

CORSO EIPASS CODING PRIMARIA + CERTIFICAZIONE ONLINE

MODULO 1

ROBOTICA EDUCATIVA

Cosa sa fare il Candidato che si certifica con EIPASS Coding Primaria

Il candidato certificato sa descrivere le applicazioni della robotica educativa nella didattica e nel potenziamento delle capacità di apprendimento e cognitive. Sa definire il modello pedagogico che sottende l'applicazione del coding nella didattica, ossia il costruzionismo. Sa spiegare la differenza tra robot programmabili senza un dispositivo e robot programmabili con un dispositivo, portandone degli esempi.

Contenuti del modulo

- Robotica educativa
- Robot utilizzabili senza computer/dispositivo
- Robot che richiedono computer/dispositivo

MODULO 2

CODING

Cosa sa fare il Candidato che si certifica con EIPASS Coding Primaria

Il candidato certificato sa descrivere come il coding diventi un metodo didattico all'interno delle discipline curriculari. Conosce la definizione di pensiero computazionale. Sa definire il modello pedagogico che sottende l'applicazione del coding nella didattica, ossia il costruzionismo. Sa spiegare come il coding sia un metodo didattico ideale nella realizzazione di didattiche per competenze.

Contenuti del modulo Coding

- LOGO Scratch
- Creare un progetto
- Figure geometriche Animazioni e storytelling
- Storytelling Produzione linguistica
- Lo script Percussioni interattive
- Progetto musicale

MODULO 3

PROGETTI DI ESEMPIO

Cosa sa fare il Candidato che si certifica con EIPASS Coding Primaria

In questo modulo sono presentati diversi esempi di applicazioni didattiche di coding. Il modulo, per tale ragione, non è oggetto di esame di certificazione. In questa parte il candidato apprende come realizzare:

- un facile videogioco utilizzando le variabili;
- un'attività di storytelling ambientata in Egitto;
- una gara per esercitarsi sulle tabelline;
- un'attività di educazione alimentare;
- un'attività con mBot utilizzando il suo sensore di luce.

In questo modulo sono presenti videotutorial per tutte le attività presentate come esempi. Non sono previste dispense pdf.