

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.

