



# **Il pubblico siamo noi**

Nuovi approcci e nuove pratiche nella  
comunicazione della scienza

Paola Rodari, Sissa Medialab, Trieste



Mokslinė-praktinė  
konferencija

## Senėjimas ir psichikos sveikata



# Punti di debolezza

- Chi partecipa?
- Quanto il relatore conosce dei partecipanti?
- La struttura della presentazione risponde ai bisogni dei partecipanti?
- Quanti partecipanti hanno la possibilità di esprimersi?
- Quanti riceveranno messaggi adatti a loro?
- Quanti modificheranno le loro opinioni?

# Generic Learning Outcomes











Accessibilità – inclusione

Conoscenza del pubblico – evaluation

Qualità dei messaggi – Rilevanza

Ruolo del “pubblico” – Dialogo, partecipazione







Perché le persone  
in autobus parlano  
di colesterolo?



Motivazione

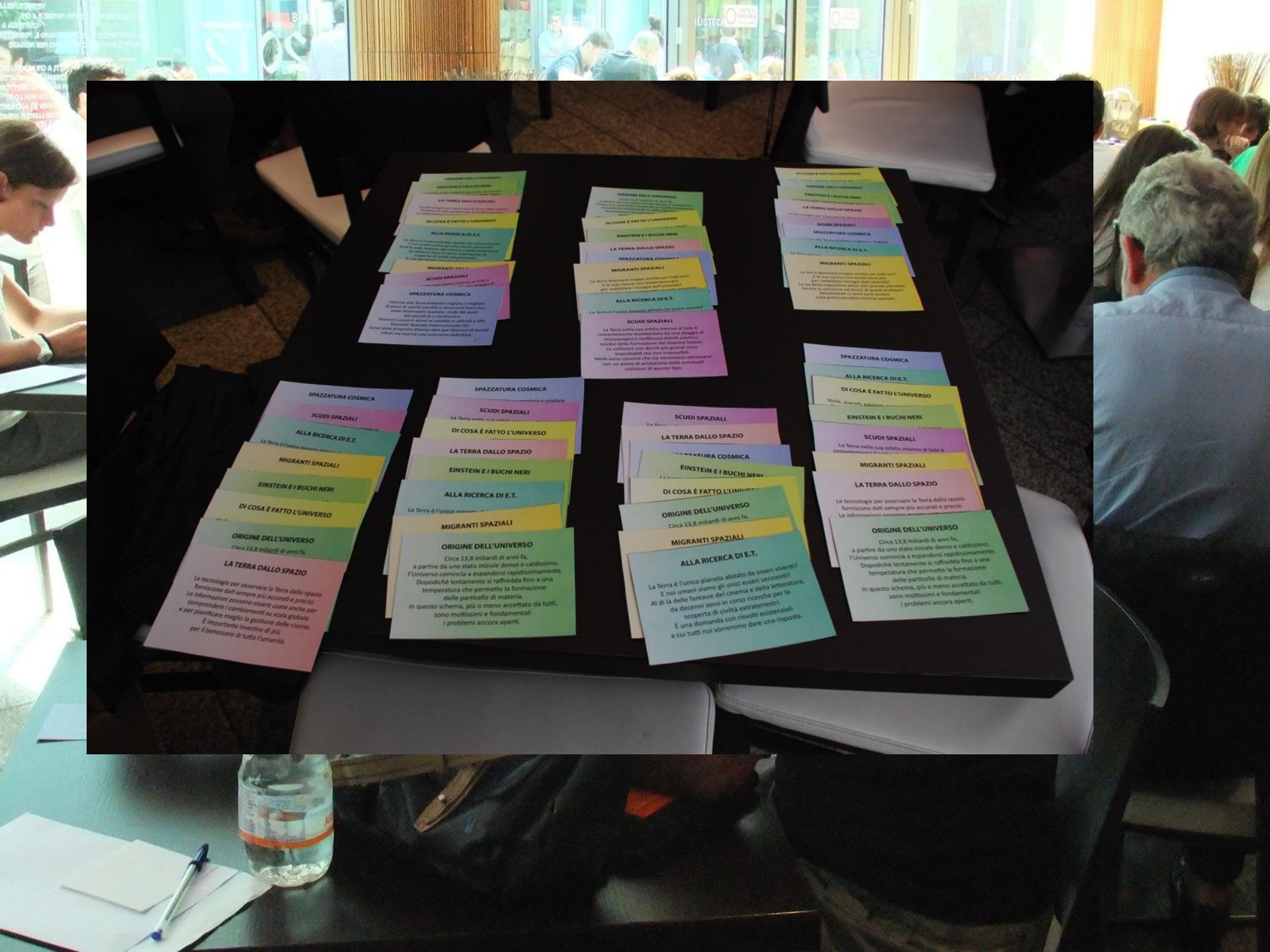
Rilevanza

Interesse

Traduzione







**SPAZZATURA COSMICA**

**SCUDI SPAZIALI**

**ALLA RICERCA DI E.T.**

**MIGRANTI SPAZIALI**

**EINSTEIN E I BUCHI NERI**

**DI COSA È FATTO L'UNIVERSO**

**ORIGINE DELL'UNIVERSO**  
Circa 13,8 miliardi di anni fa.

**LA TERRA DALLO SPAZIO**

Le tecnologie per osservare la Terra dallo spazio forniscono dati sempre più accurati e precisi. Le informazioni possono essere usate anche per comprendere i cambiamenti su scala globale e per pianificare meglio la gestione delle risorse. È importante investire di più per il benessere di tutta l'umanità.

**SPAZZATURA COSMICA**

**SCUDI SPAZIALI**

**DI COSA È FATTO L'UNIVERSO**

**LA TERRA DALLO SPAZIO**

**EINSTEIN E I BUCHI NERI**

**ALLA RICERCA DI E.T.**

**MIGRANTI SPAZIALI**

**ORIGINE DELL'UNIVERSO**  
Circa 13,8 miliardi di anni fa, a partire da uno stato iniziale denso e caldissimo. L'universo comincia a espandersi rapidissimamente. Dopodiché lentamente si raffredda fino a una temperatura che permette la formazione delle particelle di materia. In questo schema, più o meno accettato da tutti, sono moltissimi e fondamentali i problemi ancora aperti.

**ORIGINE DELL'UNIVERSO**  
Circa 13,8 miliardi di anni fa, a partire da uno stato iniziale denso e caldissimo. L'universo comincia a espandersi rapidissimamente. Dopodiché lentamente si raffredda fino a una temperatura che permette la formazione delle particelle di materia. In questo schema, più o meno accettato da tutti, sono moltissimi e fondamentali i problemi ancora aperti.

**DI COSA È FATTO L'UNIVERSO**

**EINSTEIN E I BUCHI NERI**

**LA TERRA DALLO SPAZIO**

**SPAZZATURA COSMICA**

**MIGRANTI SPAZIALI**

**ALLA RICERCA DI E.T.**

**SCUDI SPAZIALI**

La Terra nella sua orbita intorno al Sole è costantemente bombardata da una pioggia di microparticelle e di raggi cosmici. La collisione con questi corpi è inevitabile, ma non rappresenta un pericolo per la vita sulla Terra. Molti sono convinti che sia necessario anticipare con un piano di protezione dalle minacce collaudate di questi flussi.

**SCUDI SPAZIALI**

**LA TERRA DALLO SPAZIO**

**SPAZZATURA COSMICA**

**EINSTEIN E I BUCHI NERI**

**DI COSA È FATTO L'UNIVERSO**

**ORIGINE DELL'UNIVERSO**  
Circa 13,8 miliardi di anni fa.

**MIGRANTI SPAZIALI**

**ALLA RICERCA DI E.T.**

La Terra è l'unico pianeta abitato da esseri viventi? E noi umani siamo gli unici esseri senzienti? Al di là delle fantasie del cinema e della letteratura, da decenni sono in corso ricerche per la scoperta di civiltà extraterrestri. È una domanda con risvolti evidenziali a cui tutti noi vorremmo dare una risposta.

**SPAZZATURA COSMICA**

**ALLA RICERCA DI E.T.**

**DI COSA È FATTO L'UNIVERSO**

**EINSTEIN E I BUCHI NERI**

**SCUDI SPAZIALI**

**MIGRANTI SPAZIALI**

**LA TERRA DALLO SPAZIO**

Le tecnologie per osservare la Terra dallo spazio forniscono dati sempre più accurati e precisi. Le informazioni possono essere usate anche per comprendere i cambiamenti su scala globale e per pianificare meglio la gestione delle risorse. È importante investire di più per il benessere di tutta l'umanità.

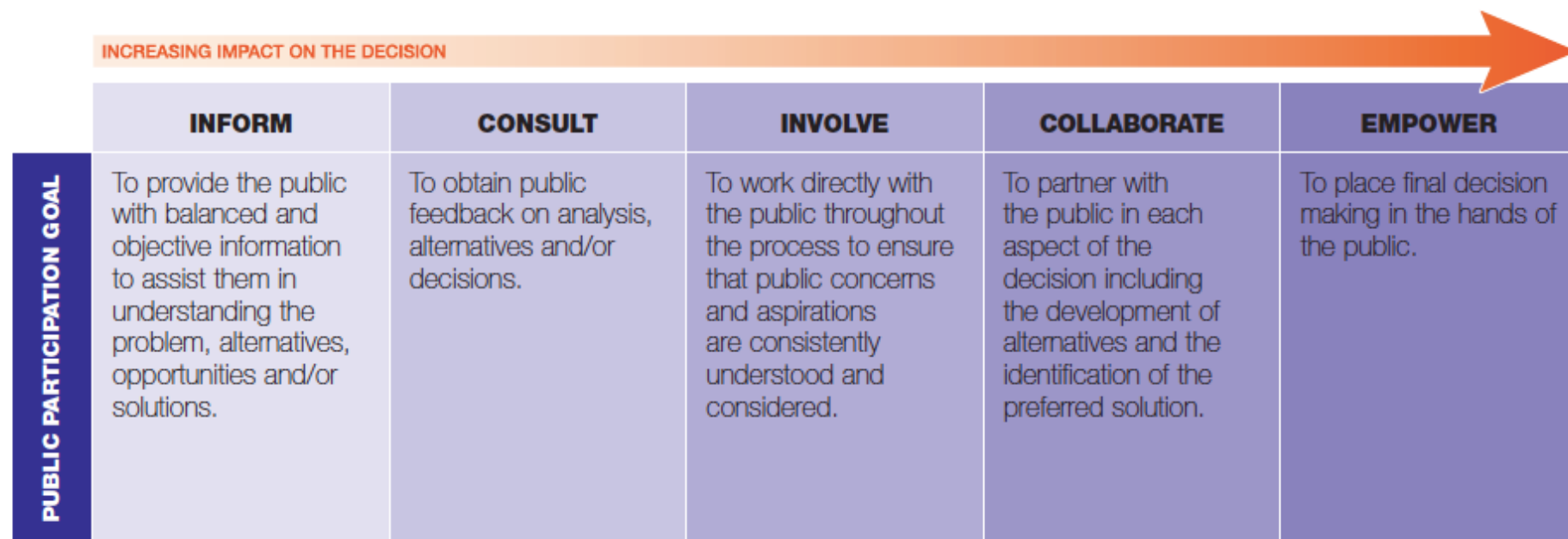
**ORIGINE DELL'UNIVERSO**  
Circa 13,8 miliardi di anni fa, a partire da uno stato iniziale denso e caldissimo. L'universo comincia a espandersi rapidissimamente. Dopodiché lentamente si raffredda fino a una temperatura che permette la formazione delle particelle di materia. In questo schema, più o meno accettato da tutti, sono moltissimi e fondamentali i problemi ancora aperti.



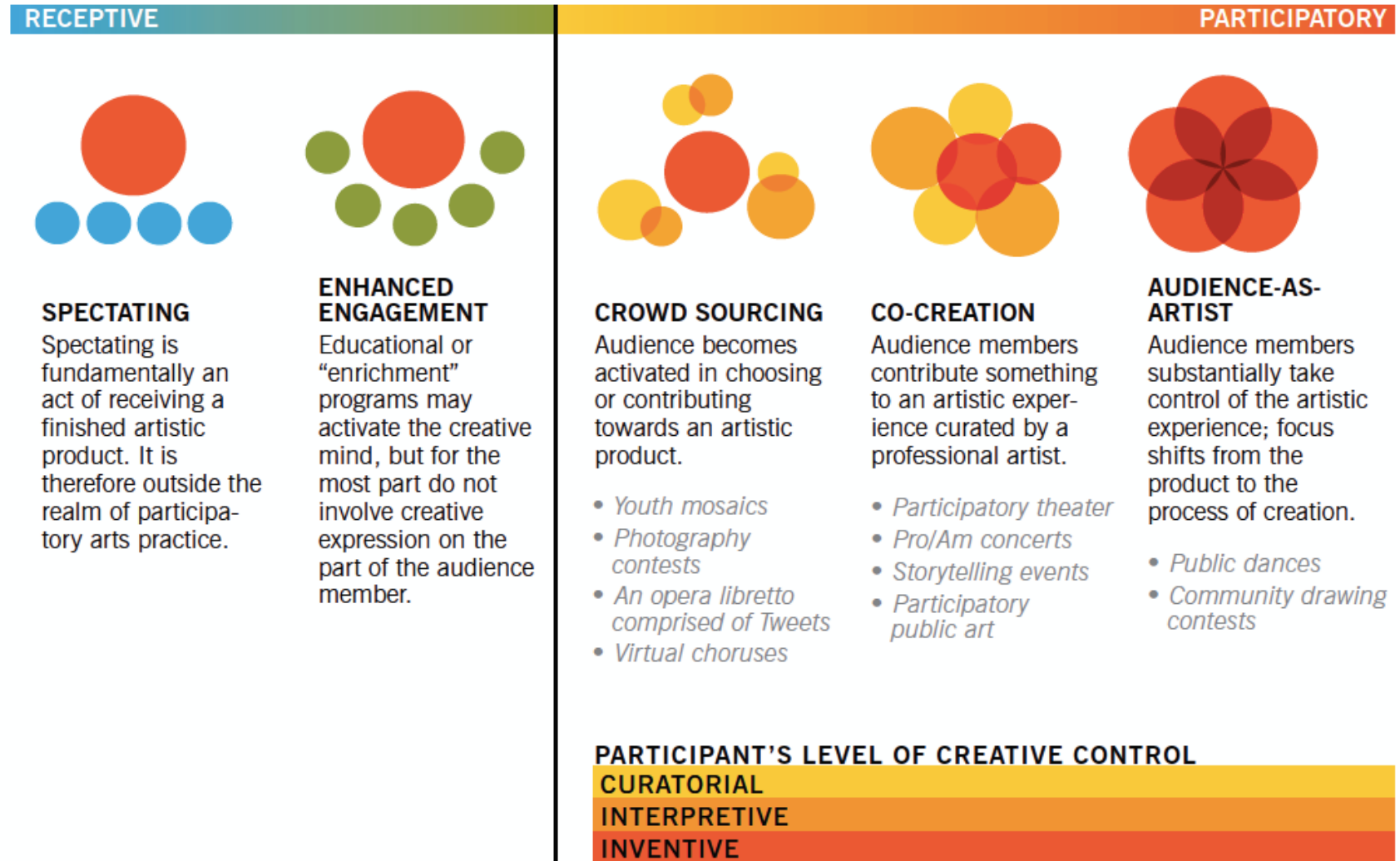
Trasmissione  
Dialogo  
Partecipazione

# IAP2'S PUBLIC PARTICIPATION SPECTRUM

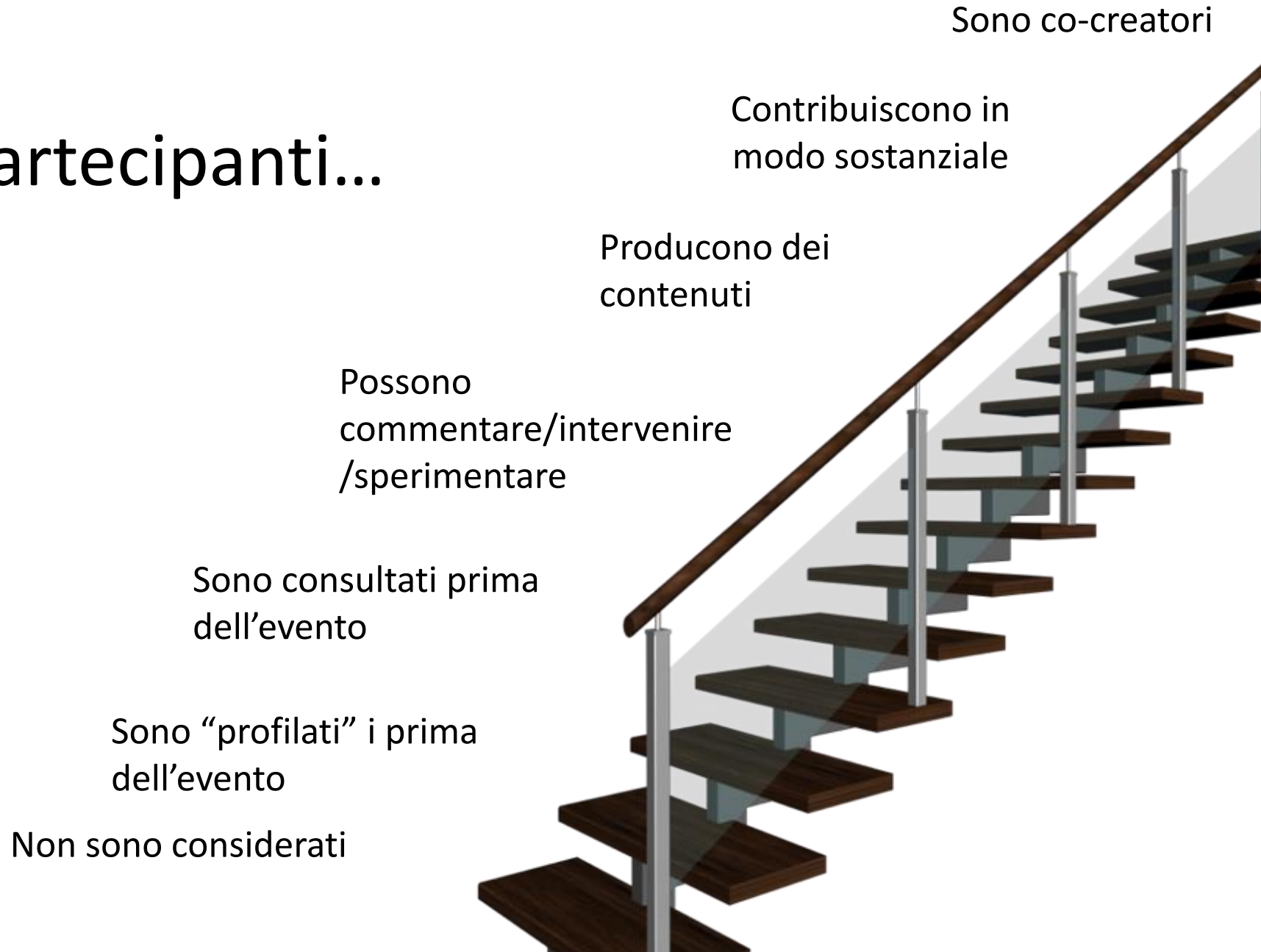
The IAP2 Federation has developed the Spectrum to help groups define the public's role in any public participation process. The IAP2 Spectrum is quickly becoming an international standard.



## THE AUDIENCE INVOLVEMENT SPECTRUM



# I partecipanti...









# Discussion games



Hands-on exhibits  
Dialogue exhibits



Science

Featuring...

TRASH FASHION

CUT IT OUT



Should  
the police  
use flying  
CCTV?

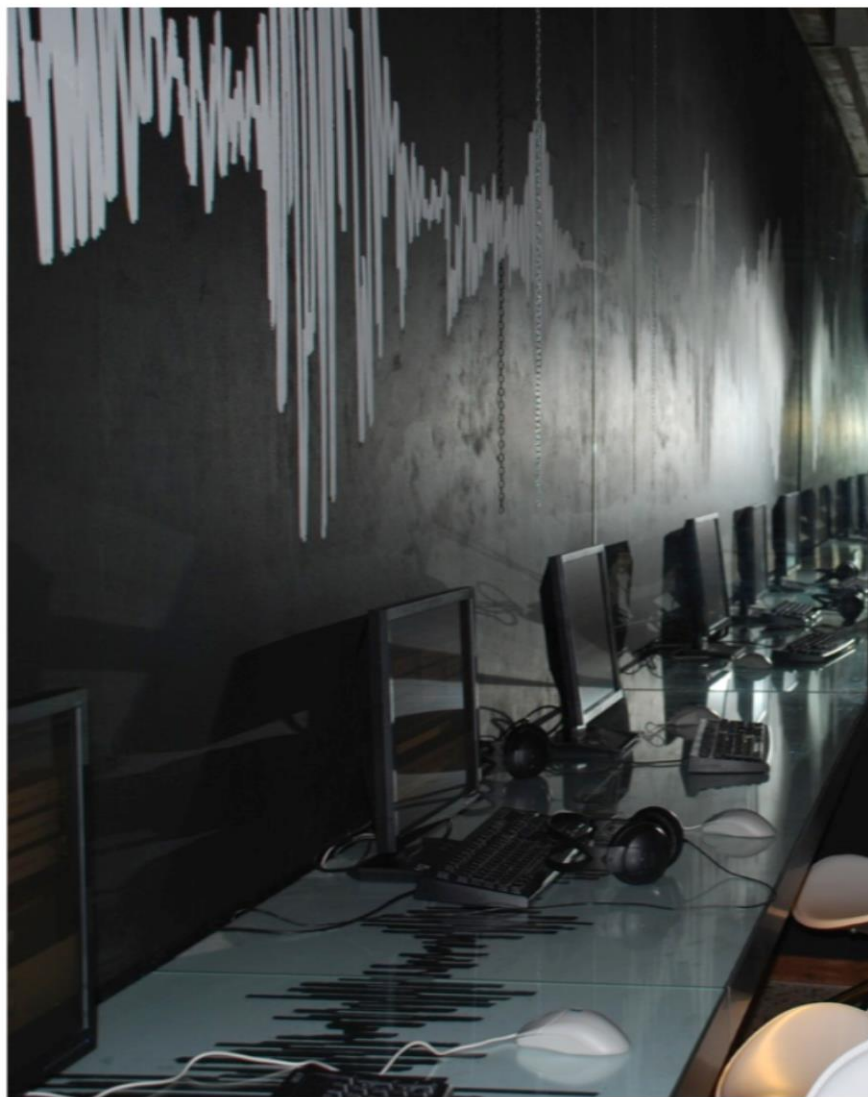
Should the police use flying CCTV?



Should the police use flying CCTV?  
The benefits of using flying CCTV are many.  
It can be used to monitor large areas of land,  
such as a park or a large building. It can also  
be used to monitor the movement of people  
and vehicles. This can help the police to  
prevent crime and keep the public safe.







A vegnarà ben il dì che il Fri  
di vei na storia, un passat, na

Arriverà finalmente il giorno che il Friuli si a  
di avere una storia, un passato, una tradizione

Pier Paolo Pasolini, *Stroligut di cà d*



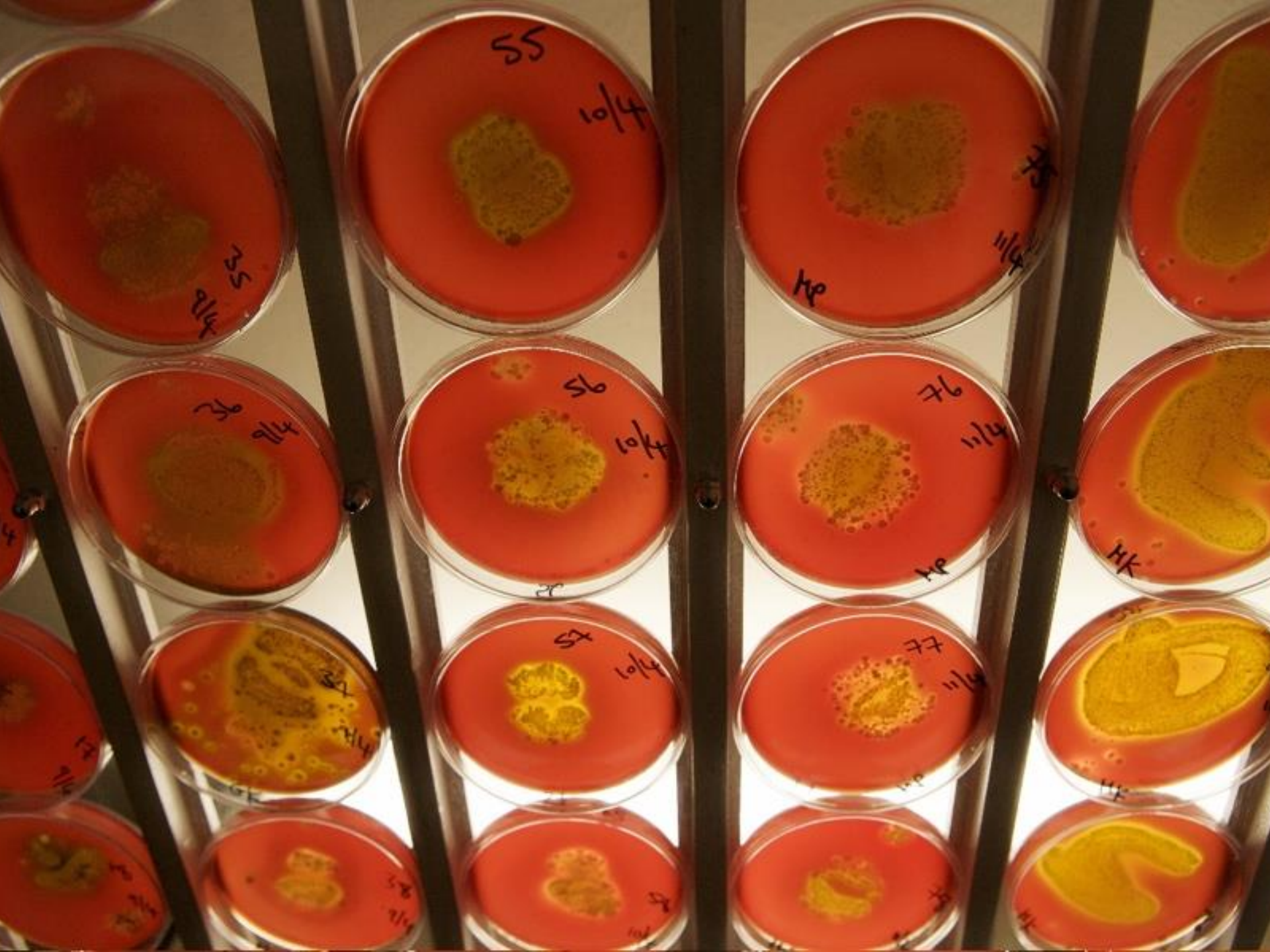


Scienza e arte











04:10:08–31:10:08

# PAY ATTENTION!

**DONATE YOUR BRAIN TO SCIENCE**

LAB IN THE GALLERY: LIVE NEUROSCIENCE EXPERIMENTS





# Attività Tinkering e Maker



LIVING  
LAB

VISITE  
AI CENTRI  
DI RICERCA

LABORATORI  
DIDATTICI

ATELIER  
TINKERING

EVENTI

10lab

SPAZIO INTERATTIVO

PER LA SCIENZA E L'INNOVAZIONE



SARDEGNA  
RICERCHE

<http://www.sardegna ricerche.it/10lab/>







VENITE  
A TROVARCI!

# INVENTORI IN FAMIGLIA

## LE DOMENICHE APERTE DEL 10LAB

PARCO TECNOLOGICO DELLA SARDEGNA  
EDIFICIO 10 - LOCALITÀ PISCINAMANNA - PULA  
26 MARZO - 9 E 23 APRILE



SARDEGNA  
RICERCHE

**10lab**  
SPAZIO INTERATTIVO  
PER LA SCIENZA E L'INNOVAZIONE







**laboratorio  
musicale  
workshop  
esposizioni  
concerto**

**22 aprile  
ex  
manifattura  
tabacchi**

# MUSICA DA IMBALLO

**costruisci  
il tuo strumento**

**info:**  
**10lab@sardegna ricerche.it**  
**T. 070/92432322**

**ex manifattura tabacchi**  
**viale Regina Margherita 33**  
**Cagliari**

**ingresso**  
**libero e gratuito**



*in collaborazione con*



**laboratorio  
musicale  
workshop  
esposizioni  
concerto**

**22 aprile  
ex  
manifattura  
tabacchi**

# MUSICA DA IMBALLO

**costruisci  
il tuo strumento**





**101lab**  
SPAZIO INTERATTIVO  
PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

Che qualità bisogna avere per diventare un innovatore, in qualsiasi campo di attività?

Maestri nell'arte di pensare, di creare, di innovare, di comunicare, di lavorare in gruppo, di essere aperti al dialogo, di essere curiosi, di essere capaci di risolvere i problemi, di essere capaci di lavorare in team, di essere capaci di lavorare in rete, di essere capaci di lavorare in un ambiente di lavoro innovativo.

Le attività che proponiamo al 101lab sono: laboratori di innovazione, laboratori di comunicazione, laboratori di lavoro in team, laboratori di lavoro in rete, laboratori di lavoro in un ambiente di lavoro innovativo.

#### L'Atelier

L'Atelier del 101lab è uno spazio dove si può lavorare in gruppo, si può lavorare in un ambiente di lavoro innovativo, si può lavorare in un ambiente di lavoro innovativo, si può lavorare in un ambiente di lavoro innovativo.

#### Living Lab

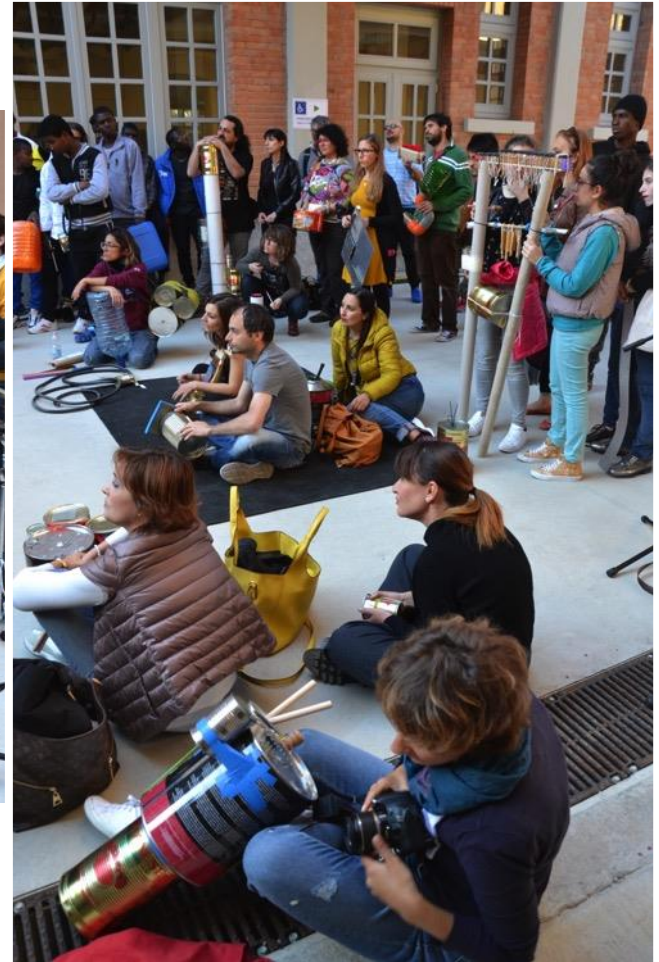
Il Living Lab è uno spazio dove si può lavorare in gruppo, si può lavorare in un ambiente di lavoro innovativo, si può lavorare in un ambiente di lavoro innovativo, si può lavorare in un ambiente di lavoro innovativo.













Citizen science



**Level 1. Crowdsourcing.**  
Citizens gather or process data.

**Level 2. Distributed intelligence.**  
Citizens interpret data.

**Level 3. Participatory science.**  
Citizens participate in the definition of problems, challenges, objectives and in the collection of data.

**Level 4. Collaborative science.**  
Citizens design, together with scientists, the research to be carried out.  
This research must have a direct impact on the immediate environment of the citizens and could motivate very specific actions in the city.



# Citizen Science

20 Projects to promote the city

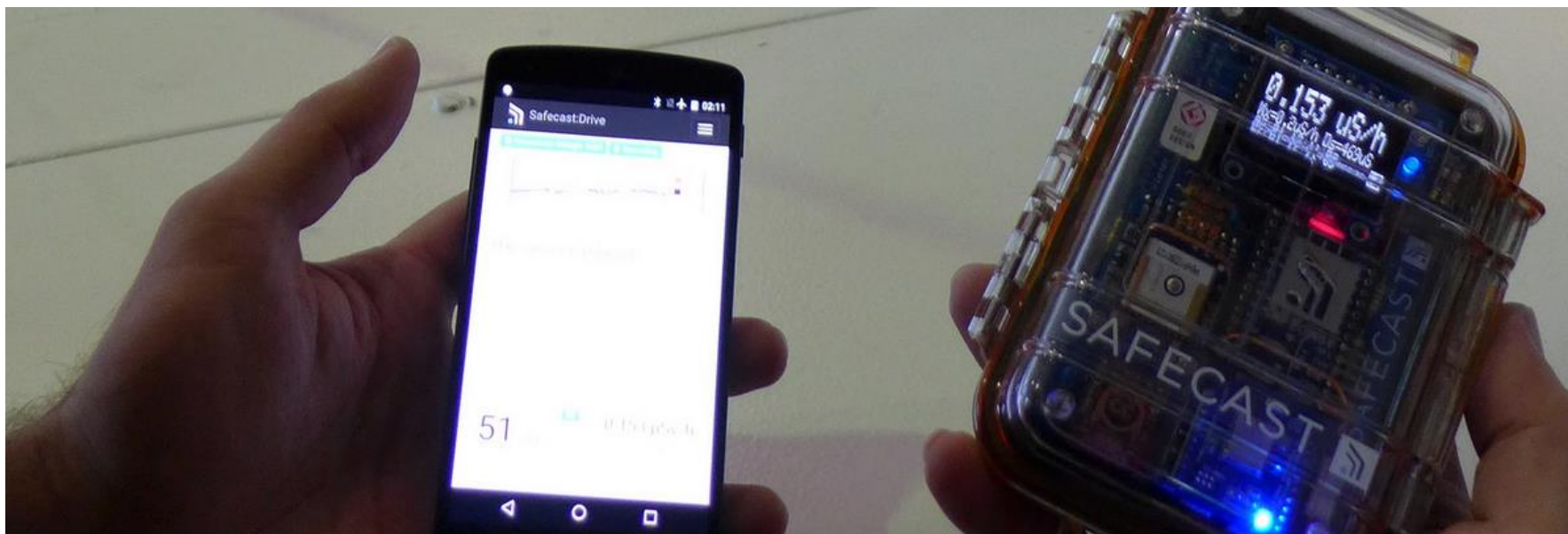


Ajuntament  
de Barcelona



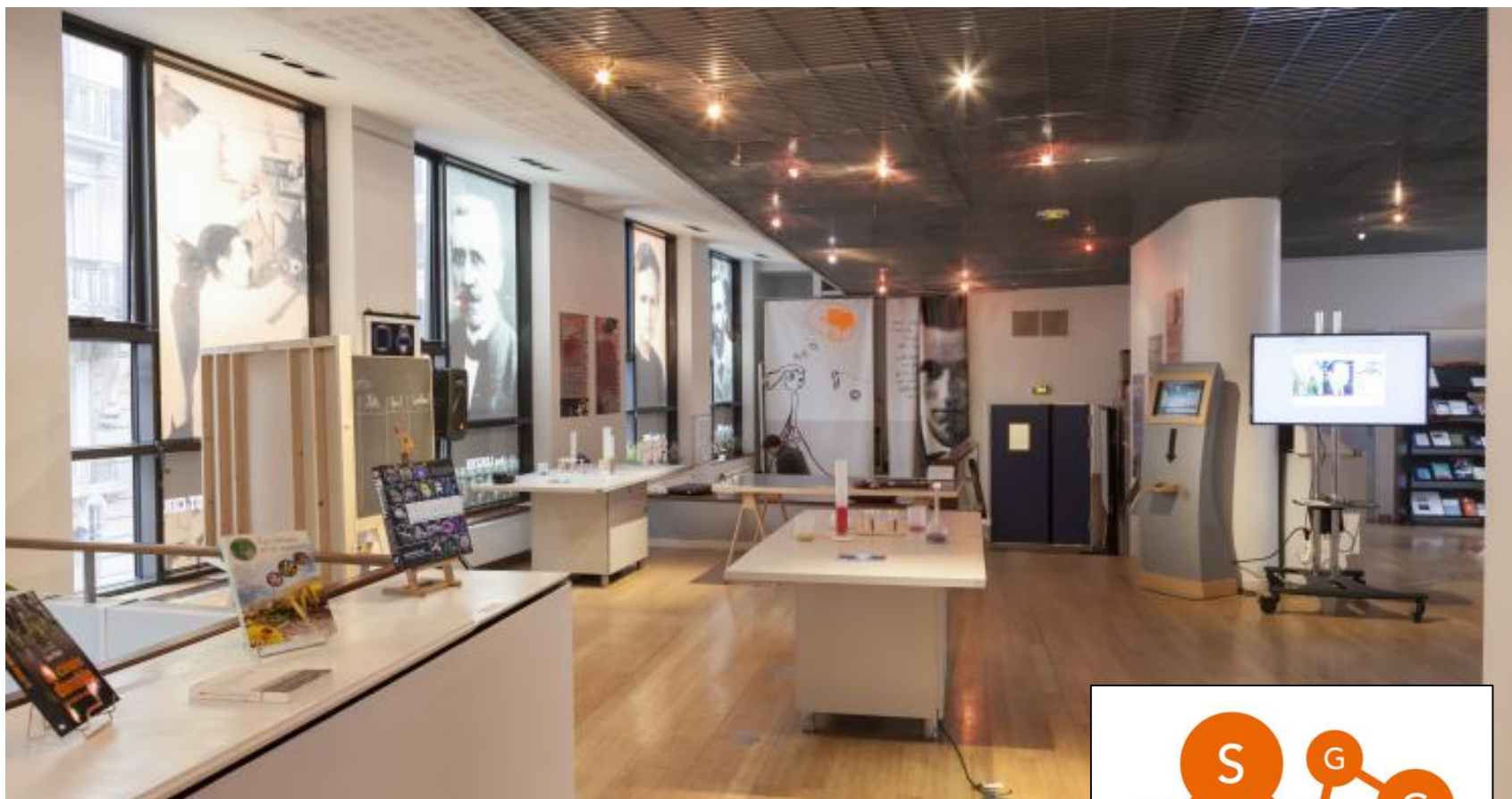
**Project website:**  
[www.floodup.ub.edu](http://www.floodup.ub.edu)  
**Contact email:**  
[floodup2@gmail.com](mailto:floodup2@gmail.com)





Joint ICTP-IAEA Workshop on Environmental Mapping:  
Mobilising Trust in Measurements and Engaging Scientific Citizenry  
ICTP, Trieste - Italy  
March 6-24, 2017



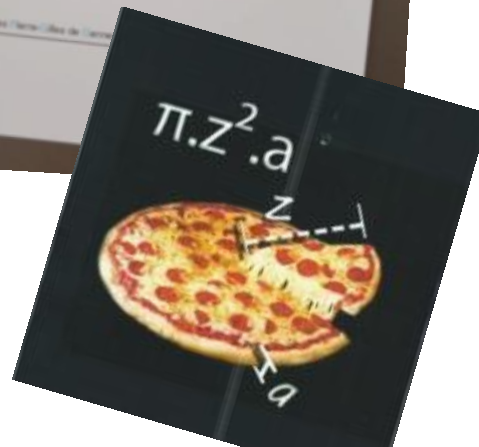
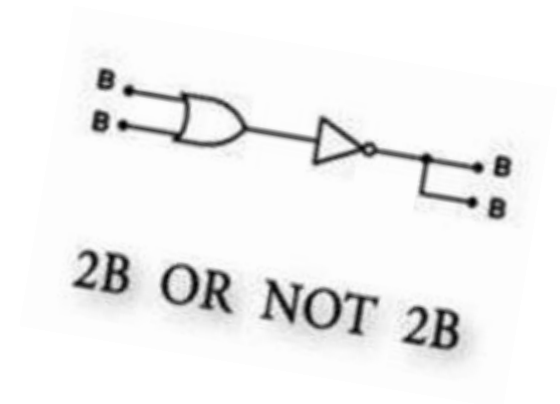


**Espace des Sciences**  
Pierre-Gilles de Gennes



Espace des Sciences  
Pierre-Gilles de Gennes

# La science, une histoire d'humour





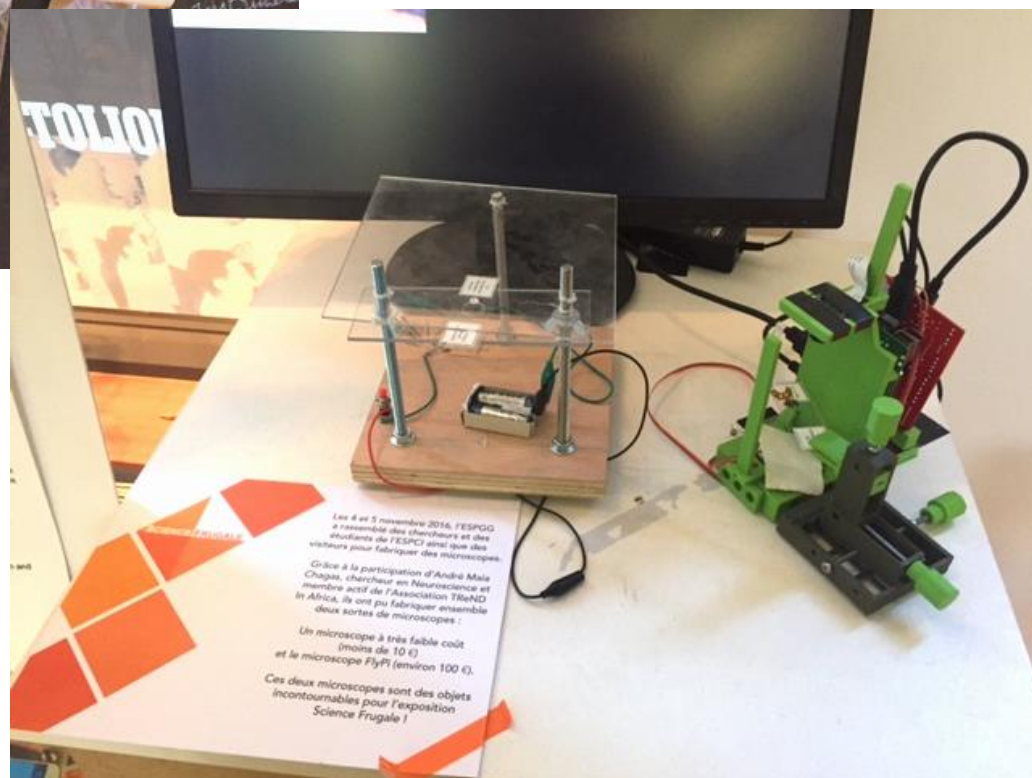
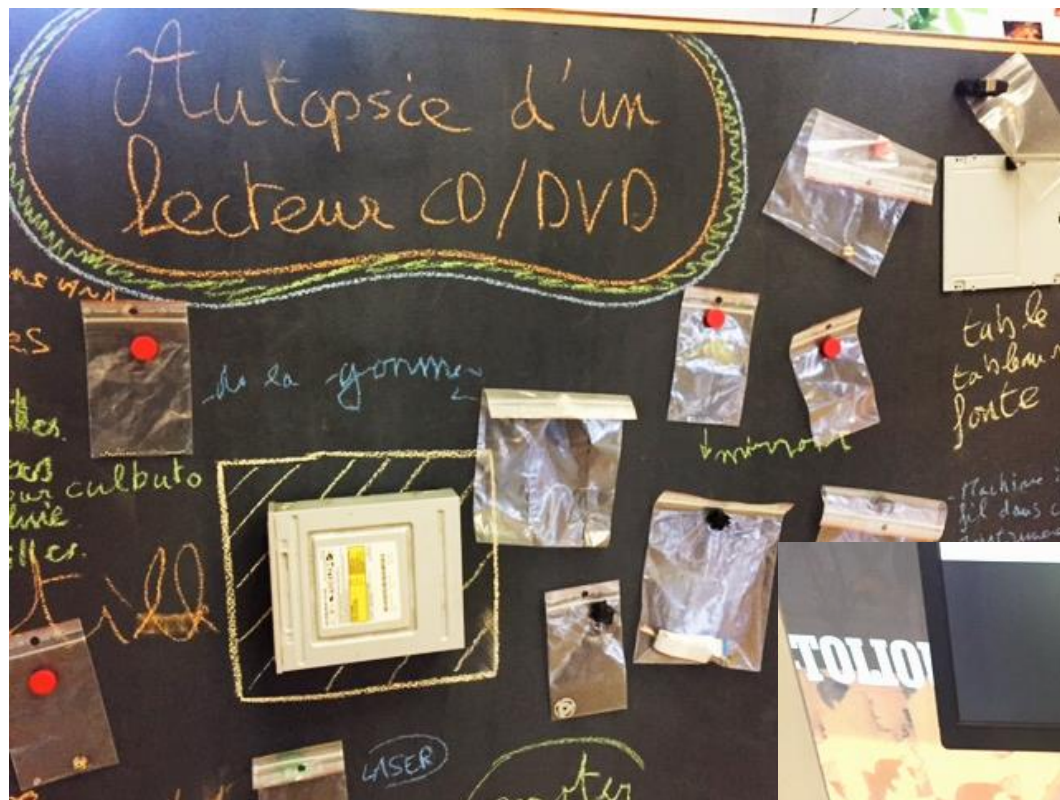




Living lab

LIVING LAB è un nuovo modo di far ricerca.  
E' un ecosistema finalizzato alla co-creazione,  
che integra ricerca  
e processi innovativi centrati sugli utenti.







*That's all Folks!*