



KINGSYSTEM
intelligent software solutions



PROGETTAZIONE E SVILUPPO
DI APPLICAZIONI CON L'AUSILIO DELLA
REALTÀ AUMENTATA



*La **realtà aumentata** (dall'inglese *augmented reality*) è una particolare estensione della realtà virtuale. Consiste nel sovrapporre alla realtà percepita dal soggetto una **realtà virtuale** generata dal processore grafico. La percezione del mondo dell'utilizzatore viene "**aumentata**" da oggetti virtuali che forniscono informazioni supplementari sull'ambiente reale.*

La **realtà aumentata** è un insieme di tecniche e di strumenti che permettono di aggiungere delle informazioni alla realtà che si sta vivendo in un preciso momento. Questo viene reso possibile tramite cellulare, netbook e altri strumenti informatici che si stanno evolvendo nel tempo.

Modificare la realtà aggiungendo contenuti virtuali: la Realtà Aumentata è un **avanzato sistema di grafica interattiva** che permette di oltrepassare in tempo reale i confini tra realtà e virtuale. Grazie a particolari dispositivi di rendering e tracciamento, la **Realtà Aumentata consente di mixare un flusso video live con oggetti ed animazioni 3D in real time**. La maggior parte degli sviluppi sulla realtà aumentata (AR) si basano sull'uso di video live processati digitalmente e "aumentati" con l'aggiunta di componenti grafici generati digitalmente. Adottando applicazioni più avanzate è possibile l'uso di **dati e motion-tracking, riconoscimento di marker** attraverso la virtual vision, e la **costruzione di ambienti modificati** che contengono sensori e attuatori elettronici.



La Realtà aumentata è il futuro!

KINGSISTEM progetta e sviluppa APP con l'ausilio della realtà aumentata; ogni progetto nasce con la concezione AR; la tecnologia del futuro. L'esperienza di utilizzo verrà "aumentata" fino a renderla il più reale possibile. I fruitori saranno coinvolti come mai accaduto prima; sarà possibile adottare strumenti/accessori che intensificheranno l'attività di utilizzo. Con la tecnologia AR l'utente avrà la sensazione di essere nella realtà, di vedere oggetti 3D anche in movimento come se fossero reali.

Realtà Aumentata ambiti applicativi

La realtà aumentata può essere applicata in ogni settore: dall'azienda che produce al rivenditore che distribuisce un prodotto al dettaglio. Di seguito alcuni esempi significativi:



Progettazione, sviluppo e post-vendita di sistemi e macchine in ambito industriale

Automotive e robotica

Vendita online e offline

Cataloghi e prodotti cartacei illustrativi con contenuti tecnici, dati aggiuntivi e video

infrastrutture, edilizia e costruzioni

Arredamento interni ed esterni



La Realtà aumentata nell'architettura e nell'interior design

La **realtà aumentata** è sempre più presente nel settore **Architettura** e **Interior design**.

Attraverso i modelli 3D inseriti nell'app AR è possibile visualizzare un immobile prima della sua costruzione utilizzando diversi device (smartphone, tablet...) oppure con l'ausilio del visore.

lo sviluppo della nuova tecnologia consente ai operatori del settore edile di stare al passo con le esigenze del cliente offrendo dei **servizi di livello elevato** per quanto riguarda la **presentazione dei progetti**. L'utilizzo della realtà aumentata offre **massima efficienza**, **riduzioni di costi** e di **tempi di realizzazione**.

Nell'**architettura** diventa sempre più indispensabile la nuova tecnologia AR, utilizzata in tutte le fasi di sviluppo di un progetto.

La realtà aumentata in Architettura

Vendita



Costruzione



Progettazione



Anche dopo la realizzazione di un immobile i vantaggi dell'utilizzo dell'app AR sono molteplici. La **vendita** di un immobile a distanza o anche all'estero oggi diventa realtà, grazie alla tecnologia AR. Prima di spostarsi per vedere fisicamente un immobile è possibile visualizzarlo comodamente nel dettaglio, a distanza e in tempi molto brevi.

Ogni **esperienza** che l'architetto o l'agenzia immobiliare offre ai potenziali clienti, agevola notevolmente le decisioni d'acquisto.

Durante la **progettazione**, il consumatore ha la possibilità di visualizzare concretamente la sua futura abitazione, accelerando il processo decisionale nell'acquisto di un immobile. La realtà aumentata facilita il processo di sviluppo dei progetti anche per gli operatori del settore, poichè consente di adattare i progetti ai singoli clienti in tempo reale.

La realtà aumentata permette la **modellizzazione** sul posto di un edificio, offrendo al cliente una visione globale e molto dettagliata dell'intero progetto e consentendo un processo di realizzazione molto fluido senza modifiche in fase di **costruzione**.



ARCHITETTURA

La visualizzazione di un immobile in fase di progettazione.



Costruzione



ARCHITETTURA

La modellizzazione sul posto di un edificio.

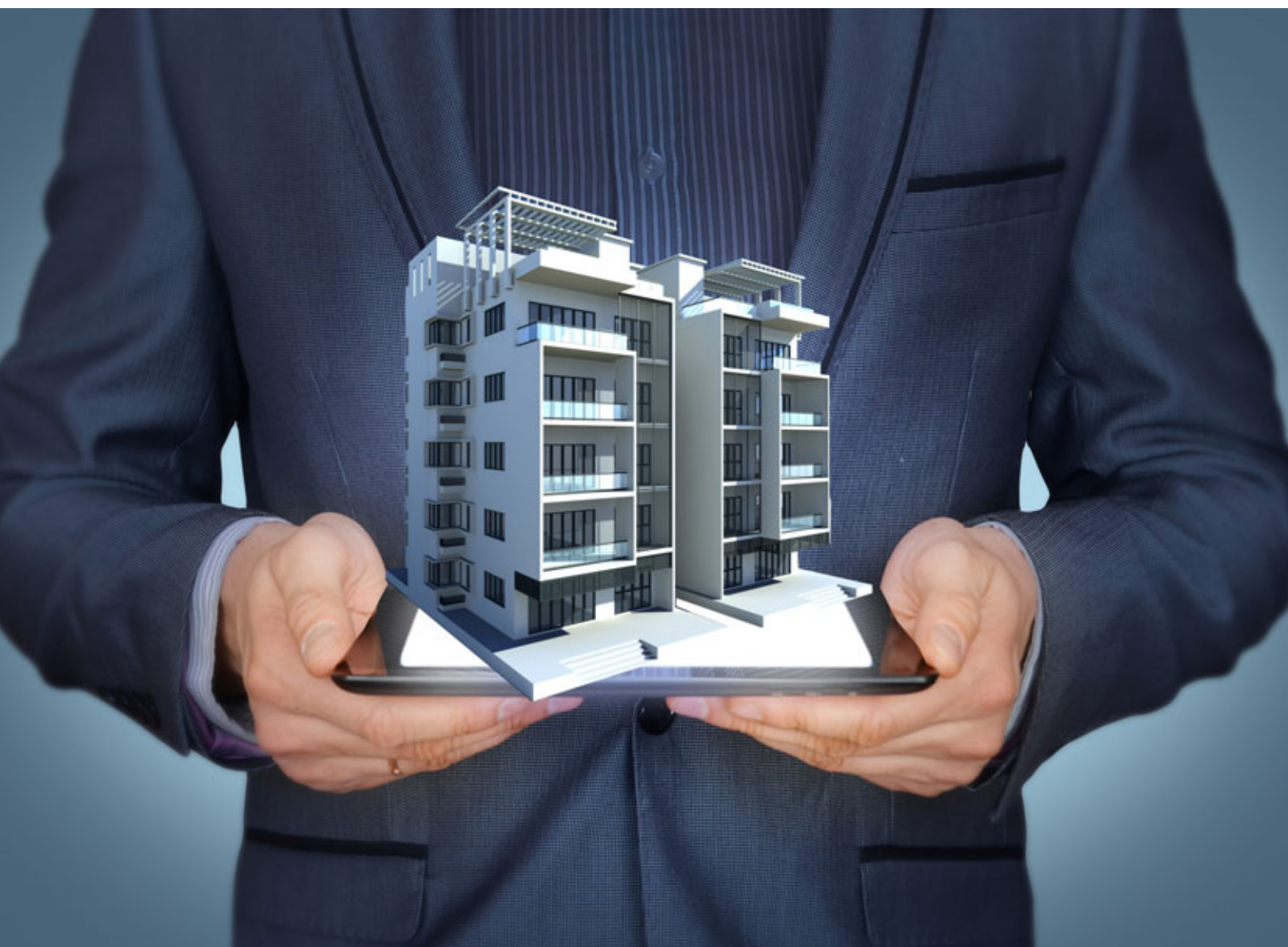


Vendita



ARCHITETTURA

La consultazione di una struttura realizzata attraverso l'app AR.

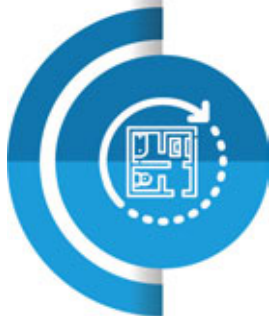


AR nell'Interior Design

Customer experience



Funzionalità



Diffusione

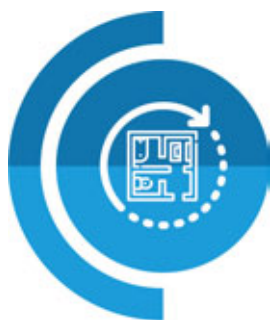


Nel settore **interior design**, non solo le grandi catene ma anche realtà più piccole, quali aziende o studi di architettura d'interni, stanno implementando la **realtà aumentata**.

Le funzioni dell'app AR consentono ai consumatori non solo di **visualizzare** i prodotti nell'ambiente reale, ma di avere molte più **informazioni aggiuntive** su questi, dai materiali utilizzati ai colori alle funzionalità. E' possibile visualizzare video sul montaggio dei prodotti, processi di fabbricazione, dati e informazioni che contraddistinguono un prodotto, aumentando la **customer experience** e facilitando non solo la **vedita** ma anche la **percezione positiva** del consumatore di una determinata marca.

Il **marketing esperienziale** è diventato oggi indispensabile. La realtà aumentata è la tecnologia che riesce ad offrire servizi e informazioni esauritivi su qualsiasi prodotto e a soddisfare le esigenze sempre crescenti della clientela.

Funzionalità



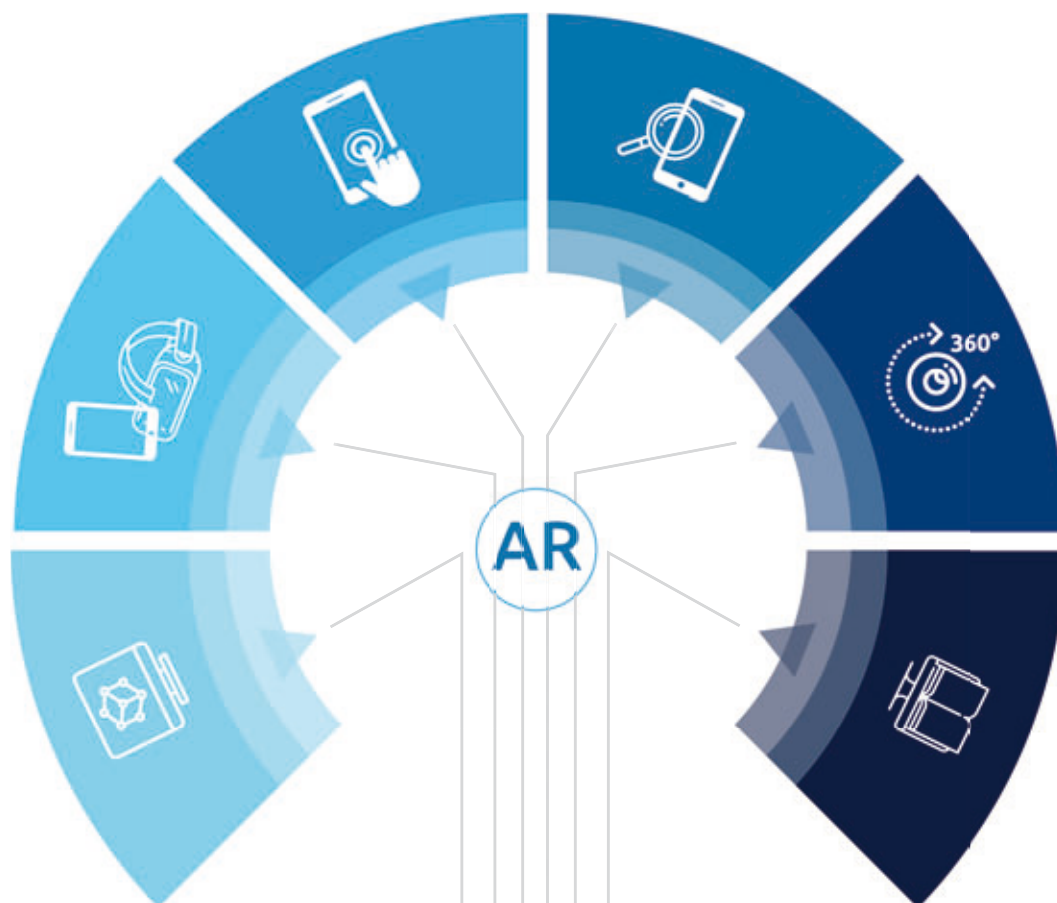
INTERIOR DESIGN

La visualizzazione dei prodotti negli spazi reali.



Servizi e funzionalità dell'app AR per Architettura e Interior Design

Innovazione, creatività e tecnologia per dare vita ad un'applicazione intuitiva ed efficace.



1
Creazione di file 3D di immobili o prodotti, che hanno molteplici utilizzi.

2
Modellizzazione sul posto di un edificio e sovrapposizione dei modelli 3D negli spazi reali.

3
Rielaborazione di un immobile o personalizzazione di un prodotto, modificandone elementi costitutivi, forme, colori, texture, attraverso le funzioni dell'app AR.

4
Visualizzazione dei dettagli per creare una visione approfondita delle caratteristiche degli spazi o dei prodotti.

5
Comunicazione crossmediale attraverso materiale cartaceo e pagine web arricchite con contenuti di realtà aumentata, quali file audio, filmati, animazioni 3D.

6
Implementazione della realtà aumentata nei cataloghi esistenti, senza ricreare o ristampare nuovi cataloghi.

Accessori per la realtà aumentata






Ausilio di accessori per aumentare l'esperienza di proiezione tramite l'APP AR.

Esistono in commercio occhiali specifici per la realtà aumentata che permettono di rendere ancor più reale l'utilizzo dell'APP.




IL FUTURO INIZIA ORA! CHIAMACI PER UN PREVENTIVO

KINGSYSTEM ITALIA srl - HEADQUARTER

-  Via Paolo Regis 46/E 10034 Chivasso (TO) - Italy
-  tel: +39 0112079072
-  email: info@kingsystem.com
-  web: www.kingsystem.com
-  p.iva: 11804360011

KINGSYSTEM – LONDRA

-  10 London Mews, London, England, W21HY

KINGSYSTEM – LUGANO

-  Via San Gottardo 101 6828 Balerna (CH)

