

Il sentiero che ridà la vista ai ciechi: ora è realtà

Pubblicato: Venerdì 19 Ottobre 2007

Il lungolago di Laveno sarà il primo **sentiero radio guidato** per non vedenti. Grazie alla tecnologia sviluppata dal CCR di Ispra, le persona con difficoltà visive potranno muoversi in tutta sicurezza e autonomia dalla stazione nord fino alla fine del lungolago dove un tempo sorgeva la ceramica.

Nel marciapiede sono stati inseriti dei *trasponder* passivi, dei chip a cui, in presenza di un ostacolo o di una panchina, è associato un **messaggio vocale** che descrive l'ambiente circostante. Sui due chilometri di percorso sono stati inseriti 1260 *trasponder* su due linee parallele ad una distanza di circa 65 centimetri in modo da delimitare un sentiero virtuale. I microchip chip ricoperti da ceramica e mimetizzati nella pavimentazione al passaggio di un apposito bastone elettronico in cui è inserita un'antenna inviano un segnale al cellulare che a sua volta trasmette un messaggio vocale alla persona.

Sesamonet che sta per *Secure and Safe Mobilyty Network* è un prototipo sviluppato dal Centro Comune di Ricerca di Ispra per migliorare la mobilità dei non vedenti e ipovedenti. La tecnologia sviluppa in maniera innovativa il sistema di identificazione a radio frequenza **RFID** e utilizza apparecchiature già esistenti come il cellulare o il bluetooth in modo da abbattere i costi.

All'inaugurazione di venerdì **19 ottobre 2007** una **dimostrazione** pratica con delle casse per amplificare il segnale vocale normalmente ascoltato attraverso un auricolare ha mostrato al pubblico il funzionamento e l'utilizzo del percorso per non vedenti. L'evento è stato presentato dal Direttore del Sito di Ispra **David Wilkinson** che ha illustrato il lavoro del Centro Comune di Ricerca a cui ha fatto seguito **Mario Mauro** vice presidente del Parlamento europeo. Il Sindaco **Ercole Ielmini** ha poi ringraziando il Ccr per l'impegno nel portare avanti ricerche che migliorino la qualità della vita.

Rodolfo Cattani a nome dell'Inione Italian Ciechi si è complimentato per lavoro e ha lodato l'originalità del progetto. Ha poi aggiunto un ulteriore ringraziamento per il coinvolgimento degli utilizzatori già nella fase di test in modo che si potessero dare suggerimenti e trovare soluzioni per migliorare.

Infine **Marco Sironi** dell'Istituto per la Protezione e la sicurezza dei Cittadini del CCR, che si è occupato del progetto, ha annunciato il futuro sviluppo del progetto. Verrà realizzato un secondo percorso guidato che, partendo dal lungolago, si dirigerà verso il supermercato Coop. I microchip proseguiranno anche all'interno del negozio per aiutare le persone non vedenti a fare acquisti in completa autonomia. Si pensa di attrezzare anche il traghetto con la tecnologia **Sesamonet** e proseguire la passeggiata radio guidata sul lungolago di Intra, in modo che arrivando in treno a Laveno so possano avere a disposizione vari percorsi.

Redazione VareseNews

redazione@varesenews.it