

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO  
ALMA UNIVERSITAS  
TAURINENSIS



**Mariella Berra**



# **COOPERARE PER INNOVARE**

**DIDATTICA APERTA TORINO 29.11.2014**

# Mele e Idee



“If you have an apple and I have an apple and we exchange these apples then you and I will still each have one apple.

But if you have an idea and I have an idea and we exchange these ideas then each of us will have two ideas.”

George Bernard Shaw

# Open School

“Colui che riceve un’idea da me  
riceve istruzione senza diminuire  
la mia:  
così come colui che accende  
il suo cero al mio,  
riceve luce senza lasciarmi al buio”.

*Thomas Jefferson*



# Costruire gli skill

“Non donare un pesce  
a un affamato ...



...ma offrigli una  
canna da pesca.”

Proverbio africano

# Seymour PAPERT

Abbiamo bisogno di buone lenze....



..... e sapere dove sono i pesci.

# Il Costruzionismo

## Seymour Papert:

*l'apprendimento si forma costruendo qualche cosa come un castello di sabbia , una macchina, un programma di computer o un libro. ...*



Da un approccio:  
**“TEACHING CENTER”**  
A uno:  
**“LEARNING CENTER”**

# Innovazione Aperta

Innovazione tecnologica

&

Innovazione sociale

# Innovazione Aperta

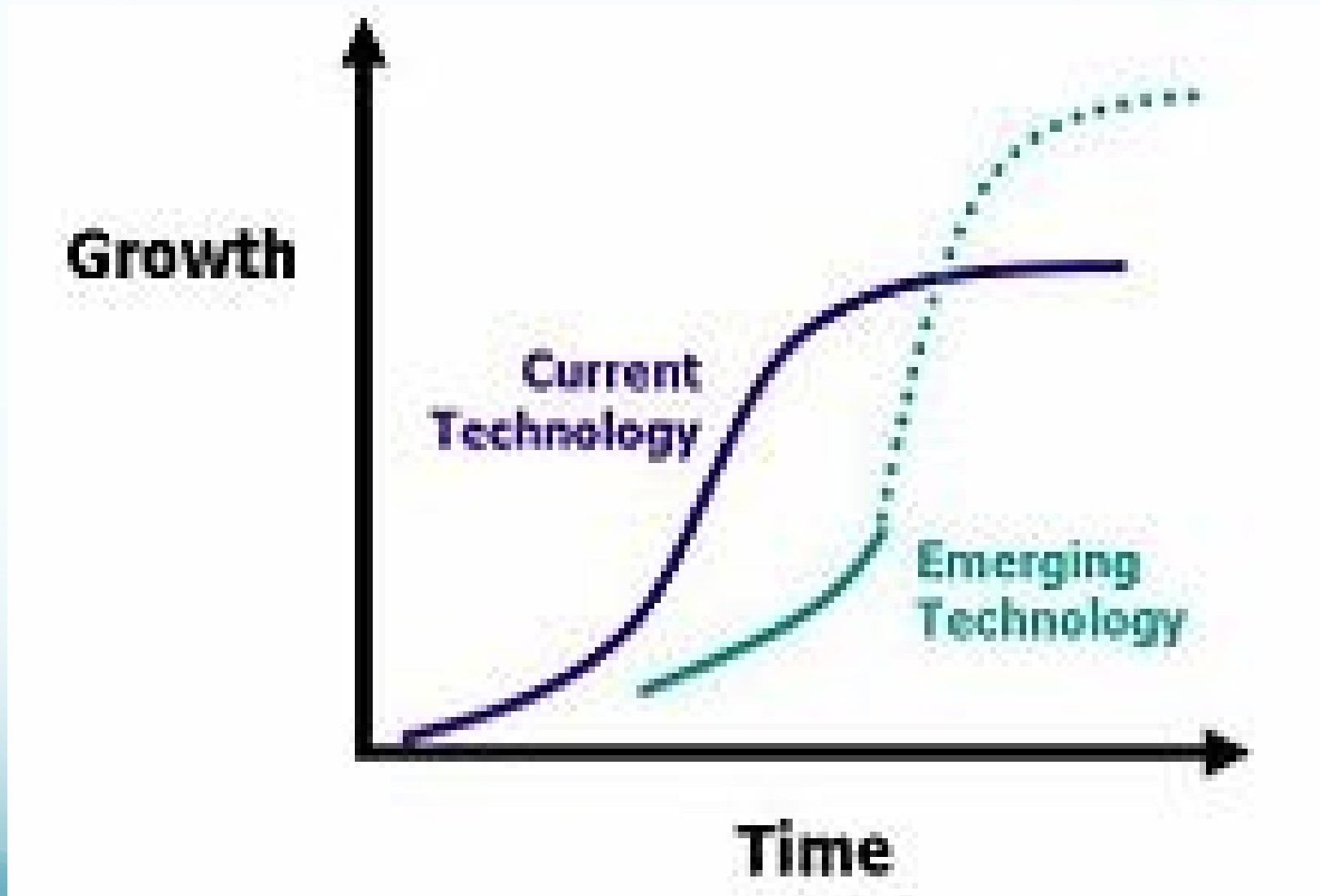
- l'innovazione è una costruzione sociale, relazionale e comunicativa che si avvale del contributo di molti altri utilizzatori e produttori e richiede, soprattutto oggi, la capacità di attuare un processo aperto al dialogo e alla condivisione della conoscenza.
- Si parla in letteratura di democratizzazione del processo innovativo.



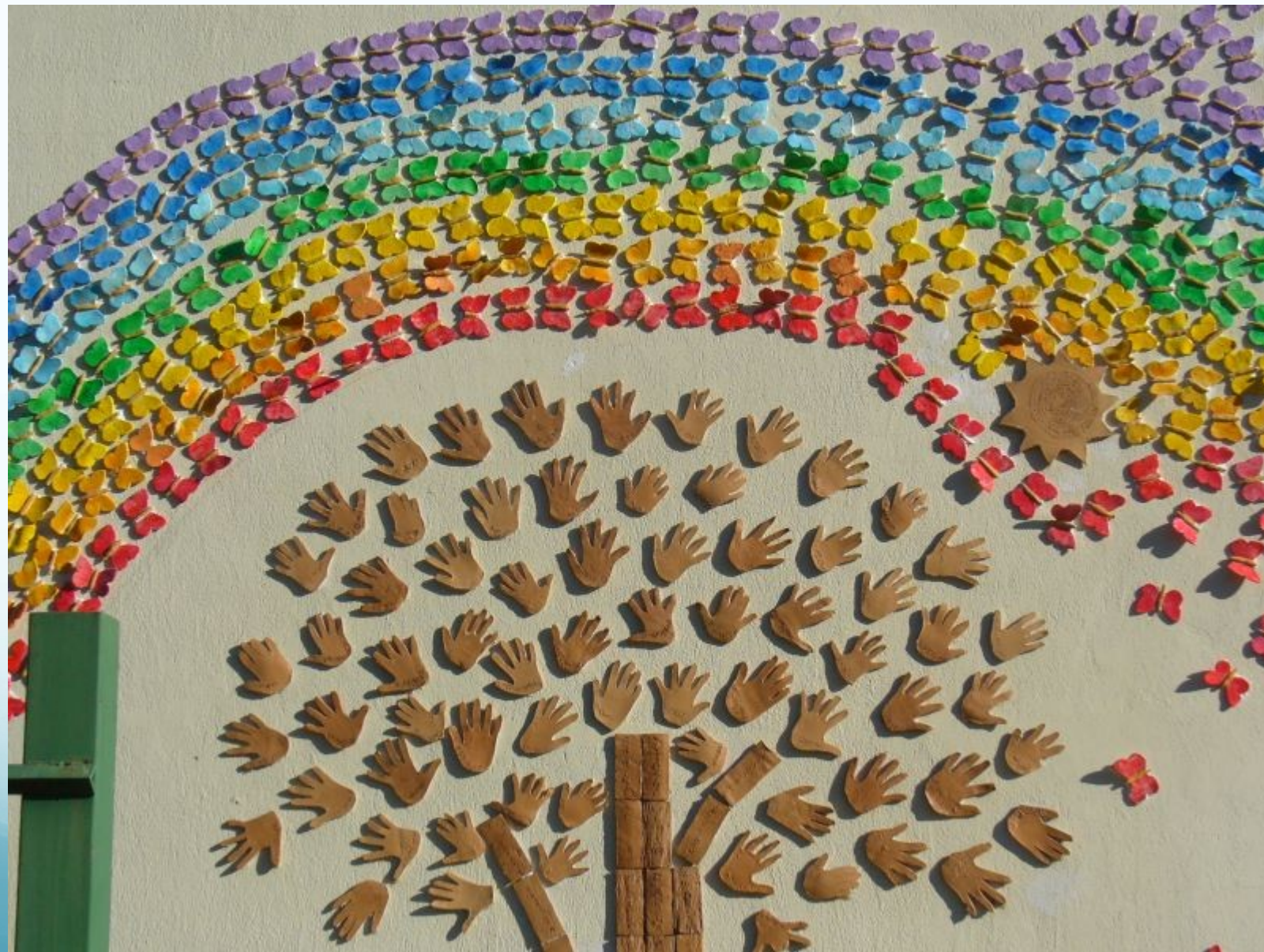
# Innovazione Aperta

- Essa si snoda e alimenta la catena del valore attraverso le fasi di *ricerca, ricerca e sviluppo e partecipazione degli utenti, utenti qualificati* (Von Hippel, 2005).
- Si evolve attraverso un percorso di *problem solving* collettivo e di *ongoing conversation*, di dialogo tra più soggetti che accelerano il processo di innovazione e di diffusione. (Lester e Priore 2004).

# Innovazione Tecnologica



# Innovazione Sociale



# Innovazione Sociale

- L'innovazione sociale individua le nuove idee (prodotti, servizi e modelli) che soddisfano dei bisogni sociali (in modo più efficace delle alternative esistenti) e che allo stesso tempo creano nuove relazioni e nuove collaborazioni. (*Open Book of Social Innovation, Murray, Calulier-Grice and Mulgan, March 2010*)
- In altre parole, innovazioni che non solo sono buone per la società, ma che accrescono le possibilità di azione per la società stessa.  
[http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/policy/social-innovation/past-editions/definition\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/policy/social-innovation/past-editions/definition_en.htm)

# Innovazione Sociale

- Ci sono innovazioni sociali, che integrano o possono integrare l'innovazione tecnologica nel campo della produzione e dei servizi, senza contare l'enorme contributo di una nuova generazione digitale che si affaccia sulla scena.

# Quali soggetti? quali percorsi?

Dalla Scuola



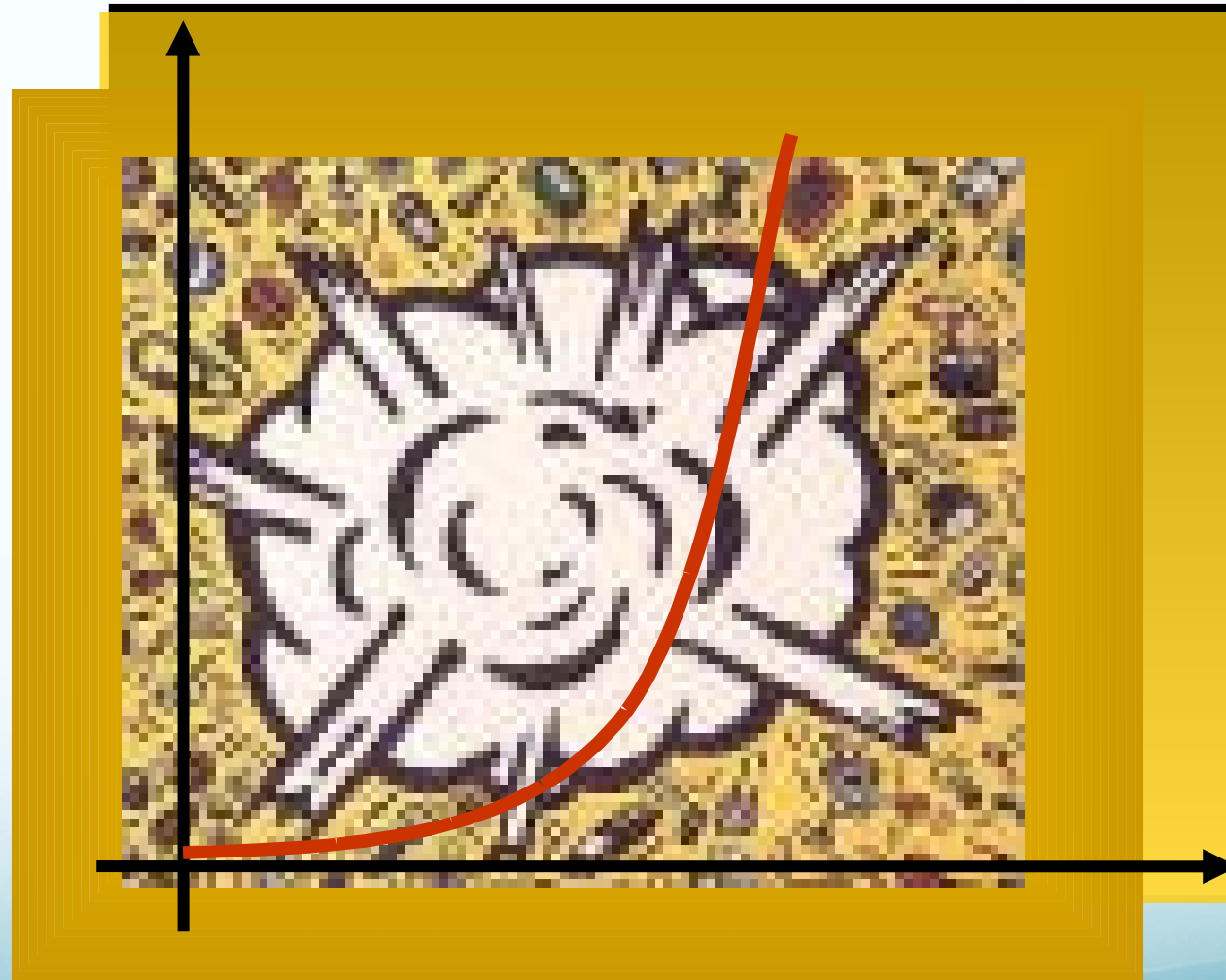
All'Impresa



Alla Pubblica amministrazione



# Esplosione della conoscenza

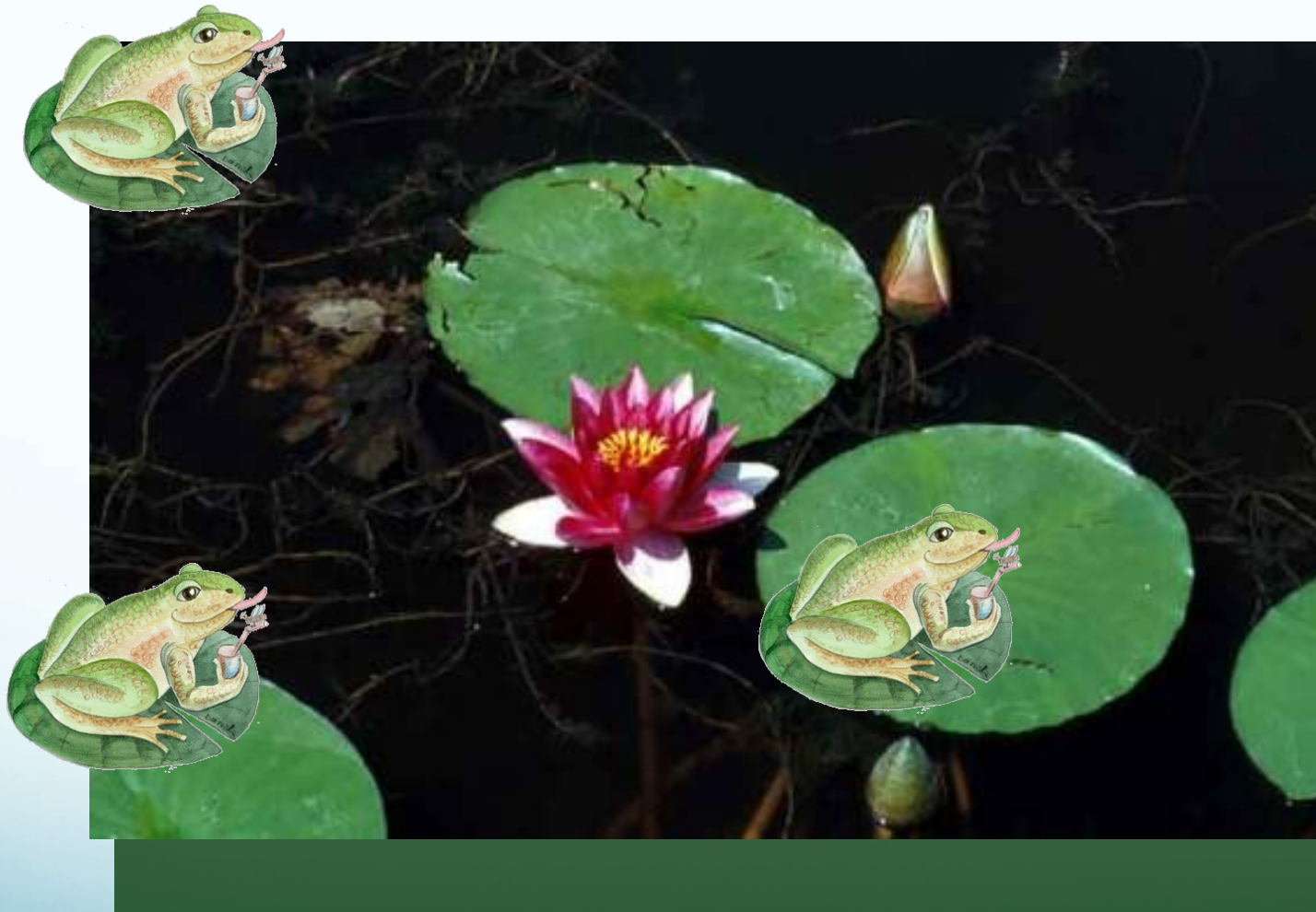


# Research and Business





# OPEN Wi-Fi: Sviluppo virale bottom up



# Innovazione nella Pubblica Amministrazione

 **Démocratie Ouverte.org**  
La communauté francophone de l'OpenGov

Open Government Data



Open government diagram  
by **Armel Le Coz** and **Cyril Lage**  
released under Creative Commons  
Attribution terms

**Educate Citizens (pedagogy)**

- Data visualisation
- Display governance process
- Infographics



**Monitor Policies**

- Communication strategies
- Dashboard
- Timelines

**Consult Citizens**

- Seek criticisms
- suggestions and ideas



**Deliberate with Citizens**  
Organise public debates



**Co-Design Policies with Citizens**

**Transparency**

**Open Government**

**Participation**

**Collaboration**



**Break down Silos and Pyramidal Structures**

- Inside organisations
- Between organisations

**Work Horizontally**

- Between organisations
- Through territories
- With:
  - Service design tools
  - Agile methodologies
- By:
  - Empowering citizens
  - Favoring cooperation



**Organise Partnerships**  
(inside/between)



# Open Source - Open Science

- PloS( The Public Library Of Science) [www.plos.org](http://www.plos.org)
- MIT Opencourseware, <http://ocw.mit.edu/index.html>
- preprintserverarXiv; <http://arXiv.org> .
- Welcome Trustreport: [www.wellcome.ac.uk](http://www.wellcome.ac.uk)
- [Http://creativecommons.org](http://creativecommons.org)
- Brithis Library: [www.bl.uk](http://www.bl.uk)
- Gutenberg project: <http://gutenberg.net>
- Gramophone project: [www.projectgramophone.org](http://www.projectgramophone.org)
- [www.alterphoto.com](http://www.alterphoto.com)
- FSE: [www.fse-esf.org](http://www.fse-esf.org) ;
- [scuola@Lists.linux.it](mailto:scuola@Lists.linux.it)
- <http://lists.linux.it/listinfo/scuola>

# Open Source - Open Science

*Portale Scienza e Scuola in*

*<https://owncloud.studenti.polito.it/fare>*

- M.Berra, a cura di ,*Diffusione della cultura umanistica e scientifica attraverso le ICT*, In Aperto