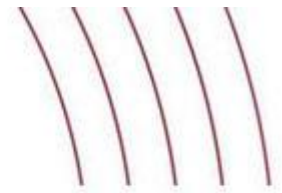


*Piattaforma Digitale Integrata per i Servizi del
Convention Bureau di Roma e Lazio*



**REGIONE
LAZIO**



SMART MICE PLATFORM

9 Giugno 2021 – Verifica Tecnica
LINK CAMPUS UNIVERSITY
Eliseo Sciarretta



**Bando Beni Culturali
E Turismo**



SMARTMICE-AR

L'applicazione Smartmice-AR è pensata per fornire al visitatore che arriva in città per la prima volta un utile strumento per orientarsi ed individuare facilmente i principali punti di interesse, fruttando per questo scopo la realtà aumentata (AR) geolocalizzata.

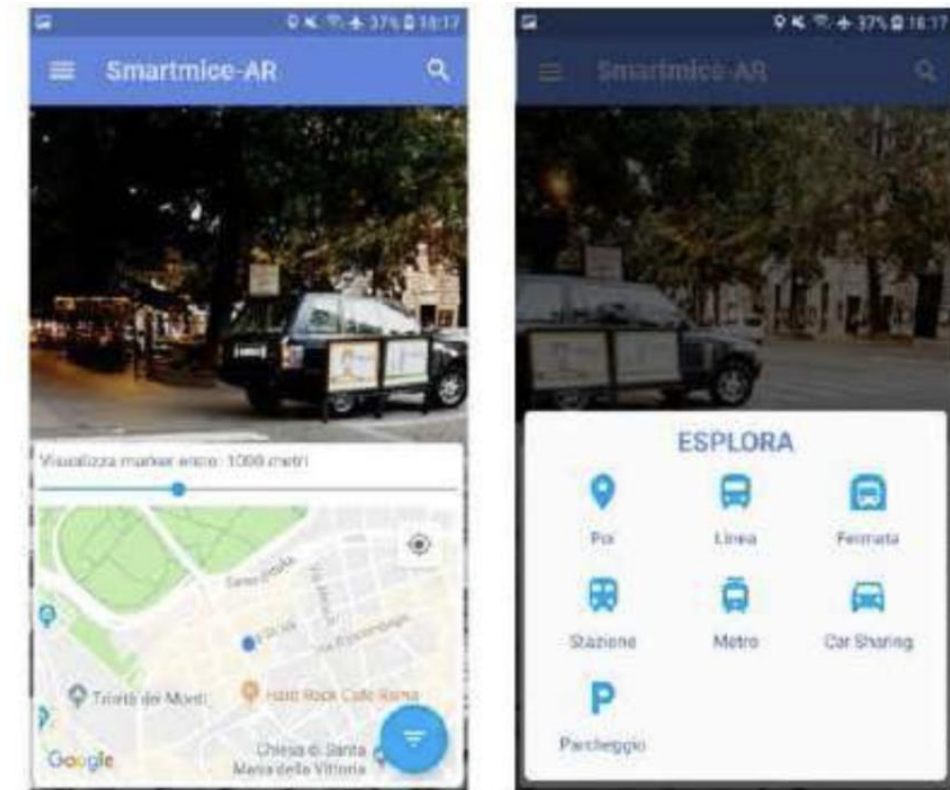
Si tratta di un'applicazione mobile compatibile con smartphone equipaggiati con sistema operativo Android, avente lo scopo di fornire all'utente finale una nuova modalità di fruizione di contenuti informativi e di esplorazione della realtà che lo circonda in modalità AR.

Per funzionare, questa app utilizza gli strumenti per la realtà aumentata creati da Google (Google ARCore) e prende i dati da visualizzare da Foursquare e dalle aziende di trasporto pubblico (in particolare ATAC).

MODALITA' PRINCIPALE «BROWSE»

L'applicazione presenta una schermata in cui l'utente può vedere, nella parte superiore dello schermo, il flusso video della sua fotocamera, mentre nella parte inferiore dello schermo viene mostrata una mappa che mostra la posizione attuale in tempo reale.

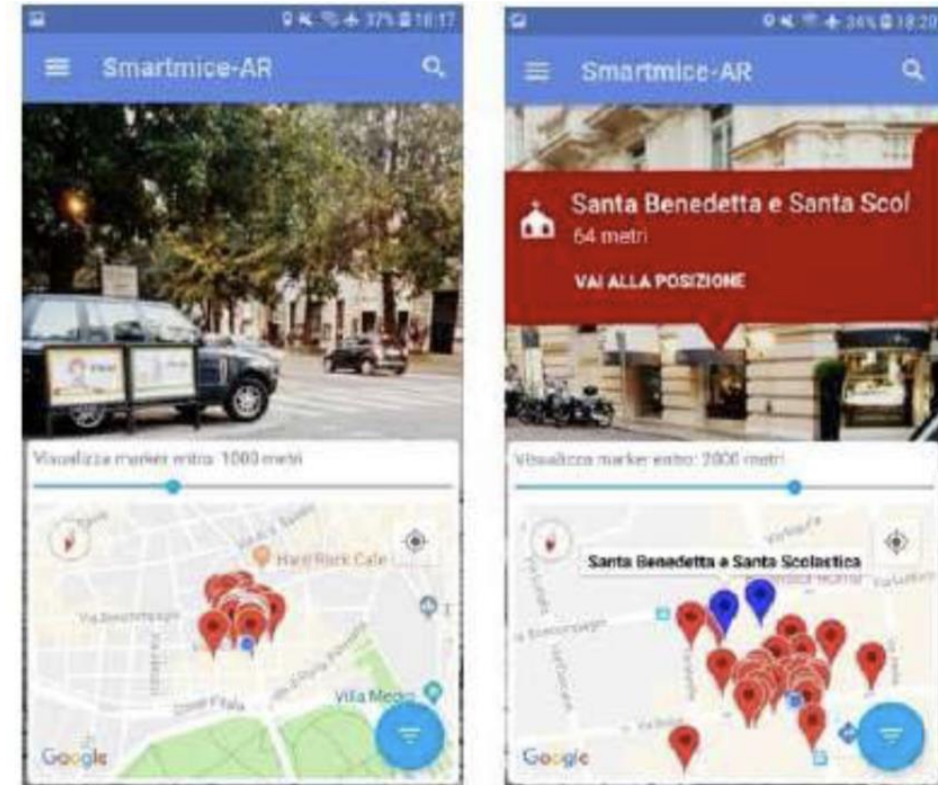
L'utente può scegliere da una lista le categorie di POI disponibili, che saranno visualizzati sulla mappa tramite pin.



MODALITA' PRINCIPALE «BROWSE»

Al fine di evitare un sovraffollamento nella visualizzazione in realtà aumentata, i POI non vengono direttamente visualizzati in AR, ma è l'utente a scegliere quale abilitare toccando il pin corrispondente.

Appare quindi un marker AR che contiene dati sul luogo come nome, distanza, e altri parametri che possono essere personalizzati. L'utente può infine muoversi nella direzione indicata dal sistema per raggiungere il punto di interesse.



MODALITA' «WALK»

La modalità walk è una conseguenza della modalità principale.

Una volta individuato il punto di interesse, l'utente si concentra sul suo raggiungimento e non ha più bisogno di informazioni su altri POI.

La modalità prevede quindi una focalizzazione sul flusso video con il marker AR selezionato e ben visibile, in modo che l'utente possa sempre avere una chiara indicazione del traguardo, senza sentirsi spaesato.



MODALITA' «BUS»

La modalità bus cerca di risolvere un problema tipico di Roma e di altre città con flotte di automezzi pubblici datate: la difficoltà di capire a quale fermata scendere quando si è sul bus.

L'app permette infatti di selezionare la linea dell'autobus su cui si viaggia e di visualizzare in realtà aumentata la lista delle prossime fermate, aggiornata man mano che l'autobus prosegue la sua corsa.

