



dal 12- 16 NOVEMBRE 2018

## PROGETTO

**L'Istituto Comprensivo di Fiano Romano**, partecipa alla settimana del del codice con il progetto **Fiano School@Lab** : Innovazione Scuola e Territorio, ormai giunto alla sua III^ edizione . Un evento di 5 giornate con laboratorio di robotica e coding organizzati dai docenti del Team Digitale e del Team dell'Innovazione in collaborazione con i docenti di classe per far vivere in modo costruttivo e divertente a tutti gli alunni dell'istituto la partecipazione al Codeweek.

Il nostro Istituto vuole utilizzare queste giornate anche per informare e formare sulla robotica educativa ed il coding .

I destinatari sono insegnanti di ogni ordine e grado di scuola che intendono avvalersi di modalità didattiche in grado di coniugare innovazione, apprendimento e inclusione attraverso il gioco e il lavoro di gruppo.

Il percorso Laboratoriale sul Coding intende dare quelle competenze utili ad un approccio diverso alla didattica. Il Coding è un modo per vedere la realtà attraverso gli occhi di chi programma una macchina.

Programmare vuol dire anche strutturare un problema e dividerlo in piccoli problemi dalla semplice soluzione. Il pensiero computazionale è un modo di affrontare problemi complessi prevedendo anche eccezioni e casi particolari.

## OBIETTIVI:

- apprendere le conoscenze base del coding e della programmazione informatica;
- acquisire le competenze base di utilizzo del linguaggio di programmazione;
- sviluppare abilità di introduzione del coding nella didattica.

## MATERIALE:

- Dispense Didattiche prodotte dai Docenti
- Videotutorial on line "Programma il Futuro"
- Materiale e dispense "come usare il coding in classe "- Lezioni del prof. Alessandro Bogliolo

## ORGANIZZAZIONE ATTIVITA':

- 1) Registrazione delle classi da parte dei docenti attraverso il modulo on line:  
<https://goo.gl/forms/IBaZY7GkCTOVwo472>
- 2) 12 Novembre 2108: Prima giornata di "Introduzione al Coding" con breve presentazione
- 3) 13-16 Novembre 2018: Realizzazione di un "Laboratorio di Coding" a scelta del docente nelle successive quattro giornate
  - a) Coding Unplugged
  - b) Coding on line
  - c) Coding in Palestra
- 4) Partecipazione famiglie : Comunicazione e diffusione on line alle famiglie dell'iniziativa, attraverso il Modulo Coding per Genitori. Link: <https://goo.gl/forms/QiHMiQuUC84MsFOH3>