

Una Lucciola è una Stella

Comunicazione della Fisica (e della Scienza) alla SISSA di Trieste

Eolo Di Casola (SISSA & INFN Trieste)
Napoli, 09/10/2014



Con la collaborazione di: Simona Cerrato, Olga Puccioni, Valentina Daelli,
Helena Pertot, Lisa Zillio, Enrico M. Balli. Foto: © SISSA Medialab

*“Una lucciola è una stella,
e la galassia la condensa
d’un respiro...”*

Francesca Togli, *Opium*.

Il problema



Conferenza Solvay 1911

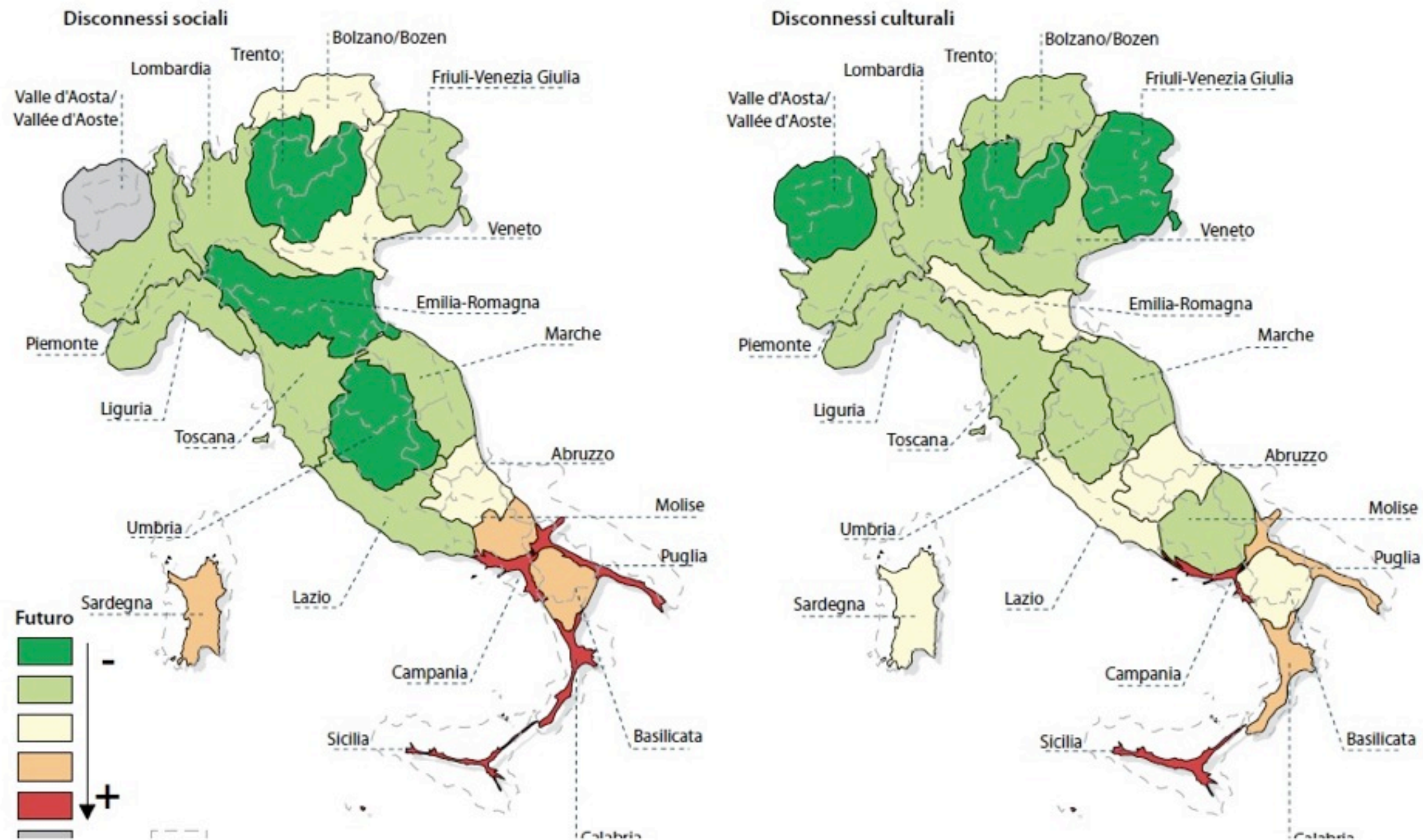


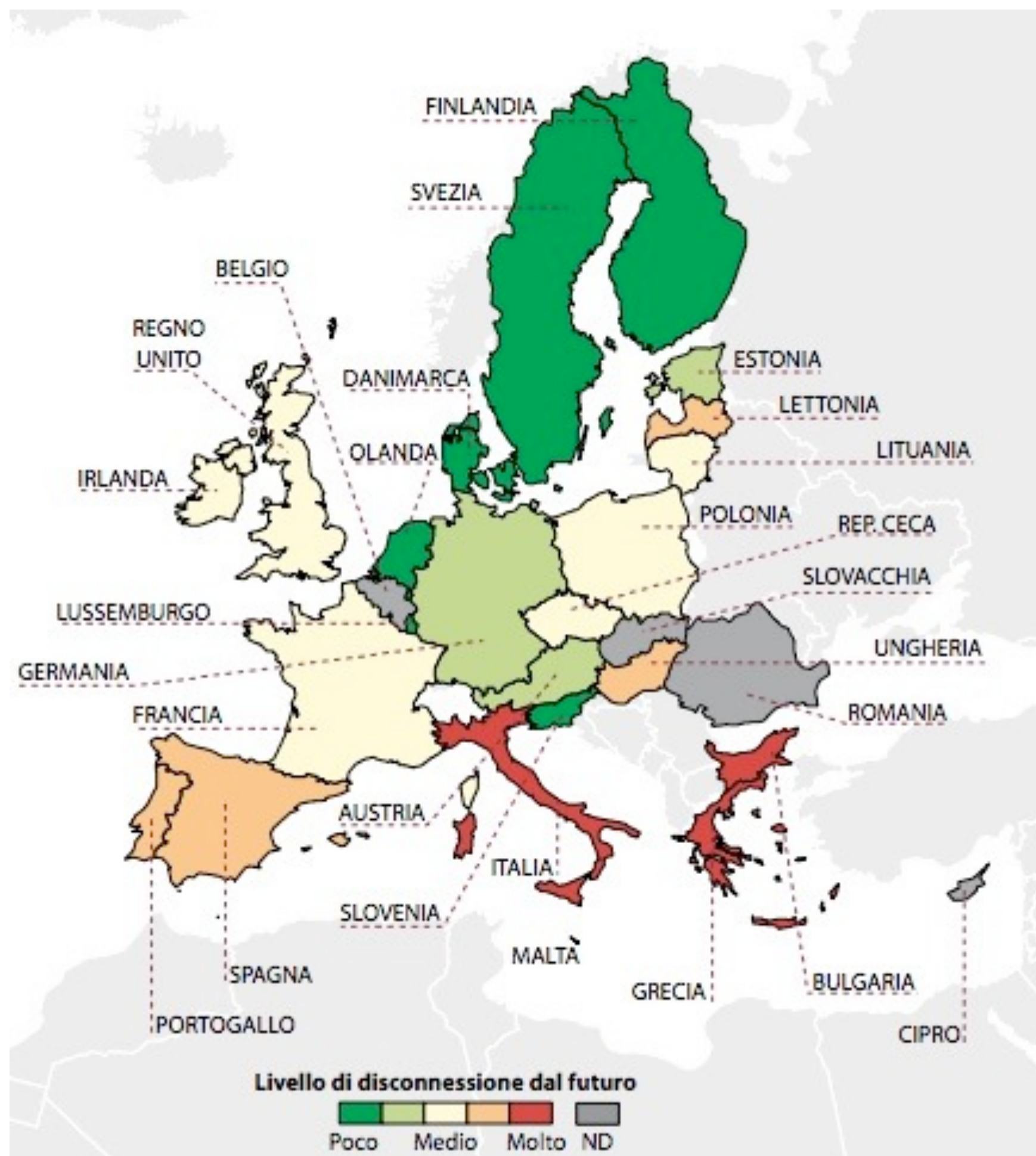
Joseph Wright of Derby, *Un esperimento su un passerotto in una pompa a vuoto*.
Olio su tela, 1768, 183x244 cm. Londra, National Gallery

Il test “Draw a Scientist”

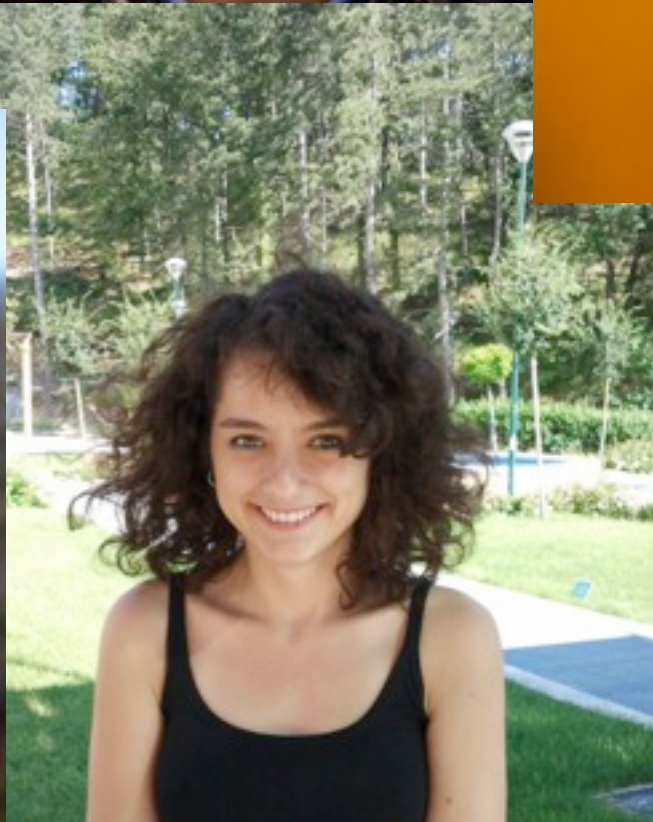
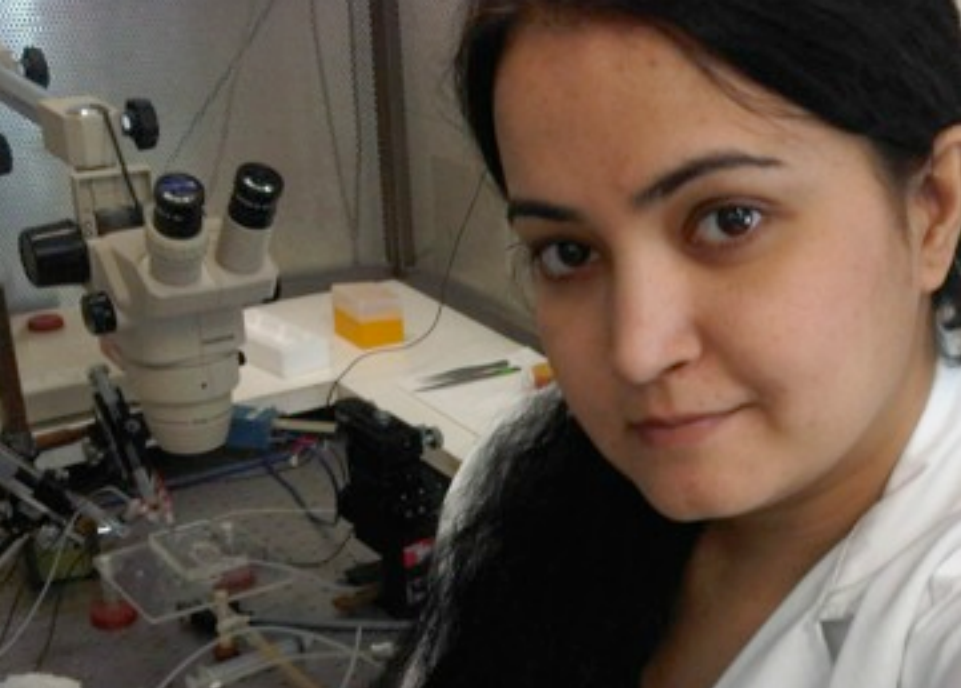


Dati preoccupanti





L'uovo di Colombo!



Obiettivi

- Progetto “Horizon 2020”: *La Scienza **con e per** la Società*.
- Maieutica della scienza come elemento organico alla società (*empowerment*).
- Coinvolgimento della cittadinanza e costruzione di un modello alternativo/positivo.

Programmi e Attività

Programma di sala

- Accoglienza e presentazioni
- Incontro con i Dottorandi
- Attività comuni:
 - Giochi interattivi
 - Discussion games
 - Seminari



“La nostra idea del Cosmo” (C. Baccigalupi, R. Aversa)



“Facciamo luce sull’Universo”
(C. Mancuso)



**“Ascoltare, toccare,
odorare, gustare e
vedere l’Universo”
(C.Antolini)**

**“Musica & onde”
(M. Casati)**



“Bolle di sapone e
superfici minime”
(L. Tealdi, R. Cristoferi)



E ancora...

- La fisica di virus e molecole (G. Pinamonti)
- LHC e il bosone di Higgs (D. Marzocca)
- La geometria è noiosa... per questo funziona! (E. Di Casola)
- Cosa cerchiamo lassù? (C. Mancuso, E. Di Casola – discussion game)

A corredo

- Materiali per gli insegnanti (sito web)
- Valutazione (questionari)
- Exhibit scientifici
- Mostre divulgative



“La storia dell’Universo a colpo d’occhio”



SISSA, Edificio Santorio,
6° piano, Corridoio Sciamma

Matematica & Neuroscienze



Bilancio & Progetti

L'esperienza in cifre

| | |
|---------------------|-----------|
| Visite ('13-'14) | 25 |
| Scuole | 30 |
| Classi | 31 |
| Studenti | 726 |
| Insegnanti | 28 |
| Volontari SISSA | 70 |
| di cui studenti | 64 |
| Lista d'attesa 2015 | 25 classi |

Il giudizio dei ragazzi

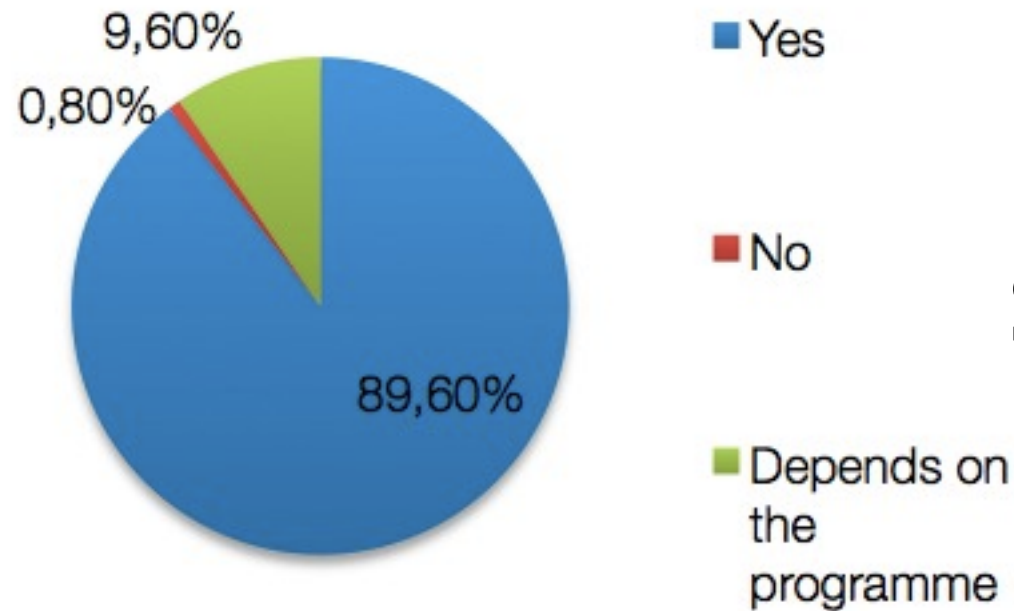


Pre-visita



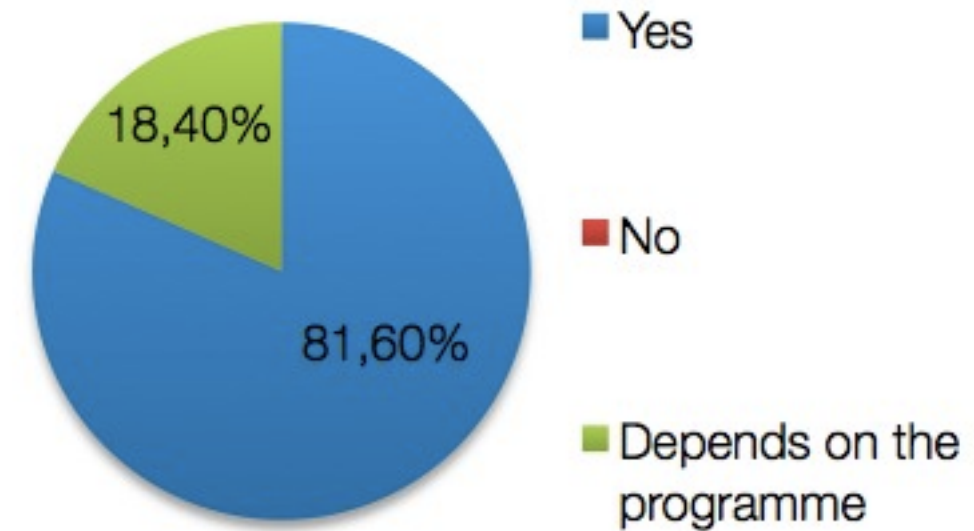
Post-visita

Would you like to come back?

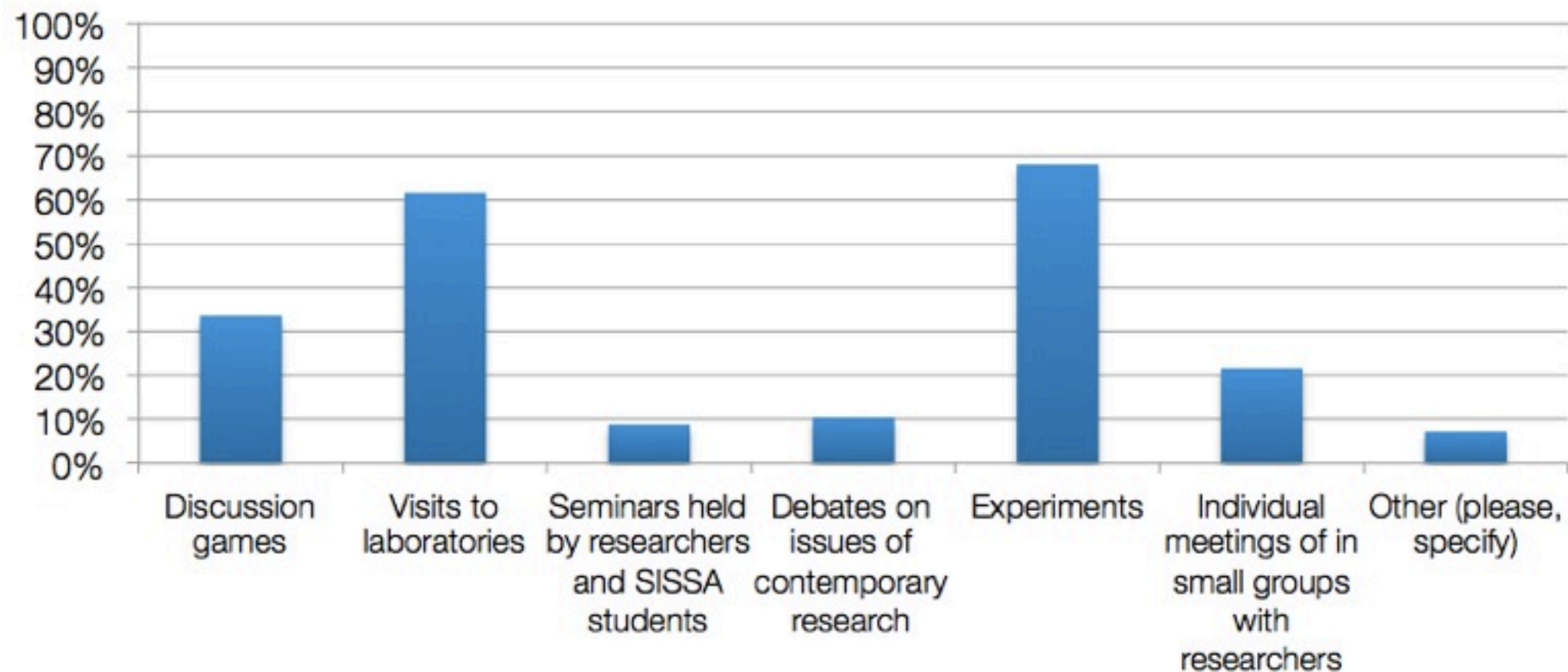


<= Medie
Superiori =>

Would you like to come back?



What kind of activities would you like participating in?



Oltre l'iniziativa
“SISSA per la Scuola”

“Dialoghi di Scienza”



Valutazione interna

- Due distinti focus group (supervisione di V. Daelli, osservazione di L. Marin, con registrazione audio).
- Motivazioni, impatto, valore, cambio di prospettiva, utilità pratica percepita, intenzioni future.
- Riassunto commentato nella relazione generale.

Outreach @ TriesteNext



Prossimi passi

- Incrementare la partecipazione, migliorare l'organizzazione.
- Aprire i laboratori, predisporre attività più complesse.
- Raggiungere realtà meno “a portata di mano” (situazioni di disagio sociale, bambini ospedalizzati, comunità di recupero).



Grazie per la vostra
attenzione! :-)

