

**Percorso Formativo (Polo STEAM – BIELLA)**

**IIS Gae Aulenti**

**Link** <https://meet.google.com/nkf-twww-wdc>

**Titolo Percorso** Creatività per i più piccoli: microcontrollori e programmazione a blocchi

**Tipologia** Online

**Data inizio** 30/03/2022

**Data di conclusione** 30/04/2022

# **Durata (in ore)** 10

**Numero posti** 20

**Descrizione** Il corso, rivolto a docenti ed educatori, è parte di un progetto più ampio che lavora su macroaree per le STEAM e in particolare sull’Inclusione e personalizzazione nel loro insegnamento.

Il presente modulo si propone di far conoscere una piattaforma di programmazione a blocchi che permetta ai bambini di imparare la programmazione e allo stesso tempo creare applicazioni di utilità sfruttando i comandi vocali, la lettura automatica del testo (anche in corsivo) da webcam e il riconoscimento oggetti tramite apprendimento automatico (machine learning).

Il coding educa i ragazzi al pensiero computazionale attraverso un approccio costruttivo partecipativo, ludico e creativo.

Sicuramente un percorso inclusivo, che permette di controllare le app semplicemente con comandi vocali o con espressioni del viso (quindi adatto anche a persone con disabilità fisiche). Le applicazioni realizzabili permetteranno anche ai bambini della Scuola dell’Infanzia: crescita emotiva, sensoriale e di poter sviluppare le basi del pensiero costruttivo-logico.

Competenze richieste: il corso base non richiede prerequisiti specifici.

Competenze sviluppate dal corso:

* acquisire padronanza dei mezzi e degli strumenti digitali (sia hardware che software);
* conoscere le innumerevoli possibilità didattiche offerte da specifici applicativi;
* acquisire consapevolezza nell’utilizzo delle TIC.

# **Regioni destinatarie della formazione**

INTERO TERRITORIO NAZIONALE

**Tipologia scuola** Scuola dell’infanzia, Scuola primaria, Scuola secondaria di I grado e II grado

**Macro argomento** Didattica digitale

**Destinatari** Dirigenti**,** Docenti, Personale educativo

**Programma** Il modulo prevede 10 ore di formazione:

4 ore in sincrono + 6 ore di fruizione di materiali online in asincrono.

Calendario delle lezioni:

***mercoledì 30 marzo dalle 16.00 alle 18.00 e mercoledì 6 aprile dalle 16.00 alle 18.00;***

**Relatori** prof. Giuseppe Aleci

**Data inizio iscrizioni** 24/03/2022

**Data fine iscrizioni** 29/03/2022