottobre 2017

**Durata:** 25 ore

**Format:** part time

**Costo:** 250 euro

### **Ambiti trasversali MIUR:**

Innovazione didattica e didattica digitale

Didattica e metodologie

Metodologie e attività laboratoriali

Innovazione didattica e didattica digitale

Didattica per competenze e competenze trasversali

**Destinatari:** Docenti della scuola primaria e secondaria di I e II grado

### **Profilo**

Al termine del corso i docenti sono in grado di:

- progettare unità di apprendimento di coding e robotica trasversali
- utilizzare diversi software e schede hardware legati al mondo della robotica educativa

### **Organizzazione didattica**

L'attività formativa, per un impegno complessivo di 25 ore, è articolata in:

- 12 ore di lezione frontale
- 3 ore di lezione in remoto
- 10 ore di studio individuale

Il calendario prevede 5 incontri in presenza il giovedì, integrati da attività laboratoriali

- 5, 12 e 26 ottobre 2017, dalle ore 15.00 alle ore 18.00
- 16 e 23 novembre 2017, dalle ore 15.00 alle ore 18.00

La sede del corso è il Dipartimento di Scienze della Formazione -DISFOR, Università di Genova, Corso Andrea Podestà 2, Genova

### **Programma**

Parte I

- introduzione al Coding e alla robotica educativa
- attività hands on di Coding: ambienti Scratch-Jr e Scratch
- creazione di unità didattiche con il linguaggio Scratch

Parte II

- attività di coding "unplugged"
- programmazione di robot semplici
- creazione di unità di apprendimento trasversali con la robotica

I materiali didattici e le attività a distanza saranno disponibili su Aulaweb: [scuola.aulaweb.unige.it](http://scuola.aulaweb.unige.it)

### **Valutazione delle competenze**

La valutazione delle competenze acquisite avviene mediante il modello di Certificazione delle Competenze Digitali della Certificazione EPICT – European Pedagogical ICT Licence che consiste in:

- presentazione da parte di candidati di evidenze di competenza (quanto sviluppato durante il corso)
- colloquio con un Certificatore del Nodo Italiano EPICT con sede presso il DIBRIS - Università di Genova

### **Mappatura delle competenze**

Le competenze specifiche sono quelle indicate nel Modulo 12 del Syllabus della Certificazione “European Pedagogical ICT Licence” – [www.epict.it](http://www.epict.it) > <https://tinyurl.com/EPICT-coding-robotica>.

- Usare software e ambienti per la programmazione visuale (iconico-grafica e a blocchi)
- Promuovere l’approccio ludico agli argomenti disciplinari
- Progettare e condurre attività di robotica educativa

### **Titolo rilasciato**

Attestato di partecipazione e merito per Corso di Aggiornamento di Enti Qualificati Ai Sensi Della Direttiva Miur 170/2016, coerente al Piano per la Formazione dei Docenti 2016-2019 MIUR del 3/10/2016.  
1 CFU nel SSD ING-INF/05

### **Info**

Università degli Studi di Genova

Servizio Apprendimento permanente - PerForm

tel +39 010 209 9466 | [info@perform.unige.it](mailto:info@perform.unige.it) | [www.perform.unige.it](http://www.perform.unige.it)

[www.facebook.com/universita.genova.perform](http://www.facebook.com/universita.genova.perform)