



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<https://gjc.it>)

[Home](#) > Heli

---

## Project Location

**Country:** Italy

**City:** Roma

## Organization

**Organization Name:** Hart Studio

**Organization Type:** Other

**Specify:** Il progetto si finanzia grazie al grant ottenuto vincendo il bando Think for social indetto dalla Fondazione Vodafone Italia

## Website

[fondazionevodafone.thinkforsocial.it/progetto-heli/](http://fondazionevodafone.thinkforsocial.it/progetto-heli/)

## Privacy Law

Consenso al trattamento dei dati personali

**Do you authorize the FMD to the treatment of your personal data?:** I do authorize the FMD to the

## Project Type

inn

## Project Description

**Description Frase (max. 500 characters):**

Riequilibrano e ristabiliscono la comunicazione e la percezione delle persone sorde con il mondo.

**Project Summary (max. 2000 characters):**

Comunicare è uno dei bisogni primari dell'essere umano. La piramide di Maslow, framework

di riferimento negli studi socio-economici riguardanti i bisogni dell'uomo, pone la comunicazione nei bisogni relativi all'appartenenza, intesa come amicizie e intimità familiare. L'inibizione di uno solo dei nostri cinque sensi può portare a difficoltà oggettive nello svolgimento delle nostre attività quotidiane. Il progetto Heli nasce durante una ricerca universitaria in quest'ambito da parte di tre studenti di Interaction Design dell'istituto Quasar Design University di Roma, ed ha dunque lo scopo di aiutare persone sorde che hanno difficoltà ad interagire con il mondo esterno, mettendo a disposizione uno strumento che possa aiutarli a comunicare. Questo progetto offre alle persone sorde l'opportunità di relazionarsi a pieno con il mondo circostante. A tal proposito grazie all'utilizzo di un bracciale in grado di interpretare i movimenti di braccia e mani ed un'applicazione interconnessa, viene tradotto in tempo reale la LIS (lingua italiana dei segni) permettendo in questo modo alle persone sorde di comunicare liberamente in diversi ambiti e con persone udenti non a conoscenza della lingua italiana dei segni. Il bracciale sarà inoltre in grado grazie da un microfono incorporato, un LED ed un motore vibrante di "ascoltare" l'ambiente circostante e si comporterà in maniera specifica in base alle possibili situazioni: per esempio una vibrazione intensa e il LED rosso potranno segnalare il passaggio di un'ambulanza. In ambito domestico infine, una "Home Station" collegata a diversi moduli posizionati in casa, sarà sempre pronta a ricevere input sonori ed emettere output luminosi per avvertire la persona sorda in ogni situazione. Il progetto è ancora in fase di sviluppo ma è stato premiato e finanziato dalla fondazione Vodafone Italia a Giugno 2015 ed incubato presso il PoliHub di Milano per cinque mesi.

## How long has your project been running?

2015-04-29 22:00:00

## Objectives and Innovative Aspects

Il progetto ha lo scopo di aiutare le persone sorde agevolandoli nel comunicare in diverse situazioni quotidiane. Stiamo utilizzando un bracciale "il Myo" che integra diverse tecnologie annesse (sensori elettromiografici, sensori IMU, bluetooth). Da Giugno 2015, abbiamo vinto il bando think For Social indetto dalla fondazione Vodafone Italia, e siamo stati incubati dal PoliHub di Milano per cinque mesi, al termine dei quali concorreremo per un secondo seed capital.

## Results

**Describe the results achieved by your project How do you measure (parameters) these. (max. 2000 characters):**

Al momen  
gia? in co  
approssim  
riconosci  
limitazion  
registrand  
quello di  
movimen  
L'app des  
in fase di  
essendo

relativi test tecnici richiederanno un periodo di tempo minore che affronteremo dopo la realizzazione del bracciale e dell'App.

**How many users interact with your project monthly and what are the preferred forms of interaction? (max. 500 characters):**

Il team è  
Daniele S  
dal PoliH  
Statale S  
del Team  
per lo svi

## Sustainability

**What is the full duration of your project (from beginning to end)?:** From 1 to 3 years

**What is the approximate total budget for your project (in Euro)?:** From 75.001 to 500.000 Euro

**What is the source of funding for your project?:** Grants

**Is your project economically self sufficient now?:** No

**Since when?:** 2015-04-29 22:00:00

**When is it expected to become self-sufficient?:** 2016-11-29 23:00:00

## Transferability

**Has your project been replicated/adapted elsewhere?:** No

**What lessons can others learn from your project? (max. 1500 characters):**

Le nuove tecnologie, sp  
e stimolazione del pens  
di tecnologie già? esiste  
mira a migliorare la qua  
La LIS è un vocabolario  
una forte motivazione o  
Heli darà la possibilità a  
ed autonomo.

**Are you available to help others to start or work on similar projects?:** Yes

## Background Information

**Barriers and Solutions (max. 1000 characters):** I principali ostacoli incontrati riguardano due specifici utilizzando (sensori EMG) è molto giovane ed è in corso allora veniva utilizzata solo in ambito medico. Ci sono è ancora una materia in continuo sviluppo. Per far fronte utilizzando anche altri sensori per migliorare il riconoscimento numerosi test su diversi individui. Un'altra difficoltà è Heli. Nella realtà sorda, si differenziano diverse tipologie sordastri, bilingui, sordi pre o post linguali, figli di genitori tipologia ha diverse esigenze e necessità. Grazie al contatto con persone ed istituzioni sorde siamo riusciti ad individuare concentrare lo sviluppo in un determinato ambito.

**Future plans and wish list (max. 750 characters):** Entro Gennaio 2016 sarà pronta una "beta" dell'applicazione della conversazione "riconoscimento dei gesti della chat condivisa - riconoscimento dei suoni e s

riusciremo ad ottenere ulteriori fondi ci concentreremo sullo sviluppo di un hardware proprietario svincolandoci così dal bracciale Myo che stiamo attualmente utilizzando. Il progetto mira a diventare autosufficiente entro la fine del 2016.

Sordità [1] Social Communication [2] Physical Ability [3] New Technology [4] Lis [5] Inclusive Communication [6] Gestures [7] Disabilità [8]

Fondazione Mondo Digitale  
Via del Quadraro, 102 / 00174 - Roma (Italia)

Copyright © 2000-2010 · Tutti i diritti riservati.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008 / CERMET n.6482  
del 26/04/2007.

[Privacy Policy](#)

---

**Source URL:** <https://gjc.it/en/progetti/heli>

#### **Links**

- [1] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/sordit%C3%A0>
- [2] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/social-communication>
- [3] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/physical-ability>
- [4] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/new-technology>
- [5] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/lis>
- [6] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/inclusive-communication>
- [7] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/gestures>
- [8] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/disabilit%C3%A0>