



## Docente

Prof. Luciano Spada

## Finalità

L'unità formativa, che avrà come sempre un profilo prevalentemente laboratoriale, mirerà a sviluppare nei docenti le competenze necessarie ad introdurre gli alunni al coding con l'uso di Scratch, un software sviluppato presso l'MIT di Boston.

L'unità è indirizzata sia ai docenti che hanno frequentato il corso lo scorso anno, sia a coloro che vogliono iniziare.

## Struttura

Questa unità, erogata prevalentemente in rete, richiede un impegno di 25 ore ed inizierà nel mese di novembre. Sono previsti 2 incontri in presenza di due ore ciascuno, uno all'inizio e l'altro alla conclusione del percorso formativo.

Si dovranno poi dedicare:

- 6 ore allo studio ed alla documentazione personale
- 15 ore alla preparazione di materiali individuali ed alla realizzazione di un progetto da condividere con il gruppo

Tali attività dovranno essere condotte in rete nel sito di Scratch e nella nostra piattaforma di eLearning. ( <http://formazione.webinclass.it> )

## Strumenti

Per trarre un maggior profitto è opportuno, che ogni corsista partecipi con il proprio portatile. La nostra piattaforma Moodle permetterà ai corsisti di accedere in qualsiasi momento a materiali di studio e videolezioni, di interagire con il docente e con i colleghi. Ciò favorirà la nascita di un gruppo di apprendimento e di lavoro e garantirà supporto nei periodi che intercorrono tra gli incontri in presenza.

## Programma

- Cittadinanza digitale attiva
- Il pensiero computazionale
- Coding e ambiti disciplinari
- I concetti base della programmazione
- Scratch
- Cosa possiamo fare con Scratch



- Interfaccia di Scratch
- Il progetto
- Gli sprite
  
- I blocchi e la script area
- Le categorie dei blocchi:
  - movimento
  - aspetto
  - suono
  - penna
  - variabili
  - situazioni
  - controllo
  - sensori
  - operatori
- I costumi
- L'editor dei costumi
- I suoni
- L'editor dei suoni
- La condivisione dei progetti

Per quanto riguarda la logistica, una volta raccolte le adesioni ed analizzata la loro distribuzione sul territorio, saranno individuate le sedi in base al principio di ridurre per quanto possibile gli spostamenti, favorendo quindi gli istituti con un maggior numero di iscritti. Saranno poi comunicate le date del primo incontro.

Luciano Spada

Pieve di Soligo, 25 ottobre 2017