



Unione Italiana dei Ciechi  
e degli Ipovedenti ONLUS



## **GUIDAPP**

GuidApp è un'applicazione che nasce dalla collaborazione tra la Camera di Commercio di Alessandria, l'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" e Abilitando. Inizialmente è stata concepita e realizzata per la mostra "Alessandria Città delle Biciclette" [1] che si svolge tra aprile e giugno 2016 in Alessandria.

Gli utenti target di GuidApp sono **persone non vedenti**: l'app funge da audio guida per gli utenti, tramite la quale possono navigare virtualmente tra le varie sale che compongono la mostra e gli oggetti contenuti in queste. Gli utenti possono ascoltare tracce audio associate a ogni oggetto contenuto in una sala. Naturalmente *GuidApp* è completamente integrata sia con *TalkBack* che con *VoiceOver*.

*TalkBack* e *VoiceOver* sono un servizio di accessibilità che consentono agli utenti non vedenti di interagire con il proprio dispositivo attraverso feedback vocali, sonori e con vibrazioni [2].

Nonostante gli utenti target di GuidApp siano persone non vedenti, l'utilizzo da parte di utenti normovedenti non è da escludere. GuidApp è perfettamente adatta anche a questi e si può utilizzare in modo equivalente anche senza le funzionalità *TalkBack* e *VoiceOver* attivate: la si potrebbe immaginare come un ulteriore supporto alla visita della mostra, in un modo simile alle audio guide utilizzate nei musei.

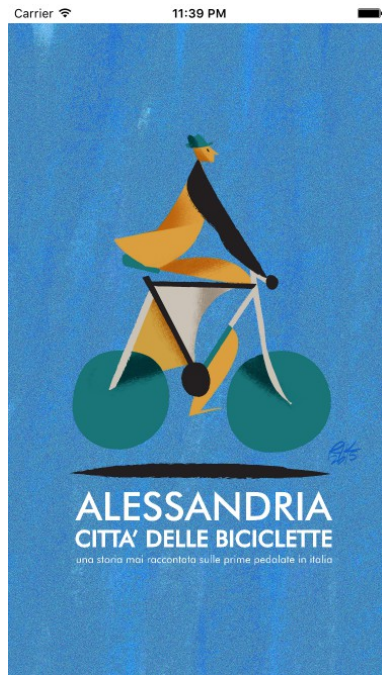


Figura 1

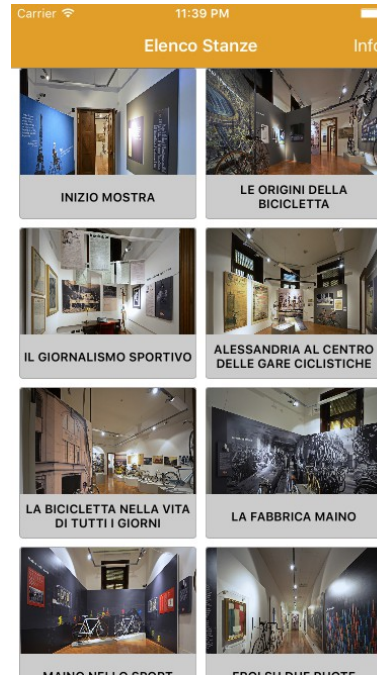


Figura 2



Figura 3

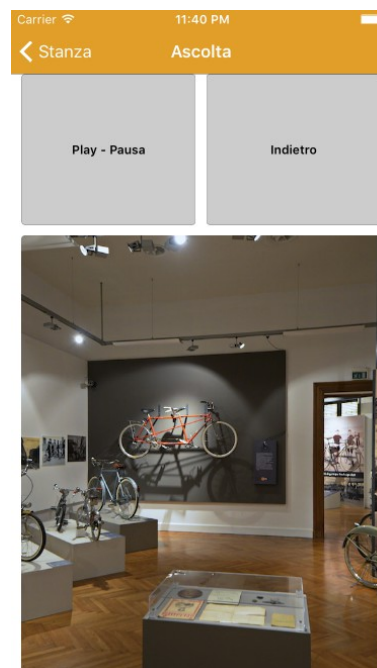


Figura 4

La struttura di GuidApp è tanto semplice quanto funzionale. All'apertura dell'app, dopo la visualizzazione dello splash screen per alcuni secondi (Figura 1), compare una schermata che presenta la panoramica delle stanze di cui è composta la mostra (Figura 2). Selezionando la stanza desiderata, si apre un'ulteriore schermata che mostra il dettaglio della sala (Figura 3). A ogni pulsante corrisponde un oggetto contenuto nella sala o una descrizione di questa. Dopo aver selezionato il pulsante desiderato, si può accedere al riproduttore multimediale associato (Figura 4). Qui è possibile accedere alla riproduzione del file audio che descrive una parte della mostra o un suo oggetto. È possibile dunque associare un'immagine ad un oggetto poiché, come citato precedentemente, l'app è pensata per ogni tipologia di utenza.

Il punto di forza dell'applicazione è la sua **modularità** e quindi **versatilità**. Fin dall'inizio si è pensato a come renderla maggiormente flessibile. GuidApp infatti può essere adatta a ogni mostra/evento in cui gli oggetti sono raggruppati per stanze (o secondo un altro criterio). Il numero delle sale e degli oggetti è facilmente personalizzabile e l'upload dei file audio è immediato. È importante sottolineare che le personalizzazioni non comportano alcuna modifica al codice, che si adatta automaticamente ai cambiamenti.

La versatilità di GuidApp si presta a numerosi sviluppi futuri. Possiamo citare tra questi il porting su dispositivi wearable (smartwatch) e touch screen di varie dimensioni (anche smartTV), oltre allo sviluppo di una dashboard per permettere all'utente finale di personalizzare l'app autonomamente, agendo sul numero di oggetti, stanze, e scegliendo quali audio/immagini associare a ogni oggetto della mostra/evento.

## References

[1] Pagina della mostra Alessandria Città delle biciclette -  
<http://www.palazzomonferrato.it/alessandria-citta-delle-biciclette.html>

[2] Guida a TalkBack su Android –  
[http://support.google.com/accessibility/android/answer/6283677?hl=it&ref\\_topic=3529932](http://support.google.com/accessibility/android/answer/6283677?hl=it&ref_topic=3529932)

[2] Guida a VoiceOver su iOS –  
<http://www.apple.com/it/voiceover/info/guide>

[https://support.google.com/accessibility/android/answer/6283677?hl=it&ref\\_topic=3529932](https://support.google.com/accessibility/android/answer/6283677?hl=it&ref_topic=3529932)