

# *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/76921

# 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***

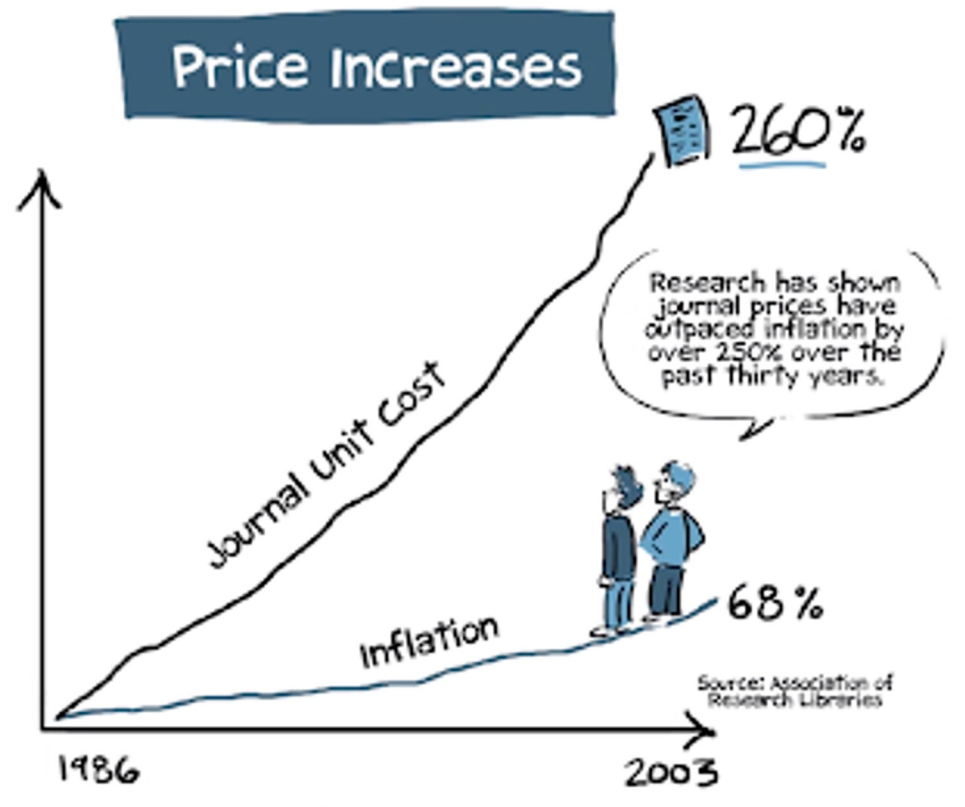
# L'Editoria Scientifica

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: 10.151161/oar.it/76921

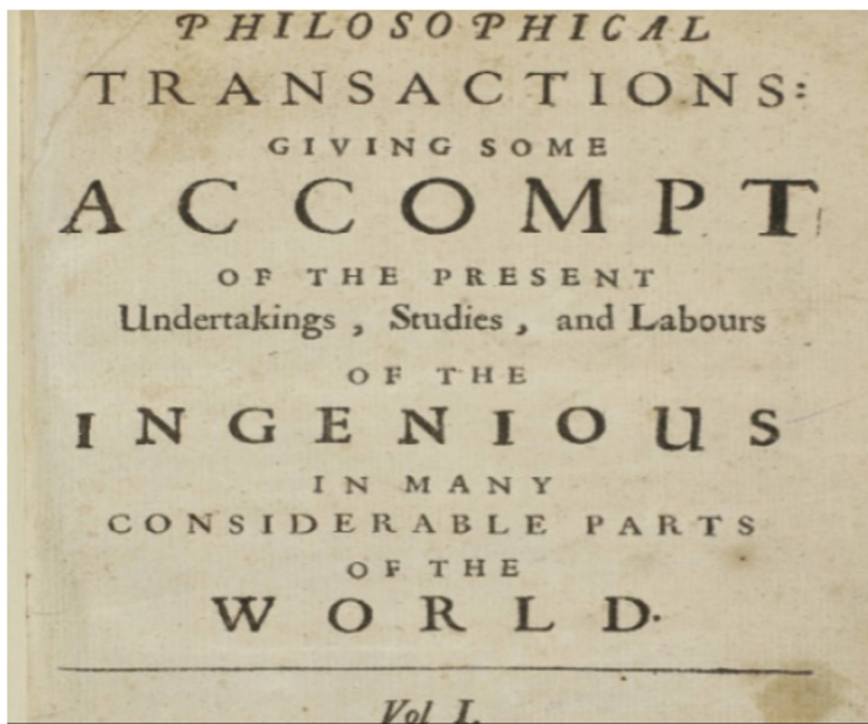






# ABRAHAM ELZEVIRO DI LEIDA, PAESI BASSI

## 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

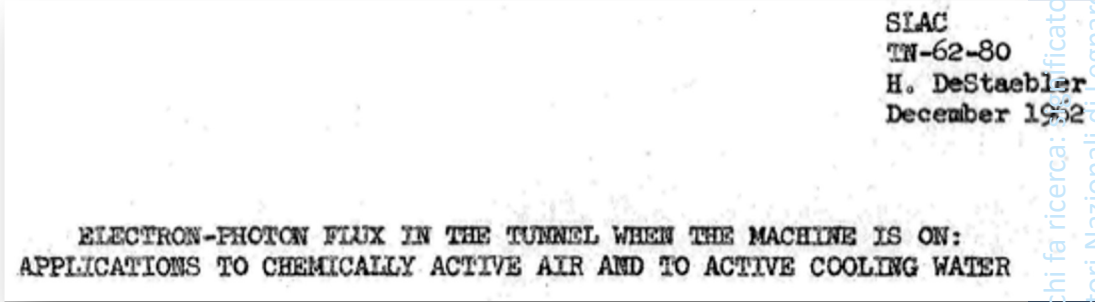
XXIII. Farther observations  
on the feet of animals

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



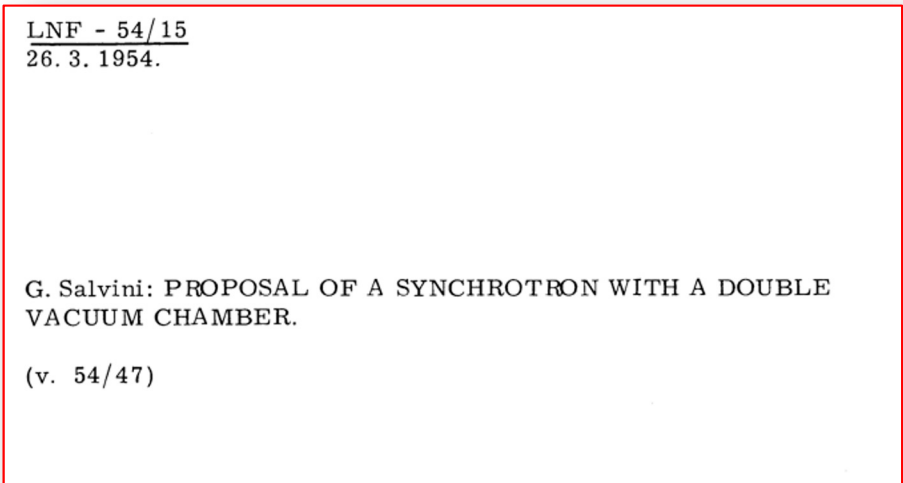
# ...la Tradizione Open Access dei Fisici

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

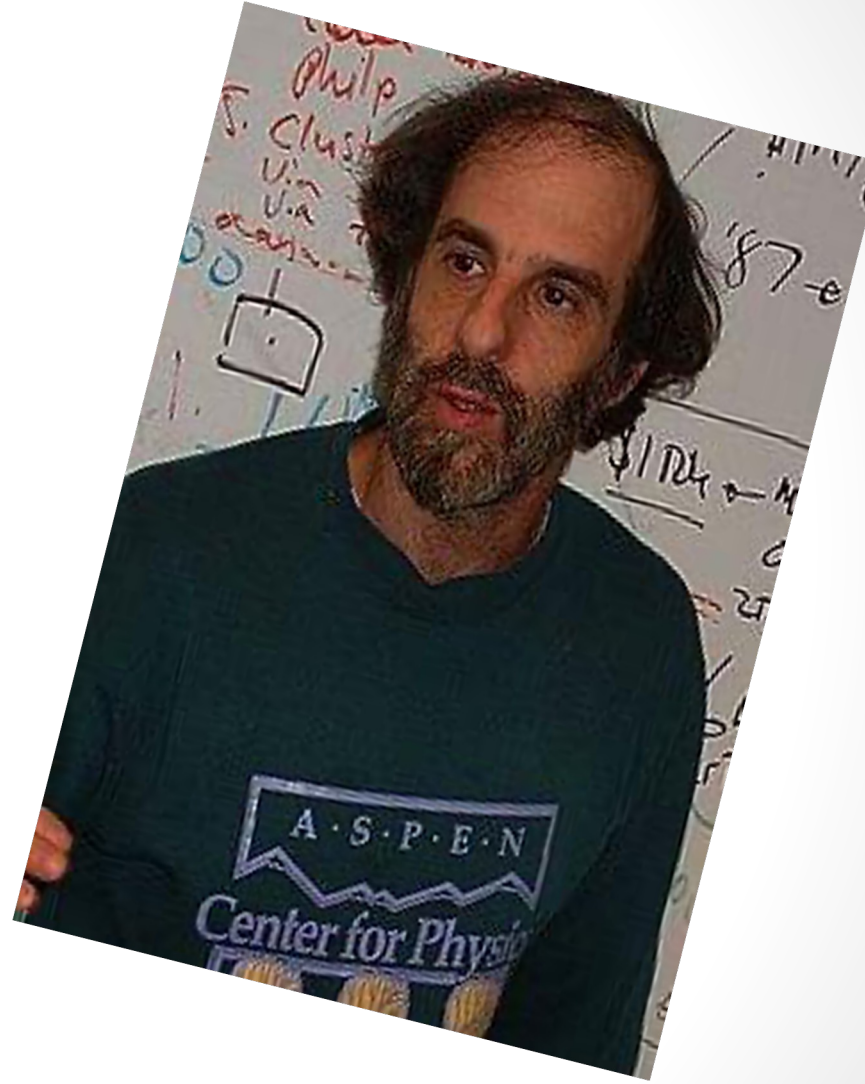


# ...l'archivio di pre-print dei Laboratori Nazionali di Frascati risale al 1954

[www.openaccessrepository.it](http://www.openaccessrepository.it)



# 1991 Paul Ginsparg e arXiv

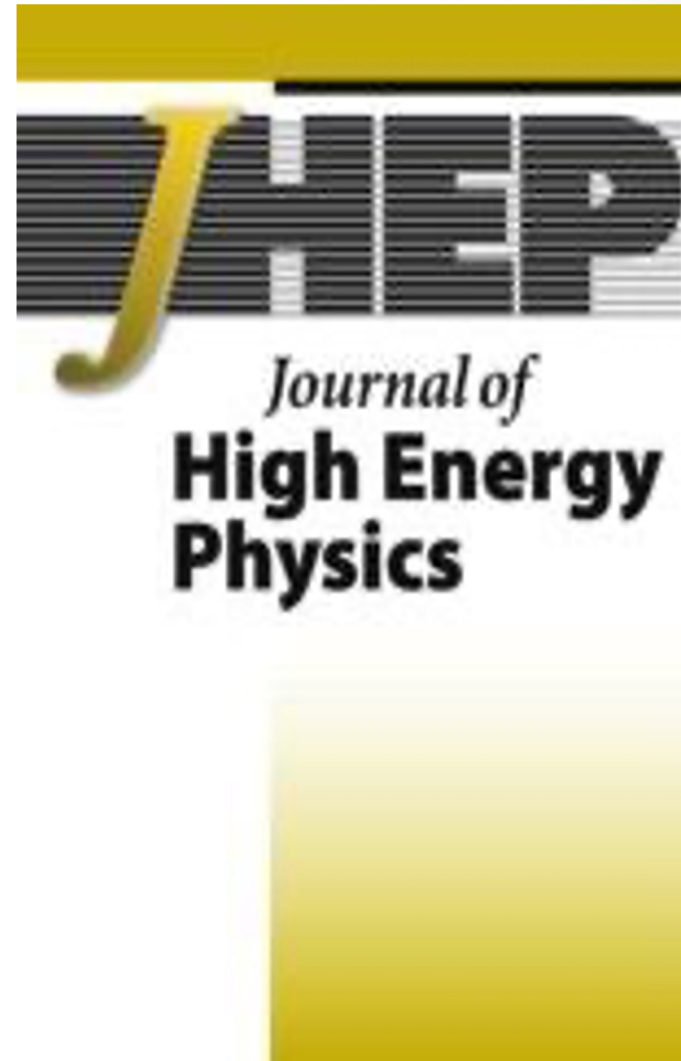


# 6 agosto 1991 –nascita di www al CERN



1997 SISSA Trieste  
(Amati & Bonora)  
fonda JHEP

→ poi affidato a  
Springer



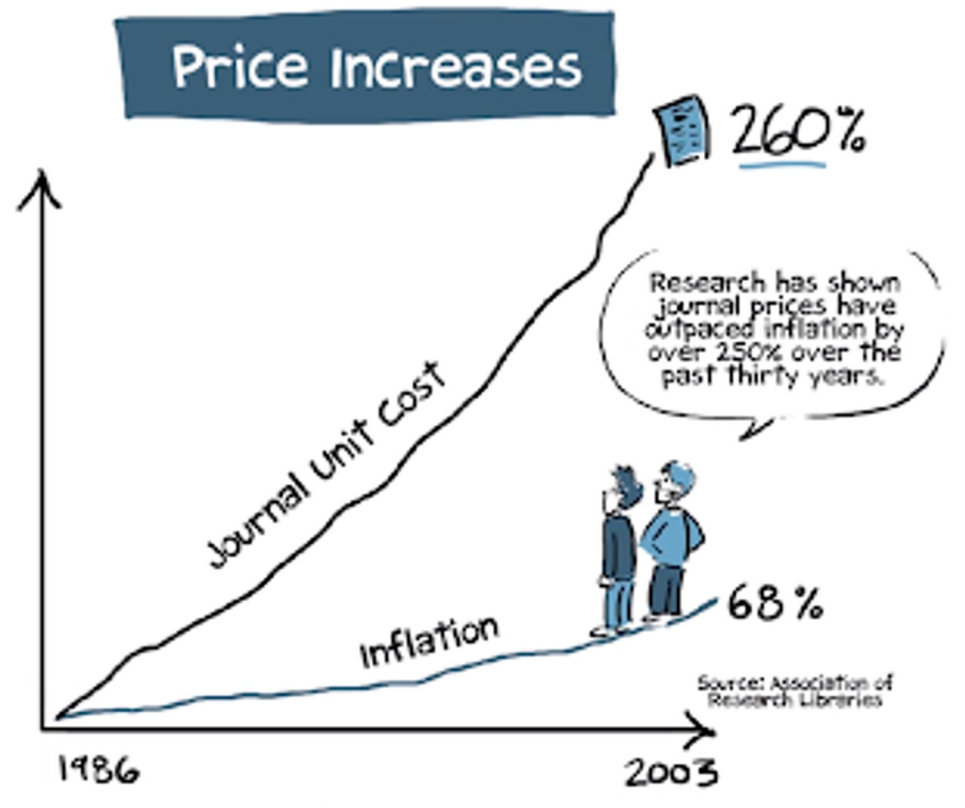
# L'Editoria Scientifica

Modello economico tradizionale:

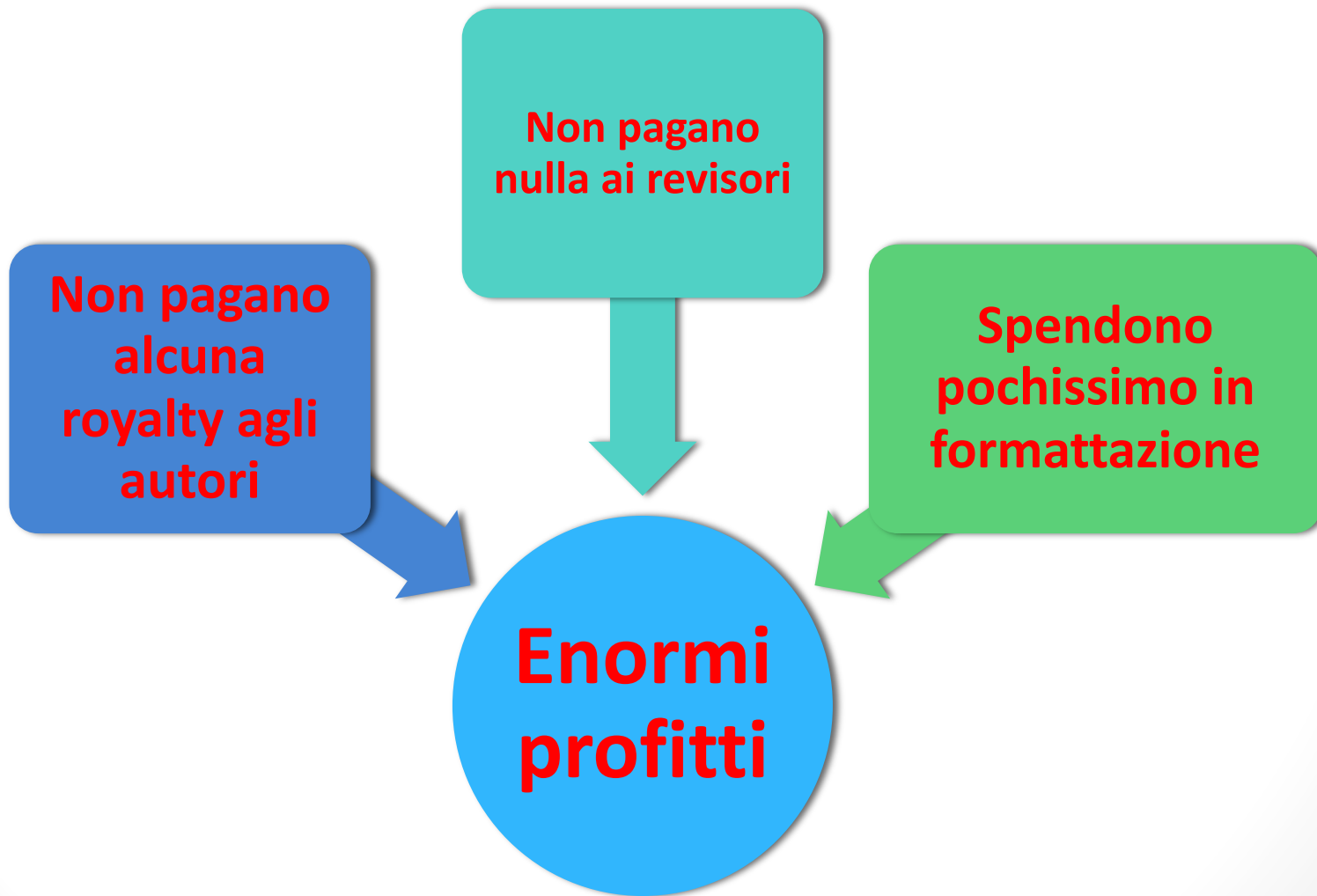
«Readers Pay»

## 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>



**1450 abbonamenti in 1 anno =  
1450 assunzioni**

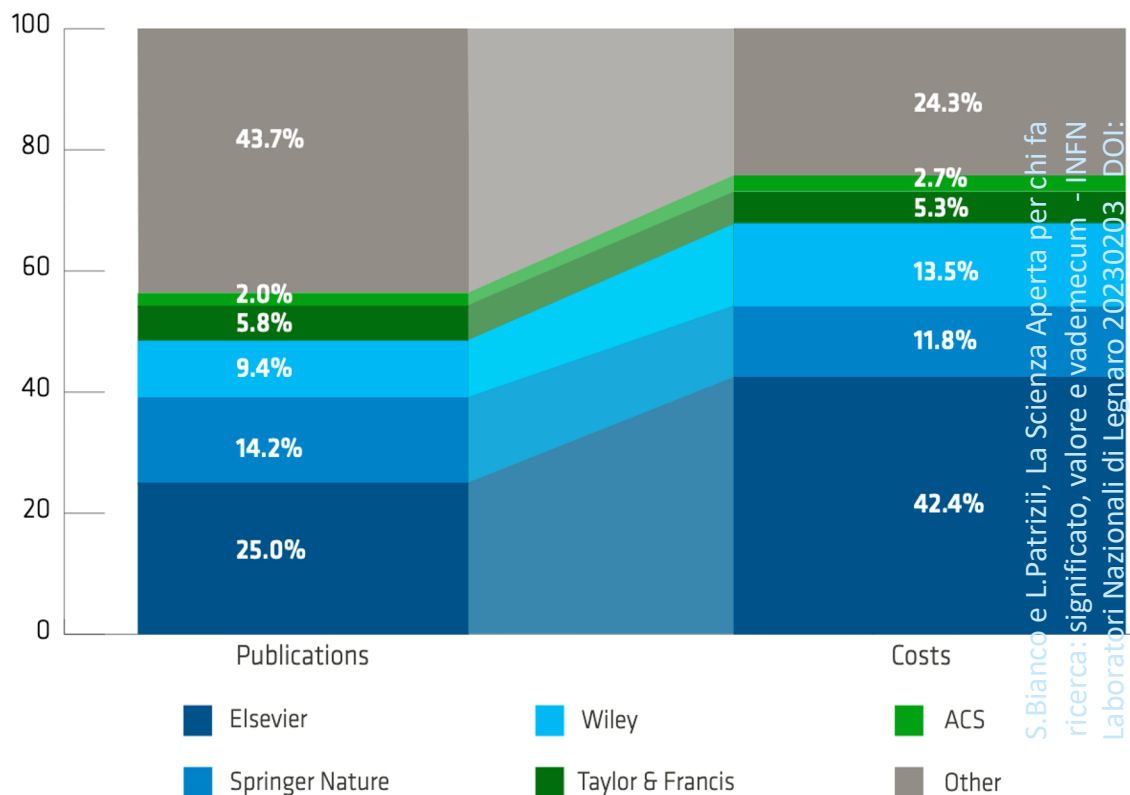
Costi di APC non inclusi nelle contrattazioni

**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



S. Bianco e L. Patrizii, La Scienza Aperta per chi fa ricerca: significato, valore e vademecum - INFN Laboratori Nazionali di Legnaro 2023/2023 DOI: 10.15161/pariti/76921



# 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

A new approach in modeling the behavior of RPC detectors

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

<sup>a</sup>INFN Laboratori Nazionali di Frascati, Via E. Fermi 40, I-00044 Frascati, Italy  
<sup>b</sup>Sapienza Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale A. Moro, Roma, Italy  
<sup>c</sup>CERN CH-1211 Genève 23 P-01631 Switzerland  
<sup>d</sup>INFN Sezione di Napoli, Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, edificio 6, 80126 Napoli, Italy  
<sup>e</sup>Università di Napoli Federico II, Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, edificio 6, 80126 Napoli, Italy  
<sup>f</sup>INFN Sezione di Pavia and Università degli studi di Pavia, Via Bassi 6, 27100 Pavia, Italy

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

08v1

10.1012.5508v1

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 603 (2012) 5382–5385

Contents lists available at ScienceDirect  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A  
Journal homepage: www.elsevier.com/locate/nima

A new approach in modeling the behavior of RPC detectors

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

<sup>a</sup>INFN Laboratori Nazionali di Frascati, Via E. Fermi 40, I-00044 Frascati, Italy  
<sup>b</sup>Sapienza Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale A. Moro, Roma, Italy  
<sup>c</sup>CERN CH-1211 Genève 23 P-01631 Switzerland  
<sup>d</sup>INFN Sezione di Napoli, Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, edificio 6, 80126 Napoli, Italy  
<sup>e</sup>Università di Napoli Federico II, Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, edificio 6, 80126 Napoli, Italy  
<sup>f</sup>INFN Sezione di Pavia and Università degli studi di Pavia, Via Bassi 6, 27100 Pavia, Italy

ARTICLE INFO

Available online 12 October 2010

Keywords:  
RPC  
CMS  
Neural network  
Muon detectors  
HEP

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.

© 2010 Elsevier B.V. All rights reserved.

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.

The data for this study have been collected utilizing the gas gain monitoring (GGM) system [9–11] of the CMS RPC muon detector during the commissioning with cosmic rays in the ISR test area at CERN.

The GGM system is composed of the same type of RPC used in the CMS detector (2 mm-thick bakelite gaps) but of smaller size (50 × 50 cm<sup>2</sup>). Twelve gaps are arranged in a stack. The trigger is provided by four out of 12 gaps of the stack, while the remaining eight gaps are used to monitor the working point by means of a cosmic ray telescope based on RPC detectors.

In this study, the GGM was operated in open loop mode with a Freon 95/5X, isobutane 4.2X/5<sup>th</sup>, 0.3X gas mixture. Six out of eight monitoring gaps were used, two out of eight monitoring gaps failed during the study and were therefore excluded from the analysis. The monitoring is performed by measuring the charge distributions of each chamber. The six gaps are operated at different high voltages, stand for each chamber, in order to monitor the total range of operating modes of the gaps (Table 1). The operation mode of the RPC changes as a function of the voltage applied, in particular the chamber will change from avalanche mode to streamer mode when increasing HV.

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

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

Stesso contenuto scientifico (testo identico)

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

Stefano C. Patrizzi, La Scienza Aperta per chi ricerca: significato, valore e vademecum - INFN Laboratori Nazionali di Legnaro 20230203 DOI: 10.15161/oar.it/76921



# Il circolo vizioso, OGGI

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

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)

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. ...

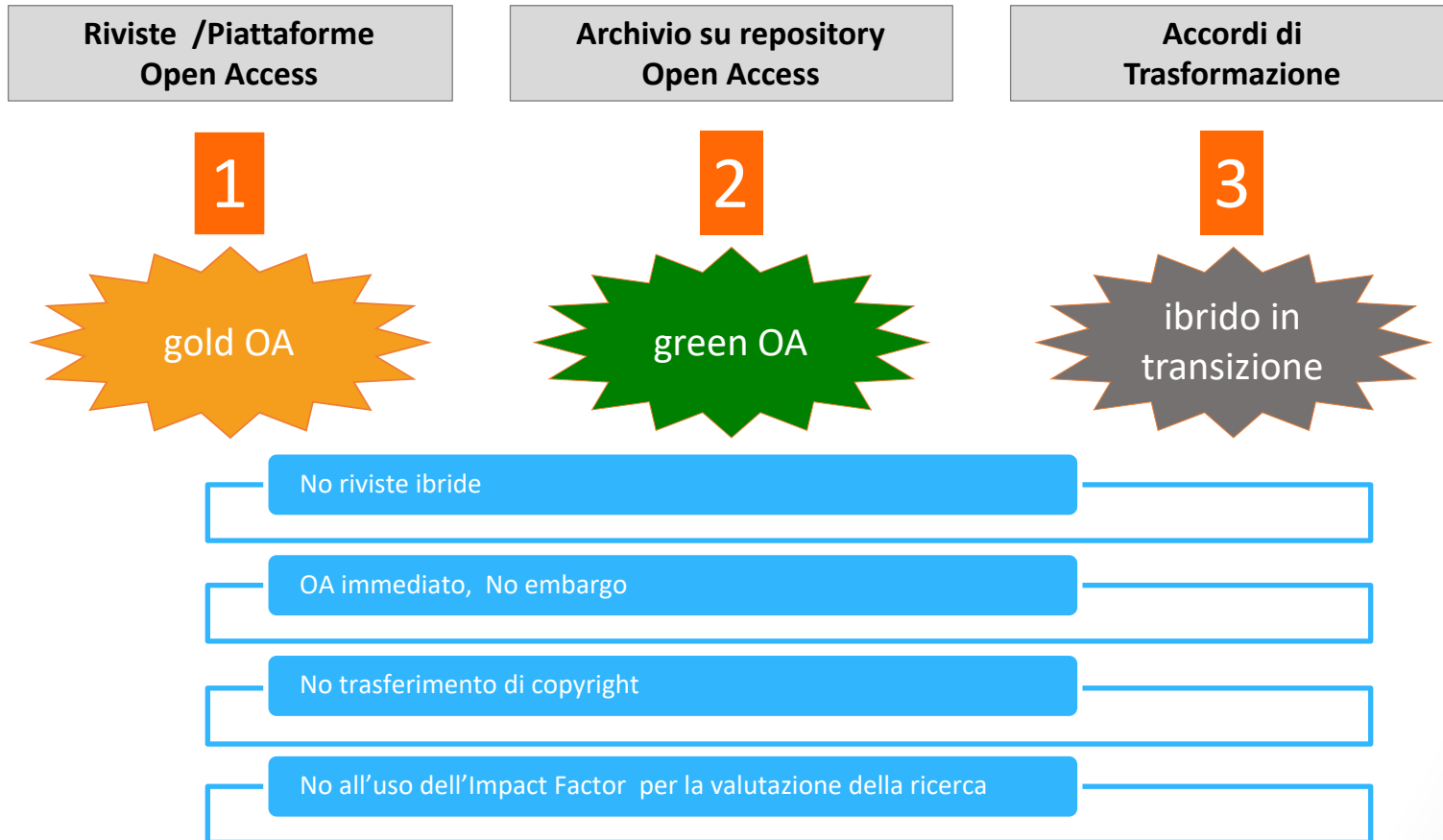




# Infn e Open Access e Open Science



# Plan S e la via verde alle pubblicazioni

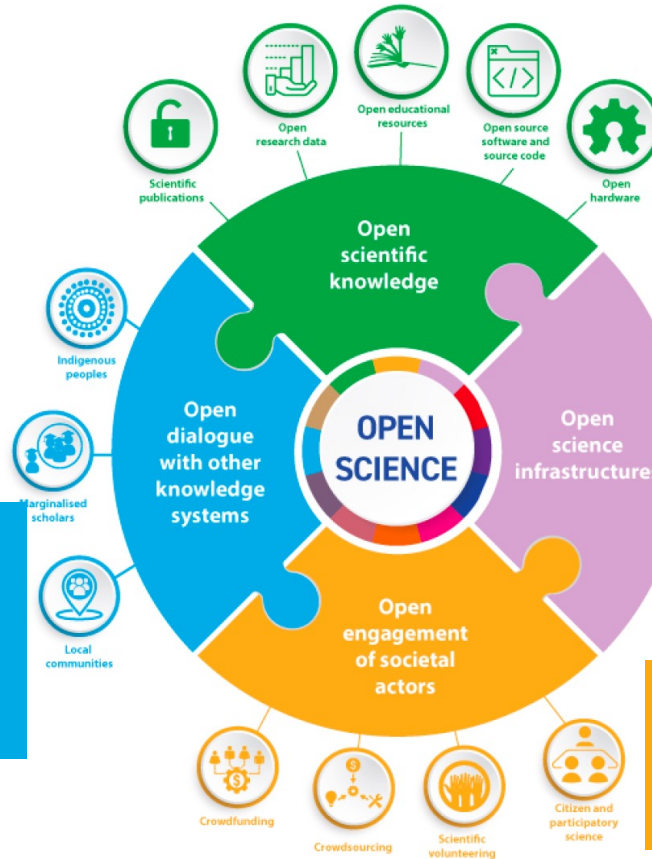


# Raccomandazione UNESCO sulla Scienza Aperta



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: 10.1515/parit/76921

# 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

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

Tab. 1 - Struttura e obiettivi del piano

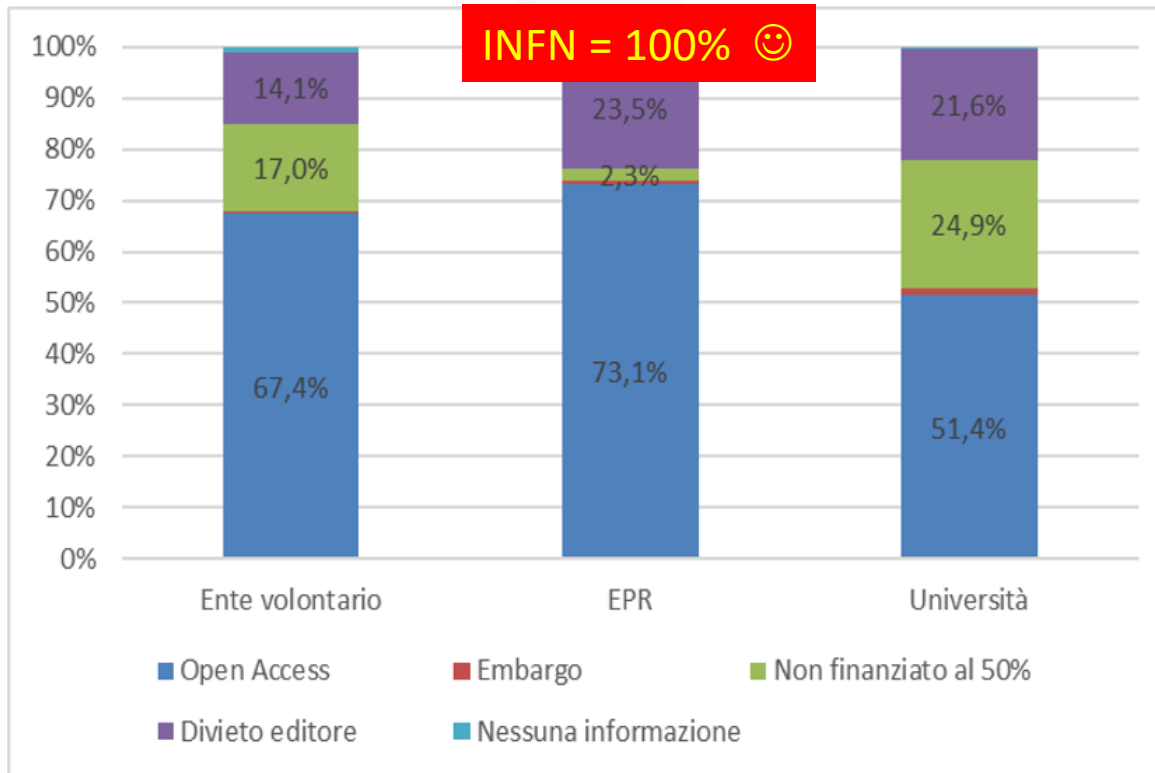
# VQR 2015-2019

## 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](http://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](http://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**

REF: Anna Maria Pastorini UniGE

## 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](http://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](http://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](mailto: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](http://openaccessrepository.it)
- Disciplinare INFN in approvazione
- **Domande ? [openscience@lists.infn.it](mailto: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, SCIRES 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	70,00 EUR	24,00 EUR	30	24
Elsevier	PLB, NPB	182	185	60,00 EUR	90,00 EUR	30,00 EUR	150	103
IEEE	nessuno	43	99	0,00 EUR	57,00 EUR	57,00 EUR	36	46
AIP	nessuno	57	57	12,00 EUR	16,00 EUR	4,00 EUR	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		
<b>TOTALE</b>				<b>153,50 EUR</b>	<b>426,50 EUR</b>	<b>273,00 EUR</b>		
totale senza IEEE e SPRINGER				153,50 EUR	219,50 EUR	66,00 EUR		