FONDAZIONE BRUNO KESSLER
MAGAZINE

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

https://magazine.fbk.eu/it/news/sottosopra/

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