

REALMORE INDUSTRY SUITE

XR PRODUCTS



REALMORE

LO SCENARIO

Le aziende produttrici stanno affrontando grandi sfide nel soddisfare le performance di efficienza e di produttività richieste dal mercato. Queste sfide includono l'aumento dei costi delle materie prime e dell'energia, la rotazione dei dipendenti, la dispersione di competenze, l'obsolescenza dei macchinari e degli impianti solo per citarne alcune.

Come logica conseguenza, i responsabili di produzione e i manager dell'innovazione sono sempre di più sotto pressione per accelerare i programmi di trasformazione digitale inseriti nelle agende aziendali. Una lente di ingrandimento sulle tecnologie XR di ultima generazione aiuterà le aziende a continuare ad essere competitive nel mercato di riferimento e ad emergere come leader nel prossimo futuro.



I PRODOTTI

AR Process Visualization

La soluzione di Realtà Aumentata per efficientare i processi di manutenzione, montaggio, assistenza, controllo qualità, anche nei luoghi a bassa connessione di rete.

VR Training

La soluzione di Realtà Virtuale per formare il personale attraverso esperienze immersive e coinvolgenti.

Smart Assistance

La soluzione di Realtà Aumentata per fornire assistenza da remoto al personale operativo sul campo.

Smart Sales

La soluzione di Realtà Aumentata per visualizzare il modello 3D del macchinario in scala 1:1 negli ambienti reali.





AR Process Visualization

Più informazioni. Più performance. Più efficienza.

Part of Omicron Group

realmore.net



DESCRIZIONE

AR PROCESS VISUALIZATION è una piattaforma fruibile in modalità offline basata sulla tecnologia di Realtà Aumentata che trasmette informazioni in tempo reale al personale sul campo aiutandolo a compiere operazioni complesse in un minor tempo e con un minor sforzo.

Grazie alla visualizzazione di ogni sequenza di ogni procedura, i tecnici nella postazione di lavoro ricevono informazioni chiare, pertinenti e tempestive accelerando la risoluzione di qualsiasi tipologia di intervento anche in ambienti senza o a bassa connessione di rete.

La piattaforma è fruibile attraverso dispositivi quali Smartphone, Tablet e visori di ultima generazione che sovrappongono contestualmente al bisogno le informazioni ed i contenuti 3D direttamente nel campo visivo dell'operatore.

La soluzione per l'industria che incrementa in media la produttività del 35% e riduce gli errori del 30%.



CARATTERISTICHE

GESTISCI CON SEMPLICITÀ OGNI OPERAZIONE

L'operatore cattura le informazioni e le istruzioni guidate in modalità AR, localizza in tempo reale eventuali errori di processo e di malfunzionamento, pianifica gli interventi con grande semplicità e precisione durante le attività di conduzione, manutenzione e riparazione del macchinario.

INTERAZIONE TOUCHLESS SOTTO CONTROLLO

A partire dall'interfaccia utente, tutto funziona in modo naturale. La forza lavoro opera sul macchinario a mani libere e tramite visore dedicato accede in modo diretto ed efficiente a tutte le informazioni utili per il compimento di operazioni complesse e per la risoluzione di improvvise anomalie e problemi tecnici.

MIGLIORAMENTO CONTINUO DELLE PRESTAZIONI

La piattaforma raccoglie i dati e li veicola da un server od impianto in funzione a dispositivi mobile o wearable. La visualizzazione delle istruzioni guidate in modalità AR contribuisce a migliorare le performance e ad aumentare l'efficienza nello svolgimento di operazioni che richiedono alti livelli di attenzione e di specializzazione.

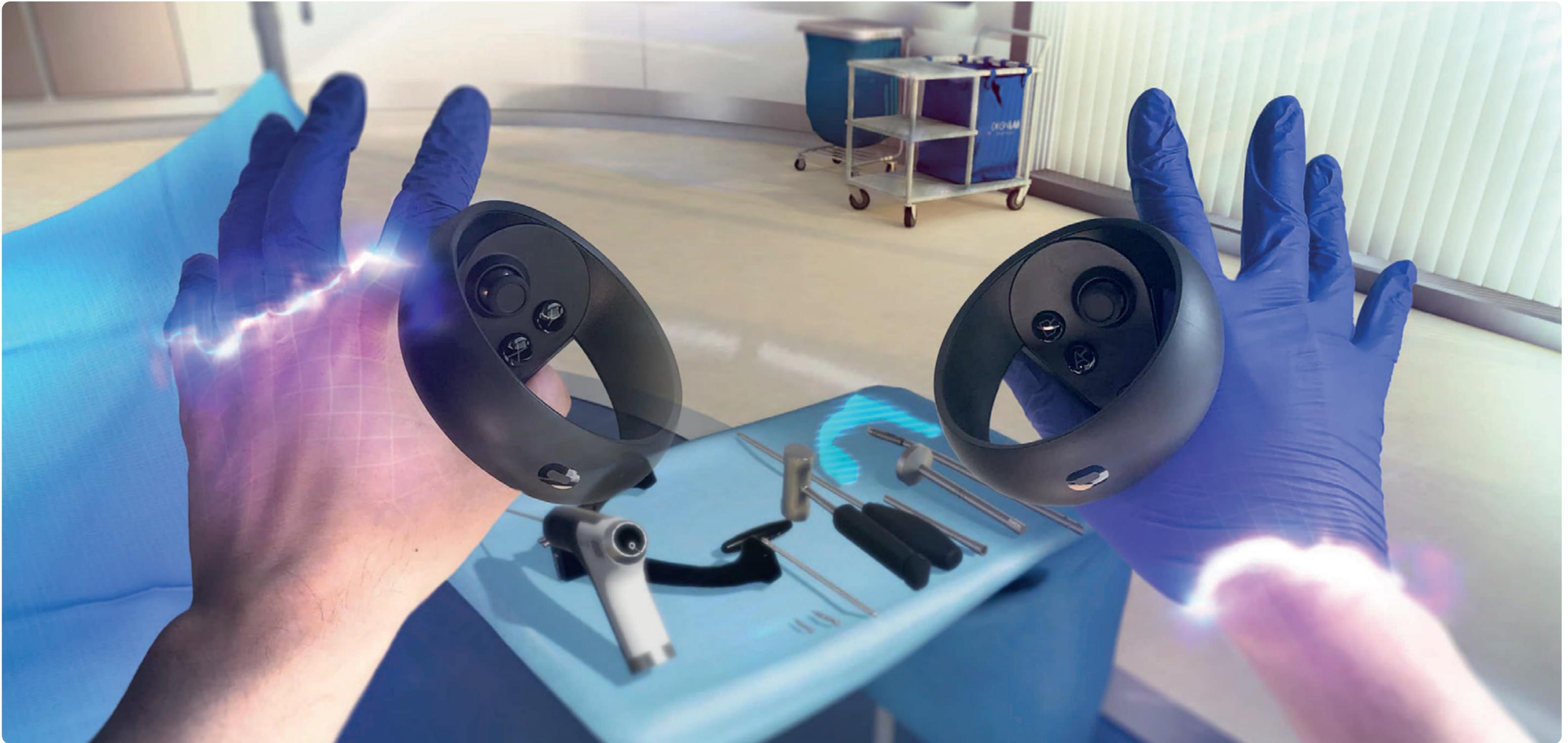
PUNTI DI FORZA

- Digitalizza la Manualistica
- Riduce gli Errori
- Potenzia le Performance
- Efficienta i Processi

VANTAGGI

- Compatibile con molteplici dispositivi, mobile e wearable
- Scalabile, può essere implementata con funzioni sempre più complesse espandibili in base al bisogno specifico
- Implementa un sistema di reportistica che permette al supervisore un monitoraggio costante delle attività svolte
- Un monitoraggio continuo dei dati da qualsiasi luogo
- Supporta gli operatori per fini formativi, di collaudo o per certificare operazioni complesse
- Fornisce accesso ad illimitate check list manutentive ed istruzioni guidate in AR





VR Training

Più coinvolgimento. Più esperienza. Più performance.

Part of Omicron Group

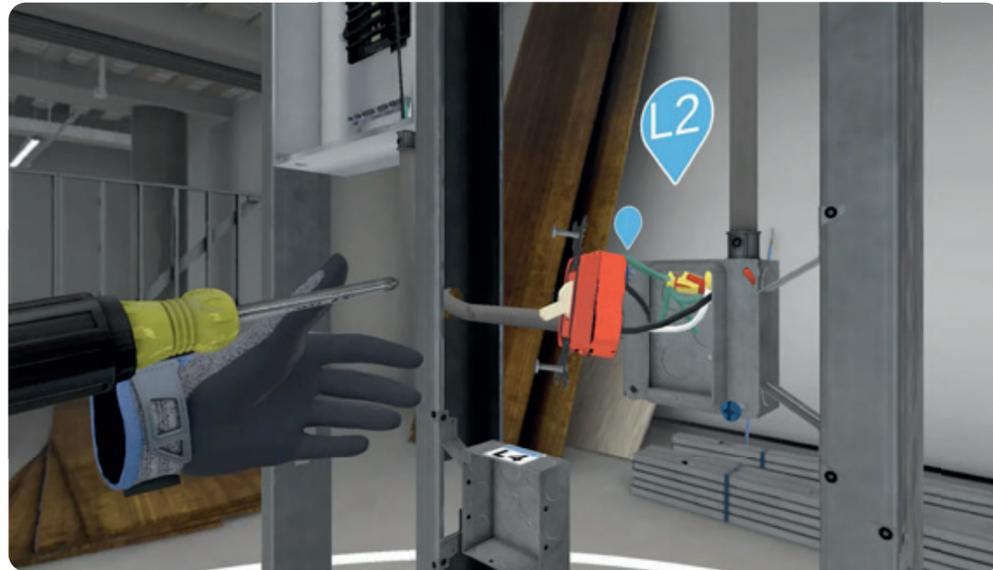
realmore.net



DESCRIZIONE

Il VR Training è una metodologia di formazione innovativa per allineare le performance della forza lavoro a livello globale senza dover impegnare formatori o lavoratori esperti ed evitando di fermare macchinari con conseguenti cali di produzione e rallentamenti nei tempi di consegna.

La ripetizione on demand di scenari complessi consente al personale neoassunto di apprendere più velocemente, alle figure più esperte di consolidare le competenze già acquisite e all'azienda di standardizzare la formazione in tutte le sedi produttive nel mondo.



CARATTERISTICHE

FORMAZIONE CONTINUA DELLA FORZA LAVORO

All'interno dello scenario l'Utente può ripetere all'infinito scenari complessi, interagendo attraverso controller o con riconoscimento gesture delle mani. Tramite un menù interattivo si può accedere alla visualizzazione animata del ciclo di lavoro e dei componenti di dettaglio del sistema: gli impianti, le attrezzature, gli oggetti da lavoro, i dispositivi di protezione, i segnali di allarme sono ricostruiti nei minimi dettagli per simulare tutte le possibili variabili e rendere iperrealistico l'addestramento.

REALISMO E CONFIGURABILITÀ

VR TRAINING garantisce un'efficacia superiore alla maggior parte delle esperienze formative grazie agli stimoli che l'ambientazione riesce ad infondere nell'utente, il quale viene immerso e calato in situazioni lavorative reali e simulate virtualmente. Qualsiasi contesto lavorativo può essere riprodotto fedelmente: dal cantiere in costruzione, stabilimenti produttivi, raffinerie, siti pericolosi, centrali elettriche, laboratori, strutture medico-chirurgiche, alle installazioni petrolchimiche.

MONITORAGGIO DELLE PRESTAZIONI E DEI RISULTATI

Attraverso un sistema di analitiche personalizzabili, le esperienze registrano dei dati chiave che possono essere visualizzati da una dashboard dedicata. In questo modo si possono analizzare le prestazioni degli utenti, ottimizzare e correggere eventuali lacune laddove necessario.

PUNTI DI FORZA

- Ottimizza la formazione
- Potenzia la Sicurezza
- Riduce gli Errori
- Migliora le Performance

VANTAGGI

- Forma l'operatore tramite procedure guidate
- Condivide lo scenario 3D in tempo reale
- Simula situazioni di pericolo e suggerisce comportamenti
- Testa il comportamento dell'Utente ed analizza i dati raccolti
- Abilita comandi manuali e di riconoscimento gestuale
- Compatibile con molteplici visori VR di ultima generazione





Smart Assistance

La migliore soluzione per l'assistenza a distanza.

Part of Omicron Group

realmore.net



DESCRIZIONE

SMART ASSISTANCE supporta i tecnici nella postazione di lavoro in qualsiasi compito o intervento sui macchinari. Non è più necessario spostarsi a distanza per consegnare servizi di assistenza ai clienti o per supportare un collega meno esperto per la risoluzione di eventi imprevisti. Con la Realtà Aumentata è possibile trasmettere da remoto ed in tempo reale informazioni decisive sullo stato del macchinario per gestire tempestivamente manutenzioni ordinarie e straordinarie o guasti improvvisi.

Nelle operazioni di manutenzione la piattaforma viene utilizzata per diagnosticare in modo puntuale anomalie o situazioni di criticità, ridurre i tempi di fermo macchina, velocizzare gli interventi di riparazione ed evitare costose spese di trasferta.

Aumentare la produttività e raggiungere nuovi livelli di efficienza è oggi possibile con Smart Assistance.

* Device supportati:

- Android versione superiore a 7.1
- iOS versione superiore a 11.0

L'operatore a supporto può collegarsi da web utilizzando un browser fra Chrome, Firefox, Safari, Edge e Opera.

CARATTERISTICHE

RIDUCI I TEMPI DI INATTIVITÀ

SMART ASSISTANCE è la soluzione ideale per risolvere i problemi quando intervengono fermi macchina non pianificati. Collegandosi da remoto con gli operatori sul campo tramite visore o device mobile dedicato, le criticità e le anomalie improvvise vengono risolte tempestivamente e in modo efficace.

SERVIZIO RAPIDO

Collegati con i clienti attraverso la videochiamata assistita in Realtà Aumentata e supportali negli interventi sul macchinario in modo celere e definitivo. Nel momento del bisogno, fornisci un rapido supporto a distanza con SMART ASSISTANCE.

MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Risparmia tempo nelle attività di manutenzione ordinarie e straordinarie ed utilizza quando vuoi le funzionalità di programmazione avanzata. Nei casi di interventi programmati, è possibile creare apposite schede di manutenzione macchina e connettere i sistemi di asset management per gestire al meglio le risorse potenziando i flussi di lavoro.

PUNTO DI CONTATTO AGILE PER L'ASSISTENZA

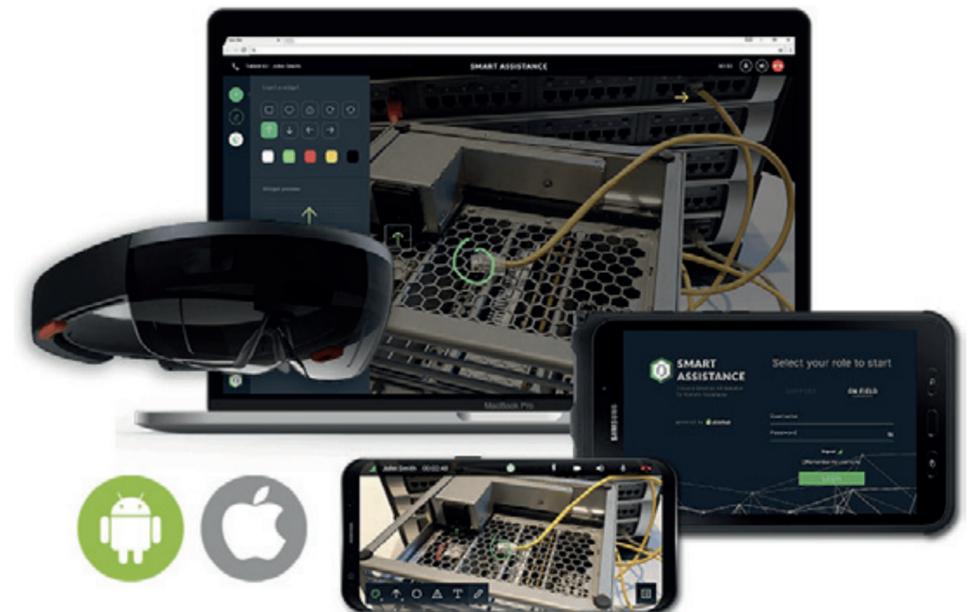
Gli Utenti finali di macchine ed attrezzature possono accedere facilmente alla soluzione di assistenza da remoto scansionando un QR code che può essere integrato nella piattaforma e collegato ai macchinari ed attrezzature sul campo. Fornisci il punto di contatto di assistenza ai tuoi clienti dove e quando ne hanno bisogno.

MIGLIORAMENTO COSTANTE DEI PROCESSI

Sfrutta al massimo la capacità di apprendimento della forza lavoro. Con SMART ASSISTANCE è possibile registrare ed archiviare le foto ed i video di tutte le procedure eseguite dai tecnici nella postazione di lavoro allo scopo di formarli sul corretto utilizzo del macchinario, riducendo drasticamente gli errori e migliorando i processi di manutenzione. contatto di assistenza ai tuoi clienti dove e quando ne hanno bisogno.

FORMAZIONE CONTINUA

SMART ASSISTANCE fornisce istruzioni step by step offrendo un innovativo metodo di formazione alla forza lavoro. Grazie alla tecnologia di Realtà Aumentata l'esperto da remoto può tratteggiare linee, comporre cerchi, disegnare frecce, scrivere numeri a mano libera nei punti esatti in cui il tecnico nella postazione di lavoro deve intervenire.





Smart Sales

Any product sales, you can do it in virtual.

Part of Omicron Group

realmore.net



DESCRIZIONE

SMART SALES è la piattaforma che consente di mostrare il modello 3D a grandezza naturale di ogni prodotto, ovunque, in qualunque momento e da qualsiasi dispositivo. Con uno Smartphone o un Tablet è possibile ancorare il prodotto nello spazio nell'esatto punto in cui deve essere presentato o utilizzato. I materiali, i colori, le texture sono rifiniti nei minimi dettagli per un'esperienza in digitale fedele alla realtà.

Basata sulla tecnologia di Realtà Aumentata, SMART SALES fornisce un supporto decisivo alla forza vendita trasformando l'esperienza di interazione dei clienti con il catalogo prodotti dell'azienda.



CARATTERISTICHE

TECNOLOGIA AR CONDIVISA

Con la funzione Sharable AR puoi condividere il modello digitale di prodotti, asset industriali o sistemi complessi ed interagire in modi del tutto nuovi nei tuoi ambienti e in quelli dei tuoi clienti. Tutte le persone presenti vivranno la stessa esperienza che vivi tu ma con il loro dispositivo interagendo nello spazio fisico arricchito di contenuti tridimensionali.

ANCORAGGIO SPAZIALE

Con uno Smartphone o un Tablet puoi ancorare il modello 3D nello spazio desiderato. Grazie al sensore Lidar si raggiunge una precisione di posizionamento mai raggiunta prima. Il riconoscimento delle superfici consente di posizionare l'oggetto nello spazio reale in modo preciso e di misurarne gli ingombri.

VISUALIZZA IL MODELLI 3D ULTRA-REALISTICI

È come se il modello 3D fosse davanti a te, indistinguibile dalla realtà. I materiali, i colori, le texture sono rifiniti nei minimi dettagli per un'esperienza digitale fuori dal comune. E con i sensori di tracciamento della profondità, distinguere ciò che è reale da ciò che non lo è sarà un'impresa titanica.

Grazie al configuratore 3D, puoi customizzare all'infinito il modello digitale, spostarlo, ruotarlo nello spazio, scarlo e cambiarne il colore in base alle proprie preferenze. Esplora tutte le infinite variabili partendo da un pattern di base e crea un prodotto su misura oltre ogni immaginazione. Ogni azione all'interno della piattaforma può essere tracciata dai sistemi di analytics per acquisire una panoramica di dettaglio dei comportamenti e delle preferenze nei momenti salienti del processo di vendita.

PUNTI DI FORZA

- Potenzia il Customer Engagement
- Digitalizza il Catalogo Prodotti
- Migliora la Brand Experience
- Aumenta le Vendite

VANTAGGI

- Navigazione da remoto in modalità autonoma o assistita
- Generazione archivio di reportistica con dati di analytics, area ad accesso esclusivo per sbloccare contenuti premium e/o documenti riservati
- Visualizzazione del modello in 3D con possibilità di ingrandirlo, ruotarlo, spostarlo nello spazio in modalità interattiva ed ultra-realistica
- Visualizzazione di punti di riferimento (PinPoints) che evidenziano i componenti più rappresentativi per ogni prodotto con infografiche interattive
- Personalizzazione su misura del modello, con possibilità di modificare il colore, scegliere il materiale, aggiungere accessori
- Area remota dedicata alla creazione e partecipazione a sessioni di formazione o di vendita in modalità 3D e in modalità AR condivisa





REALMORE