

# Due parole sull'Open Science



**OPEN SCIENCE:  
JUST  
SCIENCE  
DONE RIGHT**

Corso di formazione a distanza  
Scienza aperta e gestione dei dati  
per le scienze umane e  
del patrimonio culturale

20 maggio – 9 giugno 2021



Elena Giglia  
elena.giglia@unito.it

 @egiglia



# ...perché dovrebbe interessarci?

What are YOU  
willing to DO?  
Get invol

2015  
European Year  
for Development

Our world  
Our dignity  
Our future



## *Excellence – aspects to be taken into account.*

- Clarity and pertinence of the project's objectives, and the extent to which the proposed work is ambitious, and goes beyond the state of the art.
- Soundness of the proposed methodology, including the underlying concepts, models, assumptions, interdisciplinary approaches, appropriate consideration of the gender dimension in research and innovation content, and the quality of open science practices, including sharing and management of research outputs and engagement of citizens, civil society and end users where appropriate.

[Application template](#)

OPEN SCIENCE È UN METODO.  
QUINDI VERRÀ VALUTATA EX ANTE NELLA SEZIONE  
«ECCELLENZA SCIENTIFICA» DELLA PROPOSTA  
(E PER LA SOLIDITÀ DEL CONSORZIO)

# Qualcosa da portare via

Open Science: opportunità, non minaccia né noia burocratica

...il COVID l'ha dimostrato nei fatti...



Jon Tennant

@Protohedgehog

Following

My first talk of the year! Message is going to be that the opposite of 'open science' isn't 'closed science' - it's bad science.

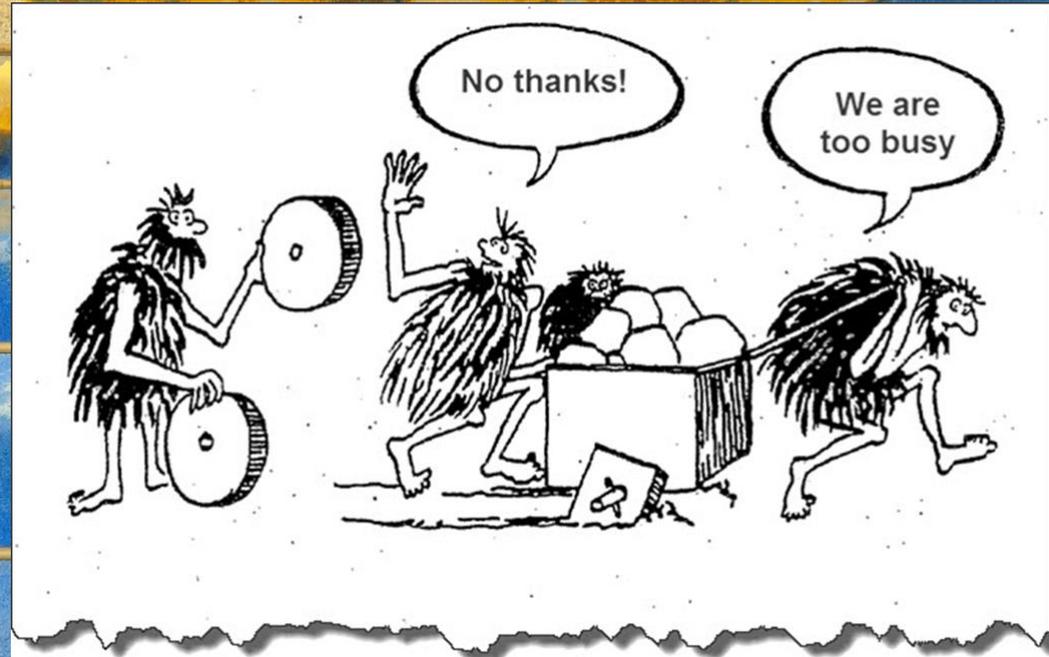
...il contrario di Open Science è «Bad Science», non «Closed»

...Open Science [diverso da Open Access] è un modo diverso di fare scienza, non una serie di regolette

...e significa spostare l'accento da «pubblicare» a «condividere la conoscenza»

Open Science, Open Innovation, EOSC, FAIR: esserci!

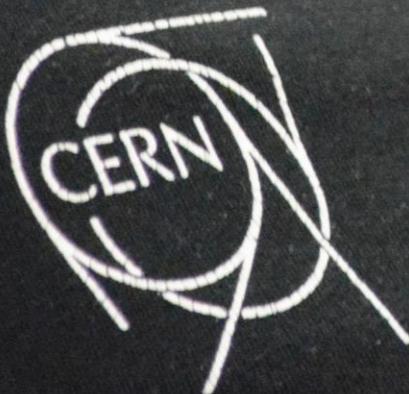
# Open Science?



SE NON SI RAGIONA SUL  
REALE VALORE E IL POTENZIALE TRASFORMATIVO  
DELLA OPEN SCIENCE, LA VEDRETE SOLO COME  
L'ENNESIMO FARDELLO AMMINISTRATIVO

# Il migliore esempio di Open Science?

"Vague but exciting"



www.cern.ch

Vague but exciting...

CERN DD/OC  
Information Management: A Proposal  
March 1989

Tim Berners-Lee, CERN/DD

### Information Management: A Proposal

Abstract

This proposal concerns the management of general information about accelerators and experiments at CERN. It discusses the problems of loss of information about complex evolving systems and derives a solution based on a distributed hypertext system.

Keywords: Hypertext, Computer conferencing, Document retrieval, Information management, Project control

30 aprile 1993

Il CERN mette a disposizione del pubblico il World Wide Web

leri

The image is a composite background. The left side is filled with a complex, repeating geometric pattern in black ink on a light background. The pattern includes various shapes like triangles, circles, and stylized floral motifs. The right side shows a dark, possibly black-painted, wooden structure with vertical, carved elements that resemble a railing or a decorative wall panel. The overall aesthetic is traditional and intricate.

1 DOMANDA

PERCHÉ FATE  
RICERCA?

# «COMUNICAZIONE»?

raise questions about the way science-as-usual is practised.

Vincent Larivière is an information scientist and professor at the University of Montreal, who studies the way science is disseminated. He said the move to speed up publication and share research is a tacit admission that business-as-usual in research slows down science.

"[They say] we're opening everything because it's important that we advance things fast. Well, the flip side of this argument is that your normal behaviour is to put barriers to science."

"This virus is dangerous and deadly, but there's lots of other diseases that are dangerous and deadly, and for which opening could save lives. So if you really want to go in that direction, just open everything."



University of Montreal researcher Vincent Larivière said the current climate of open science suggests that science-as-usual creates barriers. (Arémie Philibert)

Health · Second Opinion

**'We're opening everything': Scientists share coronavirus data in unprecedented way to contain, treat disease**  
Feb.1, 2020

...GLI SCIENZIATI **ADESSO**  
STANNO APRENDO DATI E  
ARTICOLI SU COVID-19...  
**SIGNIFICA CHE IL  
COMPORTAMENTO  
«NORMALE» INVECE È  
QUELLO DI METTERE  
BARRIERE ALLA  
CONOSCENZA**

nature

Feb 4, 2020

Subscribe

EDITORIAL · 04 FEBRUARY 2020

**Calling all coronavirus researchers: keep sharing, stay open**

As the new coronavirus continues its deadly spread, researchers must ensure that their work on this outbreak is shared rapidly and openly.

# ...editori e COVID



**Heather Joseph** @hjoseph

Unreal. Acknowledging that making these papers [#openaccess](#) will help speed progress and save lives but at the same time only doing it for limited time - and for a single disease.

IRREALE. SANNO CHE SALVANO VITE  
MA APRONO  
- SOLO PER UNA MALATTIA  
- E PER UN TEMPO LIMITATO



SOLO CORONAVIRUS?  
ALZHEIMER, CANCRO,  
CAMBIAMENTO CLIMATICO,  
VIOLENZA SULLE DONNE  
SONO MENO  
IMPORTANTI?...

NON SAPPIAMO QUALE RICERCA CHE RESTA  
CHIUSA OGGI  
POTREBBE ISPIRARE SOLUZIONI E IDEE  
DOMANI...NESSUN LOCKDOWN PER LA RICERCA

SI RENDONO CONTO CHE L'ACCESSO  
IMMEDIATO SALVA VITE...

March 13, 2020 NEWS RELEASE

- Provide [immediate free access to all relevant peer-reviewed publications](#) to ensure that for the duration of the outbreak, research and data quickly reaches the widest possible audiences. More than 32,000 articles, chapters, and other resources related to COVID-

Comunicazione scientifica oggi...

... PAGHIAMO GLI EDITORI COMMERCIALI PERCHÉ  
METTANO SOTTO CHIAVE IL CONTENUTO CREATO  
CON FONDI PUBBLICI DA AUTORI NON PAGATI E  
CERTIFICATO DA REVISORI NON PAGATI...

The purpose of publications  
in a pandemic and beyond

distinction than dissemination. And when it comes to a global  
emergency, we're still having to beg publishers for access to our  
own research so that we might save large swathes of the human

Apr. 22, 2020

E DURANTE LA PANDEMIA DOBBIAMO PREGARLI PER  
AVER ACCESSO ALLE NOSTRE RICERCHE...

# Comunicazione scientifica. Qualche cifra



7.6 miliardi \$

[SOTTOSTIMATO] CIFRA SPESA GLOBALMENTE PER ABBONAMENTI 2016

OGGI LEGGERE  
NON È GRATIS

IN REGIME DI  
ABBONAMENTO  
PAGHIAMO  
3800/5000 €  
PER ARTICOLO

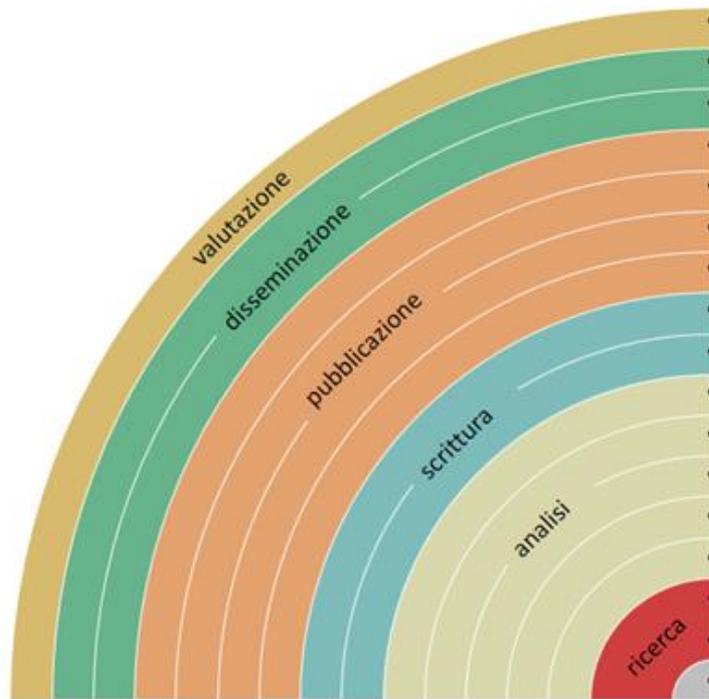
SOLO CHE  
PAGHIAMO PER  
CHIUDERE

... per questo serve la Open Science



# Come rendere Open ogni passo della ricerca...

OS rainbow



- 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, su [OSFpreprint](#), [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. [OpenLabNotebook](#)
- condividendo software, es. su [GitHub](#) con licenza [GNU/MIT](#)
- condividendo i dati, es. su [Dryad](#), [Zenodo](#) o [Dataverse](#)
- pre-registrando esperimenti, es. [OSFregistry](#) 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](#)



Bianca Kramer & Jeroen Bosman <https://101innovations.wordpress.com> DOI: 10.5281/zenodo.1147025 Traduzione: Elena Giglia [CC BY](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) DOI: 10.5281/zenodo.1195648

OSFHOMÉ

Open Science In pratica Files Wiki Analytics Registrations

Open Science in pratica

Contributors: Elena Giglia

Forked from [osf.io/yxesw/](#) on 2021-02-12 09:45 AM

<https://osf.io/yxesw/>

Category: Project

SI PUÒ FARE SEMPRE!  
**NONOSTANTE** I CRITERI ATTUALI DI VALUTAZIONE.  
ANZI... **HORIZON EUROPE** RICHIEDE DI DECLINARE QUESTE  
PRATICHE NELLA «**ECCELLENZA SCIENTIFICA**»

...LA PAROLA A  
FRANCESCA!

ONE DAY OR  
DAY ONE  
you decide.

...GRAZIE!