

STEM - PRIMARIA (5°) - SECONDARIA PRIMO E
 SECONDO GRADO - progetto di Ilaria Chiusano APLS,
 docente di scuola Primaria, ANIMATORE DIGITALE

STEM LABS CON IPAD

VOCE	CONTENUTO
A - Titolo progetto	STEM LABS con iPad
B - Descrizione sintetica del progetto	Il progetto porta in classe il pensiero computazionale, la creatività e la progettazione come attività didattica trasversale attraverso l'iPad e tutti gli strumenti creativi dei laboratori STEM.
C - Descrizione dettagliata dell'intervento	<p>Intro generica sull'importanza della formazione rispetto al coding e alle attività creative, funzionali ad accrescere le competenze digitali, a coinvolgere gli studenti anche nello studio di discipline altre, ad introdurre metodologie didattiche innovative, a ridurre la disparità di genere in ambito tecnico/tecnologico.</p> <p>Gli alunni svolgeranno attività creative direttamente collegate alla capacità di codifica e alla progettazione. Saranno ad esempio impegnati nella realizzazione di oggetti 3D, di ambienti virtuali tematici, e di progetti adatti alla realizzazione con plotter, stampanti 3D e visori.</p> <p>È un progetto adatto ad ordini di scuola primaria (classi 5°) e scuole secondarie di primo e secondo grado che posseggano una competenza tecnologica di base o intermedia. Il progetto punta ad innovare la didattica giornaliera delle classi, stimolando l'utenza scolastica (docenti e studenti) a ricorrere ai laboratori tecnologici e innovativi non solo per le Stem ma anche per gli ambiti disciplinari</p>
D - Competenze - Conoscenze attivate con l'attività	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo di competenze di problem solving e pensiero computazionale. • Acquisizione di contenuti disciplinari (Italiano, Geografia, Storia, Matematica, Scienze, Tecnologia). • Sviluppo di competenze grafiche e di progettazione digitale. • Sviluppo della creatività.

VOCE	CONTENUTO
<p>E - Cosa serve per il workshop? app - hardware - altre utilità</p>	<p>Hardware: iPad</p> <p>App: Freeform, Safari, Sketchbook, Classroom, Fotocamera, Tinkercad, Spatial, app gestione dei visori, app per lo slicing 3D, Design Space app per plotter, Canva, Procreate.</p> <p>Materiale digitale: Ipad - Stampante 3D - Plotter Cricut Maker - Visori - 1 computer (Mac o altro)</p>
<p>Note di compilazione</p>	<p>Dettaglio sulle azioni formative per il coding, pensiero computazionale e robotica: la formazione integra il Pensiero Computazionale e la creatività e prevede di realizzare corsi di programmazione accessibili, per sviluppare competenze a vari livelli. Le attività saranno centrate sul pensiero computazionale promuovendo il problem-solving e il team working. I laboratori creativi prevedono la creazione di lavori artistici ottenuti con le risorse disponibili nei laboratori Stem presenti negli istituti. Si realizzeranno progetti interdisciplinari collegando queste competenze a materie della didattica curricolare.</p> <p>Mettere alla prova la creatività, le capacità di problem solving e il team-working sin dalla giovane età consente ai ragazzi di interagire con macchine intelligenti che compiono lavori, eseguono progetti e permettono di sperimentare e verificare le proprie idee ed intuizioni. Il docente diventa facilitatore, promotore e regista di attività innovative, che hanno lo scopo non solo di eseguire dei focus sulle attività curricolari ma sviluppare e migliorare le soft skills e le competenze attese al compimento del percorso di studio di ogni discente. Coinvolgendo le diverse intelligenze, competenze e talenti nel gruppo classe si possono realizzare progetti concreti che mirano ad obiettivi etici, sociali e didattici, con un'applicazione tangibile nella vita di tutti i giorni.</p>
<p>Partenariato R-Store</p>	<p>Modalità di partenariato Gli enti partner del progetto sono enti come R-Store specializzati nella progettazione di ecosistemi didattici innovativi, che si dedicano da oltre XX anni alla realizzazione di progetti didattici con l'uso delle tecnologie per promuovere le discipline STEM e la parità di genere.</p> <p>Tipologia di partner coinvolto Se si intende collaborare con R-Store selezionare IMPRESE.</p>

Ilaria Chiusano

16.01.2024