

La Scienza Aperta per chi fa ricerca: significato, valore e vademecum

Stefano Bianco

stefano.bianco@Inf.infn.it

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Laboratori Nazionali di Frascati

Laura Patrizii

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Bologna

In collaborazione con R.Barbera, M.Bruno, M.Maggi, D.Menasce (gruppo di lavoro dell'INFN sull'Open Science)

INFN Laboratori Nazionali di Legnaro

20230203

10.15161/oar.it/xxxxxxxxxx

Open Science nell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

S.Bianco R.Barbera M.Bruno

M.Maggi D.Menasce L.Patrizii

M. Pallavicini (*ex-officio, membro Giunta Esecutiva*)

Gruppo di lavoro sull' open science

<https://home.infn.it/it/open-access>

openscience@lists.infn.it

P.Lubrano

Gruppo di lavoro sulla valutazione

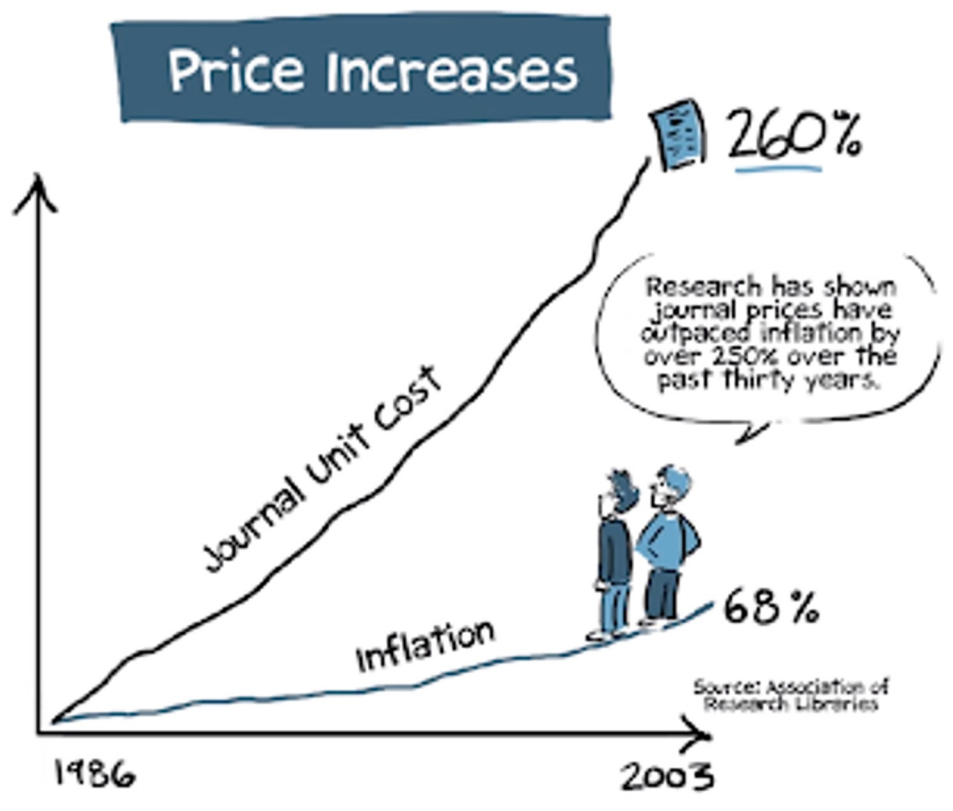
L'Editoria Scientifica

Modello economico tradizionale:

«Readers Pay»

La Crisi dei Periodici

Il costo degli abbonamenti cresce molto più rapidamente dell'inflazione





S.Bianco e L.Patrizii, La Scienza Aperta per chi fa ricerca: significato, valore e vademecum - INFN Laboratori Nazionali di Legnaro 20230203 DOI: 10.15151/oar.it/xxxxxx







ABRAHAM ELZEVIRO DI LEIDA, PAESI BASSI

1665

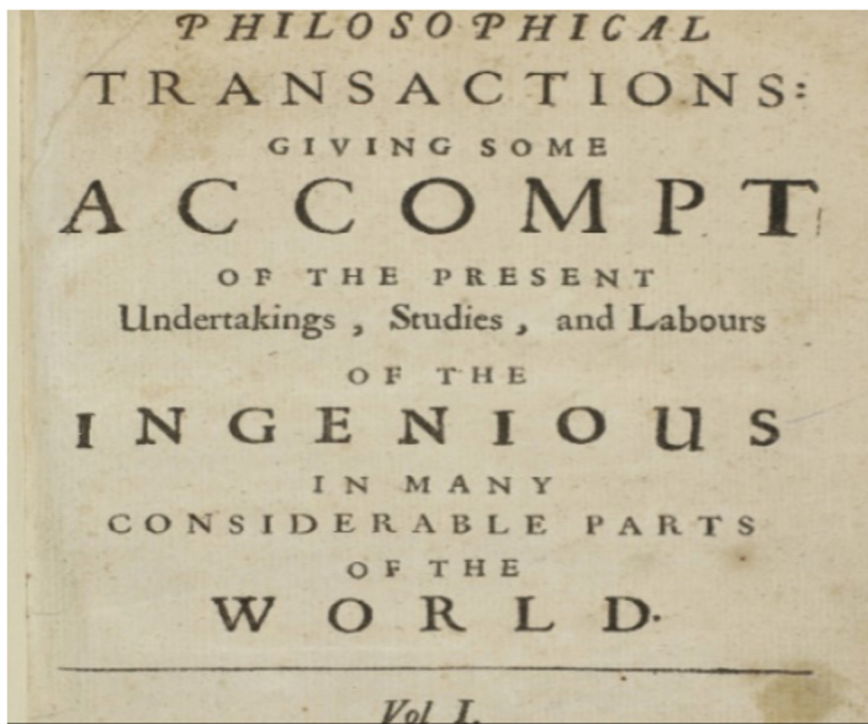
THE ROYAL SOCIETY
PUBLISHING

All Journals ▾

Sign in |  | Search 

Home Content ▾ Information for ▾ About us ▾ Sign up ▾

Featured Articles



Philosophical Transactions of the Royal Society of London.

An introduction to this tract

An introduction to this tract

Eclipsis Solis anno 1675, die
23 Junni mane ft.n.observ.
Gedani à Job. Hevelio

Johannes Hevelius

An abstract of a letter from
Mr. Anthony Leewenhoek
of Delft to Mr. R. H.
concerning the
appearances of several
woods, and their vessels.

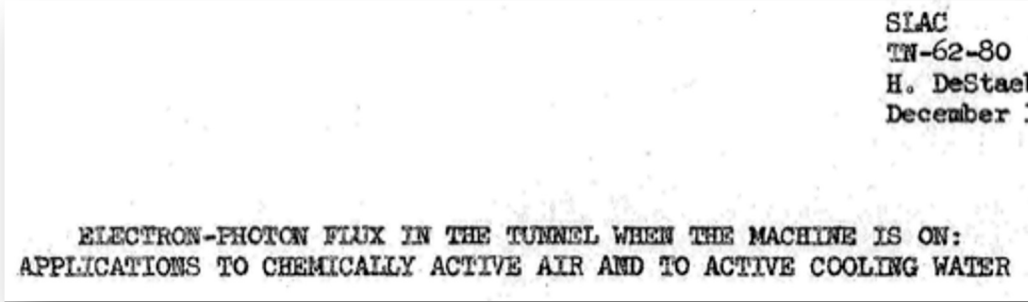
Antoni Van Leeuwenhoek

XXIII. Farther observations
on the feet of animals

-
- I. Kant 1785 Accesso libero alla conoscenza *Von der Unrechtmäßigkeit des Büchernachdrucks*
-
- R.K.Merton 1949 *Teoria e struttura sociale*
-

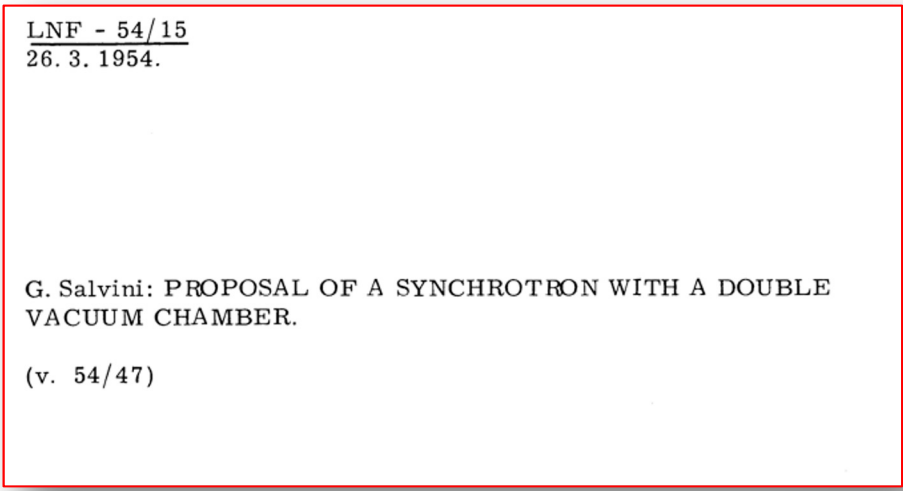
...la Tradizione Open Access dei Fisici

oltre 60 anni fa la comunità dei fisici iniziò a distribuire i preprint cartacei per tutto il mondo via servizio postale...

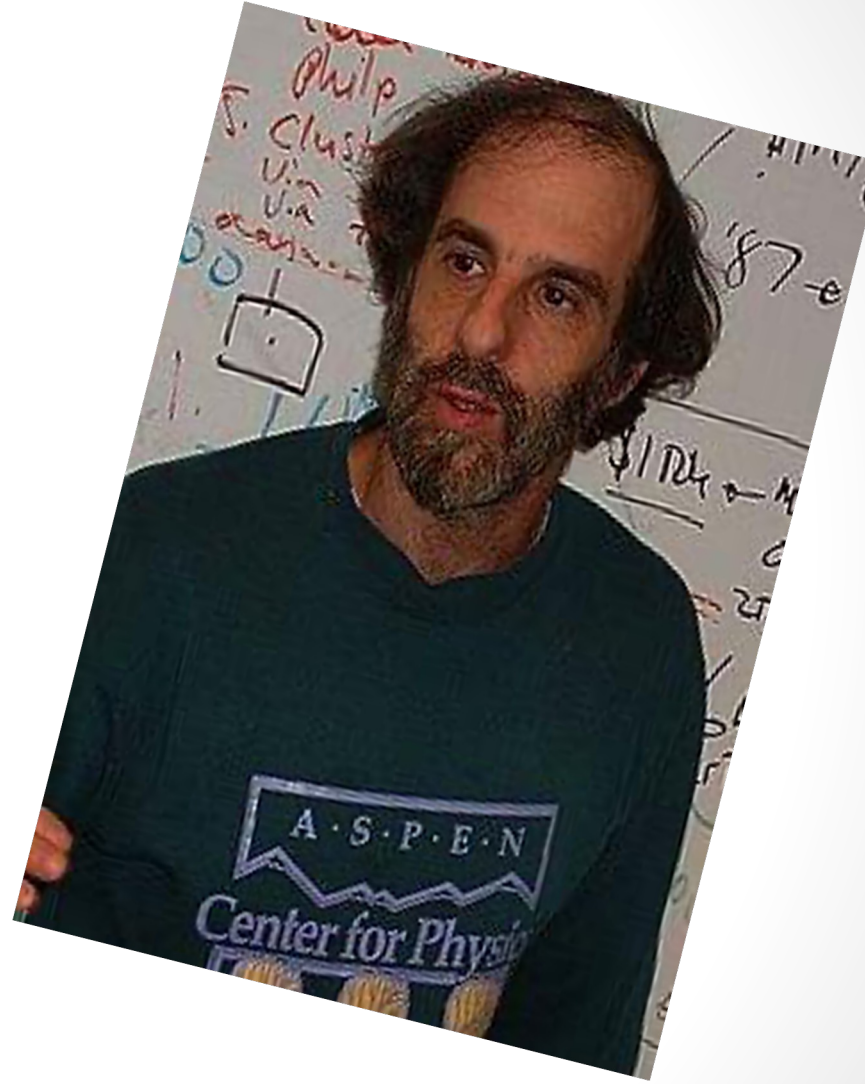


...l'archivio di pre-print dei Laboratori Nazionali di Frascati risale al 1954

www.openaccessrepository.it



1991 Paul Ginsparg e arXiv



6 agosto 1991 –nascita di www al CERN

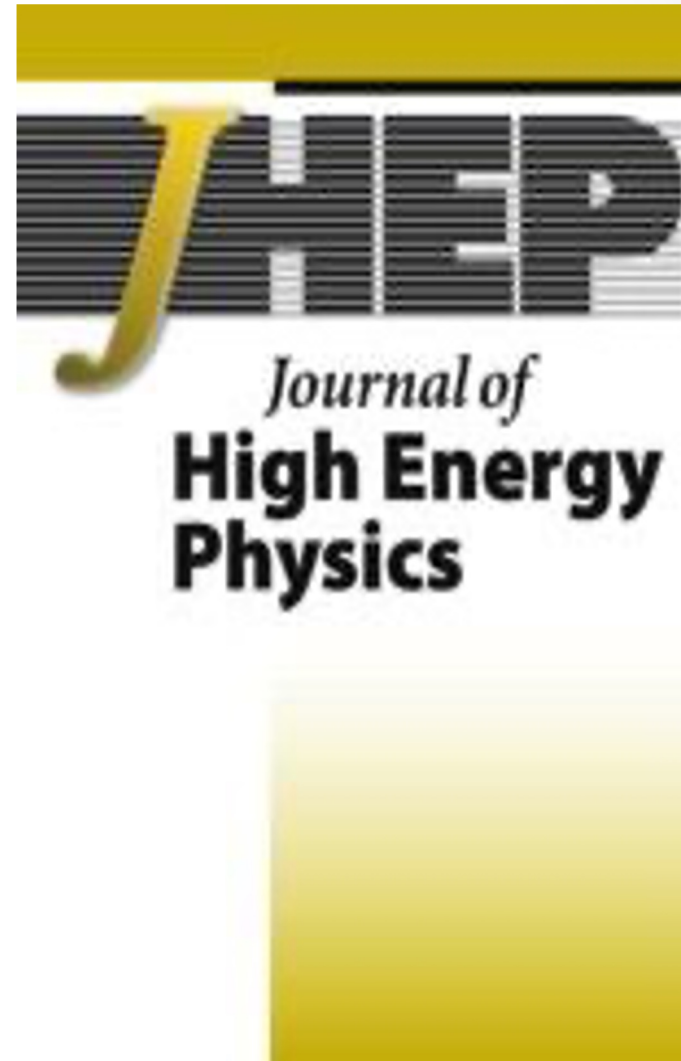


S. Bianco e L. Patrizii, La scienza Aperta per chi fa ricerca: significato, valore e vademecum - INFN Laboratori Nazionali di Legnaro
20230203 DOI: 10.1515/161/oar.it/xxxxxx



1997 SISSA Trieste
(Amati & Bonora)
fonda JHEP

→ poi affidato a
Springer



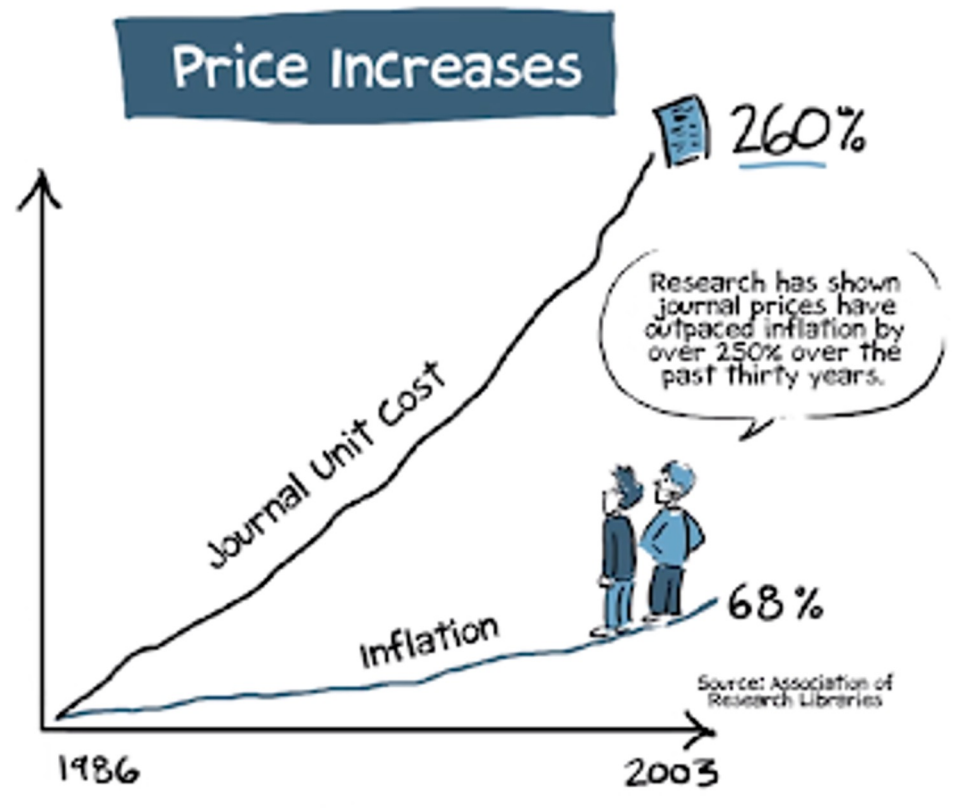
L'Editoria Scientifica

Modello economico tradizionale:

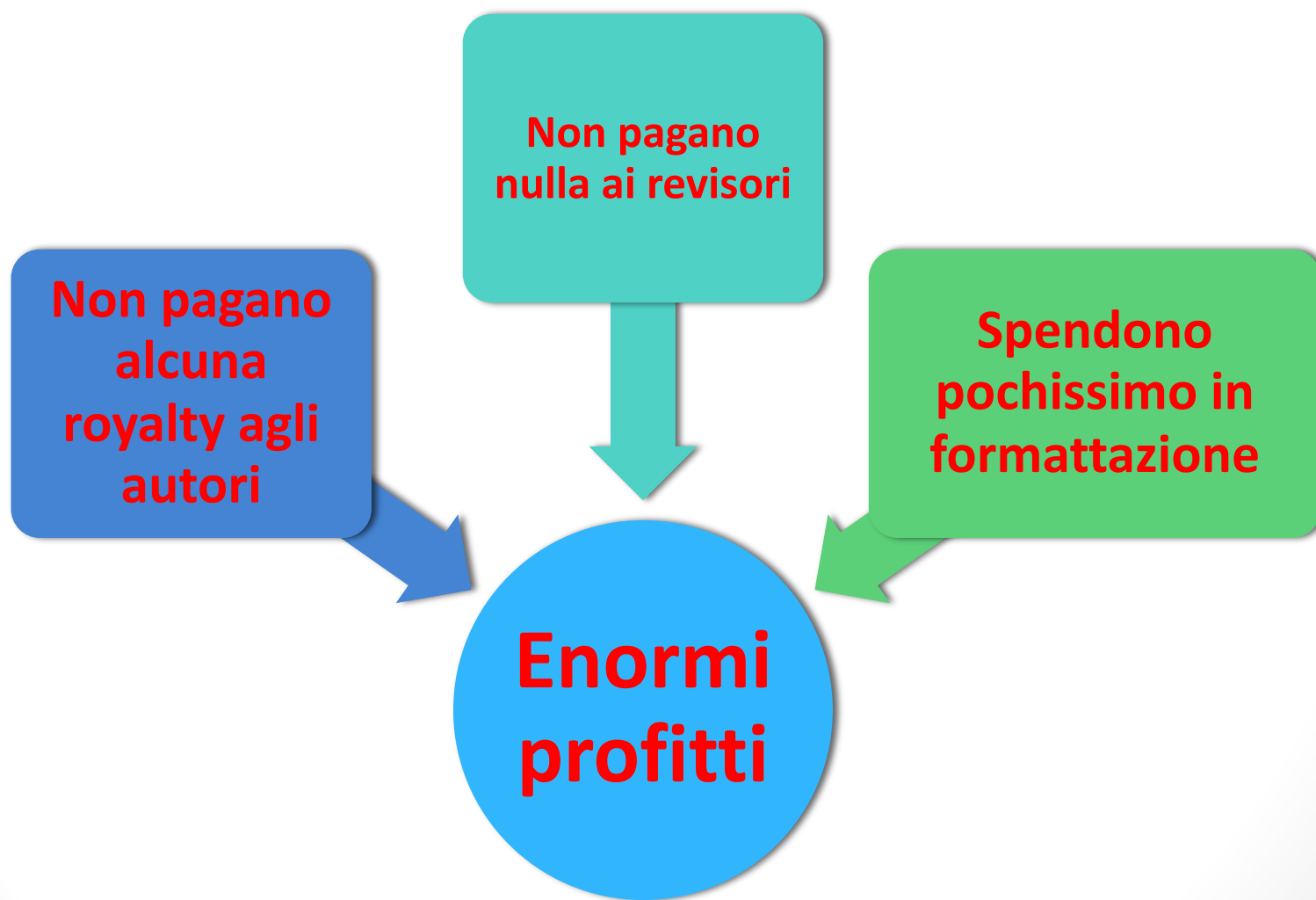
«Readers Pay»

La Crisi dei Periodici

Il costo degli abbonamenti cresce molto più rapidamente dell'inflazione



I conti in tasca agli editori



Quanto costa l'accesso agli articoli scientifici in Italia

CRUI – Amministrazione trasparente

<https://www.crui.it/bandi-di-gara-e-contratti-pubblici.html>



**abbonamenti in 1 anno =
1450 assunzioni**

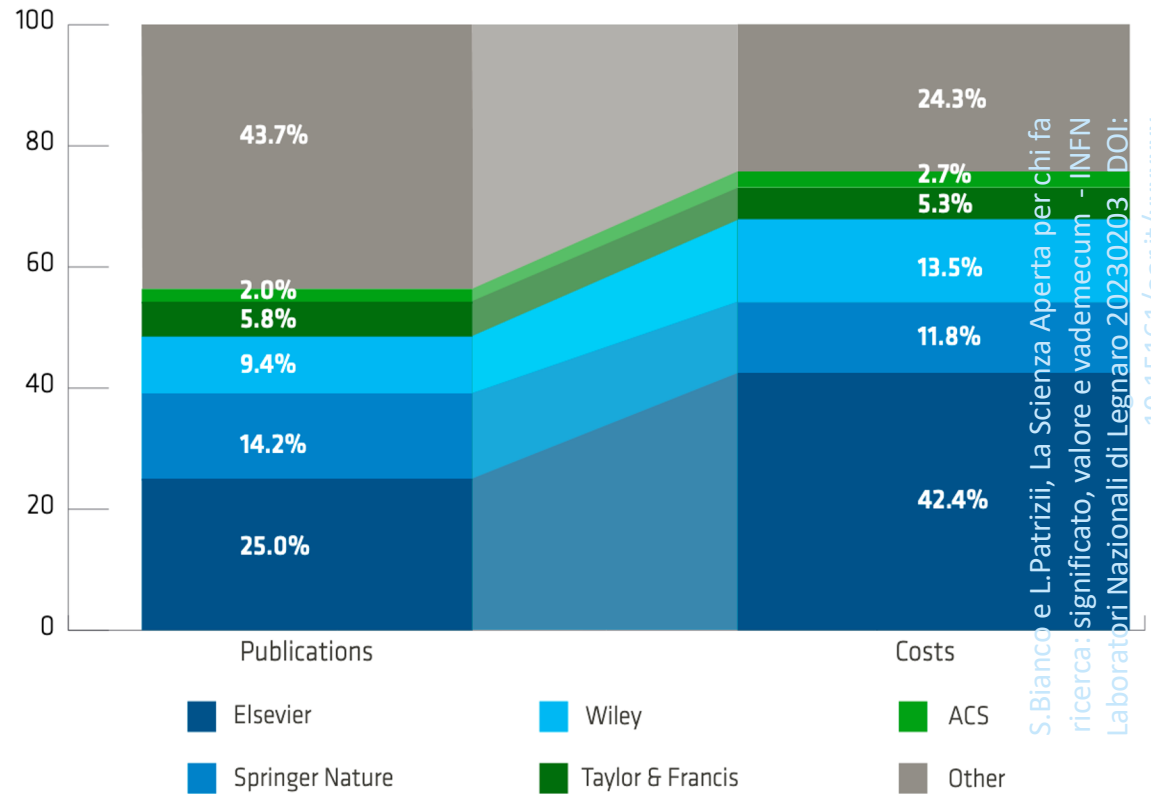
Costi di APC non inclusi nelle contrattazioni

Ref: S. Mangiaracina
10.5281/zenodo.1247497

Mercato degli abbonamenti: un oligopolio



- **Insostituibilità delle riviste**
→ ogni articolo è un micromonopolio
→ mercato rigido
- **Valutazione della ricerca**
 - Impact Factor
 - Preferenza a pubblicare su riviste ad alto IF



Decrypting the Big Deal landscape Follow-up of the 2019 EUA Big Deals Survey Report
<https://eua.eu/resources/publications/889:decrypting-the-big-deal-landscape.htm>

Impact Factor

$$IF_{y,2} = \frac{Citazioni_{y-1} + Citazioni_{y-2}}{Pubblicazioni_{y-1} + Pubblicazioni_{y-2}}$$

- per i primi due anni di vita della rivista $IF=0$
- varie tecniche di aumento surrettizio

Nasce il movimento Open Access

2002 The Budapest Open Access Initiative »

Un'antica tradizione e una moderna tecnologia convergono oggi rendendo possibile un bene pubblico senza precedenti ...”

2003 La Dichiarazione di Berlino

“La nostra missione di disseminazione della conoscenza è incompleta se l'informazione non è resa largamente e prontamente disponibile alla società...»

Accesso Aperto

(circa 2001)

I risultati della ricerca finanziata dai fondi pubblici devono essere immediatamente e gratuitamente accessibili al contribuente che quella ricerca l'ha finanziata

Glossario - Le vie dell'Accesso Aperto

Green Open Access

Publicazione su rivista in abbonamento e deposito immediato della **AAM*** / **postprint** in archivio aperto

*AAM= Author's Accepted Manuscript

Gold Open Access

Publicazione su rivista OA con pagamento di un **Article Processing Cost (APC)**

Hybrid Open Access

Publicazione OA su rivista in abbonamento pagando anche un APC (*double dipping*)

Diamond Open Access

Publicazione su rivista OA senza il pagamento di APC, supporto collettivo o istituzionale

Author's Accepted Manuscript / Postprint

Version Of Record

physics.ins-det] 26 Dec 2010

08v bs/1012.5508v1

Abstract

The behavior of RPC detectors is highly sensitive to environmental variables. A novel approach is presented to model the behavior of RPC detectors in a variety of experimental conditions. The algorithm, based on Artificial Neural Networks (ANN), is trained and tested on the CMS RPC gas gain monitoring system during commissioning.

Key words: RPC, CMS, Neural Network, muon detectors, HEP

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 601 (2012) 5382–5385

Contents lists available at ScienceDirect
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A

ELSEVIER
Journal homepage: www.elsevier.com/locate/nima

A new approach in modeling the behavior of RPC detectors

L. Benussi^a, S. Bianco^a, S. Colafranceschi^{a,b,c,1}, F.L. Fabbri^a, M. Giardoni^a, L. Piccolo^a, D. Pierluigi^a, A. Russo^a, G. Saviano^{a,b}, S. Buontempo^d, A. Cimmino^{d,e}, M. de Gruttola^{d,e}, F. Fabozzi^d, A. O.M. Iorio^{d,e}, L. Lista^d, P. Paolucci^d, P. Baesso^f, D. Pagano^f, S.P. Ratti^f, A. Vicini^f, P. Vitulo^f, C. Viviani^f, A. Sharma^c, A. K. Bhattacharyya^c

^aINFN Laboratori Nazionali di Frascati, Via E. Fermi 40, I-00044 Frascati, Italy
^bSapienza Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale A. Moro, Roma, Italy
^cCEISN CH-1211 Genève 23 P-01631 Switzerland
^dINFN Sezione di Napoli, Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, edificio 6, 80126 Napoli, Italy
^eUniversità di Napoli Federico II, Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, edificio 6, 80126 Napoli, Italy
^fINFN Sezione di Pavia and Università degli studi di Pavia, Via Bassi 6, 27100 Pavia, Italy

ARTICLE INFO
Available online 12 October 2010

ABSTRACT
The behavior of RPC detectors is highly sensitive to environmental variables. A novel approach is presented to model the behavior of RPC detectors in a variety of experimental conditions. The algorithm, based on Artificial Neural Networks (ANN), is trained and tested on the CMS RPC gas gain monitoring system during commissioning.

1. Introduction
Resistive Plate Chamber (RPC) detectors [1] are widely used in HEP experiments for muon detection and triggering at high-energy, high-luminosity hadron colliders [2,3], in astroparticle physics experiments for the detection of extended air showers [4], as well as in medical and imaging applications [5]. At the LHC, the muon system of the CMS experiment [6] relies on drift tubes, cathode strip chambers and RPCs [7].

In this paper a new approach is proposed to model the behavior of an RPC detector via a multivariate strategy. Full details on the developed algorithm and results can be found in Ref. [8]. The algorithm, based on Artificial Neural Networks (ANN), allows one to predict the behavior of RPCs as a function of a set of variables, once enough data are available to provide a training to the ANN. At the present stage only environmental variables (temperature T , atmospheric pressure p and relative humidity H) have been considered. Further studies including radiation dose are underway and will be the subject of a forthcoming paper. In a preliminary phase we trained a neural network with just one variable and we found out, as expected, that the predictions are improved after adding more variables into the network. The agreement found between data and prediction has to be considered a pessimistic evaluation of the validity of the algorithm, since it also depends on the presence of unknown variables not considered for training.

2. The Artificial Neural Network simulation code
An Artificial Neural Network (ANN) is an information processing paradigm that is inspired by the way biological nervous systems, such as the brain, process information [12]. The most

¹ Corresponding author at: CEISN CH-1211 Genève 23, P-01631, Switzerland. E-mail address: stefano.colafraanceschi@cern.ch (S. Colafranceschi).

0168-9002/\$ - see front matter © 2010 Elsevier B.V. All rights reserved.
doi:10.1016/j.nima.2010.09.172

© 2010 Elsevier B.V. All rights reserved.

Stesso contenuto scientifico (testo identico)

Solo la VoR: contiene la certificazione di qualità che paghiamo all'editore

Il circolo vizioso, OGGI

Opendata /
FAIR/ etc

Legge sul diritto d'autore non
permette diffusione libera della
versione post-peer review (AAM)

VQR, ASN basate su $IF_{y,5}$ e
Cit

Autore pubblica su oligopoli
con alto IF

impossibile che una nuova rivista
aumenti il suo IF prima di alcuni
anni

Peer review svolta da scienziati
non retribuiti

ANVUR utilizza solo riviste in
database a pagamento WOS e
SCOPUS. Non esiste una rete
nazionale di archivi della ricerca.

Minimi costi di editing
(fanno tutto gli autori)

Abilitazione Scientifica Nazionale
Valutazione della Qualità della Ricerca
Impact Factor
Web Of Science database (Clarivate)
SCOPUS database (Elsevier)

4
GenOA week 2022

Open Science e Valutazione della Ricerca

Laura Patrizii – INFN Bologna

In collaborazione con il Gruppo di Lavoro dell'INFN sull'Open Science
openscience@lists.infn.it

10.15161/oar.it/76875

+ analisi della bibliometria e dell' IF

Agreement per la riforma della valutazione della ricerca

<https://www.scienceeurope.org/media/y41ks1wh/20220720-rra-agreement.pdf>

libera traduzione

Commitments

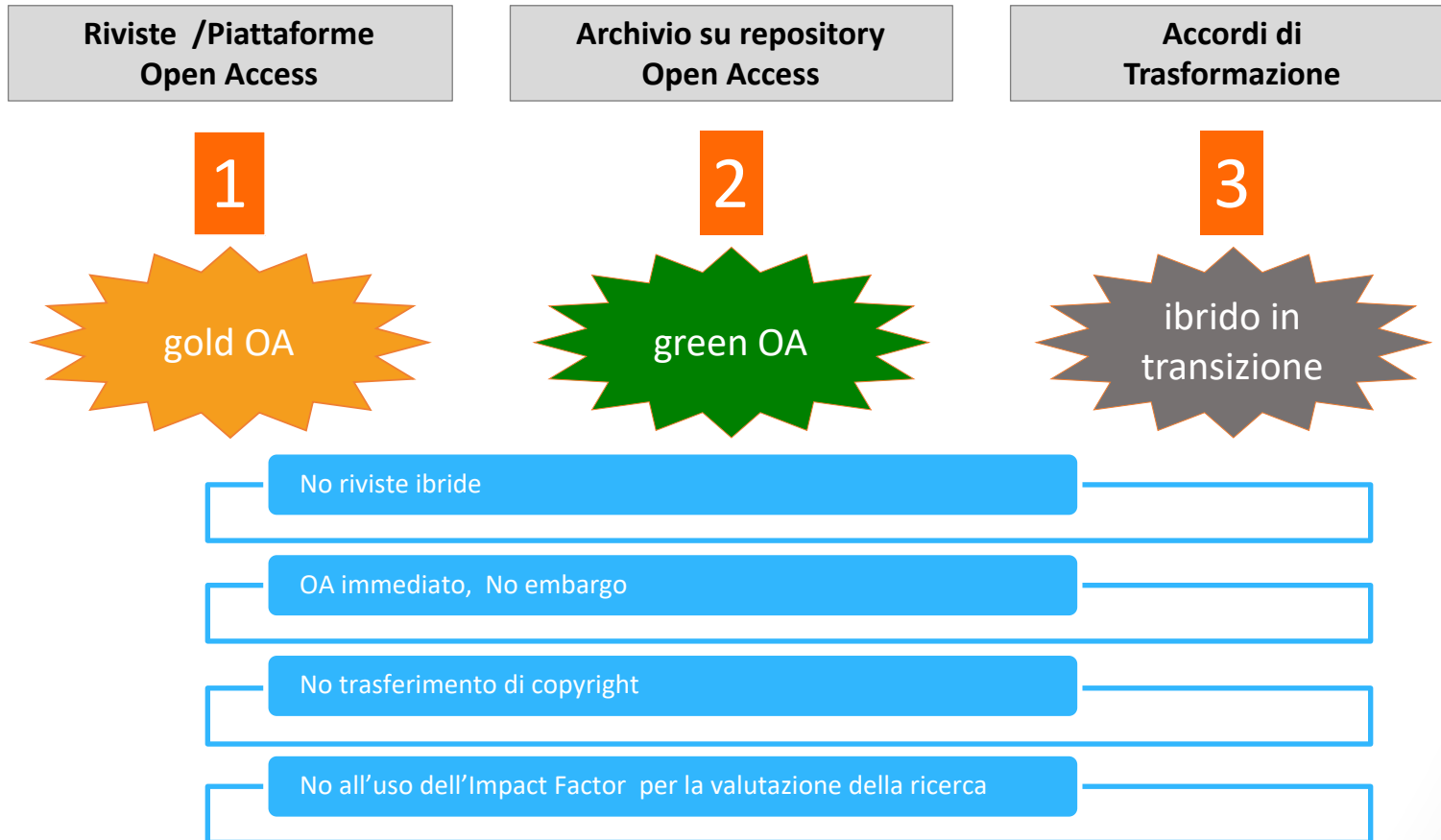
1. Riconoscere la diversità dei contributi e delle carriere nella ricerca in conformità con le esigenze e la natura della ricerca
2. Basare la valutazione della ricerca principalmente sulla valutazione qualitativa per la quale la revisione tra pari è centrale, supportata da un uso responsabile di indicatori quantitativi
3. Abbandonare gli usi inappropriati nella valutazione della ricerca di metriche basate su riviste e pubblicazioni, in particolare usi inappropriati di Journal Impact Factor (JIF) e h-index
4. Evitare l'uso delle graduatorie degli organismi di ricerca nella valutazione della ricerca
5. ...



Infn e Open Access e Open Science



Plan S e la via verde alle pubblicazioni

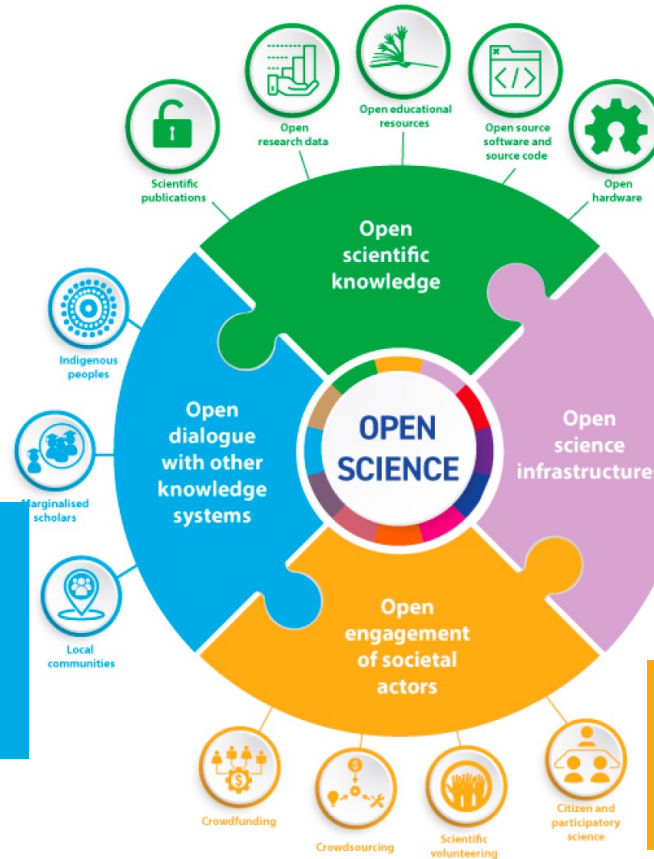


Raccomandazione UNESCO sulla Scienza Aperta



23 Novembre 2021
Adottata da 193 Paesi

Favorire il dialogo tra diversi detentori di conoscenza, riconoscendo la ricchezza di diversi sistemi di conoscenza e la diversità dei produttori di conoscenza



accesso aperto e immediato alla conoscenza scientifica
Nuovo mantra :
« as open as possible as closed as necessary »

condivisione infrastrutture di ricerca (virtuali o fisiche) necessarie a sostenere la scienza aperta e soddisfare i bisogni di diverse comunità

promuovere una collaborazione ampia tra scienziati e attori sociali al di là della comunità scientifica

S. Bianco e L. Patrizi
ricerca: significato
Laboratori Nazionali
DOI: 10.1516/170ar.it/xxxxxx

Piano Nazionale della Scienza Aperta (PNSA)

20/6/2022



Home | Stampa | Notizie e comunicati stampa | Pubblicato il Piano nazionale della scienza aperta



ESPERTI DEL GRUPPO DI LAVORO PIANO NAZIONALE PER LA SCIENZA APERTA
Giorgio Rossi (coordinatore), Roberto Caso, Donatella Castelli, Elena Giglia

Pubblicato il Piano nazionale della scienza aperta

Lunedì, 20/06/2022

Individuati 5 assi di intervento: pubblicazioni scientifiche, dati, valutazione della ricerca, partecipazione e apertura dei dati della ricerca su SARS-COV-2 e Covid-19

*"L'obiettivo di questo Piano nazionale è **porre le basi per la piena attuazione della scienza aperta in Italia**, favorendo la transizione verso un sistema aperto, trasparente, equo, inclusivo, in cui la comunità scientifica si riappropri della comunicazione dei risultati della ricerca, con benefici per l'intera società.*

Il Piano nazionale per la scienza aperta è un elemento essenziale del Programma nazionale per la ricerca (PNR) e rappresenta un complemento al PNIR, il Piano nazionale per le infrastrutture di ricerca.

*Il piano, infatti, mira a creare le condizioni per la **piena partecipazione dell'Italia all'interno dei processi europei ed internazionali di scienza aperta.**"*



PNSA: Assi di Intervento



PIANO NAZIONALE PER LA SCIENZA APERTA (2021 – 2027)	
Assi di intervento	Piano di intervento
1. Pubblicazioni scientifiche	<ul style="list-style-type: none"> • Accesso aperto alle pubblicazioni • Forme non commerciali di pubblicazione • Quadro normativo in materia di diritto d'autore • Sistema di monitoraggio • Risorse formative aperte
2. Dati della ricerca	<ul style="list-style-type: none"> • FAIRification nel sistema ricerca • Integrazione in EOSC • Produzione collaborativa di dati • Formazione delle figure tecniche
3. Valutazione della ricerca	<ul style="list-style-type: none"> • Processi e criteri di valutazione • Collaborazione tra istituzioni e tra ricercatori • Pubblicare in accesso aperto • Revisione paritaria aperta • Infrastruttura nazionale
4. Scienza aperta, comunità scientifica e partecipazione europea	<ul style="list-style-type: none"> • Percorso organico verso la scienza aperta • Attività di coordinamento a livello europeo
5. Apertura dei dati della ricerca su SARS-COV-2 e Covid-19	<ul style="list-style-type: none"> • Portale nazionale per dati FAIR e test su COVID19 • Modelli di dati aperti sulla salute pubblica

Tab. 1 - Struttura e obiettivi del piano

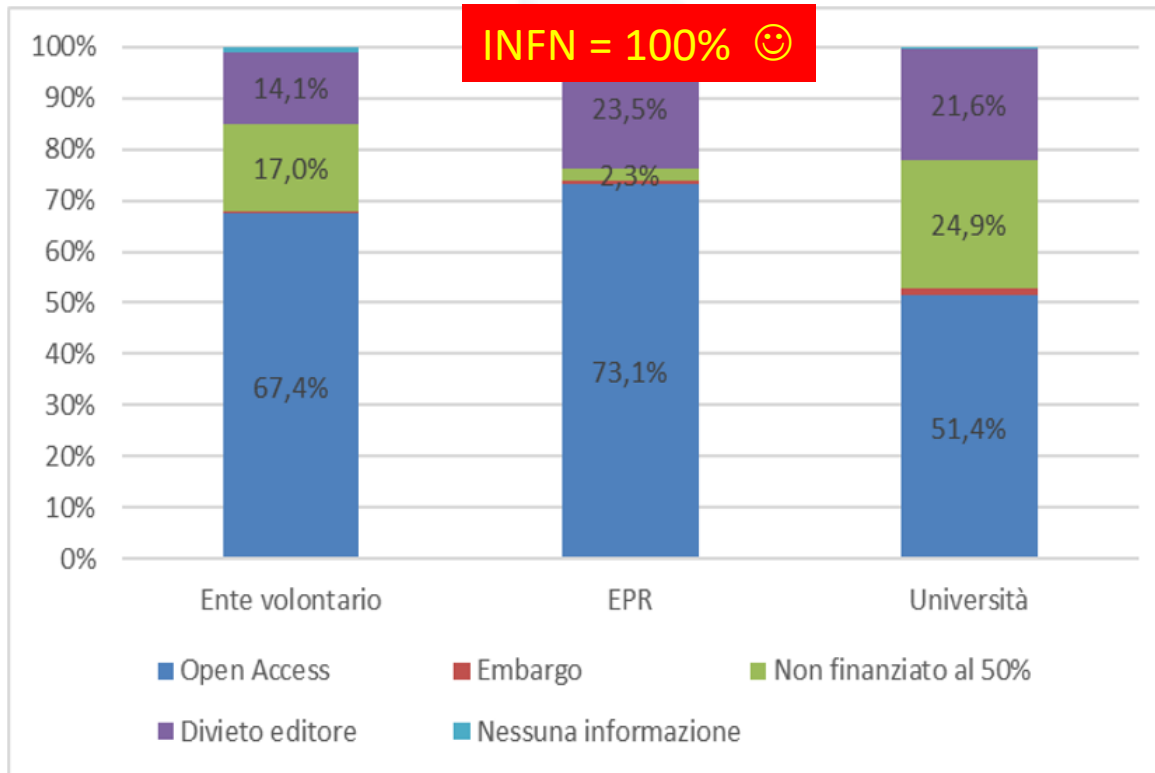
VQR 2015-2019

richiesta esplicita

M. Malgarini ANVUR
GenOA Week



Disponibilità in accesso aperto



Domande urgenti sulla prima parte ?

Strumenti per l'OS

- Archivio
 - istituzionale o di soggetto
 - Per pubblicazioni, letteratura grigia, dati
 - Findable, Accessible, Interoperable, Reusable (Ref: go-fair.org)
 - Tecnologie di conservazione e riutilizzo dei prodotti
- *Policy*

openaccessrepository.it (OAR)

Try it, free DOI when depositing your content

Curated by Frascati Lab library, maintained by INFN Catania

openaccessrepository.it

INFN OAR Open Access Repository

Search Upload Communities Log in

Latest entries

March 10, 2010 (v1) Presentation Open Access

Performance Analyses of EGEE-like Grids in Latin America

Fargetta, M... Ciuffo, Leandro N.

Evaluate the status of infrastructures outside of Europe

Uploaded on March 18, 2019

November 24, 2015 Book section Open Access

MEASUREMENT OF FORWARD AND BACKWARD PRODUCED-PARTICLE MULTIPLICITIES IN HIGH-ENERGY (pp) SOFT INTERACTIONS: COMPARISON WITH HIGH-ENERGY NEUTRINO AND ANTINEUTRINO DEEP INELASTIC SCATTERING

M. BASILE; G. BONVICINI; G. CARA ROMEO; L. CIFARELLI; A. CONTIN; M. CURATOLO; B. ESPOSITO; P. GIUSTI; T. MASSAM; R. NANIA; G. SARTORELLI; G. SUSINNO; L. VOTANO; A. ZICHICHI

Uploaded on March 7, 2019

February 13, 2019 Book section Open Access

Data Preservation | Virtual Machine

USER FRIENDLY SINGLE DEPOSIT

INVENIO+ZENODO (opensource) based

F.A.I.R. COMPLIANT

[Open | Embargoed | Restricted | Closed] Access

INFN Open Access Repository at a

red. — all research outputs from the various divisions of INFN research are welcome!

Findable. Citeable. Reusable. — each upload gets a Digital Object Identifier (DOI) to make it easily and uniquely citeable. You can (automatically) link your research outputs to your ORCID profile.

- **Communities** — create and curate your own community for a workshop, project, Division, Laboratory, service, journal, etc. into which you can accept or reject uploads.
- **Funding** — you can associate an upload to the grant that has funded the work.
- **Flexible licensing** — you can choose among several licenses. You can also upload closed or embargoed research outputs.

Tweets by @INFN



A cosa serve una *policy* OA

1. favorisce l'utilizzo dell'archivio
 - openaccessrepository.it
 - Deposito **singolo** di ogni prodotto, non serve duplicare se già depositato su arXiv
2. permette all'ente/ateneo di realizzare con successo le politiche di OA delle quali è promotore
3. aiuta l'Autore a:
 - orientarsi nel panorama editoriale
 - evitare le riviste predatorie
 - valorizzare e conservare nel tempo i contenuti depositati
 - **conservarsi i diritti di deposito di AAM/postprint**

Proprietà intellettuale

Proprietà industriale

- brevetti per invenzioni
- disegno industriale
- marchi
- indicazioni geografiche

Diritto d'autore e diritti connessi

- opera letterarie
- opere artistiche
- opere scientifiche
- spettacoli e trasmissioni

Ad esempio

- «L'autore cede pienamente, definitivamente e in via esclusiva all'editore tutti i diritti economici d'autore sull'articolo scientifico. I diritti comprendono, a titolo di esempio, il diritto di pubblicare a mezzo stampa, il diritto di comunicare al pubblico, il diritto di riprodurre, il diritto di distribuire il diritto di trarre opere derivate».

Stand up for your rights*

(Robert Nesta Marley)

*on the Authors' Accepted Manuscript

Open Science Do's and Dont's for scientists I

- Usa il tuo archivio istituzionale e deposita qualsiasi prodotto (dati inclusi)
 - Se non lo hai, usa un archivio di soggetto (arXiv, etc)
 - Se tutto fallisce, usa openaccessrepository.it - ti ospiteremo
- Leggi e sii conforme alla policy OS del tuo ente
 - Se non esiste, fatti parte attiva per averla
- Deposita sempre la AAM
- Non cedere mai i diritti sulla AAM
 - Se la rivista che hai scelto ti obbliga a trasferirle i diritti sulla AAM, cambia rivista

Open Science Do's and Dont's for scientists II

- Opta per strumenti di lavoro il più Open Source possibile
 - Il consorzio GARR offre molte possibilità
 - INVENIO/ZENODO per archivi
 - INDICO per gestione di riunioni, convegni, workshop
 - BigBlueButton per videoconferenze
 - PANDORA/PYDIO per aree di lavoro collaborativo
 - SYMPA per liste email
 - *etc. etc.*

Open Science Do's and Dont's for scientists III

- Pubblica con SCOAP3 scoap3.org
- Pubblica con i *Transformative Agreements* negoziati da CRUI-CARE
- Pubblica con Open Research Europe i risultati del tuo progetto EU
 - <https://open-research-europe.ec.europa.eu>
- *Shop around*, scegli oculatamente, evita le riviste predatorie
 - Ispeziona il comitato editoriale
 - Conosci qualche membro ?
 - La rivista è listata in DOAJ ?
 - La rivista è listata in cOAlitionS Journal Checker Tool ?
 - La rivista chiede un APC esoso ?
 - Un prezzo medio è <1500EUR
- Collabora con la tua biblioteca a monitorare gli APC
- Sostieni la – e pubblica con la - tua University/Academy Press

Open Science Do's and Dont's for scientists IV

- Chiedi al tuo ente di firmare la dichiarazione `sfdora.org` e di escludere l'IF fra i parametri usati per le tue progressioni di carriera e i tuoi finanziamenti
- Interagisci con il comitato editoriale della tua Società scientifica
 - Sensibilizza verso il green OA e chiedi il deposito immediato della AAM
 - Informati e sensibilizza su modelli non-APC (e conformi a PlanS) come Subscribe2Open
- Interagisci con il tuo editore italiano
 - Sensibilizza verso il green OA
 - Convincilo che depositare la AAM in archivio aperto non implica cancellare l'abbonamento

Cosa sta succedendo (2023)

- In Italia CRUI spinge fortissimo contratti Publish and read che trasformano poco
- Prezzi APC non sembrano scendere ma si cominciano a monitorare (CoPER, CRUI, CODIGER, CODAU)
- Nuovi editori conquistano quote (MDPI, Frontier)
- INFN: disciplinare, archivio, sito web openscience (In costruzione)
- Gruppo di lavoro CoPER openscience coordinato da INFN e INGV
- Iniziativa verso il diamond OA
 - <https://www.scienceeurope.org/our-resources/action-plan-for-diamond-open-access/>

Open Science Networking

un approccio bottom-up



Gruppo di lavoro Openscience della CoPER

Benvenuti nella pagina del Gruppo di Lavoro Open Science della Conper

Il gruppo di lavoro Open Science della ConPER, la Consulta dei Presidenti degli enti pubblici di ricerca, è stato istituito nel dicembre 2021 per favorire il coordinamento tra gli enti di ricerca stessi e tra gli enti di ricerca e le università rappresentate dalla Conferenza dei Rettori delle università italiane (CRUI). In particolare, il gruppo di lavoro Open Science faciliterà la cooperazione nella produzione di documenti e azioni congiunte per la promozione e il sostegno in Italia delle politiche di scienza aperta. Il gruppo di lavoro è coordinato da INFN e INGV.

LINK UTILI

- >> [Area documenti pubblici](#)
- >> [Eventi pubblici](#)
- >> [Area di lavoro](#)
- << [Riunioni](#)

Programma di lavoro basato sul PNSA
e
Linee guida monitoring APC

Sinergia con Osservatorio OS della CRUI

Co-coordinatori
Bianco (INFN), Chiodetti (INGV), Locati (INGV)

Censimento dei rappresentanti
Openscience degli EPR
lista email
conper.openscience@lists.infn.it

PRIMO CONVEGNO
CNR, Roma
6-7 dicembre 2022
<https://agenda.infn.it/e/ConvegnoOpenscienceCoPER2022>

Come pubblicare nel 2023

Una bozza collaborativa rivolta ai dipendenti INFN

1. Depositare ogni prodotto (preprint, dati, immagini, software, etc) nell'archivio oppure, quando appropriato, negli archivi di soggetto aperti che rilascino un DOI (arXiv, etc);
2. Prediligere il greenOA: scelta di rivista senza pagamento APC, deposito della AAM su archivio oppure arXiv;
3. Mai cedere i diritti sulla AAM: sono di proprietà dell'INFN
4. In alternativa al greenOA:
 1. Pubblicare su riviste scoap3.org (hep-ex, hep-th, hep-lat, hep-ph)
 2. Pubblicare su riviste incluse nei contratti nazionali Publish&Read: IOP (JINST, JCAP, etc), altri in arrivo
 3. Pubblica con Open Research Europe i risultati del tuo progetto EU
 - <https://open-research-europe.ec.europa.eu>
 4. Selezionare una rivista non predatoria:
 1. Indicizzata su WOS oppure SCOPUS
 2. Presente nel database Journal Checker Tool di cOAlitionS
 3. Presente nel database DOAJ
 4. Non presente in varie blacklist
 5. Che aderisce al Committee on Publication Ethics (COPE)
 6. Con comitato editoriale formato da colleghi conosciuti
 7. Che richiede un APC nella media del mercato (1000-2000 EUR)
5. *(continua)*



Conclusioni

- Finalmente pubblicato il Piano Nazionale Scienza Aperta
 - ma non definisce le risorse con le quali attuare gli obiettivi
- Gli EPR si sono organizzati (Gruppo di lavoro openscience) sinergicamente alla CRUI
 - <https://home.infn.it/conper/openscience.html>
- Il nodo è la valutazione
 - Iniziativa UE *Agreement on Reforming Research Evaluation*
- Monitoring del mercato degli APC
 - In corso CRUI-CODAU-CoPER-CODIGER
- Archivio INFN operativo da tempo
 - openaccessrepository.it
- Disciplinare INFN in approvazione
- **Domande ? openscience@lists.infn.it**

Resources

1. Anna Maria Pastorini (Uni Genova)

- V Pasquale, AM Pastorini, An Introduction to Open Science and Research Data Management: a PhD course, 2021, [CC-BY], <https://doi.org/10.5281/zenodo.5642944>
 - AM Pastorini, Open connections: transformative actions forward Open Science at Genoa University. Poster presented at: B15 Conference 2021. [CC-BY] <https://doi.org/10.5281/zenodo.5495956>
 - AM Pastorini, GenOA week 2020: i bibliotecari e la sfida dell'accesso aperto. *Vediance*, v.30,n.2 (2020), [CC-BY], <https://riviste.aib.it/index.php/vediance/article/view/12987>
 - M Rognoni, AM Pastorini, Islands and bridges: academic librarians towards Open Innovation and the Internet of Things. Paper presented at: IFLA WLIC 2019 - Athens, Greece - Libraries: dialogue for change in Session S05 - Continuing Professional Development and Workplace Learning. In: *Librarians and information professionals as (pro)motors of change: immersing, including and initiating digital transformation for smart societies*, 20-21 August 2019, Zagreb, Croatia. [CC-BY] <http://library.ifla.org/id/eprint/2673/>
- SB e AM Pastorini, Open Access e Proprietà Intellettuale, IANUA Genova 2021 DOI 10.15161/oar.it/73931

2. Ilaria Fava, *Open Research Europe: la nuova piattaforma di pubblicazione della Commissione Europea*. GenOA Week 2021

3. Dario Menasce, *L'Open Access e l'Open Data nel contesto dell'Open Science*. GenOA Week 2021

4. Roberto Caso, La rivoluzione incompiuta. La scienza aperta tra diritto d'autore e proprietà intellettuale, Milano, Ledizioni, 2020

5. APRE, *S-legami Manuale d'uso per ricercatori 2022* <https://bit.ly/3K6Si1L>



cOAlitionS Resources

- <https://www.coalition-s.org/coalition-s-develops-rights-retention-strategy/>
- Report and Toolkit to Support Learned Society Publishers Transition to Immediate Open Access
<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.c.4561397>
- <https://www.coalition-s.org/plan-s-funders-implementation/>
- <https://www.coalition-s.org/faq/>
- Diamond OA Report <https://doi.org/10.5281/zenodo.4558704>

To know more details

S.Bianco, L.Patrizii, “Plan S e le società scientifiche –Una rivoluzione per l’Open Access ? ”, Il Nuovo Saggiatore 2020

<https://doi.org/10.15161/oar.it/23538>

S.Bianco and L.Patrizii, PLAN S and other progress for Open Access to knowledge, SCIREUS 2020 <http://dx.doi.org/10.2423/i22394303v10Sp59>

altro

Versione v2

2023.01.26

11:30

Irene Piergentili

Lia Sabatini

Stefano Bianco

EDITORE	ESCLUSI:	2018 LP BENCHMARK	2018 BENCHMARK	COSTO K€ 2022	COSTO (stima) 2023	COSTO 2023-2022	N. CORR AUTHOR 2022	N. CORR AUTHOR 2023
IOP	CPC	297	342	22,00 EUR	30,00 EUR	8,00 EUR	454	212
APS	PRC, PRD, PRL	293	293	46,00 EUR	<i>70,00 EUR</i>	<i>24,00 EUR</i>	30	24
Elsevier	PLB, NPB	182	185	60,00 EUR	<i>90,00 EUR</i>	<i>30,00 EUR</i>	150	103
IEEE	nessuno	43	99	0,00 EUR	57,00 EUR	57,00 EUR	36	46
AIP	nessuno	57	57	12,00 EUR	<i>16,00 EUR</i>	<i>4,00 EUR</i>	5	13
Science (AAAS)	nessuno	3	3	2,30 EUR	2,30 EUR	0,00 EUR	0	2
Springer	JHEP, EPJC	116	125	0,00 EUR	150,00 EUR	150,00 EUR	87	93
Nature+ Nature physics	nessuno			11,20 EUR	11,20 EUR	0,00 EUR	2	9
Nature Publishing Group	nessuno	22	18			0,00 EUR		
TOTALE				153,50 EUR	426,50 EUR	273,00 EUR		
totale senza IEEE e SPRINGER				153,50 EUR	219,50 EUR	66,00 EUR		



Che cos'è Open Science?

«La scienza aperta è un approccio al processo scientifico basato su **collaborazione, condivisione** aperta e tempestiva **dei risultati**, modalità di **diffusione della conoscenza** basate su **tecnologie digitali in rete** e **metodi trasparenti di validazione e valutazione dei prodotti della ricerca**»

[...]Essa **aumenta il potenziale collaborativo** con la possibilità di **accesso ai dati** e loro **riuso per nuove analisi**, anche di tipo interdisciplinare, e per l'insegnamento scientifico nonché la **fruibilità del sapere scientifico, in modo trasparente, a beneficio della società**»

MUR Piano Nazionale per la Scienza Aperta 2021-2027

1. LE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

OBIETTIVI

- fornire accesso aperto immediato alle pubblicazioni scientifiche finanziate con fondi pubblici [Racc. 790/2018 Art. 1]
- incentivare il ricorso a forme non commerciali di pubblicazione in accesso aperto [Racc. 790/2018 Art. 1]
- dotare l'Italia di un quadro normativo organico in materia di diritto d'autore che renda possibile l'accesso aperto alle pubblicazioni scientifiche [Racc. 790/2018 Art. 1]
- dotare l'Italia di un sistema di monitoraggio sull'attuazione del principio dell'accesso aperto alle pubblicazioni scientifiche [Racc. 790/2018 Art. 1]
- razionalizzare e rendere trasparenti i contratti di abbonamento alle riviste scientifiche delle istituzioni accademiche e di ricerca [Racc. 790/2018 Art. 1]
- promuovere e incentivare la creazione di Risorse formative aperte (*Open Educational Resources*)

Il panorama

L'accesso aperto è "un elemento fondamentale delle politiche degli Stati membri che si prefiggono di assicurare una ricerca e un'innovazione responsabili mettendo i risultati della ricerca a disposizione di tutti e favorendo la partecipazione della società", come riconosciuto dalla *Raccomandazione 417 della Commissione UE, del 17 luglio 2012* e come ribadito dalla successiva *Raccomandazione 790 della Commissione UE del 25 aprile 2018 sull'accesso e la conservazione della informazione scientifica*.

Il mercato della comunicazione scientifica attuale vede, in alcune importanti aree scientifiche, pratiche oligopolistiche che pregiudicano la scienza aperta. Gli autori e i revisori non vengono retribuiti, e, con la cessione gratuita dei diritti patrimoniali d'autore, i gruppi editoriali acquisiscono un controllo totale e duraturo delle pubblicazioni. L'oligopolio determina anche una politica incontrollata di aumento dei prezzi di pubblicazione, che hanno raggiunto livelli insostenibili, e rende in gran parte non accessibili al pubblico i termini e le clausole dei contratti di abbonamento. I rapporti con gli editori sono in corso di ridefinizione in molti Paesi Europei con l'obiettivo di ottenere l'accesso aperto immediato, e di razionalizzare e rendere trasparenti i contratti di abbonamento alle riviste da parte delle istituzioni accademiche e di ricerca finanziate con fondi pubblici. Occorre infine sostenere le

accesso aperto:
elemento
chiave

mercato
editoriale
oligopolistico

Cos'è l'Accesso Aperto (Open Access)

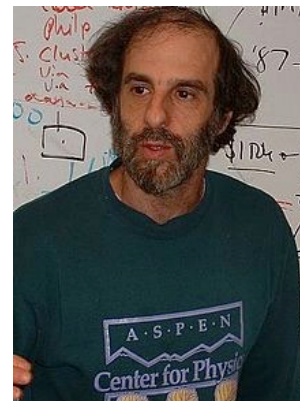
Per «accesso aperto» all'informazione scientifica si intende la possibilità di reperire in rete le pubblicazioni scientifiche, i dati e i metadati che li rendono fruibili, e ogni altro risultato della ricerca e dell'insegnamento scientifico, senza costi e senza barriere giuridiche e tecniche.

Programma nazionale per la ricerca 2021-2027,
<https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2021-05/PNR2021-2027.pdf>

breve
digressione su
Open Access...



1991 Paul Ginsparg : crea un repository mailbox a Los Alamos National Lab accessibile da ovunque per condividere draft lavori via email senza doverli fotocopiare/spedire (xxx.lanl.gov)



1991 nasce il www al CERN



1999 ArXiv. org : 1.5 milioni di papers , 600 / giorno
– 7 downloads /sec

Le vie dell'Accesso Aperto

Gold Open Access

Pubblicazione su rivista Open Access (OA) con pagamento Article Processing Cost (APC)

Green Open Access

Pubblicazione su rivista in abbonamento AAM* in archivio OA dopo embargo (6/12 mesi) Authors Accepted Manuscript

Hybrid Open Access

Pubblicazione OA su rivista in abbonamento pagando APC → “double dipping”

Iniziative verso l'Open Access (..numerose)

OA2020

Alleanza globale di centinaia Istituzioni per accelerare la transizione verso l'accesso aperto

- Conversione degli abbonamenti in costi di pubblicazione ad Accesso Aperto (APC) senza spesa aggiuntiva
- Spesa degli abbonamenti resa pubblica

In Italia aderiscono CRUI e INFN

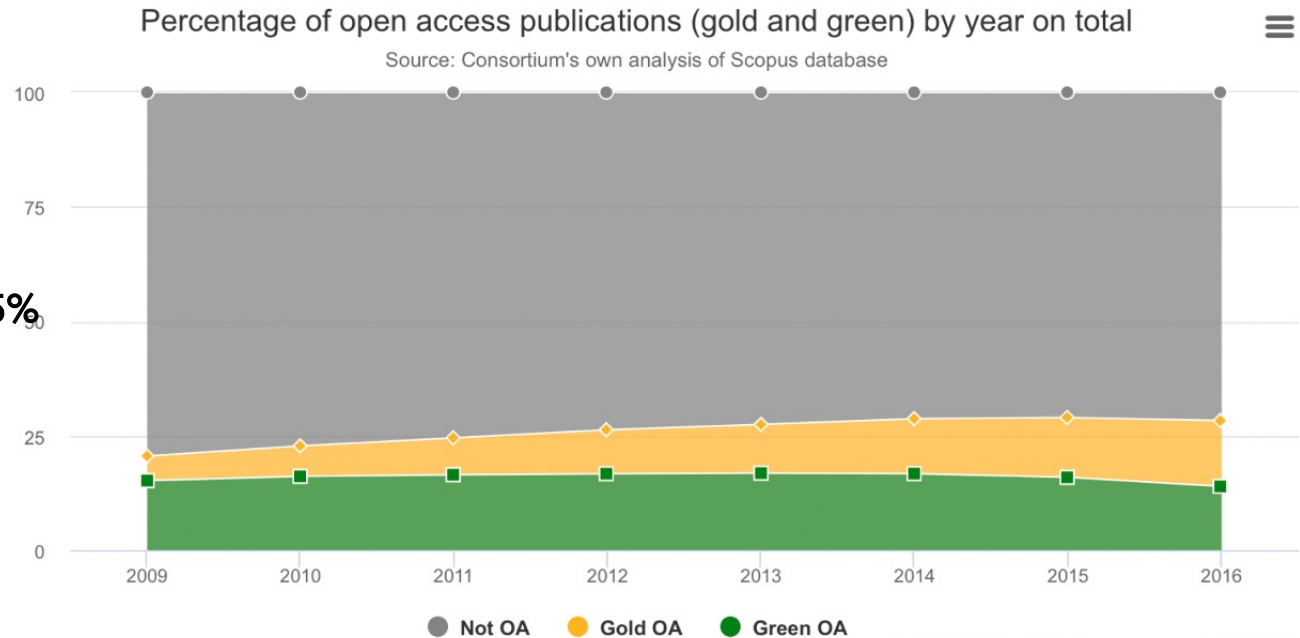
SCOAP3

Global Partnership di 3000 biblioteche, enti di ricerca e Università da 46 Paesi

- Dal 2014 sostenuto e coordinato dal CERN.
- In Italia coordinato da INFN con collaborazione di CRUI e Università EPR partner
- Converte in OA le riviste di HEP teorica e sperimentale
- PTEP, PRL, PRD, PRC, NPB, JHEP, EPJC, CPC, AHEP, APPB (Springer/EPJ/SISSA, Elsevier, APS, Oxford UP/JPS, Hindawi, Jagiellonian P IOP/CAC)
- I fondi di abbonamento vengono convertiti in APC senza costi aggiuntivi
- Riviste selezionate in seguito a gara: Costo&Qualità

A 20 anni dalla dichiarazione di Berlino e a ~ 30 dall'avvento del web

OA Gold+Green ~ 25%



S. Bianco e L. Patrizii, La Scienza Aperta per chi fa ricerca: significato, valore e vademecum - INFN
Laboratori Nazionali di Legnaro 20230203 - DOI: 10.15161/oar.it/xxxxxx

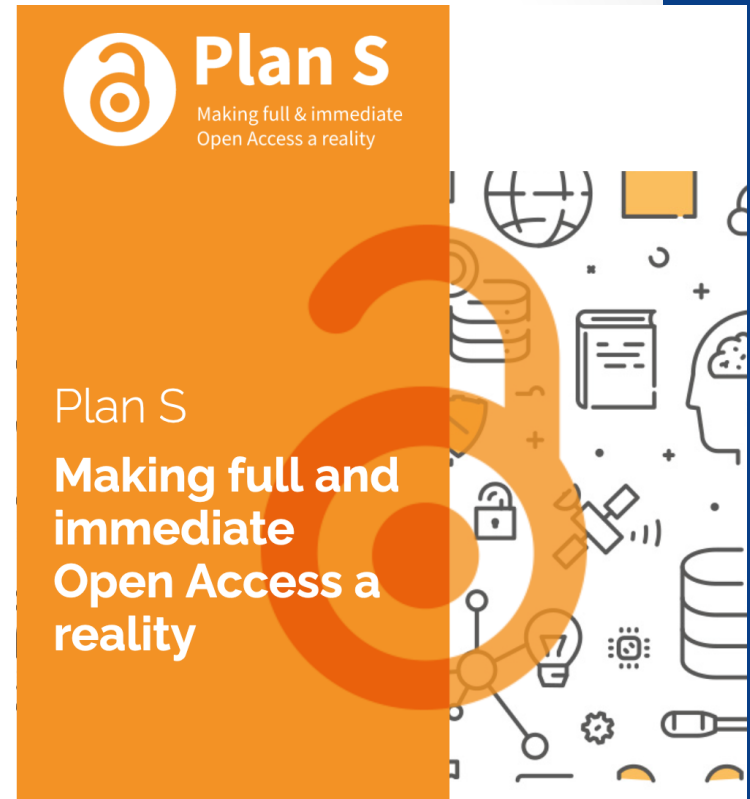
Plan S e cOAlition S

2018: Una coalizione di istituzioni europee finanziatrici della ricerca (tra cui INFN) lanciano il progetto Plan S per accelerare la transizione all' Open Access delle pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni scientifiche finanziate con fondi pubblici dovranno essere pubblicate in riviste ad accesso aperto o su piattaforme ad accesso aperto.

cOAlition S <https://www.coalition-s.org/>

S.Bianco e L.Patrizii, La Scienza Aperta per chi fa ricerca: significato, valore e vademecum - INFN Laboratori Nazionali di Legnaro 20230203 DOI: 10.15161/oar.it/xxxxxxx





Consulta dei Presidenti degli enti pubblici di ricerca
ConPER

Gruppo di lavoro openscience



<https://home.infn.it/conper/openscience.html>

S.Bianco e L.Patrizii, La
Scienza Aperta per chi fa
ricerca: significato, valore
e vademecum - INFN
Laboratori Nazionali di
Legnaro 20230203 DOI:
10.15161/oar.it/xxxxxxx



Benvenuti nella pagina del Gruppo di Lavoro Open Science della Conper

Il gruppo di lavoro Open Science della ConPER, la Consulta dei Presidenti degli enti pubblici di ricerca, è stato istituito nel dicembre 2021 per favorire il coordinamento tra gli enti di ricerca stessi e tra gli enti di ricerca e le università rappresentate dalla Conferenza dei Rettori delle università italiane (CRUI). In particolare, il gruppo di lavoro Open Science faciliterà la cooperazione nella produzione di documenti e azioni congiunte per la promozione e il sostegno in Italia delle politiche di scienza aperta. Il gruppo di lavoro è coordinato da INFN e INGV.

Componenti del Gruppo di lavoro

- Giuseppe De Simone (CNR, Consiglio Nazionale delle Ricerche)
- Antonella Gasperini (INAF, Istituto Nazionale di Astrofisica)
- Susanna Terracini (INDAM, Istituto Nazionale di Alta Matematica)
- Andrea Ricci (INAPP, Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche)
- Roberto Barbera (INFN, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)
- Stefano Bianco (INFN, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)
- Anna Grazia Chiodetti (INGV, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)
- Mario Locati (INGV, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)
- Angela Sarabò (OGS, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale)
- Alessandra Giorgetti (OGS, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale)
- Emanuela Secinaro (INRM, Istituto Nazionale per la Ricerca Meteorologica)
- Laura Cassella (ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)
- Roberta Vigni (ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)
- Paola De Castro (ISS, Istituto Superiore di Sanità)

IN EVIDENZA

2022.07.29
Il Gruppo di Lavoro dedicato all'Open Science propone il censimento delle attività di Open Science in corso presso gli enti di ricerca italiani. Il sondaggio, rivolto ai referenti Open Science degli EPR, è da compilare entro il 15 settembre 2022. La scadenza per la compilazione è fissata per il 15 settembre 2022. I risultati ci daranno un quadro esaustivo delle attività di Open Science in corso presso gli enti di ricerca italiani.

LINK UTILI

- >> [Area documenti](#)
- >> [Eventi pubblici](#)
- >> [Area di lavoro](#)
- >> [Riunioni](#)

Contatti

- Stefano Bianco stefano.bianco@infn.it
- Annagrazia Chiodetti annagrazia.chiodetti@ingv.it
- Mario Locati mario.locati@ingv.it

**PRIMO CONVEGNO
CNR Roma
6-7 dicembre 2022**
<https://agenda.infn.it/e/ConvegnoOpenscienceCoPER2022>

PNSA: Pubblicazioni

Il piano di intervento

Nel percorso verso il pieno accesso aperto alle pubblicazioni scientifiche sono state formulate le seguenti raccomandazioni:

obbligo
accesso
aperto

Archivi
Interoperabili
Dati FAIR

deposito
Green

- a. inserire in tutti i bandi finanziati con fondi pubblici la richiesta di accesso aperto agli articoli e alle monografie prodotte prevederne i costi e i puntuali meccanismi di verifica;
- b. favorire l'interconnessione degli archivi aperti esistenti e la loro interoperabilità a livello nazionale ed europeo, ad esempio con quanto sviluppato da OpenAIRE⁸, e che permetta di collegare pubblicazioni, progetti e competenze.
- c. Favorire lo sviluppo di un'infrastruttura nazionale per i dati della ricerca che preveda di implementare le Linee Guida per la Scienza Aperta, adatte a tutte le discipline, ed un portale pubblico che raccoglierà e renderà ricercabile e accessibile la produzione scientifica depositata negli archivi, nel rispetto delle norme del diritto d'autore. Ciò favorirà nuove pratiche sostenibili di ricerca testuale e costituirà il riferimento trasparente per gli esercizi di valutazione.
- d. adottare politiche di accesso aperto che favoriscano il deposito Green|e che prevedano i diritti al riuso oltre all'accesso gratuito;

FAIR (Findable, Accessible, Interoperable and Reusable),

PNSA – Valutazione

3. LA VALUTAZIONE DELLA RICERCA

OBIETTIVI

- rendere più trasparenti i processi di valutazione e i dati su cui si basano
- rendere più affidabili e robusti i criteri di valutazione
 - includendo tutti i risultati convalidati della ricerca [Racc.790/2018 art.9]
 - riducendo il peso degli indicatori bibliometrici riferiti alle sedi di pubblicazione
- implementare criteri di valutazione che incentivino la collaborazione tra istituzioni e tra ricercatori [Racc.790/2018 art.9]
- pubblicare in accesso aperto i prodotti della ricerca oggetto di esercizi di valutazione (ad es. VQR) [Racc.790/2018 art.5]
- applicare forme di revisione paritaria aperta a tutti gli esercizi di valutazione nazionale (ad es. VQR)
- sviluppare sistemi che garantiscano la disponibilità pubblica dei dati citazionali della letteratura scientifica
- dotare l'Italia di un'infrastruttura nazionale a rete, partendo dall'interconnessione degli archivi aperti esistenti, che costituisca la base dell'Anagrafe della ricerca (ANPREPS) [Racc.790/2018 art. 5 e 9]

Il panorama

La valutazione della ricerca è necessaria per investire le risorse in maniera informata, per valutare il ritorno degli investimenti, e per responsabilizzare l'uso dei fondi pubblici.

L'accesso aperto ai risultati della ricerca può costituire un elemento di trasparenza per rafforzare l'intero processo valutativo. La scienza aperta realizza le condizioni per una modifica condivisa del sistema di valutazione¹⁷, ampliando il concetto di impatto anche al di fuori del perimetro accademico.

A livello europeo (ERC, alcuni importanti Atenei) si è avviato il superamento degli indici di impatto editoriale nella valutazione dei progetti di ricerca e delle carriere accademiche.

Nel quadro della rinnovata ERA i Paesi Membri e la Commissione Europea collaborano per definire una nuova base comune per la valutazione della ricerca.

La realizzazione di un'infrastruttura nazionale per la scienza aperta a rete, a partire dall'interconnessione degli archivi aperti esistenti, dovrà permettere di collegare pubblicazioni, progetti e competenze.



Analisi sulla Valutazione della European University Association (EUA)

Research Assessment in the Transition to Open Science

2019 EUA Open Science and Access Survey Results

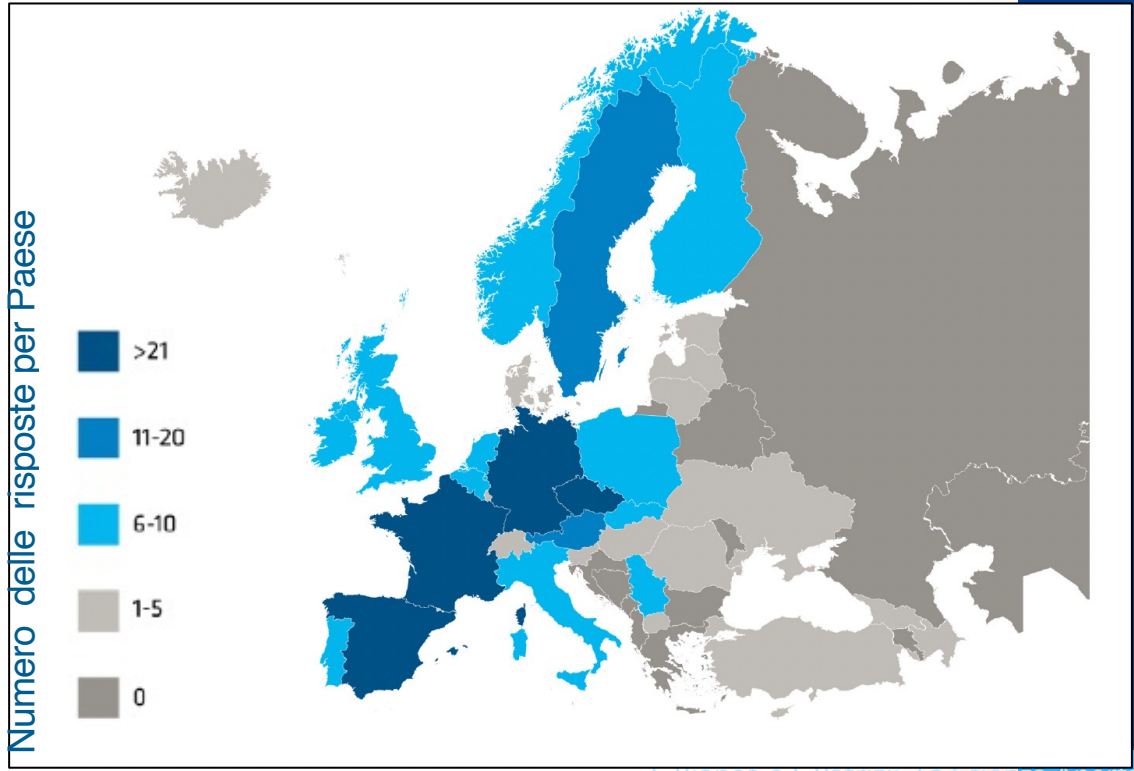
Bregt Saenen, Rita Morais, Vinciane Gaillard and Lidia Borrell-Damián
October 2019



Expert Group on Science 2.0/Open Science

272 università di 36 Paesi Europei

2019



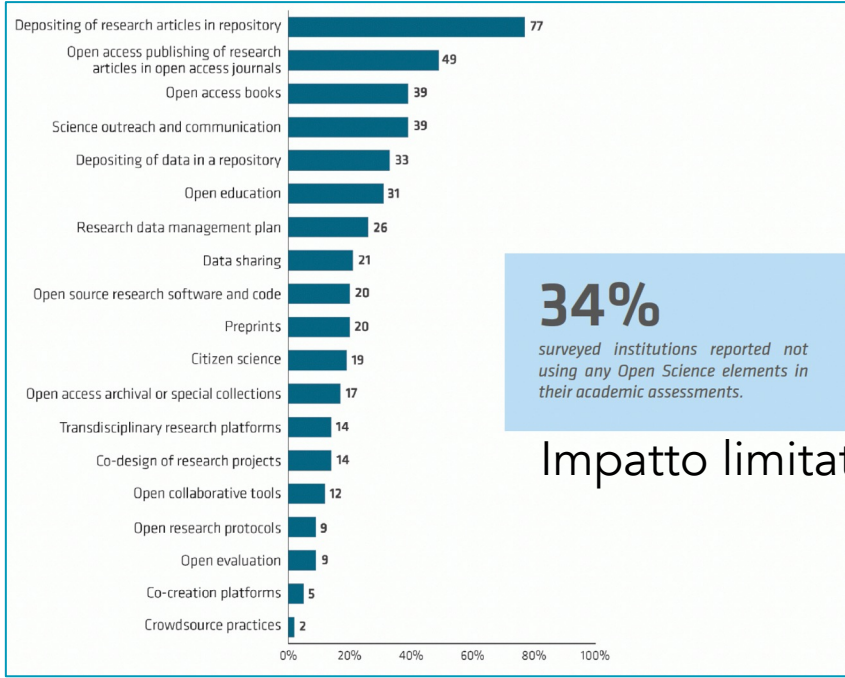
Open Science in university approaches to academic assessment

Follow-up to the 2020-21 EUA Open Science survey

Bregt Saenen, Rita Morais, Stephane Berghmans and Vinciane Gaillard
December 2021

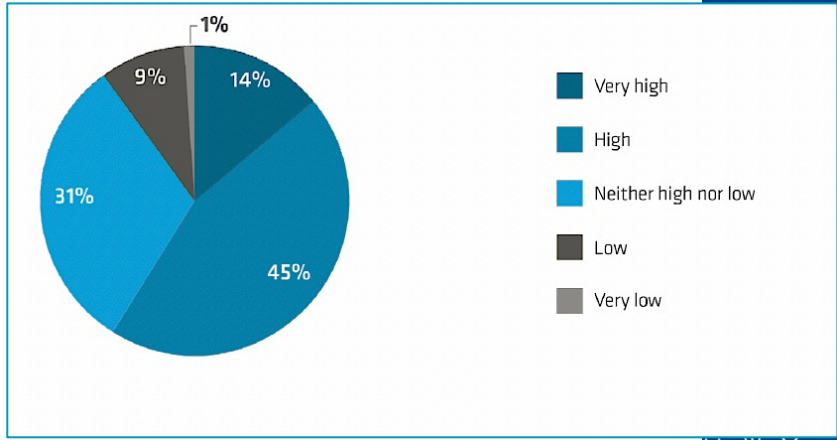
2020-21

Elementi OpenScience inclusi nella valutazione accademica



34%
surveyed institutions reported not using any Open Science elements in their academic assessments.

Impatto limitato



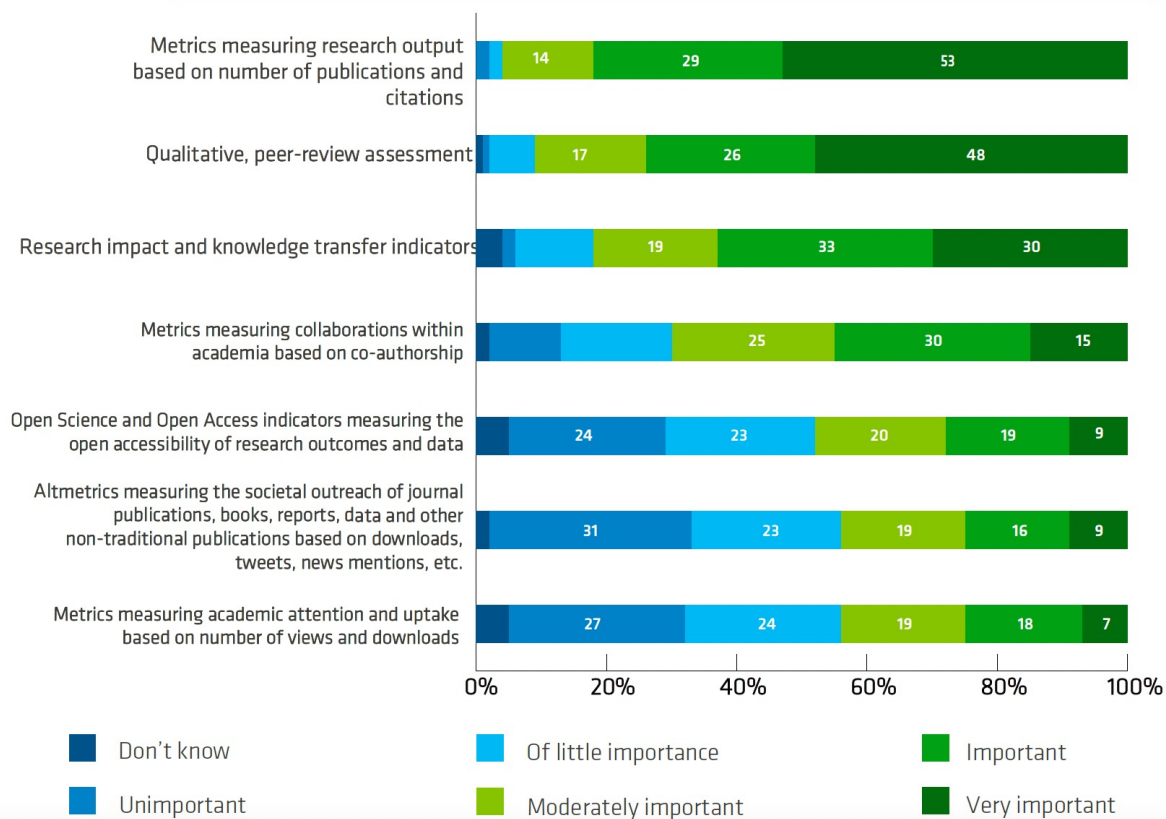
Importanza di Open Science nelle prassi strategiche dell'Università

S. Bianco e L. Pat...
ricerca: signifi...
Laboratori Nazio...

La valutazione nella carriera dei ricercatori

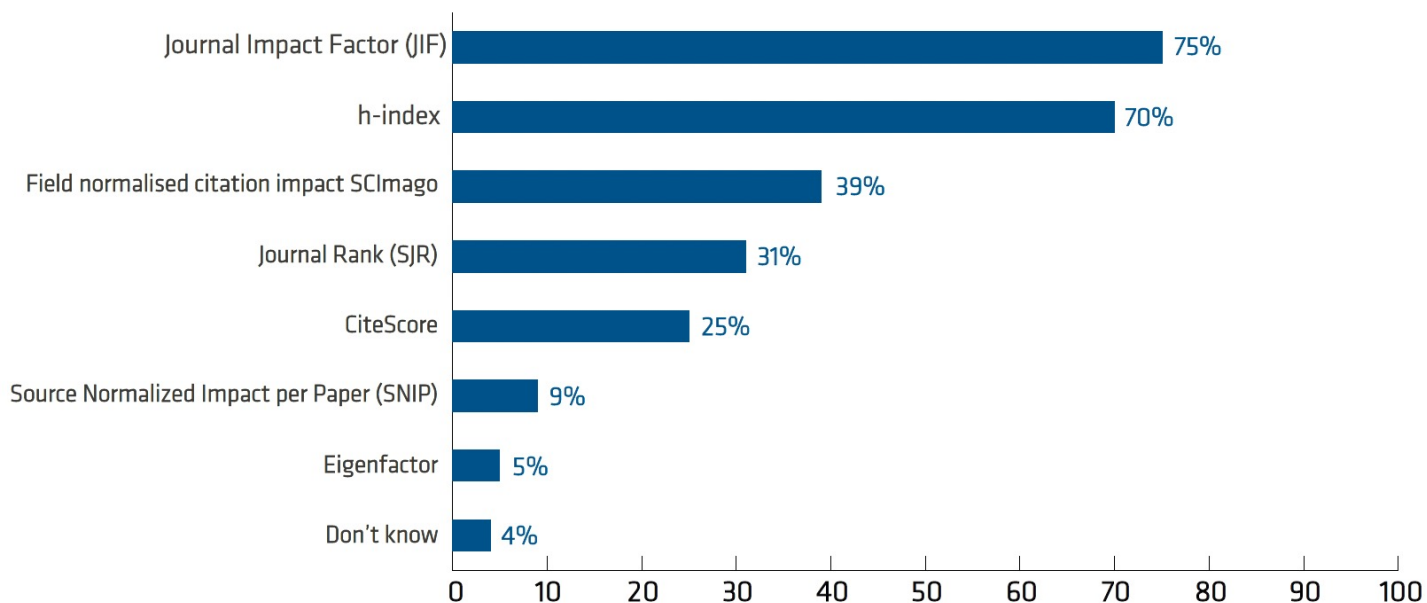
Figure 10 – Evaluation of academic activities for research careers

Based on survey question 8, ranking question (cf. Annex 1). Number of respondents: 194-195/197



Source: Research Assessment in the Transition to Open Science: 2019 EUAC Open Science and Access Survey Results (2019)

Metriche utilizzate per la valutazione delle carriere dei ricercatori



source: *Research Assessment in the Transition to Open Science. 2019 EUA Open Science and Access Survey Results (2019)*

Il Journal Impact Factor

Nasce (1955) da un'idea del linguista Eugene Garfield come strumento per i bibliotecari per selezionare le riviste a cui abbonarsi

1972

HOME > SCIENCE > VOL. 178, NO. 4060 > CITATION ANALYSIS AS A TOOL IN JOURNAL EVALUATION

ARTICLE

Citation Analysis as a Tool in Journal Evaluation: Journals

can be ranked by frequency and impact of citations for science policy studies.

EUGENE GARFIELD

SCIENCE • 3 Nov 1972 • Vol 178, Issue 4060 • pp. 471-479 • DOI:10.1126/science.178.4060.471

Il risultato è stato un elenco di riviste classificate in base al numero medio di citazioni per articolo di ricerca, un numero che ha chiamato *fattore di impatto, IF*

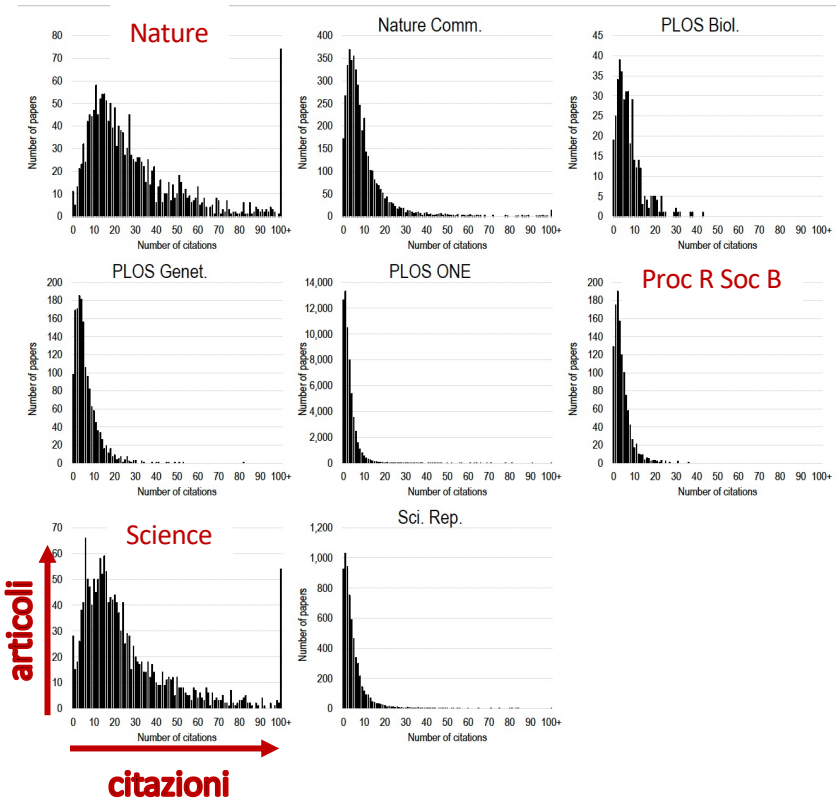
$$IF_{y,2} = \frac{Citazioni_{y-1} + Citazioni_{y-2}}{Pubblicazioni_{y-1} + Pubblicazioni_{y-2}}$$

per i primi due anni di vita della rivista IF=0

Nel 1992 Thomson Reuters ha acquisito ISI e quindi il diritto di produrre gli IF delle riviste

Nel corso del tempo *l'impact factor* è stato utilizzato per la valutazione di istituzioni e singoli ricercatori, allontanandosi molto dalle motivazioni per cui era stato creato.

Il Journal Impact Factor



I principali «difetti» del JIF:

- media aritmetica di una distribuzione fortemente asimmetrica;
- non contiene alcuna misura della larghezza della distribuzione;
- non evidenzia l' ampia sovrapposizione tra le varie distribuzioni
- i dati su cui è calcolato non sono pubblicamente disponibili;
- si basa su ristretta finestra temporale (2 anni) inappropriata per molte discipline
- il rapporto con le citazioni ricevute dai singoli articoli è discutibile

e dal 1992 oggetto di trattativa con Thomson Reuters

source bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/062109>; this version posted July 5, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY 4.0 International license.

Larivière et al. (2016) – Publication of Journal Citations

The use of journal impacts in evaluating individuals has its inherent dangers. In an ideal world, evaluators would read each article and make personal judgements

Eugene Garfield

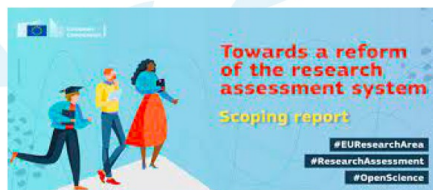
Il predominio del fattore di impatto della rivista porta a due problemi principali:

- la qualità di un articolo prodotto dai ricercatori non viene valutata direttamente, ma attraverso un proxy, ovvero la reputazione della rivista dove pubblicato
- viene rafforzata la posizione dominante degli editori accademici commerciali e aumenta in modo sproporzionato il loro potere nell'orientare il modo in cui la ricerca viene finanziata e condotta

Il circolo vizioso, OGGI



Reform of Research Assessment



 EUROPEAN UNIVERSITY ASSOCIATION

 SCIENCE EUROPE
Shaping the future of research

The European University Association and Science Europe
Join Efforts to Improve Scholarly Research Assessment
Methodologies

14 May 2019

È fondamentale risolvere l'attuale separazione tra politiche scientifiche orientate alla scienza aperta e sistemi di valutazione della ricerca riluttanti al cambiamento



Paris Call on Research Assessment

This report was prepared by the French Open Science Committee and presented to the Paris Open Science European Conference (OSEC) held in Paris on 4th and 5th February 2022, organised in the context of the French Presidency of the Council of the European Union, following the publication of the UNESCO recommendation on Open Science and the publication by the European Commission of Towards a reform of the research assessment system: scoping report.



Marc Schiltz
SCIENCE EUROPE
CONFERENCE ON OPEN SCIENCE

18 & 19 OCTOBER 2022

Sviluppi Recenti

“la pandemia da Covid-19 ha evidenziato l’importanza delle pratiche di Open Science come l’accesso aperto alle pubblicazioni scientifiche e la condivisione di dati scientifici” *A. Azoulay, Direttrice Generale UNESCO*



[Administration](#) [Priorities](#) [COVID Plan](#)

August 25, 2022

AUGUST 25, 2022

OSTP Issues Guidance to Make Federally Funded Research Freely Available Without Delay

[OSTP](#) [BRIEFING ROOM](#) [PRESS RELEASES](#)

Today, the White House Office of Science and Technology Policy (OSTP) updated U.S. policy guidance to make the results of taxpayer-supported research immediately available to the American public at no cost. In a [memorandum](#) to federal departments and agencies, Dr. Alondra Nelson, the head of OSTP, delivered guidance for agencies to update their public access policies as soon as possible to make publications and research funded by taxpayers publicly accessible, without an embargo or cost. All agencies will

OSTP= Office of Science and Technology Policy of the White House

Press release

31/1/2020

Sharing research data and findings relevant to the novel coronavirus (COVID-19) outbreak



31 January 2020 / 5-minute read



PNSA- Valutazione della Ricerca

Il piano di intervento

Nell'ambito della valutazione della ricerca sono formulate le seguenti raccomandazioni:

- a. Ragionare intorno al possibile adeguamento circa il conferimento dei lavori di ricerca negli esercizi di valutazione nazionale richiedendo che le pubblicazioni scientifiche da valutare siano depositate in un archivio ad accesso aperto;
- b. Si raccomanda di ampliare i criteri di valutazione riducendo il peso degli indicatori bibliometrici riferiti alle sedi editoriali (impact factor, H-index) e valutando opportunamente i contributi alla scienza aperta e alle attività di Terza Missione, in sintonia con l'evoluzione di tali criteri in ambito ERA;
- c. elaborare, coinvolgendo le comunità scientifiche, nuovi criteri di stima dell'impatto della produzione scientifica;
- d. istituire una anagrafe della ricerca;
- e. aderire ai principi della DORA Declaration, allineando i sistemi di valutazione;
- f. adeguare i criteri di valutazione della ricerca inserendo la produzione e cura di dati FAIR e loro servizi tra i prodotti considerati;
- g. riconoscere e premiare anche a livello di singole istituzioni le pratiche di scienza aperta fra i criteri di valutazione delle attività di Terza Missione

Archivi OA
per le
pubblicazioni

Nuovi criteri
per
l'Impatto

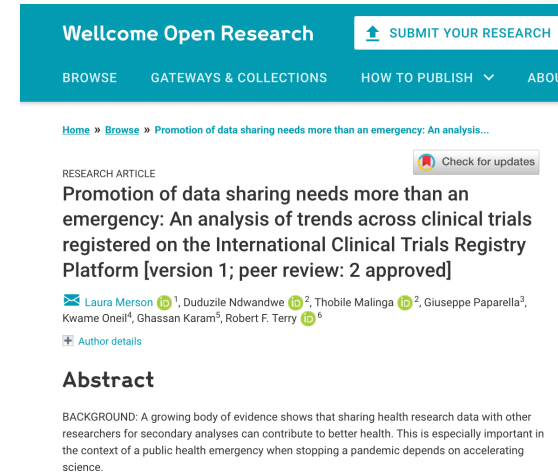
dati FAIR e
valutazione

Scienza
Aperta e Terza
Missione

Riforma della Valutazione della Ricerca

Le sfide

- Serve un cambiamento nella cultura scientifica convenzionale
- Sono necessari investimenti in infrastrutture adeguate
- E' necessaria una revisione dei criteri di valutazione dell'eccellenza scientifica e delle carriere scientifiche
- Necessità di affrontare non-volute conseguenze negative delle pratiche della scienza aperta, come
 - comportamenti predatori
 - sfruttamento e privatizzazione dei dati della ricerca.



sospensione della pubblicazione

giornaliera del bollettino dei dati relativi alla diffusione della pandemia da coronavirus in Italia.

Il circolo virtuoso DOMANI



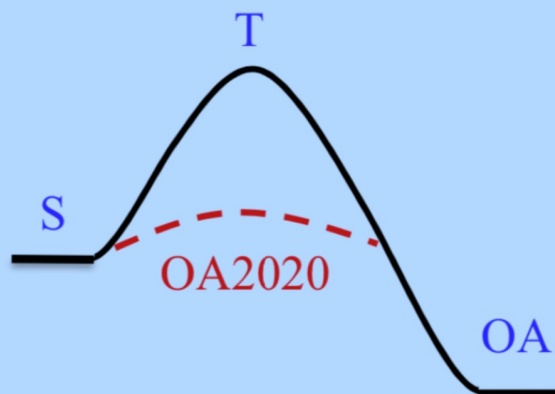
OA2020

- “C’è abbastanza denaro nel sistema”
- Ridirezione dei fondi di abbonamento verso diritti di pubblicazione “APC”
- Mercato degli APC meno rigido di quello degli abbonamenti in teoria
- Pagare un po’ di più subito per transire verso un mercato (quello degli APC) nel quale alla lunga si risparmia
- Modello di Pöschl

...All the indications are that the money already invested in the research publishing system is sufficient to enable a **transformation** that will be sustainable for the future. ... [MPDL white paper (2015)]

Scientific View of OA Transformation

Subscription (S):
high cost; restricted
access & usability
(~ 4 kEUR/article)



Transition (T):
activation needed

Catalyst (OA2020)

Open Access (OA):
lower cost; full
access & usability
(~ 1.5-2 kEUR/article)

Ulrich Poeschl MPI Mainz GSSI 14 giugno 2020

APC = Mercato meno rigido

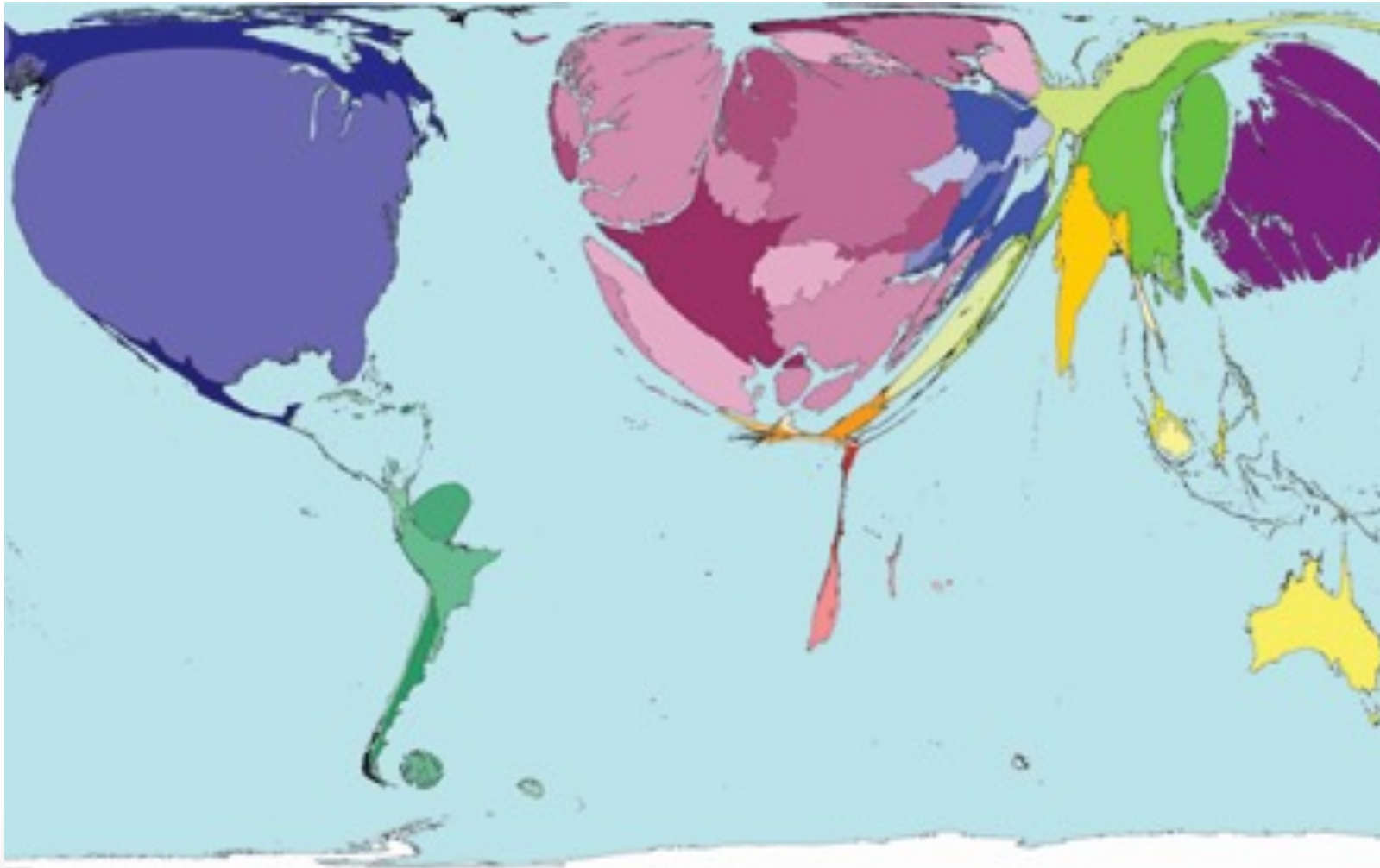
- Alberto F. Pozzolo, PlanS e le negoziazioni nel contesto accademico italiano, Convegno su PlanS e editoria, Firenze, 1 ottobre 2019, https://www.sba.unifi.it/upload/Slide_Pozzolo.pdf



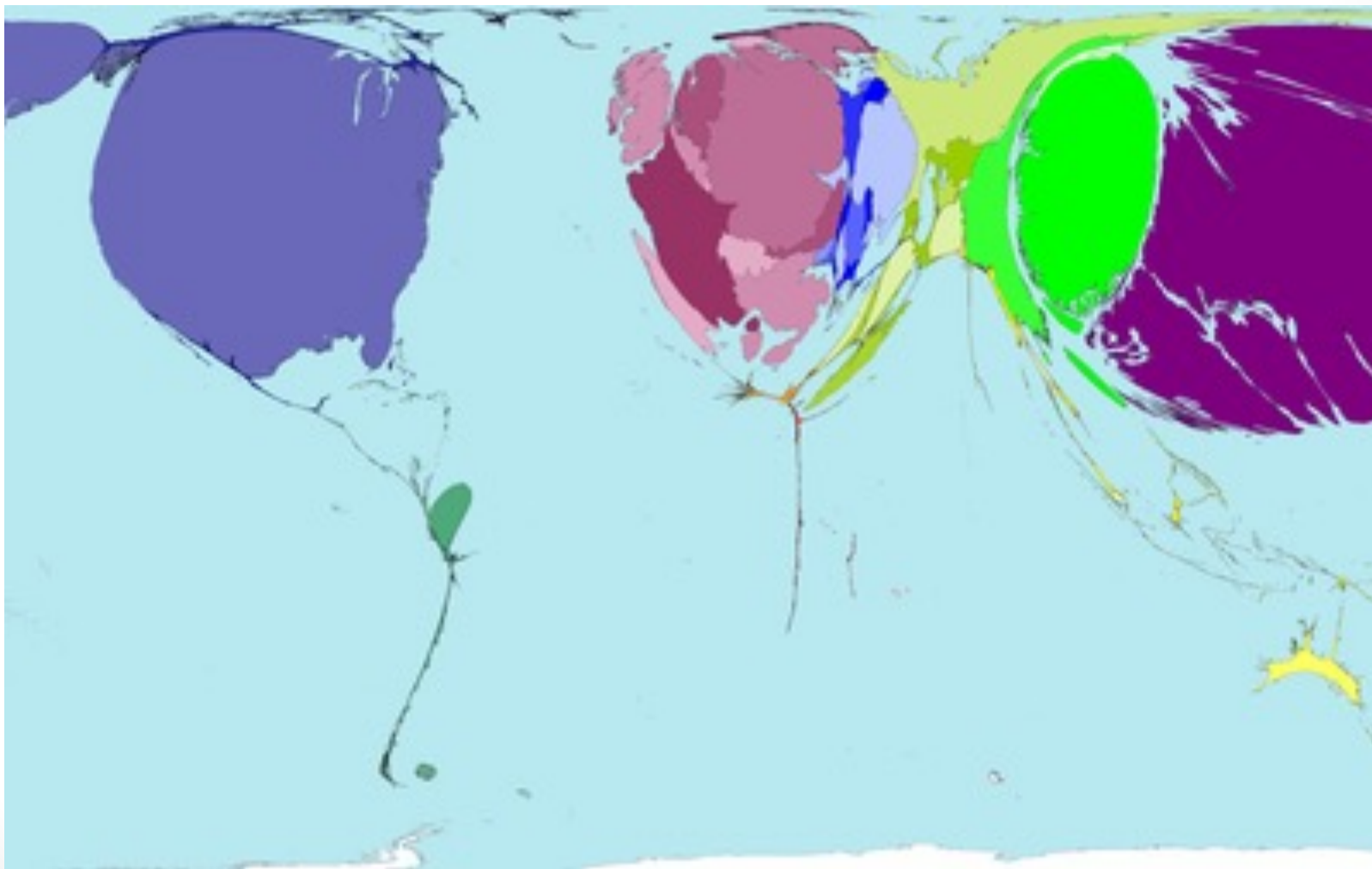
Pagare per pubblicare

- Occorrono waivers per
 - Ricercatori degli Atenei che non sottoscrivono
 - Emisfero sud

Science research (2002) worldmapper.org



Patents (2002)worldmapper.org



**Grizzuti Rossi
GenOA Week 2022**

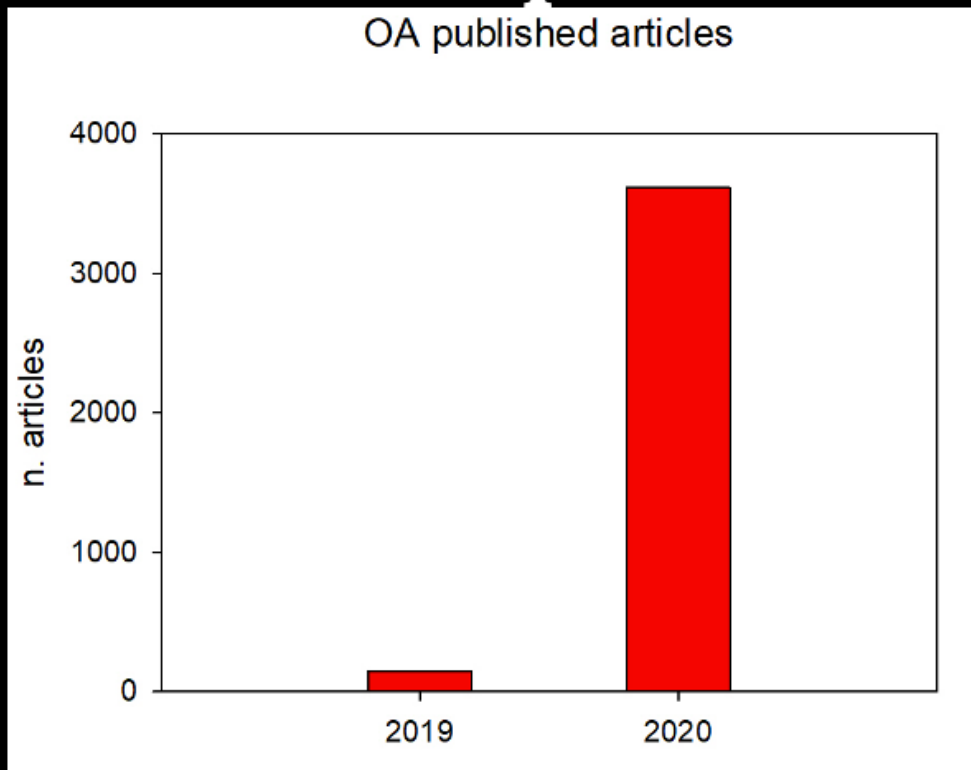
The information, data and news contained in this documentation are of a strictly confidential nature. The dissemination and partial, of the information contained therein is prohibited.



OA Week Genova, 8 Novembre 2022

OA prima e dopo...

OA published articles



Springer

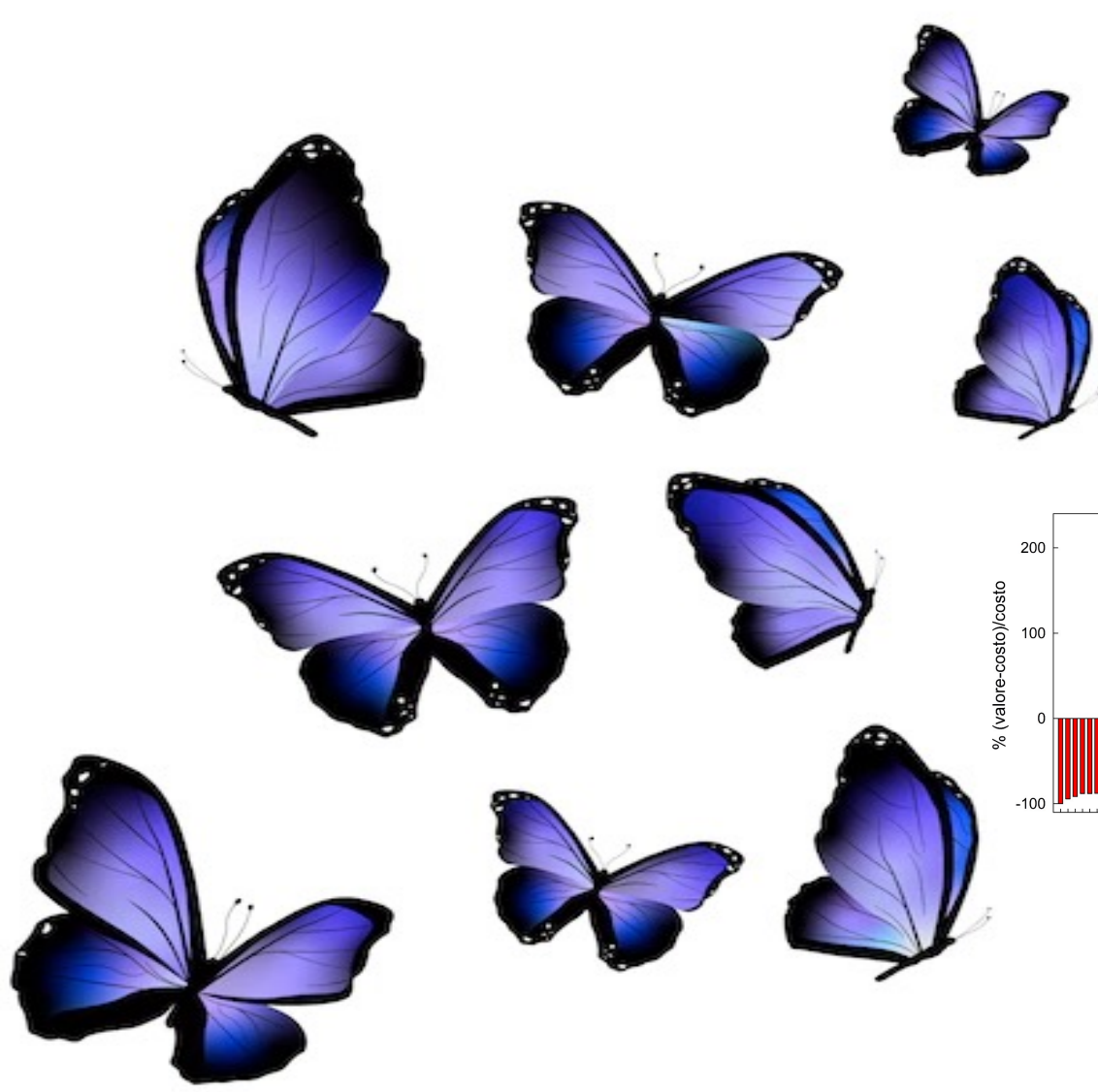
**2019 (ante TA)
146 articoli**


**2020
3614 articoli**

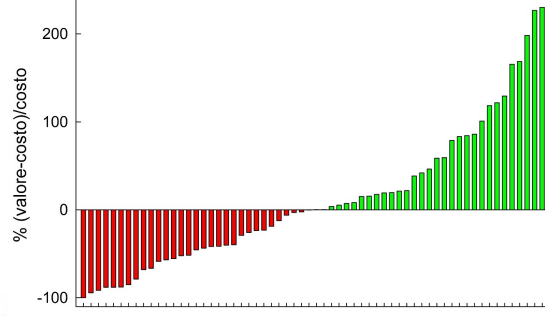
S.Bianco e L.Patrizii, La Scienza Aperta per chi fa ricerca: significato, valore e vademecum - INFN Laboratori Nazionali di Legnaro 20230203 DOI: 10.15161/oar.it/xxxxxx



Utilizzo token



designed by  freepik

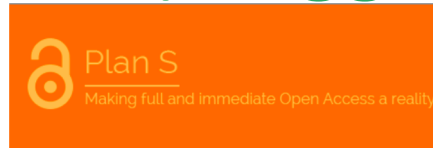


Trasformativi: come la vedo io

- Trasformativi *non* ad ogni costo
- Sostenibilità verso un mercato meno rigido degli abbonamenti ?
 - Monitoring APC
- Pagare per pubblicare
 - waivers
- Distribuzione token
 - Negoziare contratti a token illimitati
 - Evitare il non-uso di token già pagati
 - Non dividerli a priori
 - Fornire informazione mensile sui token rimanenti
 - Autobilanciamento
 - Rivalutare la frazione publish/read
 - Problema dell'IVA
- **Tenere aperte le altre strade (S2O, green, diamond, etc)**

Plan S: un'iniziativa dirompente

Linee guida (maggio 2019)



Riviste /Piattaforme
Open Access

Archivio su repository
Open Access

Accordi di
Trasformazione

1



2



3



No riviste ibride
OA immediato, No embargo
No trasferimento copyright
Valutazione ricerca : No Impact Factor

ORE non è valutabile



La revisione del regolamento

- Alla luce di quanto attualmente previsto dal Regolamento, ad esempio, la piattaforma Open Research Europe (<https://open-research-europe.ec.europa.eu/>) non è conforme a quanto previsto dal regolamento:
 - «Peer review of articles published in Open Research Europe takes place after publication; once the article is published, expert reviewers are invited. The peer review is administered on behalf of the authors by the editorial team, and authors are asked not to contact the reviewers directly.
 - The peer review process is entirely open and transparent: each review, plus the approval status selected by the reviewer, is published with the reviewer's name and affiliation alongside the article. Peer reviews are published after an editorial check and the peer review status of the article is updated with every published peer review.

M. Malgarini ANVUR
GenOA Week



Open Science Do's and Dont's for scientists V

- Be aware - Keep informed
- Be part of the existing Network
- If you are a Junior Researcher
 - Spend 5% of your time and connect with Early Stage Researchers associations on OS
- If you are a Senior Researcher
 - Spend 10% of your time on OS practices



[Outreach delle biblioteche e dei ricercatori verso i ricercatori giovani NdE]

Zara et al.
GenOA Week 2022



COS'È E PERCHÉ ESISTE

OPEN ACCESS È L'ACCESSO LIBERO, IMMEDIATO E SENZA RESTRIZIONI AI RISULTATI E AI DATI DELLA RICERCA SCIENTIFICA.

OPEN ACCESS RIGUARDA SOLO LA LETTERATURA SCIENTIFICA (articoli su rivista, working papers, atti di convegni...).

OPEN ACCESS
ovvero
PICCOLE E GRANDI QUESTIONI
tra
ricercatore
bibliotecario
editore



L'OA a fumetti e recitato

OPEN ACCESS ESISTE PERCHÉ:

- NON AVERE ACCESSO AI RISULTATI DELLA RICERCA DANNEGGIA E RALLENTA IL LAVORO DEGLI AUTORI.
- LA NUOVA CONOSCENZA NASCE SU QUELLA GIÀ ESISTENTE.
- SI VUOLE TUTELARE L'ACCESSO DI TUTTI I CITTADINI AI RISULTATI DELLE RICERCHE FINANZIATE CON FONDI PUBBLICI.

"SE HO VISTO PIÙ LONTANO, È PERCHÉ STAVO SULLE SPALLE DI GIGANTI" I. NEWTON



Laura Patrizii
lunedì

Il Journal Impact Factor

Nasce (circa 1970) da un'idea del linguista Eugene Garfield come strumento per i bibliotecari per selezionare le riviste a cui abbonarsi

1972

HOME > SCIENCE > VOL. 178, NO. 4060 > CITATION ANALYSIS AS A TOOL IN JOURNAL EVALUATION

ARTICLE

Citation Analysis as a Tool in Journal Evaluation: Journals

can be ranked by frequency and impact of citations for science policy studies.

EUGENE GARFIELD

SCIENCE • 3 Nov 1972 • Vol 178, Issue 4060 • pp. 471-479 • DOI:10.1126/science.178.4060.471

Il risultato è stato un elenco di riviste classificate in base al numero medio di citazioni per articolo di ricerca, un numero che ha chiamato *fattore di impatto, IF*

$$IF_{y,2} = \frac{Citazioni_{y-1} + Citazioni_{y-2}}{Pubblicazioni_{y-1} + Pubblicazioni_{y-2}}$$

per i primi due anni di vita della rivista IF=0

Nel 1992 Thomson Reuters ha acquisito ISI e quindi il diritto di produrre gli IF delle riviste

Nel corso del tempo *l'impact factor* è stato utilizzato per la valutazione di istituzioni e singoli ricercatori, allontanandosi molto dalle motivazioni per cui era stato creato.

PNSA ha 5 mesi

(Rossi, Caso, Castelli, Giglia)



<https://www.hillspet.com/cat-care/routine-care/newborn-kitten-care>

PNSA cosa manca

- Utilizzo di software opensource
- Interlocutori MUR
- Risorse dedicate
- Rete nazionale di archivi FAIR interoperabili

Open Science Do's and Dont's for scientists V

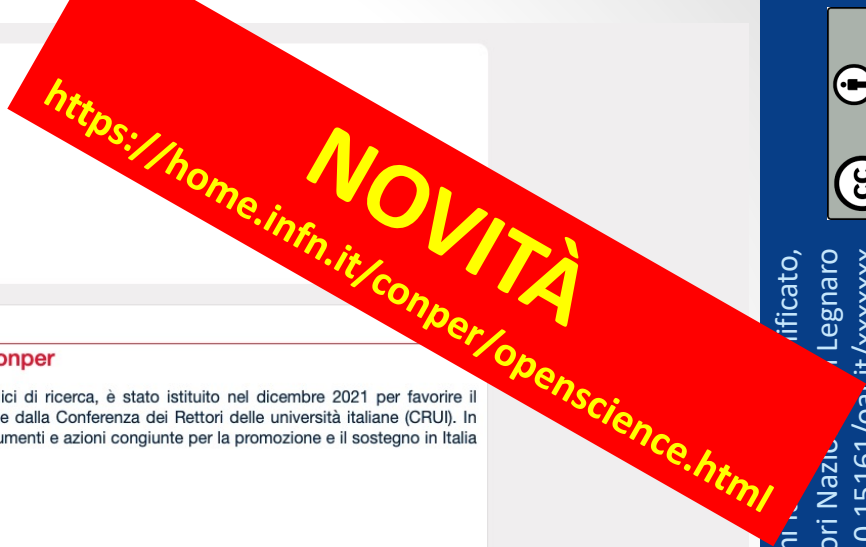
- Be aware - Keep informed
- Be part of the existing Network
- If you are a Junior Researcher
 - Spend 5% of your time and connect with Early Stage Researchers associations on OS
- If you are a Senior Researcher
 - Spend 10% of your time on OS practices



Il circolo virtuoso DOMANI



Abilitazione Scientifica Nazionale
Valutazione della Qualità della Ricerca
Impact Factor
Web Of Science database (Clarivate)
SCOPUS database (Elsevier)



Benvenuti nella pagina del Gruppo di Lavoro Open Science della Conper

Il gruppo di lavoro Open Science della ConPER, la Consulta dei Presidenti degli enti pubblici di ricerca, è stato istituito nel dicembre 2021 per favorire il coordinamento tra gli enti di ricerca stessi e tra gli enti di ricerca e le università rappresentate dalla Conferenza dei Rettori delle università italiane (CRUI). In particolare, il gruppo di lavoro Open Science faciliterà la cooperazione nella produzione di documenti e azioni congiunte per la promozione e il sostegno in Italia delle politiche di scienza aperta. Il gruppo di lavoro è coordinato da INFN e INGV.

Componenti del Gruppo di lavoro

Giuseppe De Simone (CNR, Consiglio Nazionale delle Ricerche)
Antonella Gasperini (INAF, Istituto Nazionale di Astrofisica)
Susanna Terracini (INDAM, Istituto Nazionale di Alta Matematica)
Andrea Ricci (INAPP, Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche)
Roberto Barbera (INFN, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)
Stefano Bianco (INFN, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)
Anna Grazia Chiodetti (INGV, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)
Mario Locati (INGV, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)
Angela Saraò (OGS, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale)
Alessandra Giorgetti (OGS, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale)
Emanuela Secinaro (INRIM, Istituto Nazionale per la Ricerca Metrologica)
Laura Casella (ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)
Roberta Vigni (ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)
Paola De Castro (ISS, Istituto Superiore di Sanità)

IN EVIDENZA

2022.07.29

Il Gruppo di Lavoro dedicato all'Open Science propone il censimento delle attività, delle infrastrutture e delle iniziative legate all'Open Science negli EPR. Il sondaggio, rivolto ai referenti Open Science degli EPR, è da compilare all'indirizzo: <https://shorturl.at/DFVWZ>. La scadenza per la compilazione è fissata per il 15 settembre 2022. I risultati ci daranno un quadro esaustivo dello sviluppo dell'Open Science negli EPR dopo la pubblicazione del [Piano Nazionale della Scienza Aperta](#)

LINK UTILI

- >> [Area documenti pubblici](#)
- >> [Eventi pubblici](#)
- >> [Area di lavoro](#)
- >> [Riunioni](#)

Contatti

Stefano Bianco stefano.bianco@inf.infn.it
Annagrazia Chiodetti annagrazia.chiodetti@ingv.it
Mario Locati mario.locati@ingv.it



altro

Top 5 commercial publishers

