

SCUOLAB
STEP

STEM and Technology Education Project

Percorsi didattici e formativi per lo sviluppo di competenze STEM, digitali e multilinguistiche attraverso l'utilizzo operativo di strumenti innovativi

WWW.SCUOLAB.COM

Imparare il futuro, insieme.

Nell'ambito dell'investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi" della Missione 4 – Componente 1 del PNRR, il Ministero ha messo a disposizione fondi per la realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti finalizzati a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche, garantendo pari opportunità e parità di genere.

La stessa misura finanzia inoltre interventi formativi finalizzati al potenziamento delle competenze linguistiche dei docenti in servizio e al miglioramento delle loro competenze metodologiche di insegnamento.



TARGET
DOCENTI E STUDENTI



TEMPI
15 dicembre 2023:
scadenza presentazione progetti
15 maggio 2024:
completamento attività formative

Chi è Scuolab

Nata con l'obiettivo di portare alle scuole le soluzioni ed i prodotti più avanzati nell'ambito dell'Education, Scuolab punta a costruire un ponte tra le tecnologie all'avanguardia e gli istituti che sono pronti ad accogliere e supportare il cambiamento attraverso l'introduzione di soluzioni didattiche innovative ed inclusive.

Scuolab sviluppa soluzioni che utilizzano lo stato dell'arte della tecnologia, dalla Realtà Virtuale alla Robotica, passando per l'Artificial Intelligence e l'IOT, per fornire a docenti e studenti strumenti accessibili in ogni momento e da ogni luogo che possono rendere più coinvolgente, interattiva ed efficace l'esperienza didattica ed i processi di insegnamento e apprendimento.

Scuolab opera in costante sinergia con docenti e studenti con l'obiettivo di sviluppare insieme a loro soluzioni che migliorino la loro capacità di insegnare e apprendere.



Il progetto STEP

STEM and Technology Education Project

I percorsi formativi sviluppati all'interno del progetto STEP coinvolgono studenti e docenti in attività di potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione attraverso attività che, con un approccio di learning-by-doing, puntano a sviluppare le capacità di problem solving, critical thinking e cooperazione

Utilizzando strumenti e piattaforme multilingua, inoltre, i percorsi formativi rispondono all'esigenza di rafforzare le competenze linguistiche, predisponendo all'implementazione di metodologie CLIL



Percorso formativo

Virtual Reality for STEM

Durata: 20 ore

Target: Scuole Secondarie di I e II Grado

Articolazione del percorso formativo:

- Introduzione all'AR/VR come strumenti di apprendimento innovativi.
- Panoramica sulle tecnologie digitali AR/VR/MR e scenari di applicabilità.
- STEM e didattica laboratoriale 4.0: entriamo nel laboratorio virtuale

Prerequisiti:

Non sono necessarie conoscenze tecnologiche preliminari poiché gli argomenti saranno trattati a partire dai concetti di base. Il corso sarà realizzato in una sala informatica attrezzata con Computer fissi o portatili connessi ad Internet di numero adeguato al numero dei partecipanti.

Le esperienze di laboratorio virtuale saranno selezionate in base all'indirizzo e agli obiettivi formativi dei discenti.



Percorso formativo

A.I. for STEAM

Durata: 20 ore

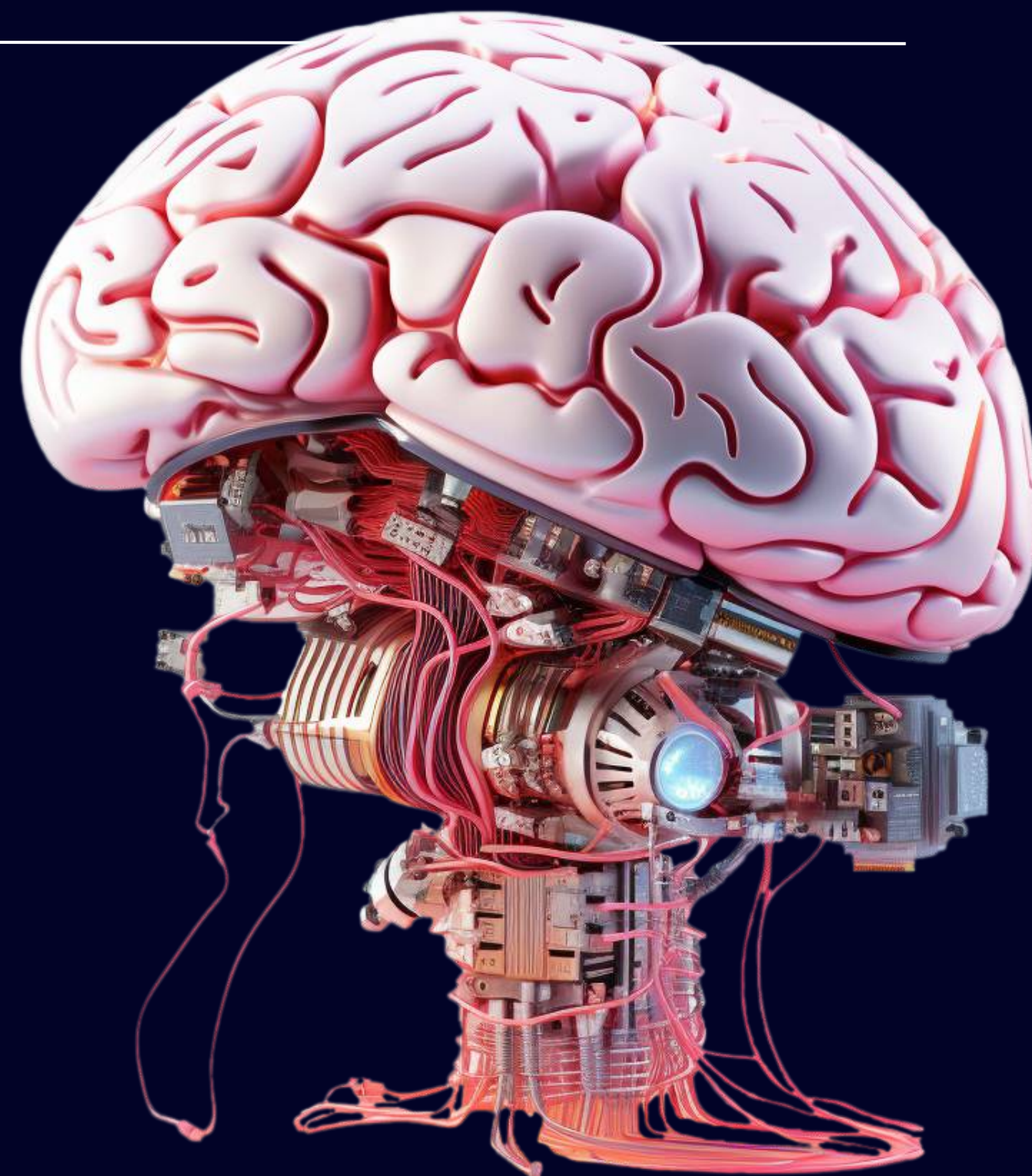
Target: Scuole Secondarie di I e II Grado

Articolazione del percorso formativo:

- Metodologia STEAM
- Dalla "A" ... all'A.I.
- i confini dell'AI: rischi e potenzialità
- Dentro l'A.I.: buone pratiche e linee guida operative
- Crea il tuo contenuto: laboratorio di addestramento di un virtual character interattivo

Prerequisiti:

Non sono necessarie conoscenze tecnologiche preliminari poiché gli argomenti saranno trattati a partire dai concetti di base. Il corso sarà realizzato in una sala informatica attrezzata con Computer fissi o portatili connessi ad Internet di numero adeguato al numero dei partecipanti. Le attività e le tematiche di addestramento del virtual character saranno selezionate in base all'indirizzo e agli obiettivi formativi dei discenti.



Percorso formativo

Da STEM a STEAM: innoviamo la lezione

Durata: 30 ore

Target: Scuole Secondarie di I e II Grado

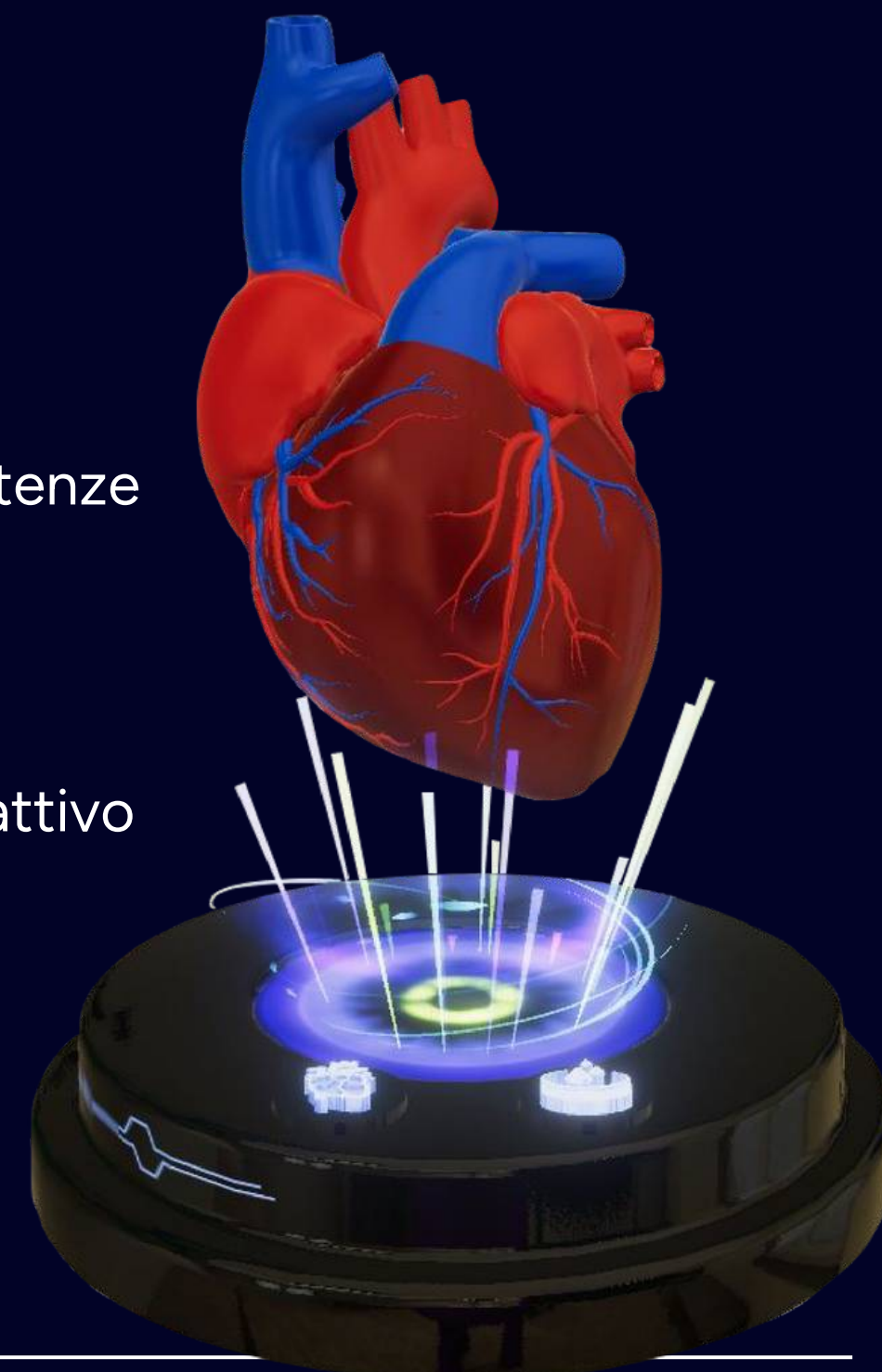
Articolazione del percorso formativo:

- Introduzione all'AR/VR : dalla tecnologia agli scenari di applicabilità in classe
- STEM e didattica laboratoriale 4.0: entriamo nel laboratorio virtuale
- Dalla "A" ... all'A.I.: l'Artificial Intelligence come strumento di potenziamento delle competenze STEAM
- I confini dell'AI: rischi e potenzialità
- Dentro l'A.I.: buone pratiche e linee guida operative
- Crea il tuo contenuto con l'A.I.: laboratorio di addestramento di un virtual character interattivo

Prerequisiti:

Non sono necessarie conoscenze tecnologiche preliminari poiché gli argomenti saranno trattati a partire dai concetti di base. Il corso sarà realizzato in una sala informatica attrezzata con Computer fissi o portatili connessi ad Internet di numero adeguato al numero dei partecipanti.

Le attività di laboratorio virtuale e le tematiche di addestramento del virtual character saranno selezionate in base all'indirizzo e agli obiettivi formativi dei discenti.



SCUOLAB

Percorso formativo STEM in motion

Durata: 20 ore

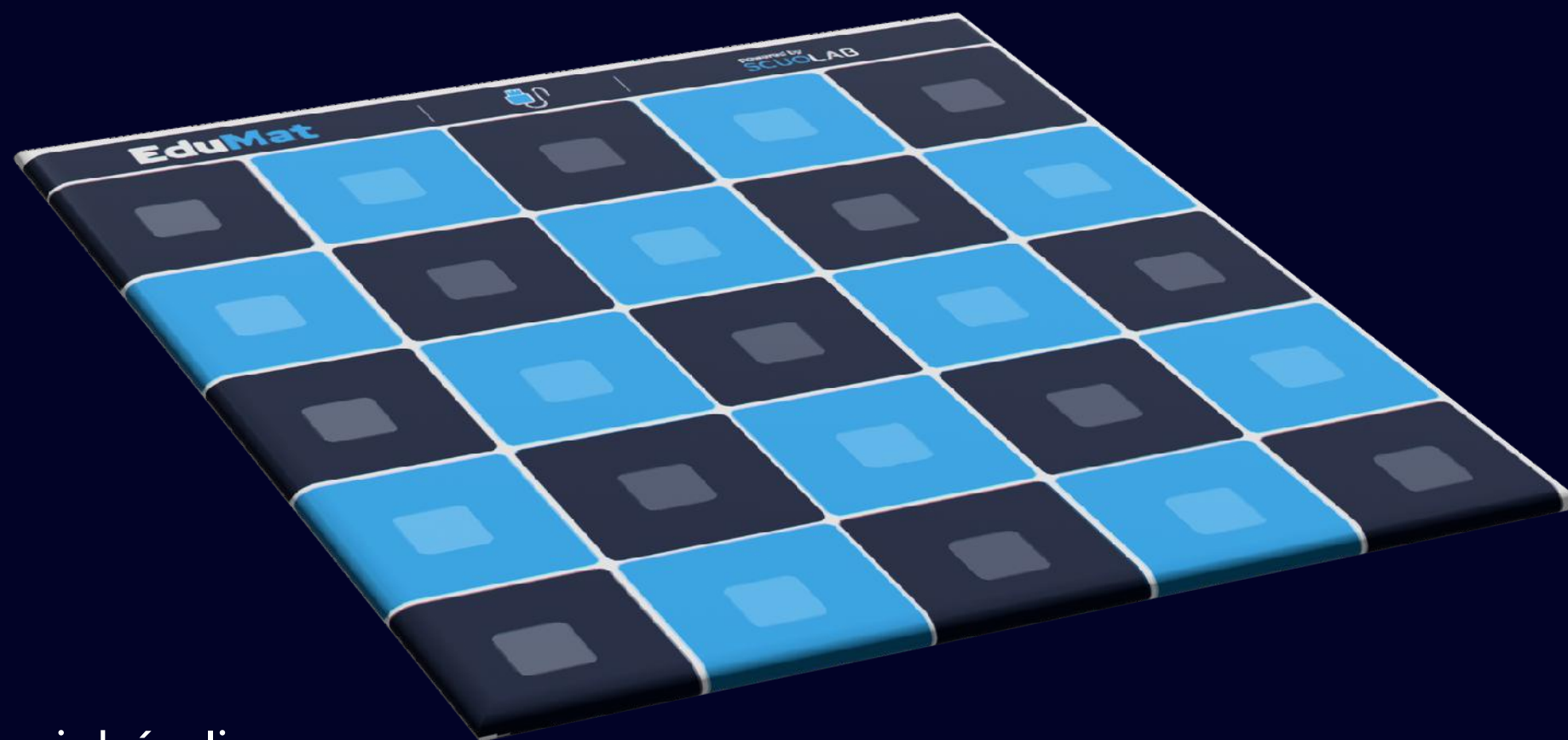
Target: Scuole Primarie e Secondarie di I Grado

Articolazione del percorso formativo:

- Primi approcci didattici alle metodologie STEM
- Dal fisico al virtuale: sperimentare in libertà con la VR
- Dal virtuale al fisico: imparare con il cooperative learning
- Strumenti phygital per percorsi di apprendimento STEM personalizzabili

Prerequisiti:

Non sono necessarie conoscenze tecnologiche preliminari poiché gli argomenti saranno trattati a partire dai concetti di base. Il corso potrà essere svolto in qualsiasi aula che abbia una connessione internet ed una smart board.



Perchè scegliere Scuolab?



I percorsi formativi Scuolab rappresentano l'opportunità di avere un osservatorio privilegiato sulle funzionalità e opportunità offerte da strumenti di didattica innovativa attraverso l'esperienza degli esperti che li hanno progettati e realizzati.

Sarà data a docenti e studenti la possibilità di avere una panoramica sullo stato dell'arte delle tecnologie digitali applicate alla didattica, ampliando così le loro conoscenze e permettendo una selezione ed un utilizzo più consapevole delle stesse.



I percorsi formativi Scuolab, inoltre, sono l'occasione di rafforzare un dialogo diretto con docenti e studenti, utilizzatori finali delle soluzioni innovative, rafforzando il circolo virtuoso che costituisce un caposaldo della filosofia aziendale: innovare la scuola insieme a chi la scuola la fa.

CONTATTACI

scuolab.com

info@scuolab.com

+39 081 787 3200