
Nuove tecnologie per la co-progettazione di ausili

Presentazione

Chi siamo

Laboratorio di Physical Computing

Unità di Ricerca
Technology and Design for Healthcare
Dipartimento di Design
Politecnico di Milano

Ricerca in ambito:

Human Computer Interaction
Human Robot Interaction
Assistive technology
Digital Fabrication



**Co-progettazione di
ausili per non vedenti.**

Progetti nel Buio



Presentazione progetto

Organizzazione:

**Associazione Lavoro e
Integrazione ONLUS**

in collaborazione con **PhyCo Lab**

Data:

mercoledì 9 e giovedì 10 aprile
dalle 10.00 alle 17.00.

Contenuto:

Workshop di co-progettazione e
realizzazione con stampante 3D
“on-demand”, di oggetti facilitanti
per ipovedenti e non vedenti.

Partecipanti:

8 designers + 6 utenti
(ipovedenti e non vedenti)

Stampanti 3D:

3Drag (fornita da Futura Elettronica)

Strato (fornita da Btec)

Location:

**Archivio Giovanni Sacchi, Sesto
San Giovanni (MI)**

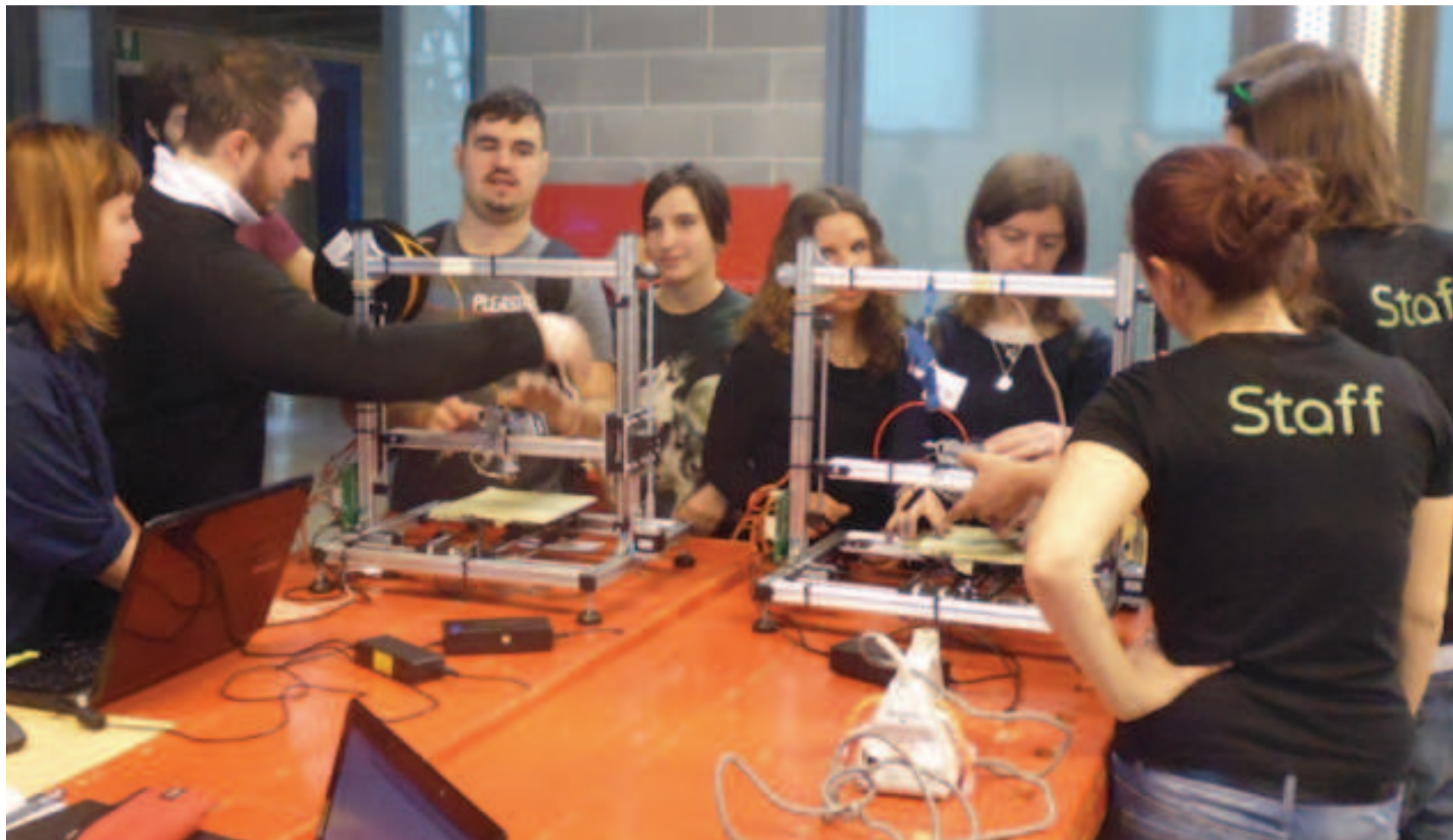
(Giovani Sacchi)



(Archivio Sacchi)



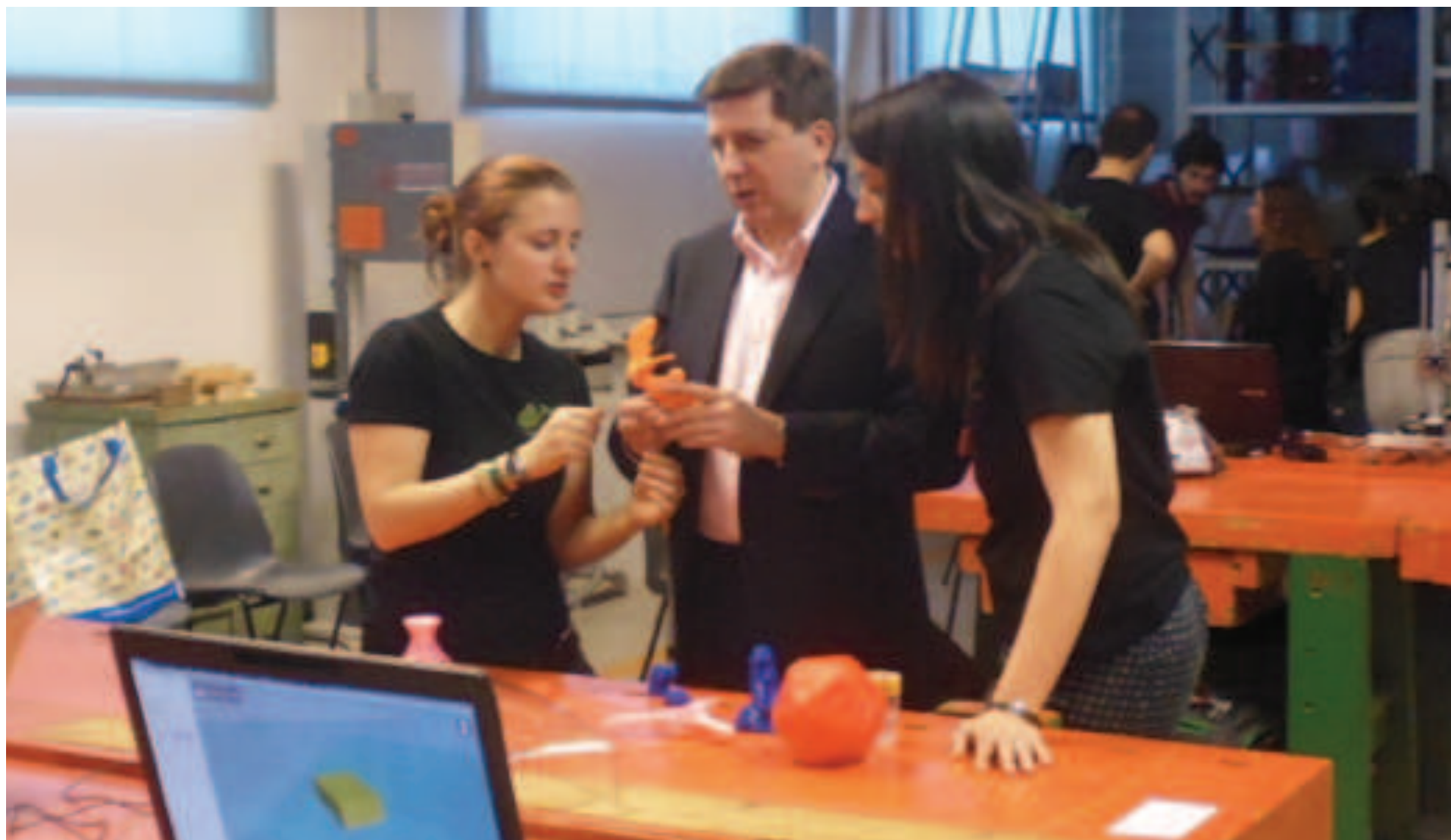
Conoscendo le stampanti



Lavorando duramente



Provando i risultati



separa tuorlo



foto: Irene Fedrigo

guida per taglio

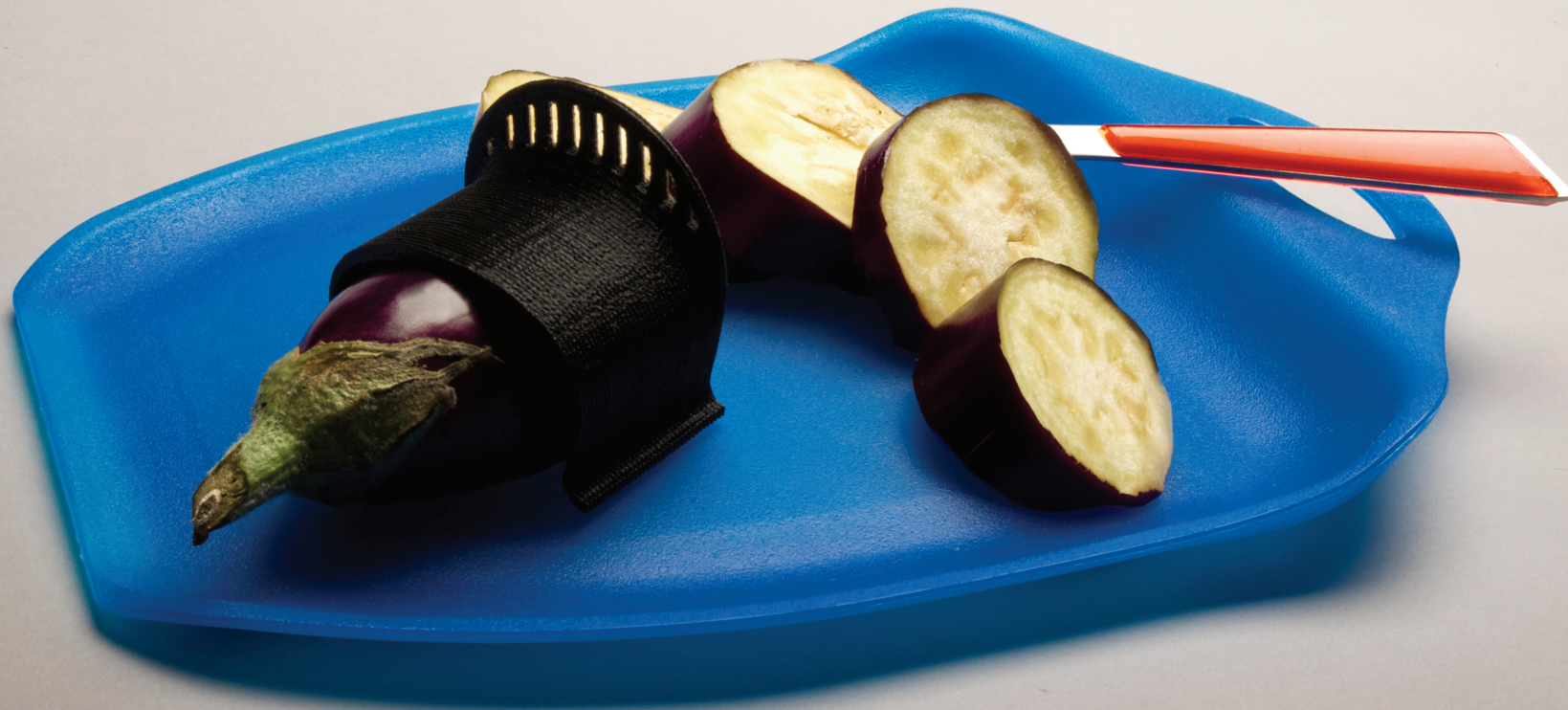


foto: Irene Fedrigo

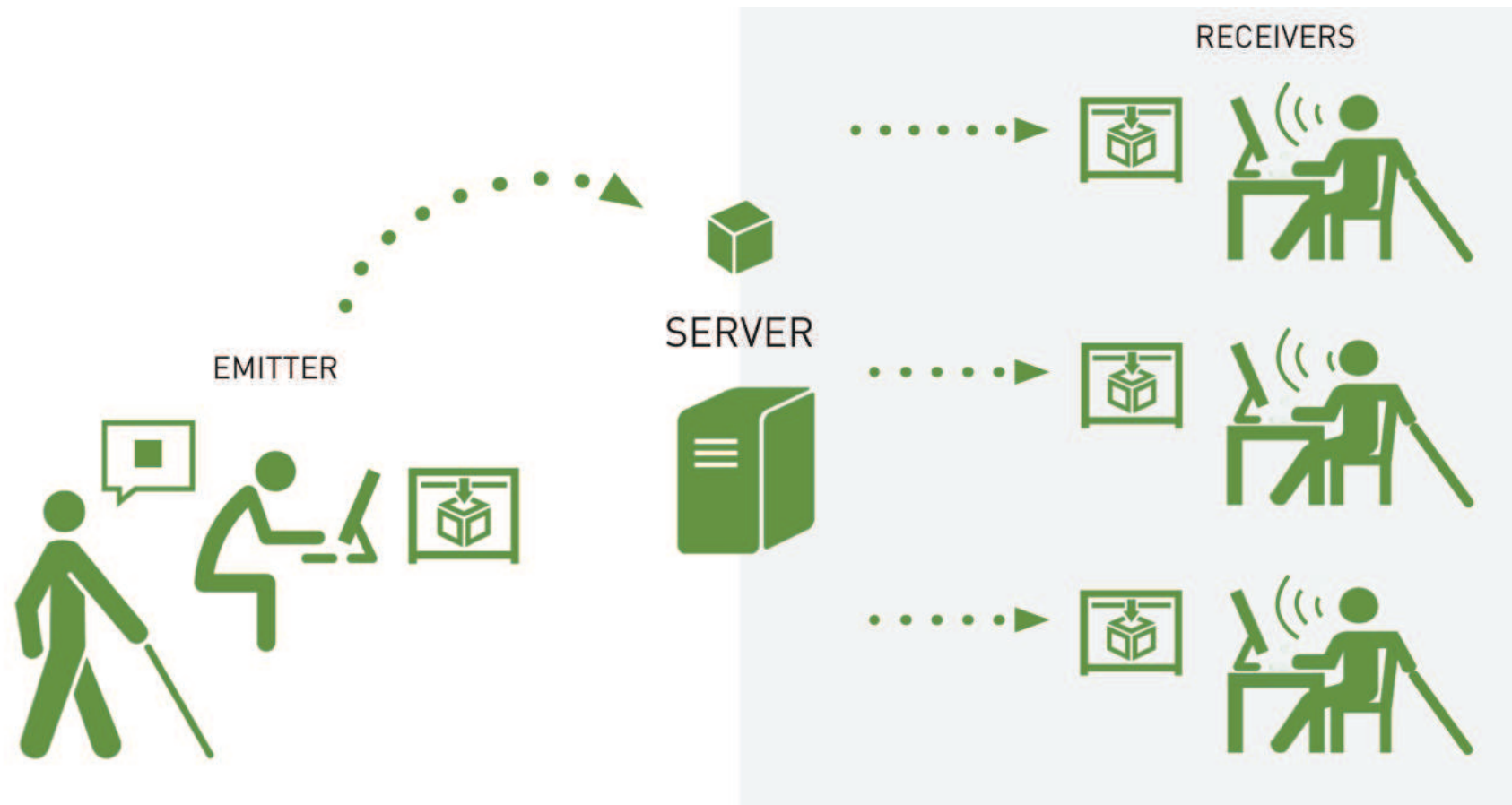
guida per taglio



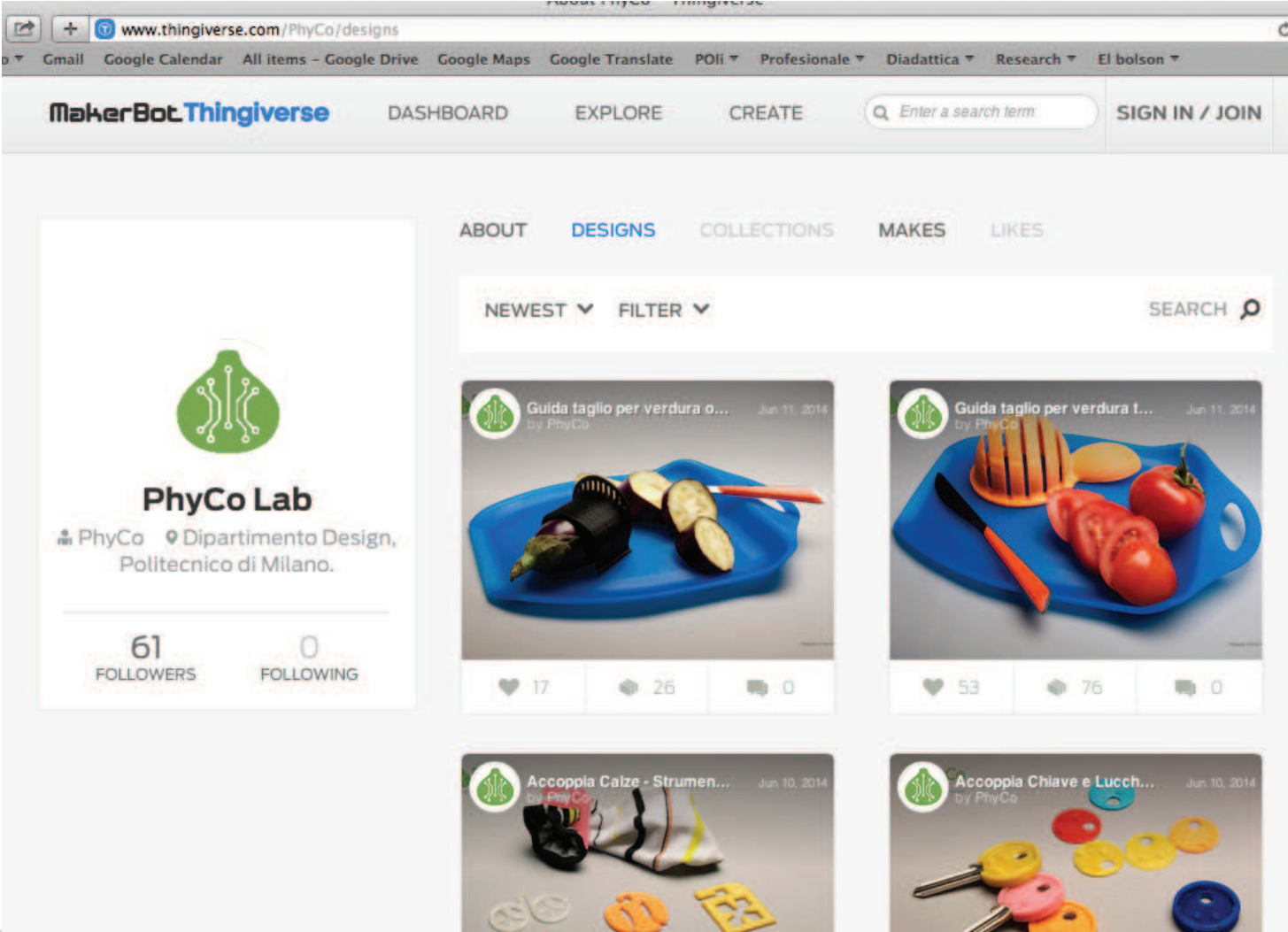
foto: Irene Fedrigo

Scambiare

Piattaforma on-line di scambio



Share... PhyCo Lab su Thingiverse



The screenshot shows the Thingiverse website interface. The browser address bar displays www.thingiverse.com/PhyCo/designs. The navigation bar includes "MakerBot Thingiverse", "DASHBOARD", "EXPLORE", "CREATE", a search bar with the placeholder "Enter a search term", and "SIGN IN / JOIN".

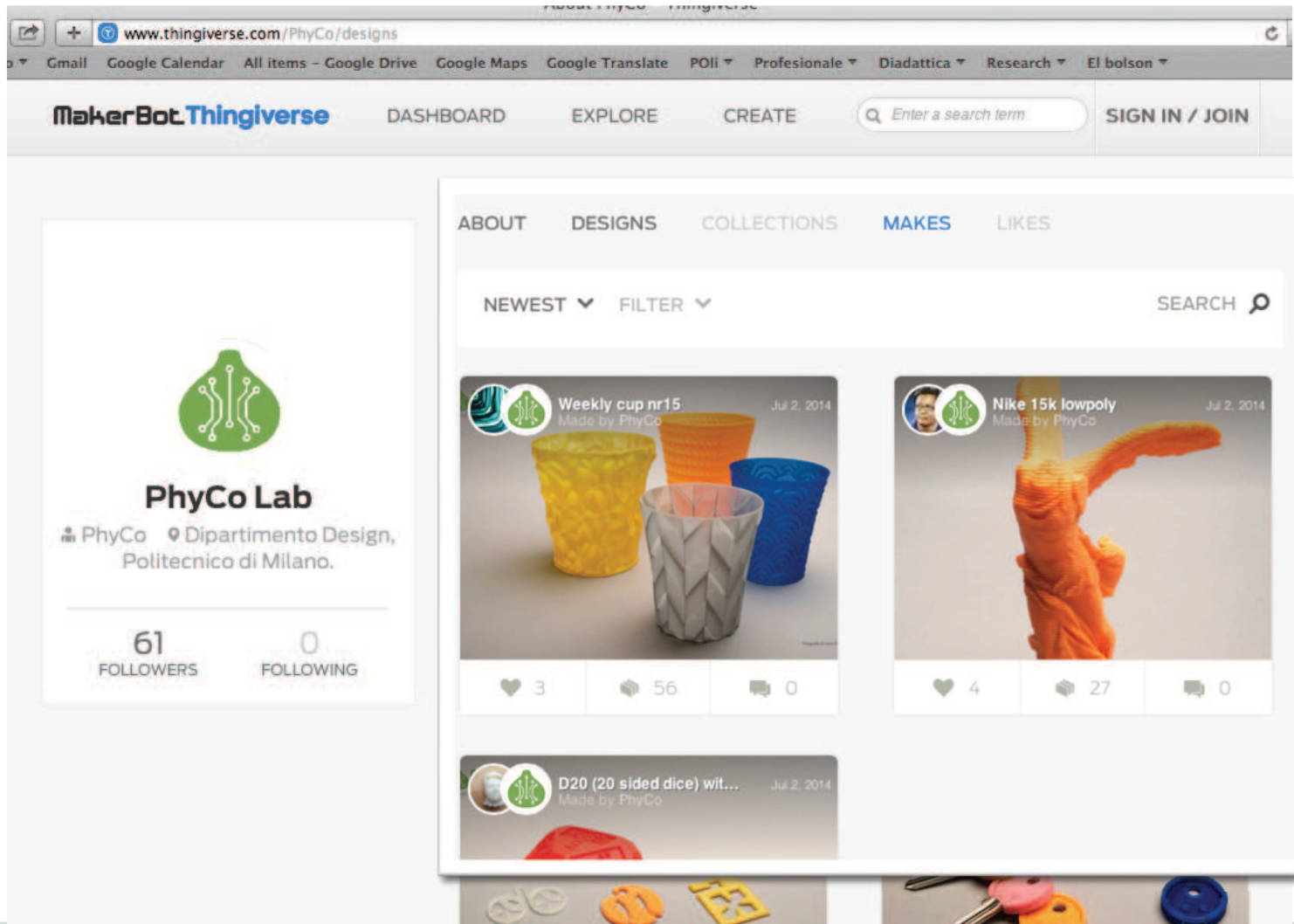
The main content area features a profile card for "PhyCo Lab" on the left, which includes the lab's logo, the name "PhyCo Lab", the location "PhyCo Dipartimento Design, Politecnico di Milano", and statistics: 61 FOLLOWERS and 0 FOLLOWING.

To the right of the profile card are navigation tabs: "ABOUT", "DESIGNS" (selected), "COLLECTIONS", "MAKES", and "LIKES". Below these tabs are filters for "NEWEST" and "FILTER", and a "SEARCH" button.

The design grid displays four items:

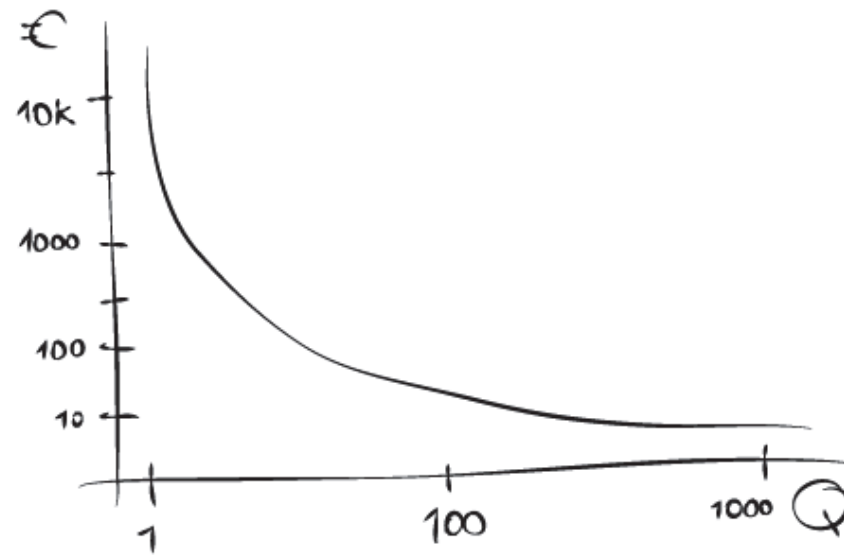
- Top-left: "Guida taglio per verdura o..." by PhyCo, dated Jun 11, 2014. The image shows a blue tray with a vegetable slicer and sliced vegetables. It has 17 likes and 26 comments.
- Top-right: "Guida taglio per verdura t..." by PhyCo, dated Jun 11, 2014. The image shows a blue tray with a vegetable slicer and sliced vegetables. It has 53 likes and 76 comments.
- Bottom-left: "Accoppia Calze - Strumen..." by PhyCo, dated Jun 10, 2014. The image shows a pair of socks and several small, colorful plastic pieces. It has 0 likes and 0 comments.
- Bottom-right: "Accoppia Chiave e Lucch..." by PhyCo, dated Jun 10, 2014. The image shows a key and several small, colorful plastic pieces. It has 0 likes and 0 comments.

Share... PhyCo Lab su Thingiverse



Background

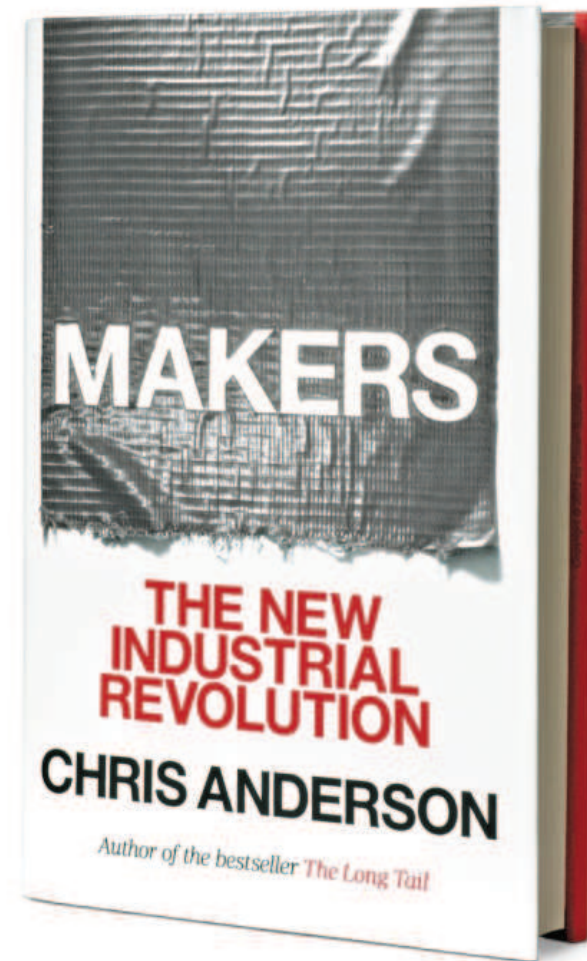
Produzione di massa



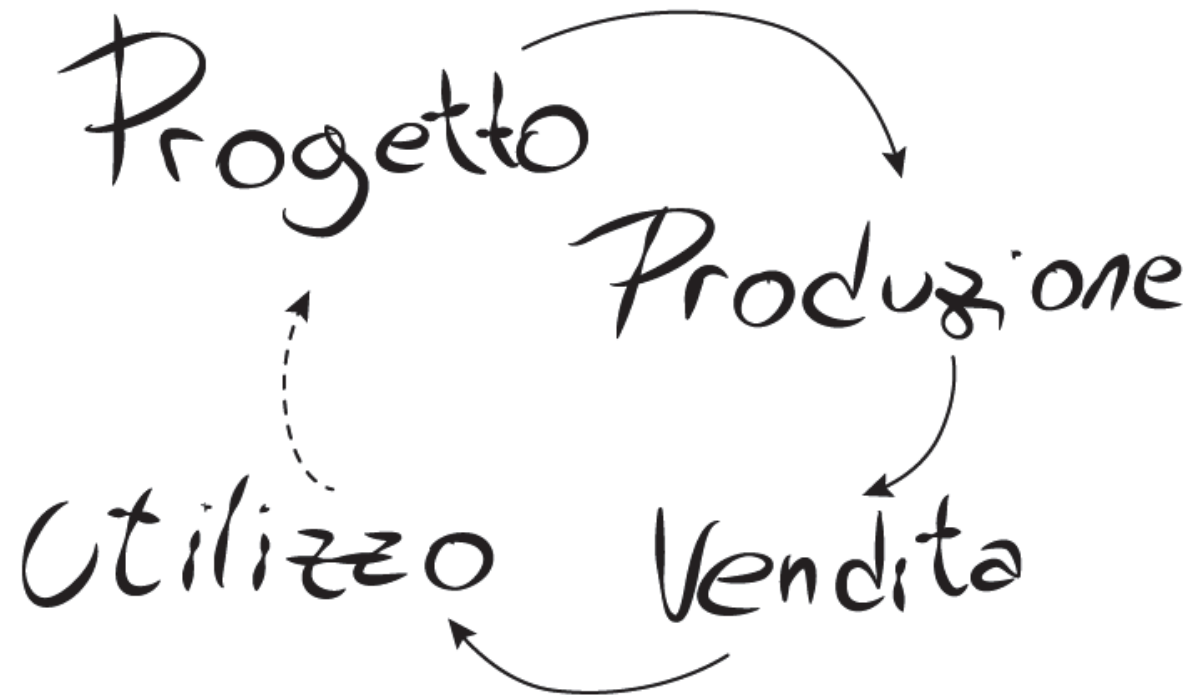
Produzione di massa

“La produzione di massa va bene per le masse; ma per voi, che cosa funziona”

Anderson, Chris. Makers, il ritorno dei produttori. Per una nuova rivoluzione industriale. Rizzoli Etas, Milano, 2013



Sistema produzione-consumo



Autoproduzione

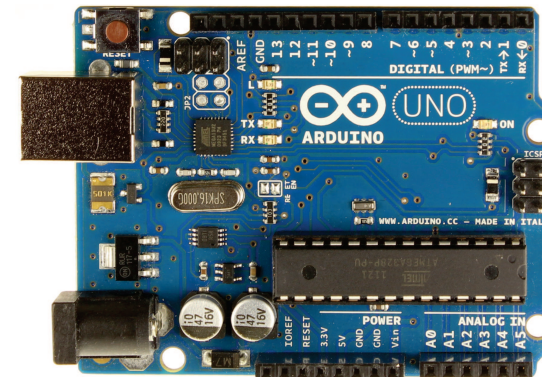
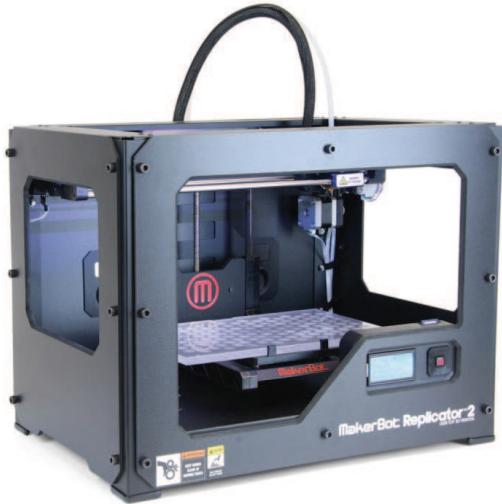
io necessito,
io progetto,
io fabbrico,
io utilizzo..



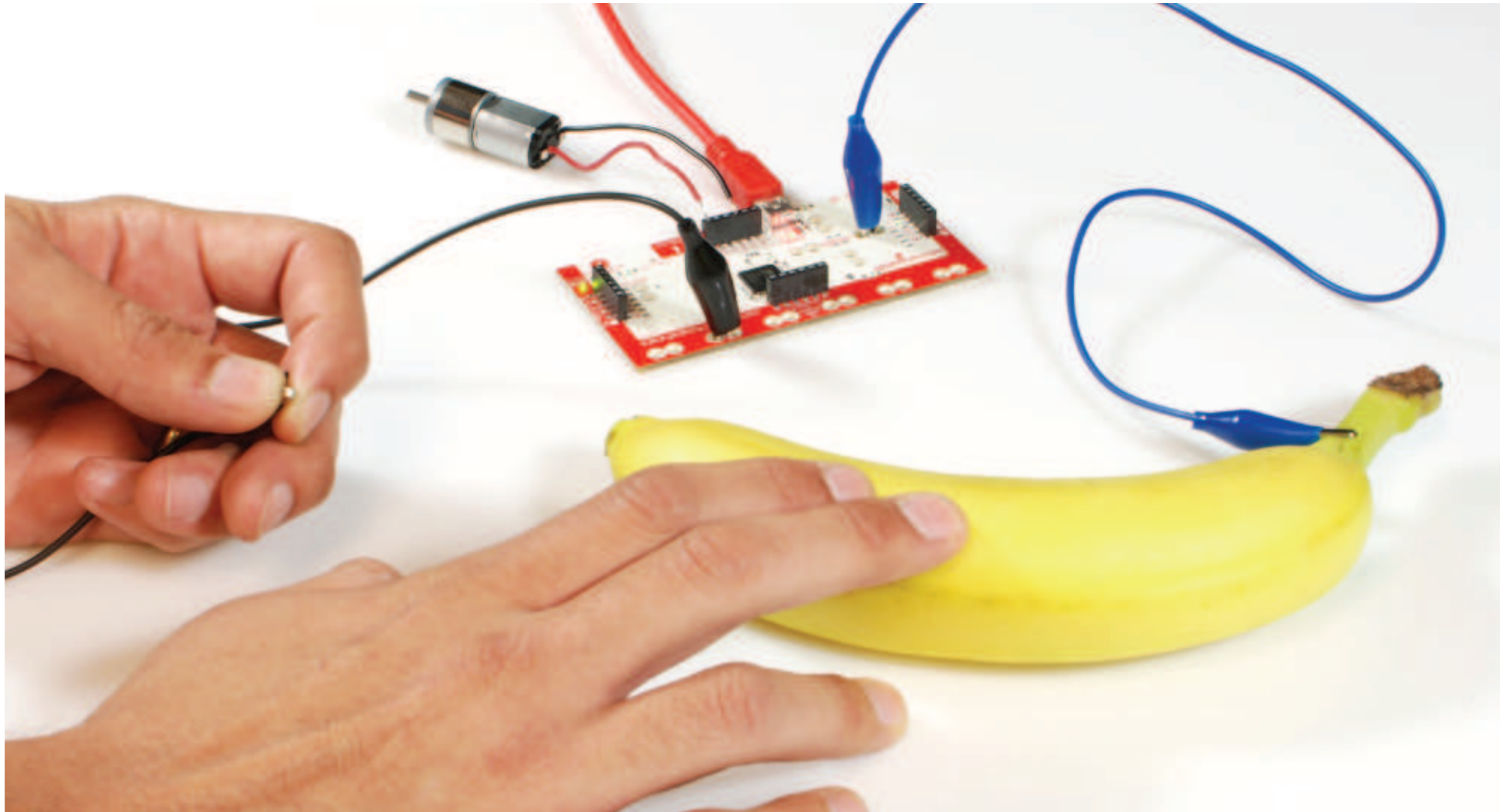
Ausilio Fai-Da-Te per facilitare la
pressa delle carte da gioco.

Digital Fabrication - HW

Tecnologie desktop



Makey Makey



Condivisione di conoscenza

The screenshot shows the Instructables website interface. At the top left is the Instructables logo, a yellow robot, with the text "instructables" and the tagline "Shape what you make >". To the right is a search bar with the text "Let's Make" followed by a search input field containing "wheelchair" and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are six project thumbnails arranged in two rows of three. Each thumbnail includes a main image, a title, and the creator's name. The first row contains: 1) "WheelChair R/C" by justbennett, featuring a green motorized wheelchair; 2) "Wheelchair Carrier" by crazy.leon, showing a metal frame being attached to a car; 3) "Wheelchair workstation" by RubenRosseel, showing a blue wheelchair against a stone wall. The second row contains: 4) A close-up of a wheelchair's handlebars; 5) A blue motorized wheelchair on a wooden ramp; 6) "PVC Pipe wheelchair headrest" by a user, showing a child in a wheelchair with a blue cap and sunglasses, with red arrows pointing to the headrest and the child.

WheelChair R/C
by justbennett

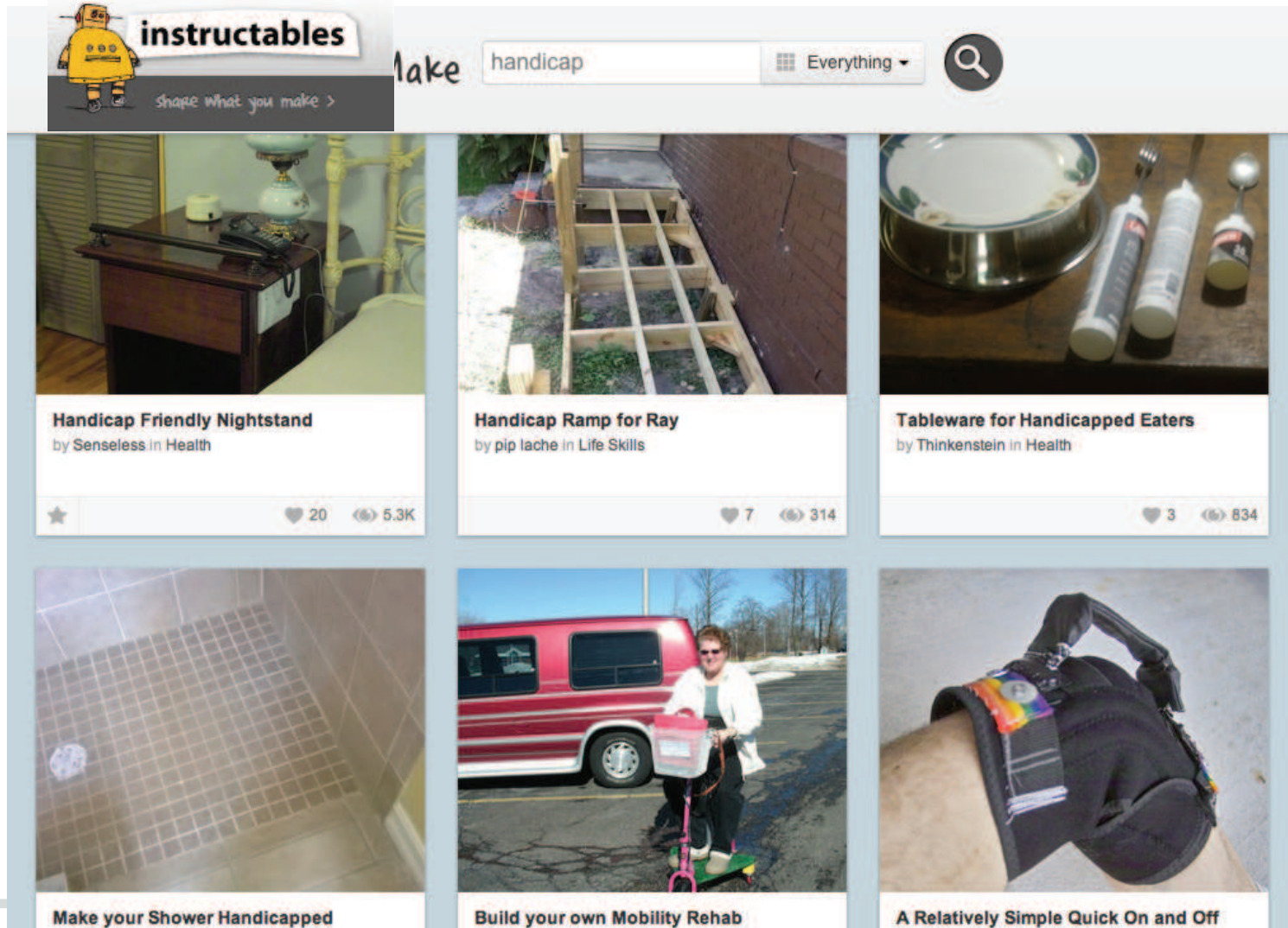
Wheelchair Carrier
by crazy.leon

Wheelchair workstation
by RubenRosseel

PVC Pipe wheelchair headrest

We do a kid trying to look like Tom Cruise

Condivisione di conoscenza



The screenshot shows the Instructables website interface. At the top left is the Instructables logo with the tagline "Shape what you make". A search bar contains the word "handicap". To the right of the search bar are filters for "Everything" and a search icon. Below the search bar, six project thumbnails are displayed in a 2x3 grid. Each thumbnail includes an image, a title, the author's name, and engagement metrics (likes and views).

Project Title	Author	Likes	Views
Handicap Friendly Nightstand	Senseless in Health	20	5.3K
Handicap Ramp for Ray	pip lache in Life Skills	7	314
Tableware for Handicapped Eaters	Thinkenstein in Health	3	834
Make your Shower Handicapped			
Build your own Mobility Rehab			
A Relatively Simple Quick On and Off			

Robohand



[HOME](#) [ABOUT](#) [NEWS](#) [HOW YOU CAN HELP](#) [FAQ](#) [CONTACT US](#)

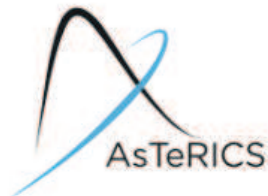


We've enabled over 200 people.

Help us enable more.



Ausili Open Source su Polimi.it



Assistive Technology Rapid Integration & Construction Set

Homepage

Project
News
About Us
Downloads
Publications
Videos
Links
Forum
Contact
Sitemap

You are here: [Homepage](#) > [Homepage](#)

What is AsTeRICS

AsTeRICS is a free and Open-Source construction set for assistive technologies (AT). It allows the creation of flexible solutions for people with disabilities using a large set of sensors and actuators.

Possible applications are

- Computer input (mouse, keyboard, joystick)
- Environmental Control (KNX, FS20, IR)
- Toys and Games (Playstation 3, computer games ...)
- Brain/Neural computer interfaces (Enobio, OpenVIBE, OpenEEG)
- Android Phone support (SMS, calls)



AsTeRICS 2.3 Stable Release


Here you can download the latest stable version of AsTeRICS.

[Download AsTeRICS 2.3](#)

Accessibilità all'informazione



Rete di informazione europea sulle tecnologie per la
disabilità e l'autonomia

 Cambia lingua
[Login](#)

[Cerca](#)

[Ricerche](#) → [Ausili](#) → Ricerca guidata

[Ricerche](#)
[Cos'è EASTIN](#)
[Chi siamo](#)
[Documenti](#)
[Atis4all Community](#)

[Ausili](#)

[Organizzazioni](#)

[Biblioteca](#)

[Segnala nuovo ausilio](#)

[Informazioni](#)

Ricerca guidata - Ausili

Seleziona un codice di classificazione (secondo lo standard ISO 9999:2011). Per ottenere la lista dei risultati clicca sul numero di ausili; per scendere al livello inferiore di classificazione clicca sulla descrizione del codice desiderato.

Codice ISO	Descrizione del codice	Num. ausili
	Classificazione	72454
04	AUSILI PER TRATTAMENTI SANITARI PERSONALI Ausili che servono per migliorare, monitorare o mantenere le condizioni di salute della persona. Sono esclusi gli strumenti usati esclusivamente da operatori sanitari.	6542
05	AUSILI PER L'ESERCIZIO DI ABILITÀ Ausili finalizzati a migliorare le abilità fisiche, mentali e sociali della persona. Gli ausili che hanno una funzione primaria diversa rispetto all'addestramento ma che possono essere usati anche per tale scopo sono classificati nella classe che meglio caratterizza la loro funzione principale. Ausili per la valutazione e formazione professionale, vedi >2827.	1713
06	ORTESI E PROTESI	5020

Ausili Open Source su Polimi.it

🏠
Laboratorio ▾
Corsi ▾
Events
Progetti ▾
Tecnologie Assistive ▾
Consulenze ▾

Search

Aos

Ausili Open Source per la disabilità

Beyond everything.

Il presente progetto è volto a sviluppare e diffondere (progettare, prototipare, realizzare e pubblicare video tutorial corredati da disegni ed elenco componenti) senza finalità di lucro ausili per disabili che siano open source, non-life critical e assemblabili da chiunque a un costo molto inferiore al prezzo della controparte commerciale.

Istruzioni e progetti saranno raccolti all'interno di un sito appositamente realizzato e resi disponibili gratuitamente in rete con licenza Creative Commons Commercial Share Alike, corredati da apposito esonero totale da ogni tipo di responsabilità.

Condizione necessaria per il totale successo del progetto è che, grazie alla diffusione sempre maggiore di sistemi di sviluppo open source, volontari, disabili e familiari di disabili, progettino ulteriori ausili da rendere di pubblico dominio attraverso il sito da noi realizzato.

È oltretutto importante che nello sviluppo venga data priorità alla assoluta semplicità di realizzazione rispetto alla purezza tecnica e si cerchi di sfruttare al massimo le possibilità di personalizzazione offerte dalla manifattura additiva.

Chi Siamo

Siamo un gruppo eterogeneo, nato dall'idea di uno studente del Politecnico di Milano, comprendente studenti, ricercatori e

Phy.Co Lab

Phy.Co Lab is a research laboratory of Design Department of Politecnico di Milano.

Location

Via Durando 10, Edificio 7 (Poli.teca), piano -1.
CAP 20158 - Milano - Italy
Tel. +39 02 2399 7108

See the map on "[Laboratorio > dove siamo](#)"

Ultimi post

Contacts

www.phicolab.polimi.it
phicolab@polimi.it

Maximiliano Romero
maximiliano.romero@polimi.it
