



METALABS^{XP}

La nuova dimensione dell'apprendimento smart sviluppata per gli ITS Academy

Una soluzione tecnologica multipiattaforma che integra Intelligenza Artificiale e Realtà Virtuale in ambienti digitali, personalizzati e interattivi, per laboratori didattici innovativi, nel Metaverso.

www.metalabsxp.it



META LABS^{XP}

I laboratori su
misura per le
professioni digitali
del futuro

MetaLabs XP trasforma le attività didattiche, laboratoriali e di orientamento in esperienze coinvolgenti, interattive e dinamiche, personalizzate sulle specifiche esigenze degli **Its Academy**.

Una soluzione All-inclusive, già sperimentata da numerosi Istituti nazionali e in linea con gli investimenti previsti dal **PNRR - Missione 4, Istruzione e Ricerca** - per il potenziamento dei laboratori

Un sistema integrato per progetti formativi d'avanguardia tecnologica

Originale, versatile e già ampiamente testata da numerose Fondazioni, Metalabs xp rappresenta oggi la soluzione personalizzata ideale per le esigenze formative e promozionali degli **Istituti Tecnologici Superiori**, perché sviluppata su misura del modello formativo pratico ed esperienziale proposto dall'istruzione professionalizzante a ciclo breve. La multi piattaforma, infatti, assicura un modo semplice, smart e innovativo per offrire esperienze di apprendimento attivo e potenziare la partecipazione degli utenti nella **dimensione del Metaverso**.

Un sistema cross-device accessibile da computer, cellulari, tablet, totem digitali e visori VR, disponibili già configurati per l'utilizzo dell'app, grazie ad un kit incluso nel pacchetto, sviluppato in **Formula All inclusive**.

Una soluzione
Multi -piattaforma



visori VR



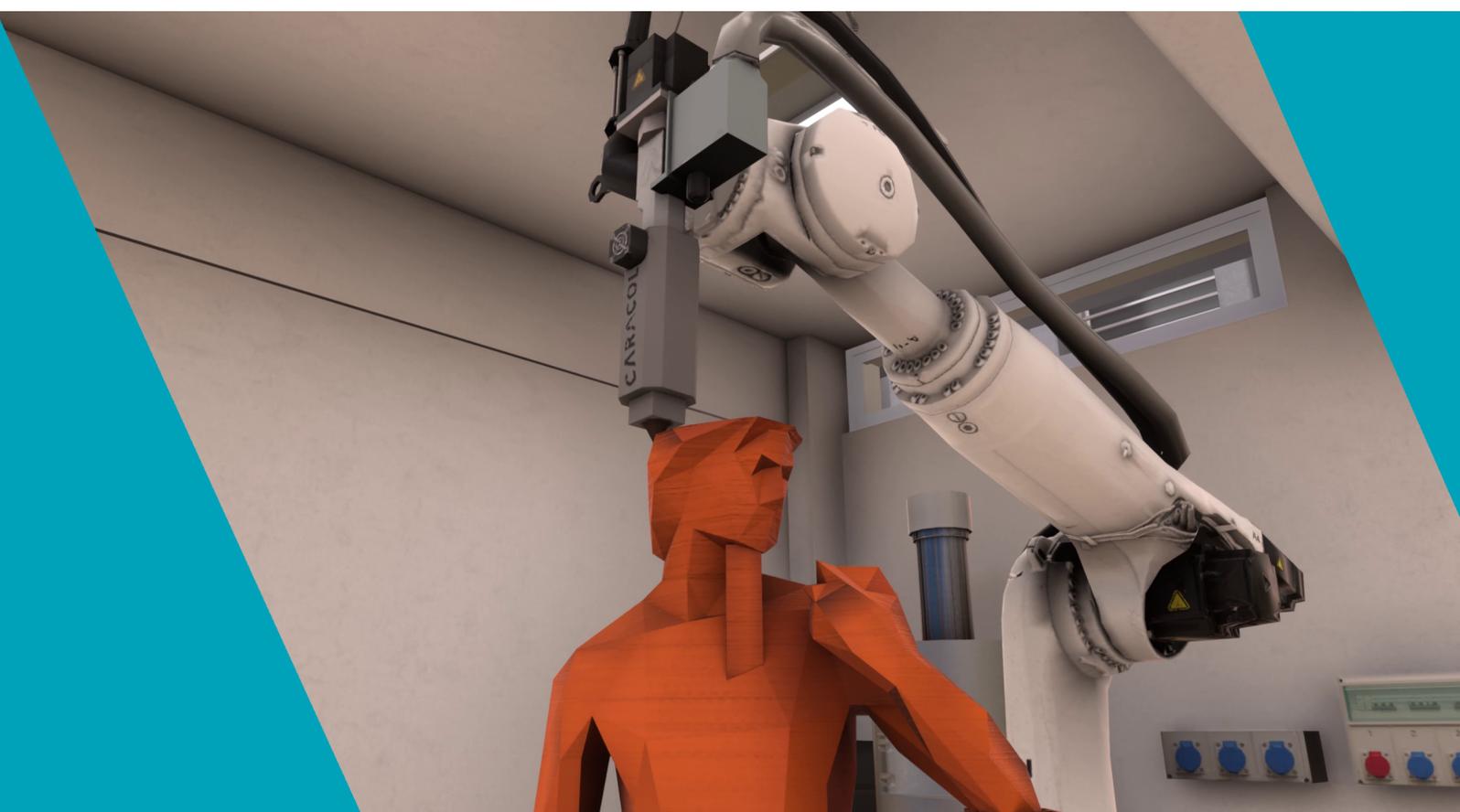
cellulari / tablet



PC



display
interattivi





Progetti custom

MetaLabs Xp integra le più avanzate tecnologie ICT, dalla Virtual Reality all'Intelligenza Artificiale, per proiettare il tuo istituto nel Metaverso.

Nel **Digital Twin**, la ricostruzione fedele in 3D della struttura reale, si sperimentano ambienti digitali progettati per stimolare il coinvolgimento degli studenti e favorire l'apprendimento attivo. L'Istituto non è più solo un luogo fisico, ma uno spazio, accessibile e creativo in cui gli utenti (in modalità Avatar) possono incontrarsi, comunicare, collaborare e apprendere in una dimensione virtuale ideale anche per l'orientamento interattivo e a portata di tutti. Le **MetaClassRoom** permettono lezioni immersive, collaborative e personalizzate, mentre l'**Assistente Virtuale AI** accompagna gli utenti in ogni momento: dalla visita guidata interattiva, fino alla proposta di quiz e test formativi. Una funzione avanzata di supporto informativo, utilizzabile come orientatore e tutor di preparazione agli esami di ingresso.



Formula All inclusive

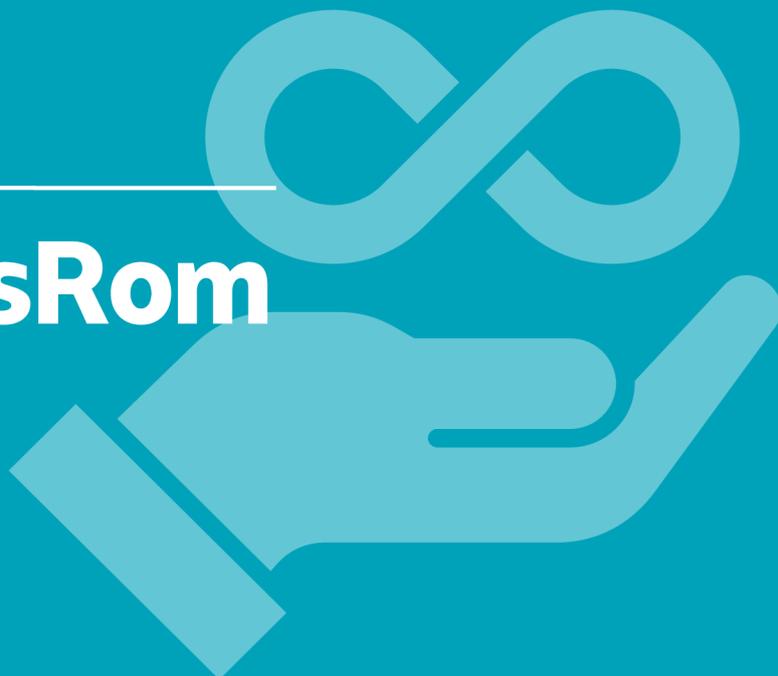
Metalabs Xp viene fornito con la Formula All inclusive che comprende lo sviluppo dell'app, la creazione di un "Digital Twin", l'assistente AI, l'attivazione Metaclassroom e lo Smart kit con branding personalizzato e software preinstallato, la realizzazione web page dedicata.

1. DigitalTwin

2. TecnologiaAI

3. Smart Kit

4. MetaClassRom



1

DigitalTwin

Il **modello 3D "Digital Twin" dell'istituto scolastico è progettato in maniera assolutamente fedele agli spazi fisici.** La copia digitale è realizzata sulla base dei riferimenti forniti - pianta architettonica, foto e video degli ambienti reali.

Questo **"gemello tridimensionale"**, offre un **percorso di visita interattivo**, che permette agli utenti di esplorare gli spazi virtualmente, con la libertà di muoversi e **interagire con l'ambiente, i tutor/docenti e orientatori dell'Istituto, e comunicare con altri utenti**, attraverso un'applicazione di **navigazione in tempo reale**.

Guidati dall'assistente AI, inoltre, gli **utenti possono visionare contenuti informativi extra** (video, immagini, infografiche) cliccando sulle icone distribuite negli ambienti.

Tra le funzioni più interessanti e innovative c'è la **Lavagna cross-dimensionale**, dove gli utenti possono lasciare messaggi e disegni che vengono visualizzati, in tempo reale, anche nel display ubicato nel corrispondente spazio fisico.

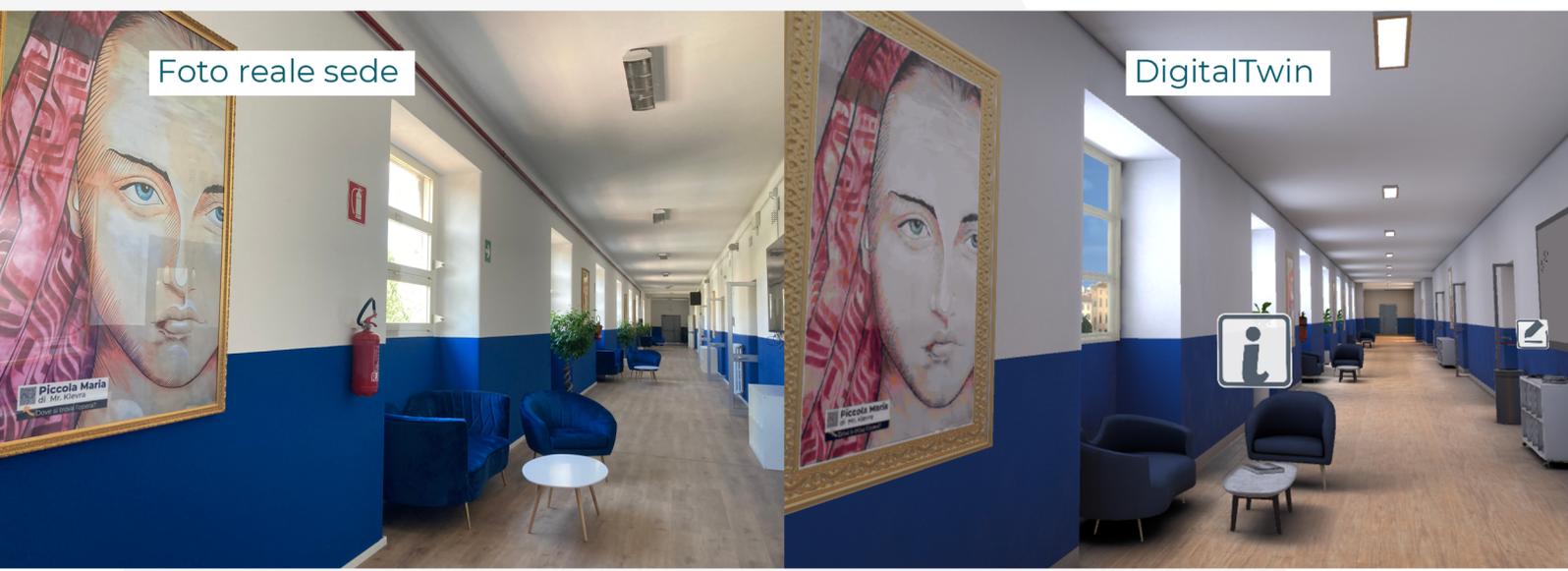


Foto reale sede

DigitalTwin



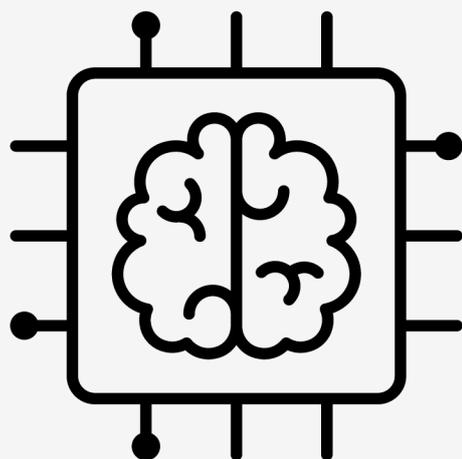
2 Tecnologia AI

L'interazione con l'utente è potenziata anche dall'**Assistente Virtuale**, creato con strumenti di Intelligenza Artificiale conversazionale, che assicura **un servizio informativo in tempo reale 24/7**.

L'assistente virtuale -personalizzabile nel nome e nell'aspetto- all'interno del Digital Twin accoglie gli utenti e può svolgere **conversazioni intelligenti in modo naturale e dialogico**, rispondendo alle domande tramite applicazioni linguistiche basate su regole che permettono di eseguire funzioni di chat "dal vivo" con interazione vocale, oltre che testuale.

Inoltre, l'assistente AI offre la possibilità di guidare il visitatore in tutti gli ambienti della sede, fornendo descrizioni e approfondimenti sulle aule, i laboratori e le attività..

Una **guida interattiva che accompagna gli utenti nell'esplorazione della struttura**, rendendo la visita dinamica e coinvolgente.



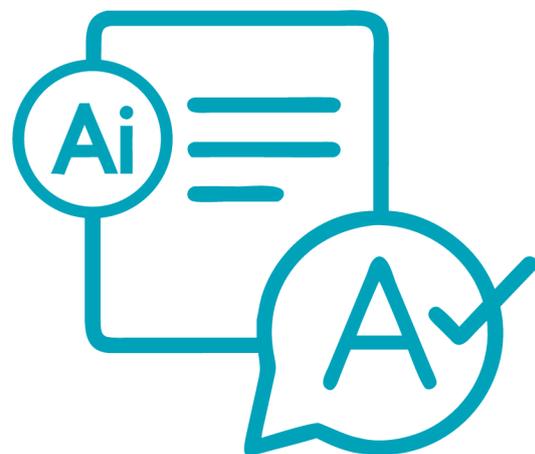


Easy&Smart

L'assistente virtuale è, inoltre, capace di **simulare un test d'ingresso attraverso domande a risposta multipla, per preparare i futuri studenti alla prova di selezione per gli ITS Academy, offrendo un'esperienza di apprendimento personalizzata e strategica.**

Per avviare la conversazione con l'assistente virtuale, l'utente deve semplicemente posizionarsi di fronte e premere il pulsante assistente.

Il modello di IA applicato a Metalabs XP è "addestrato" per proporre contenuti personalizzati sulle esigenze espresse dal committente nella fase di sviluppo iniziale dell'app, come informazioni sull'offerta formativa, logistiche, organizzative e molto altro.



3 Smart Kit

Visori e travel box

Metalabs xp prevede la fornitura di uno **Smart Kit composto da n. 3 travel box per custodia, trasporto e ricarica di dispositivi VR Meta Quest 3 o Pico Neo3** (6 per kit) per un totale di 18 visori. Il Travel box offre una robusta protezione per i dispositivi, insieme a un sistema di ricarica USB-C veloce e sicuro. I **visori standalone per la realtà virtuale** sono dotati di display ad alta risoluzione, passthrough, un sistema di tracciamento avanzato che garantisce un'esperienza immersiva precisa e flessibile, senza bisogno di sensori esterni o installazioni aggiuntive. Inoltre, ogni kit è completato da 6 coppie di controller manuali ergonomici, progettati per un'interazione naturale e intuitiva. I visori vengono forniti con la preinstallazione del software necessario per la navigazione in MetaLabs XP, consentendo un'attivazione semplice e immediata subito dopo l'accensione.



3

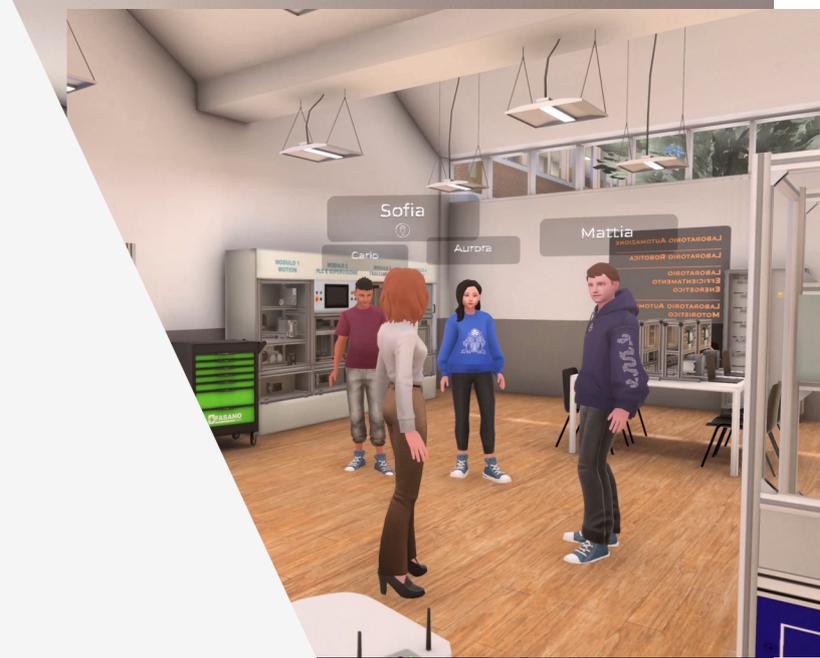
Smart Kit

Interactive digital display

Completa lo Smart Kit l' **Interactive digital display LCD da 43 pollici**. Il totem touch rappresenta uno strumento di comunicazione utile a presentare il progetto personalizzato di Metalabs xp all'interno del proprio istituto, offrendo a tutti l'opportunità di esplorare gli ambienti virtuali, in maniera semplice e intuitiva, con il controllo manuale, perfetto anche per chi si avvicina per la prima volta a questo universo virtuale.

Il display interattivo, dal design elegante e funzionalità ergonomica, permette un'esplorazione smart degli spazi e delle varie attività e funzionalità offerte. Particolarmente interessante, inoltre, è la **modalità d'interazione integrata Touch screen e Vocale**, grazie alla presenza nel dispositivo di microfono e casse, che permette la conversazione con l'assistente AI e gli altri utenti presenti, in tempo reale. Strumento utile per le attività di orientamento, il totem assicura anche un forte impatto info promozionale.





4 MetaClassRoom



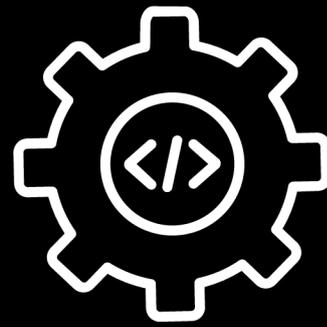
Il **Metaclassroom** sono **laboratori immersivi creati in autonomia dai docenti**, generando i codici d'accesso nell'area riservata del sito, dal menù principale.

Infatti, dopo aver creato la sessione didattica, inserendo il titolo, viene generato un codice che va comunicato ai partecipanti da invitare.

L'ambiente di apprendimento immersivo permette lo svolgimento di una **sessione di lezione laboratoriale virtuale in sincrono e multiutente, con la condivisione di materiali multimediali e l'opzione di interazione vocale con gli studenti**, muniti di visori e presenti con avatar personalizzabili.

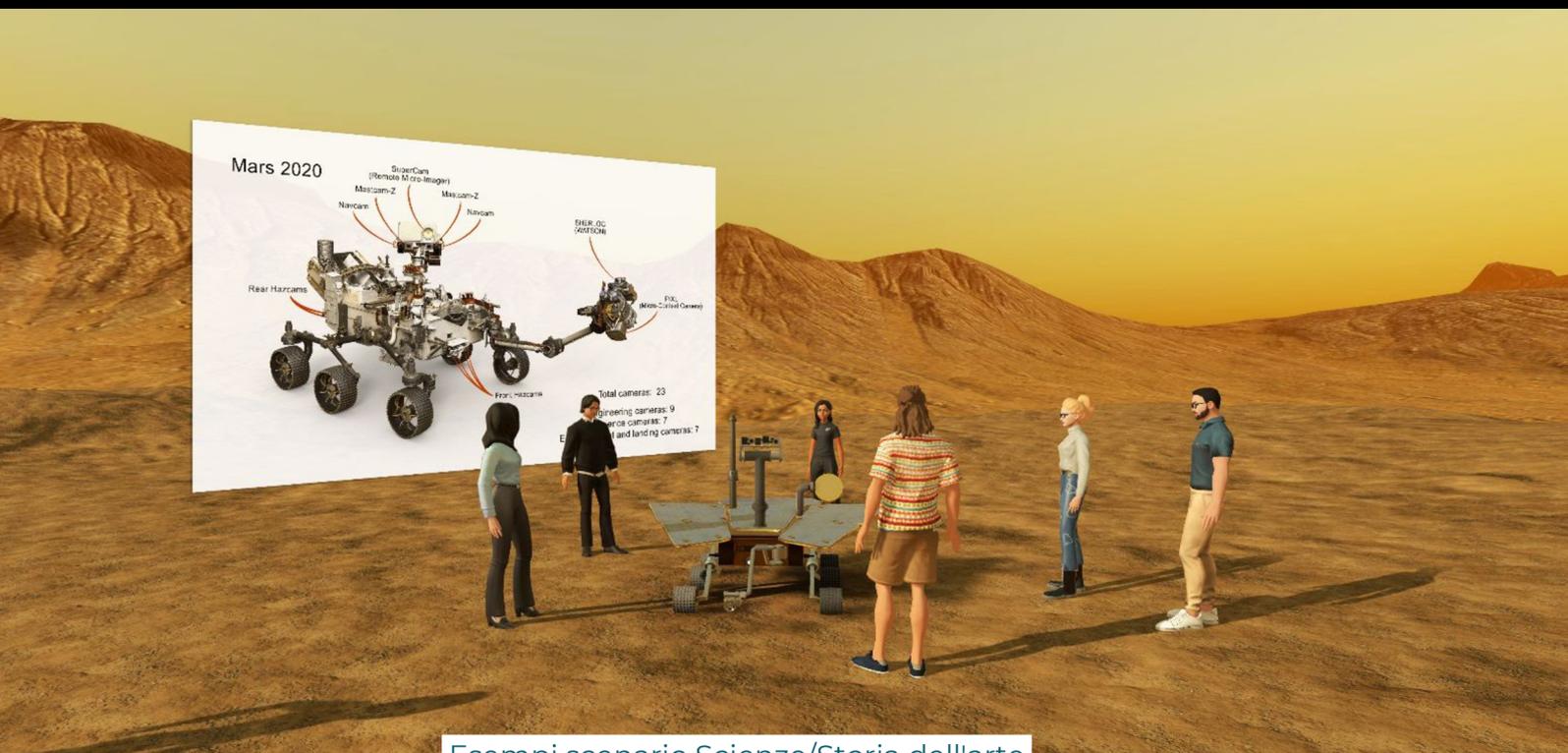
Nel pacchetto metaclass sono in dotazione diversi preset di ambienti che simulano contesti tematici immersivi in relazione al focus della lezione, consentendo un'esperienza didattica innovativa e stimolante.

Scenari classroom



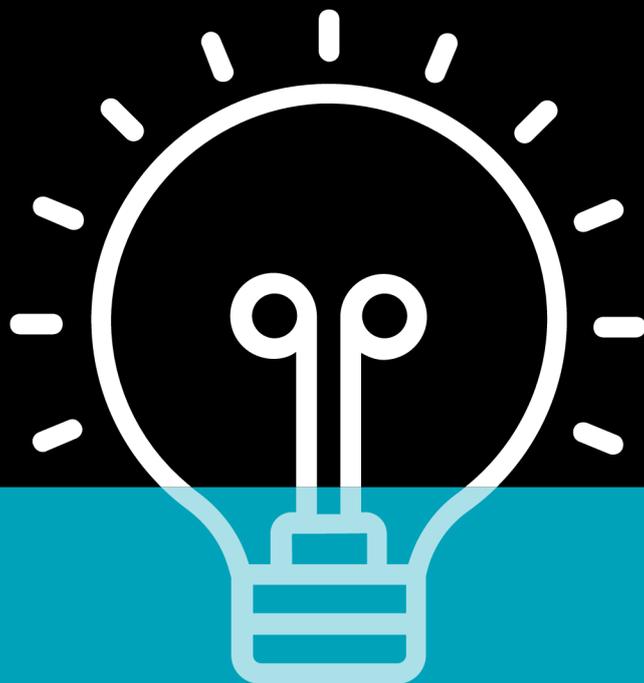
Il committente può richiedere anche la realizzazione di nuovi scenari personalizzati.

La navigabilità di questa applicazione è garantita anche su tutti i dispositivi mobili e computer scaricando dagli store l'app generata.



Esempi scenario Scienze/Storia dell'arte





Opportunità

Metalabs xp rappresenta la scelta ideale **per l'apprendimento attivo e in ambienti didattici d'innovazione, richiesti oggi dalla Scuola Digitale.**

Il progetto, di specifico interesse rientra tra gli investimenti finanziabili dal Bando nell'ambito del **PNRR, Missione n. 4 "ISTRUZIONE E RICERCA" – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.5: Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS) –** Linea di intervento

"Potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori – ITS Academy", finanziato dall'Unione Europea- Next Generation EU.

La soluzione costruita ad hoc per gli ITS Academy è configurata per consentire la realizzazione di progetti d'innovazione che si integrano perfettamente con le **finalità del PNRR e rispondono alle esigenze di laboratori digitalizzati, flessibili e ad alto contenuto tecnologico.**

Metalabs, già ampiamente testato e validato da alcune Fondazioni Its Academy nazionali, è un sistema che integra varie tecnologie ICT, utile non solo per attività laboratoriali ma anche **per potenziare l'offerta di servizi per l'orientamento e la comunicazione istituzionale.**

Recap



Il pacchetto xp

- Sviluppo di APP Metalabs xp personalizzato e caricamento sui digital stores Android, IOS, Windows, Quest3 (o Pico).
 - Creazione di un modello 3D "Digital Twin" della sede.
 - Fornitura di n. 3 Smart VR kit (18 visori in 3 travel box) + Interactive digital display con branding personalizzato e software preinstallato.
 - Progettazione visual design delle interfacce personalizzate.
 - Training e personalizzazione dell'AI per assistente virtuale.
 - Realizzazione web page dedicata.
 - Produzione manuale d'uso con istruzioni e training formativo.
 - Servizio di assistenza tecnica per 24 mesi.
- + Inserimento nella piattaforma delle Fondazioni Its Academy presenti nel metaverso: www.metaverseits.it**

METAVERSÉTS

Investimento complessivo
€ 78.000,00 (settantottomila) oltre IVA