

# Sottosopra

11 Gennaio 2022

## Rivivere la Trento Sotterranea grazie alla Realtà Aumentata

L'Unità di Ricerca **3DOM** di FBK ha recentemente aggiunto un tassello di enorme interesse all'interno delle proprie attività di ricerca. Nello specifico, il team ha utilizzato tecnologie di rilievo 3D per ricostruire attraverso la **Realtà Aumentata** la Trento Sotterranea nella zona adiacente l'attuale Teatro Sociale.

Con le strutture rimanenti dell'attuale **SASS**, è stata perciò sviluppata una metodologia in grado di rilevare e ricostruire una mappa che oggi permette a chiunque, attraverso un **app** dedicata, di essere localizzato all'interno della mappa stessa, di visualizzare i resti delle strutture della **Trento romana**, e di camminare virtualmente sulla strada e all'interno delle stanze e degli ambienti ritrovati.

**Le tecnologie utilizzate per la realtà aumentata in questi progetti sono di due tipologie. La prima riguarda l'utilizzo di marker per poter posizionare gli oggetti digitali in determinate posizioni; la seconda invece riguarda l'utilizzo di tecnologie di Visual Slam per poter identificare il dispositivo all'interno di una mappa precedentemente acquisita, all'interno della quale sono stati posizionati gli oggetti digitali.**

Questo progetto si inserisce nel già ampio disegno di ricostruzioni digitali e di visualizzazione attraverso la Realtà Aumentata nel quale 3DOM è impegnata da sempre. L'obiettivo, come sempre, è essere di supporto all'utente finale, fornendo **la possibilità di una conoscenza "immersiva" e controllabile attraverso dispositivi di uso quotidiano come gli smartphone.**

I risultati raggiunti incidono perciò sia nell'esperienza personale, sia in una più ampia diffusione e consapevolezza e comprensione della nostra **storia**.

LINK

## TAG

- #3d
- #3DOM
- #app
- #AR
- #archeologia
- #augmented reality
- #beni culturali
- #cultura
- #industriadigitale
- #modelli 3d
- #realtà aumentata
- #storia
- #trento

## VIDEO COLLEGATI

- <https://www.youtube.com/watch?v=L2lvR1W8Z14>

## MEDIA COLLEGATI

- 3DOM @ FBK : <https://3dom.fbk.eu/>

## AUTORI

- Andrea Franceschini