

# AUGMENTED REALITY

**MAURIZIO MARIN**  
**Dynamics 365 Team Manager**

22 settembre 2021  
14.00 – 15.00



## Agenda

- Cos'è la realtà aumentata?
- Come funziona
- Ambiti applicativi
- Scenario di business: live demo
- Q&A

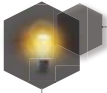


45  
min



Maurizio Marin

#WEINNOVATE



# Future is now



#WEINNOVATE

4



## Cos'è la realtà aumentata?

E' una tecnologia che sfrutta i display dei dispositivi (smartphone, tablet, wearable device, ...) per **aggiungere informazioni** a ciò che un utente sta visualizzando.



Gli ambiti applicativi sono molteplici: dall'**entertainment** al **business**.

#WEINNOVATE



## Come funziona

Il principio della realtà aumentata è quello dell'**overlay**.



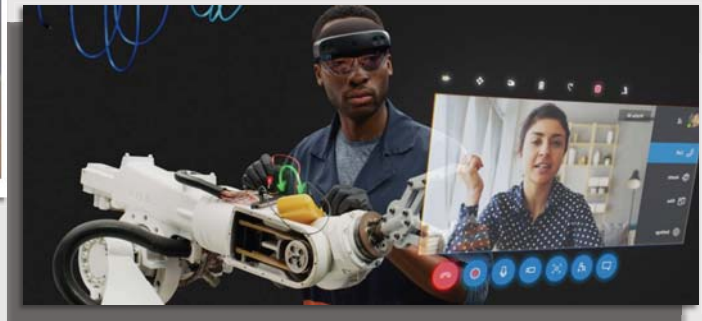
La fotocamera del dispositivo acquisisce l'oggetto nell'inquadratura, il sistema lo riconosce ed attiva **un nuovo livello di comunicazione** che si sovrappone ed integra perfettamente alla realtà, fornendo di conseguenza dati di dettaglio relativi proprio all'oggetto visualizzato aumentando di fatto le informazioni a disposizione dell'utente.

#WEINNOVATE





# AMBITI APPLICATIVI

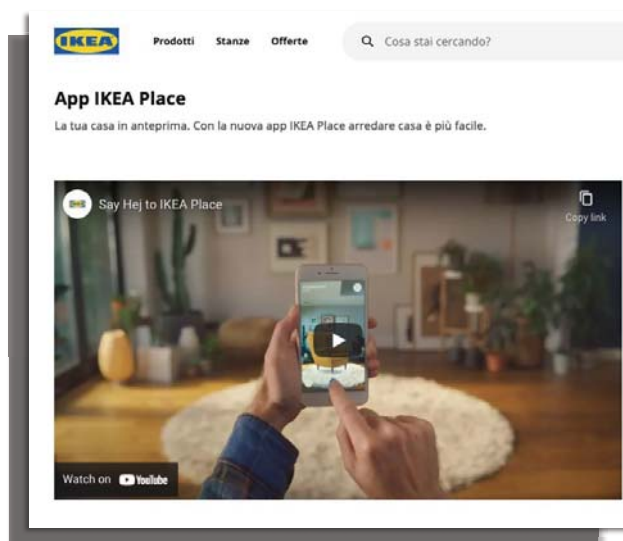


# Entertainment

In ambito **entertainment** aumenta la **Customer Experience**: semplifica ed al tempo stesso potenzia l'immaginazione visualizzando ad esempio prodotti in contesti reali e consente di ricevere informazioni personalizzate.

L'augmented reality è una forma di **visual content management**

#WEINNOVATE



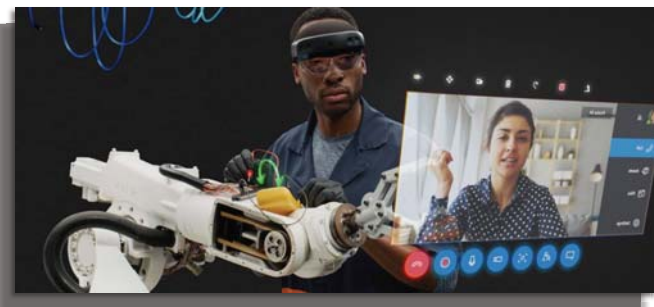
4



## Business

In ambito **business** consente alle aziende di disporre - **in tempo reale** - di un numero elevato di informazioni potenziando il livello di interazione attraverso l'utilizzo di differenti dispositivi: device mobili oppure **olografici**.

*Es. Microsoft Hololens*



#WEINNOVATE

- **Manutenzione e riparazione collaborativa**
- **Ispezioni remote**
- **Condivisione e formazione delle conoscenze**

4







## Advanced manufacturing

La diffusione della realtà aumentata in ambito **industriale** è strettamente correlata all'affermazione di **Industria 4.0**.

L'adozione di dispositivi come gli **smart glasses**, ad esempio **Microsoft Hololens**, hanno il vantaggio di lasciare le mani libere agli operatori e possono garantire un efficace supporto nello svolgimento delle attività on site, supportando l'utente nelle varie azioni da intraprendere.



#WEINNOVATE

4





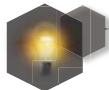
## Principali funzionalità

- **Videochiamata** individuale e di gruppo
- Aggiunta di **annotazioni** di realtà mista nello spazio
- Annotazioni sull'acquisizione di un'immagine 2D o su uno **snapshot** dello spazio durante una chiamata
- Invio e ricezione di **messaggi**, snapshot in chiamata e file tramite la chat di testo
- Possibilità di collegamento/interfacciamento ad un sistema **CRM**  
(*Es. Microsoft Dynamics 365 Field Service*)

#WEINNOVATE

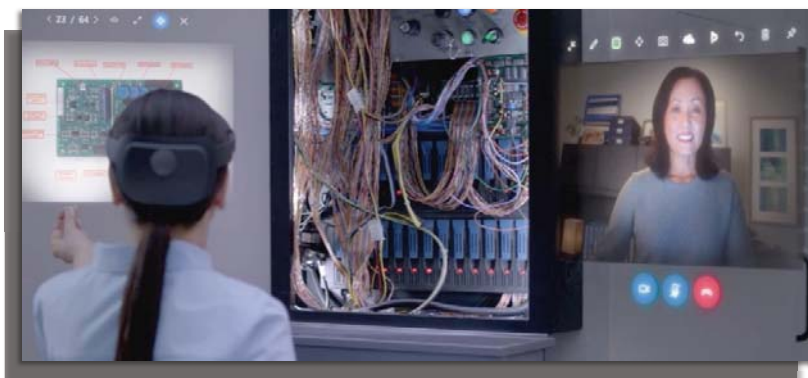
4





## Mixed reality

fusione  
del  
mondo  
reale



con  
quello  
virtuale

Attraverso gli smart glasses i contenuti sono presentanti in **mixed reality** e consentono di visualizzare informazioni multimediali rimanendo con lo sguardo ancorato al mondo reale che diventa parte integrante dell'esperienza utente.

#WEINNOVATE

4





## Microsoft HoloLens

**Microsoft HoloLens** è un dispositivo olografico indipendente che consente di **interagire** con contenuti digitali e ologrammi visualizzati nel mondo che circonda chi li indossa. Funzionano in modo **autonomo**: non necessitano di alcun collegamento con altri dispositivi. Si tratta di un **device indossabile** dotato di sensori di movimento, di profondità, videocamere, microfono ed audio.



#WEINNOVATE

4





# SCENARIO DI UTILIZZO

Microsoft Hololens



<https://youtu.be/0f4Af8tYuhI>

#WEINNOVATE

**LIVE DEMO**  
Microsoft Hololens 2

**DIGITAL DAY 21**  
**Four Points by Sheraton**





## Transizione 4.0

Agevolazione piano nazionale  
– **transizione 4.0** –  
per investimenti su innovazione  
**tecnologica** e **digitale**

Agevolazioni piano nazionale

**TRANSIZIONE**



NetEye

SEC4U

Sono inclusi i dispositivi di **realtà aumentata**

#WEINNOVATE

4





**CONTATTACI**

[www.wuerth-phoenix.com/it/contattaci](http://www.wuerth-phoenix.com/it/contattaci)


[info@wuerth-phoenix.com](mailto:info@wuerth-phoenix.com)



## **MAURIZIO MARIN**

Dynamics365 Team Manager

[maurizio.marin@wuerth-phoenix.com](mailto:maurizio.marin@wuerth-phoenix.com)

 Maurizio Marin

#WEINNOVATE

4







info@wuerth-phoenix.com  
www.wuerth-phoenix.com



Thank you  
Grazie Danke

#WEINNOVATE