



RENAULT CAPTUR.
CAPTURE LIFE.



SCOPRI DI PIÙ

domenica24 casa24 moda24 plus24 motori24 job24 stream24 viaggi24 salute24 shopping24 radio24 + a



MY Accedi



Milano
10°
(cambia)

Il Sole **24 ORE**
NOVA24 TECH

Lunedì • 04 Novembre 2013 • Aggiornato alle 11:03

diritto24 | lavoro24 | English version

Professioni e

Newsletter

Imprese24

Servizi

Versione digitale



HOME | ITALIA & | NORME & TRIBUTI | FINANZA & MERCATI | IMPRESA & TERRITORI | **NOVA24 TECH** | PLUS24 RISPARMIO | COMMENTI & INCHIESTE | STRUMENTI DI LAVORO | STORE24 *Acquista & abbonati*

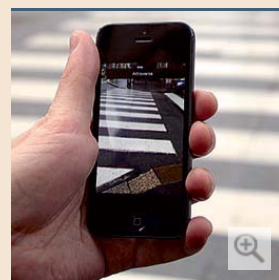
Gadget | Social Media | Business | Startup | Innovazione | Scienza | Games | App&Entertainment | Prove

Tecnologie ► Innovazione

Le tecnologie che orientano i non vedenti (e non solo)

di [Alessia Maccaferri](#) 3 novembre 2013

Tweet Mi piace +1 My24 A A



La mascherina nera scende sugli occhi oscurando ogni usuale punto di riferimento, una voce metallica dallo smartphone è l'unica guida per attraversare le strisce pedonali. E anche se siamo in un luogo protetto non è facile inquadrare le strisce col telefonino, seguire le istruzioni audio («un po' più a destra», «gira a sinistra», «prosegui») e lasciarsi andare al seppur immaginario traffico milanese.

Ma per un non vedente come Cristian Bernareggi la mia difficoltà si trasforma, al contrario, in una possibilità:

attraversare la strada in autonomia. Da un anno lo fa per testare Zebra Localizer, un prototipo avanzato messo a punto dalla sua startup, Everyware Technologies. Questa tecnologia presuppone il solo uso dello smartphone. Le strisce sono riprese con la videocamera, l'orizzonte è calcolato grazie agli accelerometri. Tecniche di computer vision elaborano i dati video e a questo punto viene stabilita la posizione e la direzione. L'utente viene guidato nell'allineamento con le strisce e il Voice Over dello smartphone legge ad alta voce le istruzioni.

VIDEO

[Come funziona Imove](#)



La spinoff - che fa capo al dipartimento di Informatica dell'Università di Milano - ha già sviluppato un'app che consente di orientarsi negli spazi aperti. iMove - disponibile gratuitamente solo su app Store - ha avuto 20mila download. Attraverso il gps e le informazioni di Google Maps permette di localizzare l'indirizzo e i negozi nelle vicinanze ed è stata realizzata grazie al supporto di Retina Onlus. L'applicazione è utile non solo ai non vedenti o agli ipovedenti ma anche a tutti coloro che non hanno un buon senso dell'orientamento o che si trovano in una città sconosciuta. Sul versante indoor

hanno messo a punto un'app (gratuita) che si basa su un sistema di codici numerici con i Qr Code. Fiera Accessibile è stata realizzata per Fiera Milano Rho. In futuro potrebbero essere adottati i sistemi di mappature wifi, come quelli che sta mettendo a punto Google. «A breve presenteremo l'app al tavolo Giovani dell'Expo2015 - spiega Sergio Mascetti, chief technology officer di Everyware technologies - E applicazioni interessanti

IN QUESTO ARTICOLO

Media



Argomenti: Tecnologie | Luca Fanucci | Sergio Mascetti | MIT | Consiglio nazionale delle ricerche | Luca Ciaffoni | Fondazione Banca | Zebra | Lucca

ULTIMI DI SEZIONE



SMARTPHONE

L'assalto dei telefonini low cost
di Gianni Rusconi

INIZIATIVA POLITECNICO DI MILANO- SOLE 24 ORE

Se l'ingegnere gestionale riprogetta l'editoria digitale



ACCESSIBILITÀ



UN MEZZO DI

potrebbero esserci negli spazi di attraversamento come metropolitane e aeroporti. O nei musei, per visite guidate pensate in base alle esigenze del pubblico».

In questo settore un caso di successo è l'applicazione AriadneGps. Ad agosto scorso l'ingegnere bolognese Luca Ciaffoni - invitato da Apple due anni fa a parlare a San Francisco alla conferenza mondiale degli sviluppatori, proprio a seguito di questa app - ha rilasciato la nuova versione. L'app, usando il gps, offre la possibilità di conoscere la propria posizione e di monitorarla mentre si cammina, potendo decidere di essere informati su quello che cambia durante il percorso, civico, via. Inoltre memorizza punti preferiti e l'utente può essere avvisato, ad esempio in treno, autobus, quando ci si avvicina a uno di essi, con suono, vibrazione e, se si usa VoiceOver anche a voce.

Utilizza invece il bastone il sistema, ideato dal professor Luca Fanucci del dipartimento di Ingegneria dell'informazione dell'Università di Pisa. Il bastone intelligente (Smart Cane) costruito in fibreglass, è abbinato a un percorso individuato da una coppia di cavi interrati connessi a un trasmettitore e da uno smartphone Android su cui è installata una specifica applicazione che comunica via Bluetooth col bastone. Nata dalla collaborazione con il Cnr di Pisa e l'Unione nazionale ciechi, la tecnologia rientra nel piano «Le mura per tutti», all'interno di un più ampio progetto «Lucca... diventare accessibile», realizzato dalla Fondazione Banca del Monte di Lucca nell'ambito delle attività della Lega delle città storiche accessibili (Lhac). È stata presentata all'ultima edizione di Lubec e a dicembre verrà illustrata in un workshop al Mit di Boston.

CLICCA PER CONDIVIDERE



©RIPRODUZIONE RISERVATA

COMMENTA LA NOTIZIA

Leggi e scrivi

TAG: [Tecnologie](#), [Luca Fanucci](#), [Sergio Mascetti](#), [MIT](#), [Consiglio nazionale delle ricerche](#), [Luca Ciaffoni](#), [Fondazione Banca](#), [Zebra](#), [Lucca](#), [Milano](#), [Retina Onlus](#), [Apple](#), [Lega](#), [Pisa](#)

ANNUNCI GOOGLE

[Imparare L'inglese Online](#)

30 Classi di Conversazione Inglese, Ultimi Giorni a 1€- Iscriviti Ora!
[Englishtown.com/Offerta_1_Euro](#)

[Inglese - Test e Verifica](#)

Scopri il tuo livello d'inglese! Test gratis, risultato immediato.
[www.wallstreet.it/test_inglese](#)

[Prestiti INPDAP 2013](#)

Condizioni Riservate Dip. Pubblici Fino a 75.000 € con Rate comode
[DipendentiStatali.it/DipPubblici](#)

Lascia il primo commento a questo articolo

Scrivi il tuo commento

Accedi

Registrati

Entra nella community per lasciare un commento

Le tecnologie che orientano i non vedenti (e non solo) di [Alessia Maccaferri](#)

TRASPORTO DA 1.120 KM ALL'ORA

Hyperloop, gli investitori fanno a gara per entrare nel treno super-veloce. Da L.A. a San Francisco in 35 minuti

di [Leopoldo Benacchio](#)



INTERVISTA AL FINANCIAL TIMES

Bill Gates: Internet non salverà il mondo. Meglio vaccino anti-malaria



TECNOLOGIA

Datagate, ecco i software spia per intercettare le telefonate

di [Alessandro Longo](#)

Tutto su Tecnologie?

[f Mi piace](#) [Mi piace](#)

I PIÙ LETTI

OGGI CONDIVISI VIDEO FOTO MESE

- 1 Spesa, colf, prelievi dal conto corrente. Ecco quando si rischia con i pagamenti in contante
- 2 Cene per 30mila euro e un week end a Venezia da 1.100, si dimette capogruppo Pd in Emilia-Romagna - Il Sole 24 ORE
- 3 Contante / L'incasso degli assegni circolari
- 4 BTP Italia, come valutare la nuova emissione - Il Sole 24 ORE
- 5 Contante / Il bollettino postale si può pagare in contanti
- 6 Contante / Al supermercato anche più volte al giorno

SELEZIONATI PER TE

- Internet Festival, a Pisa scorsi di futuro tra...
- La startup milanese Tensive conquista la...
- L'ascesa di Sheryl Sandberg: la leadership...
- Stamina, il «no» alla sperimentazione clinica era...
- Al Boston Globe dal 2014 notizie personalizzate...
- Ricerca, svolta per Alzheimer: un composto blocca...
- Boom della pubblicità online: il mobile fa...
- Boom della pubblicità online: il mobile fa...
- Al via la gara di auto solari nel deserto...