

## Progetto formazione docenti Future Labs ISIS Valdarno 2020/21

### Corsi previsti febbraio-giugno 2021

#### **STEM - ROBOTICA online per DDI - Competenza A1**

Area DigCompEdu: Risorse digitali

Durata del corso: 20 ore (webinar, laboratorio virtuale, autoformazione assistita)

Numero destinatari: 25 docenti (I ciclo)

L'obiettivo del corso è quello di fornire le nozioni base del pensiero computazionale e del coding, per poi sviluppare i percorsi e le attività da proporre in classe. Utilizzo dei nuovi software di simulazione dei movimenti dei robot in modo da poter realizzare gare di robotica online.

Tipologia: online

#### **STEM- Robotica e gare in modalità virtuale – Competenza B1**

Area DigCompEdu: Risorse digitali

Durata del corso: 20 ore (webinar, laboratorio virtuale, autoformazione assistita)

Numero destinatari: 25 docenti (secondaria di primo e secondo grado)

Obiettivi del corso – Fornire conoscenze sul coding nella didattica, competenze di programmazione nei vari linguaggi dedicati ai robot ed alle automazioni utilizzate nell'industria 4.0, abilità operative nell'uso di software e linguaggi di programmazione a livello avanzato. Lo scopo è quello di fornire ai docenti ed agli studenti la possibilità di progettare in modo virtuale il proprio robot e di gareggiare su percorsi pensati e costruiti su computer.

Tipologia online

#### **Video editing e musica digitale come strumenti didattici inclusivi (dalle STEM alle STEAM)**

##### **Corsi diversificati per competenze A1 e B1**

Area DigCompEdu: Valorizzazione delle potenzialità degli studenti

Durata del corso: 20 ore (webinar, laboratorio virtuale, autoformazione assistita)

Numero destinatari: 25 docenti (docenti ogni ordine e grado)

Obiettivi del corso - Far acquisire conoscenze sulle tecnologie per il video editing e streaming, sulle tecnologie e gli aspetti didattici per l'insegnamento della musica digitale e competenze sull'utilizzo dei relativi software e sulle nuove metodologie. In particolare il corso verterà sugli strumenti tecnologici disponibili per la realizzazione di contenuti multimediali, musicali e visivi come elementi interdisciplinari ed inclusivi.

Tipologia online

#### **Video editing e musica digitale come strumenti didattici inclusivi (dalle STEM alle STEAM) - Competenza B1**

Area DigCompEdu: Valorizzazione delle potenzialità degli studenti

Durata del corso: 16 ore (presenza, autoformazione assistita)

Numero destinatari: 10 docenti (docenti ogni ordine e grado)

Obiettivi del corso - Far acquisire conoscenze sulle tecnologie per il video editing e streaming, sulle tecnologie e gli aspetti didattici per l'insegnamento della musica digitale, e competenze sull'utilizzo dei relativi software e sulle nuove metodologie. In particolare il corso verterà sugli strumenti tecnologici disponibili per la realizzazione di contenuti multimediali, musicali e visivi come elementi interdisciplinari ed inclusivi

Tipologia: in presenza (intensivo residenziale)

***Il corso sarà effettuato se la situazione epidemiologica legata al COVID 19 lo consentirà.***



## Metodologie didattiche innovative per la DDI (Competenze per la nuova professione docente)

### Corsi diversificati per competenze A2 e B1

Area DigCompEdu: Pratiche di insegnamento e apprendimento

Durata del corso: 20 ore (webinar, autoformazione assistita)

Numero destinatari: 25 docenti (docenti ogni ordine e grado)

Obiettivi del corso: progettazione e utilizzo delle tecnologie digitali nelle diverse fasi del processo di insegnamento e apprendimento. Sperimentare e sviluppare nuove pratiche educative e approcci pedagogici. Usare le tecnologie digitali per favorire e ottimizzare la collaborazione fra gli studenti ed i rapporti docente-studente

Tipologia: online

### CAD da remoto per DDI – Competenza A1

Area DigCompEdu: Risorse Digitali

Durata corso: 16 ore (webinar- laboratorio virtuale)

Numero destinatari: 25 docenti (docenti II grado)

Obiettivi del corso: Concetti geometrici di base e struttura generale del programma e descrizione dei moduli LECT, PGS, GENMA e MARKA

Tipologia: online

I corsi si svolgeranno da **febbraio a giugno 2021** in più edizioni pertanto tutti gli iscritti saranno ammessi.

Le iscrizioni saranno aperte fino la 24/01/21 al link <https://forms.gle/3J3Em27QaMzT4wpm7>

Tutte le informazioni sui corsi (edizione, calendario, formatore/i, tutor, abbinamento corso-corsista) saranno pubblicati sul sito [www.isisvaldarno.edu.it > index.php > future-labs](http://www.isisvaldarno.edu.it/index.php/future-labs)

Tutti i corsi saranno inseriti sulla piattaforma SOFIA MIUR.

Il Dirigente scolastico

(Dott. Lorenzo Pierazzi)

*Firma digitale ai sensi dell'art. 25 del C.A.D.*

