



Istituto Comprensivo VALENZA "A"
Prot. 0006917 del 25/10/2018
(Uscita)

Istituto Comprensivo Valenza "A"
SCUOLA POLO PER LA FORMAZIONE
Viale Oliva, 14 – 15048 VALENZA AL
Tel. 0131941206 – mail alic838001@istruzione.it
C.F. 96058550060

Valenza, 25 ottobre 2018

Oggetto: Decreto istitutivo corso di formazione – “Coding e robotica educativa”

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il CCNL 2007 art. 26-27 e dal 63 al 68;
VISTO la legge 107/2015 art 1 comma 124;
VISTO il Piano Nazionale della Formazione;

DECRETA

l'istituzione del seguente corso di formazione:

“Coding e robotica educativa”

Obiettivi del corso:

Saper progettare e gestire attività didattiche basate sulla programmazione di robot: soluzione di labirinti, storytelling, controllo comportamentale e interazione del robot con oggetti esterni
Essere in grado di sviluppare e far sviluppare ai bambini semplici giochi e simulazioni didattiche in ambiente di programmazione visuale come Scratch e Scratch Junior.

Il pacchetto di formazione ai docenti prevede un percorso di 25 ore distribuito in :

- **9 ore** di formazione frontale in presenza e attività laboratoriale in team working;
- **13 ore** di approfondimento personale;
- **3 ore** di restituzione con valutazione della ricaduta nelle singole scuole.

Contenuti del corso:

- Introduzione al Coding: omaggio a Paperte e al suo LOGO. Scratch: interfaccia e comandi di base. L'orientamento spazio-temporale, la geometria, lo storytelling e l'analisi logica con Scratch.
- Videogiochi e simulazioni didattiche con Scratch.
- Scratch e il mondo esterno: aprire Scratch al mondo esterno; creiamo uno strumento



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo Valenza "A"

SCUOLA POLO PER LA FORMAZIONE

Viale Oliva, 14 – 15048 VALENZA AL

Tel. 0131941206 – mail alic838001@istruzione.it

C.F. 96058550060

musicale con oggetti e persone, facciamo parlare la frutta e altro ancora.

- Coding e scuola dell'infanzia: Scratch Junior e il coding già dalla scuola dell'infanzia. Cubetto e lo storytelling. Ozobot: coding con carta e pennarelli, mBot: facciamoci portare il caffè dal nostro robot.

Sedi e tempistiche:

Aula di informatica – Quinto circolo didattico Alessandria – Via Giuseppe Parini, 33 Alessandria
- 26/10/2018 – 09/11/2018 – 30/11/2018.

Il Dirigente Scolastico
Maurizio Primo CARANDINI