

# Polo Transizione Digitale Fabriano

## Coding e pensiero computazionale #65

### Titolo Percorso



### Coding e pensiero computazionale #65

### Codice ID:

238713

### Tipologia:

Blended

### Data inizio

09/07/2024

### Data di conclusione

15/07/2024

### Durata (in ore)

20 (5 on line – 3 asincrone - 12 in presenza a Jesi presso la Scuola secondaria di primo grado "G. Leopardi" Via Gola della Rossa n.2)

### Numero posti

30

### Descrizione

Il corso ha l'obiettivo di introdurre al pensiero computazionale, a scopi personali e per l'utilizzazione in classe attraverso il coding, proponendo attività da poter svolgere con gli studenti (intuitive, coinvolgenti e allo stesso tempo divertenti).

Attraverso il coding sarà possibile:

- potenziare il pensiero creativo e le competenze logiche;
- sviluppare il problem solving e l'attitudine alla pianificazione;
- accrescere la predisposizione al lavoro collaborativo.

Contenuti del corso:

- Basi dell'informatica e delle TIC;
- Il pensiero computazionale e il coding;
- Algoritmi e diagrammi di flusso, le strutture fondamentali utili alla programmazione;
- Programmazione unplugged;
- Programmazione con blocchi visuali;

- creazione di editor e linguaggi di programmazione guidata e graduata basata su blocchi;
- imparare a programmare divertendosi. Dal labirinto agli altri esercizi di programmazione.
- creare semplici programmi, utilizzare la programmazione per affrontare qualsiasi disciplina, da quelle scientifiche a quelle umanistiche; Utilizzo dei comandi base (blocchi di movimento, audio e disegno; creazione e modifica degli sprite e degli sfondi; istruzioni condizionali se-allora e i cicli; utilizzo di variabili; programmazione per la realizzazione di figure geometriche; storytelling multimediali; realizzazione di semplici quiz o giochi);
- Utilizzo di applicativi on-line per la creazione divertente di giochi, animazioni e storie;
- Presentazione e utilizzo di alcuni kit di robotica educativa dove applicare il coding per un apprendimento collaborativo per scoperta; Diversi kit adatti a diverse fasce di età (dall'infanzia alla scuola secondaria di I grado).

<b>Regioni destinatarie della formazione</b>	INTERO TERRITORIO NAZIONALE
<b>Tipologia scuola</b>	Infanzia, Primaria, Secondaria primo grado - CPIA
<b>Macro argomento</b>	Transizione digitale
<b>Destinatari</b>	Docenti, Assistenti tecnici, Personale educativo
<b>Area DigCompEdu</b>	1. Coinvolgimento e valorizzazione professionale 2. Risorse digitali 3. Pratiche di insegnamento e apprendimento
<b>Livello di ingresso</b>	A1 Novizio/Base/Conosce e utilizza in modo elementare
<b>Programma</b>	Date e orari: Lezione 1: 9 luglio 2024 dalle 14,00 alle 18.00 (da svolgersi <b>in presenza a Jesi</b> presso la Scuola secondaria di primo grado "G. Leopardi") Lezione 2: 10 luglio 2024 dalle 9,00 alle 13.00 e dalle 14,00 alle 18,00 (da svolgersi <b>in presenza a Jesi</b> presso la Scuola secondaria di primo grado "G. Leopardi") Lezione 3: 15 luglio 2024 dalle 8,30 alle 13,30 progetto e presentazione (on line) n. 3 ore asincrone
<b>Relatori</b>	Fantini Lorenza
<b>Data inizio iscrizioni</b>	15/05/2024
<b>Data fine iscrizioni</b>	29/06/2024

*Per iscriversi ai percorsi formativi è necessario accedere all'area riservata di scuola futura*

---

---