

Uguaglianza nelle disabilità



GUIDA VIRTUALE DI ORIENTAMENTO AMBIENTALE PER IPO E NON VEDENTI

un nuovo modo di vedere il mondo

Nella società odierna i disabili sono considerati persone che presentano delle prestazioni ridotte rispetto al mondo fortemente competitivo.

Nella maggioranza dei casi, ciò è vero solo perché mancano degli adeguati ausili e devono adattarsi ad un mondo pensato per altri.

logus sviluppa progetti di ricerca e applicazioni pratiche che permettono di superare tale gap e aumentare la qualità della vita.

La tecnologia ad uso delle disabilità. Sembra un tema per pochi, invece **logus** ha raccolto la sfida ed è pronta ad immettere nel mercato ausili per disabili a basso costo, attraverso azioni di mash-up e di ingegnerizzazione software.

E' il caso della *Guida virtuale di orientamento* per ipo e non vedenti.



LA GUIDA VIRTUALE DI ORIENTAMENTO

La guida virtuale di orientamento per ipo e non vedenti è una piattaforma basata sui seguenti tre elementi:

DISPOSITIVO – un PDA è il dispositivo di comunicazione della visione tra l'ambiente e l'ipovedente. Il senso della vista è sostituito da suoni, voci, vibrazioni, musica che trasmettono informazioni di interazione con l'ambiente. Il dispositivo mobile raccoglie le interazioni provenienti dalla rete e le trasmette in modo totalmente fruibile in modo da facilitare i gesti di tutti i giorni;

RETE DI INTERAZIONE – un sistema di etichette intelligenti costituisce i sensi di interazione con l'ambiente e realizza una vera e propria rete sensibile che permette al fruitore di orientarsi tra gli oggetti e nello spazio;

SOFTWARE – il cuore del sistema è costituito dall'innovativo software che permette l'interazione tra gli oggetti e il dispositivo mobile e rende al fruitore completamente invisibile la complessità del sistema.



ESEMPI PRATICI DI FUNZIONALITA'

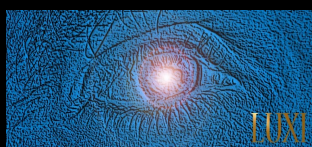
Il sistema, è aperto e quindi si presenta molto versatile ed adattabile alle esigenze personali del fruitore. Alcune delle funzionalità di base sono elencate di seguito:

RICONOSCIMENTO OGGETTI – è sufficiente avvicinare il dispositivo mobile agli oggetti che sono dotati di etichette intelligenti perchè questi ultimi sia facilmente riconosciuti e si avvi il sistema di comunicazione. La capacità di discriminazione dell'oggetto è inferiore ai 10 cm ed è sufficiente prendere l'oggetto in mano perchè sia individuato univocamente. Il caso classico di scambiare lo zucchero con il sale non sarà più un problema.

RICONOSCIMENTO DEL VESTIARIO – sarà possibile riconoscere i vari tessuti ed il loro colore semplicemente applicando le piccole e comode etichette impermeabili nel vestiario. In questo modo si potrà scegliere il modo migliore di vestirsi, ma anche fare un carico adeguato della lavatrice scegliendo i capi compatibili a seconda del tipo di lavaggio che si vuole impostare.

ALTRE FUNZIONALITA'

Nel sistema sono presenti altre funzionalità di base che semplificano le piccole attività quotidiane. Altre sono facilmente implementabili a seconda delle specifiche esigenze.



LUXI è un marchio depositato

