



# FINSERVICE NEL METAVERSO

POSSIBILI USI DEL DIGITAL TWIN DELLA SEDE



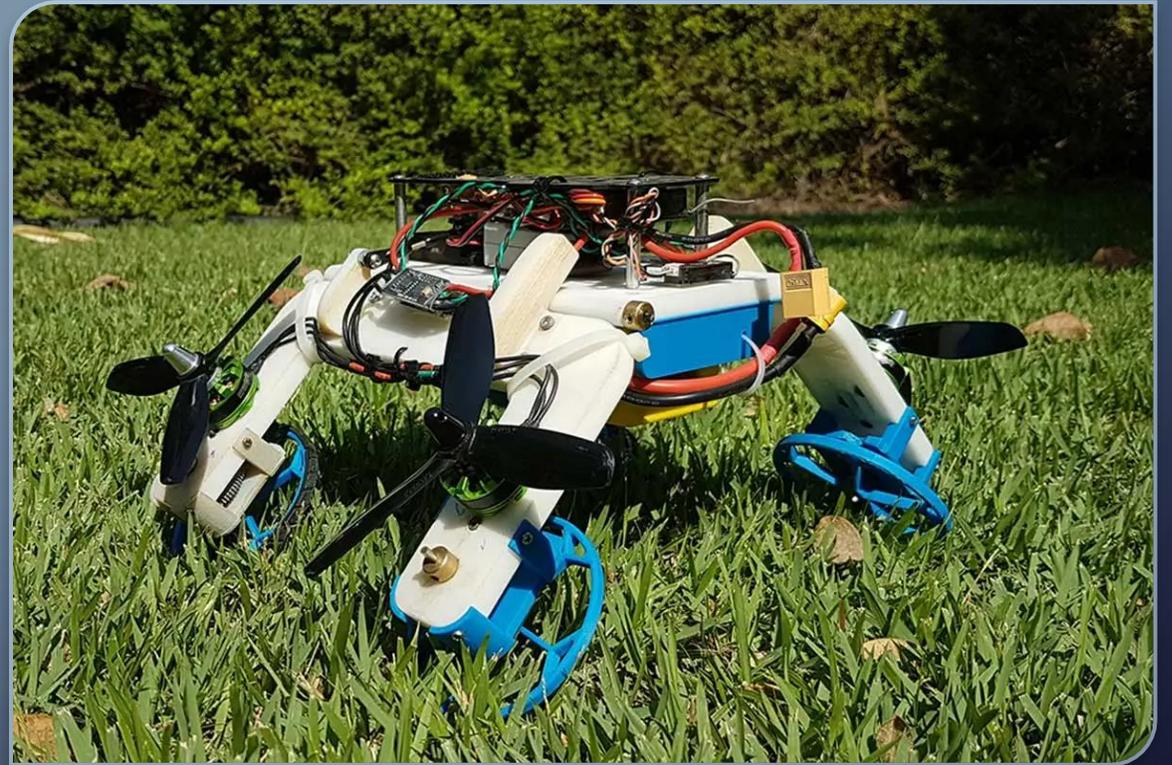
## TEMA DELLA CHALLENGE

La challenge scelta consiste nel pensare a un modo per creare un digital twin per il metaverso della sede di finervice e come usarlo

## DA DOVE INIZIAMO?

Rendiamo l'edificio un modello virtuale scannerizzando l'interno con un drone ibrido dotato di laser e telecamere ad alta precisione per poi renderizzare il tutto con il programma **Meshroom**, e con qualche ritocco attraverso **blender** per prepararlo per **decentraland**(formato glTF).

Per l'esterno invece si può usare un normale drone dotato degli stessi sensori.



## COME LO RENDIAMO INTERATTIVO?



**UNREAL  
ENGINE**

Attraverso il famoso 3D engine «**unreal engine**» possiamo rendere l'edificio interattivo in tempo reale, con una possibilità infinita di aggiunte.



Questo ci permette anche di dare la possibilità a qualsiasi dispositivo di poter entrare nell'edificio virtuale, anche senza dover usare un visore.

# COSA È POSSIBILE FARE DENTRO?

Praticamente qualsiasi cosa:

- Riunioni
- Eventi
- Mostre
- Incontri
- Lezioni

....

E molto altro ancora, senza dover usare spazio fisico e nessun trasporto

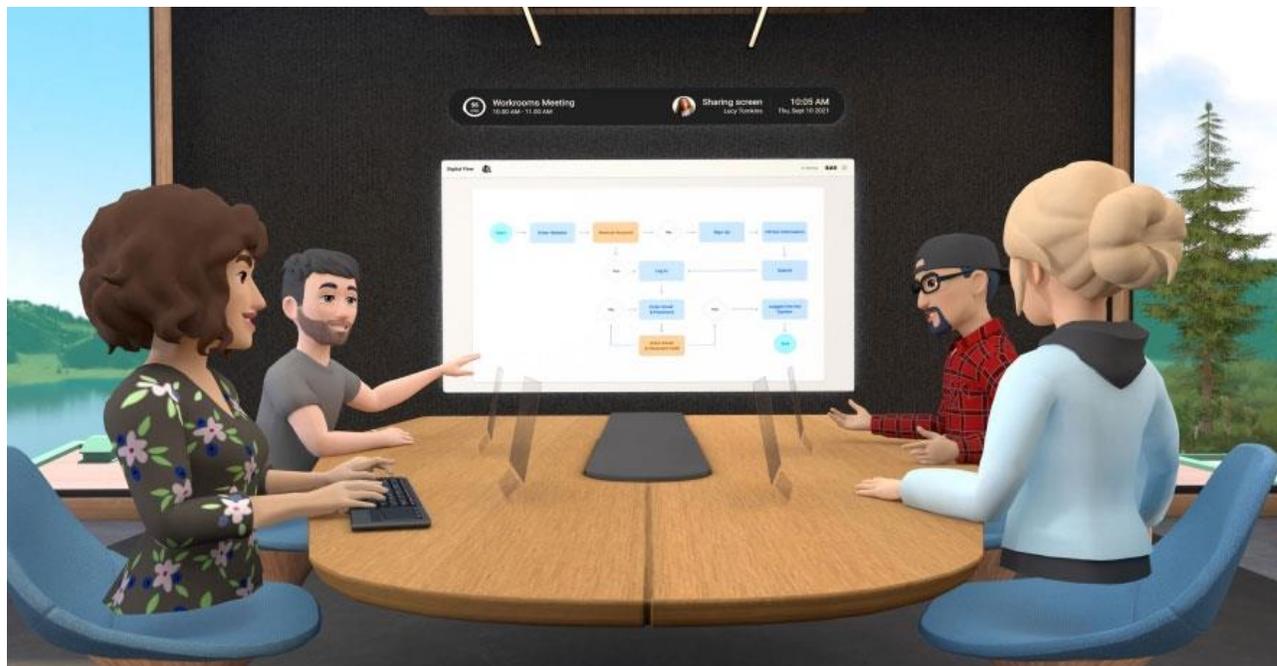
# PERCHÉ VIRTUALE?

- Perché a differenza del fisico è possibile fare cose impossibili nella realtà, e semplifica la visita dei clienti alla struttura, rendendola accessibile ovunque nel mondo, unico requisito: una linea internet.
- Nelle prossime slide le idee che abbiamo pensato per la struttura virtuale.



# AULA CONFERENZE VIRTUALE

Per rendere le conferenze più  
accessibili e con strumenti migliori  
per la spiegazione



## UFFICI MEETING

Per quei clienti che non riescono ad arrivare con i trasporti e eliminare il vincolo di distanza per finiservice di lavorare col proprio cliente

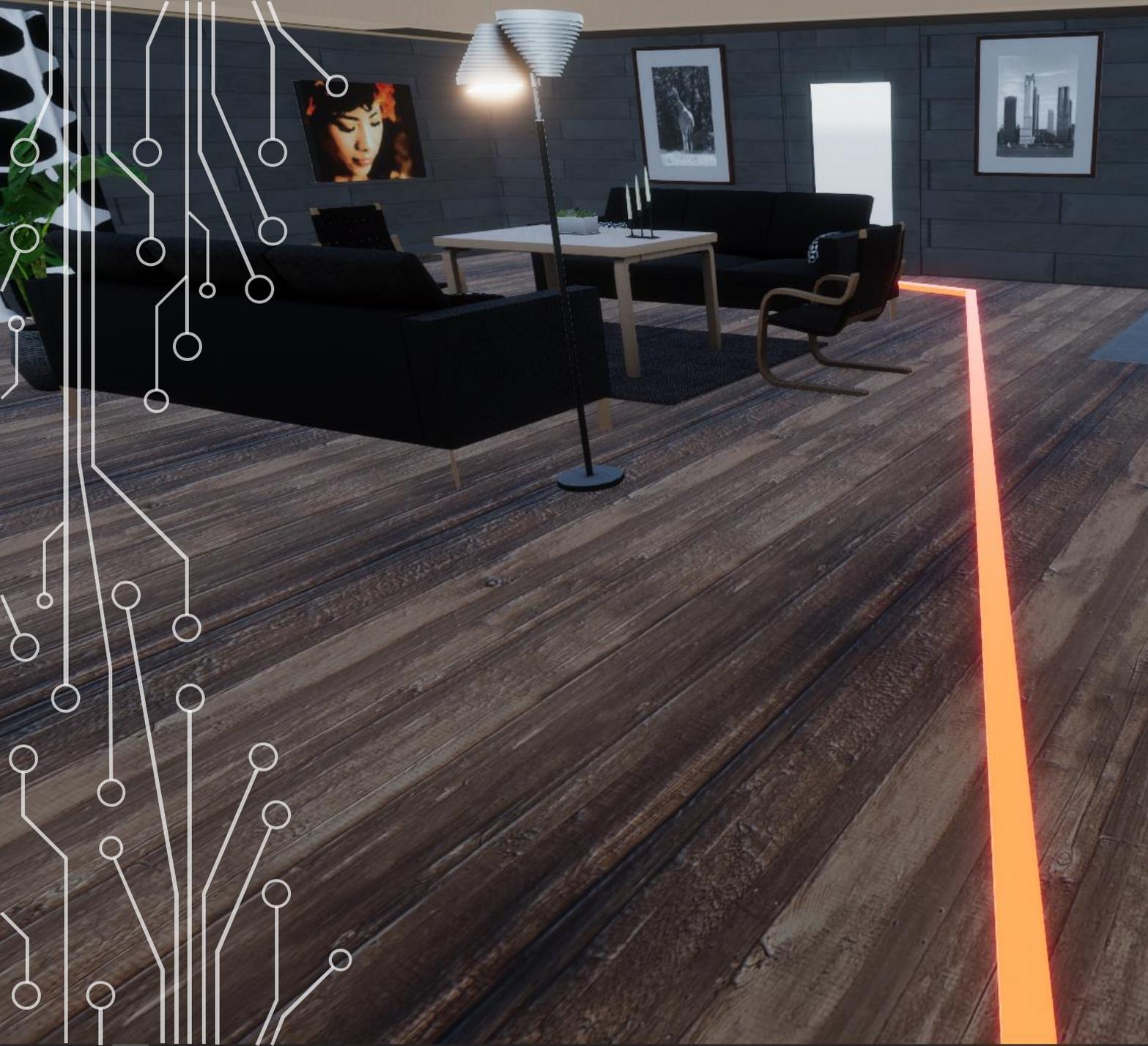


# DIMOSTRAZIONI OLOGRAFICHE

Per rendere le dimostrazioni di progetti futuristiche e d'impatto

# FORMAZIONE A DISTANZA





## GUIDA DENTRO L'EDIFICIO

I visitatori virtuali sapranno  
sempre dove andare dentro  
l'edificio virtuale grazie a un  
navigatore virtuale

# STORIA DELL'EDIFICIO

Attraverso infopoint e una sala dove si mostra il timelapse dell'edificio è possibile fare un tour storico dell'edificio e vedere cosa è successo e come è cambiato nel tempo

# STANZE MULTIUSO

tramite una interfaccia grafica possiamo permettere alle porte di portare in più stanze, dando l'edificio molte più possibilità a discapito delle reali dimensioni.

# STANZE PROGETTI



Le startup possono avere intere aree virtuali per mettere in mostra i propri progetti, dove le possibilità sono infinite.

# STANZA DI MANTOVA

Con l'integrazione di google maps è possibile fare una mappa 3D virtuale di Mantova, dove si possono vedere anche i punti storici di interesse



## MIGLIORE IMMERSIONE DEL PRESENTATORE

Chi presenta l'evento ha la possibilità di indossare un visore di realtà aumentata e girare per l'edificio per avere una maggiore immersione in nell'evento e per interagire con gli ospiti e vedere i loro avatar virtuali

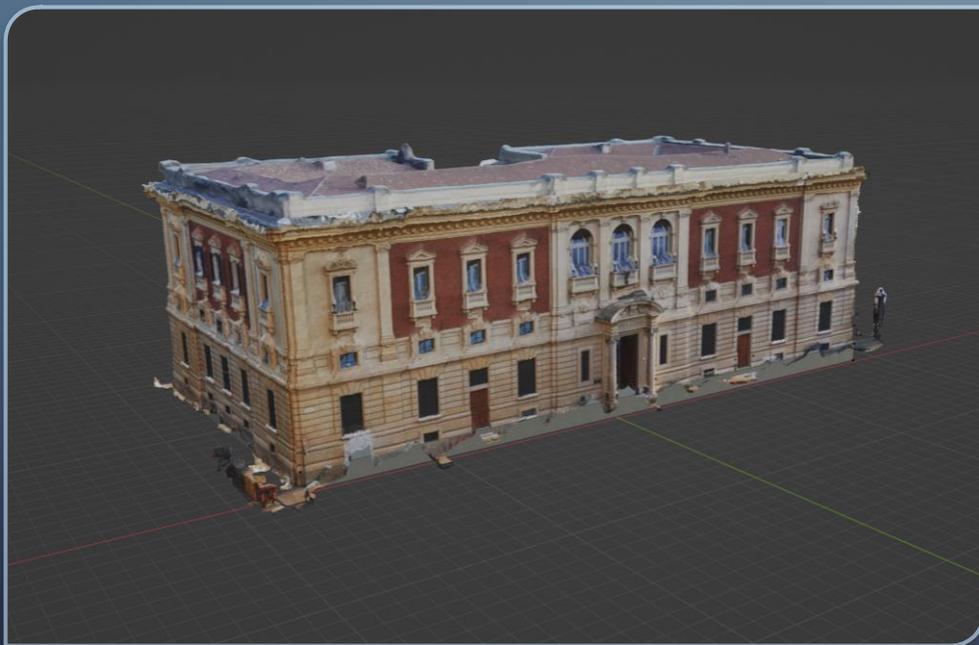


# GUIDA VIRTUALE

Per quando non c'è il presentatore, si può usare un presentatore virtuale comandato da una AI capace di rispondere alle domande ed eseguire azioni base



## MA NON SOLO VIRTUALE

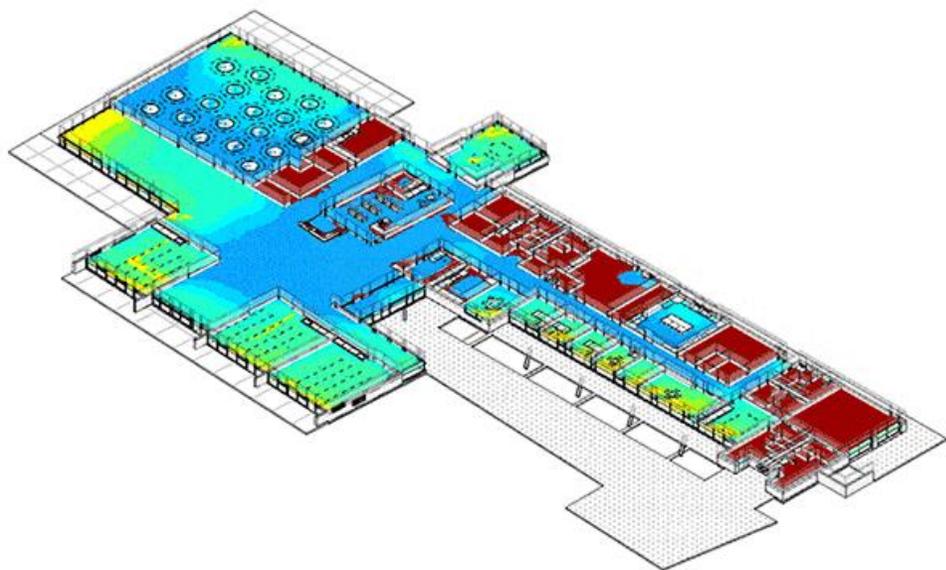


Grazie al modello 3D del edificio è possibile dare come souvenir ai clienti una versione stampabile.

# NON SOLO INCONTRI ED EVENTI

È possibile creare delle stanze per i dipendenti stessi di finservice, come ad esempio:

- Stanza relax personalizzabile (mare, foresta, spazio...)
- Avere più schermi virtuali su cui lavorare avendo un ambiente familiare
- Posto di lavoro personalizzabile
- Stanza svago



## ANCHE ANALISI DI DATI

Con il modello 3D si possono anche fare analisi e predizioni di vario tipo:

- Perdita di calore
- Ambiente interno (umidità, temperatura, illuminazione...)
- Manutenzione predittiva
- Futuri cambiamenti interni
- Simulazioni di emergenza

E molte altre informazioni relative all'edificio



**E MOLTO ALTRO ANCORA**

LE POSSIBILITÀ SONO INFINITE, L'UNICO LIMITE È  
L'IMMAGINAZIONE



# MA DOVE GIRERÀ TUTTO QUESTO?

Si ha due possibilità:

- Creare un server di finiservice adibito solo a questo servizio
- Noleggiare un server da un servizio online



GRAZIE PER  
AVER  
ASCOLTATO

Progetto ideato da:

- Mattia Grigoli
- Alessandra Benassi (idee prima di ritirarsi dalla gara)