

Cosa consente di fare?

- Visualizzare **punti di interesse (PDI)** culturali/turistici sovrapposti al punto di vista dell'utente
 - Mostrare le informazioni di ogni PDI
 - Ottenere informazioni di navigazione
- Interagire con gli oggetti del mondo «aumentato» mediante **comandi gestuali**



Perché usarlo?

- **Riportare l'opera al centro dell'attenzione**
 - L'utente guarda l'opera, non il dispositivo
- **Ridurre il gap tra intenzione e azione**
 - Accesso rapido alle informazioni
- **Fruizione in mobilità**
 - Tecnologie *indossabili*, non ingombranti



Realtà Aumentata Indossabile: Smart Glasses



Google Glass



META spaceglasses



**Nonostante
alcune
limitazioni**



**Sempre più
attenzione al comfort
(Dlodlo V-One)**



Microsoft HoloLens

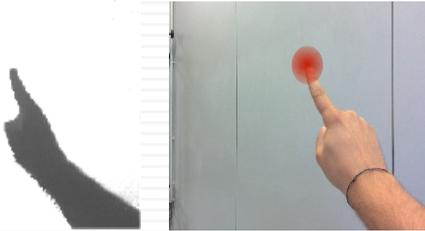


...the Simpsons...

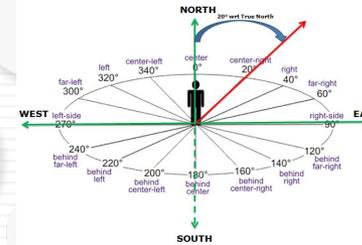
Smart Glasses: Scenario di utilizzo



Interazione Naturale
basata su interfaccia
touchless point & click



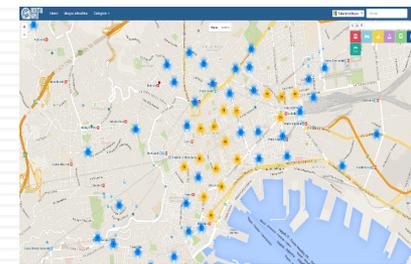
Stima in real-time
di posizione e direzione dello
sguardo dell'utente



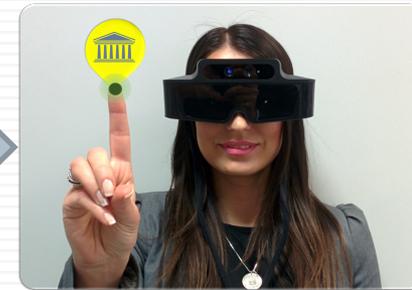
Visualizzazione dei PDI
sovrapposti al punto
di vista dell'utente



Information retrieval
(piattaforma Orchestra)

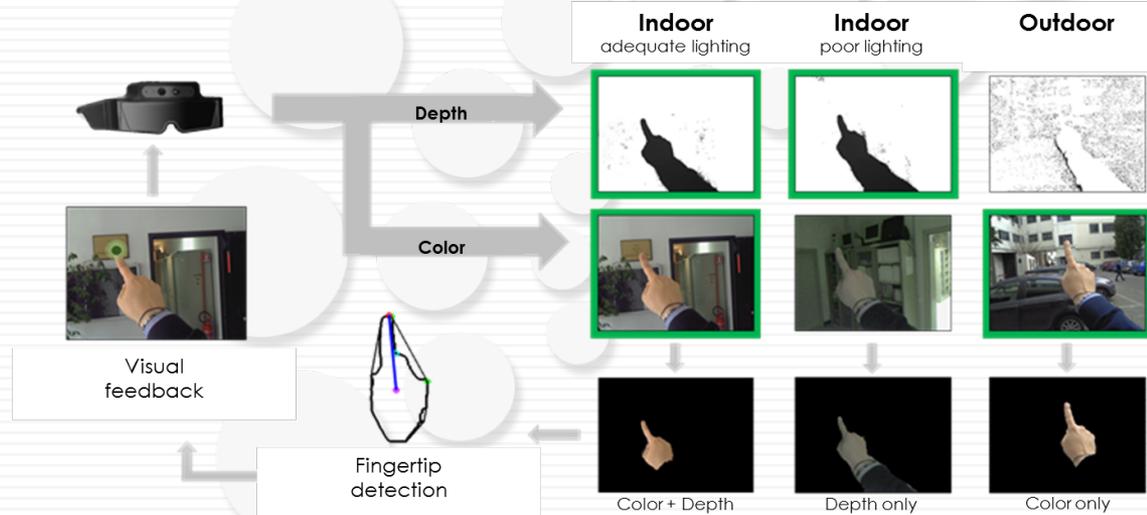


Requisiti e componenti hardware



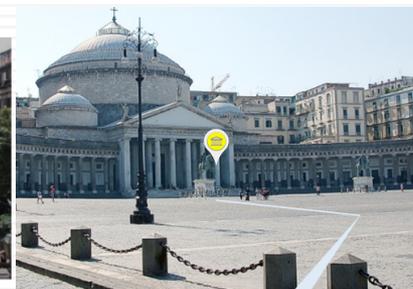
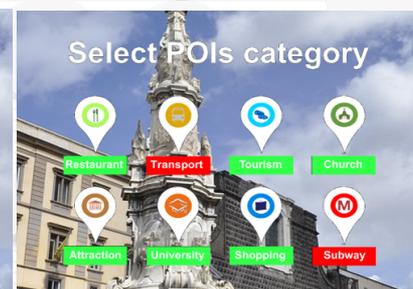
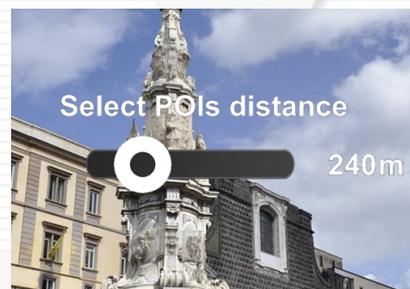
META spaceglasses

- Tracciamento testa utente + posizione
 - Sensori inerziali (IMU) + GPS
- Information retrieval per le informazioni culturali
- Hand detection e segmentazione + fingertip tracking
 - Utilizzando una combinazione di immagini **RGB + Depth**



Smart Glasses in azione

- ▶ L'utente **visualizza PDI** coregistrati alla realtà
- ▶ L'utente può **filtrare** i PDI in base alla **distanza** o alla **categoria** d'interesse
- ▶ Per ogni PDI l'utente può visualizzare le **informazioni** relative e un **percorso** in RA





IL PROGETTO ORCHESTRA:
STATO DELL'ARTE E RISULTATI

VENERDI' 13 GIUGNO 2014, ORE 15.00
PIAZZA V.BELLINI, 60 - NAPOLI

day

ORCHESTRANAPOLI
smartcity

NUOVE TECNOLOGIE DIGITALI:
IDENTITA' E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE

ente sostenitore e beneficiario



Week

TECNOLOGIE DIGITALI

IDENTITA' E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE



Sperimentazione
presso Biblioteca
di Ricerca di Area
Umanistica
(BRAU) di Napoli
Smart City Day 13
Giugno 2014 &
Smart City Week
dal 12 Giugno
2015