

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](#)



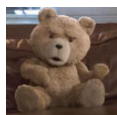
**Bruno Rovro** · [Segui](#) · Lavora presso A Casa Mia

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](http://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