



Approfondimento tecnologie abilitanti



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E
AGRICOLTURA DI BOLOGNA

Camera dell'Economia

Realtà aumentata

La Realtà Aumentata (abbreviata AR, dall'inglese Augmented Reality) è una tecnologia innovativa che consente di visualizzare una sovrapposizione fra elementi reali e virtuali (animazioni 3D, filmati, elementi audio e multimediali) in real time.

Le prime applicazioni della Realtà aumentata iniziarono a comparire già nel 2009, ma solo oggi abbiamo hardware abbastanza potente per consentire una velocità di calcolo tale da rendere fruibile questa tecnologia.

Ad oggi il dispositivo che ne sta abilitando l'utilizzo di massa è sicuramente lo **smartphone**, che è ormai dotato di CPU/GPU sempre più potenti, oltre che di sensori e fotocamere in grado di rispondere alla realtà circostante.

Smartphone a parte, negli ultimi anni i colossi mondiali hanno iniziato a diffondere **visori**, occhiali e altri gadget **indossabili** basati sulla realtà aumentata che rispondono alla necessità di **ricevere informazioni contestuali all'oggetto inquadrato avendo al contempo le mani libere**.

Come funziona la Realtà aumentata?



Si tratta di una **tecnologia semplice e intuitiva**. Basta scaricare un'app e attivare la fotocamera del dispositivo che, a sua volta, mappa l'ambiente o riconosce un'immagine (vedi Fig.1), un logo, un oggetto o un POI e una serie di contenuti multimediali come video, layer informativi, animazioni in 3D, oggetti in 3D ecc.. compariranno sulla scena, sovrapponendosi alla realtà circostante.

Quali sono gli ambiti di applicazione?

Negli ultimi anni, grazie alla **crescente domanda delle industrie**, la Realtà Aumentata è oggetto di un forte sviluppo e già oggi è applicata in molteplici ambiti e permette di:

- Favorire il **knowledge transfer** sia in ambito educativo che industriale: basta inquadrare un libro o un manuale per accedere a contenuti integrativi, interattivi e soprattutto personalizzati;
- **posizionare oggetti virtuali** (come ad esempio arredi) nello spazio reale per vedere che effetto fanno nel proprio ambiente. L'AR incrementa le possibilità di acquisto del cliente che non deve necessariamente recarsi sullo store fisico;





Approfondimento tecnologie abilitanti



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E
AGRICOLTURA DI BOLOGNA

Camera dell'Economia

- **valorizzare il packaging:** fornire infotainment personalizzato e rilevante per l'argomento in questione e per il target desiderato. Le possibilità sono infinite: idee di ricette, giochi, video sull'origine dei prodotti, informazioni sull'azienda che lo produce ecc.. (vedi un esempio in [Fig.2](#) dove è stato aumentato il packaging di una scatola di mentine);
- utilizzare la nostra posizione attuale (tracciata con GPS) per indicarci **punti di interesse** (Points of Interest, POI) vicini a noi, come raggiungerli e in quanto tempo;
- integrare e promuovere le **opere artistiche o storiche** con video e ricostruzioni 3D;
- usufruire della cosiddetta **manutenzione a distanza**. I tecnici potranno così operare a distanza su un'apparecchiatura senza dover consultare manuali cartacei e potranno validare il loro operato riducendo notevolmente gli errori.

Yoomee Technologies, una rete per aumentare la realtà

Yoomee nasce nel 2012, da tre aziende con una solida esperienza nel campo dell'ICT: EOStech Srl, Nowhere Srl e Rama Internet Service.

Insieme formiamo un team di 25 professionisti con esperienze lavorative complementari che vanno dal progettista hardware al designer di interfacce grafiche.

Sviluppiamo applicazioni avanzate e personalizzate per le esigenze del cliente sfruttando la tecnologia dell'Augmented Reality.

Sul nostro sito web trovate le nostre **soluzioni**: <https://www.yoomee.it/solutions/> e sul nostro canale Vimeo alcuni video di **applicazioni realizzate** per i nostri clienti: <https://vimeo.com/user28072649>

Date inoltre un'occhiata a **KARTApp**, l'app di Yoomee che permette di "aumentare" qualsiasi supporto cartaceo (libri, manuali, cataloghi) collegando contenuti digitali attraverso la tecnologia dell'augmented reality: www.kartapp.it

Abbiamo inoltre realizzato un Content Management system che permette all'amministratore di aggiornare e personalizzare autonomamente i contenuti multimediali collegandoli in modo contestuale e puntuale al testo/immagine di riferimento.

Prova **Karta^{PP}**, l'app innovativa di Yoomee Technologies!

T E C H N O L O G I E S

Bologna 1: via Milazzo 24, 40121 Bologna

Bologna 2: Via Larga 15/7, 40138 Bologna

Ravenna: Circonvallazione Piazza D'Armi 74, 48122 Ravenna

Email: info@yoomee.it Telefono: +39 051 5879507

www.yoomee.it

www.kartapp.it

Seguitemi sui nostri canali social!