

QUOTIDIANI LOCALI

LAVORO ANNUNCI ASTE NECROLOGIE GUIDA-TV

COMUNI: TRENTO ROVERETO PERGINE VALSUGANA RIVA DEL GARDA ARCO MORI [TUTTI I COMUNI](#)[HOME](#) [CRONACA](#) [SPORT](#) [TEMPO LIBERO](#) [ECONOMIA](#) [ITALIA MONDO](#) [FOTO](#) [VIDEO](#) [RISTOR](#)SI PARLA DI [REDDITI DEI CONSIGLIERI](#) [GIOCO D'AZZARDO](#) [ALPINISMO](#) [INCIDENTI STRADALI](#) [SCUOLA](#) [TASSE](#)**730 PRECOMPILATO?**Sei in: [TRENTO](#) > [CRONACA](#) > [FBK TRASFORMA LA VOCE IN TELECOMANDO](#)

TECNOLOGIA

Fbk trasforma la voce in telecomando

Domotica, il progetto si è già tradotto in un prototipo e piace alla Commissione europea: «Un progresso eccellente»

[TECNOLOGIA](#)[DOMOTICA](#)[FBK](#)

07 luglio 2015



33

Condividi

3

Tweet

TRENTO. Basta un comando, impartito a voce e si può aprire una porta o una finestra, accendere la luce, alzare e abbassare la temperatura, avviare la riproduzione di un brano musicale. È di grande utilità per chi è colpito da disabilità motoria (ma può esserlo anche per una più vasta utenza) il progetto scientifico Dirha (Distant-speech Interaction for Robust Home Applications)

0

8+1

9

LinkedIn

0

Pinterest



coordinato dalla Fondazione Bruno Kessler di Trento. Un progetto da poco giunto a conclusione, che ha riscosso un grande interesse a livello internazionale. “Progresso eccellente. Il progetto ha raggiunto pienamente i propri scopi e gli obiettivi tecnici del periodo considerato e ha addirittura superato le aspettative”, recita il report ufficiale della Commissione europea. Il prototipo realizzato permette di usare la propria voce come un telecomando per accedere a servizi e gestire i vari dispositivi presenti in una casa. Dirha utilizza una rete di microfoni distribuiti nell’ambiente in modo da captare comandi vocali, comprenderli, e poi trasmetterli ad una centralina domotica attraverso la quale viene eseguita la corrispondente azione. Il progetto, durato tre anni, è stato finanziato dall’Ue con 3 milioni e mezzo di euro, dei quali 900.000 assegnati alla Fbk, e vi hanno partecipato i centri di ricerca Athena Rc Iamu (Grecia) e Inesc-Id (Portogallo), l’Università di Graz (Austria), e le società DomoticArea (Rovereto), STMicroelectronics (Milano) e New Amuser (Torino).

Dirha può essere configurato attraverso l’impiego di microfoni tradizionali, oppure avvalendosi di microfoni Mems (microelettromeccanici) dell’ordine di grandezza di pochi millimetri, piccoli quanto basta per essere armonizzati nell’arredamento di una casa. Può essere impostato per operare 24 ore su 24, sempre in ascolto e attesa di una possibile richiesta da parte dell’utente, e

senza la necessità di premere alcun tasto per la sua attivazione. È in grado di distinguere le voci degli abitanti di una casa dagli altri rumori di fondo e di interagire con l'utente attraverso un dialogo solo quando necessario, ad esempio ponendo delle domande mirate per giungere alla comprensione della richiesta. Si può parlare a Dirha anche a una distanza di diversi metri dai microfoni e non c'è bisogno di alcuna connessione a internet, al contrario di gran parte delle soluzioni che propone il mercato e che prevedono l'accesso e la trasmissione audio ad un servizio remoto, con conseguenti possibili limitazioni in termini di privacy.

Inoltre, grazie a Dirha, più persone localizzate in diverse stanze della casa possono interagire col sistema contemporaneamente ed in modo indipendente. Al momento il prototipo funziona in italiano, tedesco, portoghese e greco e a breve è prevista la versione in inglese.



TECNOLOGIA

DOMOTICA

FBK

07 luglio 2015



GUARDA ANCHE

BY TABOOLA



Il soccorso al limite dell'impossibile di Trentino Emergenza



I rifugi trentini come non li avete mai visti: quanti ne riconoscete?



Le ricerche di una persona lungo l'Adige





Wolff un poliziotto a Berlino. Tutti gli episodi su Dplay!

Sponsorizzato da dplay.com



I 5 trucchi messi a punto dai poliglotti per imparare le lingue

sponsorizzato da Babbel



Tasso promo se vincoli nuove somme per 6 mesi entro il 31.08

Sponsorizzato da Che Banca

I COMMENTI DEI LETTORI

LASCIA UN COMMENTO



Aggiungi un commento...

Pubblica anche su Facebook

Stai pubblicando come **Luca Cristoforetti** ▾ [Commenta](#)



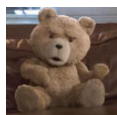
Bruno Rovro · [Segui](#) · Lavora presso A Casa Mia

che ben venga anche questo rendendo una vita autonoma a chi è costretto agli aiuti

[Rispondi](#) · [Mi piace](#) · [Segui post](#) · Ieri alle 11.23

Plug-in sociale di Facebook

[Tutti i cinema »](#)



BOX OFFICE
Ted e i dinosauri ancora in vetta

[Seguici su](#)

STASERA IN TV

21:20 - 23:10
Cedar Cove - Stagione 1 - Ep. 2 - 3

Scegli la città o la provincia

Solo città Solo provincia

Scegli

Scegli per film o per cinema

oppure trova un film

oppure inserisci un cinema

CERCA

a Trento

PROPOSTA DI OGGI

Ristorante Pizzeria Italia Nabega

Via Dolomiti 168, 38032 Canazei (TN)

Scegli una città

Ala

Scegli un tipo di locale

TUTTI

Inserisci parole chiave (*facoltativo*)

CERCA

ANNUNCI PREMIUM PUBLISHER NETWORK



Energia per le Imprese

Sorgenia ritaglia un piano su misura per la tua impresa

www.sorgenia.it



Riconosci la tua Milano?

Scopri come è stata raccontata da un regista.

[#MilanInSight](https://twitter.com/MilanInSight)

TUTTI I BLOG D'AUTORE

Sotto palco di *Katja Casagrande*

Ragione e sentimento di *Andrea Makner*

SPORT

Trainotti negli States per centro e ala piccola

Flaccadori trascina al successo gli

TEMPO LIBERO

Sul palco vecchi, pazzi e sogni

Giardino botanico e Terrazza d
ecco il programma

Schiettamente di Alberto Faustini

Goletta Verde: diario di bordo di Legambiente

Finalmente sabato di Andrea Selva

Contropiede di Dino Amenduni

Extratime di Maurizio Di Giangiacomo

Cinemusica di Damiano Mari

Biancomangiare di Cinzia Lucchelli

Istantanea di Pier Vittorio Buffa

IL NOTAIO RISPONDE

Caro diario di Luca Petermaier

Oltreoceani di Andrea Visconti

Punto Nave di Andrea Iannuzzi

Palle di carta di Carlo Martinelli

azzurri

Pozzatti in azzurro per il Campionato Europeo

L'Italia batte l'Austria e vola in semifinale

A Pinzolo la Roma ritrova Totti e si commuove con Castan

DA REPUBBLICA.IT

Microsoft: taglia 7.800 posti, pesa acquisto Nokia

Grecia: Tsipras, domani programma credibili riforme

Azzollini: senatore Ncd si dimette da presidente Bilancio

Grecia: Tsipras, chiediamo sostegno per cambiare paese

Commercio:Istat, quasi 6 famiglie su 10 risparmiano sul cibo

TVZAP

TVzap

Guida tv

Serie tv

Programmi

Personaggi tv

Web tv

Ascolti tv

ARTE»LA MOSTRA A MADON CAMPIGLIO

Concerti in Val di Fassa, Riva c e Valsugana

A Roncegno "Musica per l'anin

DA L'ESPRESSO

Fulvio Bonavitacola, chi è l'alte Vincenzo De Luca

Matteo Renzi fa il coach di tele dem Lista dei buoni e dei cattiv andare in tv

Il Pd ora è costretto a decidere spinosa questione di Antonio A

La 'goduria' di Grillo, il siluro di Referendum Grecia, il peggio c

Il 'no' della Grecia scuote la po italiana

ILMIOLIBRO

Ilmiolibro

Libri e recensioni

Ebook

Libri gratis

Pubblicare un libro

Stampare un libro

Scrivere

Redazione | Scriveteci | Rss/xml | Pubblicità | Privacy

S.E.T.A. S.p.A. - Via A. Volta n. 10 - 39100 Bolzano - P.I. 00274700228 - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Grup

I diritti delle immagini e dei testi sono riservati. È espressamente vietata la loro riproduzione con qualsiasi mezzo e l'adattamento totale o