



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

Introduzione sulla 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**.

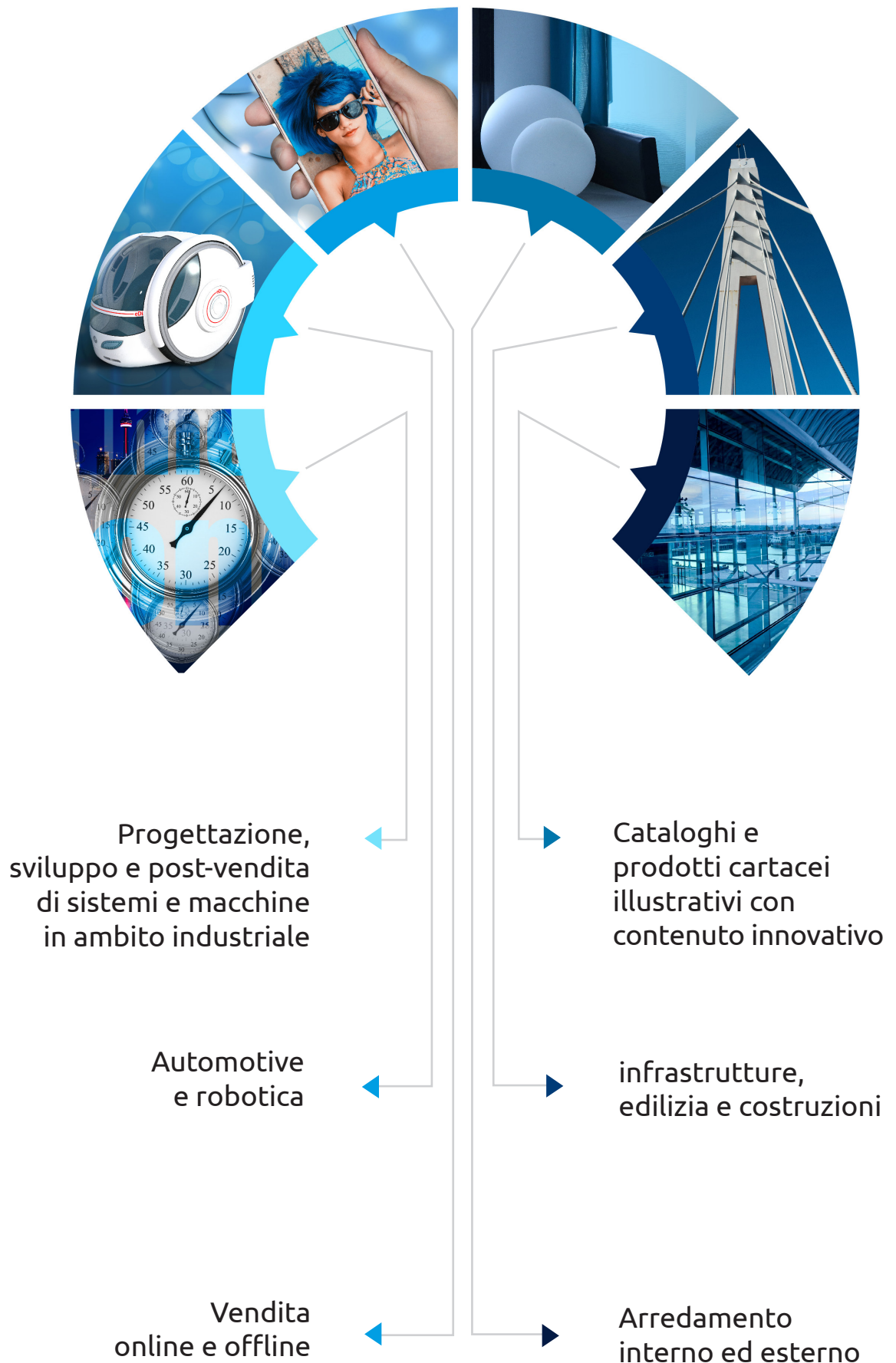


La Realtà aumentata è il futuro!

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.

Settori di applicazione

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:





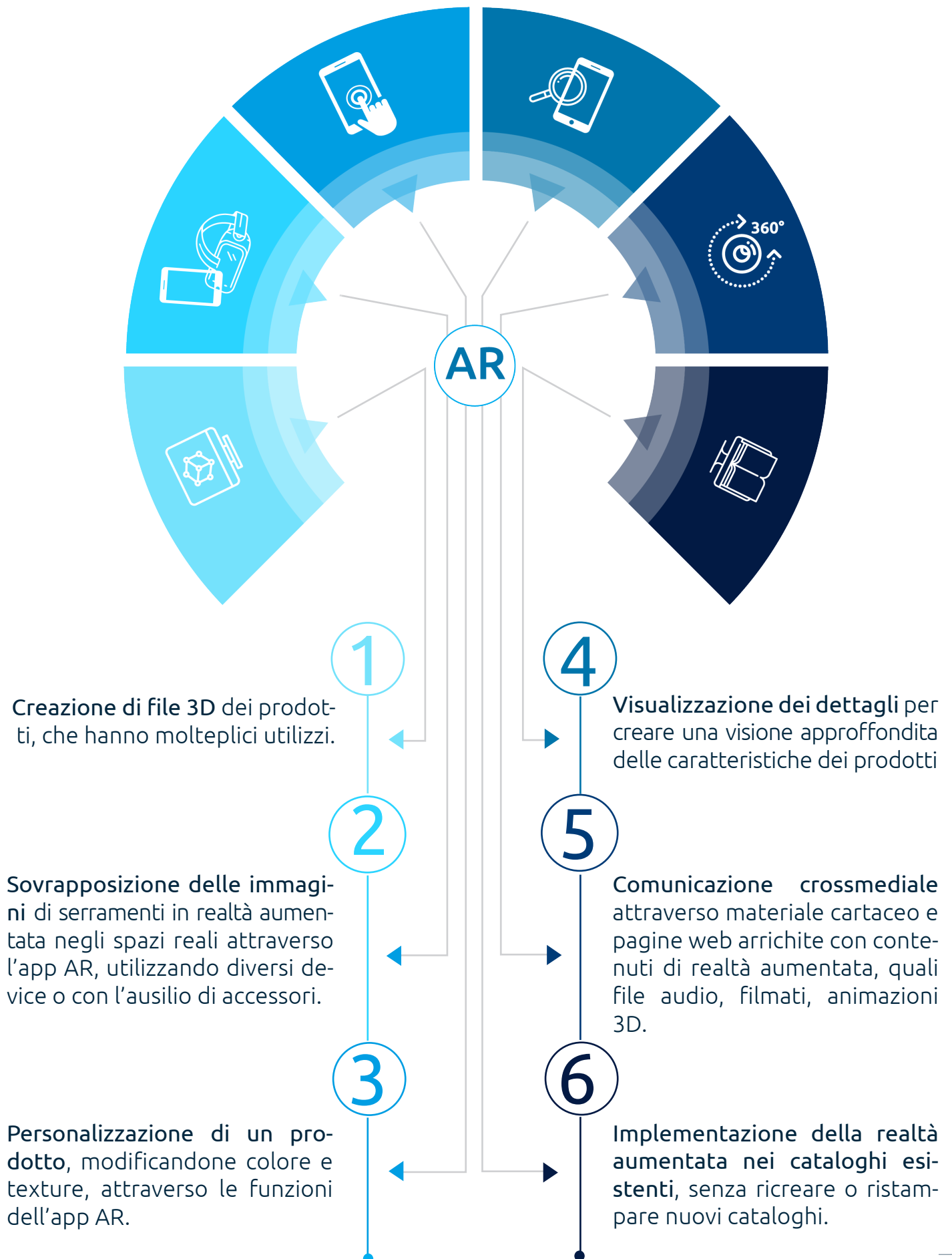
La Realtà aumentata nel settore degli infissi e dei serramenti

La **realtà aumentata**, utilizzata da qualche tempo nel settore degli **infissi e dei serramenti**, dà la possibilità di studiare un prodotto a 360°.

Permette di avere più **informazioni, dettagli** sul prodotto, **contenuti aggiuntivi** e di conseguenza apprezzare la **qualità** e le **caratteristiche** dei prodotti.

Attraverso l'arricchimento del materiale cartaceo, quali cataloghi, brochure, depliant, è possibile offrire contenuti aggiuntivi e **aumentare la customer experience**, decisiva nel **acquisto di un prodotto**. In questo modo il materiale cartaceo, statico per definizione, diventa **interattivo** ed è possibile visualizzare in tempo reale **contenuti tecnici, dati e contenuti speciali, video emozionali**.

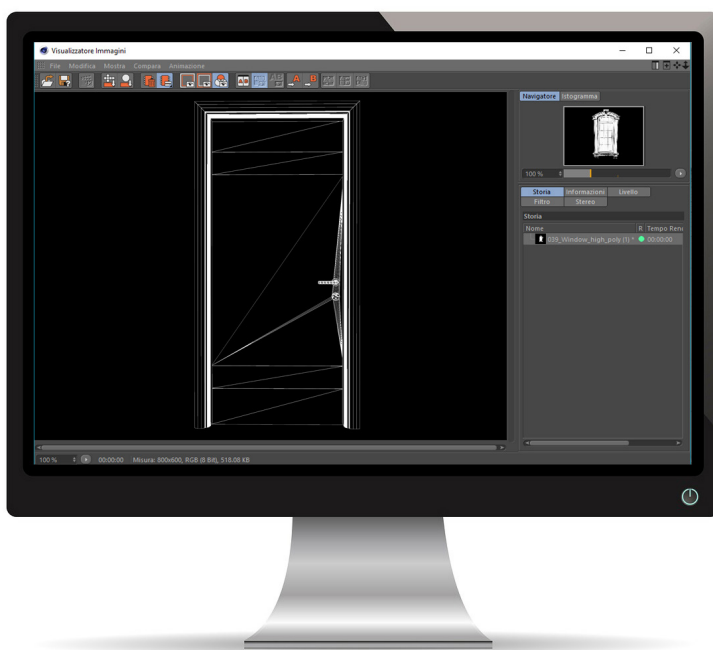
Innovazione, creatività e tecnologia per dare vita ad un'applicazione intuitiva ed efficace.



Dalla progettazione alla realizzazione

1

Creazione di file 3D dei prodotti, che hanno molteplici utilizzi.



2

Sovrapposizione delle immagini di serramenti in realtà aumentata negli spazi reali attraverso l'app AR, utilizzando diversi device o con l'ausilio degli accessori.

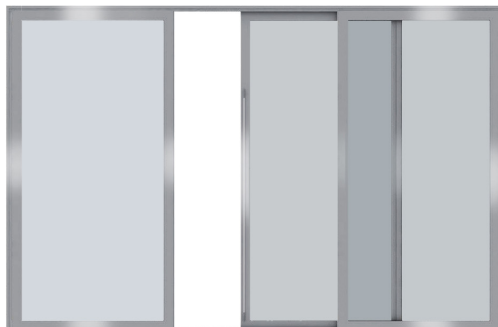


Dalla progettazione alla realizzazione

3^A

Personalizzazione dei materiali. Legno, alluminio o PVC?

L'app permette di visualizzare e scegliere la soluzione più adatta di serramenti. E' possibile scegliere la forma, le dimensioni e l'estetica in base alle proprie esigenze.



Introduzione sulla realtà aumentata

3^B

Personalizzazione. Creare abbinamenti.

L'applicazione consente di abbinare diversi profili e materiali per serramenti, quali pvc legno o alluminio con diversi soluzioni di vetri isolanti e ornamentali, come vetri oscurati e vetri a specchio.

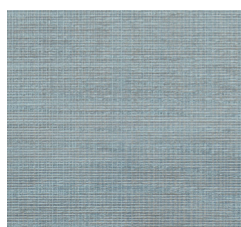


Dalla progettazione alla realizzazione

3^c

Personalizzazione texture materiale.

L'app permette di caricare diverse texture di legno con diverse colorazioni per serramenti ed infissi.



Dalla progettazione alla realizzazione

3^D

Personalizzazione di porte e pannelli attraverso le decorazioni.



Dalla progettazione alla realizzazione

3^E

Personalizzazione accessori.

L'applicazione di realtà aumentata consente di scegliere gli accessori dei serramenti e degli infissi.



Dalla progettazione alla realizzazione

4^F

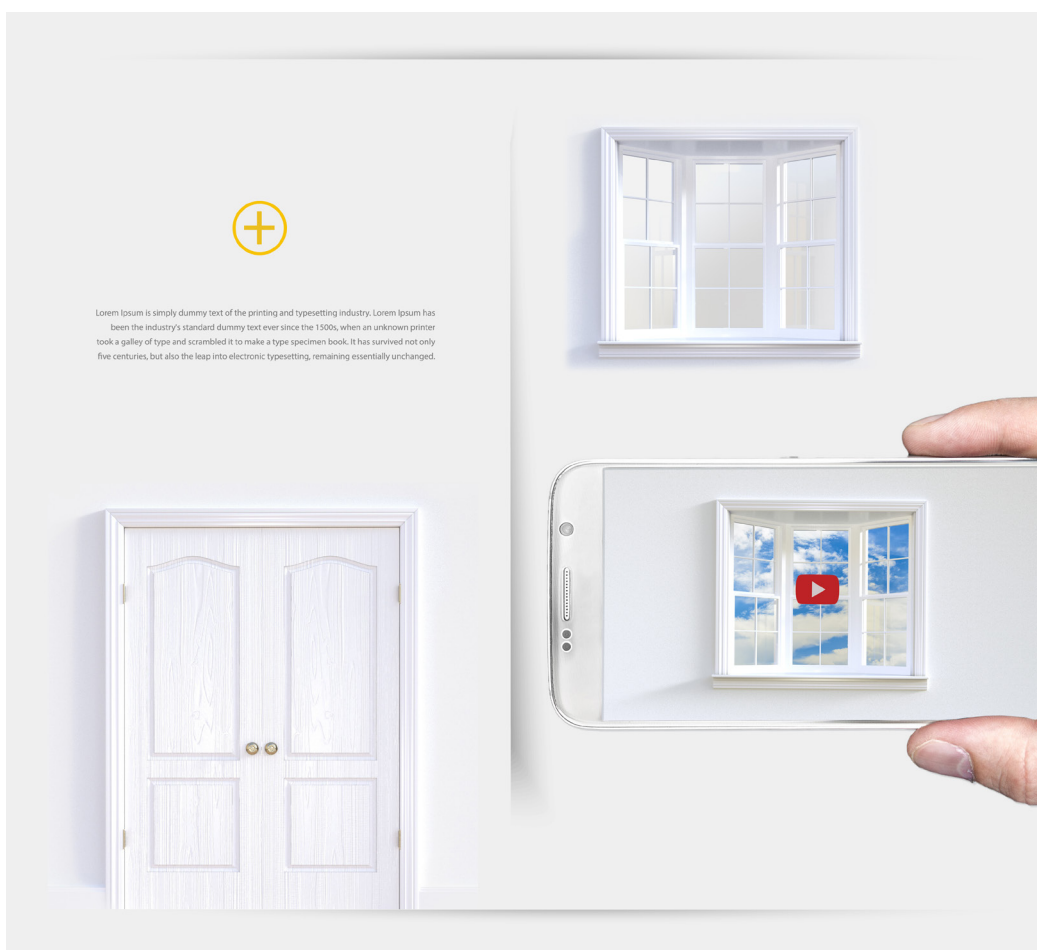
Visualizzazione dei dettagli per creare una visione approfondita delle caratteristiche dei prodotti.



Dalla progettazione alla realizzazione

5

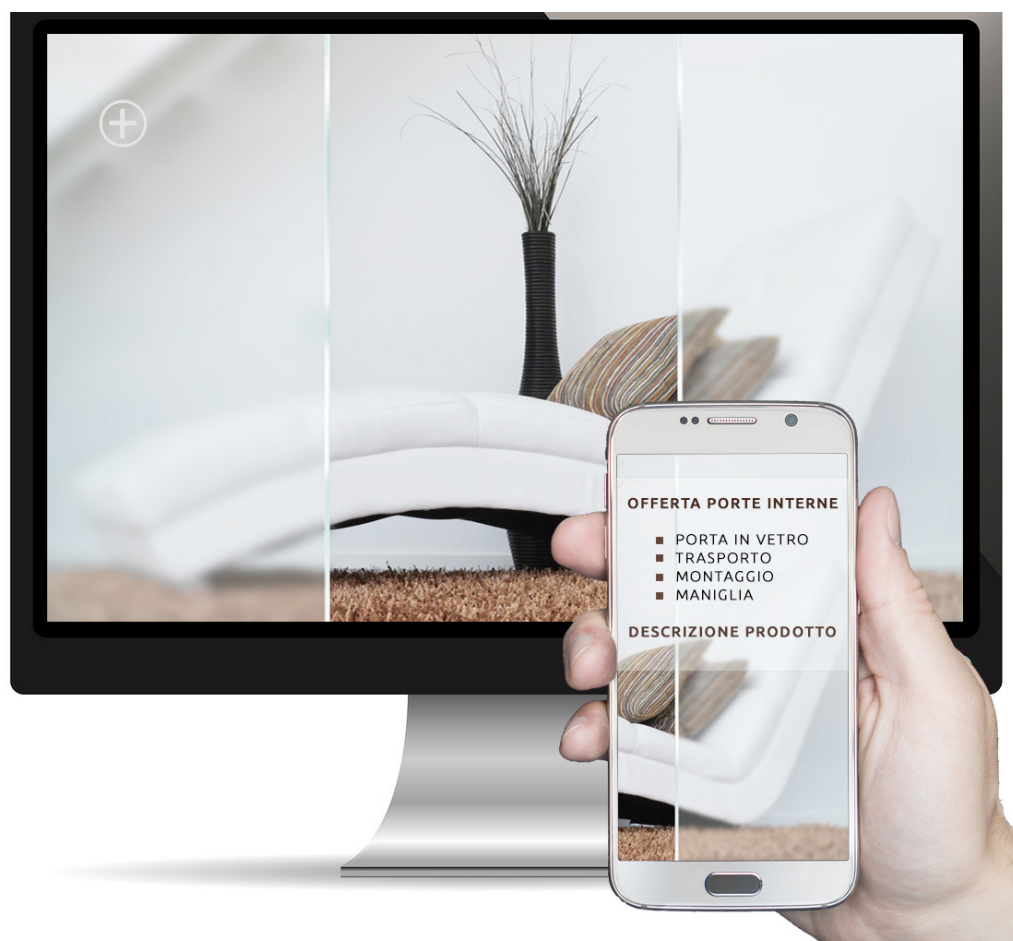
Comunicazione crossmediale attraverso materiale cartaceo e pagine web arricchite con contenuti di realtà aumentata, quali file audio, filmati, animazioni 3D.



Introduzione sulla realtà aumentata

5

L'app consente di ottenere informazioni aggiuntive sui prodotti passando da offline a online e viceversa e di visualizzare le offerte in corso collegandosi direttamente al sito web o landing page.



Dalla progettazione alla realizzazione

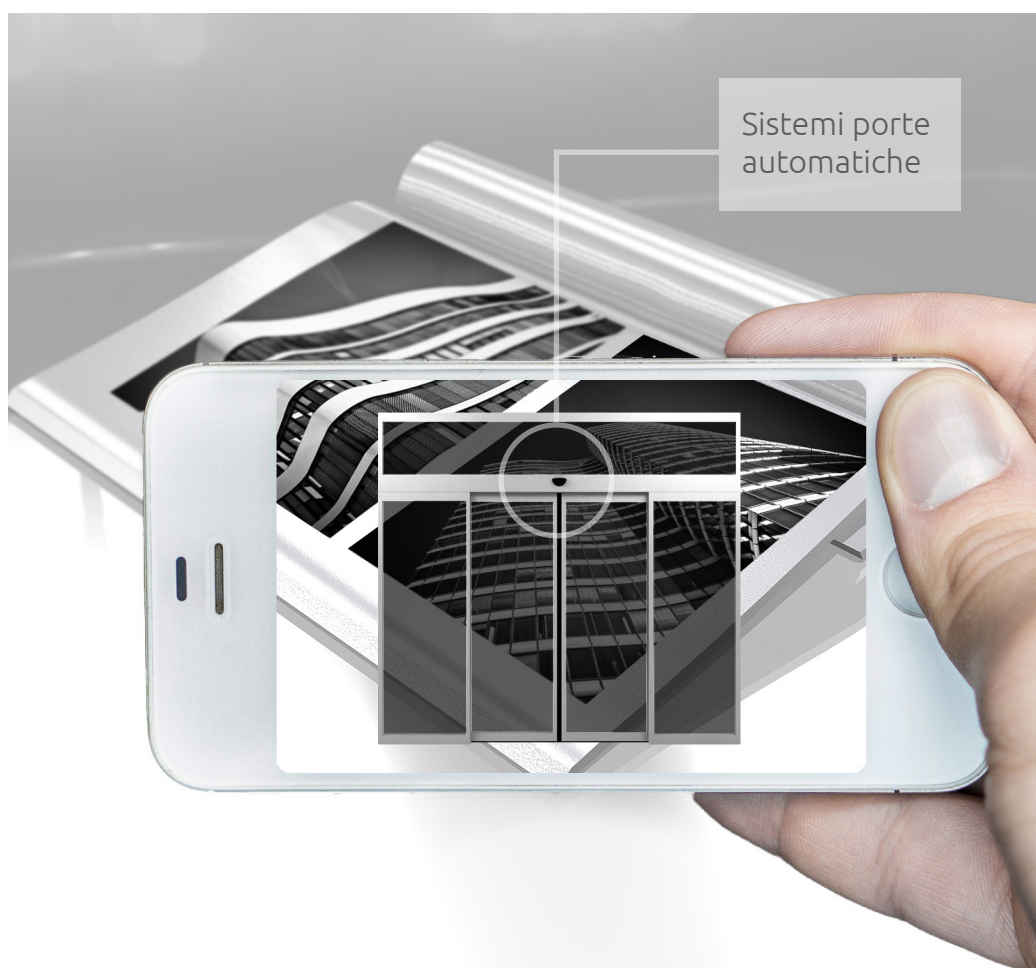
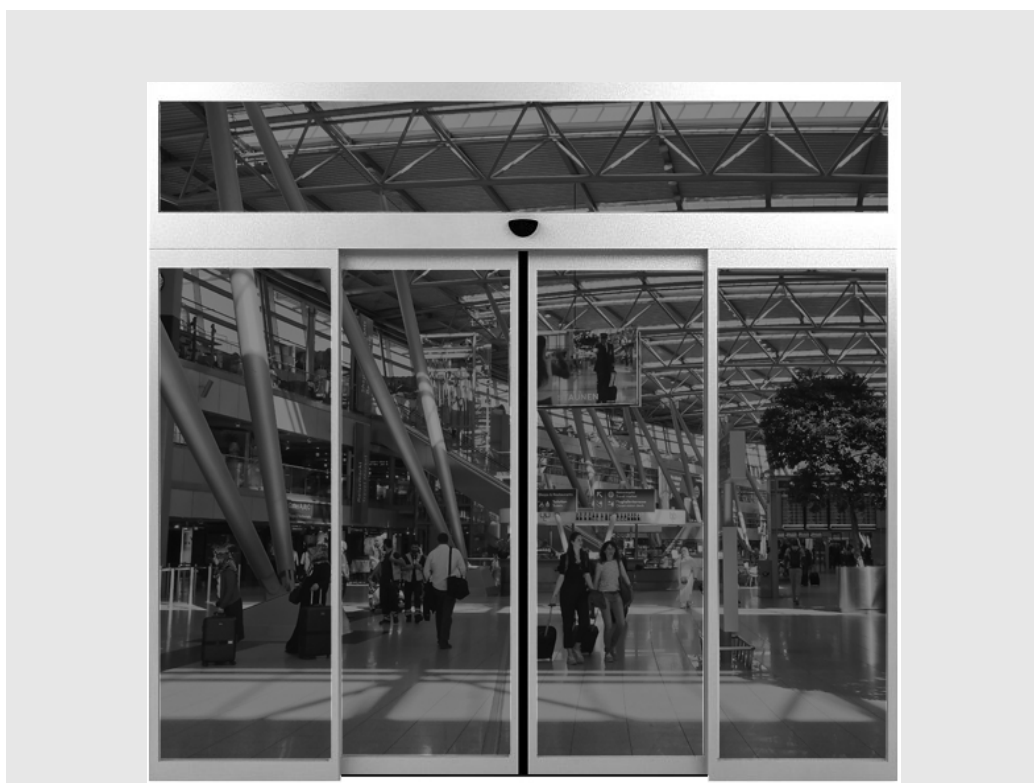
- 6 Implementazione della realtà aumentata nei **cataloghi esistenti**, senza ricreare o ristampare nuovi cataloghi.



Dalla progettazione alla realizzazione

6

L'app consente di arricchire i cataloghi esistenti, con contenuti che possono essere informazioni tecniche dei prodotti.



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

KINGSISTEM ITALIA srl - HEADQUARTER

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

KINGSISTEM – LONDRA

-  10 London Mews, London, England, W21HY

KINGSISTEM – LUGANO

-  Via San Gottardo 101 6828 Balerna (CH)

