



innoune

Catalogo dei Simulatori di Realtà Virtuale

Edizione 2026



WORKFORCE EMPOWERMENT

VRFP

BOOSTING EDUCATION

Innovae è un gruppo imprenditoriale leader nello sviluppo di soluzioni basate sulla realtà virtuale e sulla realtà aumentata, orientate a trasformare i processi formativi in ambienti industriali e nel campo dell'istruzione.

Con oltre 20 anni di esperienza e più di 500 progetti realizzati, il team di Innovae ha dimostrato un forte impegno nell'innovazione applicata e nel miglioramento continuo del sistema di Formazione Professionale, combinando eccellenza tecnologica, vicinanza al settore educativo e una chiara vocazione ad avere un impatto reale in aula. In questo contesto, VRFP agisce come unità specializzata del gruppo in questo ambito, rafforzando la sua conoscenza specifica del settore e la sua capacità di adattarsi alle reali esigenze dei centri educativi.

Questo percorso si traduce in un catalogo consolidato di simulatori di realtà virtuale, progettati per essere integrati nei programmi scolastici e applicati direttamente nei laboratori.

Tutte le soluzioni sono state create in collaborazione con professionisti di ciascun settore formativo e includono guide didattiche, proposte di attività e dinamiche di valutazione che ne facilitano l'implementazione, garantendo un'esperienza formativa strutturata, pratica e in linea con le esigenze del mercato del lavoro.

Industria	4
· Fabbricazione Meccanica	5
· Robotica Collaborativa	6
· Assemblaggio e Verifica di Schede Elettroniche	7
· Auto Elettrica	8
· ITV e Officina Meccanica	9
· Applicazione di Vernici e Rivestimenti	10
· Manutenzione degli Ascensori	11
· Macchina Universale di Prova	12
· Carrello Elevatore	13
· Carroponte	14
· Caldaie Industriali a Vapore	15
Energia	16
· Quadri Elettrici Residenziali	17
· Impianti Elettrici Industriali	18
· Cabina di Trasformazione	19
· Lavori in Media e Alta Tensione	20
· Aerogeneratore (I): Familiarizzazione Tecnica	21
· Aerogeneratore (II): Sicurezza e Procedure LOTO	22
· Centrale Solare	23
· Impianto di Produzione di Idrogeno	24
Chimica	25
· Laboratorio di Biochimica (I)	26
· Laboratorio di Biochimica (II)	27
· Produzione Farmaceutica	28
· Sicurezza nel Laboratorio Chimico	29
· Colonne di Resine a Scambio Ionico	30
· Impianto di Depurazione delle Acque	31
Tecnologia e Competenze Tecniche	32
· Animazione 3D	33
· Sistemi Informatici e Reti	34
· Strumenti per il Giardinaggio e la Silvicultura	35
· Paesaggistica e Sistemi di Irrigazione	36
· Utilizzo di Trattori e Attrezzature Agricole	37
· Laboratorio di Falegnameria	38
· Impianti Domestici di Idraulica e Caldaie	39
· Aerotermita: Installazione e Manutenzione	40

Servizi al Pubblico e Commercio al Dettaglio	41
· Servizi Turistici (I)	42
· Servizi Turistici (II)	43
· Servizi di Ristorazione e Ospitalità	44
· Manipolazione degli Alimenti	45
· Mastro Birraio	46
· Sicurezza Alimentare e Controllo Qualità	47
· Efficienza e Sostenibilità in Cucina	48
· Attività Commerciali e di Magazzino	49
· Progettazione degli Spazi di Vendita	50
· Ottimizzazione di Magazzini e Distribuzione	51
· Parrucchieria ed Estetica	52
Sanità e Servizi Sociali	53
· Ausiliario Infermieristico/Assistenza Sociosanitaria: Tecniche di Base (I)	54
· Ausiliario Infermieristico/Assistenza Sociosanitaria: Tecniche di Base (II)	55
· Ausiliario Infermieristico: Assistenza all'Infanzia	56
· Igiene in Ambito Ospedaliero e Pulizia del Materiale	57
· Imaging Diagnostico	58
· Igiene Orale	59
· Emergenze Sanitarie	60
· Aula di Anatomia	61
Sicurezza e Orientamento al Lavoro	62
· Primo Soccorso	63
· Estinzione degli Incendi	64
· Sicurezza in Impianto	65
· Procedure LOTO	66
· Lavori in Quota	67
· Sicurezza sul Lavoro	68
· Orientamento al Lavoro	69
· Comunicazione e Presentazioni in Pubblico	70
· Leadership e Lavoro di Squadra	71
· Uguaglianza sul Lavoro	72
· Gestione delle Emozioni	73
Ecosistema di Soluzioni per la Formazione Professionale	74
· SAVI: Gestione Centralizzata e LMS	75
· Aula Collaborativa di Realtà Virtuale	77
· ERAVIS: Creazione Semplice di Contenuti VR	79
· SAAM: Digitalizzazione dei Processi Tecnici	81

Industria

Fabbricazione Meccanica

Robotica Collaborativa

Assemblaggio e Verifica di Schede Elettroniche

Auto Elettrica

ITV e Officina Meccanica

Applicazione di Vernici e Rivestimenti

Manutenzione degli Ascensori

Macchina Universale di Prova

Carrello Elevatore

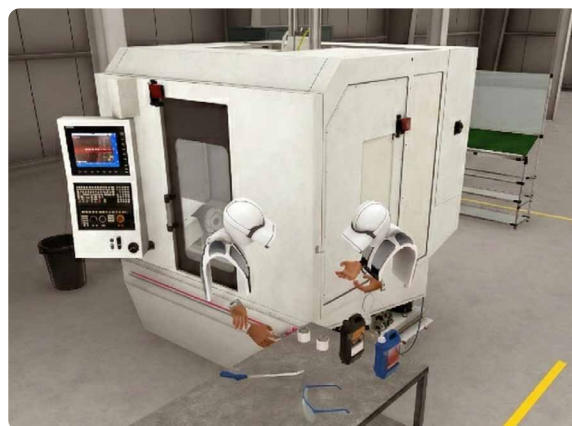
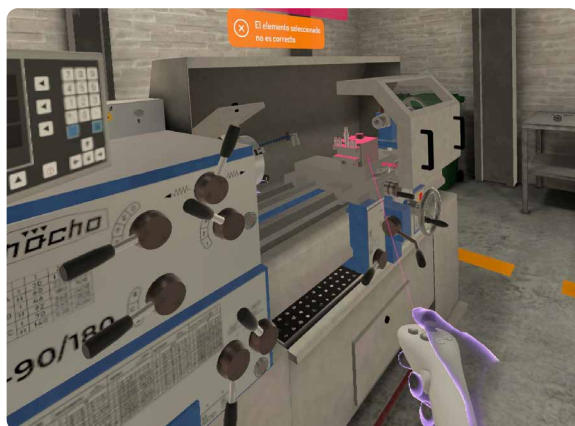
Carroponte

Caldaie Industriali a Vapore

INDUSTRIA

Fabbricazione Meccanica

Attraverso questo simulatore, gli studenti conoscono in profondità i componenti e le funzioni di un tornio, di una fresatrice e di un sistema di Controllo Numerico Computerizzato (CNC) ed eseguono operazioni di base di lavorazione meccanica.



Obiettivo

Addestrare alle procedure critiche relative al funzionamento di base di un tornio, di una fresatrice e di una macchina CNC, per poter applicare le conoscenze acquisite in un contesto reale.

Maggiori info

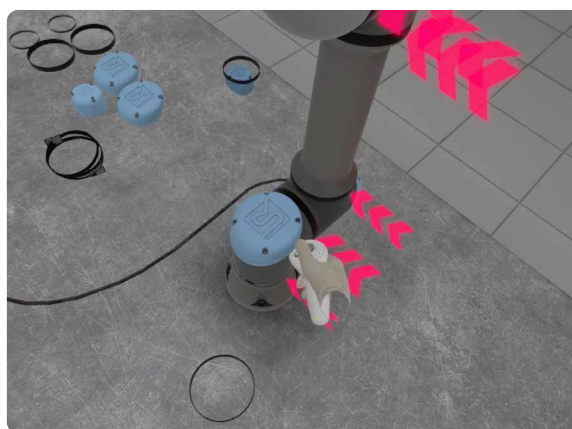
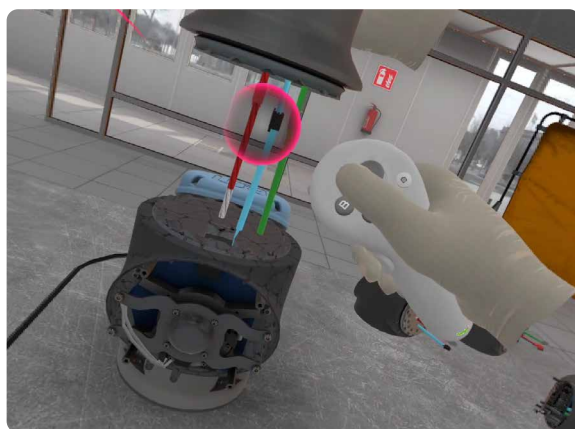
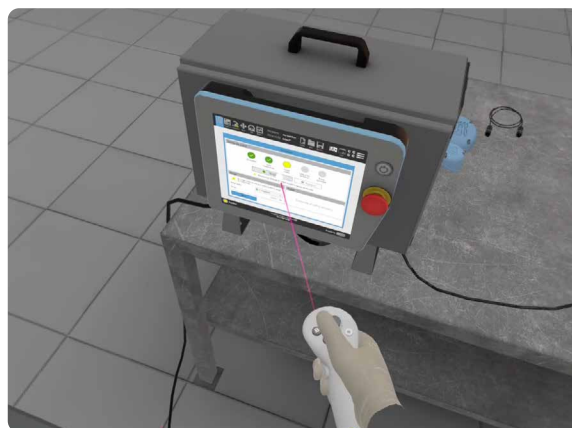
Attività

- **Identificazione delle parti di un tornio e delle loro funzioni.**
- **Identificazione delle parti di una fresatrice e delle loro funzioni.**
- **Operazioni di base di lavorazione con il tornio:**
 - Accensione del tornio.
 - Posizionamento del grezzo.
 - Configurazione della macchina.
 - Lavorazione con visualizzazione del processo di tornitura.
- **Operazioni di base di lavorazione con la fresatrice:**
 - Accensione della fresatrice.
 - Posizionamento del grezzo.
 - Configurazione della macchina.
 - Lavorazione.
- **Interpretazione degli ordini di lavoro per la lavorazione meccanica.**
- **Operazioni con macchina CNC:**
 - Accensione.
 - Manutenzione.
 - Inserimento dei comandi.
 - Calibrazione del punto zero.
 - Utilizzo di utensili ausiliari.
- **Realizzazione del processo di fusione:** Identificazione, preparazione ed esecuzione della colata, considerando i materiali e i componenti chiave del processo.

INDUSTRIA

Robotica Collaborativa

Simulatore per l'apprendimento del funzionamento, della manutenzione e dell'integrazione del braccio robotico UR5 in ambienti industriali, che consente di conoscerne componenti, assi, sistemi di sicurezza e applicazioni nei processi di pallettizzazione.



Obiettivo

Formare gli studenti nell'operatività, nella manutenzione e nell'installazione di bracci robotici industriali, sviluppando competenze tecniche e di sicurezza per la loro applicazione in contesti produttivi reali.

Maggiori info

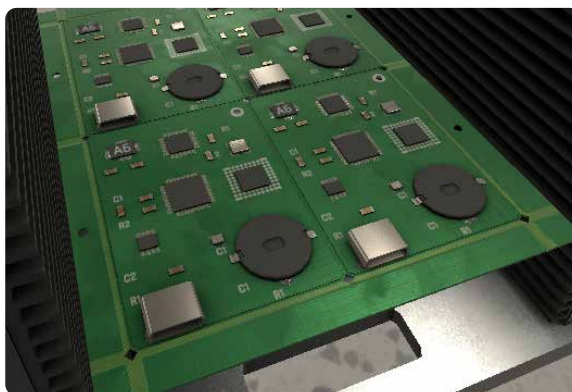
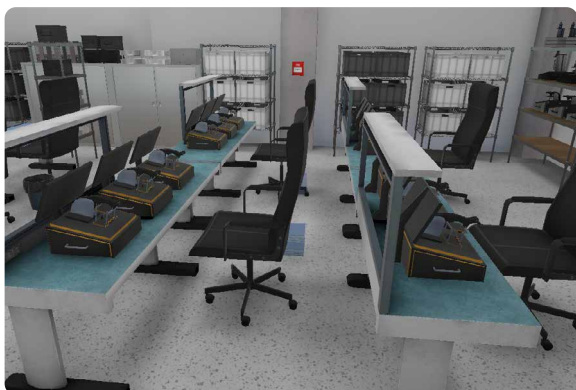
Attività

- **Identificazione e funzioni dei componenti del braccio robotico UR5 e spiegazione dei suoi 6 assi**, per comprendere i diversi movimenti che può eseguire:
 - Estremità dell'utensile.
 - Base dell'utensile.
 - **Operazioni di manutenzione:**
 - Verifica del circuito elettrico di sicurezza.
 - Pulizia del robot e dei filtri.
 - Sostituzione di parti danneggiate.
 - Serraggio di viti e bulloni di collegamento.
 - Prove di arresto di emergenza, arretramento e movimento libero.
 - **Sostituzione delle guarnizioni:** Include lo smontaggio, la gestione dei cavi, l'installazione di una nuova articolazione e il riassetto.
 - **Installazione e montaggio nella soluzione di pallettizzazione:** Assemblaggio, collegamento e messa in servizio del robot in un ambiente industriale.
 - **Pallettizzazione e manutenzione in ambiente industriale:** Preparazione del materiale e osservazione del processo di pallettizzazione, integrando situazioni di diagnosi e manutenzione.
- AGGIORNAMENTI IN CORSO
- **Scenario di machine tending con robot collaborativi:** Operazioni principali ed esecuzione della manutenzione preventiva.

INDUSTRIA

Assemblaggio e Verifica di Schede Elettroniche

Il simulatore riproduce uno stabilimento industriale di produzione di circuiti stampati con l'obiettivo di far acquisire agli studenti le conoscenze essenziali sui processi di assemblaggio e di far esercitare sulle tecniche di base di montaggio, ispezione e revisione delle schede elettroniche in un ambiente immersivo.



Obiettivo

Sviluppare competenze nella gestione di processi automatizzati e nell'uso di strumenti specializzati impiegati nella produzione di circuiti stampati, preparando gli studenti a lavorare in un contesto reale.

Maggiori info

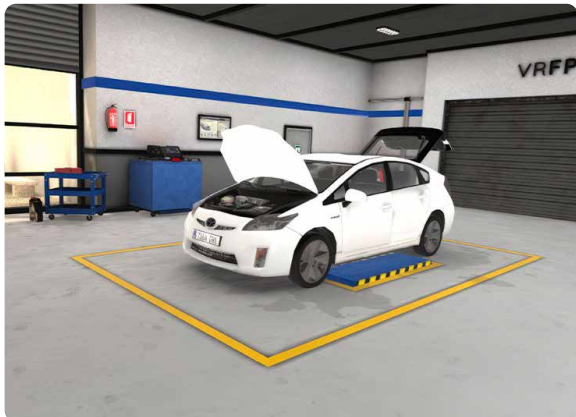
Attività

- **Familiarizzazione e funzionamento di una linea di assemblaggio automatizzata:** Consente di comprendere i principali componenti e le diverse fasi del processo, nonché l'importanza di ogni passaggio per la qualità finale del prodotto. Inoltre, vengono identificati i punti critici dell'assemblaggio e mostrato come ottimizzarli per garantire prestazioni efficienti e affidabili.
- **Rilevazione dei difetti sulle schede tramite ispezione ottica automatizzata (AOI) e raggi X,** imparando a identificare visivamente guasti reali e falsi positivi, comprendendone cause e conseguenze e applicando, in ogni caso, l'azione corretta.
- **Revisione e correzione di schede tropicalizzate** per assicurarne la conformità ai requisiti del cliente e agli standard di qualità e di resistenza ad ambienti avversi, rafforzando l'importanza dell'attenzione ai dettagli e del rispetto delle specifiche tecniche nell'industria elettronica.
- **Saldatura e dissaldatura manuale di componenti elettronici:** Formazione sulle tecniche di base per l'assemblaggio e la riparazione di schede elettroniche, dall'identificazione e preparazione dell'attrezzatura fino all'esecuzione di diversi esercizi pratici di saldatura e dissaldatura, applicando di volta in volta la tecnica adeguata in base al materiale e al livello di complessità dell'assemblaggio.

INDUSTRIA

Auto Elettrica

Esperienza immersiva che riproduce un'officina in cui gli studenti devono svolgere attività di disconnessione e smontaggio delle batterie su diversi modelli di veicoli elettrici. Inoltre, il simulatore include esercizi volti a mostrare l'importanza di adottare le opportune misure di sicurezza.



Obiettivo

Insegnare il funzionamento e l'uso degli strumenti necessari per la manutenzione di un'auto elettrica, nonché il processo di disconnessione e smontaggio delle batterie.

Maggiori info

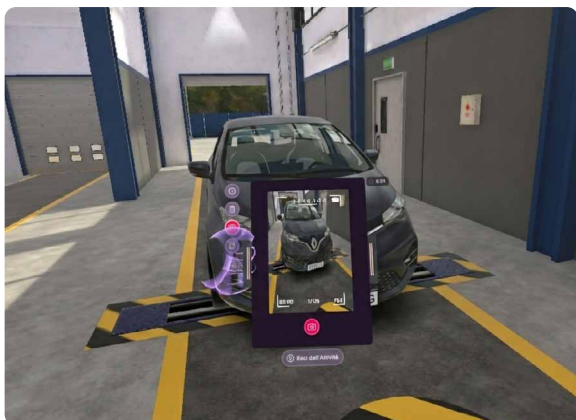
Attività

- **Identificazione dei principali componenti di un veicolo elettrico** quali batteria, inverter, motore, cablaggi e sistemi di sicurezza.
- **Disconnessione della batteria** su quattro diversi modelli di veicolo elettrico: Hyundai IONIQ, Hyundai KONA, Toyota Prius di terza generazione e Renault ZOE.
 - Verifica e utilizzo dei DPI corretti.
 - Segnalazione del veicolo.
 - Disconnessione della batteria da 12 V.
 - Disconnessione del relè di sicurezza.
 - Scarica degli inverter.
- **Processo di smontaggio della batteria** su due diversi modelli di veicolo: Renault ZOE e Hyundai KONA.
 - Scollegamento e rimozione della batteria.
 - Verifica dell'assenza di tensione.
- **Sostituzione di un modulo batteria** in una Hyundai KONA, utilizzando tecniche sicure ed efficienti.
- **Dimostrazione degli effetti di una scarica elettrica** sull'organismo.

INDUSTRIA

ITV e Officina Meccanica

Il simulatore porta gli studenti nelle strutture di un centro di ispezione tecnica di veicoli (ITV), dove devono controllare i diversi elementi meccanici coinvolti nel processo e identificare possibili anomalie. Inoltre, vengono insegnate le operazioni di manutenzione essenziali di un veicolo.



Obiettivo

Facilitare l'assimilazione del processo di ITV e insegnare a identificare i diversi elementi meccanici dei veicoli e i loro possibili guasti senza la necessità di un ambiente reale.

Maggiori info

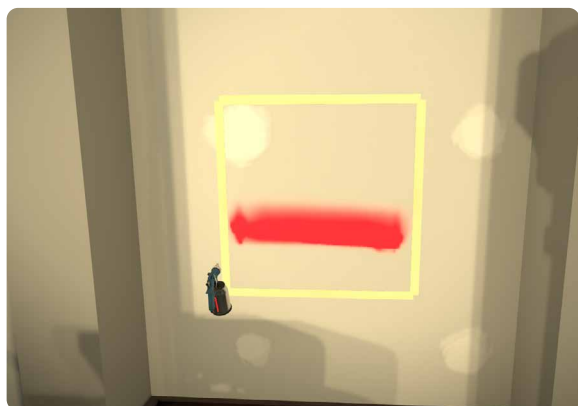
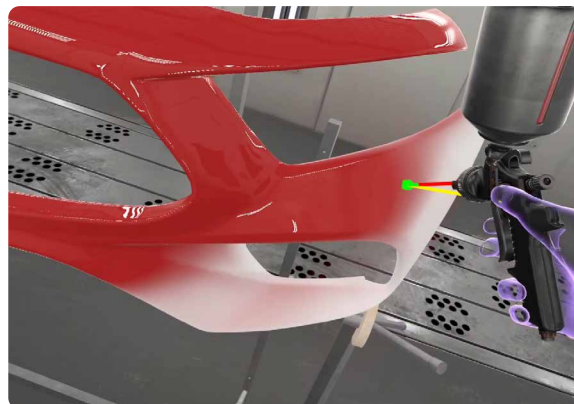
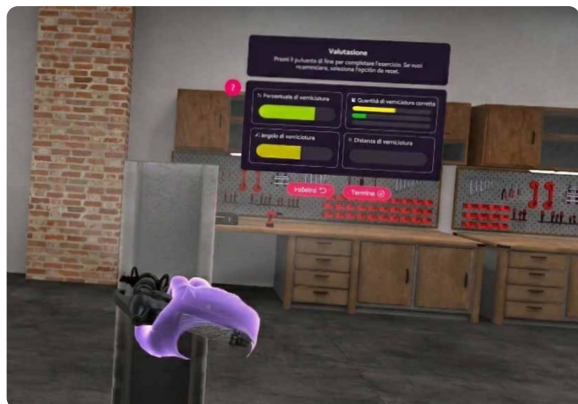
Attività

- **Esecuzione del processo di ITV** per garantire che l'automobile rispetti i requisiti stabiliti in materia di sicurezza ed emissioni:
 - Controllo della targa e del numero di telaio.
 - Controllo dei vetri.
 - Controllo degli specchietti retrovisori.
 - Verifica delle luci.
 - Controllo della convergenza e dello stato degli pneumatici.
 - Prova dei gas di scarico.
 - Controllo dei freni.
- **Identificazione dei componenti meccanici**, determinandone la posizione e la funzione all'interno del sistema generale dell'automobile.
- **Rilevazione di guasti** per individuare possibili avarie o usure di componenti non visibili dall'esterno.
- **Esercitazione sulle operazioni di manutenzione essenziali del veicolo:**
 - Cambio dell'olio.
 - Controllo dei liquidi.
 - Sostituzione dei tergicristalli.
 - Regolazione della pressione degli pneumatici.

INDUSTRIA

Applicazione di Vernici e Rivestimenti

Simulatore per l'apprendimento delle tecniche di applicazione della vernice in diversi contesti, che consente di esercitarsi nella preparazione dei materiali, nell'uso dei DPI e delle attrezzature e nell'applicazione controllata su diverse superfici. Include l'utilizzo di pistola a spruzzo ed equipaggiamento airless, rivestimenti speciali e il calcolo del consumo di vernice.



Obiettivo

Facilitare la pratica dell'applicazione della vernice su diverse superfici, considerando diversi obiettivi, senza lo spreco di materiale che comporterebbe operare in un ambiente reale.

Maggiori info

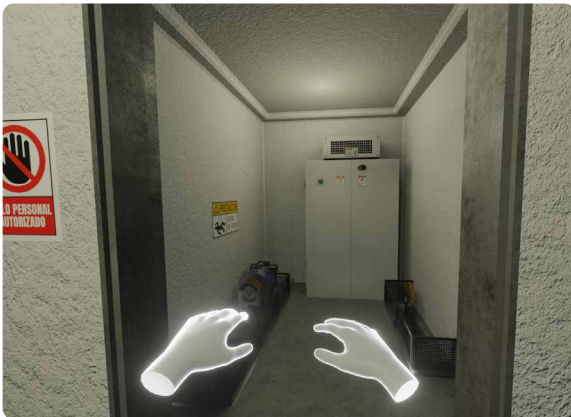
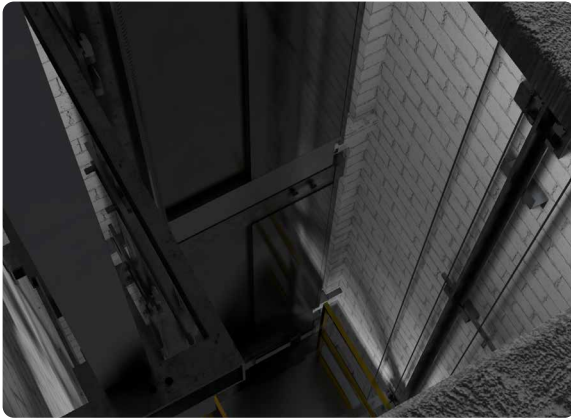
Attività

- **Applicazione della vernice in un'officina per veicoli:**
 - Miscelazione della vernice.
 - Uso corretto dei DPI.
 - Configurazione preliminare della pistola: arco, direzione e portata.
 - Verniciatura di diverse parti del veicolo (paraurti, parafanghi, portiere, ecc.), considerando parametri quali la distanza, l'angolo di applicazione e la velocità di verniciatura.
 - **Applicazione di pittura decorativa in ambito domestico:**
 - Preparazione della superficie: Applicazione del nastro adesivo per delimitare l'area di verniciatura.
 - Preparazione della vernice: Diluizione e miscelazione della pittura acrilica con acqua.
 - Applicazione sulla parete: Esecuzione delle tecniche di verniciatura tenendo conto della direzione di applicazione a ogni mano.
 - **Rivestimento protettivo in un garage:**
 - Utilizzo di attrezzature airless.
 - Applicazione di rivestimento ignifugo: Stesura di più strati di prodotto su una trave.
- AGGIORNAMENTI IN CORSO
- **Support for different types of vehicle paint:** two-coat and three-coat.

INDUSTRIA

Manutenzione degli Ascensori

Questo simulatore presenta tutti gli aspetti relativi alla meccatronica applicata agli ascensori, consentendo agli studenti di acquisire esperienza pratica in un ambiente sicuro e replicando con precisione le reali condizioni di manutenzione di un ascensore.



Obiettivo

Fornire un ambiente sicuro ed efficace per la pratica delle attività legate alla manutenzione degli ascensori, con particolare attenzione alla riduzione dei rischi associati.

Maggiori info

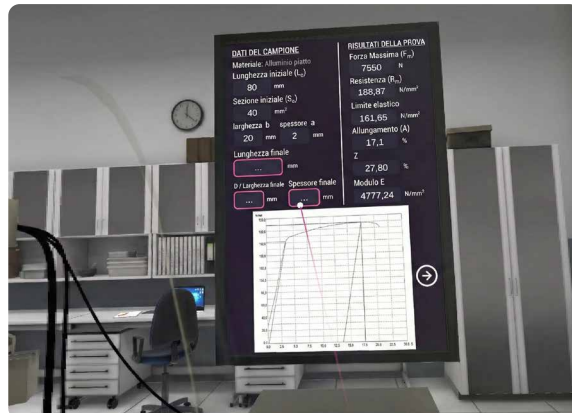
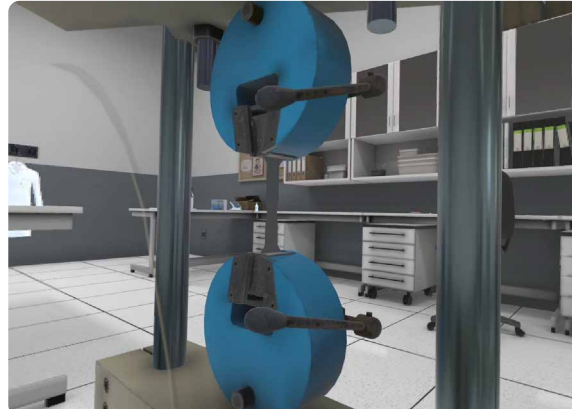
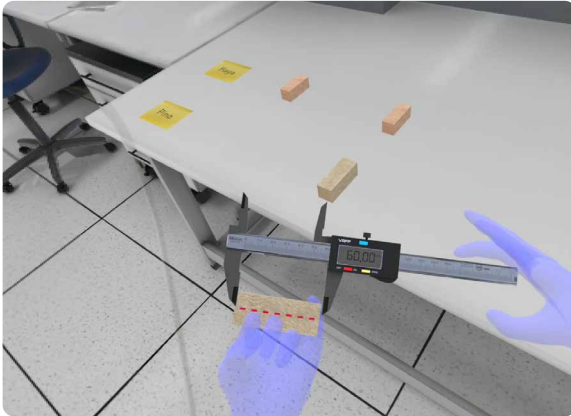
Attività

- **Operazioni di manutenzione:**
 - **Manutenzione estensiva S1.**
 - **Manutenzione estensiva S2.**
 - **Manutenzione di ispezione.**
 - **Manutenzione di ispezione legale:** Visite legali (LG).
- **Protocollo strutturato in cinque fasi per ogni intervento,**garantendo un percorso ottimale e sicuro durante l'operazione:
 - **Ispezione durante la prima corsa in salita:** Valutazione del funzionamento dell'ascensore nel suo percorso iniziale, individuando eventuali anomalie.
 - **Intervento sul quadro di manovra o in sala macchine:** Esecuzione di regolazioni e verifiche sul sistema di controllo dell'ascensore.
 - **Lavori nel vano ascensore e sul tetto della cabina:** Ispezione di guide, cavi, pulegge e altri elementi chiave del sistema di trazione.
 - **Intervento nella fossa:** Verifica di ammortizzatori, sensori e sistemi di sicurezza nella parte inferiore del vano ascensore.
 - **Interventi sull'operatore delle porte:** Verifica del corretto funzionamento delle porte automatiche, garantendone allineamento e sicurezza.

INDUSTRIA

Macchina Universale di Prova

Questo simulatore è progettato per offrire un ambiente di apprendimento sicuro, sostenibile e pratico che consenta agli studenti di interiorizzare le procedure da eseguire con una Macchina Universale di Prova (MUP) per realizzare prove meccaniche chiave come trazione, compressione e flessione.



Obiettivo

Insegnare le procedure per valutare deformazione, sforzo, resistenza massima e capacità di sopportare carichi specifici in diversi materiali.

Maggiori info

Attività

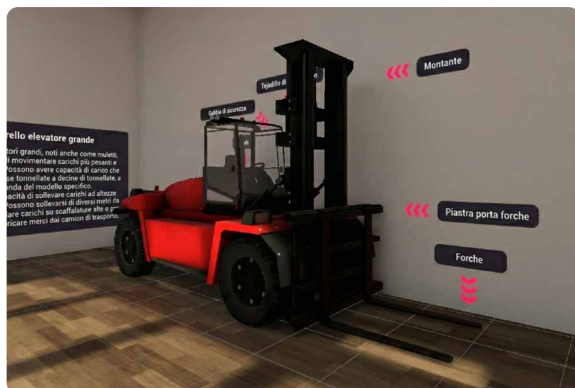
- **Prova di trazione:** Analisi del comportamento di provini metallici sottoposti a forze di trazione.
 - Selezione e misurazione dei provini.
 - Configurazione dei parametri sull'apparecchiatura di prova.
 - Esecuzione della prova e documentazione dei risultati.
 - Grafico Sforzo vs. Deformazione.
- **Prova di compressione:** Valutazione di materiali cilindrici in calcestruzzo sottoposti a carichi di compressione.
 - Regolazione della macchina e dei piatti di prova.
 - Determinazione della resistenza massima alla compressione.
 - Grafico Forza vs. Deformazione.
- **Prova di flessione:** Valutazione di barre di legno sottoposte a carico applicato su tre punti.
 - Posizionamento delle barre sui supporti.
 - Registrazione del momento flettente in funzione dello spostamento.

INDUSTRIA

Carrello Elevatore

Grazie a questo simulatore formativo in realtà virtuale, gli studenti assimilano i concetti di base necessari per la conduzione di un carrello elevatore di piccole dimensioni ed eseguono esercitazioni di carico e scarico in ambienti interni ed esterni.

* Per ottimizzare il realismo del simulatore, se ne raccomanda l'uso con periferiche aggiuntive (volante, pedaliera e pulsantiera)



Obiettivo

Insegnare l'uso di base di un carrello elevatore di piccole dimensioni in un ambiente virtuale come fase preliminare all'utilizzo di un carrello reale.

[Maggiori info](#)

Attività

- **Guida interattiva essenziale per il corretto utilizzo dei carrelli elevatori**, che tratta la loro classificazione, le tipologie di magazzino, imballaggi e carichi, nonché la normativa applicabile.
- **Utilizzo di carrello elevatore di piccole dimensioni** per magazzino, con tre diversi circuiti per l'esercitazione di diverse tipologie di manovra.
 - Salita e discesa di rampe con carico.
 - Posizionamento dei pallet sulle scaffalature.
 - Movimentazione di pallet con carichi centrati e decentrati.

AGGIORNAMENTI IN CORSO

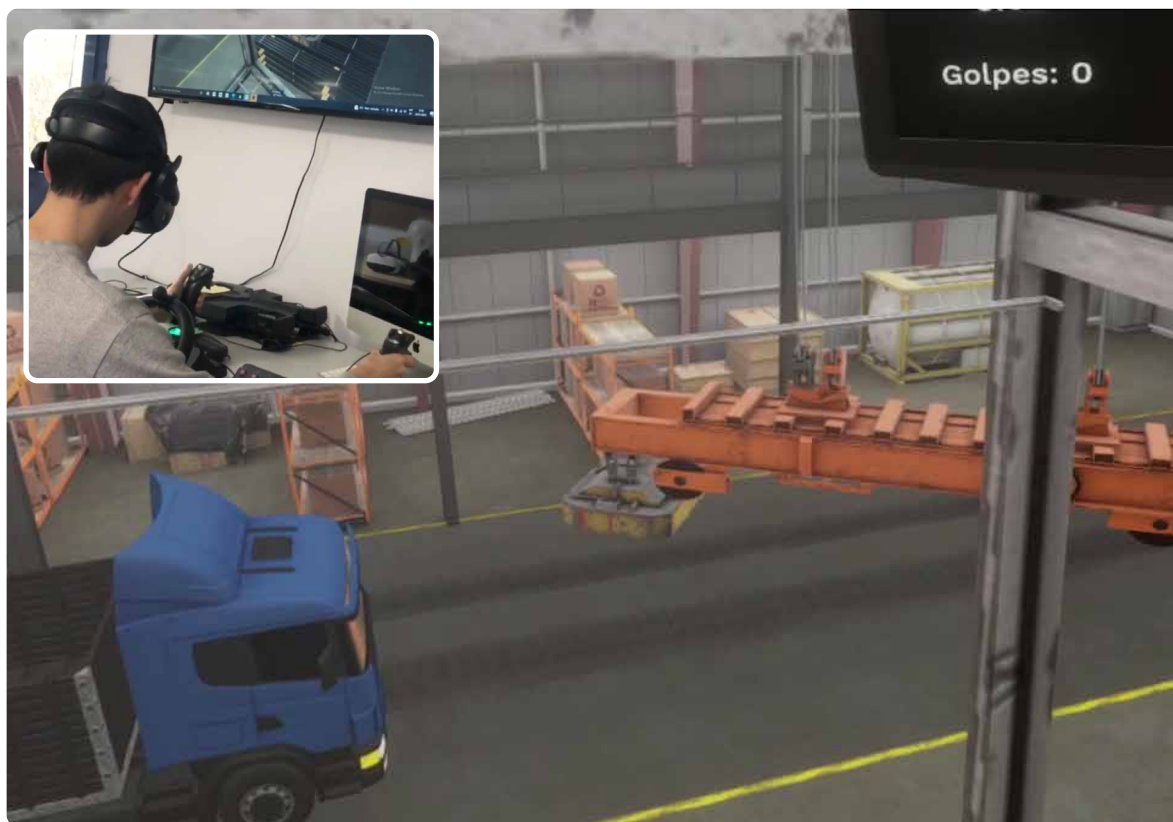
- **Utilizzo di carrello elevatore di piccole dimensioni.**
- **Utilizzo di carrello elevatore di grandi dimensioni.**

INDUSTRIA

Carroponte

Simulatore in cui si svolgono esercitazioni di carico e scarico con un carroponte magnetico e un carroponte a forche. Durante le esercitazioni vengono simulati il peso e le inerzie dei carichi, conferendo all'esperienza un maggiore realismo.

* Per ottimizzare il realismo del simulatore, se ne raccomanda l'uso con periferiche aggiuntive (joystick).



Obiettivo

Insegnare agli studenti a utilizzare i comandi di un carroponte e a svolgere diverse esercitazioni affinché possano applicare le conoscenze acquisite in un contesto reale.

Maggiori info

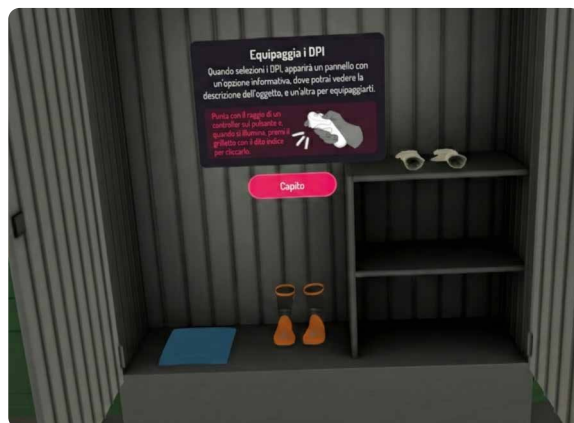
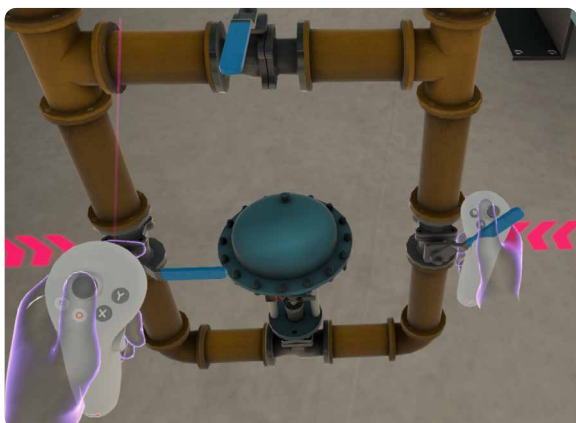
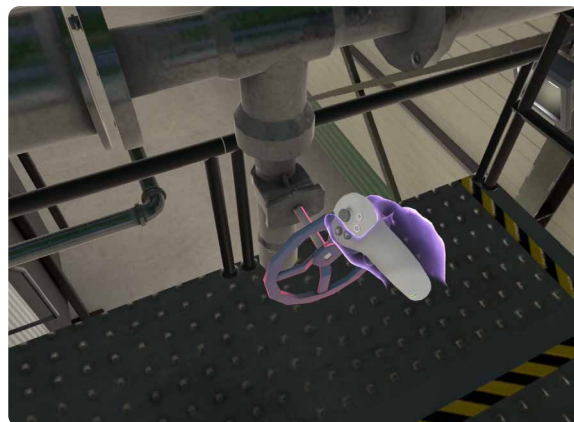
Attività

- **Operazioni con carroponte magnetico e a forche:**
 - **Utilizzo dei sistemi di controllo**, familiarizzando con i comandi e le funzioni di traslazione, sollevamento e posizionamento del carico in condizioni di sicurezza.
 - **Prelievo, sollevamento e posizionamento di billette in ambienti industriali**, applicando tecniche adeguate per garantire la stabilità del materiale durante tutta la manovra.
 - **Carico e scarico di billette** su camion mediante manovre precise e controllate, nel rispetto delle procedure stabilite e dei protocolli di sicurezza.
 - **Valutazione delle prestazioni** in base al tempo di esecuzione e alla precisione delle operazioni, promuovendo il miglioramento continuo, l'efficienza operativa e la responsabilità professionale.

INDUSTRIA

Caldaie Industriali a Vapore

Simulatore progettato per offrire un'esperienza immersiva e formativa che consenta di apprendere quali sono i componenti di una caldaia industriale e del relativo ambiente, nonché di esercitarsi nelle procedure operative critiche.



Obiettivo

Fornire agli studenti un ambiente realistico per conoscere in modo approfondito una caldaia industriale a vapore ed effettuare esercitazioni pratiche senza i rischi ad esse associati.

Maggiori info

Attività

- **Identificazione e spiegazione dei diversi componenti interni ed esterni** che costituiscono una caldaia industriale.
 - **Accensione e avviamento** di una caldaia industriale, con l'obiettivo di individuare i potenziali rischi associati ed effettuare una gestione sicura dell'impianto.
 - Utilizzo dei DPI e identificazione dei dispositivi di protezione.
 - Ispezione preliminare.
 - Preparazione delle valvole.
 - Controllo del pannello locale.
 - Livellamento della caldaia.
 - Preparazione dell'ambiente e autorizzazione all'accensione.
 - Accensione del pilota e del bruciatore.
 - Aumento di tensione nel sistema di produzione.
 - **Supervisione e analisi dei diversi stati operativi della caldaia**, individuando eventuali criticità e anomalie durante il funzionamento.
 - **Svolgimento di esercitazioni di valutazione finalizzate alla rilevazione e identificazione dei rischi** nell'ambiente industriale associato alla caldaia, rafforzando la prevenzione e la sicurezza.
- AGGIORNAMENTI IN CORSO
- **Attività in sala di controllo** finalizzata alla performance dell'operatore di pannello nella supervisione dell'avviamento e del funzionamento della caldaia, verificando le condizioni operative, gestendo gli allarmi di base e coordinandosi con l'operatore di campo per garantire un processo sicuro ed efficiente.

Energia

Quadri Elettrici Residenziali

Impianti Elettrici Industriali

Cabina di Trasformazione

Lavori in Media e Alta Tensione

Aerogeneratore (I): Familiarizzazione Tecnica

Aerogeneratore (II): Sicurezza e Procedure LOTO

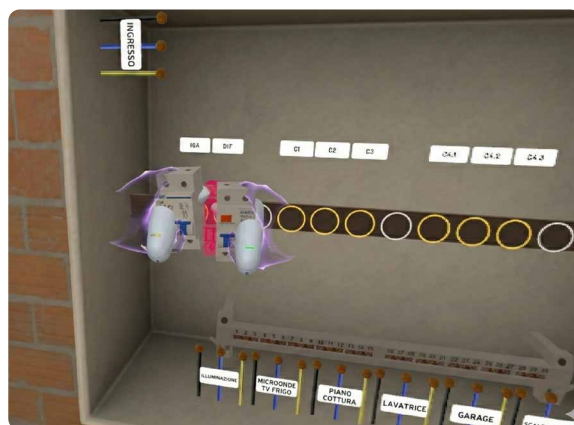
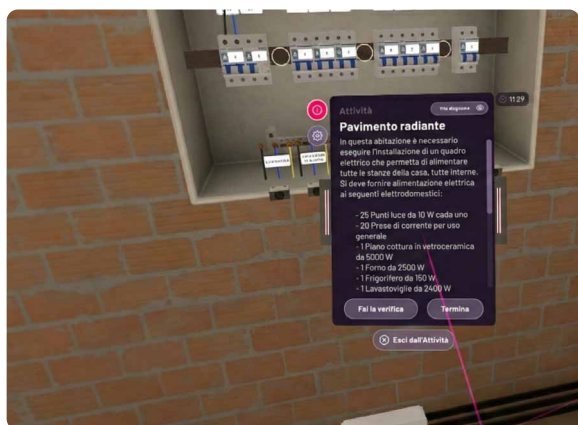
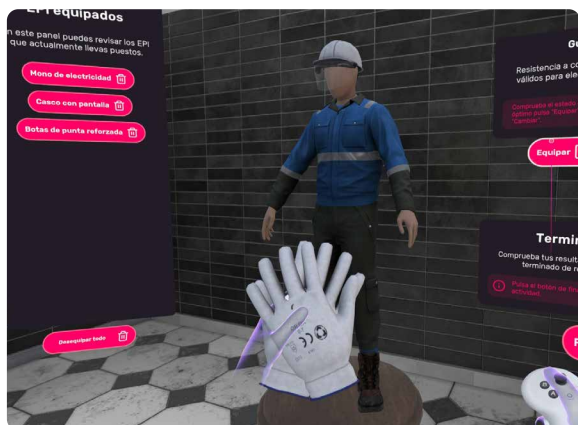
Centrale Solare

Impianto di Produzione di Idrogeno

ENERGIA

Quadri Elettrici Residenziali

Simulatore per l'apprendimento dell'assemblaggio e della configurazione di quadri elettrici residenziali a diversi livelli di complessità. Consente di identificare i componenti, applicare misure di sicurezza ed eseguire installazioni adatte a diverse esigenze.



Obiettivo

Formare gli studenti a realizzare impianti elettrici residenziali in modo sicuro e conforme alla normativa vigente.

Maggiori info

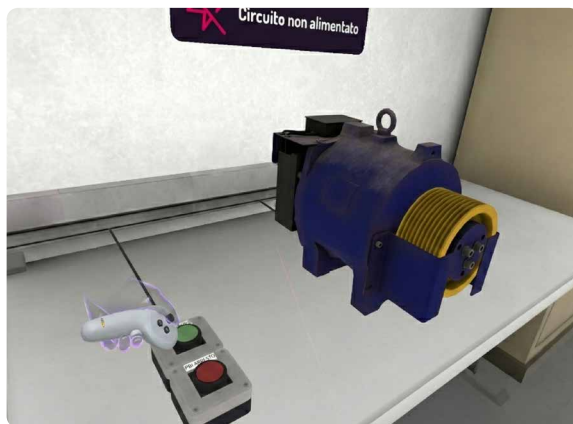
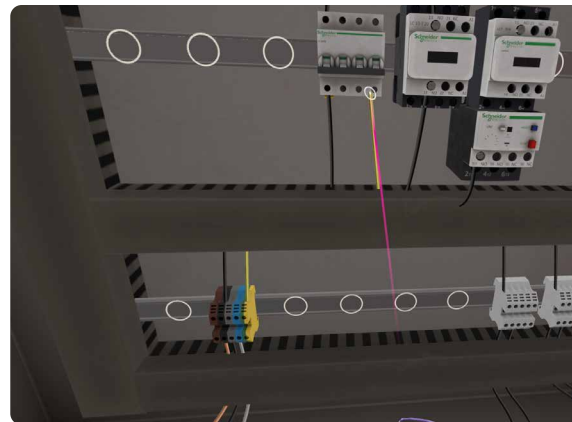
Attività

- **Identificazione e riconoscimento dei principali componenti dei quadri elettrici residenziali**, quali interruttori magnetotermici, differenziali e sistemi di cablaggio, comprendendone la funzione all'interno dell'impianto.
- **Utilizzo corretto dei dispositivi di protezione individuale** necessari per operare su quadri elettrici domestici, rafforzando l'importanza della sicurezza e della prevenzione dei rischi durante gli interventi.
- **Assemblaggio e configurazione di quadri elettrici residenziali** adatti a diverse esigenze e livelli di complessità:
 - Montaggio di quadri domestici semplici con sistemi di protezione e distribuzione di base.
 - Configurazione di quadri con circuiti e protezioni destinati all'installazione di punti di ricarica per veicoli elettrici.
 - Installazione di quadri con circuiti e protezioni dedicati a impianti di riscaldamento a pavimento.

ENERGIA

Impianti Elettrici Industriali

Questo simulatore consente agli studenti di familiarizzare con i quadri elettrici industriali, iniziando dall'identificazione dei loro componenti principali e proseguendo fino al montaggio funzionale di diverse configurazioni operative.



Obiettivo

Sviluppare l'autonomia tecnica degli studenti e la loro capacità di implementare sistemi di controllo e protezione elettrica in diversi contesti produttivi.

Maggiori info

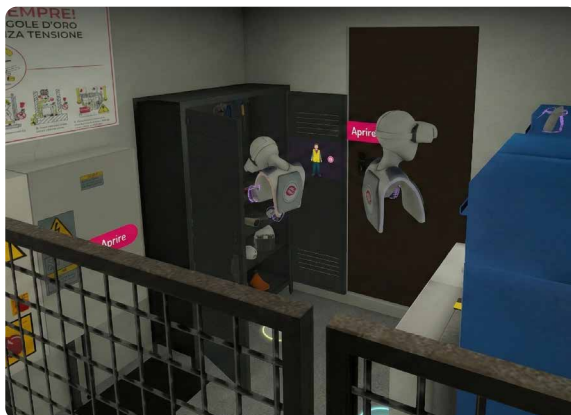
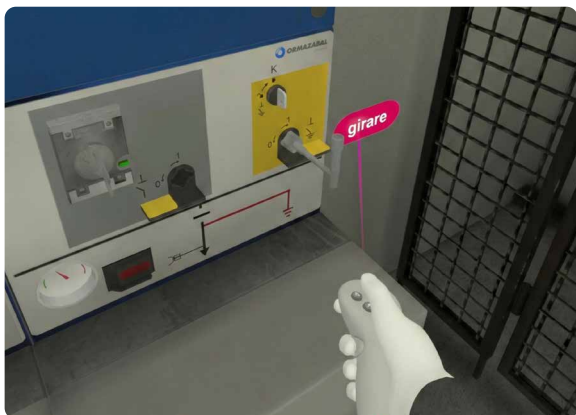
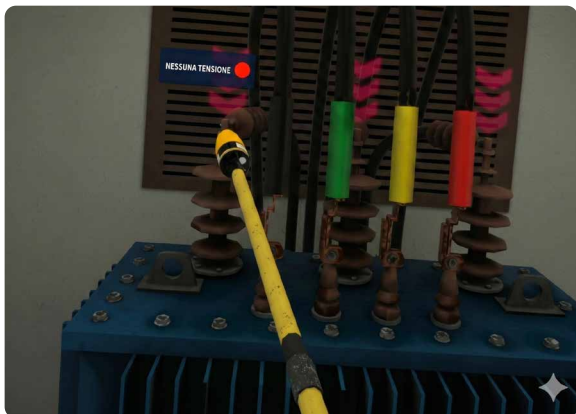
Attività

- **Identificazione e analisi dei principali componenti dei quadri elettrici industriali**, comprendendone la funzione, l'interrelazione all'interno del sistema e l'applicazione pratica in contesti produttivi reali.
- **Assemblaggio e configurazione di quadri elettrici industriali** adatti a diversi livelli di complessità, tra cui:
 - Sistemi di marcia-arresto con interblocco.
 - Avviamento da due postazioni.
 - Circuiti di marcia-arresto con protezione e segnalazione di allarme in caso di anomalie.
 - Configurazione di sistemi di inversione di rotazione per ventilatori industriali.
 - Implementazione di sistemi di elevazione con finecorsa.

ENERGIA

Cabina di Trasformazione

Simulatore per l'apprendimento di attività di manutenzione, intervento e progettazione di cabine di trasformazione. Consente di esercitarsi in procedure di sicurezza, messa a terra, verifica dell'assenza di tensione e sostituzione di trasformatori in un ambiente virtuale sicuro.



Obiettivo

Sviluppare le competenze necessarie per intervenire, mantenere e progettare cabine di trasformazione in modo efficace, garantendo la corretta applicazione delle procedure tecniche e di sicurezza.

Maggiori info

Attività

- **Attività di manutenzione in una cabina di trasformazione in media tensione:**
 - Selezione e utilizzo corretto dei DPI.
 - Comunicazione con il Centro di Controllo per effettuare l'interruzione della tensione.
 - Messa a terra delle celle di media tensione.
 - Accesso al trasformatore.
 - Verifica della tensione del trasformatore.
 - Collegamento delle messe a terra portatili al trasformatore.
 - Manutenzione dell'armadio elettrico.
 - Ripristino del collegamento.
 - Riordino e pulizia della cabina di trasformazione.
- **Smontaggio e sostituzione del trasformatore in una cella di bassa tensione.**
 - Preparazione dell'area di lavoro.
 - Interruzione e verifica dell'assenza di corrente.
 - Intervento nella sala del trasformatore:
 - Rimozione dei quadri guasti.
 - Familiarizzazione con i componenti del trasformatore.
 - Collegamento del nuovo trasformatore.
- **Progettazione di una cabina di trasformazione:** Identificazione e installazione dei componenti di Media Tensione, del trasformatore e dei componenti di Bassa Tensione, nonché delle infrastrutture necessarie per un funzionamento sicuro.

ENERGIA

Lavori in Media e Alta Tensione

Simulatore per l'addestramento alle attività di manutenzione e intervento su impianti di media e alta tensione, che consente di esercitarsi nelle procedure di sicurezza, nell'uso dei DPI, nella messa fuori tensione degli impianti, nell'analisi tecnica e nella sostituzione di componenti in sottostazioni e convertitori.



Obiettivo

Addestrare alle procedure critiche nei lavori in media e alta tensione in modo sicuro e conforme alla normativa, sviluppando competenze tecniche e legate alla prevenzione dei rischi.

Maggiori info

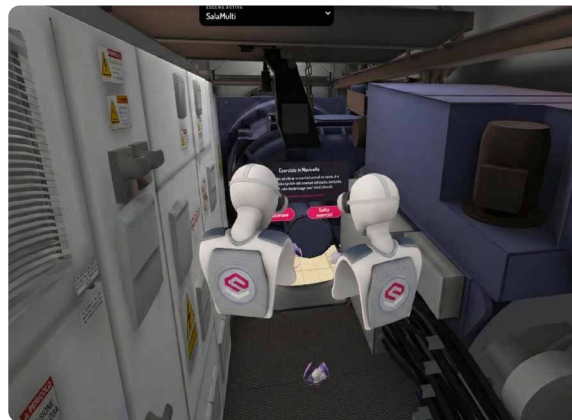
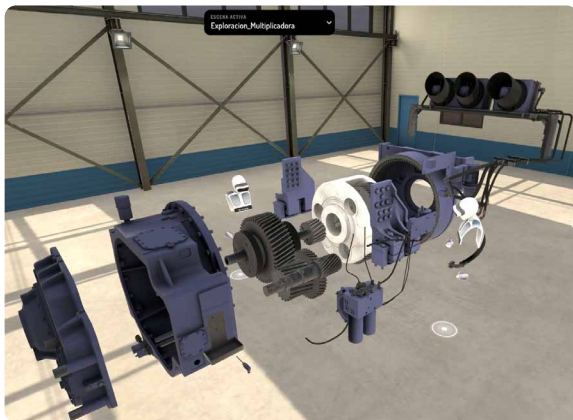
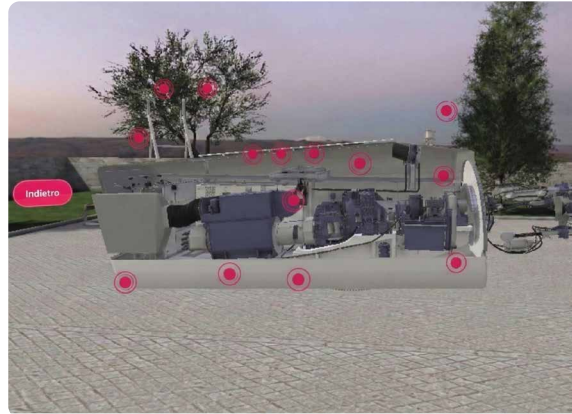
Attività

- **Manutenzione in sottostazione elettrica:**
 - Utilizzo corretto dei **dispositivi di protezione individuale** in funzione del ruolo: responsabile dei lavori, agente addetto alla messa fuori tensione e operatore locale
- **Applicazione delle regole d'oro e processo di messa fuori tensione:**
 - Preparazione dell'impianto per la messa fuori tensione e identificazione degli errori più comuni durante il processo.
 - Delimitazione e segnalazione dell'area protetta.
 - Definizione e predisposizione della zona di lavoro.
 - Ripristino in sicurezza dell'area.
- **Manutenzione in sottostazione elettrica:** Procedura di prelievo di campioni d'olio e analisi termografica in una sottostazione.
- **Interventi su un convertitore:**
 - Identificazione dei diversi componenti del convertitore.
 - Sostituzione della resistenza riscaldante E1: Gestione dell'UPS, verifica dell'assenza di tensione e apertura degli interruttori per una sostituzione in sicurezza della resistenza riscaldante.
 - Sostituzione dell'interruttore automatico F39: Disconnessione, blocco e verifica dell'assenza di tensione nella cella, apertura degli interruttori automatici e controllo delle tensioni sulla macchina.

ENERGIA

Aerogeneratore (I): Familiarizzazione Tecnica

Simulatore formativo finalizzato alla conoscenza e alla comprensione del funzionamento degli aerogeneratori e dei loro principali componenti. Consente di esplorare la struttura dell'impianto in scala reale, analizzarne i sistemi interni e rafforzare l'apprendimento attraverso attività interattive e valutative.



Obiettivo

Formare gli studenti a identificare, comprendere e analizzare gli elementi e i sistemi di un aerogeneratore, sviluppando una solida base tecnica per l'applicazione in contesti professionali.

Maggiori info

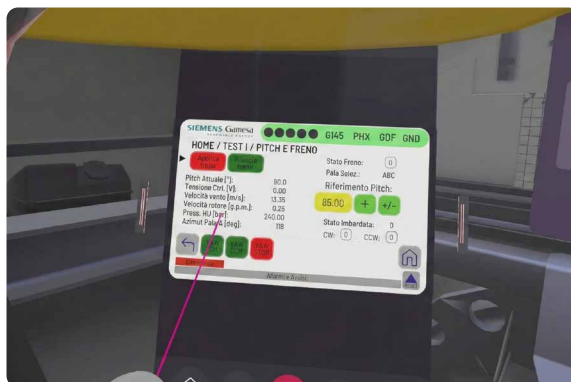
Attività

- **Introduzione alle diverse tipologie di aerogeneratori**, con informazioni tecniche che ne permettono la comprensione delle caratteristiche e del funzionamento.
- **Spiegazione interattiva dei componenti di un aerogeneratore**, facilitando la comprensione della sua struttura e del suo funzionamento.
- **Esplorazione libera degli elementi che compongono l'aerogeneratore:**
 - Moltiplicatore / Riduttore.
 - Sistema di orientamento (Yaw)
 - Armadi elettrici.
 - Generatore.
 - Trasformatore.
 - Albero principale o a bassa velocità.
 - Sistema idraulico.
 - Pale.
 - Cuscinetto delle pale.
- **Visualizzazione in scala 1:1**, con la possibilità di osservare le dimensioni reali di un aerogeneratore in funzione.
- **Esercizi di identificazione dei componenti e attività di valutazione dinamica**, per rafforzare e consolidare le conoscenze acquisite.

ENERGIA

Aerogeneratore (II): Sicurezza e Procedure LOTO

Questo simulatore in realtà virtuale offre l'opportunità di insegnare agli studenti le misure di sicurezza da adottare durante le operazioni di manutenzione su un aerogeneratore, come l'impiego dei DPI e le procedure di isolamento e ripristino delle fonti di energia.



Obiettivo

Formare gli studenti all'applicazione rigorosa delle misure di sicurezza e delle procedure di blocco e isolamento, garantendo interventi sicuri, responsabili e conformi alla normativa.

Maggiori info

Attività

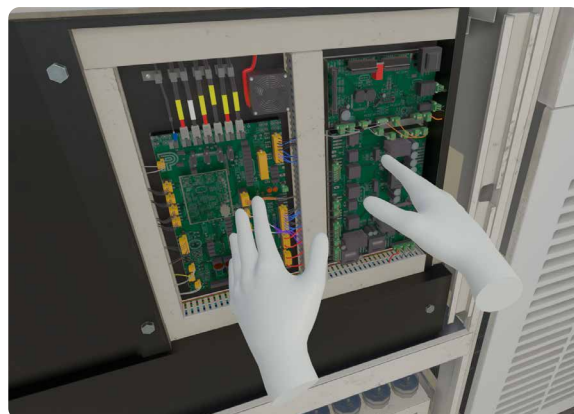
- **Spiegazione, identificazione e utilizzo dei DPI** per:
 - Lavori in quota.
 - Lavori elettrici.
 - Lavori idraulici.
- **Esecuzione di nove procedure LOTO** per garantire la sicurezza durante la manutenzione dell'aerogeneratore:
 - Disconnessione e riattivazione della comunicazione con il centro di controllo (versione 1 e 2) per evitare azioni indesiderate.
 - Interruzione e ripristino dell'alimentazione nelle celle di media tensione, bloccando la fornitura elettrica ad alta potenza.
 - Arresto e avviamento dell'aerogeneratore tramite HMI.
 - Rotazione dell'aerogeneratore e blocco/sblocco del sistema di orientamento (Yaw).
 - Blocco e sblocco della rotazione del rotore, portando le pale in posizione "a bandiera".
 - Depressurizzazione e pressurizzazione del sistema idraulico.
 - Accesso al rotore, evitando la carica elettrostatica delle pale.
 - Blocco e sblocco delle pale per la successiva manutenzione.

ENERGIA

COMING SOON

Centrale Solare

Simulatore finalizzato alla conoscenza del funzionamento e della manutenzione di centrali solari fotovoltaiche. Consente di identificare i principali componenti, comprendere il processo di generazione e distribuzione dell'energia ed esercitarsi in attività di ispezione, conservazione e riparazione.



Obiettivo

Addestrare alle procedure di analisi, manutenzione e risoluzione delle anomalie negli impianti solari fotovoltaici, sviluppando le competenze tecniche necessarie per l'applicazione in un contesto reale.

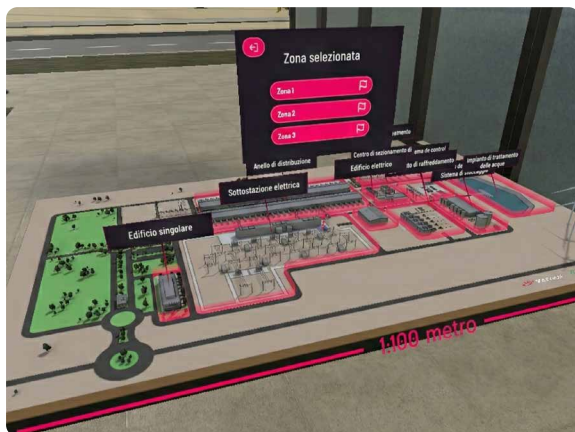
Attività

- **Identificazione dei componenti di una centrale solare:**
 - Pannelli fotovoltaici.
 - Strutture di supporto.
 - Quadri di connessione (string box).
 - Inverter.
 - Sistemi di accumulo dell'energia.
 - Stazioni di monitoraggio.
- **Spiegazione interattiva** di come l'energia solare viene captata, convertita e distribuita.
- **Tipici processi di ispezione, manutenzione preventiva e conservazione nei parchi solari:** ispezione dei pannelli, ispezione e sostituzione del Devox, ispezione dell'inverter...
- **Risoluzione dei guasti:**
 - Riparazione di una stringa.
 - Sostituzione di pannelli solari.
 - Riparazione dei cavi.

ENERGIA

Impianto di Produzione di Idrogeno

Simulatore formativo finalizzato all'apprendimento del funzionamento e della sicurezza negli impianti di produzione di idrogeno tramite elettrolisi. Consente di applicare protocolli di sicurezza, comprendere il funzionamento dello stack ed esplorare un impianto di elettrolisi in scala MW integrato con sistemi rinnovabili.



Obiettivo

Formare gli studenti a identificare, analizzare e gestire impianti di elettrolisi in modo sicuro ed efficiente, sviluppando le necessarie competenze tecniche.

Maggiori info

Attività

- **Applicazione dei protocolli di sicurezza per la gestione in sicurezza dei gas**, inclusi l'uso corretto dei DPI, la verifica delle misure di protezione previste e l'esecuzione di procedure di emergenza in caso di possibili perdite, anomalie operative o guasti elettrici.
- **Spiegazione dettagliata del funzionamento dello stack di elettrolisi e dei suoi principi operativi**, per comprendere i processi interni, il suo ruolo nella produzione di idrogeno e la sua integrazione nel sistema complessivo.
- **Visualizzazione immersiva di un impianto di elettrolisi in scala MW** che integra un impianto di produzione di energia rinnovabile, un'installazione di produzione di idrogeno e i sistemi ausiliari necessari al corretto funzionamento e alla supervisione.

AGGIORNAMENTI IN CORSO

- **Caratterizzazione tecnica dell'elettrolizzatore** mediante una curva di polarizzazione di riferimento.
- **Messa in funzione del banco di prova dell'elettrolisi** tramite la verifica dello stato dei componenti, la configurazione dei parametri iniziali e l'attivazione sequenziale dei sottosistemi.
- **Operazioni di manutenzione del banco di prova dell'elettrolisi**, quali l'ispezione periodica di guarnizioni e valvole, la sostituzione programmata dei materiali di consumo e la taratura dei sensori.
- **Gestione delle anomalie** mediante l'identificazione e l'analisi degli allarmi di sistema.

Chimica

Laboratorio di Biochimica (I)

Laboratorio di Biochimica (II)

Produzione Farmaceutica

Sicurezza nel Laboratorio Chimico

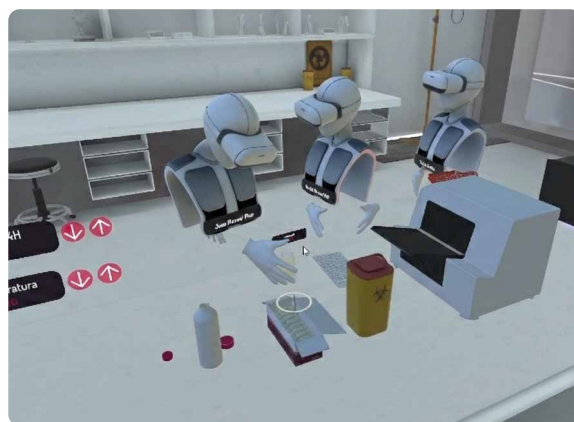
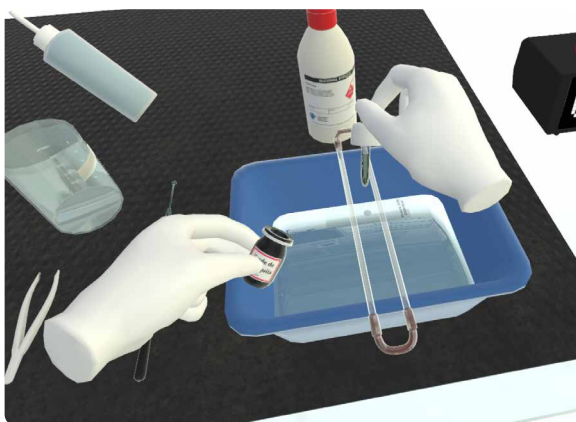
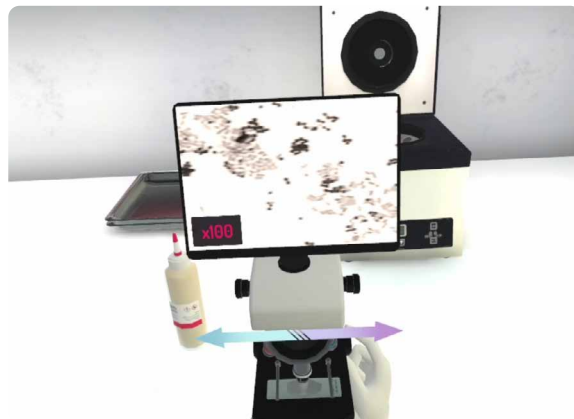
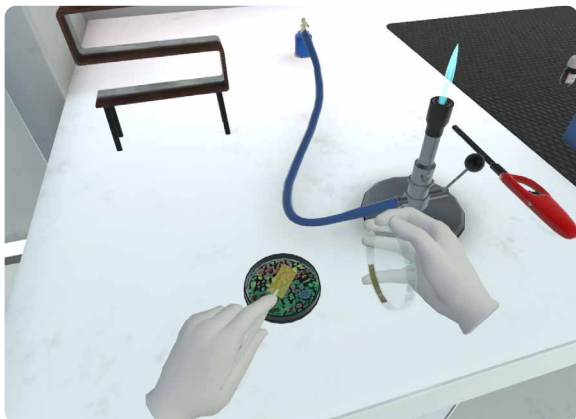
Colonne di Resine a Scambio Ionico

Impianto di Depurazione delle Acque

CHIMICA

Laboratorio di Biochimica (I)

Simulatore formativo finalizzato all'apprendimento delle tecniche essenziali di laboratorio in ambito biochimico. Consente di familiarizzare con la strumentazione abituale, comprendere i principali processi sperimentali e applicare i protocolli necessari per lavorare in sicurezza e ridurre al minimo i rischi.



Obiettivo

Addestrare alle diverse metodologie di analisi, identificazione e coltura in laboratorio, sviluppando competenze tecniche, rigore scientifico e buone pratiche.

Maggiori info

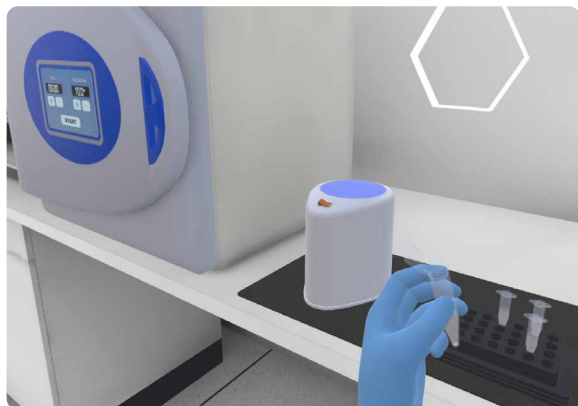
Attività

- **Uso del Colilert** per il calcolo del Numero Più Probabile (NPP) e per la rilevazione di batteri coliformi ed E. coli.
- **Protocollo di Western Blot** per l'identificazione delle proteine in base al loro peso molecolare.
- **Purificazione del DNA** mediante l'uso di perle magnetiche, come opzione più efficace per l'isolamento del DNA.
- **Processo di colture cellulari** per il mantenimento delle cellule in vitro, preservandone il più possibile le proprietà fisiologiche, biochimiche e genetiche.
- **Colorazioni cellulari**, tecniche fondamentali per l'identificazione accurata e lo studio dettagliato dei microrganismi.
 - **Colorazione positiva dei funghi:** Consente di visualizzare e identificare strutture fungine colorandole direttamente.
 - **Colorazione negativa del lievito:** Utilizza un colorante che non penetra nelle cellule, creando un contrasto scuro sullo sfondo e lasciando le cellule più chiare per lo studio.
 - **Colorazione differenziale di Gram:** Classifica i batteri in Gram-positivi o negativi in base alla composizione della parete cellulare.
 - **Colorazione specifica delle endospore:** Evidenzia le endospore all'interno delle cellule batteriche, consentendone la distinzione.

CHIMICA

Laboratorio di Biochimica (II)

Simulatore per l'apprendimento dell'intero processo di estrazione e amplificazione del DNA. Consente di esercitarsi nella preparazione di materiali e reagenti, nella manipolazione di campioni batterici, nell'analisi di concentrazione e purezza, nonché nella progettazione ed esecuzione di una PCR in un ambiente virtuale sicuro e controllato.



Obiettivo

Formare gli studenti a eseguire procedure di base di biologia molecolare con rigore tecnico, comprendendo ogni fase e applicando le opportune misure di sicurezza.

Maggiori info

Attività

• Estrazione del DNA

- Preparazione del materiale necessario per l'estrazione.
- Raccolta e manipolazione di campioni batterici.
- Processo di ebollizione, regolando temperatura e tempo dell'apparecchiatura di ebollizione.
- Analisi del DNA mediante misurazione della concentrazione e della purezza.

• Esecuzione della PCR

- Preparazione dei reagenti necessari per una reazione di PCR.
- Progettazione della PCR tramite la selezione dei primer e la configurazione dei parametri.
- Preparazione della miscela di PCR nelle provette di reazione.
- Ciclaggio della PCR in un termociclatore con rappresentazioni virtuali delle diverse fasi.

..... AGGIORNAMENTI IN CORSO

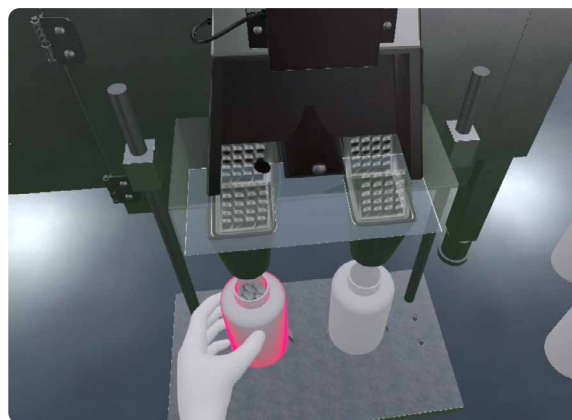
• Esecuzione dell'elettroforesi su gel di agarosio:

- Preparazione del gel con la concentrazione adeguata e inserimento nell'apparecchiatura di elettroforesi.
- Preparazione dei campioni e caricamento nel gel.
- Configurazione dell'apparecchiatura di elettroforesi.
- Interpretazione dei risultati.

CHIMICA

Produzione Farmaceutica

Simulatore finalizzato alla formazione nella produzione di prodotti farmaceutici, che consente di esercitarsi sia nella produzione su piccola scala in laboratorio sia nella fabbricazione industriale in stabilimento, coprendo in modo completo l'intero processo di sviluppo e produzione di un antibiotico.



Obiettivo

Favorire una comprensione pratica e completa dei processi di produzione farmaceutica e del corretto utilizzo dei DPI in ambienti industriali e di laboratorio.

Maggiori info

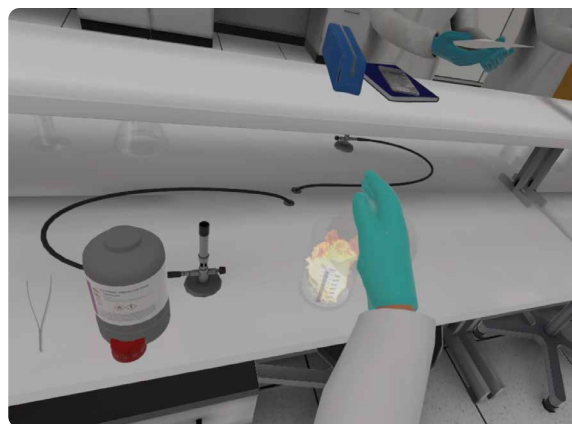
Attività

- **Utilizzo dei DPI** per l'accesso sicuro ai laboratori e alle aree GMP, compresi i flussi di ingresso, la rimozione degli oggetti personali, il lavaggio delle mani, la vestizione per fasi e la corretta selezione dei dispositivi in ambienti industriali e di laboratorio.
- **Produzione di un prodotto farmaceutico in laboratorio:**
 - Miscelazione e compressione di principi attivi ed eccipienti per la realizzazione di compresse solide.
 - Confezionamento secondario: Processo di confezionamento secondario in scatole, blister o flaconi, con l'implementazione di misure di tracciabilità.
- **Produzione di antibiotici in uno stabilimento industriale:**
 - Pesatura e registrazione delle materie prime.
 - Esecuzione delle fasi chiave del processo: sintesi, acilazione, idrolisi, filtrazione, precipitazione, centrifugazione ed essiccazione del prodotto.
 - Ottenimento della compressa finale: Setacciatura e miscelazione degli eccipienti, granulazione umida ed essiccazione in letto fluido, controllo dell'attività dell'acqua, compressione delle compresse, rivestimento nella macchina apposita e confezionamento finale in blister.

CHIMICA

Sicurezza nel Laboratorio Chimico

Questo simulatore offre una formazione immersiva sulle migliori pratiche e sui protocolli di sicurezza da adottare nei laboratori chimici per prevenire incidenti e garantire una risposta rapida ed efficace in caso di emergenza.



Obiettivo

Insegnare a identificare, prevenire e gestire diverse situazioni di rischio, garantendo un ambiente di lavoro più sicuro.

Maggiori info

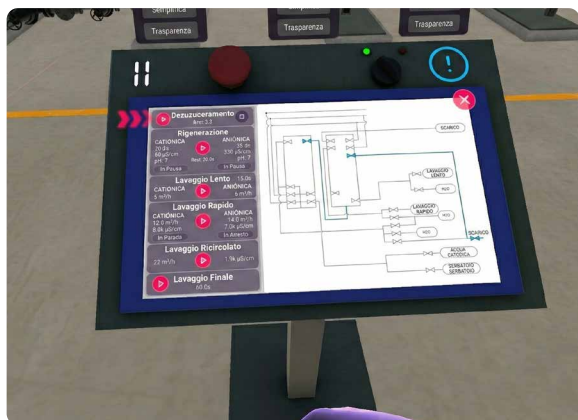
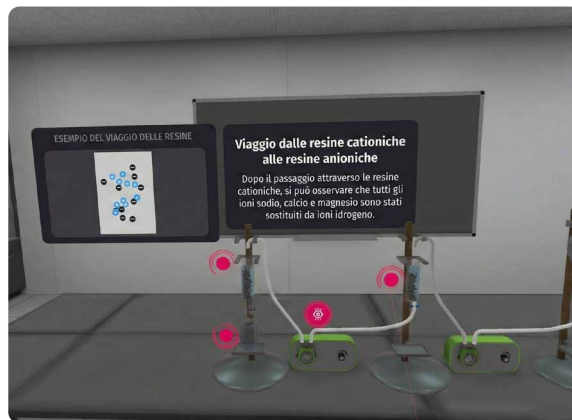
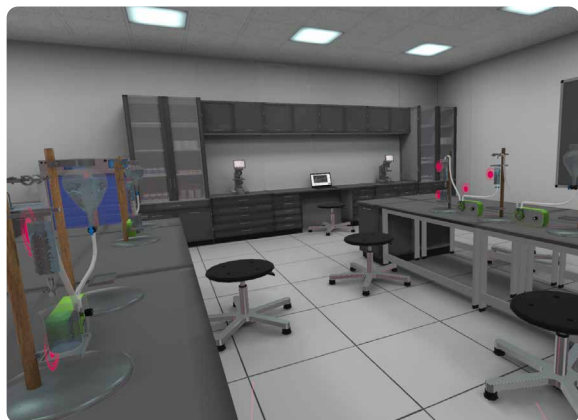
Attività

- **Identificazione, verifica e utilizzo dei DPI** necessari per lavorare in un laboratorio chimico.
- **Applicazione dei protocolli di intervento e di primo soccorso in caso di diversi tipi di incendi in laboratorio**, sia generali sia su contenitori e superfici di lavoro, mediante l'uso corretto di estintori, vetri d'orologio e coperte ignifughe.
- **Gestione sicura di prodotti acidi e basi:**
 - Esercitazione nell'identificazione, manipolazione e stoccaggio corretti dei prodotti chimici, nonché nell'uso appropriato di contenitori specifici e dei dispositivi di protezione individuale.
 - Applicazione dei protocolli di sicurezza e di intervento in caso di sversamenti chimici, minimizzando i rischi per le persone e per l'ambiente.
 - Procedura di intervento in caso di esposizione a vapori o schizzi chimici negli occhi, inclusi l'uso corretto delle stazioni di lavaggio di emergenza, la segnalazione dell'incidente e la richiesta di assistenza medica.

CHIMICA

Colonne di Resine a Scambio Ionico

Questa esperienza immersiva consente agli studenti di esplorare e comprendere i principi fondamentali dello scambio ionico, offrendo la possibilità di osservare processi chimici a livello microscopico, gestire i flussi in sistemi industriali simulati e sperimentare in tempo reale con parametri avanzati.



Obiettivo

Sviluppare competenze nella comprensione e gestione dei processi associati allo scambio ionico, dai concetti di base fino all'implementazione in ambito industriale.

[Maggiori info](#)

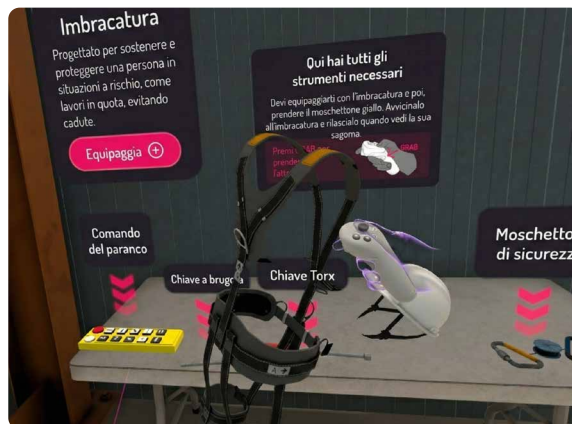
Attività

- **Introduzione ai fondamenti dello scambio ionico in un laboratorio virtuale**, in cui gli studenti osservano il comportamento delle resine a contatto con diverse soluzioni e identificano i processi di saturazione e rigenerazione tramite visualizzazioni a livello microscopico.
- **Gestione del flusso e dei processi di rigenerazione in un ambiente industriale simulato**, interagendo con sistemi di colonne di resine con circolazione di sciroppo di glucosio e controllando le diverse fasi del processo: decolorazione, rigenerazione, lavaggio lento, lavaggio veloce e ricircolo.
- **Simulazione avanzata del flusso e della rigenerazione** tramite strumenti di visualizzazione interna e regolazione delle tubazioni, che permettono di comprendere l'interazione tra le correnti chimiche e le resine, nonché sperimentare le condizioni che attivano la rigenerazione automatica.

CHIMICA

Impianto di Depurazione delle Acque

Simulatore formativo che consente di effettuare una visita virtuale a un Impianto di Depurazione delle Acque Reflue (EDAR), conoscendone i dati chiave e le principali fasi del trattamento dell'acqua. Include la spiegazione delle linee dei fanghi e dei gas, oltre a compiti di manutenzione e attività di valutazione.



Obiettivo

Formare gli studenti affinché comprendano il funzionamento integrale di un impianto di depurazione delle acque reflue (EDAR) e acquisiscano una visione tecnica globale del trattamento delle acque reflue.

Maggiori info

Attività

- **Visita a un impianto virtuale di depurazione delle acque reflue** che permette all'utente di conoscere i dati più rilevanti dell'installazione e le quattro fasi principali attraverso cui passa l'acqua, grazie a spiegazioni e punti interattivi.
 - Pretrattamento: grigliatura, dissabbiatura e sgrassatura.
 - Trattamento primario: decantazione.
 - Trattamento secondario o biologico.
 - Trattamento terziario: filtrazione e disinfezione.
 - **Spiegazione dei componenti, del funzionamento e degli obiettivi delle linee dei fanghi e dei gas di un impianto di depurazione (EDAR):**
 - Interconnessione con la linea dell'acqua.
 - Digestione anaerobica.
 - Serbatoi di biogas.
 - Motore di eco-generazione.
 - **Processo di pulizia e manutenzione delle pompe di ingresso dell'acqua al depuratore.**
 - **Dinamica di valutazione** per consolidare le conoscenze acquisite durante l'esperienza.
- AGGIORNAMENTI IN CORSO
- **Analisi dell'acqua**, tenendo conto di parametri come il pH, la limpidezza e la presenza di batteri, e imparando a interpretare i risultati per garantire il rispetto degli standard di qualità.

Tecnologia e Competenze Tecniche

Animazione 3D

Sistemi Informatici e Reti

Strumenti per il Giardinaggio e la Silvicoltura

Paesaggistica e Sistemi di Irrigazione

Utilizzo di Trattori e Attrezzature Agricole

Laboratorio di Falegnameria

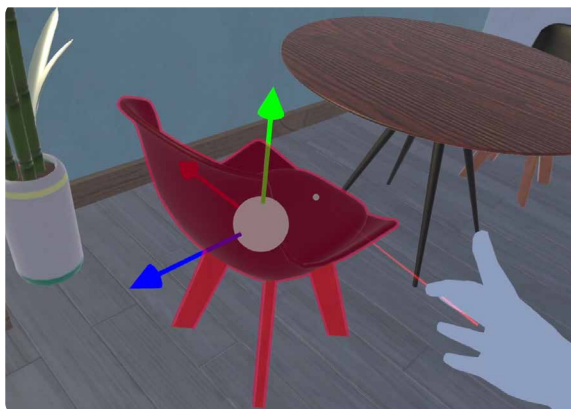
Impianti Domestici di Idraulica e Caldaie

Aerotermia: Installazione e Manutenzione

TECNOLOGIA E COMPETENZE TECNICHE

Animazione 3D

Questo simulatore offre un'ampia libreria di modelli 3D di scenari, personaggi e oggetti, oltre alla possibilità di importare modelli creati direttamente negli istituti scolastici, consentendo agli studenti di ricreare scene cinematografiche con totale libertà. Inoltre, le scene generate possono essere registrate per la successiva revisione, modifica o condivisione.



Obiettivo

Fornire ai centri di formazione uno strumento con cui gli studenti possano realizzare tutte le composizioni di cui hanno bisogno, potendo utilizzare contenuti sviluppati all'interno dello stesso centro.

Maggiori info

Attività

Il simulatore dispone di una serie di funzionalità che permettono di operare in un ambiente di registrazione virtuale:

- **Importazione di modelli 3D.**
- **Movimento, ridimensionamento e rotazione degli elementi.**
- **Creazione e modifica di luci.**
- **Utilizzo di telecamere virtuali con diverse modalità di interazione:**
 - Presa e movimento manuale.
 - Spostamento tramite un sistema a binari.
 - Controllo tramite la timeline.
 - Modalità di messa a fuoco, che consente di focalizzare un modello o una sua parte.
- **Controllo delle animazioni attraverso la timeline:**
 - Animazione della posizione, rotazione e scala dei modelli 3D.
 - Animazione della posizione, rotazione e scala delle telecamere.
 - Animazione della posizione, rotazione, scala e proprietà delle luci, come intensità, portata o colore.
- **Configurazione della risoluzione e del frame rate della registrazione.**

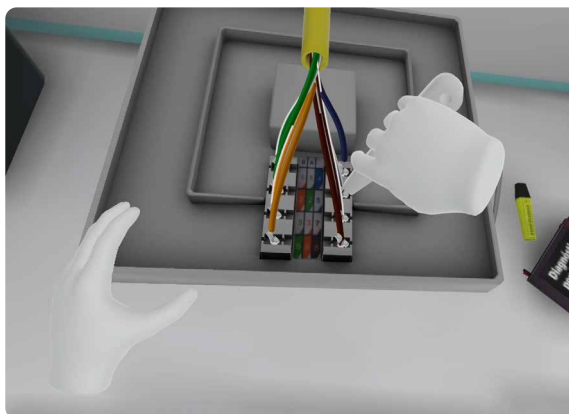
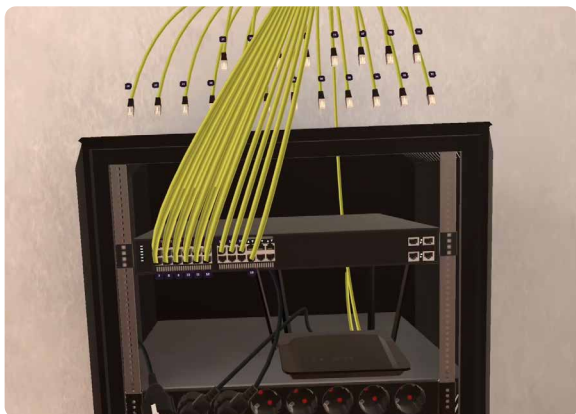
AGGIORNAMENTI IN CORSO

- **Possibilità di streaming** durante l'esecuzione del simulatore.
- **Nuovi modelli 3D** relativi a strumenti musicali e altri elementi per simulare concerti.
- **Nuovi tipi di illuminazione**, come flash da studio e TRUSS con regolazione dell'altezza per il posizionamento dei faretto.

TECNOLOGIA E COMPETENZE TECNICHE

Sistemi Informatici e Reti

Il simulatore affronta l'assemblaggio di apparecchiature informatiche e dei server associati, nonché la strutturazione del cablaggio nell'ambiente operativo. Inoltre, rafforza le conoscenze relative alla sicurezza nella manipolazione di dispositivi delicati.



Obiettivo

Offrire agli studenti un ambiente di prova e collaudo per apparecchiature e attività di telecomunicazione, senza la necessità di disporre di un laboratorio reale.

Maggiori info

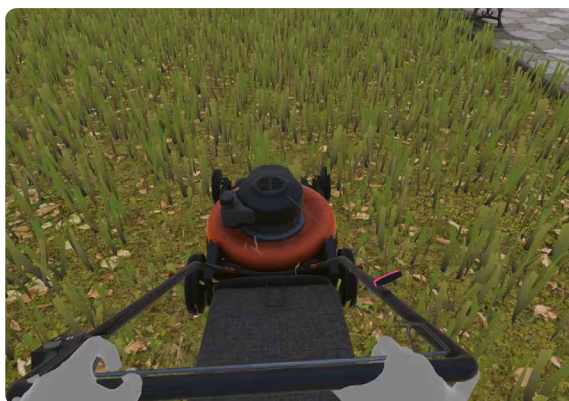
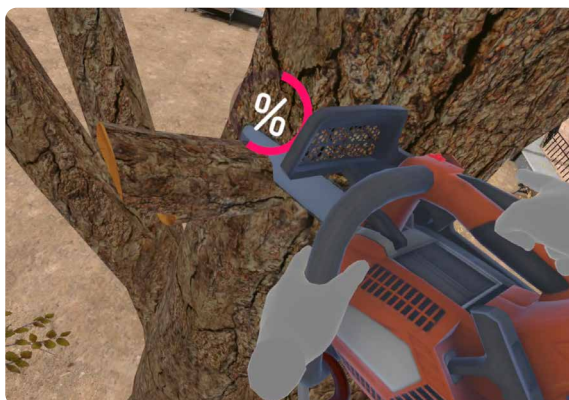
Attività

- **Assemblaggio di PC:** Attraverso la gestione di diversi ordini con esigenze e budget differenti, gli studenti possono esercitarsi nell'installazione di CPU, SSD M.2, sistemi di raffreddamento, memoria RAM, alimentatore, scheda madre, GPU, unità di archiviazione e sistema operativo, nonché nella verifica delle connessioni e del cablaggio per garantirne il corretto funzionamento.
- **Risoluzione di problemi tecnici:** Identificazione e diagnosi di errori su diversi dispositivi informatici, applicando procedure di riparazione e manutenzione per ripristinarne il funzionamento ottimale.
- **Progettazione di armadi rack personalizzati** in base alle esigenze e ai budget dei diversi clienti. Gli studenti devono selezionare i componenti ideali per lo scopo, come router, switch e firewall, e organizzare il cablaggio per garantire una soluzione efficiente e su misura.
- **Progettazione e strutturazione del cablaggio di uno o più uffici** per garantire un ambiente di lavoro efficiente e ottimizzato. Dalla pianificazione iniziale all'implementazione, è necessario creare un'infrastruttura di cablaggio che soddisfi le esigenze specifiche dell'azienda e assicuri un flusso di dati fluido e sicuro.

TECNOLOGIA E COMPETENZE TECNICHE

Strumenti per il Giardinaggio e la Silvicoltura

Questo simulatore consente di esercitarsi in modo sicuro con i diversi strumenti comunemente utilizzati nelle attività di giardinaggio e silvicoltura, apprendere i vari elementi che compongono una piattaforma elevatrice e interiorizzarne l'uso della console di comando. L'elevato livello di realismo favorisce inoltre la familiarizzazione con il lavoro in quota e la gestione della sensazione di vertigine.



Obiettivo

Offrire agli studenti un primo approccio all'uso di macchinari potenzialmente pericolosi e fornire formazione sull'impiego dei DPI e sui protocolli operativi.

Maggiori info

Attività

- **Selezione, verifica e utilizzo dei DPI** necessari per lavorare in sicurezza.
- **Familiarizzazione con gli strumenti a benzina ed elettrici** e apprendimento dei loro vantaggi e svantaggi.
- **Identificazione degli elementi esterni della piattaforma elevatrice e utilizzo del pannello di controllo.**
- **Identificazione dei componenti degli strumenti** e procedura guidata di avviamento a freddo e a caldo.
- **Taglio in quota con motosega**, per abituare gli studenti alla sensazione di vertigine.
- **Taglio dell'erba con decespugliatore**, con indicazioni sugli angoli di taglio per ridurre i movimenti e non danneggiare il substrato.
- **Utilizzo del tosaerba**, con raccomandazioni sulle distanze di sicurezza.
- **Abbattimento di alberi** attraverso istruzioni dettagliate per una corretta esecuzione, garantendo un processo sicuro e controllato.

TECNOLOGIA E COMPETENZE TECNICHE

Paesaggistica e Sistemi di Irrigazione

Questo simulatore è progettato per fornire una formazione applicabile alla paesaggistica, alla manutenzione di giardini urbani e di aree ricreative. Attraverso le sue attività, gli studenti acquisiscono le competenze necessarie per la pianificazione, l'implementazione e la manutenzione di spazi verdi, nonché per la progettazione di sistemi di irrigazione.



Obiettivo

Fornire una formazione pratica e dettagliata nella progettazione paesaggistica e nella manutenzione degli spazi verdi, migliorando le competenze degli studenti prima di affrontare un contesto reale.

Maggiori info

Attività

- **Pianificazione idrica:** Progettazione e organizzazione di sistemi di irrigazione adattati alle caratteristiche del terreno, ottimizzando la distribuzione dell'acqua in funzione del tipo di suolo, della vegetazione esistente e delle condizioni ambientali, con l'obiettivo di garantire un utilizzo efficiente e sostenibile delle risorse idriche.
 - **Progettazione paesaggistica:** Elaborazione di proposte di spazi verdi tenendo conto di fattori quali il clima, la rusticità delle specie, il tipo di suolo e le condizioni dell'ambiente circostante, con l'obiettivo di creare contesti funzionali, equilibrati e rispettosi dell'ambiente.
- AGGIORNAMENTI IN CORSO
- **Installazione di irrigazione tecnica:** Preparazione e montaggio passo dopo passo di un sistema di irrigazione, selezionando e organizzando i materiali necessari, assemblando ogni componente e garantendo un'installazione funzionale ed efficiente.
 - **Realizzazione paesaggistica,** applicando tecniche di piantumazione, distribuzione degli elementi e manutenzione per trasformare e valorizzare qualsiasi ambiente.

TECNOLOGIA E COMPETENZE TECNICHE

Utilizzo di Trattori e Attrezzature Agricole

Questo simulatore consente agli studenti di esercitarsi nelle manovre legate all'utilizzo dei trattori e delle relative attrezzature in contesti rurali e agricoli. Include processi completi di aggancio, trasporto e utilizzo di diversi implementi, nonché la guida del trattore in situazioni che riproducono condizioni reali di lavoro.

*Le attività di guida richiedono l'utilizzo del volante e della pedaliera.



Obiettivo

Sviluppare competenze nell'uso sicuro ed efficiente del trattore e delle attrezzature agricole per eseguire manovre critiche, identificare i rischi e applicare i protocolli adeguati.

Maggiori info

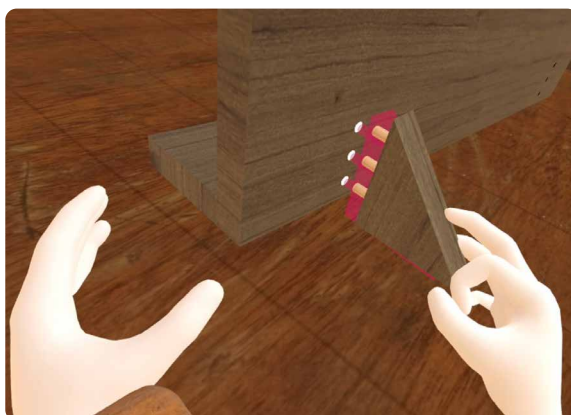
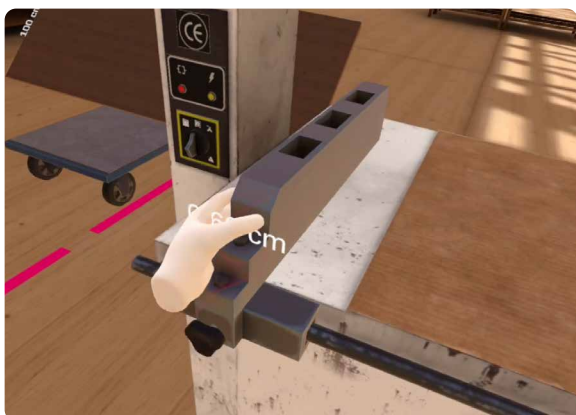
Attività

- **Familiarizzazione e procedure di aggancio e sgancio.**
- **Identificazione dei principali componenti del trattore, delle attrezzature e dei rimorchi**, nonché dei dispositivi di protezione individuale (DPI) necessari per ogni tipo di operazione.
- **Applicazione corretta delle procedure di aggancio e sgancio delle attrezzature**, rispettando la sequenza prevista e le misure di sicurezza in ogni fase del processo.
- **Esecuzione in sicurezza delle operazioni di aggancio e sgancio dei rimorchi**, riconoscendo i punti critici di controllo, l'ordine di lavoro e gli errori più comuni da evitare.
- **Guida e manovre:**
- **Sviluppo delle competenze di base nella guida del trattore**, comprendendo il funzionamento e l'interazione dei suoi principali sistemi e componenti.
- **Esecuzione di manovre di circolazione e parcheggio in piazzale**, esercitando il controllo del veicolo in spazi delimitati e riproducendo le situazioni più comuni.
- **Pratica della guida del trattore** in diversi ambienti, tipologie di terreno e livelli di rischio.
- **Utilizzo e controllo del trattore con rimorchio** attraverso esercizi progressivi finalizzati a migliorare la coordinazione, la precisione e la stabilità del complesso trattore-rimorchio, sia in avanzamento sia nelle manovre in retromarcia.

TECNOLOGIA E COMPETENZE TECNICHE

Laboratorio di Falegnameria

Simulatore finalizzato al corretto utilizzo delle macchine per la falegnameria, con cui gli studenti imparano a identificare i componenti di una troncatrice, una squadratrice e una sega a nastro, nonché le funzioni di ciascuno di questi strumenti.



Obiettivo

Insegnare a utilizzare in modo efficace le macchine da falegnameria e mostrare le tecniche di taglio più adatte in funzione del risultato desiderato.

Maggiori info

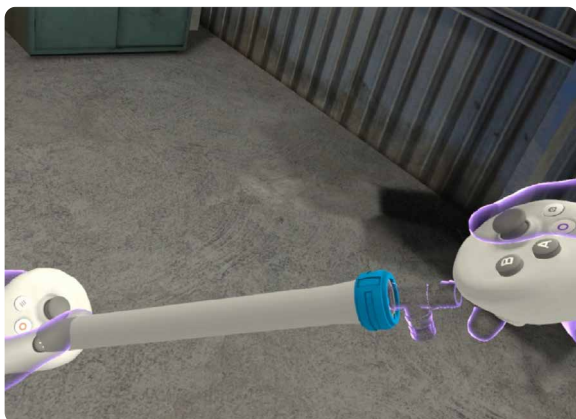
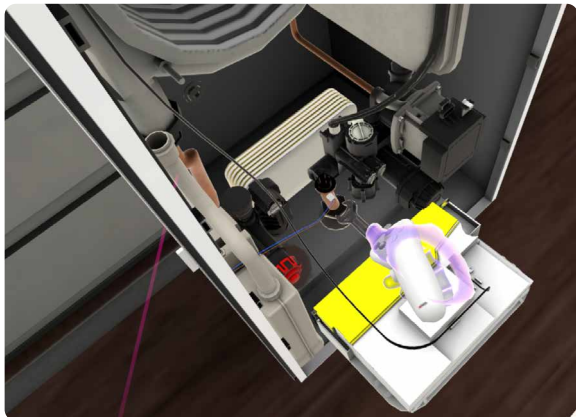
Attività

- **Identificazione delle parti e utilizzo di una troncatrice:** Permette di esercitarsi in tagli precisi e angolati su tavole e listelli, regolando l'angolo della base e l'inclinazione della testa.
- **Identificazione delle parti e utilizzo di una squadratrice:** Gestione e taglio di grandi pannelli di legno, regolando con precisione millimetrica l'angolo e l'altezza di taglio.
- **Identificazione delle parti e utilizzo di una sega a nastro:** Avviamento progressivo, regolazione e fissaggio della guida parallela della macchina per eseguire tagli complessi e tecniche di sagomatura su listelli di legno.
- **Maestro costruttore:** Vengono proposti progetti in cui gli studenti devono pianificare i tagli ed effettuare gli assemblaggi necessari, utilizzando i diversi strumenti e macchinari disponibili.

TECNOLOGIA E COMPETENZE TECNICHE

Impianti Domestici di Idraulica e Caldaie

Questo simulatore offre una formazione pratica nell'ambito dell'idraulica e dei sistemi termici, consentendo agli studenti di identificare i componenti, selezionare materiali adeguati, utilizzare strumenti specifici ed eseguire procedure tecniche di installazione, manutenzione e riparazione.



Obiettivo

Formare gli studenti nell'installazione, nel funzionamento e nella manutenzione di impianti idraulici e caldaie, rafforzando le loro competenze attraverso esperienze pratiche realistiche.

Maggiori info

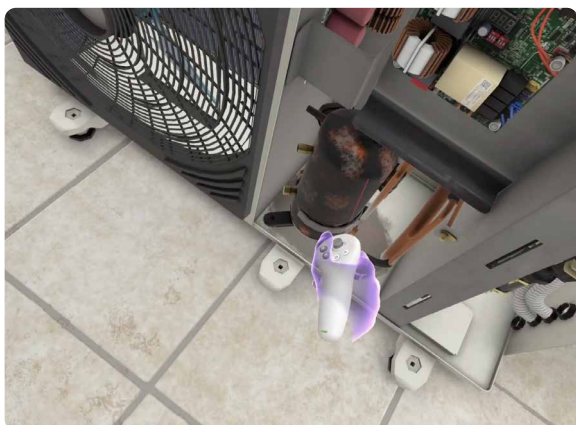
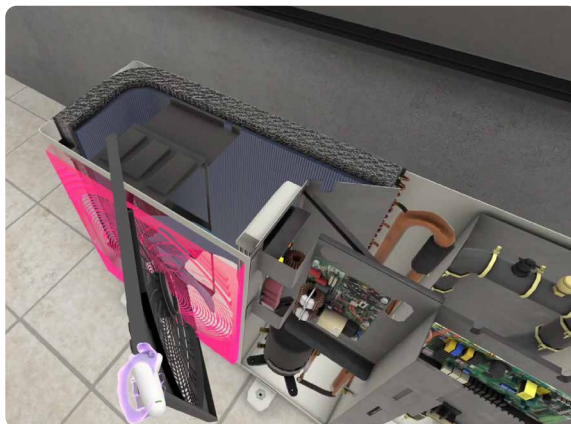
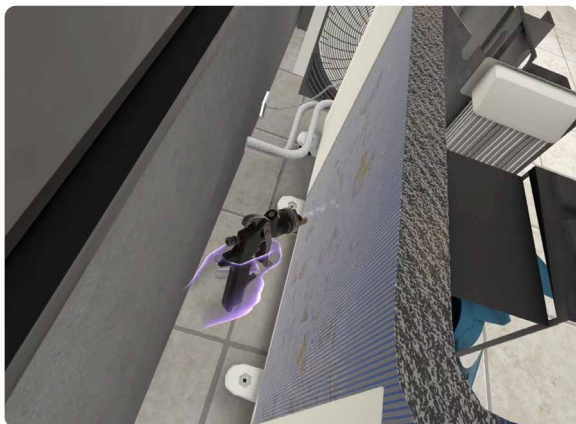
Attività

- **Utilizzo degli strumenti da idraulico**, incluso l'impiego corretto di espansore, tagliatubi, calibratore e metro.
 - **Apprendimento dell'uso corretto di elementi per applicazioni idrauliche e sistemi di tubazioni**, lavorando con diversi tipi di tubi, manicotti Quick & Easy e connettori.
 - **Installazione dell'impianto idraulico di un bagno**, applicando materiali differenti in funzione della temperatura dell'acqua e realizzando il collegamento di elementi come lavabi, WC e radiatori.
 - **Esplorazione e identificazione dei componenti di una caldaia domestica**, eseguendo tutte le verifiche necessarie per il corretto funzionamento.
 - **Esecuzione del processo di manutenzione di una caldaia:**
 - Spegnimento del sistema.
 - Interruzione dell'alimentazione del gas.
 - Smontaggio dei componenti.
 - Pulizia dell'interno del riscaldatore.
 - Verifica della sicurezza.
- AGGIORNAMENTI IN CORSO
- **Diagnosi e riparazione di una caldaia**, inclusa l'individuazione di vari guasti e la loro correzione.

TECNOLOGIA E COMPETENZE TECNICHE

Aerotermia: Installazione e Manutenzione

Questo simulatore consente una formazione pratica nella manutenzione, diagnosi e riparazione di sistemi di aerotermia. Attraverso un ambiente immersivo, gli studenti identificano i componenti, eseguono procedure tecniche e risolvono guasti comuni, migliorando le proprie competenze in modo sicuro ed efficiente.



Obiettivo

Fornire una formazione interattiva e realistica che abiliti gli studenti alla gestione e manutenzione dei sistemi termici di aerotermia, ottimizzando l'apprendimento attraverso la pratica in ambienti realistici.

Maggiori info

Attività

- **Esplorazione e identificazione dei componenti di un sistema di aerotermia.**
- **Installazione e messa in servizio di un impianto di aerotermia in ambito domestico**, effettuando tutte le verifiche necessarie per garantirne il corretto funzionamento.
- **Esecuzione del processo di manutenzione di impianti di aerotermia** in ambito residenziale:
 - Spegnimento e disconnessione del sistema.
 - Smontaggio.
 - Pulizia dei componenti.
 - Controllo del refrigerante.
 - Sbrinamento.
 - Esecuzione di prove di funzionamento.

AGGIORNAMENTI IN CORSO

- **Diagnosi e riparazione di un sistema di aerotermia**, inclusa l'individuazione di vari guasti e la loro correzione

Servizi al Pubblico e Commercio al Dettaglio

Servizi Turistici (I)

Servizi Turistici (II)

Servizi di Ristorazione e Ospitalità

Manipolazione degli Alimenti

Mastro Birraio

Sicurezza Alimentare e Controllo Qualità

Efficienza e Sostenibilità in Cucina

Attività Commerciali e di Magazzino

Progettazione degli Spazi di Vendita

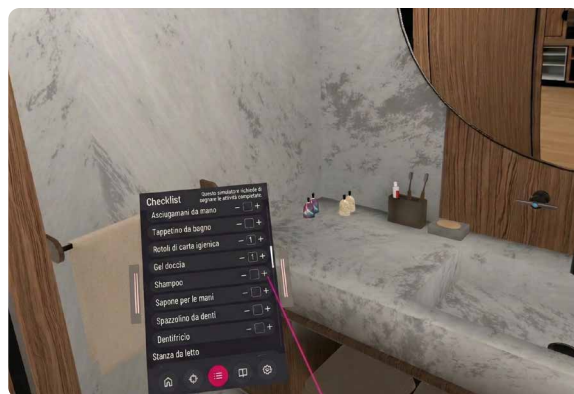
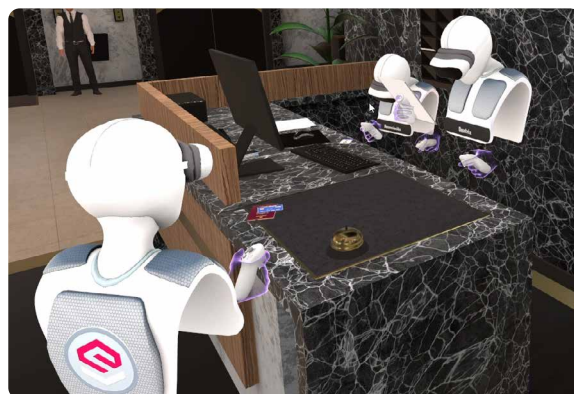
Ottimizzazione di Magazzini e Distribuzione

Parrucchieria ed Estetica

SERVIZI AL PUBBLICO E COMMERCIO AL DETTAGLIO

Servizi Turistici (I)

Questo simulatore consente di addestrare, in modo pratico e realistico, alle principali attività legate alla gestione alberghiera e all'accoglienza del pubblico nei punti di informazione turistica. Attraverso diversi scenari, gli studenti sviluppano competenze nell'assistenza al cliente, nella gestione dei servizi, nell'applicazione di protocolli e nell'organizzazione di eventi, rafforzando la preparazione per contesti professionali del settore turistico e alberghiero.



Obiettivo

Facilitare la pratica delle attività di gestione e organizzazione nel settore dell'ospitalità e del turismo, avvicinando gli studenti a contesti difficilmente riproducibili in aula.

Maggiori info

Attività

- **Accoglienza clienti alla reception di un hotel**, svolgendo le procedure di check-in e check-out e assicurandosi di soddisfare le diverse esigenze degli ospiti durante il soggiorno.
- **Attività di guida turistica presso un punto informativo**, offrendo consulenza su opzioni di svago, shopping, ristorazione o trasporti.
- **Gestione e rifornimento delle dotazioni**: Organizzazione e preparazione dei carrelli di servizio per le camere, garantendo la corretta disposizione di materiali, prodotti e attrezzature necessarie.
- **Servizio in camera**, assicurando che gli ospiti abbiano tutto il necessario per un soggiorno confortevole.
- **Protocollo per eventi**: Pianificazione e applicazione delle norme di protocollo, gestendo organizzazione, etichetta e regolamenti in base al contesto.
- **Gestione protocollare nelle riunioni**: Applicazione delle norme di cortesia, ordine degli interventi e disposizioni formali in funzione dell'ambiente professionale.
- **Progettazione e pianificazione di eventi**: Pianificazione degli spazi per diverse tipologie di eventi, seguendo i protocolli e i requisiti specifici di ciascuna occasione.

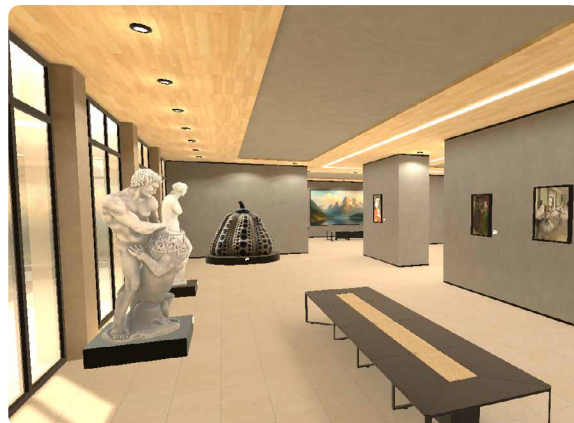
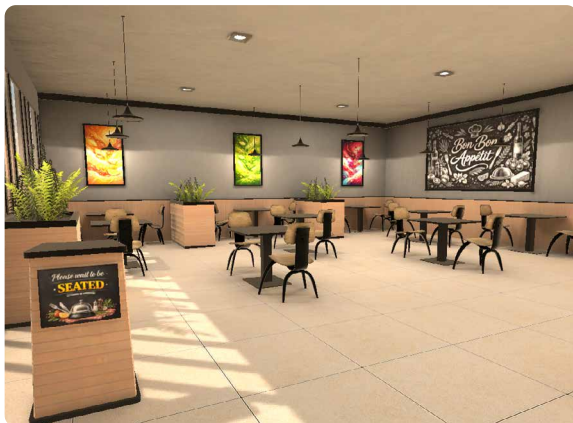
AGGIORNAMENTI IN CORSO

- **Interazione con l'intelligenza artificiale** nell'attività di accoglienza clienti in un hotel, consentendo di mantenere conversazioni naturali con personaggi virtuali e arricchendo l'esperienza formativa tramite dialoghi dinamici e realistici.

SERVIZI AL PUBBLICO E COMMERCIO AL DETTAGLIO

Servizi Turistici (II)

Simulatore formativo orientato allo sviluppo di competenze professionali nel settore turistico. Attraverso ambienti virtuali realistici, gli studenti possono allenare abilità organizzative, comunicative e operative in contesti professionali.



Obiettivo

Sviluppare negli studenti le competenze necessarie per operare con efficacia, qualità e orientamento al cliente, rafforzando professionalità, autonomia e capacità decisionale.

Maggiori info

Attività

- **Guida turistica in un museo:**
 - Selezione del gruppo di visitatori in base a profilo, età, interessi e livello culturale.
 - Scelta delle opere o degli spazi che faranno parte del percorso.
 - Adattamento del discorso e del livello di approfondimento al tipo di pubblico.
 - Registrazione delle spiegazioni per un'analisi successiva.
- **Gestione della lavanderia:**
 - Ricezione e classificazione tecnica dei capi in base a tessuto, colore e grado di sporco.
 - Selezione di programmi, temperature e prodotti adeguati.
 - Utilizzo sicuro di lavatrici, asciugatrici e calandra.
 - Applicazione dei protocolli di sicurezza e intervento in caso di incidenti o imprevisti.

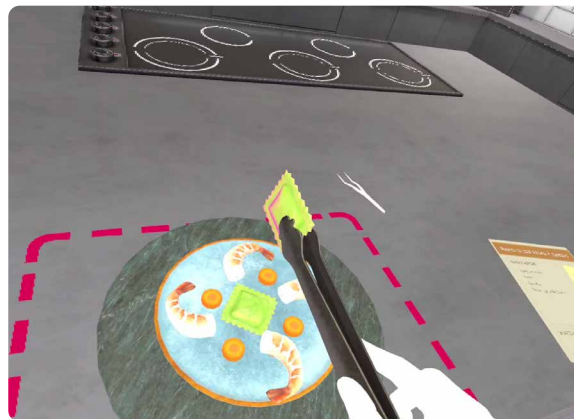
AGGIORNAMENTI IN CORSO

- **Implementazione del sistema HACCP:** Identificazione dei rischi e controllo dei punti critici nella manipolazione degli alimenti.
- **Tecniche di comunicazione e assistenza al cliente con diversi profili:** indeciso, impulsivo, meticoloso, chiacchierone...
- **Organizzazione e gestione di eventi in hotel e ristoranti:**
 - Servizio al piatto: Allestimento e servizio in tavoli formali.
 - Cristalleria: Selezione e disposizione corretta in base all'evento.
 - Controllo della temperatura di alimenti e bevande.

SERVIZI AL PUBBLICO E COMMERCIO AL DETTAGLIO

Servizi di Ristorazione e Ospitalità

Questo simulatore include diversi ambienti in cui vengono affrontate attività legate alla ristorazione e all'ospitalità. Inoltre, comprende un'attività di predisposizione della strumentazione necessaria per le preparazioni culinarie, nella quale il docente può generare un numero illimitato di esercitazioni.



Obiettivo

Insegnare, in modo immersivo, gli aspetti chiave legati all'ospitalità e alla ristorazione, senza la necessità di disporre di strutture fisiche.

Maggiori info

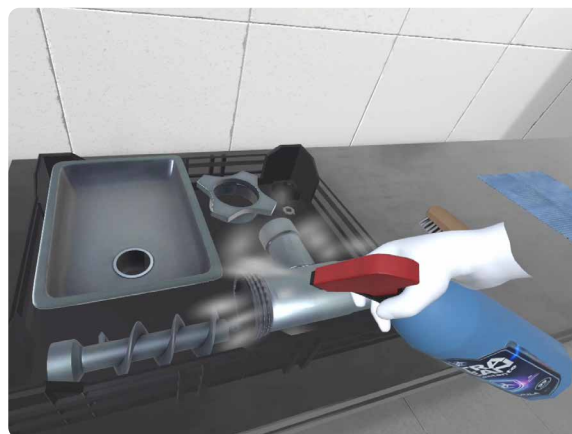
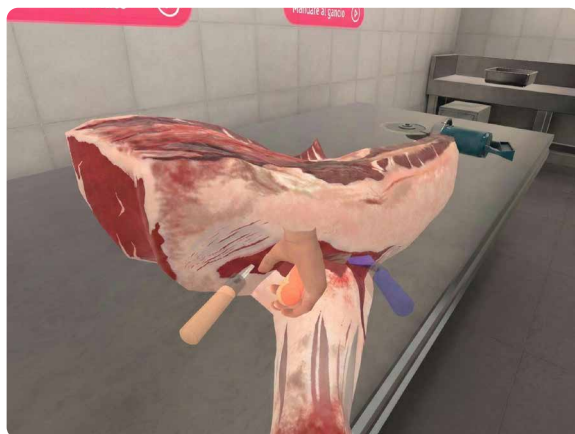
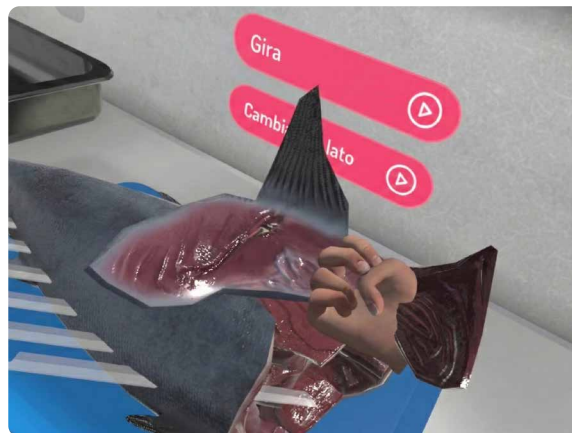
Attività

- **Mise en place:** Attività personalizzabile dal docente che consiste nell'organizzazione e predisposizione della strumentazione, degli utensili e degli spazi di lavoro necessari per la preparazione culinaria.
 - **Ricezione e conservazione degli alimenti:** Verifica dello stato dei prodotti ricevuti e applicazione delle corrette procedure di stoccaggio, imparando a riconoscere gli alimenti freschi e a garantire la sicurezza alimentare in contesti professionali.
 - **Impiattamento:** Pratica di diverse proposte di presentazione delle ricette, sviluppando competenze tecniche ed estetiche per ottenere un impiattamento curato e conforme agli standard del settore.
 - **Identificazione del prodotto e asta al mercato ittico:** Riconoscimento del prodotto e partecipazione a un'asta del pesce con budget limitato, favorendo la capacità decisionale, l'analisi della qualità e la gestione responsabile delle risorse.
- AGGIORNAMENTI IN CORSO
- **Assistenza al cliente in tempo reale tramite avatar con intelligenza artificiale,** favorendo lo sviluppo di competenze di comunicazione, empatia e gestione efficace dei conflitti in contesti professionali.

SERVIZI AL PUBBLICO E COMMERCIO AL DETTAGLIO

Manipolazione degli Alimenti

Simulatore per l'apprendimento di tecniche professionali di manipolazione, sezionamento e preparazione di prodotti carnei e ittici. Consente di esercitarsi nell'uso corretto dei DPI, nella gestione sicura degli strumenti, nell'identificazione dei tagli, nella frollatura delle carni e nell'utilizzo dei macchinari.



Obiettivo

Formare gli studenti affinché svolgano attività di taglio, sezionamento e manipolazione degli alimenti in modo sicuro, efficiente e conforme agli standard del settore.

Maggiori info

Attività

- **Dotazione e uso corretto dei DPI.**
- **Sezionamento di grandi pesci,** applicando tecniche precise per ottenere tagli corretti e ottimizzare la resa del prodotto.
- **Identificazione delle diverse parti del tonno,** conoscendone caratteristiche e utilizzi culinari.
- **Sezionamento di una carcassa di bovino in sala di macellazione,** eseguendo ogni taglio in modo adeguato e seguendo le procedure stabilite.
- **Riconoscimento delle principali parti del bovino,** distinguendo i vari tagli e comprendendone l'applicazione gastronomica.
- **Uso sicuro e manutenzione di base dei coltelli,** applicando tecniche corrette di taglio e conservazione degli strumenti.
- **Gestione della cella di frollatura,** impostando e controllando le condizioni ottimali di temperatura e umidità per la carne.
- **Montaggio, smontaggio e pulizia di un tritacarne,** garantendone il corretto funzionamento, la sicurezza e l'individuazione di eventuali anomalie.

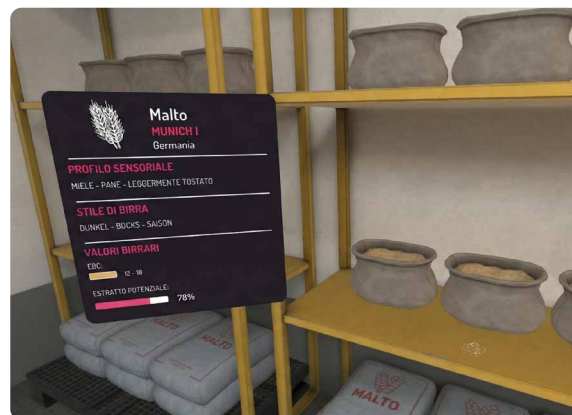
AGGIORNAMENTI IN CORSO

- **Taglio del prosciutto,** ottimizzando la resa del pezzo e garantendo una manipolazione sicura e professionale.
- **Identificazione e sezionamento del suino,** assicurando una corretta manipolazione del prodotto.
- **Identificazione e sezionamento dell'agnello,** applicando tecniche di taglio adeguate.

SERVIZI AL PUBBLICO E COMMERCIO AL DETTAGLIO

Mastro Birraio

Questo simulatore di realtà virtuale è finalizzato alla conoscenza del processo birrario e del servizio professionale nel settore dell'ospitalità, e consente agli studenti di esplorare le materie prime, comprendere le diverse fasi di produzione in un microbirrificio e allenarsi al servizio al banco in contesti di alta affluenza, applicando criteri di qualità, igiene, organizzazione e attenzione al cliente.



Obiettivo

Sviluppare competenze tecniche, operative e comunicative legate alla produzione artigianale di birra e al suo servizio professionale.

Maggiori info

Attività

- **Servizio al banco e spillatura:**
 - Gestione simultanea di un numero elevato di clienti.
 - Sostituzione corretta del fusto, assicurando pressione e connessione adeguate.
 - Spillatura tecnica: inclinazione del bicchiere, controllo della schiuma e presentazione finale.
 - Organizzazione e pulizia continua della postazione durante il servizio.
- **Magazzino e ingredienti:**
 - Esplorazione e visualizzazione dettagliata di malti, luppoli, lieviti e altri componenti.
 - Identificazione di caratteristiche, origine e funzione di ciascun ingrediente.
 - Relazione tra combinazioni di materie prime e tipologie di birra risultanti.
 - Produzione di diversi stili di birra in base agli ingredienti scelti.
- **Microbirrificio:**
 - Verifica di serbatoi e attrezzature utilizzati per ammostamento, bollitura, fermentazione e maturazione.
 - Spiegazioni tecniche di ciascuna fase del processo produttivo.
 - Visualizzazione dell'interno dei serbatoi per comprendere ogni passaggio.
 - Comprensione globale del flusso di lavoro, dalla materia prima al prodotto finale.

SERVIZI AL PUBBLICO E COMMERCIO AL DETTAGLIO

Sicurezza Alimentare e Controllo Qualità

Questo simulatore include la preparazione culinaria, la gestione della qualità e la sicurezza e igiene alimentare, elementi chiave che mirano a garantire l'eccellenza nel servizio di alimenti e bevande.



Obiettivo

Acquisire conoscenze e competenze nelle pratiche di sicurezza e igiene alimentare con l'obiettivo di prevenire la contaminazione e garantire la sicurezza degli alimenti.

Maggiori info

Attività

- **Preparazione personale:** Formazione sull'importanza del corretto protocollo di lavaggio delle mani, sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale (DPI) e sull'applicazione di misure di sicurezza personale durante la manipolazione degli alimenti, rafforzando abitudini professionali e preventive.
- **Manipolazione sicura degli alimenti:** Formazione sulla corretta gestione di diverse tipologie di prodotti, come carni, pesce, verdure e latticini, applicando criteri di separazione, conservazione e controllo per prevenire la contaminazione crociata e garantire la sicurezza alimentare.
- **Pulizia e disinfezione:** Applicazione di tecniche adeguate per la pulizia efficace di superfici di lavoro, utensili e attrezzature, assicurando condizioni igieniche ottimali in ambienti professionali di manipolazione degli alimenti.

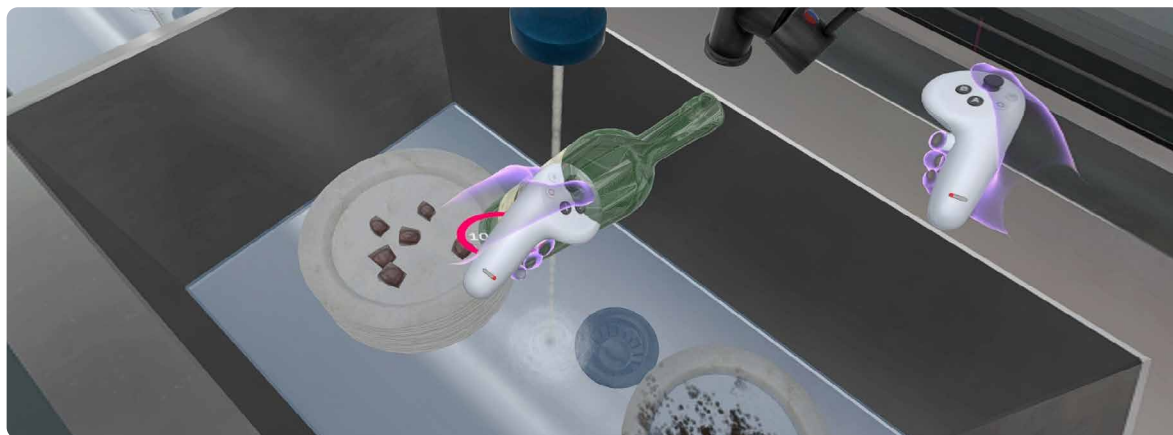
AGGIORNAMENTI IN CORSO

- **Preparazione dell'area allergeni:** Organizzazione e predisposizione dello spazio destinato alla manipolazione di alimenti contenenti allergeni.
- **Gestione delle scorte:** Applicazione di tecniche di controllo e rotazione delle scorte per garantire l'utilizzo degli alimenti nel loro stato ottimale di freschezza, evitando sprechi e assicurando la qualità del prodotto.
- **Mantenimento della catena del freddo:** Formazione sull'importanza del controllo delle temperature durante lo stoccaggio e il trasporto degli alimenti, al fine di prevenire la proliferazione batterica e garantire la sicurezza alimentare.

SERVIZI AL PUBBLICO E COMMERCIO AL DETTAGLIO

Efficienza e Sostenibilità in Cucina

Simulatore formativo finalizzato all'integrazione di criteri di sostenibilità nei contesti della ristorazione e dell'ospitalità. Consente agli studenti di comprendere e applicare buone pratiche legate alla gestione efficiente delle risorse e alla riduzione dell'impatto ambientale in ambito professionale.



Obiettivo

Sviluppare una consapevolezza sostenibile applicata al settore dell'ospitalità e della ristorazione, promuovendo l'adozione di pratiche responsabili, efficienti e in linea con modelli di gestione rispettosi dell'ambiente.

[Maggiori info](#)

Attività

- **Pratiche sostenibili:** Percorso guidato in cucina insieme allo chef per introdurre gli studenti alle buone pratiche di risparmio energetico, riduzione dei consumi e ottimizzazione delle risorse nei contesti di ristorazione, promuovendo una gestione responsabile ed efficiente.
- **Riciclo:** Formazione sulla corretta separazione e classificazione dei rifiuti generati in cucina, applicando criteri di riciclo adeguati per minimizzare l'impatto ambientale e rispettare la normativa vigente.
- **Compostaggio:** Formazione sul processo di trasformazione dei rifiuti organici attraverso il compostaggio, comprendendone il funzionamento e l'importanza per ridurre gli scarti e favorire modelli di gestione più sostenibili.

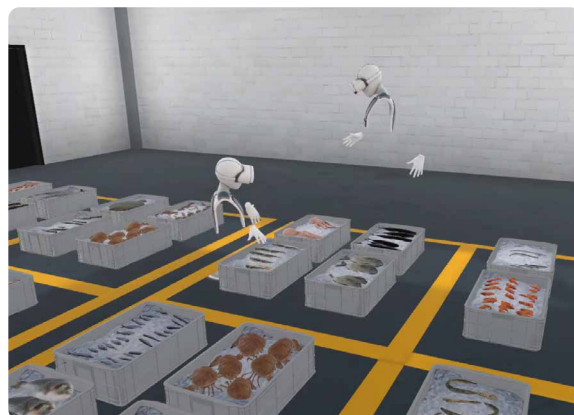
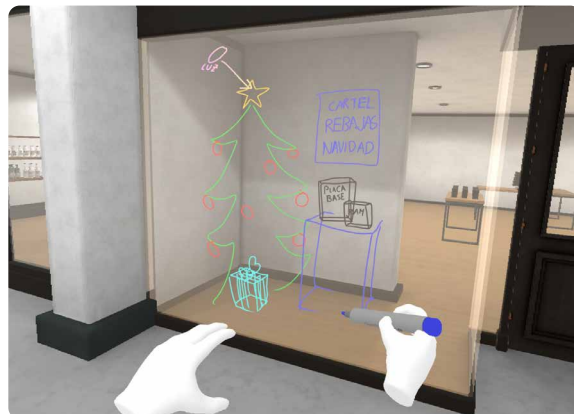
AGGIORNAMENTI IN CORSO

- **Riduzione dei rifiuti:** Formazione su strategie per minimizzare gli sprechi in cucina attraverso una pianificazione efficace dei menù e una corretta gestione delle scorte.
- **Ottimizzazione dell'uso delle attrezzature:** Addestramento all'utilizzo efficiente delle attrezzature da cucina per ridurre il consumo energetico e migliorarne le prestazioni.
- **Gestione dell'acqua:** Applicazione di tecniche volte a diminuire il consumo di acqua nei processi operativi.
- **Selezione dei fornitori:** Formazione nella scelta dei fornitori secondo criteri di sostenibilità, prossimità, qualità e riduzione dell'impatto ambientale.

SERVIZI AL PUBBLICO E COMMERCIO AL DETTAGLIO

Attività Commerciali e di Magazzino

Questo simulatore formativo accelera l'apprendimento della gestione commerciale in contesti di vendita, consentendo agli studenti di sperimentare il funzionamento completo di un punto vendita, sviluppare competenze di assistenza al cliente, organizzazione e analisi del prodotto, e curare la presentazione visiva in un ambiente virtuale altamente realistico.



Obiettivo

Insegnare a gestire in modo efficace e responsabile un punto vendita, rafforzando competenze di organizzazione, decision making, comunicazione commerciale e ottimizzazione delle risorse.

Maggiori info

Attività

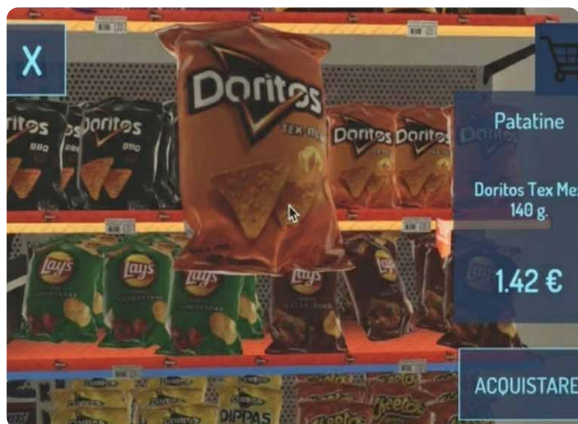
- **Gestione di un negozio biologico**, riproducendo l'intero ciclo di una giornata commerciale:
 - Preparazione prima dell'apertura: controllo, etichettatura e organizzazione delle scorte.
 - Assistenza al cliente: consulenza, preparazione degli ordini e gestione delle eventuali criticità.
 - Pulizia, ordine e controllo finale dei prodotti e dell'ambiente di lavoro.
- **Gestione delle scorte in magazzino**, garantendo l'integrità dei prodotti e l'ottimizzazione degli spazi.
- **Partecipazione a un'asta del pesce**: Attività finalizzata a sviluppare capacità di analisi, controllo del prodotto e processo decisionale nelle dinamiche di rilancio.
 - Presentazione dell'ambiente e funzionamento del sistema d'asta in un mercato ittico.
 - Sviluppo di casi pratici differenziati per esigenze e budget.
 - Partecipazione alle aste valutando qualità, prezzo e redditività.
- **Vetrinistica**: Pratica di progettazione strategica di una vetrina come strumento chiave di vendita.
 - Analisi del contesto commerciale.
 - Elaborazione del bozzetto preliminare.
 - Gestione di un inventario di oggetti molto vario.
 - Configurazione dell'illuminazione.

SERVIZI AL PUBBLICO E COMMERCIO AL DETTAGLIO

COMING SOON

Progettazione degli Spazi di Vendita

Questo simulatore consente di configurare diversi spazi di vendita al dettaglio, come farmacie, supermercati o bar, dalla distribuzione degli arredi fino al posizionamento di un'ampia gamma di prodotti, con l'obiettivo di creare proposte e realizzare studi per validarle.



Obiettivo

Potenziare l'acquisizione e la fidelizzazione dei clienti attraverso presentazioni immersive, attrattive ed efficaci di proposte esecutive di Trade Marketing.

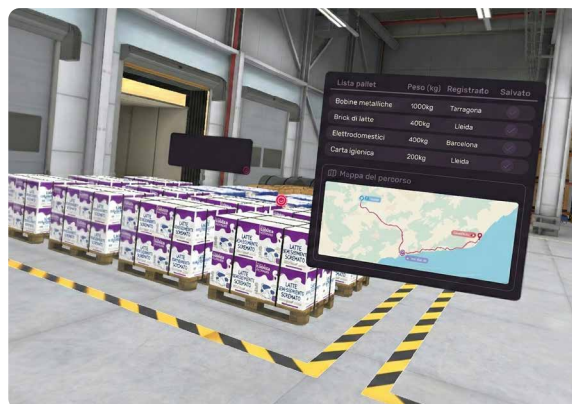
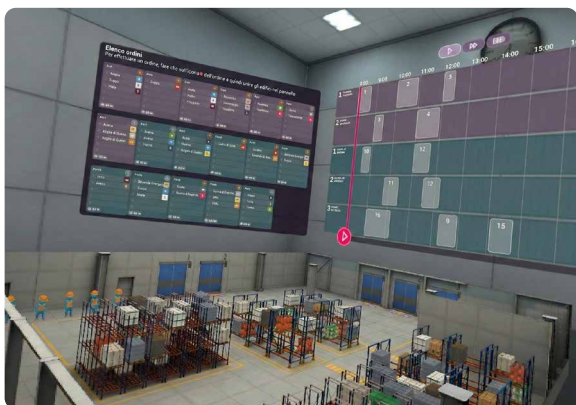
Attività

- **Configurazione degli arredi:** Utilizzo di strumenti specifici per aggiungere, eliminare o modificare la disposizione di elementi come scaffalature, banconi o banchi vendita, adattando lo spazio commerciale a differenti obiettivi strategici e necessità operative.
- **Distribuzione e organizzazione dei prodotti:** Posizionamento e organizzazione degli articoli su lineari o mobili espositivi, con possibilità di gestione individuale o per lotti, ottimizzando visibilità, rotazione e impatto commerciale.
- **Configurazione di showroom e presentazioni:** Sviluppo di ambienti commerciali virtuali dettagliati che consentono di visualizzare e validare proposte di Trade Marketing in un contesto realistico, facilitando il processo decisionale e la presentazione professionale a clienti o team interni.
- **Configurazione di studi di acquisto libero, Test A/B e Analisi Conjoint.**
 - Utilizzo di tecnologie di eye-tracking e Data Science.
 - Dashboard 2D e 3D preconfigurate.
 - Creazione e modifica di questionari predefiniti.

SERVIZI AL PUBBLICO E COMMERCIO AL DETTAGLIO

Ottimizzazione di Magazzini e Distribuzione

Questo simulatore consente agli studenti di esercitarsi nei principali processi di gestione del magazzino, come ricezione, organizzazione e spedizione delle merci, all'interno di un ambiente immersivo e interattivo. Include inoltre attività per conoscere le principali differenze tra i veicoli utilizzati per il trasporto delle merci e i concetti chiave legati al loro carico.



Obiettivo

Fornire una formazione pratica e sicura sulla gestione integrata dei processi logistici, con l'obiettivo di ottimizzare risorse e tempi in contesti reali.

[Maggiori info](#)

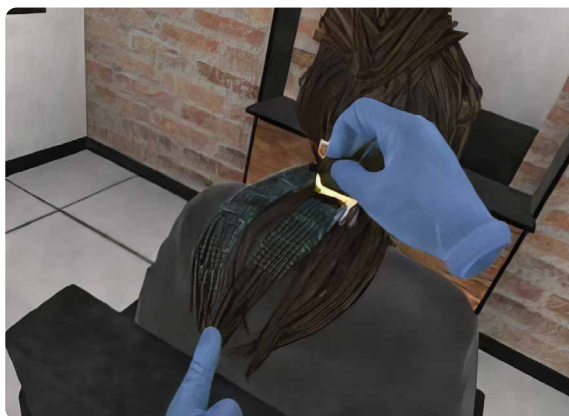
Attività

- **Nozioni di base sull'organizzazione del magazzino:** Scoperta delle aree e dei concetti fondamentali legati alla logistica.
- **Stoccaggio:** Applicazione di diverse tecniche di stoccaggio (FIFO – LIFO), utilizzo delle aree adeguate in base al tipo di prodotto ricevuto e ai vincoli dell'infrastruttura.
- **Pianificazione e monitoraggio delle attività (PMP) di magazzino:** Progettazione di cronoprogrammi logistici attraverso i quali gli studenti apprendono a gestire le attività di ricezione, rifornimento e spedizione dei prodotti, assegnando gli orari di arrivo delle merci e definendo le priorità in base alla natura dei prodotti o alle caratteristiche delle spedizioni.
- **Picking:** Formazione sulle diverse strategie di picking (per lotti, per zone e per ondate) attraverso lo svolgimento di casi pratici.
- Conoscenza delle diverse tipologie di veicoli **destinati al trasporto dei carichi.**
- **Gestione dei carichi:** Carico efficiente dei camion considerando volumi, pesi e ordine di consegna dei prodotti richiesti.

SERVIZI AL PUBBLICO E COMMERCIO AL DETTAGLIO

Parrucchieria ed Estetica

Il simulatore è finalizzato alla pratica di diversi trattamenti realizzati nei centri estetici e include attività di trucco, acconciatura e depilazione. Comprende inoltre contenuti formativi sugli strati della pelle e sugli annessi cutanei.



Obiettivo

Familiarizzare gli studenti con le procedure dettagliate dei diversi trattamenti, tenendo conto delle misure di sicurezza ed evitando lo spreco di materiali.

Maggiori info

Attività

- **Trucco e acconciatura:** Realizzazione di make-up e pettinature adatti all'occasione, tenendo conto del tipo di evento, dello stile personale del cliente e dell'analisi della morfologia del viso.
- **Permanente:** Esecuzione passo dopo passo di una permanente, selezionando il tipo di bigodino adeguato, applicando il prodotto specifico e controllando i tempi di posa per ottenere il risultato desiderato.
- **Colorazione dei capelli:** Preparazione e applicazione delle tinture, esercitandosi in tecniche di decolorazione, scurimento, copertura dei capelli bianchi e realizzazione di mèches/colpi di sole.
- **Depilazione laser:** Applicazione di tecniche di rimozione dei peli mediante laser, includendo la preparazione della pelle, la selezione del trattamento in base al tipo di pelle e di pelo e il rispetto dei protocolli di sicurezza e dell'uso dei DPI.

AGGIORNAMENTI IN CORSO

- **Massaggi:** Applicazione di tecniche di direzione, pressione e posizionamento delle mani, nonché di diversi tipi di movimenti, per ottenere effetti terapeutici, rilassanti e di benessere.
- **Riflessologia plantare:** Stimolazione, tramite pressione, di punti specifici dei piedi collegati a diversi organi e sistemi del corpo, favorendo equilibrio e rilassamento.

Sanità e Servizi Sociali

Ausiliario Infermieristico / Assistenza Sociosanitaria: Tecniche di Base (I)

Ausiliario Infermieristico / Assistenza Sociosanitaria: Tecniche di Base (II)

Ausiliario Infermieristico: Assistenza all'Infanzia

Igiene in Ambito Ospedaliero e Pulizia del Materiale

Imaging Diagnostico

Igiene Orale

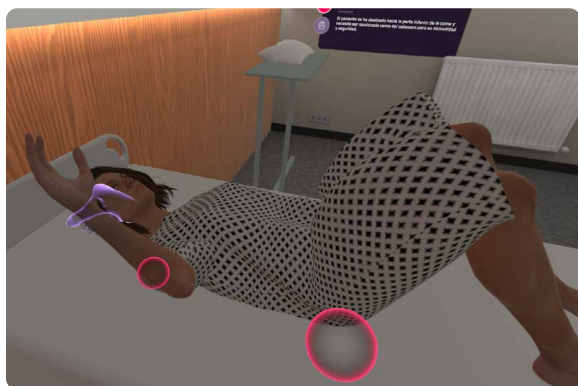
Emergenze Sanitarie

Aula di Anatomia

SANITÀ E SERVIZI SOCIALI

Ausiliario Infermieristico/Assistenza Sociosanitaria: Tecniche di Base (I)

Simulatore formativo finalizzato allo sviluppo di competenze professionali nell'ambito dell'assistenza sociosanitaria e assistenziale. Attraverso ambienti virtuali realistici, consente di allenare competenze tecniche, procedurali e relazionali nella cura integrale della persona.



Obiettivo

Formare gli studenti per offrire un'assistenza sicura, efficiente e centrata sulla persona, rafforzando la qualità delle cure, la responsabilità professionale e l'impegno etico.

[Maggiori info](#)

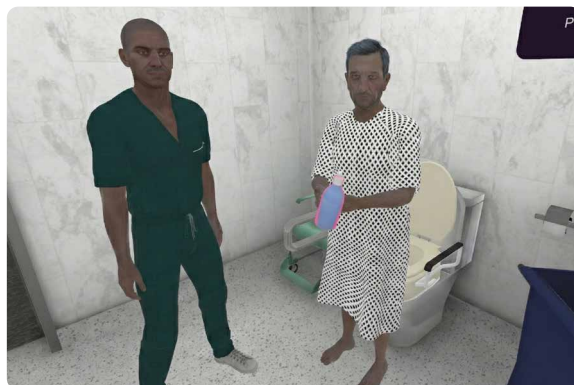
Attività

- **Misurazione dei parametri vitali su diversi casi clinici:** Temperatura, pressione arteriosa, saturazione di ossigeno, frequenza cardiaca e respiratoria, auscultazione, glicemia, spirometria, polsi periferici...
- **Mobilizzazione e trasferimento** di pazienti allettati o con mobilità ridotta, effettuati da uno o due operatori e applicando criteri di ergonomia, sicurezza e comfort.
 - Cambi posturali a letto.
 - Messa in posizione seduta.
 - Spostamenti verso la testata del letto.
 - Trasferimenti dal letto alla sedia e dalla barella a un'altra barella.
- **Prevenzione, valutazione e trattamento delle ulcere da pressione**, seguendo protocolli clinici standardizzati. Consente di identificare il grado della lesione ed eseguire la medicazione appropriata in ulcere di grado I, II, III e IV.
- **Promozione della salute e supporto psicologico al paziente**, rafforzando empatia, ascolto attivo e accompagnamento emotivo.
 - Gestione di casi di paura, aggressività, lutto e assertività.
 - Caso di un paziente in fase terminale per neoplasia.

SANITÀ E SERVIZI SOCIALI

Ausiliario Infermieristico/Assistenza Sociosanitaria: Tecniche di Base (II)

Simulatore per lo sviluppo di competenze nell'ambito delle cure di base e dell'assistenza alla persona. Consente di esercitarsi, in un ambiente virtuale realistico, in abilità legate all'alimentazione assistita, all'igiene, all'applicazione di trattamenti e all'assistenza personalizzata.



Obiettivo

Formare gli studenti a fornire cure integrate, sicure e rispettose, sviluppando competenze tecniche, comunicative e organizzative in ambito sociosanitario.

Maggiori info

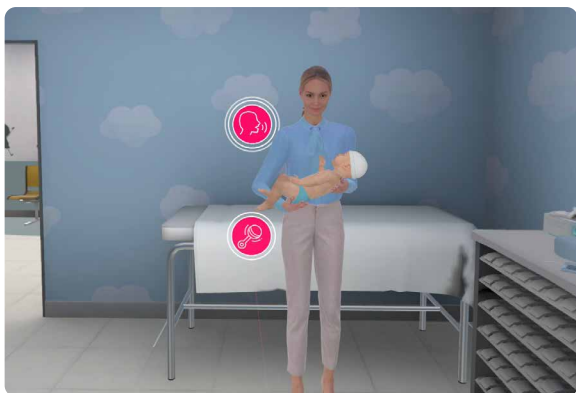
Attività

- **Supporto all'assunzione di alimenti in pazienti con diversi livelli di autonomia.** Si affrontano diete adatte alle esigenze cliniche, nonché la somministrazione di nutrizione enterale tramite sondino nasogastrico, digiunostomia o gastrostomia.
- **Igiene personale adatta al grado di dipendenza e mobilità di ciascun paziente:**
 - Igiene di pazienti con mobilità ridotta in doccia o in vasca attrezzata.
 - Igiene di pazienti allettati.
 - Pulizia di occhi, orecchie, bocca e capelli; cura della pelle; igiene genitale; lavaggio di mani e piedi; gestione delle escrezioni; cambio degli indumenti e della biancheria da letto.
- **Applicazione delle tecniche di trattamento di base** seguendo i protocolli appropriati, una corretta comunicazione con il paziente e la registrazione delle attività svolte:
 - Somministrazione di aerosolterapia e ossigenoterapia attraverso l'uso corretto dei dispositivi e la preparazione del materiale necessario.
 - Somministrazione di farmaci per via orale, topica o tramite clistere.
 - Applicazione di tecniche di termoterapia e crioterapia a scopo terapeutico.

SANITÀ E SERVIZI SOCIALI

Ausiliario Infermieristico: Assistenza all'Infanzia

Simulatore finalizzato alla formazione di ausiliari infermieristici specializzati nell'assistenza a pazienti di età inferiore a un anno, che consente di esercitarsi in tecniche difficilmente realizzabili in un contesto educativo tradizionale, come la cura del neonato e la vaccinazione infantile.



Obiettivo

Addestrare alle procedure legate all'assistenza integrale e sicura del neonato e del lattante, garantendo un intervento professionale, responsabile e orientato al benessere del minore.

Maggiori info

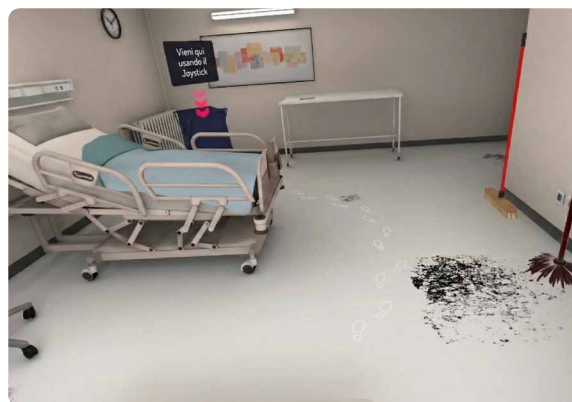
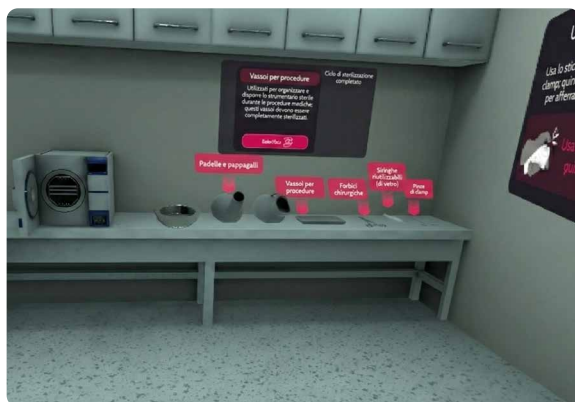
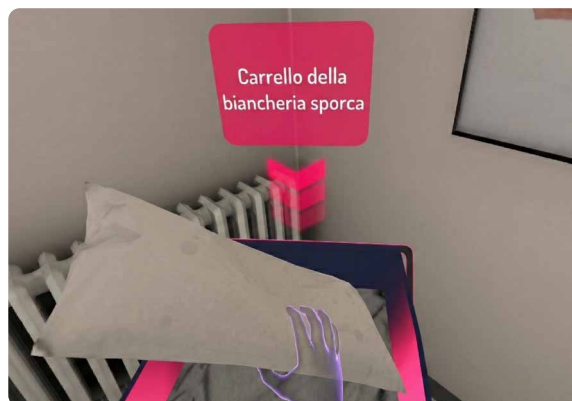
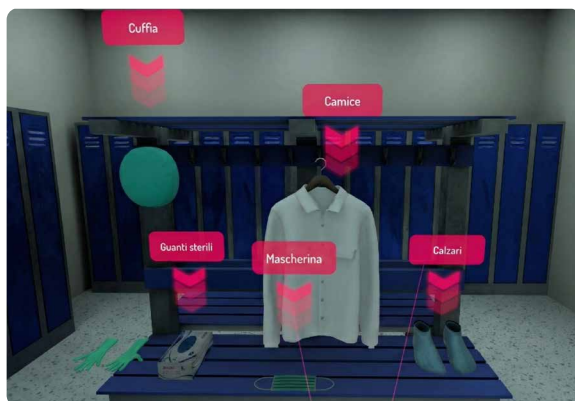
Attività

- **Cura del neonato:**
 - Scelta dei prodotti per l'igiene specifici per questa fascia di età.
 - Igiene e cura del neonato, applicando tecniche sicure per la loro esecuzione.
 - Procedure di pulizia e cura del cordone ombelicale.
 - Educazione sanitaria nel periodo del puerperio. Include aspetti quali il recupero post-partum, il supporto all'allattamento al seno e l'orientamento sull'allattamento artificiale, la creazione di un ambiente sicuro per il neonato..
- **Vaccinazione infantile:** Lo studente deve somministrare il vaccino esavalente (Infanrix) e il vaccino antipneumococcico (Prevenar 13) a un bambino di undici mesi, seguendo il protocollo completo.
 - Verifica dello stato del vaccino: data di scadenza, corretta conservazione e tipologia.
 - Preparazione del materiale necessario alla somministrazione. Tecnica di somministrazione intramuscolare o sottocutanea, a seconda dei casi.
 - Gestione delle reazioni avverse lievi e informazione ai genitori sulle cure post-vaccinazione.

SANITÀ E SERVIZI SOCIALI

Igiene in Ambito Ospedaliero e Pulizia del Materiale

Questo simulatore consente di esercitarsi in procedure chiave in ambito sanitario legate alla sterilizzazione, alla sicurezza dello strumentario, alla cura dell'unità del paziente e alla prevenzione delle infezioni.



Obiettivo

Simula situazioni reali di applicazione delle misure di igiene e prevenzione delle infezioni, garantendo la sicurezza del paziente e dell'operatore sanitario.

Maggiori info

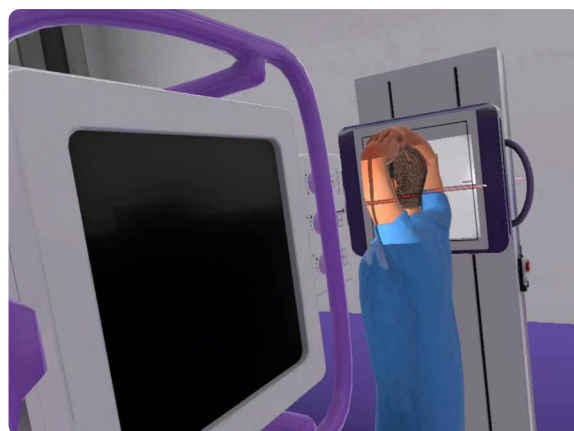
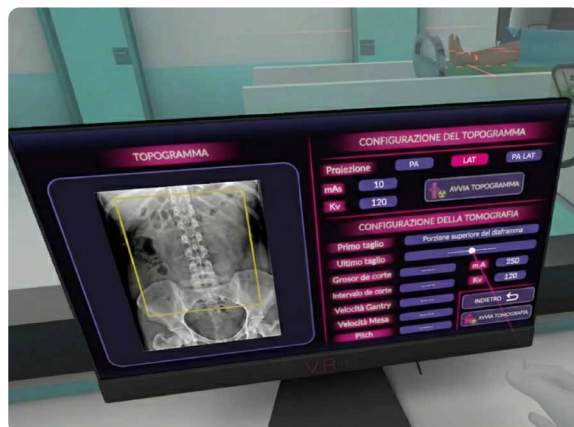
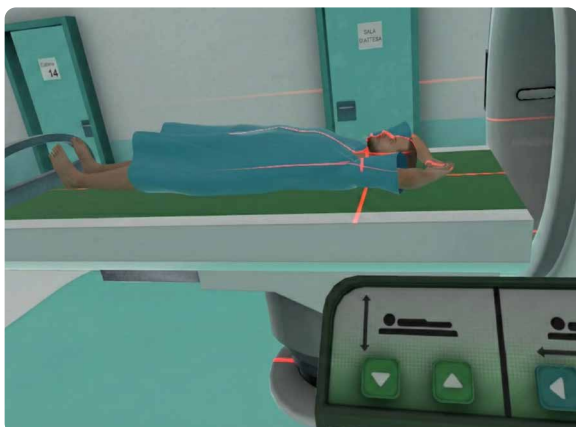
Attività

- **Sterilizzazione del materiale sanitario:**
 - Ricezione e classificazione del materiale.
 - Ispezione preliminare, verificando eventuali danni o usure che possano comprometterne sicurezza e funzionalità.
 - Confezionamento dello strumentario: controllo chimico e processo di sterilizzazione.
- **Controllo dello strumentario medico:**
 - Verifica di identità del paziente, procedura, equipe e risorse critiche.
 - Controllo del campo sterile e conteggio post-operatorio, verificando la sterilizzazione dello strumentario e assicurando il corretto conteggio del materiale utilizzato.
- **Cura dell'unità del paziente:**
 - Preparazione della biancheria per diversi tipi di letto: cambio di lenzuola e federe.
 - Pulizia e riordino dell'unità del paziente, mantenendo condizioni igieniche ottimali.
- **Misure per prevenire la trasmissione di malattie infettive in pazienti in isolamento:**
 - Tecnica corretta di lavaggio delle mani.
 - Selezione e utilizzo dei DPI necessari, come mascherina, guanti, copriscarpe, ecc.
- **Raccolta di campioni di urina e feci:**
 - Identificazione ed etichettatura corretta dei campioni prima della raccolta.
 - Utilizzo di contenitori sterili e tecniche di raccolta adeguate per evitare contaminazioni.

SANITÀ E SERVIZI SOCIALI

Imaging Diagnostico

Simulatore formativo orientato all'apprendimento dell'utilizzo delle apparecchiature di diagnostica per immagini in contesti clinici. Consente di familiarizzare con i principali sistemi di radiologia, tomografia e risonanza magnetica, sviluppando competenze tecniche, procedurali e organizzative.



Obiettivo

Facilitare la pratica delle procedure necessarie per l'esecuzione di diverse indagini diagnostiche, evitando i costi elevati delle apparecchiature reali ed eliminando i fattori di rischio.

Maggiori info

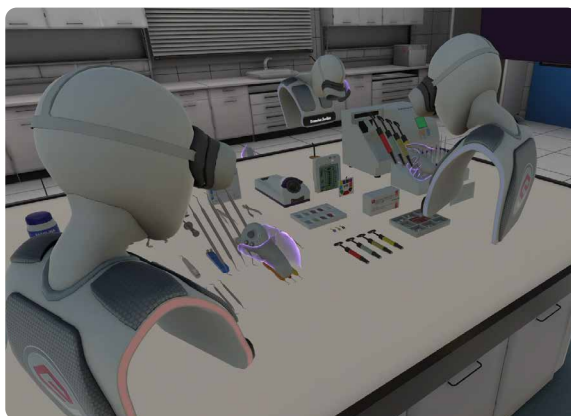
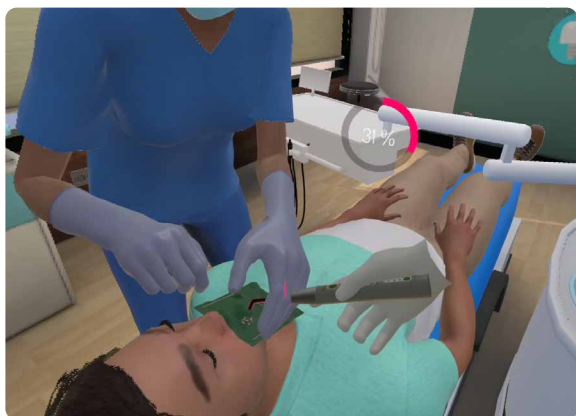
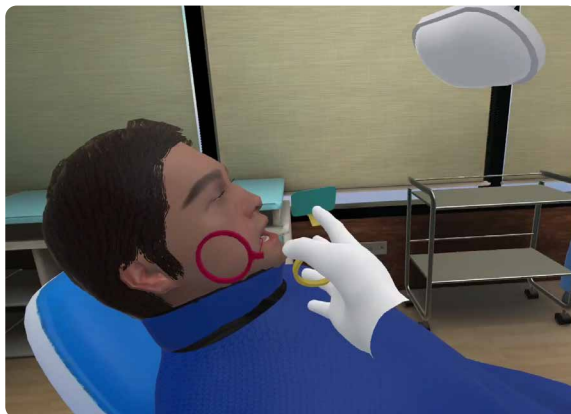
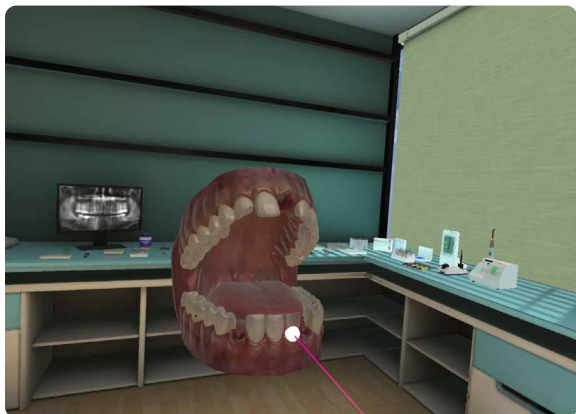
Attività

- **Identificazione dei componenti delle diverse apparecchiature di diagnostica per immagini**, comprendendone la funzione di base e il ruolo nel processo clinico.
- **Radiografie:**
 - Accettazione e validazione del paziente tramite documentazione e modulistica.
 - Esecuzione di radiografie su tavolo e a parete.
 - Posizionamento preciso in base alla zona da esaminare.
 - Allineamento del tubo a raggi X e regolazione dei parametri.
 - Acquisizione delle immagini dalla sala comandi.
- **TAC:**
 - Accettazione e validazione del paziente tramite documentazione e modulistica.
 - Preparazione e posizionamento del paziente sul lettino.
 - Allineamento del paziente mediante laser.
 - Selezione e configurazione del protocollo appropriato.
 - Archivio di immagini mediche con possibilità di svolgere esercitazioni differenti a ogni sessione.
- **Risonanza Magnetica:**
 - Accettazione e validazione del paziente tramite documentazione e modulistica.
 - Applicazione del protocollo, dalla preparazione del paziente alla configurazione dell'apparecchiatura.
 - Selezione dei parametri in base alla regione anatomica.
 - Simulazione di diversi casi clinici con pazienti di età, peso e condizioni differenti.

SANITÀ E SERVIZI SOCIALI

Igiene Orale

Simulatore per l'apprendimento pratico di procedure di base e di supporto in ambito odontoiatrico. Consente di sviluppare competenze tecniche, organizzative e di assistenza al paziente in un ambiente virtuale realistico, rafforzando le buone pratiche cliniche e la sicurezza.



Obiettivo

Formare gli studenti a svolgere efficacemente, in modo sicuro e professionale, funzioni di supporto all'interno di studi odontoiatrici.

Maggiori info

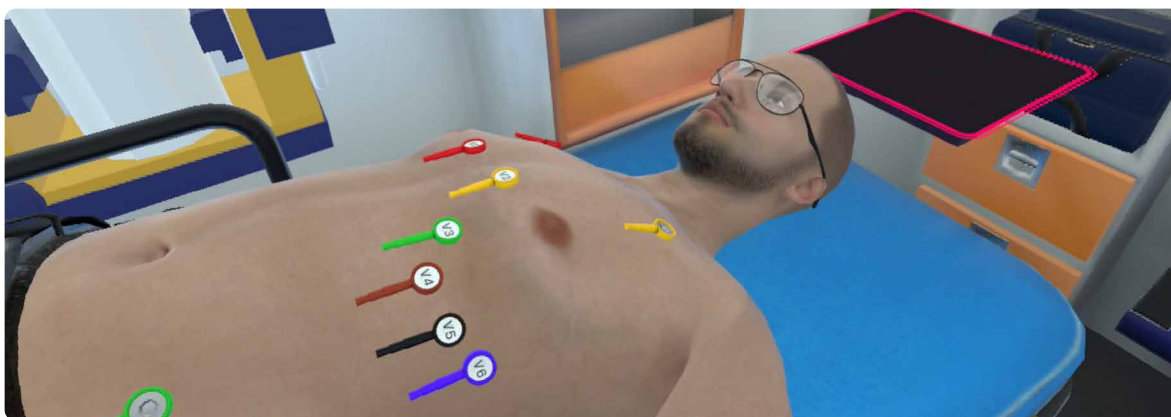
Attività

- **Preparazione dello strumentario:** Identificazione del materiale necessario e organizzazione dei vassoi con lo strumentario richiesto per ciascuna procedura.
- **Anatomia orale:** Riconoscimento e identificazione delle strutture del cavo orale, comprendendone funzione e caratteristiche.
- **Odontogramma:** Elaborazione di odontogrammi a partire da diverse condizioni del cavo orale generate in modo casuale.
- **Pratica delle tecniche di proiezione radiografica,** garantendo la sicurezza del paziente e la corretta configurazione dell'apparecchiatura per ottenere immagini accurate.
- **Assistenza clinica:** Supporto all'odontostomatologo durante procedure come l'otturazione di carie, interiorizzando le dinamiche del trattamento e dell'assistenza al paziente.
- **Igiene ortodontica:** Esecuzione di attività di mantenimento igienico in pazienti con apparecchio ortodontico, utilizzando gli strumenti adeguati e fornendo indicazioni di base per l'igiene.

SANITÀ E SERVIZI SOCIALI

Emergenze Sanitarie

Simulatore finalizzato a rafforzare la formazione del tecnico in emergenze sanitarie attraverso la ricostruzione di interventi di diagnosi e trattamento in situazioni critiche, come gli incidenti stradali, in un ambiente virtuale realistico e sicuro.



Obiettivo

Avvicinare gli studenti a situazioni di emergenza difficilmente riproducibili in un contesto formativo, affinché imparino ad applicare i diversi protocolli di intervento.

Maggiori info

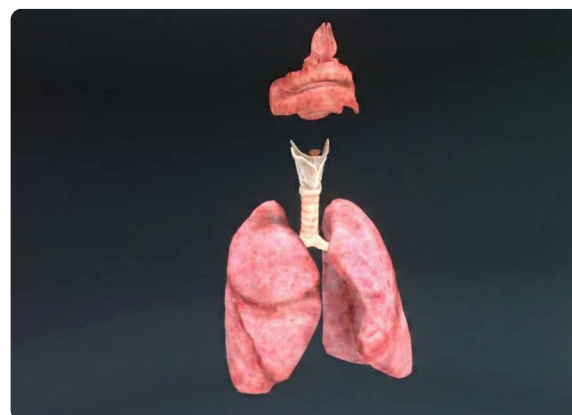
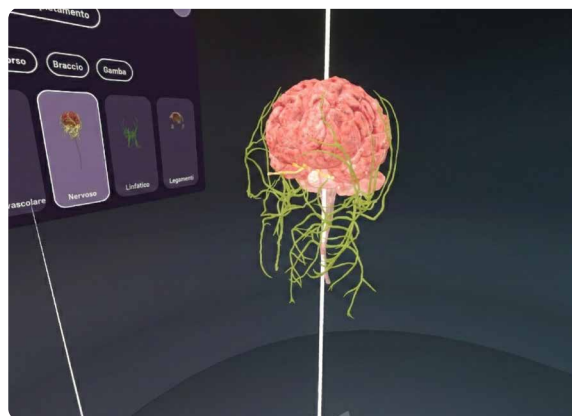
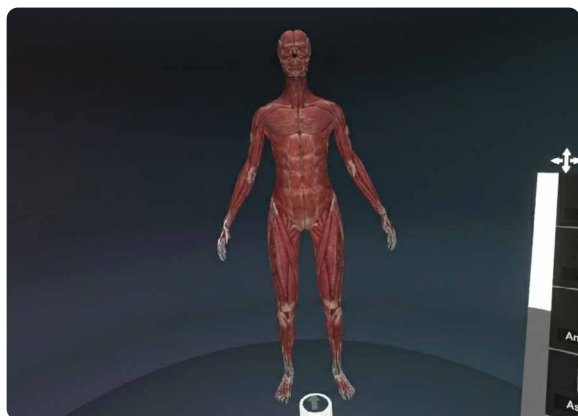
Attività

- **Elettrocardiogramma:** Analisi delle condizioni del paziente e corretta applicazione degli elettrodi per l'esecuzione dell'elettrocardiogramma.
 - **Triage:** Classificazione delle vittime di un incidente stradale in base alla gravità, considerando respirazione, perfusione e capacità di movimento.
 - **Trattamenti:** Applicazione di diverse procedure d'emergenza per la gestione delle lesioni prima del trasferimento ospedaliero.
 - Emorragie.
 - Ustioni.
 - Fratture.
 - Lesione cervicale.
 - **Allestimento di un'ambulanza di Supporto Vitale Avanzato (SVA):** Controllo dell'inventario, reintegro del materiale necessario e preparazione dell'ambulanza per le emergenze successive.
- AGGIORNAMENTI IN CORSO
- **Allestimento di ambulanze di Supporto Vitale di Base (SVB) e di trasporto sanitario non urgente:** Preparazione e dotazione corretta di entrambe le tipologie di ambulanza, garantendo la presenza del materiale necessario per il loro impiego in situazioni di assistenza sanitaria.

SANITÀ E SERVIZI SOCIALI

Aula di Anatomia

Questo simulatore consente lo studio integrale dell'anatomia umana attraverso modelli tridimensionali interattivi. Permette di esplorare il corpo maschile e femminile per sistemi, regioni e strati, facilitando una comprensione visiva e strutturale dell'organizzazione e del funzionamento dell'organismo.



Obiettivo

Sviluppare negli studenti una comprensione solida e approfondita dell'anatomia umana, rafforzando la capacità di analisi, localizzazione e interpretazione delle strutture corporee.

Maggiori info

Attività

- **Esplorazione anatomica completa del corpo umano**, sia nel modello maschile sia in quello femminile, con la possibilità di isolare regioni specifiche per concentrare l'attenzione su aree di studio particolari.
- **Visualizzazione strutturata per sistemi corporei**, tra cui sistema tegumentario, muscolare, scheletrico, cardiovascolare, nervoso, linfatico e legamentoso, consentendo di comprendere l'organizzazione funzionale del corpo e le relazioni tra i suoi componenti.
- **Analisi dettagliata dei sistemi interni, come apparato riproduttore**, respiratorio, digerente, endocrino, urinario, visivo e uditivo, offrendo una comprensione approfondita del funzionamento globale dell'organismo umano.
- **Cambio dinamico degli strati anatomici**, alternando tra strutture superficiali e profonde per osservare la sovrapposizione, l'interazione e la gerarchia di ossa, muscoli, organi, nervi e vasi sanguigni.
- **Osservazione dettagliata di organi e tessuti**, con strumenti di ingrandimento, rotazione e visualizzazione da diverse angolazioni, che permettono di esaminarne morfologia, posizione relativa e connessioni funzionali.

Sicurezza e Orientamento al Lavoro

Primo Soccorso

Estinzione degli Incendi

Sicurezza in Impianto

Procedure LOTO

Lavori in Quota

Sicurezza sul Lavoro

Orientamento al Lavoro

Comunicazione e Presentazioni in Pubblico

Leadership e Lavoro di Squadra

Uguaglianza sul Lavoro

Gestione delle Emozioni

SICUREZZA E ORIENTAMENTO AL LAVORO

Primo Soccorso

In questo simulatore, gli studenti sperimentano in modo realistico diverse situazioni di emergenza nelle quali devono applicare manovre e protocolli di primo soccorso. In questo modo è possibile esercitarsi nella valutazione iniziale, nel processo decisionale e nell'intervento immediato di fronte a differenti tipologie di incidente.



Obiettivo

Insegnare agli studenti a mantenere la calma e a seguire correttamente i protocolli di intervento in una situazione che richieda primo soccorso.

Maggiori info

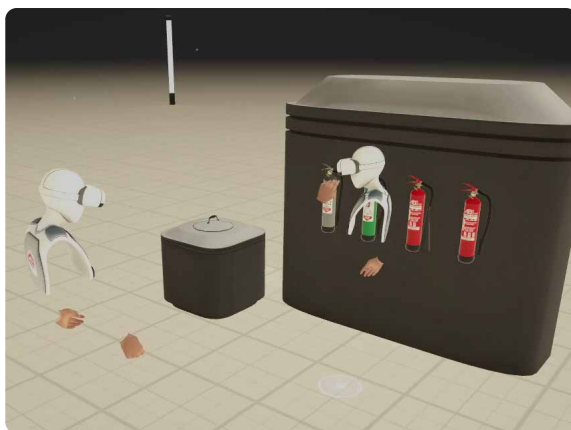
Attività

- **Protocollo di intervento PAS:** Proteggere, Avisare, Soccorrere.
- **Supporto vitale di base (SVB)** per mantenere le funzioni vitali del paziente fino all'arrivo dell'assistenza medica avanzata.
 - Uso del defibrillatore automatico esterno (DAE) per ripristinare il ritmo cardiaco normale in caso di arresto cardiaco.
 - Rianimazione in età pediatrica: Richiede una tecnica adattata a causa delle differenze fisiologiche dei minori.
- **Intervento in caso di ostruzione delle vie aeree** da corpo estraneo in adulti e bambini.
- **Manovre di inibizione delle emorragie**, incluse compressione diretta, elevazione dell'arto per ridurre il flusso sanguigno verso la ferita e utilizzo del laccio emostatico nei casi di emorragie gravi agli arti.
- **Manovre di immobilizzazione delle vittime** per ridurre il rischio di ulteriori danni.
 - Colonna vertebrale.
 - Arto superiore e inferiore.
 - Politraumatizzato.
- **Applicazione di bendaggi** in caso di distorsione di caviglia e polso.
- **Preparazione di un kit di primo soccorso** con tutto il necessario per le emergenze, inclusi bende, garze e medicazioni sterili, antisettici, forbici, pinzette e guanti monouso, tra gli altri.

SICUREZZA E ORIENTAMENTO AL LAVORO

Estinzione degli Incendi

Simulatore formativo finalizzato all'apprendimento della prevenzione e dell'intervento in caso di incendio in contesti professionali. Attraverso scenari virtuali realistici, consente di sviluppare competenze nell'identificazione dei rischi, nell'applicazione dei protocolli e nella gestione delle emergenze in modo sicuro.



Obiettivo

Simulare situazioni di emergenza incendio per imparare a intervenire con efficacia e responsabilità, rafforzando il processo decisionale e il rispetto delle normative.

Maggiori info

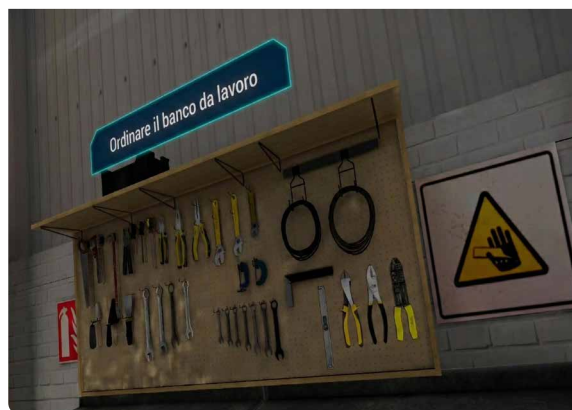
Attività

- **Presentazione dei diversi tipi di estintori.**
- **Spegnimento di incendi in diversi ambienti:**
 - Cucina professionale.
 - Magazzino.
 - Ufficio.
- **Protocolli di intervento** per diversi principi d'incendio:
 - Incendio da olio.
 - Incendio da liquido infiammabile.
 - Incendio da rifiuti.
 - Incendio da cortocircuito.
 - Incendio da fuga di gas.
 - Grande incendio in magazzino.
- **Presentazione dei protocolli di evacuazione** e correzione della segnaletica.
 - Sprinkler.
 - Planimetria di evacuazione, segnaletica di uscita e illuminazione.
 - Divieti e indicazioni durante la valutazione.
 - Individuazione di segnaletica errata o di installazioni non idonee.

SICUREZZA E ORIENTAMENTO AL LAVORO

Sicurezza in Impianto

Il simulatore espone gli studenti alle criticità più comuni negli impianti industriali e alle strategie adeguate per prevenirle o risolverle correttamente. Attraverso il processo decisionale e l'applicazione di misure correttive, rafforza la creazione di un ambiente di lavoro sicuro e conforme agli standard di sicurezza.



Obiettivo

Insegnare a individuare, valutare e risolvere i diversi fattori di rischio negli impianti industriali e formare sulle buone pratiche in materia di sicurezza.

Maggiori info

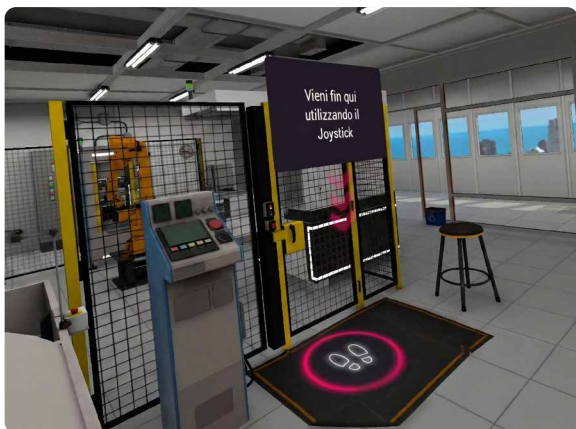
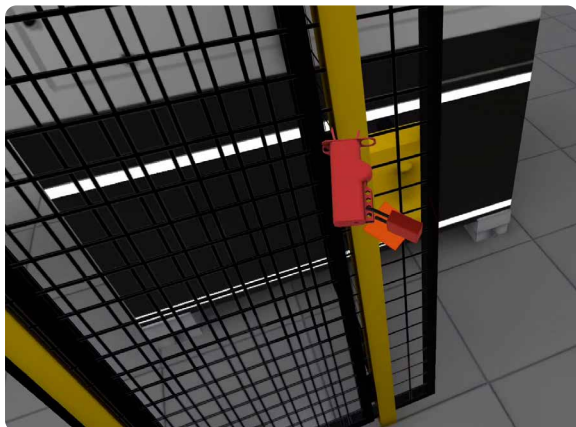
Attività

- **Il simulatore presenta 18 criticità legate alla sicurezza sul lavoro e le misure appropriate per la loro corretta risoluzione.** Queste situazioni derivano da diverse problematiche:
 - Errato posizionamento dei materiali.
 - Pulizia e ordine.
 - Uso non corretto o assenza di DPI.
 - Elementi in cattivo stato.
 - Utilizzo di strumenti inadeguati.
 - Uso di abbigliamento inadeguato.
 - Ostruzione delle uscite di emergenza e presenza di ostacoli.
 - Utilizzo di spazi non adeguati per lo svolgimento delle attività.
- **In modalità di valutazione,** gli studenti devono identificare e risolvere le criticità senza aiuti, per dimostrare quanto appreso.

SICUREZZA E ORIENTAMENTO AL LAVORO

Procedure LOTO

Questo simulatore formativo consente di esercitarsi nelle procedure di blocco, messa in sicurezza e controllo delle energie in contesti industriali, nonché nell'applicazione dei protocolli di sicurezza per la prevenzione dei rischi durante attività di manutenzione, intervento e riparazione.



Obiettivo

Formare gli studenti affinché applichino correttamente le diverse procedure LOTO, garantendo interventi sicuri, responsabili e conformi alla normativa.

Maggiori info

Attività

- **Introduzione al LOTO:** Spiegazione pratica delle procedure di isolamento per diverse tipologie di energia: chimica, elettrica, idraulica, meccanica, pneumatica, termica...
- **Messa in sicurezza e ripristino elettrico:**
 - Arresto del processo produttivo dal PC di controllo.
 - Isolamento elettrico.
 - Blocco del quadro elettrico.
 - Identificazione dell'impianto e notifica.
 - Verifica dell'assenza di energia.
- **Messa in sicurezza e ripristino meccanico.**
 - Arresto del processo produttivo di una pressa idraulica.
 - Disaccoppiamento dei meccanismi.
 - Blocco.
 - Identificazione dell'impianto e notifica.
 - Verifica dell'assenza di energia.

SICUREZZA E ORIENTAMENTO AL LAVORO

Lavori in Quota

In questo simulatore, gli studenti devono applicare i DPI e i protocolli di sicurezza richiesti per lo svolgimento di lavori in quota. Attraverso la simulazione di una caduta da grande altezza, l'esperienza consente inoltre di familiarizzare con la sensazione di vertigine e di rafforzare la consapevolezza preventiva rispetto alle situazioni di rischio.



Obiettivo

Rafforzare la consapevolezza degli studenti riguardo ai protocolli di sicurezza necessari per prevenire rischi e infortuni sul lavoro.

Maggiori info

Attività

- **Scelta e verifica dei DPI per diversi lavori in quota:**
 - Riparazione di infiltrazioni.
 - Manutenzione di pannelli fotovoltaici.
 - Riparazione di impianti di climatizzazione.
 - Manutenzione di carroponete.
- **Salita, esecuzione del lavoro e discesa, utilizzando correttamente:**
 - I DPI selezionati.
 - I sistemi di protezione anticaduta.
 - I sistemi di ancoraggio disponibili.
- **Caduta da grande altezza:** Consente di analizzare le conseguenze di un'esecuzione non corretta e rafforzare l'apprendimento in ottica preventiva.

SICUREZZA E ORIENTAMENTO AL LAVORO

Sicurezza sul Lavoro

Simulatore suddiviso in due ambiti di prevenzione dei rischi professionali: uno focalizzato sul corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) in diversi contesti lavorativi e l'altro sulla rilevazione dei fattori di rischio associati a varie attività lavorative.



Obiettivo

Formare all'identificazione dei DPI necessari e dei fattori di rischio presenti nei diversi ambienti di lavoro.

Maggiori info

Attività

- **Dotazione e uso dei DPI:** Selezione e utilizzo dei dispositivi di protezione adeguati per ciascuna professione, garantendo conformità normativa e sicurezza sul lavoro.
- **Rischi in ufficio:** Identificazione di rischi comuni come cadute, incendi e problematiche ergonomiche.
- **Rischi in edilizia:** Individuazione di pericoli legati a cadute, movimentazione di materiali e uso di macchinari.
- **Rischi elettrici:** Prevenzione dei rischi derivanti da cortocircuiti, sovraccarichi e guasti degli impianti.

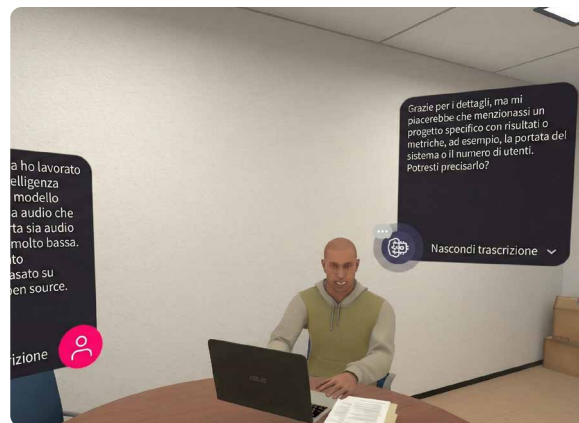
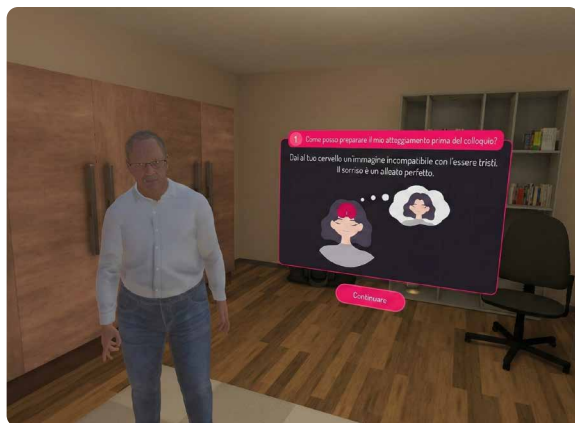
AGGIORNAMENTI IN CORSO

- **Rischi in officina meccanica:** Identificazione dei pericoli nell'ambiente di officina, come l'uso improprio degli strumenti, lo stoccaggio non corretto dei materiali e i rischi di infortunio.

SICUREZZA E ORIENTAMENTO AL LAVORO

Orientamento al Lavoro

Simulatore finalizzato a sviluppare le competenze necessarie per affrontare i processi di ricerca del lavoro, dall'autoconoscenza personale e vocazionale fino alla preparazione e allo svolgimento di colloqui di lavoro con avatar guidati da intelligenza artificiale.



Obiettivo

Sviluppare competenze personali, comunicative e professionali per migliorare l'occupabilità degli studenti attraverso la pratica dei processi di selezione.

Maggiori info

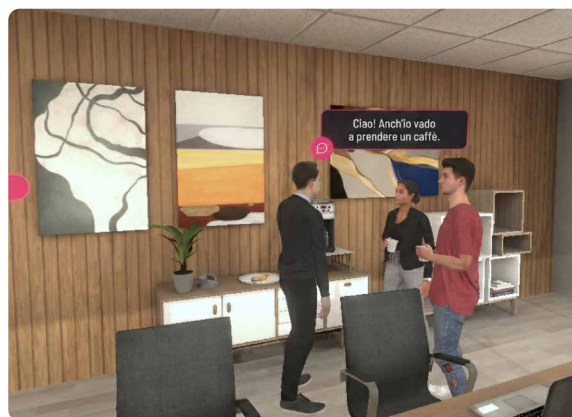
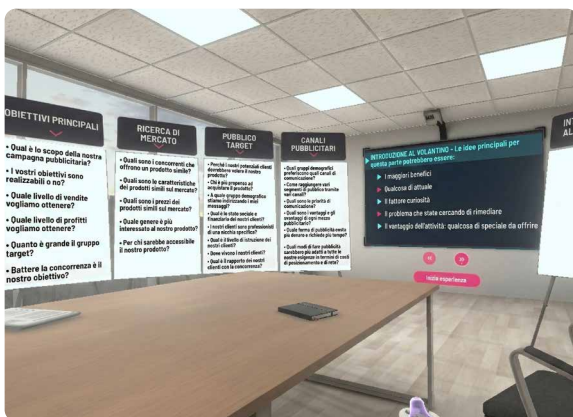
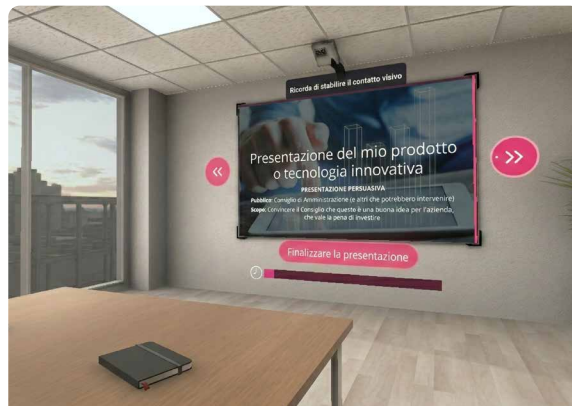
Attività

- **Preparazione del colloquio di lavoro:** Attività mirata a conoscere e applicare gli elementi chiave per preparare correttamente un colloquio: analisi della posizione, comunicazione verbale e non verbale, atteggiamento, ecc.
- **Sala d'attesa:** Attività propedeutica al colloquio in cui gli studenti devono riconoscere i comportamenti adeguati e prendere decisioni coerenti con il contesto professionale.
- **Colloquio di lavoro:**
 - Per profili senza esperienza o con esperienza limitata: Colloquio interattivo con IA che consente di esercitarsi nelle risposte, adattare il discorso e ricevere una valutazione automatizzata della performance.
 - Per profili esperti: Colloquio interattivo con IA in cui lo studente può selezionare la tipologia di posizione o personalizzare l'esercitazione integrando il proprio curriculum vitae, allenando la capacità di argomentare risultati, competenze ed esperienza in contesti realistici.
- **Test di profilo vocazionale:** Colloquio interattivo con intelligenza artificiale finalizzato a orientare gli studenti verso attività, ambienti e professioni più in linea con i rispettivi valori vocazionali.
- **Test di profilo personale:** Percorso di autoconoscenza basato sulla conversazione con un avatar, con l'obiettivo di orientare lo studente verso contesti di apprendimento e lavoro in cui possa svilupparsi pienamente in base al proprio profilo.

SICUREZZA E ORIENTAMENTO AL LAVORO

Comunicazione e Presentazioni in Pubblico

Il simulatore permette di potenziare le competenze professionali degli studenti attraverso attività finalizzate a esercitare la corretta modalità di comunicazione in diversi contesti lavorativi, sia formali sia informali, come dibattiti, presentazioni e riunioni.



Obiettivo

Insegnare agli studenti ad affrontare diverse situazioni sociali e professionali in un'azienda e a comunicare con chiarezza, precisione e fluidità.

[Maggiori info](#)

Attività

- **Dibattito:** Esposizione di opinioni motivate su un tema, scambiando argomenti e punti di vista con l'obiettivo di sostenere una posizione e persuadere il team.
- **Conversazione prima di una riunione:** Esercitazione di interazioni formali e informali prima dell'inizio di una riunione professionale.
- **Presentazione di un prodotto:** Realizzazione di una presentazione entro un tempo stabilito, rispondendo successivamente alle domande poste.
- **Presentazione in auditorium:** Esposizione di contenuti davanti a un pubblico numeroso, lavorando sulla comunicazione verbale e non verbale.
- **Brainstorming:** Generazione, analisi e valutazione di proposte per lo sviluppo di un progetto, valutandone la fattibilità.
- **Elevator pitch:** Simulazione di una conversazione improvvisata in cui gli studenti hanno due minuti per presentare e difendere un progetto in modo chiaro e persuasivo.

AGGIORNAMENTI IN CORSO

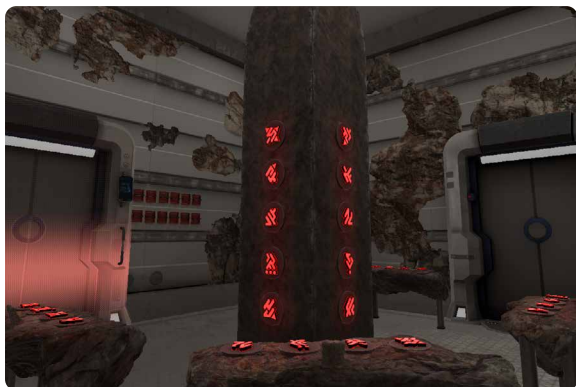
- **Un modulo di IA** in grado di adattare l'esperienza formativa al profilo e al percorso dello studente, facilitando un'interazione più naturale e fluida nelle diverse attività.

SICUREZZA E ORIENTAMENTO AL LAVORO

Leadership e Lavoro di Squadra

Questa esperienza virtuale trasporta gli studenti in un ambiente di crisi fittizio a bordo di un'astronave, dove dovranno superare una serie di sfide logiche che richiedono risposte rapide e azioni collaborative. Il simulatore è accompagnato da documentazione e protocolli specifici, che consentono ai docenti di identificare profili di leadership e competenze per il lavoro di squadra.

* Data la natura di questo simulatore, è disponibile esclusivamente in versione multiutente.



Obiettivo

Sviluppare la capacità di eseguire azioni coordinate, promuovendo una comunicazione efficace e decisioni rapide in contesti ad alta pressione.

Maggiori info

Attività

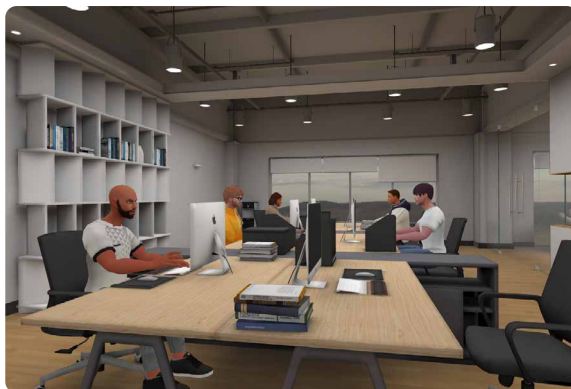
Le sfide proposte dal simulatore hanno l'obiettivo di potenziare e sviluppare diverse abilità e competenze chiave per gli studenti:

- **Lavoro di squadra:** L'interdipendenza dei compiti garantisce che ogni studente abbia un ruolo cruciale e che la collaborazione sia essenziale per il successo.
- **Comunicazione efficace:** Le sfide richiedono una comunicazione chiara e precisa per coordinare le azioni e risolvere i problemi.
- **Leadership:** In diversi momenti è necessario prendere l'iniziativa, guidare il team e assumere decisioni critiche.
- **Problem solving:** Le prove richiedono pensiero logico e analitico, analizzando le informazioni disponibili, individuando soluzioni e agendo di conseguenza.
- **Decision making sotto pressione:** Dato l'ambiente di "crisi" del simulatore, è necessario imparare a mantenere la calma, stabilire le priorità e prendere decisioni rapide in un contesto ad alta pressione.

SICUREZZA E ORIENTAMENTO AL LAVORO

Uguaglianza sul Lavoro

Il simulatore consente di vivere in prima persona situazioni di discriminazione basata su genere, età e razza vissute da una donna di 45 anni, afrodiscendente, con una solida formazione accademica e professionale, che aspira a una posizione dirigenziale in un'azienda tecnologica. Inoltre, è prevista la possibilità di ascoltare la percezione della persona che ha subito la discriminazione rispetto a quanto accaduto, permettendo di analizzare la situazione in modo più approfondito.



Obiettivo

Promuovere l'empatia e la consapevolezza delle dinamiche di discriminazione sul lavoro, sensibilizzando gli studenti sull'importanza di diversità, inclusione ed equità nei contesti aziendali.

Maggiori info

Attività

Attraverso le diverse attività proposte dal simulatore, gli studenti sviluppano le seguenti competenze trasversali:

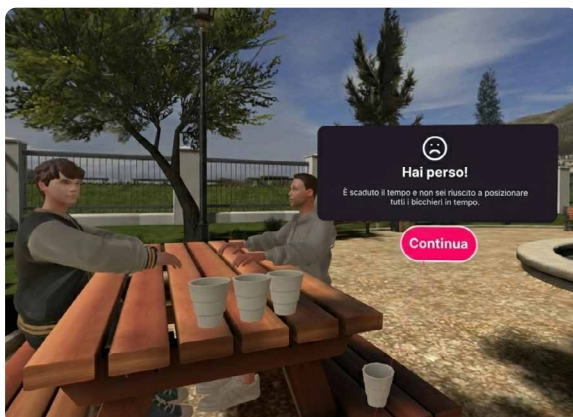
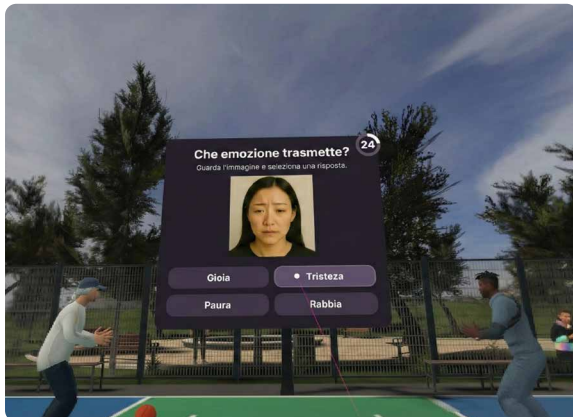
- **Empatia e sensibilizzazione:** Identificazione e analisi di situazioni di discriminazione e microaggressioni nell'ambiente lavorativo, comprendendo come pregiudizi e stereotipi influenzino le persone che ricoprono diversi ruoli professionali.
- **Consapevolezza su diversità e inclusione:** Riflessione sull'importanza di garantire pari opportunità e favorire l'integrazione di prospettive diverse all'interno dei team di lavoro, promuovendo ambienti rispettosi e collaborativi.
- **Risoluzione dei conflitti e gestione emotiva:** Sviluppo di competenze per riconoscere, gestire e canalizzare le proprie emozioni di fronte a situazioni discriminatorie, favorendo risposte equilibrate e costruttive.
- **Analisi critica e riflessione personale:** Valutazione consapevole dei propri atteggiamenti, comportamenti e decisioni, analizzandone l'impatto sul clima aziendale e il contributo alla costruzione di un ambiente inclusivo.

SICUREZZA E ORIENTAMENTO AL LAVORO

COMING SOON

Gestione delle Emozioni

Questo simulatore è progettato per migliorare le competenze emotive degli studenti nell'affrontare situazioni quotidiane. Attraverso l'interazione con personaggi virtuali e scenari dinamici, imparano a riconoscere le emozioni, interpretare le situazioni e gestire risposte impulsive o emotive.



Obiettivo

Promuovere lo sviluppo dell'intelligenza emotiva e di competenze chiave quali l'autoregolazione, l'empatia e la gestione dei conflitti.

Attività

Grazie alle diverse attività e sfide proposte dal simulatore, gli studenti esercitano le seguenti competenze e abilità chiave per qualsiasi contesto lavorativo.

- **Riconoscimento emotivo:** Identificazione e comprensione delle emozioni dei personaggi virtuali attraverso l'analisi dettagliata delle loro espressioni facciali, dei gesti e degli atteggiamenti, sviluppando una maggiore capacità di osservazione e sensibilità emotiva.
- **Interpretazione delle situazioni:** Analisi di diversi eventi presentati in scenari ambigui, con l'obiettivo di valutare il contesto e distinguere se le azioni dei personaggi derivino da comportamenti accidentali o intenzionali, favorendo il pensiero critico e la comprensione sociale.
- **Riflessione e processo decisionale:** Sviluppo di processi di riflessione personale orientati alla consapevolezza emotiva, all'empatia e al giudizio etico-relazionale, consentendo agli studenti di valutare le conseguenze delle proprie decisioni nelle relazioni interpersonali.
- **Gestione dell'impulsività:** Allenamento dell'autoregolazione emotiva in situazioni di stress, rafforzando il controllo inibitorio e la flessibilità cognitiva per favorire risposte più equilibrate e adattive in diversi contesti.

Ecosistema di Soluzioni per la Formazione Professionale

SAVI: Gestione Centralizzata e LMS

Aula Collaborativa di Realtà Virtuale

ERAVIS: Creazione Semplice di Contenuti VR

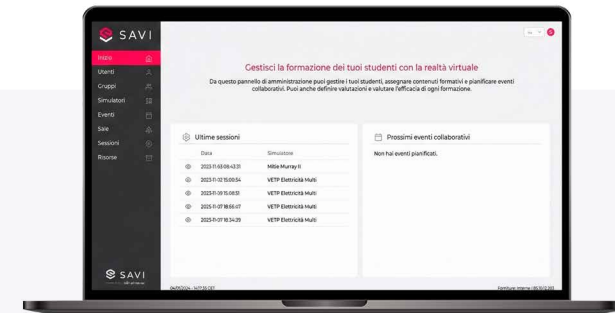
SAAM: Digitalizzazione dei Processi Tecnici



La piattaforma che offre struttura, monitoraggio e valutazione ai tuoi simulatori

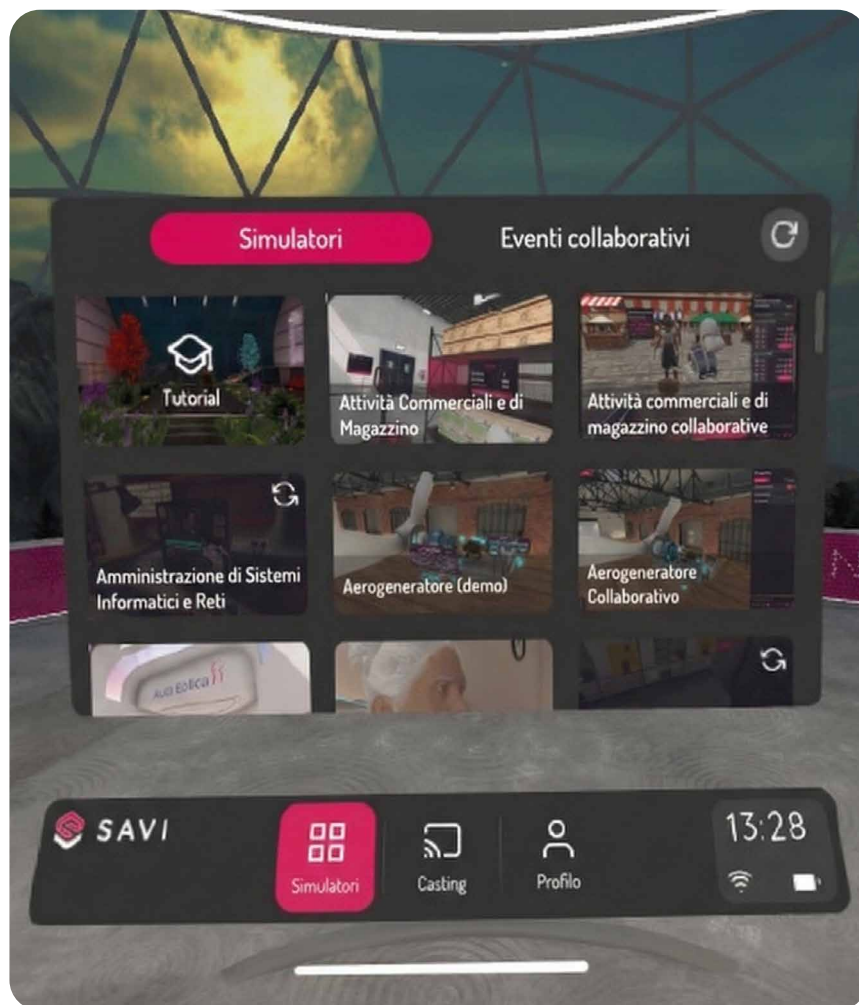
Trasforma i tuoi simulatori in una formazione organizzata, misurabile e facile da gestire all'interno della tua pianificazione didattica.

Fornisce dati oggettivi sulle prestazioni degli studenti e consente di adattare i parametri di valutazione al livello di ciascun gruppo.



Funzionalità di SAVI

- Gestione di utenti e gruppi.
- Gestione dei dispositivi: Visori e PC.
- Controllo dei contenuti del catalogo dei simulatori.
- Gestione di formazioni collaborative in Spazi Multiutente.
- Definizione e monitoraggio dei criteri di valutazione.
- Registrazione dello storico e statistiche di utilizzo.



SAVI Player

La porta di accesso alla tua libreria di simulatori



Organizza tutti i simulatori del centro in una libreria visiva, chiara e facile da usare.



Scarica automaticamente nuovi simulatori e aggiornamenti e consente periodi di prova prima di inserire nuovi titoli nella libreria.



Include un tutorial interattivo che insegna in modo semplice i comandi e i movimenti comuni a tutti i simulatori, facilitando un rapido adattamento.



Può essere configurato per avviarsi automaticamente all'accensione del visore, consentendo di accedere direttamente al catalogo senza passaggi intermedi.

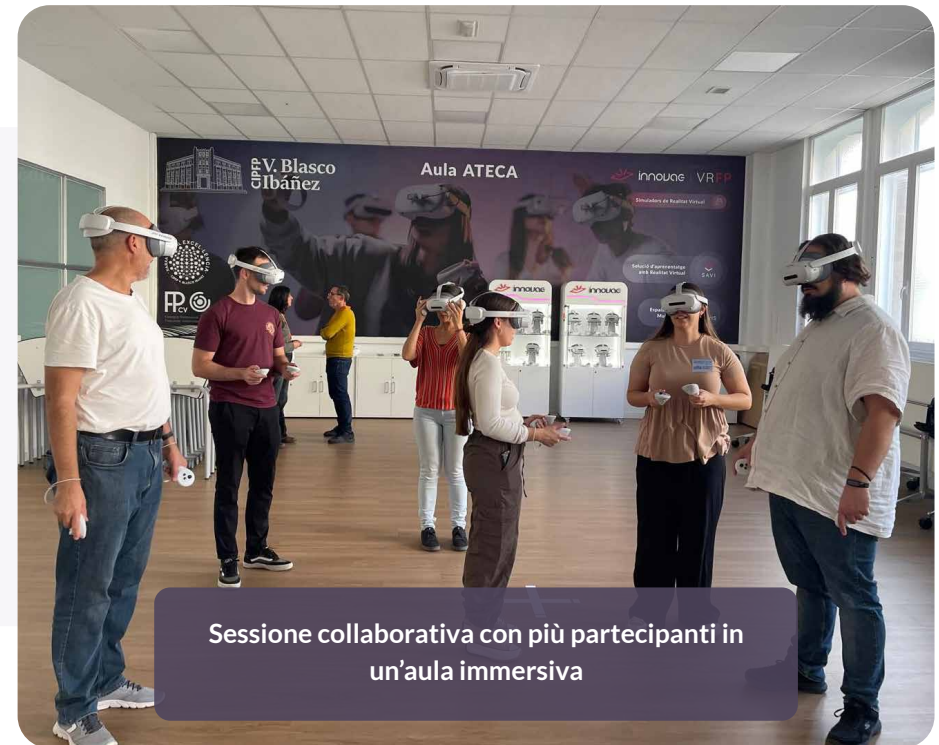
Aula Collaborativa di Realtà Virtuale

Imparare insieme in un'esperienza immersiva condivisa

Uno spazio in cui più partecipanti condividono lo stesso ambiente virtuale e interagiscono tra loro e con i contenuti in tempo reale.

Permette di rendere più dinamici i gruppi in modo efficace, guidando tutti gli studenti contemporaneamente attraverso esperienze immersive allineate agli obiettivi formativi.

Il sistema riconosce lo spazio fisico e adatta l'ambiente virtuale per garantire libertà di movimento, precisione e sicurezza durante l'esperienza.



Sessione collaborativa con più partecipanti in un'aula immersiva

Nell'Aula Collaborativa è possibile utilizzare i simulatori del catalogo, SAVI ed ERAVIS, integrando contenuti, monitoraggio e valutazione in un'unica esperienza immersiva

Oltre 50 centri di Formazione Professionale utilizzano già le nostre aule collaborative di realtà virtuale, consolidando questo modello come una nuova modalità di insegnamento e apprendimento con la tecnologia immersiva.



Dettaglio dell'armadio mobile di stoccaggio e ricarica

Capacità per sessioni simultanee da 6 a 25 utenti. Si adatta a diversi spazi dell'istituto e può essere trasferita facilmente tra le aule, consentendone l'implementazione senza complessità tecnica.





ERAVIS

Piattaforma per creare, condividere e dinamizzare formazioni in ambienti virtuali interattivi

Consente di organizzare sessioni in cui docenti e studenti condividono contenuti in tempo reale, sia in modalità immersiva con visori VR, sia da computer.



Integra immagini, video, presentazioni e modelli 3D per trasformare contenuti tecnici in esperienze visive, partecipative e facili da comprendere.

ERAVIS trasforma la spiegazione in interazione e la teoria in un'esperienza condivisa.

ERAVIS Lab

Crea esperienze interattive senza programmare

ERAVIS Lab consente di attribuire comportamenti interattivi ai modelli 3D attraverso un sistema visuale a nodi, senza la necessità di scrivere codice.



Dallo stesso ambiente è possibile:

- Creare animazioni e movimenti.
- Progettare pannelli informativi.
- Evidenziare elementi chiave.
- Visualizzare assemblaggi tramite esploso.
- Applicare fisiche e forze continue.
- Configurare assemblaggi complessi.

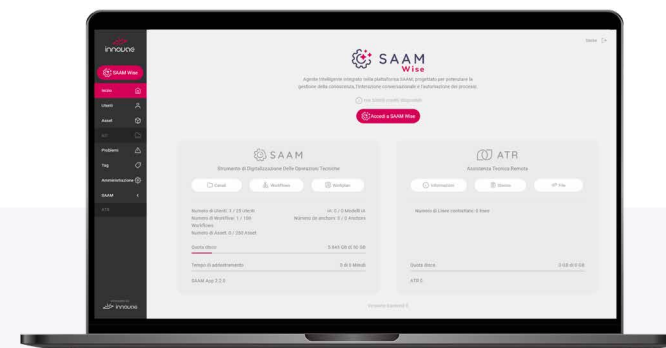
Il tutto integrato in ERAVIS, senza software aggiuntivi e all'interno di un unico ambiente di lavoro.



Digitalizza i procedimenti tecnici e trasformati in apprendimento guidato

Trasforma il sapere tecnico del centro in processi digitali chiari, strutturati e facili da seguire.

SAAM consente di trasformare i procedimenti effettuati con attrezzature reali in ambienti come laboratori, officine automobilistiche o spazi che richiedono l'interazione con macchinari industriali, tra gli altri.



Funzionalità di SAAM

- Gestione degli utenti.
- Creazione e gestione di asset, attrezzature e risorse.
- Progettazione di compiti e processi passo dopo passo.
- Integrazione di istruzioni con foto, video e animazioni 3D.
- Registrazione di statistiche e report di utilizzo.
- Integrazione di esperienze in realtà mista.

SAAM trasforma i procedimenti tecnici in itinerari digitali strutturati e misurabili.



SAAM può essere utilizzato su smartphone, tablet e visori di realtà mista

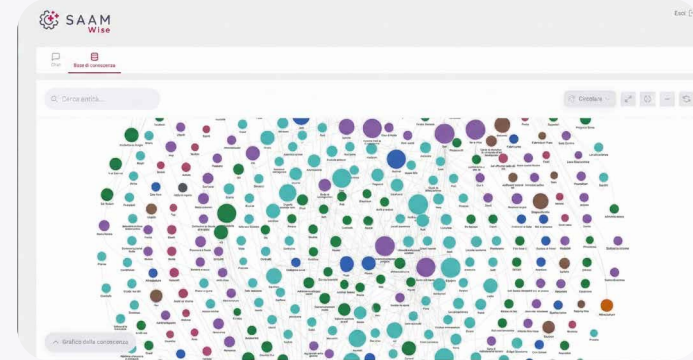


Intelligenza Artificiale per accelerare la digitalizzazione

SAAM Wise è il modulo di intelligenza artificiale che facilita la creazione di flussi di lavoro a partire dalla documentazione esistente.

Basta caricare la documentazione e descrivere il procedimento che si desidera creare. SAAM Wise genera una prima versione modificabile del flusso di lavoro, che può essere facilmente adattata prima della pubblicazione.

Una volta caricata la documentazione, può risolvere dubbi specifici degli studenti basandosi sulle informazioni del centro stesso.



Base di conoscenza strutturata di SAAM Wise

Cosa posso fare con SAAM Wise?

- Creare e modificare compiti e flussi di lavoro utilizzando istruzioni in linguaggio naturale.
- Effettuare ricerche sulla documentazione e sui contenuti caricati sulla piattaforma.
- Risolvere dubbi degli studenti e assistere nelle problematiche comuni durante l'esecuzione dei processi.
- Gestire la piattaforma SAAM in modo più comodo tramite l'uso del linguaggio naturale:
 - Gestire utenti e asset.
 - Lavorare con piani di lavoro.
 - Tradurre automaticamente compiti e flussi di lavoro.



www.innovae.com | +34 943 205 861 | info@innovae.com



www.tsa-av.com | +39 02 9574 9032 | info@tsa.com