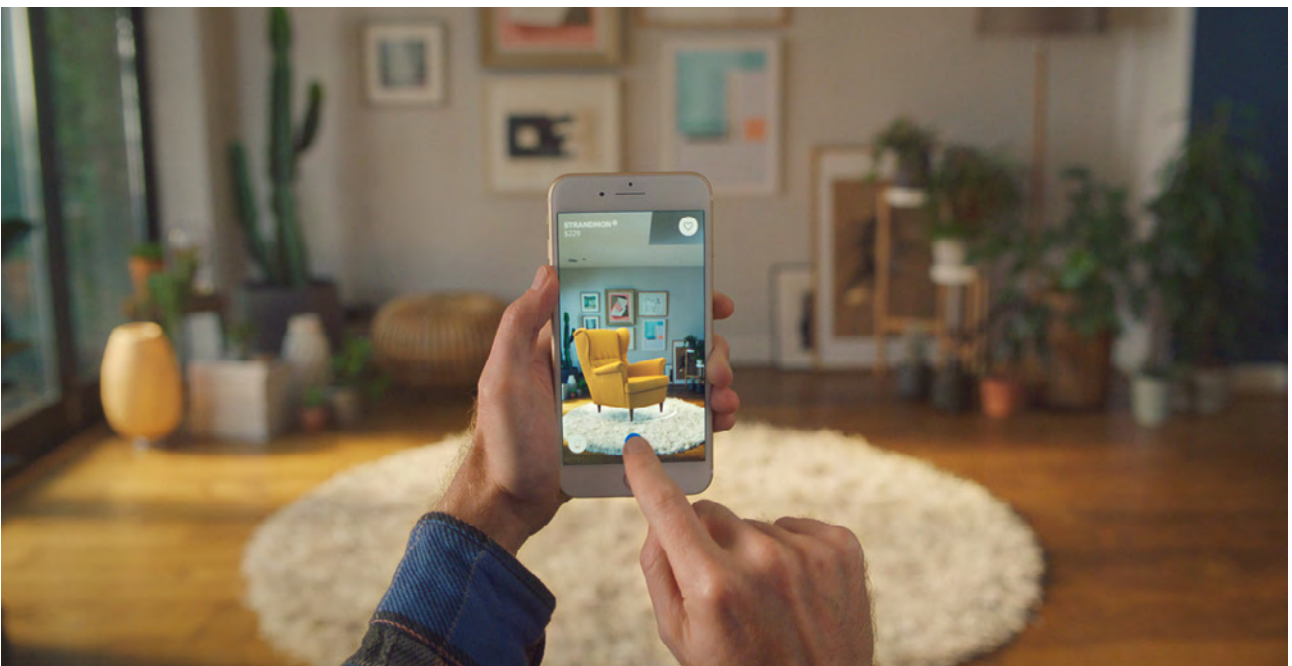


AUGMENTED REALITY (AR)

AR APPS

Augmented Reality (AR) è una tecnologia innovativa che integra contenuti digitali di ogni tipo ad uno scenario reale. Queste informazioni sono legate in modo dinamico allo spazio che inquadrriamo attraverso la telecamera del nostro smartphone, tablet o computer oppure mediante visori specifici per questo tipo di tecnologia.



Un'applicazione in AR di qualità deve:



ESSERE
COINVOLGENTE



VISUALIZZARE CONTENUTI
BEN ANCORATI ALLO
SCENARIO REALE



ESSERE INTUITIVA
E FACILE DA USARE



Any sufficiently advanced technology is indistinguishable from magic

Visionaut sviluppa applicazioni AR di tipo Marker e tipo Markerless multiplatforma.

MARKER AR APPS

Le applicazioni di tipo **Marker AR** consentono a dispositivi come computer o smartphone di utilizzare le proprie telecamere per individuare e identificare immagini 2D che fungono da "marker", appositamente progettati, per agganciare contenuti AR. Quando viene riconosciuto un marker, l'applicazione proietta l'elemento digitale associato all'interno dello schermo del dispositivo in sovrapposizione allo scenario reale inquadrato.

I campi di utilizzo sono molteplici dalla pubblicità per riviste o prodotti alla proiezione di contenuti 3D per la presentazione di progetti o a fini didattici.



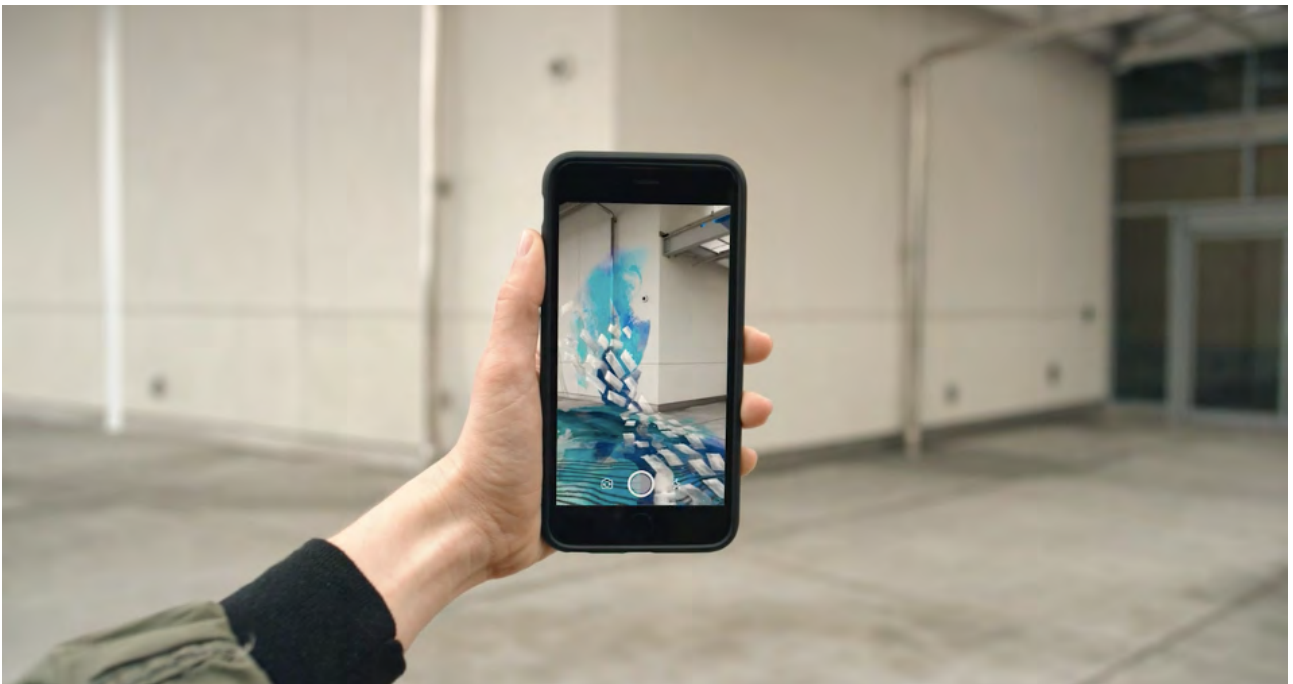
MARKERLESS AR APPS

Le applicazioni di tipo **Markerless AR** per creare una corrispondenza tra spazi reali e virtuali utilizzano una tecnica chiamata odometria visivo-inerziale. Questo processo combina le informazioni dall'hardware di rilevamento del movimento del dispositivo con l'analisi computerizzata della scena visibile alla fotocamera dello stesso. Applicazioni di questo tipo permettono la proiezioni di contenuti digitali in modo dinamico su uno scenario reale senza l'ausilio di marcatore.

I campi di utilizzo spaziano dalla visualizzazione di dati specifici georeferenziati alla creazione di librerie autonome di oggetti liberamente posizionabili all'interno di qualsiasi spazio.

Caratteristiche:

- ✓ Geo
- ✓ 2D Image Recognition
- ✓ 3D Engine
- ✓ Instant Tracking
- ✓ Object Recognition
- ✓ Cloud Recognition



L'Augmented Reality è capace di trasformare il modo in cui impariamo, prendiamo decisioni e interagiamo con il mondo fisico. Cambierà il modo in cui le imprese servono i clienti, formano i dipendenti, progettano e creano prodotti, gestiscono le loro catene del valore e, infine, il modo in cui competono.

MIXED REALITY SOLUTIONS

Le applicazioni di tipo **Mixed Reality** forniscono un allineamento preciso di dati olografici su uno scenario reale. È una potente tecnologia di visualizzazione che può migliorare molti flussi di lavoro tradizionali. Gli ologrammi proiettati sono straordinariamente realistici, possono animarsi, essere modellati e cambiare a seconda delle interazioni con l'utente o con l'ambiente fisico. Il supporto utilizzato per questo tipo di applicazioni è un visore non occlusivo, è inoltre possibile utilizzare *Gesture* con le mani, *eye movement tracking* e comandi vocali.

