

# La strada verso la Open Science

A low-angle, upward-looking photograph of a roller coaster. The structure is composed of thick red vertical supports and yellow track rails. The track forms several loops and curves, with a prominent vertical loop on the left side. The background is a solid, clear blue sky. The overall composition suggests a sense of height and dynamic movement.

OPEN SCIENCE DALLA A ALLA Z  
MODULO 7  
APRE, Roma 4 ottobre 2018  
[elena.giglia@unito.it](mailto:elena.giglia@unito.it)

# Revolution?



**Jon Tennant** ✓

@Protohedgehog

Following



The revolution is the vision. The incremental changes are how to achieve it. Love this quote.

**Allison Trumble** @atrumbled

"I'm here for the revolution, but I'm also here for incremental changes" @mchris4duke keynote at #bclc2018

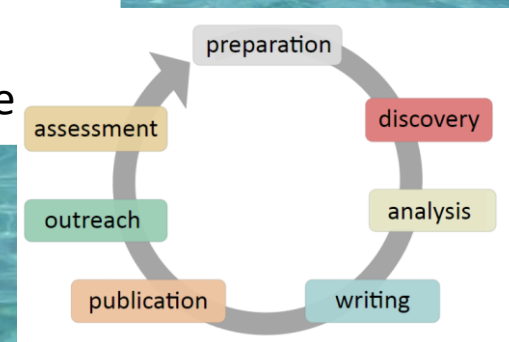
<https://twitter.com/Protohedgehog/status/995275221639843840>



# Open Science: un gioco da fare con i vostri ricercatori

Partendo dalle possibilità suggerite da Bianca e Jeroen, tre giochi utili:

- far creare a ognuno il workflow possibile, scegliendo un'azione per ogni passo del processo di ricerca [poi, possibilmente, farlo davvero!]
- far scegliere per ogni passo della ricerca l'azione che si impegnano a fare in un prossimo futuro (molto prossimo)
- far scegliere lo strumento pratico che si impegnano a imparare



**Jon Tennant** ✓  
@Protohedgehog

Following

To support 'open science' you don't have to agree with or practice the whole messy bulk of it. Share your papers openly; version your code; cite data sets; use open source software; blog. Small steps can make a big difference.

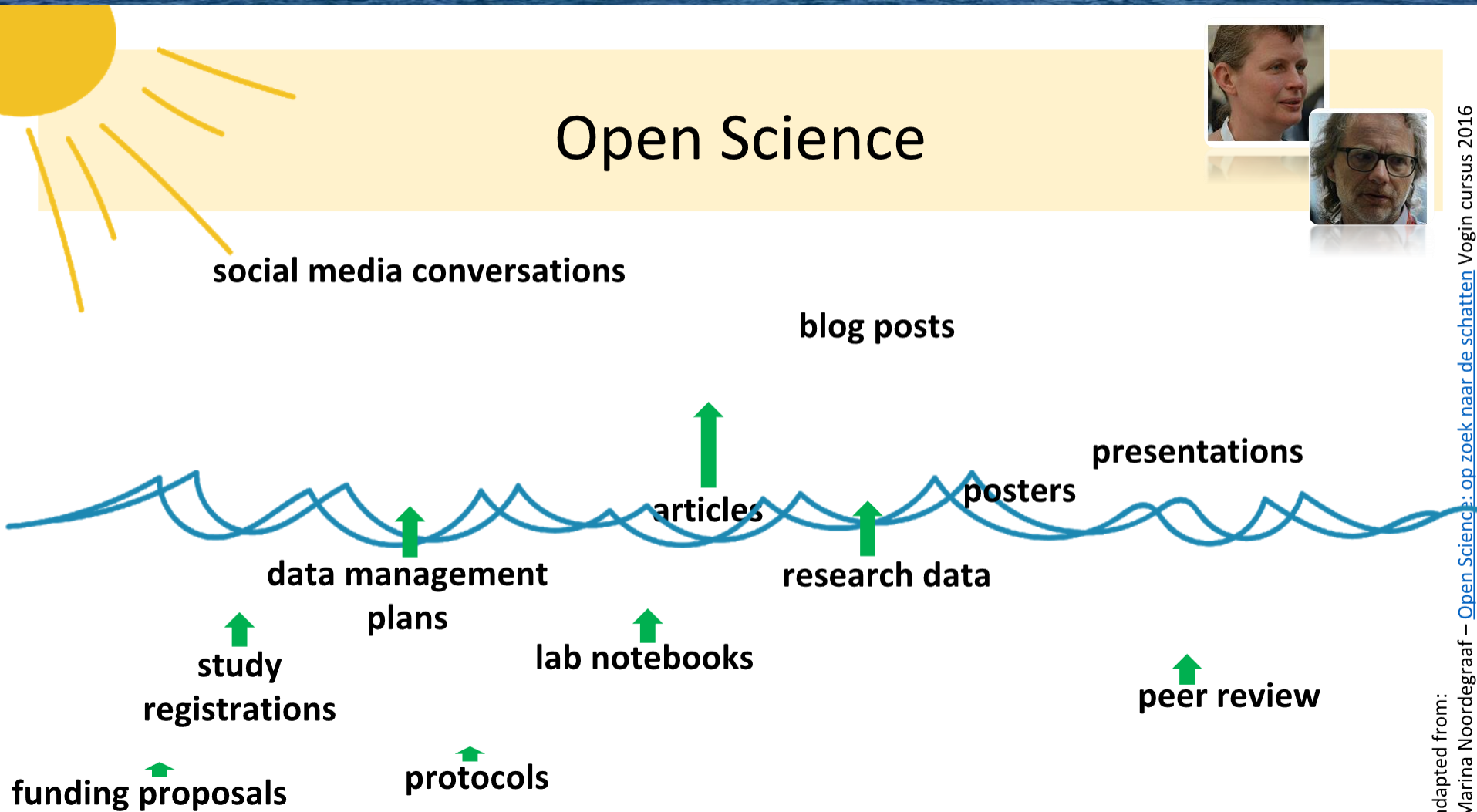
Traduci dalla lingua originale: inglese

18:09 - 27 feb 2018 da Praga, Repubblica

Ricordandosi la strategia:  
un passo per volta!



# Come far emergere le pratiche Open Science?





# Open Science: quale passo per primo?

## Open Science is ...

**Open to participation**

**Open to (re)use**

**Open to the world**

**Who is involved ?**

**What are the outcomes ?**

**Who do you want to reach ?**



# Open Science: quale passo per primo [in generale]?

involving  
public/patients etc. in  
drafting research  
proposals

extensively searching  
for existing data  
before generating  
your own

translating research  
objects in world  
languages

acknowledging  
contributor roles in a  
publication

refusing to be part of  
all male or all white  
panels

using metrics of  
commercial/social  
application to assess  
research



# Possibili attività nel ciclo della ricerca

Qual è il «mio»  
workflow?  
Come posso realizzarlo in  
pratica?

ities in the re

## Assessment

- Comment / peer review
- Determine impact of research output
- Determine impact of researchers

## Outreach

- Archive/share posters
- Archive/share presentations
- Tell about research outside academia
- Researcher profiles/networks

## Publication

- Archive / share publications
- Archive / share data & code
- Select journal to submit to
- Publish

## Preparation

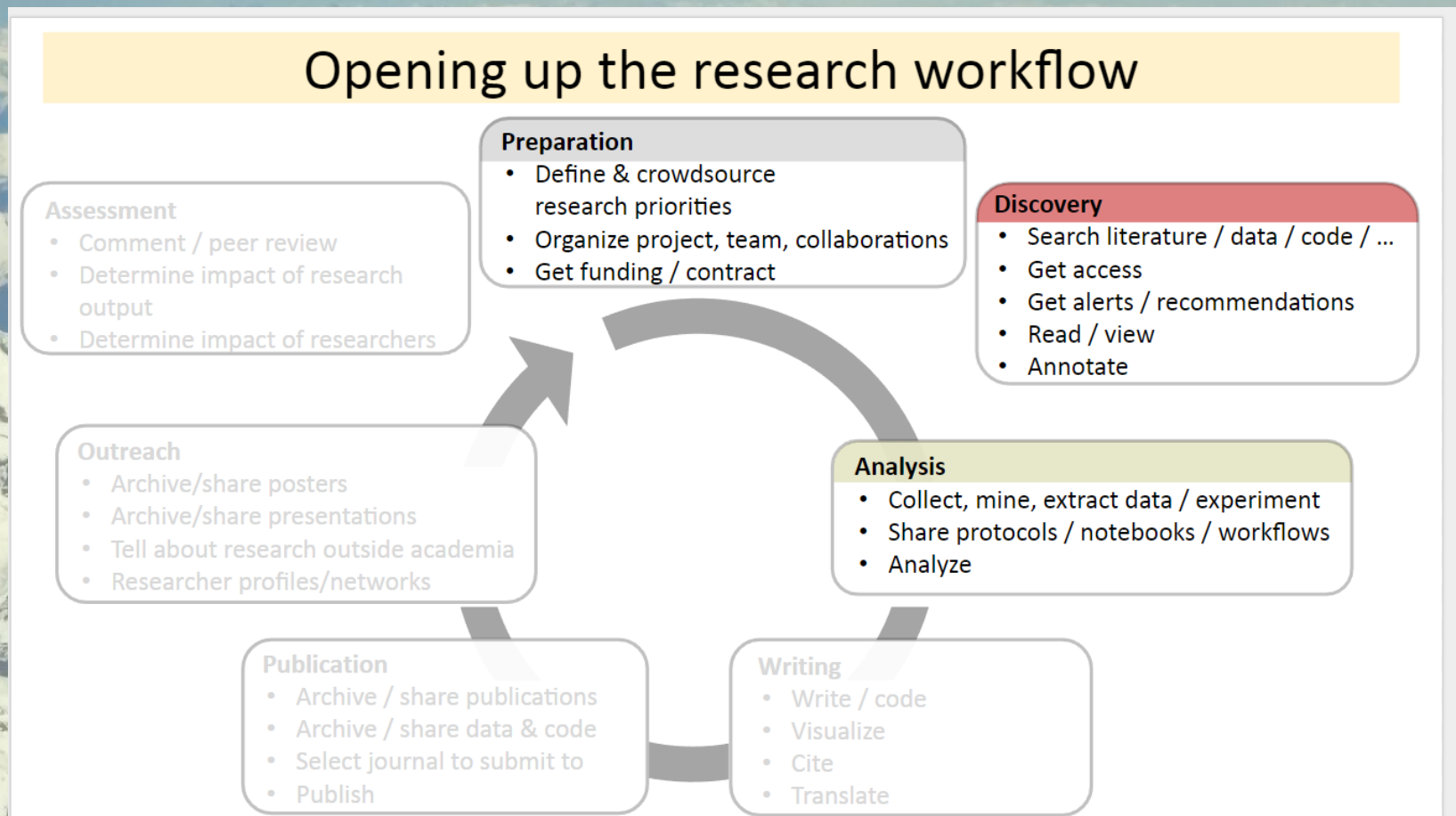
- Define & crowdsource research priorities
- Organize project,
- Get funding / con

Interesting practices

How to do this

	Interesting practices	How to do this
Preparation		
Discovery		
Analysis		
Writing		
Publication		
Outreach		
Assessment		

# Preparazione, scoperta, analisi





# Preparazione, scoperta, analisi: possibili pratiche

involve public / patients  
in drafting  
research proposals

openly share  
project proposals

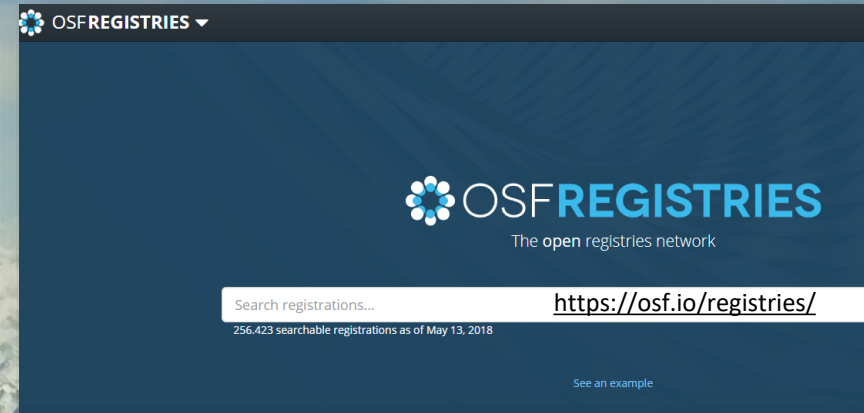
share hypothesis before  
starting research  
(if possible/relevant)

publicly annotate  
papers or webpages

extensively search for  
existing data before  
generating your own

openly share  
scripts or protocols

# Preparazione, scoperta, analisi: possibili strumenti



**AsPredicted**  
Pre-Registration made easy

<https://aspredicted.org/>

Create a new AsPredicted pre-registration

See your existing AsPredicteds (e.g. approve, make public)

Pre registrare uno studio  
su OSF Registries o  
AsPredicted [garanzia]

Your email address (used in AsPredicted)

SEE OWN

## What's an AsPredicted?

It is a standardized pre-registration that requires only what's necessary to separate exploratory from confirmatory analyses. You will easily generate a pre-registration document that takes less effort to evaluate than it takes to evaluate the published study itself.

[About](#)

[Terms of use](#)

## How does it work?

- One author briefly answers 9 questions.
- All participating authors receive an email asking for approval.
- If everyone approves, it is saved and stays private until an author acts to make it public, or it remains private forever. ([Why?](#))
- Authors may share anonymous .pdf with reviewers.
- If made public, a single-page .pdf is generated. That document can be used as a supplement. ([See sample](#))
- The .pdf contains a unique URL that allows for one-click verification. That URL can be included in the paper.
- The .pdf is automatically stored in the web-archive. ([See sample](#))
- There are no accounts, userids, or passwords.

## What if things don't go "as predicted"

You can just say so in the paper:

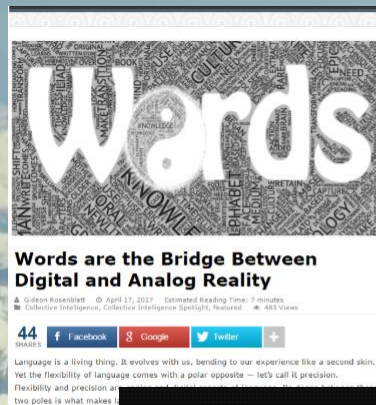
- "Contrary to expectations, we found that..."
- "Unexpectedly, we also found that..."
- "In addition to the analyses we pre-registered we also ran..."
- "We encountered an unexpected situation, and followed our Standard Operating Procedure" (.pdf)



# Preparazione, scoperta, analisi: possibili strumenti

Open Notebook Science Network <http://onsnetwork.org/>

Condividere i notebook di laboratorio  
su Open Notebook Science Network  
o Protocols.io



Annotare i lavori  
interessanti e rendere  
disponibili i commenti  
con Hypothes.is o  
Pund.it

<https://web.hypothes.is/>



hypothes.is

THE LATEST OPEN SCIENCE

- Assembly - Geoduck Hi-C A 0000-0002-2747-368X Steven a Genomics Hi-C geoduck genom kubu4
- Read Mapping - Mapping II Bowtie2 9 May, 2018



Condividere il codice  
del vostro software  
su GitHub



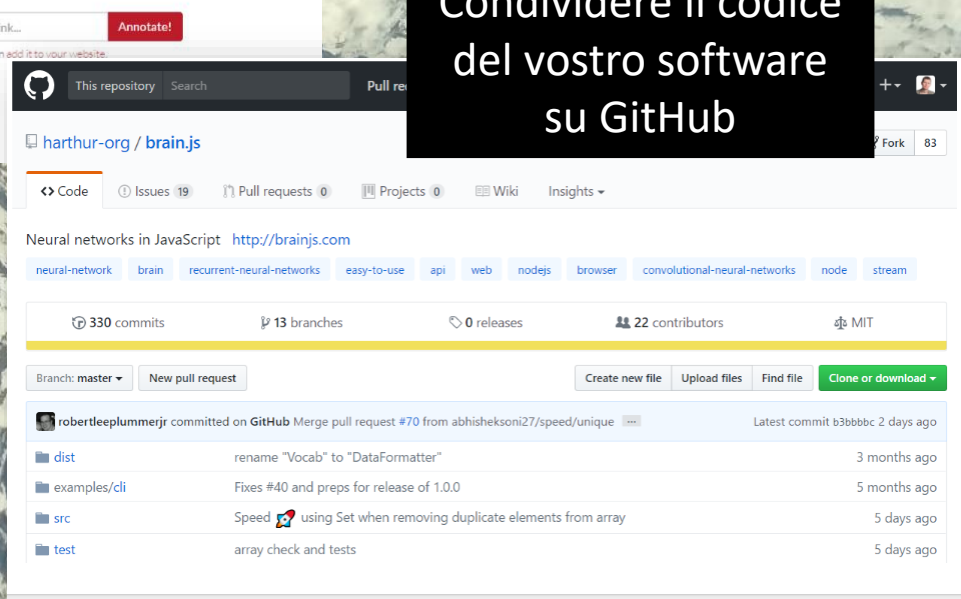
Pin the web

Highlight and comment any page on the web

Install Pundit Annotator

<http://thepundit.it/>

start using Pundit now in **three easy steps**



# Preparazione, scoperta, analisi: possibili strumenti



## Manage your research in one easy, integrated platform.

Collaborate, plan, create, preregister, even publish a preprint.

OSF provides free and open source project management support for researchers across the entire research lifecycle. As a collaboration tool, OSF helps researchers work on projects privately with a limited number of collaborators and make parts of their projects public, or make all the project publicly accessible for broader dissemination. As a workflow system, OSF enables connections to the many services researchers already use to streamline their process and increase efficiency. As a flexible repository, it can store and archive research data, protocols, and materials.

- **Structured projects:** Access files, data, code, and protocols in one centralized location and easily build custom organization for your project - No more trawling emails to find files or scrambling to recover from lost data
- **Controlled access:** Control which parts of a project are public or private, making it easy to collaborate and share with the community or just your team
- **Enhanced workflow:** Automate version control, get persistent identifiers for projects and materials, preregister your research, and connect your favorite third party services directly to OSF
- **Extensible Research.** Automatically create a preprint, meeting abstract, or add to your institutional repository. Manage multi-institutional projects.
- **Dependable Repository:** OSF's Preservation Fund ensures that any data stored in the repository would be maintained and protected for 50 years.

[Get Started Now](#)



Utilizzate queste piattaforme «integrate»  
per la gestione della ricerca

F1000Workspace

## Beyond a reference manager

An easy and intuitive way to discover, read, annotate, write and share scientific research

Email

[CREATE FREE ACCOUNT](#)

[Create free account with Google](#)

[Create free account with Facebook](#)

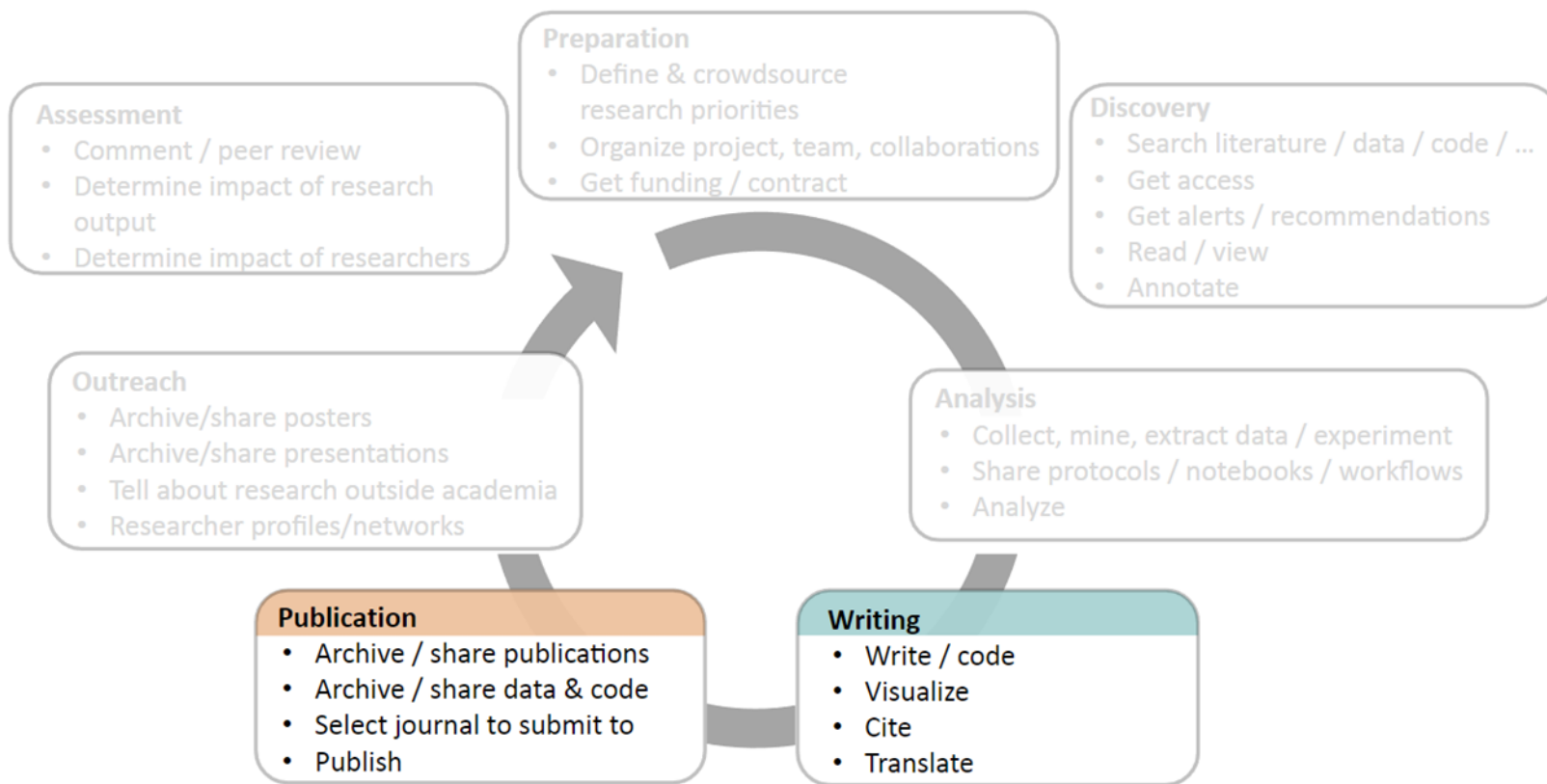
Already using F1000Workspace? [Sign in](#)

Get more out of your day  
with our award winning tool\*



# Scrivere e pubblicare

## Opening up the research workflow



# Scrivere e pubblicare: possibili pratiche

store data in the most open format possible

cite OA versions of literature & provide data and code citations

share early versions of papers (preprints)

acknowledge contributor roles in a publication

translate research in world languages

publish open access



# Scrivere e pubblicare: possibili strumenti

AVERE I PROPRI DATI  
DISPONIBILI, CONSERVATI,  
INTEGRI E [FAIR]

<https://dataverse.org/>

**Dataverse**<sup>®</sup>  
Project

Open source research data repository

Enjoy full control over your data. Receive *web visibility*, *academic credit counts*. A personal dataverse is easy to set up, allows you to display your website, can be branded uniquely as your research program, makes you part of the research community, and satisfies data management plans. Want to learn more?

<https://dataverse.org/>

zenodo

Search



DRYAD

For researchers

About

For researchers

For organizations

## Recent uploads

May 11, 2018 (v4)

Dataset

Open Access

A global network of biomedical

Percha, Bethany; Altman, Russ B.

This repository contains labeled, weighted relationships based on single sentences and labeled relationships. PART I: Connects

Uploaded on May 12, 2018



### Open data best practices:

How to make your Dryad data package as reusable as possible

## Browse for data

Recently published

Popular

### Recently published data

Mitchell J, Sumner J, Holland B (2018) Data from: Distinguishing between convergent evolution and violation of the molecular clock for three taxa. *Systematic Biology*

SCRIVERE IN MODO  
COLLABORATIVO

Au thorea |

☆ f t p

## 10 Simple Rules for the Care and Feeding of

Published in *PLOS Computational Biology* 04/24/2014

Overleaf

FEATURES & BENEFITS

Collaborative Writing

Alyssa Goodman,  
Christine L. Borgm  
Rosanne Di Stefan  
Margaret Hedstrom  
Ashish Mahabal, A

Join 750,000+ authors enjoying the easiest way to co



# Scrivere e pubblicare: possibili strumenti

## PUBBLICARE LA RICERCA COME PREPRINT:

- PRIORITÀ DELL'IDEA
- RENDERE SUBITO DISPONIBILI I RISULTATI
- AVERE FEEDBACK
- TROVARE COLLABORATORI
- [SEARCH] ESSERE SEMPRE AGGIORNATI SULLE RICERCHE PIÙ RECENTI





# Scrivere e pubblicare strumenti

PUBBLICARE OPEN ACCESS,  
GREEN O GOLD

**! THINK** **✓ CHECK** **➔ SUBMIT**

Choose the right journal for your research

Home Think Check Submit About Languages FAQ

**DOAJ** DIRECTORY OF  
OPEN ACCESS  
JOURNALS

Apply News About For Publishers API



Publisher copyright policies & self-archiving



## COME RENDERE LA VOSTRA RICERCA OPEN ACCESS

LEGALMENTE E GRATUITAMENTE



# Impatto sociale e valutazione

## Opening up the research workflow

### Assessment

- Comment / peer review
- Determine impact of research output
- Determine impact of researchers

### Preparation

- Define & crowdsource research priorities
- Organize project, team, collaborations
- Get funding / contract

### Discovery

- Search literature / data / code / ...
- Get access
- Get alerts / recommendations
- Read / view
- Annotate

### Outreach

- Archive/share posters
- Archive/share presentations
- Tell about research outside academia
- Researcher profiles/networks

### Analysis

- Collect, mine, extract data / experiment
- Share protocols / notebooks / workflows
- Analyze

### Publication

- Archive / share publications
- Archive / share data & code
- Select journal to submit to
- Publish

### Writing

- Write / code
- Visualize
- Cite
- Translate



# Impatto sociale e valutazione: possibili pratiche

engage in  
open peer review

create and maintain  
an online  
researcher profile

communicate  
with experts,  
non-expert scientists,  
lay-public

refuse to be part of  
all male of all white  
panels

assessment of scientists  
based on a variety  
of contributions,  
not just H-index

use metrics of  
commercial /social  
applications to  
assess research



# Impatto sociale e valutazione: possibili strumenti

## Peerage of Science

[Home](#) [Solutions](#) [How it works](#) [Peers](#) [Journals](#) [ProcPoS](#) [FAQ](#)

A free service for scientific  
peer review and publishing  
your science, your call

[Submit Your Manuscript](#)

[Review examples](#) [Sign up](#)

Few words about Peerage of Science

Prof. Mark Burgman  
University of Melbourne

PROVATE LA OPEN PEER  
REVIEW

ASPETTI DA  
CONSIDERARE

PubPeer

Timing



Criteria

BMJ



Credit

BioMed Central

Names published

Rep

THE PRO INITIATIVE  
for open science

We believe that openness and transparency are core values of science. For a long time, technological obstacles existed preventing transparency from being the norm. With the advent of the Internet, however, these obstacles have largely disappeared. The promise of open research can finally be realized, but this will require a cultural change in science. The power to create that change lies in the peer-review process.

suggest that beginning January 1, 2017, reviewers make open  
sices a pre-condition for more comprehensive review. This is  
rly in reviewers' power: to drive the change, all that is needed is  
reviewers to collectively agree that the time for change has

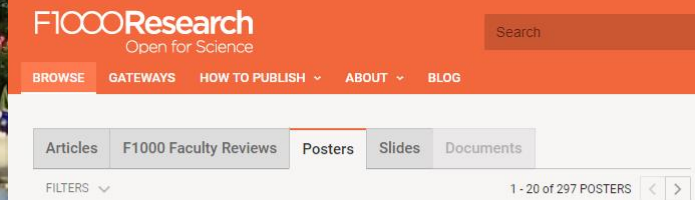
Read the paper  
about the  
PRO initiative

COME REVISORI, CHIEDETE  
PRATICHE APERTE (E I DATI)



# Impatto sociale e valutazione: possibili strumenti

CONDIVIDETE I POSTER



Treating malnutrition in the community: feasibility study of low-literate community health

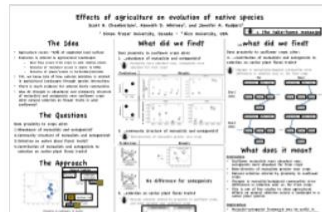


Report from pediatric resuscitation education working group of Japan Pediatric Society

Naoki Shimizu, Pediatric resuscitation education working group of Japan Pediatric Society

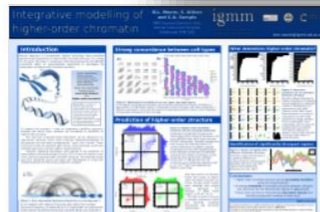
PUBLISHED 02 MAG 2018

Are unemployed individuals being excluded from participation in medical studies?



#ESA2012 poster  
Scott Chamberlain

04/08/2012



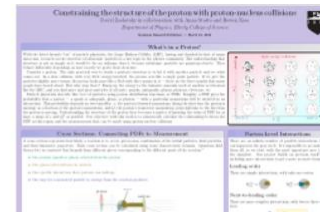
Integrative modelling of higher order chromatin  
Benjamin Moore

29/04/2015



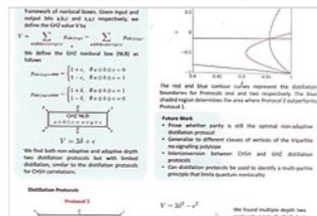
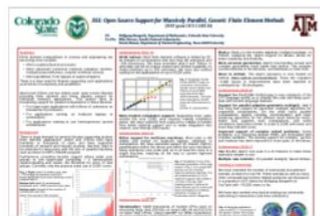
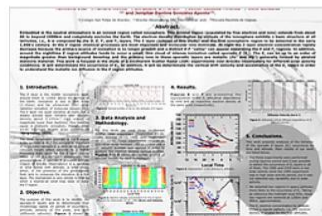
IBM day poster  
Joe Cheri Ross

07/02/2017



Constraining the structure of the proton with proton-nucleus collisions...  
David Zaslavsky

17/10/2013





# Impatto sociale e valutazione: possibili strumenti

CREATE VOCI DI  
WIKIPEDIA SUI TEMI DI  
CUI SIETE ESPERTI

WIKIPEDIA  
L'enciclopedia libera

Pagina principale  
Ultime modifiche  
Una voce a caso

Strumenti



Libera la cultura. Dona il tuo 5×1000 a [Wikimedia Italia](#). Scrivi 94039910156.



[nascondi]

## Open access

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

(EN)

« Open Access literature is digital, online, free of charge, and mostly free of copyright and licensing restrictions »

(Peter Suber, *Open access overview: Focusing on open access to peer reviewed research articles and their preprints*, 2004.)

(IT)

« La letteratura Open Access è digitale, online, gratis, e per la maggior parte libera da copyright e restrizioni legali »

L'**open access** (in [italiano](#), [accesso aperto](#)) è una modalità di pubblicazione del materiale prodotto dalla [ricerca](#), come ad esempio gli [articoli scientifici](#) pubblicati in [riviste accademiche](#) o atti di conferenze, ma anche capitoli di libri, monografie, o dati sperimentali; che ne consente accesso libero e senza restrizione<sup>[1]</sup>. Data la contrapposizione del modello di pubblicazione ad accesso aperto rispetto a quello classico, nel quale tipicamente le [case editrici accademiche](#) detengono [diritti esclusivi](#) sul materiale e ne vendono [abbonamenti](#) e licenze, l'espressione indica anche il movimento che sostiene e promuove la strategia ad accesso aperto. In un'accezione ancor più ampia, il termine esprime la libera disponibilità online di contenuti digitali in generale e riguarda l'insieme della conoscenza e della creatività [alla proprietà intellettuale](#).



Il logo Open Access, creato originalmente dalla Public Library of Science

## Editing Wikipedia articles about Open Science

English	Español	Français	Italiano	Nederlands
<a href="#">article-level metrics</a>	x	x	x	x
<a href="#">San Francisco Declaration on Research Priorities</a>	x	<a href="#">Déclaration de San Francisco</a>	x	<a href="#">Verklaring van San Francisco</a>
<a href="#">H-index</a>	<a href="#">Índice h</a>	<a href="#">Indice h</a>	<a href="#">Indice H</a>	<a href="#">H-index</a>
<a href="#">Impact factor</a>	<a href="#">Factor de impacto</a>	<a href="#">Facteur d'impact</a>	<a href="#">Fattore di impatto</a>	<a href="#">Impactfactor</a>
x	x	x	x	x
<a href="#">Open peer review</a>	x	x	x	x
<a href="#">Peer review</a>	<a href="#">Revisión por pares</a>	<a href="#">Évaluation par les pairs</a>	<a href="#">Revisione paritaria</a>	<a href="#">Peerreview</a>
<a href="#">Framework Program</a>	x	<a href="#">Programme-cadre</a>	x	x
x	<a href="#">Horizonte 2020</a>	<a href="#">Horizon 2020</a>	<a href="#">Horizon 2020</a>	x
<a href="#">Netherlands Organisation for Scientific Research</a>	x	x	x	<a href="#">Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek</a>
<a href="#">Science Europe</a>	x	x	x	x
<a href="#">Funding of science</a>	<a href="#">Financiamiento de la ciencia</a>	<a href="#">Financement de la recherche</a>	x	<a href="#">Geldstroom (wetenschap)</a>
x	x	x	x	<a href="#">ZonMW</a>
<a href="#">Crossref</a>	x	<a href="#">CrossRef</a>	x	x
<a href="#">DataCite</a>	x	<a href="#">DataCite</a>	x	<a href="#">DataCite</a>
<a href="#">ORCID</a>	<a href="#">ORCID</a>	<a href="#">ORCID</a>	<a href="#">Open Researcher and Contributor ID</a>	<a href="#">ORCID</a>

Improve plain language information about your topics. Link to important literature.





# Impatto sociale e valutazione: possibili strumenti

AGGIUNGETE AL VOSTRO  
PROFILO LE METRICHE  
ALTERNATIVE CON ALTMETRIC  
BOOKMARKLET O IMPACT STORY.  
TENETE TRACCIA DI COSA DICE DI  
VOI LA SOCIETÀ E I COLLEGHI

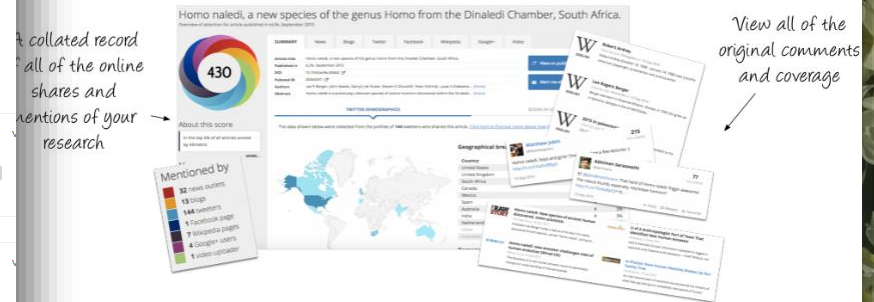
## Altmetric for Researchers

Track and demonstrate the reach and influence of your work to key stakeholders

[Introduction](#) [Using altmetrics](#) [Tools](#) [Case studies](#) [Get in touch](#)

## Who's saying what about your published work?

Knowing who's talking about your research and what they're saying is crucial in today's increasingly online world. Ensuring your work is being accurately represented and interpreted, as well as getting to the right people at the right time, all plays an important factor in its broader impact.



**Ethan White**   

University of Florida Associate Professor

[OVERVIEW](#) [ACHIEVEMENTS](#) [TIMELINE](#) [PUBLICATIONS](#)

### ACHIEVEMENTS

[view all](#)



**Open Access** Top 10%

89% of your research is free to read online. This level of availability puts you in the top 3% of researchers.



**Wikitastic** Top 10%

Your research is mentioned in 7 Wikipedia articles! Only 6% of researchers are this highly cited in Wikipedia.



**Greatest Hit** Top 10%

Your top publication has been saved and shared over 2,671 thousand times. Only 1% of researchers get this much attention on a publication.

### TIMELINE

5064


Online mentions  
over 1 years


### PUBLICATIONS

 **Best Practices for Scientific Computing**  
2014

2671          

 **The Case for Open Preprints in Biology**  
2013

532          

 **Elevating The Status of Code in Ecology**  
2016

173          



# Impatto sociale e valutazione: possibili strumenti

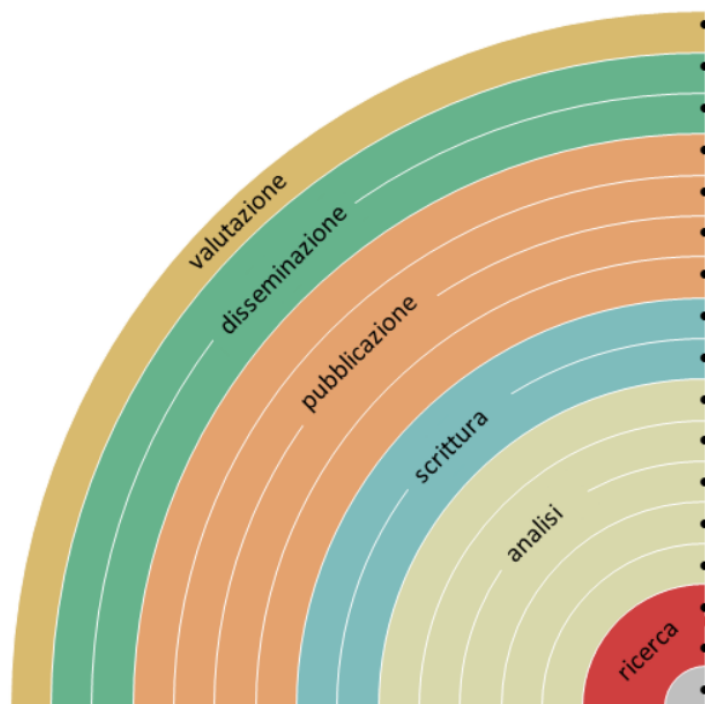
CREATE E MANTENETE UN  
VOSTRO PROFILO DA  
RICERCATORE  
CON ORCID.  
ORCID FUNZIONA CONE UN  
PREZIOSO CONNETTORE





# L'arcobaleno della Open Science

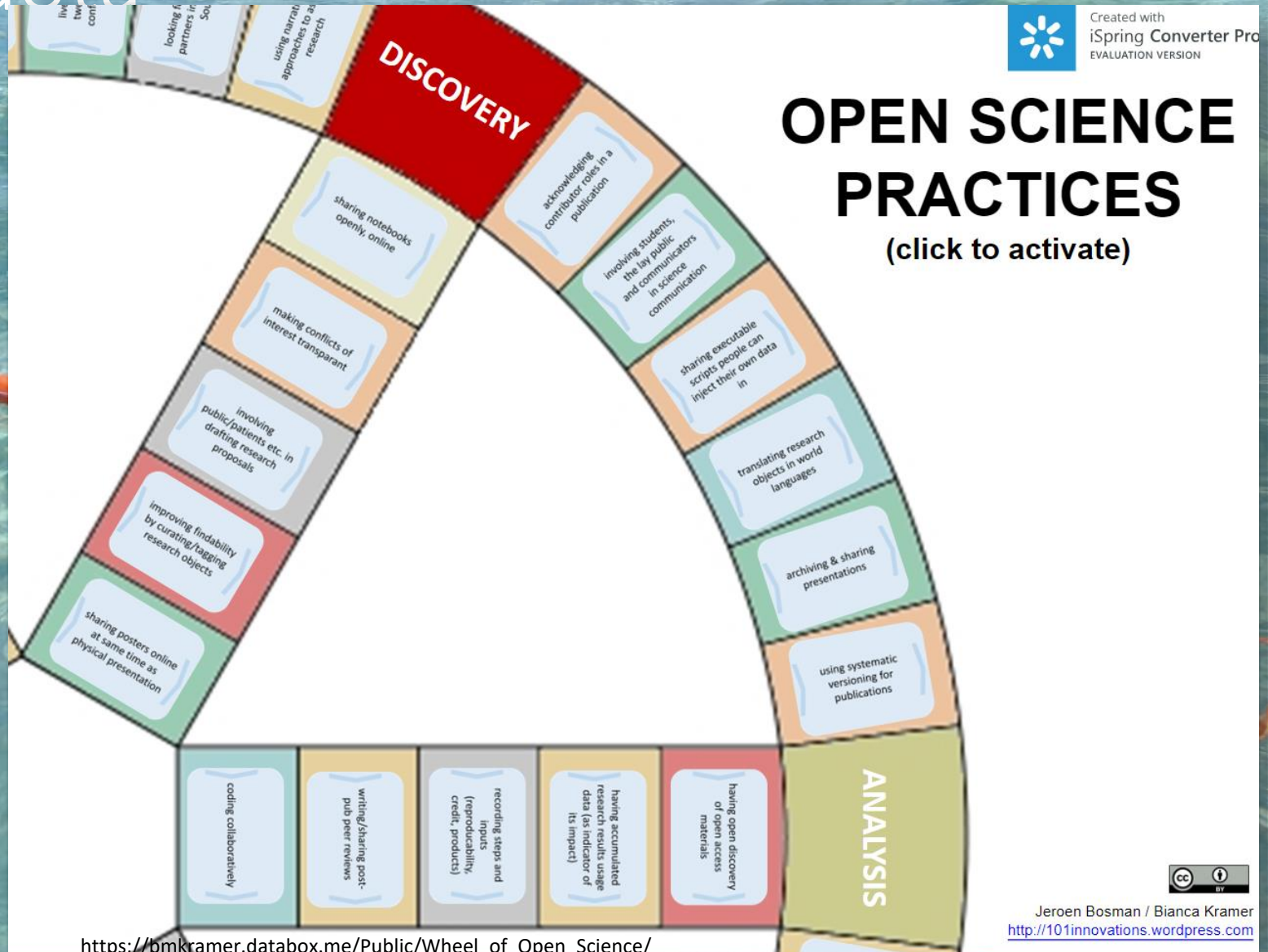
Come puoi rendere Open ogni passo della ricerca...



- aggiungendo misure di impatto alternative, es. altmetrics
- comunicando sui social media, es. Twitter
- condividendo poster e presentazioni, es. su FigShare
- utilizzando licenze aperte, es. Creative Commons BY
- depositando in archivi o pubblicando su riviste Open
- provando la open peer review, es. PubPeer o F1000
- condividendo preprints, es. su OSF, arXiv o bioRxiv
- con formati leggibili dalle macchine, es. Jupyter o CoCalc
- con la scrittura collaborativa, es. Overleaf o Authorea
- condividendo protocolli e workflow, es. su Protocols.io
- condividendo note di laboratorio, es. OpenNotebookScience
- condividendo software, es. su GitHub con licenza GNU/MIT
- condividendo i dati, es. su Dryad, Zenodo o Dataverse
- pre-registrando esperimenti, es. su OSF o AsPredicted
- commentando pagine web, es. su Hypothes.is o Pund.it
- usando bibliografie condivise, es. su Zotero
- condividendo progetti di ricerca, es. su RIO Journal

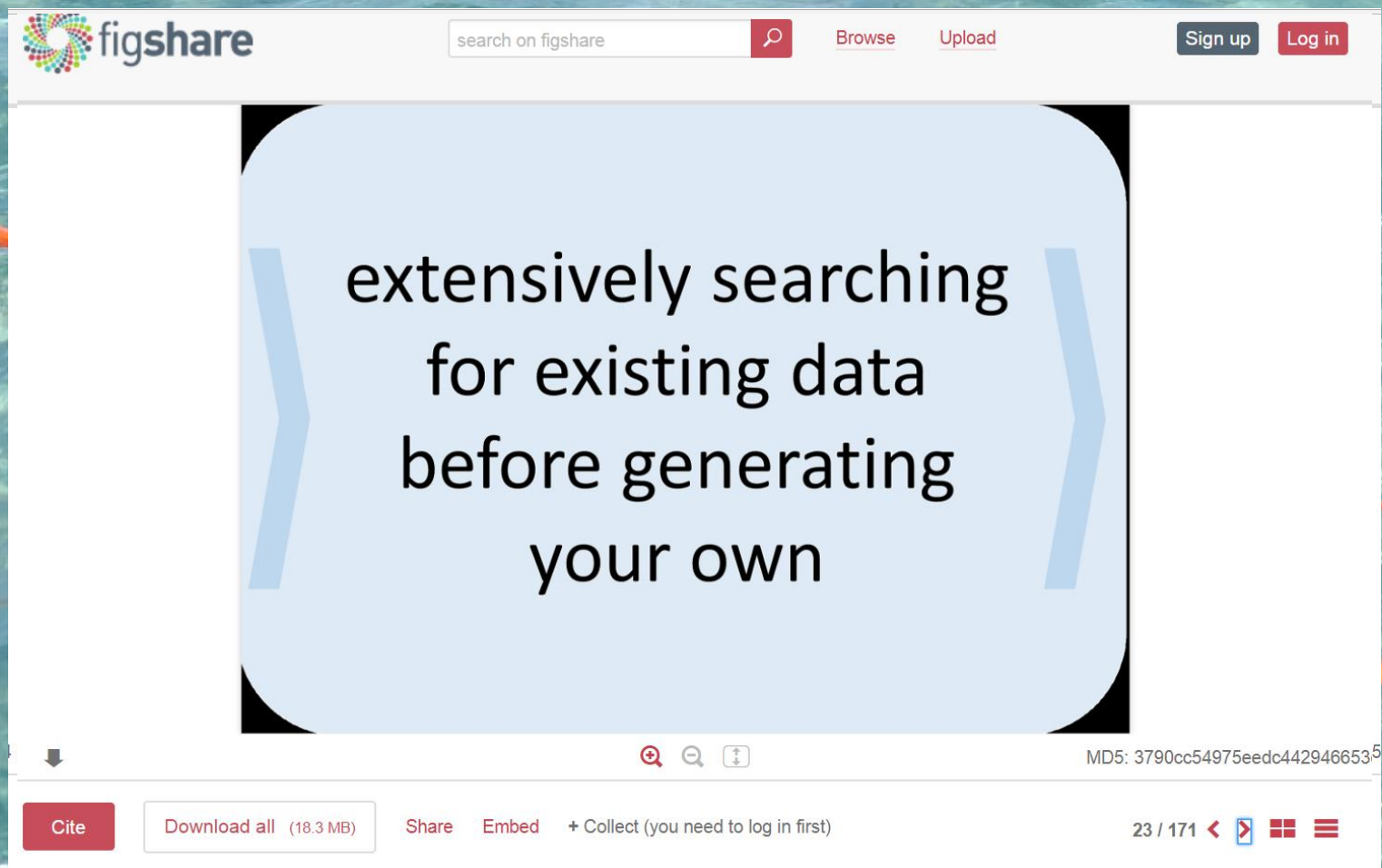


... e se non vi bastano questi, c'è  
la ruota





... e se non vi bastano questi, ci sono le immagini singole



figshare

search on figshare

Browse Upload

Sign up Log in

extensively searching  
for existing data  
before generating  
your own

MD5: 3790cc54975eedc4429466535

Cite Download all (18.3 MB) Share Embed + Collect (you need to log in first)

23 / 171

... e per finire



California Management Review Jan. 2018 

[Home](#) [Browse](#) [Submit Paper](#) [About](#) [Subscribe](#)

**Open Innovation: Research, Practices, and Policies**  
[Marcel Bogers](#), [Henry Chesbrough](#), [Carlos Moedas](#)  
First Published January 10, 2018 | Research Article | [Check for updates](#)

[Download PDF](#)  [Article information](#)  52 

**Abstract**

Open innovation is now a widely used concept in academia, business, and policy making. This article describes the state of open innovation at the intersection of research, practice, and policy. It discusses some key trends (e.g., digital transformation), challenges (e.g., uncertainty), and potential solutions (e.g., EU funding programs) in the context of open innovation and innovation policy. With this background, the authors introduce select papers published in this Special Section of *California Management Review* that were originally presented at the second annual World Open Innovation Conference, held in Santa Clara, California, in December of 2015.

**Keywords**  
[innovation](#), [policy making](#), [public policy](#), [Europe](#), [open innovation](#)



# ... e per finire

## Citizen science

[https://it.wikipedia.org/wiki/Citizen\\_science](https://it.wikipedia.org/wiki/Citizen_science)

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Il termine ***citizen science*** (letteralmente, *scienza dei cittadini* in [inglese](#)) indica quel complesso di attività collegati ad una [ricerca scientifica](#) a cui partecipano semplici cittadini.

## Tipologie di attività [ [modifica](#) | [modifica wikitesto](#) ]

Poiché la Citizen science si pratica in numerosi campi e in svariate discipline scientifiche sono stati proposti differenti ambiti di intervento e attività.

Una classificazione in termini di impegno da parte dei partecipanti è stata proposta da Muki Hacklay in Citizen Science and Policy: A European Perspective<sup>[18]</sup> che riconosce i seguenti tipi di attività:

- **Rilevazioni passive (Passive sensing):** si basa sul fatto che i partecipanti mettono a disposizione una risorsa (ad esempio il proprio cellulare o uno spazio del proprio cortile) per effettuare delle rilevazioni in automatico mediante sensori appositi. Le informazioni ottenute vengono quindi inviate agli scienziati per una loro analisi e utilizzo. Un tipico esempio è [Flightradar24](#) in cui le informazioni sui voli attivi in una determinata area vengono forniti da volontari che hanno installato presso le loro case dei ricevitori ADS-B che ricevono segnali inviati dai trasponder dei velivoli.
- **Volunteer Thinking:** in cui i partecipanti contribuiscono al progetto utilizzando le proprie abilità nel riconoscere forme o analizzare informazioni, Generalmente in questo tipo di progetto i compiti sono abbastanza standardizzati in modo che i risultati rivenienti da diversi partecipanti possano essere facilmente comparati, Un tipico esempio di questo tipo di progetti è rappresentato da [Galaxy Zoo](#) nel quale centinaia di migliaia di partecipanti hanno classificato galassie con i loro computer aiutando gli astronomi nelle loro ricerche.
- **Osservazioni ambientali ed ecologiche:** progetti focalizzati sul monitoraggio ambientale o su osservazioni riguardanti la flora e la fauna. Un esempio è rappresentato dal progetto britannico Big Garden Birdwatch per l'osservazione e l'identificazione di uccelli con lo scopo finale di far acquisire una consapevolezza sugli aspetti di conservazione della natura e dei vari tipi di uccelli. Nel 2017 è stato lanciato un progetto europeo gruppo di ricercatori dell'[Università di Berna](#) per la mappatura della farfalla [Vanessa atalanta](#) che è nota per la sua migrazione nel continente europeo, i cui avvistamenti da parte di appassionati entomologi potranno essere comunicati tramite un sistema di portali web e applicazioni sviluppate per i dispositivi mobili<sup>[19]</sup>.
- **Rilevazioni partecipate (Participatory sensing):** è una tipologia simile alla precedente ma i partecipanti hanno un maggiore controllo sui processi. Un esempio è il progetto EveryAware in cui i partecipanti hanno usato i loro smartphone per monitorare il livello di rumore nei pressi dell'aeroporto Heathrow di Londra mediante un software fornito dagli organizzatori del progetto.
- **Scienza civica e di comunità (Civic/Community science):** in cui il progetto è iniziato e guidato da gruppi di partecipanti che identificano un problema che li riguarda. Un esempio è il progetto SafeCast emerso a seguito del terremoto di Fukushima per sviluppare un rilevatore fai-da-te (DIY) di radiazioni che i cittadini potessero usare nella loro vita quotidiana. La proposta è culminata nell'implementazione di di un rilevatore a basso costo con il quale vengono forniti dati al sito di riferimento del progetto.

# ...per aggiornarsi

OA Italia

[http://wikimedia.sp.unipi.it/index.php?title=OA\\_Italia](http://wikimedia.sp.unipi.it/index.php?title=OA_Italia)

Wiki OA-Italia

## Ultime novità

- [Risorse sugli\\_open\\_research\\_data](#) (marzo 2018)
- [LEARN PProject - Research Data Management Toolkit](#) 4 aprile 2017
- [GdL Dati della ricerca - Modello di Policy per la gestione dei dati della ricerca](#) 29 marzo 2017
- [Bibliografia in lingua italiana](#) (agosto 2017)
- [Dati e cifre sull'Open Access in Italia - 2015](#)

OA@unito.it

[www.oa.unito.it](http://www.oa.unito.it)

In UNITO Come Cos'è utile P

## EOSC, il futuro della ricerca europea

EOSC, European Open Science  
fornitori di dati e fornitori di se  
coniugare al meglio ricerca e in  
investimento da oltre 4 miliard  
partecipare

EOSC pilot

## Eventi

## Futuri

- Open Science dalla A alla Z (T
- Open Science A to Z (Torino, :
- Reproducible and Transparen

## Conclusi

- Valutazione della ricerca e se
- progetto HIRMEOS (Torino, 2
- Open Science: what's in it for
- Open Research Data Manage
- FAIR data management: best
- Open justice e open science: l
- Open Science and Open Rese
- OpenAIRE: a platform to sup
- Il blogging accademico con H
- Data Management Plans, pri
- Open research data: creating bridges for Open Science - Open CON2013 satellite event (Bologna, 10 novembre 2013)
- Immagini e testi online: il diritto d'autore alla prova del web (Torino, 20 ottobre 2015)
- Open Science: orizzonti e strumenti (Torino, 22 ottobre 2014)
- Il Regolamento Open Access di Ateneo - Presentazione (Torino, 28 novembre 2013)
- Scienze umane e sociali e Open Access: prospettive e opportunità (Torino, 22 ottobre 2013)
- Comunicazione scientifica e Open Access: opportunità per una scienza che cambia (Torino, 24 ottobre 2012)
- Open Access: logiche e vantaggi - Una mostra in 14 posters (Torino, 24-30 ottobre 2012)
- Open Access, archivi istituzionali e valutazione della ricerca (Torino, 24 ottobre 2011)
- Optimizing scholarly and scientific communication in the digital age (Torino, 12 maggio 2011)
- Diritto d'autore, Open Access e depositi istituzionali (Torino, 3 febbraio 2011)
- Open Access e conoscenza aperta (Torino, 18 ottobre 2010)



...niente batte  
Twitter!!!

Open Access



Three golden retriever puppies are sitting on a red brick floor. The puppy in the center is looking directly at the camera, while the two on either side are looking slightly to the side. The puppies have light-colored, fluffy fur and dark eyes.

# ...per riassumere

PARTECIPARE, ANCHE  
CON PICCOLI PASSI

OPEN SCIENCE È ADESSO

FARE OPEN SCIENCE E  
FARLO CORRETTAMENTE  
È FACILE

AIUTARE A CREARE LA  
«CULTURA»  
DELLA OPEN SCIENCE

GUARDARE UN PO' OLTRE  
I CONFINI  
(E OLTRE ANVUR)

NON PERDERE  
L'OCCASIONE DI EOSC



A wooden sign made of several vertical planks is placed on a brick patio. The sign features a motivational quote in bold, black, sans-serif capital letters. The quote is arranged in five lines. The sign is positioned in front of a wooden bench made of thick, weathered planks. The background consists of a brick wall and a brick patio. The ground in the foreground is a dark, textured surface.

**"IF YOU ARE NOT  
DOING WHAT  
YOU LOVE,  
YOU ARE  
WASTING  
YOUR TIME."**

... buon lavoro!