

# LABORATORIO

# REALTÀ VIRTUALE AUMENTATA & 3D

Il laboratorio di Realtà Virtuale/Aumentata & 3D offre un ambiente stimolante e innovativo, in cui gli studenti possono sviluppare abilità tecnologiche avanzate, come la **programmazione** e la **progettazione 3D**.

Attraverso l'uso di dispositivi VR/AR all'avanguardia, gli studenti potranno immergersi in ambienti virtuali coinvolgenti e interagire con oggetti virtuali tridimensionali. La Realtà Virtuale consentirà loro di vivere esperienze realistiche e completamente immersive, mentre la Realtà Aumentata integrerà elementi virtuali nel mondo reale.

Inoltre, all'interno del laboratorio gli studenti potranno utilizzare **software di modellazione 3D** per creare oggetti virtuali e non ed esplorare i principi della **progettazione tridimensionale**, come la modellazione, l'illuminazione e la texturizzazione, per dare vita alle loro idee. Gli studenti avranno anche l'opportunità di lavorare su progetti concreti, progettando simulazioni, tour virtuali e molto altro, stimolando così la loro creatività e la capacità di problem solving.



## WORKSTATION MOBILE

La workstation permette di **realizzare modelli complessi, effettuare rendering in tempo reale e visualizzare ampi set di dati senza compromettere le prestazioni**. Consente anche di eseguire simultaneamente più programmi ad alta intensità di CPU. Grazie alle sue prestazioni potenti è possibile gestire file di grandi dimensioni e, grazie alle schede grafiche integrate o dedicate, offre una resa visiva dettagliata.



## STAMPANTI 3D

Le stampanti 3D professionali sono caratterizzate da **ampiezza, produttività, precisione e velocità**. Sono in grado di lavorare con una vasta gamma di materiali, garantendo la massima precisione nei dettagli. Inoltre, sono disponibili in diverse dimensioni, in modo da poter scegliere quella più adatta alle esigenze specifiche del singolo laboratorio.



## VISORI VR

Basta indossare il visore e definire lo spazio per immergersi completamente in mondi virtuali. Grazie al processore veloce e al display ad alta risoluzione, l'esperienza è **fluida e senza interruzioni**. L'audio posizionale 3D, il tracciamento delle mani e il feedback tattile rendono i mondi virtuali sempre più realistici.



## SOFTWARE PER REALTÀ VIRTUALE E AUMENTATA

I nostri software di programmazione sono una potente risorsa per creare ambienti e applicazioni VR/AR. Grazie a questi strumenti, gli studenti possono **sviluppare e personalizzare scenari virtuali e aumentati, offrendo esperienze coinvolgenti e interattive**. Inoltre, offrono funzionalità avanzate per la creazione di prodotti VR/AR, consentendo agli sviluppatori di esplorare nuove dimensioni nell'ambito della realtà virtuale e aumentata.

Ogni laboratorio può essere personalizzato sulla base delle esigenze della singola scuola. Contattaci a [edu@mrdigital.it](mailto:edu@mrdigital.it) per avere un **progetto su misura**.



### ZSPACE

zSpace combina elementi di AR e VR per creare esperienze realistiche che siano coinvolgenti e interattive. Una soluzione integrata hardware e software che offre una straordinaria esperienza interattiva integrando la più recente tecnologia AR/VR in un computer all-in-one e in un laptop senza uso di occhialini e in un software di presentazione ed esplorazione di migliaia di modelli 3D.



### CONTENUTI PER REALTÀ VIRTUALE E AUMENTATA

Offri agli studenti un'esperienza coinvolgente e immersiva anche attraverso contenuti a 360°. Possono così esplorare una **vasta gamma di materie** come **geografia, storia, scienze, letteratura, arte, architettura, chimica, biologia, fisica e meccanica** come se fossero presenti di persona. Grazie alla visualizzazione simultanea su visori VR, è possibile creare esperienze interattive che coinvolgono gli studenti.



### BRICKSLAB

La più ricca biblioteca digitale di **contenuti didattici provenienti dalle più importanti case editrici scolastiche** e da una **selezionata rete di scuole e docenti**. Videolezioni, esercizi, podcast, mappe concettuali, giochi interattivi, tour virtuali e corsi già pronti. Con BricksLab puoi cercare, aggregare e creare in modo semplice e veloce lezioni multimediali e test interattivi. Puoi anche condividere materiali e lezioni con gli studenti con un semplice clic.



Ogni laboratorio può essere personalizzato sulla base delle esigenze della singola scuola. Contattaci a [edu@mrdigital.it](mailto:edu@mrdigital.it) per avere un **progetto su misura**.