



Rif: TeleMed 13

Arianna: autonomia di movimento per non vedenti

Riassunto

Arianna è una soluzione assistiva per non vedenti e ipovedenti che permette loro autonomia di movimento e informazioni interattive in ambienti chiusi o aperti con il semplice uso di una normalissima fotocamera di smartphone.

Il sistema è composto da una striscia bicolore che può essere realizzata in materiale “povero” o addirittura dipinta sul pavimento o sul terreno, che interagendo con l’applicazione mobile permette di saper in ogni momento se il soggetto si trovi “sul percorso” mediante la vibrazione dello smartphone o l’assenza della stessa. La presenza su questo “percorso di riguardi contenenti un QRcode, permette, una volta strutturata l’applicazione, di informare l’utente su quanto nelle sue vicinanze, la attivazione vocale dello smartphone, la riproduzione di suoni o la sintesi vocale di testi informativi.

Striscia e qualsiasi smartphone rendono la soluzione estremamente economica, e di facilissima implementazione in qualsiasi ambiente, chiuso o aperto che sia.

Le applicazioni sono molteplici: a titolo di esempio ad oggi esistono implementazioni sperimentali in musei, con percorsi guidati alla mostra, in ambienti naturalistici, in cui si riproducono richiami di uccelli o spiegazioni dell’ambiente circostante, come in ambienti industriali nella guida attraverso linee di produzione.

Social4Social

In.sight Srl è una startup innovativa, spin.off accademico della Università di Palermo, costituita da docenti e ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Informatica e dei Sistemi. Fondata ad inizio 2015 ha come obiettivo il trasferimento tecnologico sul mercato dei progetti di ricerca svolti in laboratorio.

Tutela

Arianna ha attualmente in corso una domanda di brevetto italiano, ed è prevista la possibile estensione a livello europeo e internazionale.

Maturità

Disponibile sul mercato, per ora su piattaforma mobile Android, perfettamente funzionante.

Area/e di applicazione ed esempi

Turismo (visite guidate a siti culturali), cultura e arte (musei), ambienti d’ufficio e industriali.

Che cosa cerchiamo

Fondi per proseguire il raffinamento della applicazione ed il porting sulle altre piattaforme mobili (iOS e Windows Mobile), nonché per la prosecuzione della fase brevettuale.

Partner che permettano l'implementazione di questa soluzione, considerato l'impatto sociale nell'empowerment di non vedenti e sub-vedenti in ambiente lavorativo e non.

