

Scienza aperta negli EPR per l'accesso libero alla conoscenza

Stefano Bianco

Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN

Anna Grazia Chiodetti, Mario Locati

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Coordinamento GLOS CoPER

coper.openscience@lists.infn.it

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

In collaborazione con GLOS Valutazione di CoPER

S.Giovannini (coord.) et al.

In collaborazione con GLOS INFN

M.Bruno, M.Maggi, D.Menasce, A.Paoletti, L.Patrizii, L.Dell'Agnello

S. Dal Pra, R. Rotondo, M.Pallavicini (ex-officio)

Convegno Open Science @ INAF - Sede Centrale - Sala Cimino, Viale Parco Mellini , 81 Roma – 14 e 15 dicembre 2023



CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



DOI 10.15161/oar.it/143506

- 1. Il Gruppo di Lavoro Openscience**
- 2. Scienza Aperta: contesto**
- 3. Green OA: archivio e disciplinare**
- 4. Dati aperti (ma molto di più nella presentazione di Mario Locati)**
- 5. Diritto di autore**
- 6. Verso il superamento degli APC ? Diamond OA**



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



Il gruppo di lavoro Openscience coper.openscience@lists.infn.it

- **Proposta 2019** *“per la promozione in Italia di azioni in sinergia CoPER-CRUI ”*
 - <https://doi.org/10.15161/oar.it/75308>
- **Approvazione e formazione 2021**
 - <https://doi.org/10.15161/oar.it/76883>
- **Pagina web**
 - <https://home.infn.it/coper//openscience.html>
- **Primo convegno nazionale 2022**
 - <https://agenda.infn.it/e/ConvegnoOpenscienceCoPER2022>
- **Programma di lavoro “Prossimi Passi”**
 - <https://doi.org/10.15161/oar.it/76963>
- **Riunioni bimestrali, materiale disponibile secondo principi FAIR**
 - <https://agenda.infn.it/category/1725/>
- **Gruppi tematici**
 - <https://doi.org/10.15161/oar.it/143367>
- **Collaborazione con Gruppo di lavoro Valutazione di CoPER (S.Giovannini et al.)**
- **Collaborazione con Tavolo ministeriale sul PNSA (D.Castelli)**

1. Scienza aperta e Valutazione della ricerca
 1. Susanna Terracini (INDAM e UniTO)
 2. Francesca Di Donato (CNR)
 3. Nadia Pastrone (INFN)
 4. Stefano Giovannini (INAF) coord gruppo lavoro Valutazione CoPER
 5. Paola Carrabba (ENEA)
2. Accesso equo e sostenibile alle pubblicazioni
 1. Emanuela Secinaro (INRIM)
 2. Roberta Maggi (CNR)
 3. Silvia Giannini (ISTI-CNR)
 4. Anna Grazia Chiodetti (INGV)
 5. Antonella Gasperini (INAF)
 6. Monica Sala (ENEA)
3. Diritto d'autore
 1. Stefano Bianco (INFN)
 2. Roberto Caso (UniTN e AISA)
 3. Deborah De Angelis (UniTN e AISA)
 4. Filomena Severino (ISPRA)
 5. Giuseppe Simeone (INGV)
 6. Federico Binda (Science for Democracy e UniMI)
 7. Giulia Dore (UniTN)
4. Open data
 1. Mario Locati (INGV)
 2. Roberta Vigni (ISPRA)
 3. Angela Saraò (OGS)
 4. Alessandra Giorgetti (OGS)
 5. Carlo Cipolloni (ISPRA)
 6. Vincenzo Patruno (ISTAT)
 7. Dario Menasce (INFN)
5. Software opensource - Massimo Carboni (GARR), Mario Locati (INGV)
6. Supporto alla comunicazione — Stefano Bianco, Maria Grazia Chiodetti, Mario Locati, Giovanni De Simone, Roberta Vigni, Vincenzo Patruno



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science

Sondaggi EPR

- **Politiche di accesso alle pubblicazioni**
 - Chiodetti, A. G., Gasperini, A., Locati, M., & Sala, M. (2023). Risultati del sondaggio Politiche e infrastrutture per l'Open Access per pubblicazioni e letteratura grigia. INFN Open Access Repository. <https://doi.org/10.15161/OAR.IT/77023>
- **Politiche di accesso ai dati**
 - 2023.10.23
Il sondaggio sulle politiche di accesso ai dati degli EPR è ora aggiornato dinamicamente e raggiungibile a [questo sito link https://home.infn.it/coper/opendata.html](https://home.infn.it/coper/opendata.html).

Linee guida monitoring APC CoPER-CODIGER

- Linee guida per il monitoraggio delle Article Publication Charges (APC) ovvero spese di pubblicazione in Open Access
Giannini, Silvia; Maggi, Roberta; Secinaro, Emanuela <https://doi.org/10.15161/oar.it/77197>



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



2. Scienza Aperta: contesto



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science

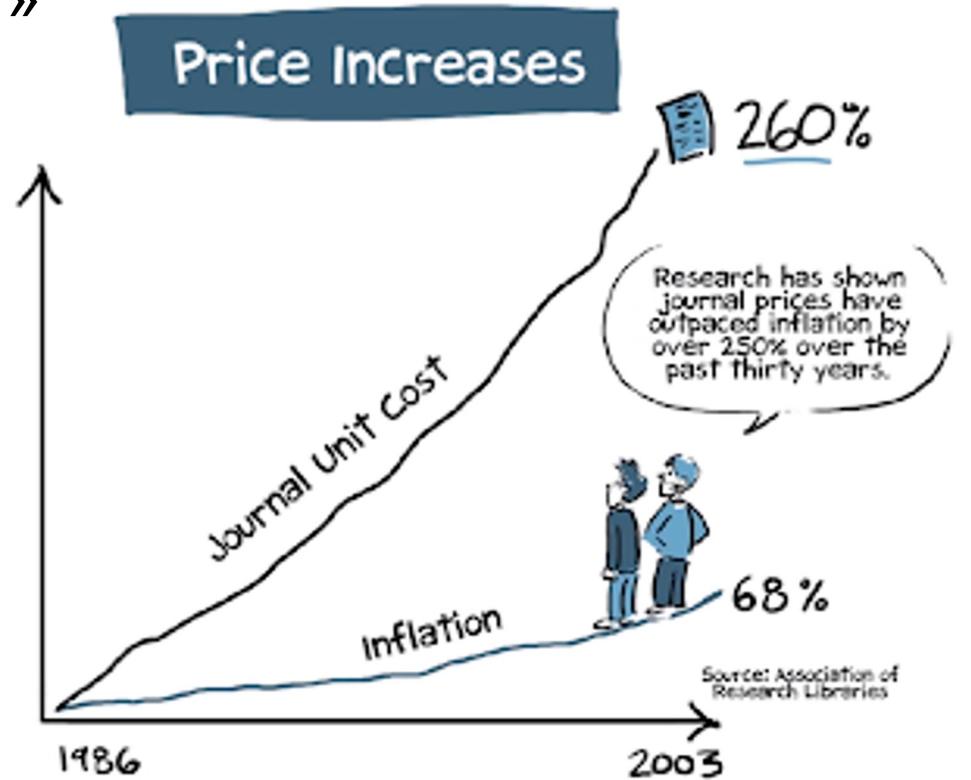
S.Bianco et al., Scienza Aperta negli EPR - Convegno INAF 2023.12.14



L'Editoria Scientifica

Il Modello economico tradizionale «Readers Pay» è un mercato **RIGIDO**

Il costo degli abbonamenti cresce molto più rapidamente dell'inflazione



CoPER

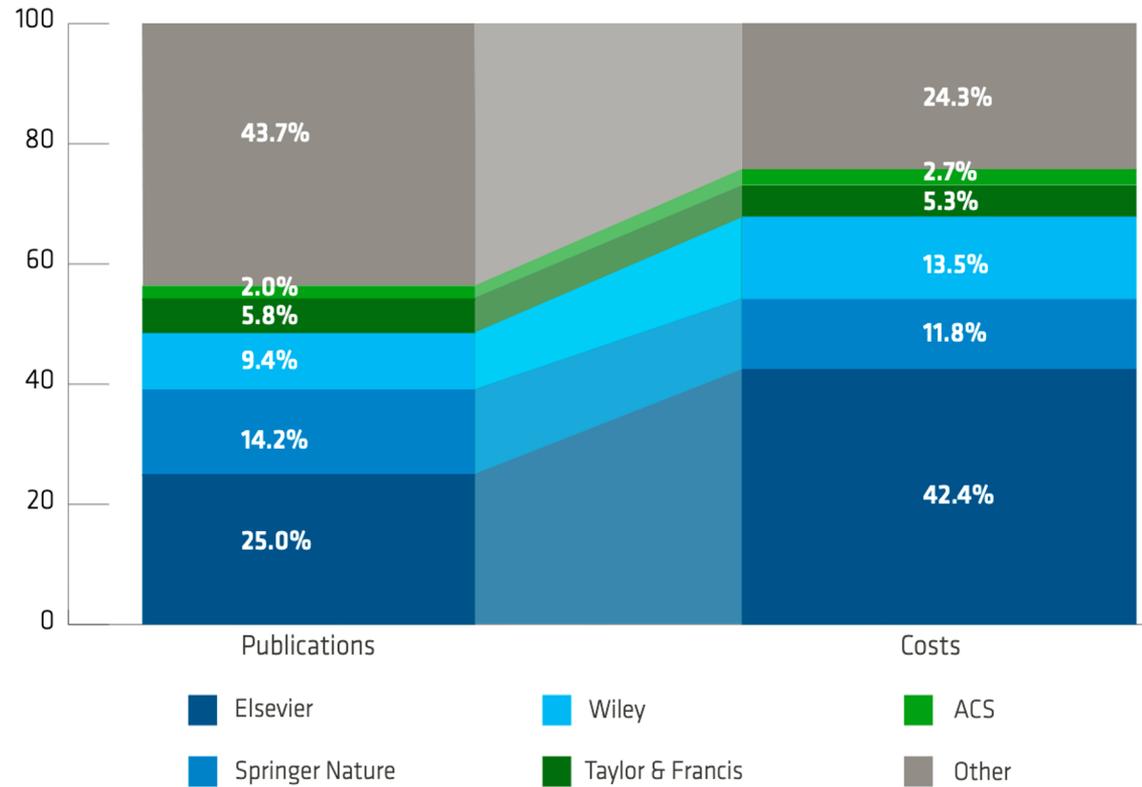
CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



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.html>



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



Il modello paga-per-pubblicare (gold OA) nasce in reazione al modello degli abbonamenti

In teoria esso è un 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

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



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



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



CoPER Gruppo Open Science

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA



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 testi su COVID19 • Modelli di dati aperti sulla salute pubblica

Tab. 1 - Struttura e obiettivi del piano

Agreement per la riforma della valutazione della ricerca

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. ...

libera traduzione



Il circolo vizioso, OGGI



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



CoPER

Gruppo Open Science

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA



2. Green OA - Archivio e Disciplinare



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science

S.Bianco et al., Scienza Aperta negli EPR - Convegno INAF 2023.12.14



Strumenti per l'OS

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



CoPER

Gruppo Open Science

CONSULTA DEI PRESIDENTI

DOCUMENTI PER

***nel senso di "aperto quando possibile, chiuso se necessario"**

S.Bianco et al., Scienza Aperta negli EPR - Convegno INAF 2023.12.14

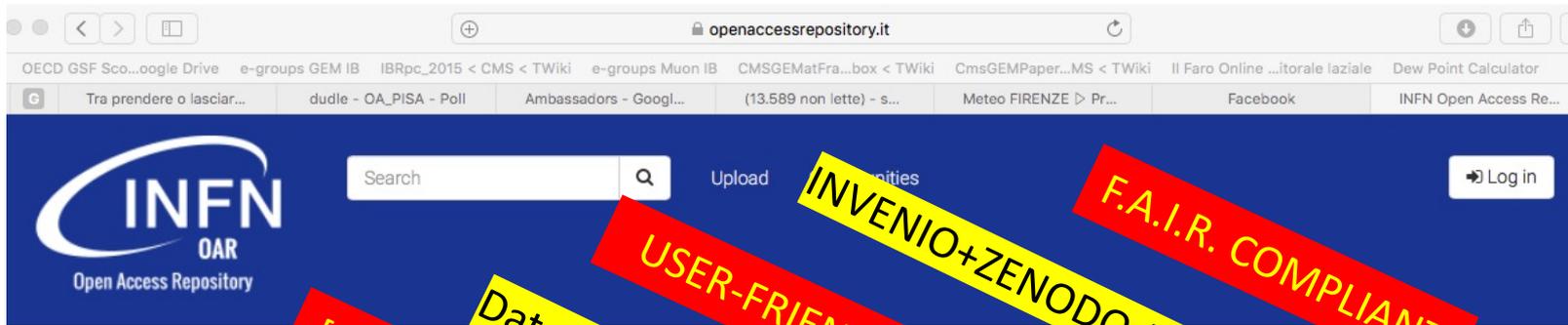


openaccessrepository.it (OAR)

Try it, free DOI when depositing your content

Curated by Frascati Lab library, maintained by INFN Catania

CNAF



Interoperabile – non sostituisce necessariamente tutti gli archivi esistenti

[Open | Embargoed | Restricted | Closed] Access

Data Preservation | Virtual Machine

USER-FRIENDLY SINGLE DEPOSIT

INVENIO+ZENODO (opensource) based

F.A.I.R. COMPLIANT

- **Findable. Citeable. Discoverable.** — 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.



Archivio: Ipotesi progettuali

1. Prima proposta nel 2019 DOI: [10.15161/oar.it/77118](https://doi.org/10.15161/oar.it/77118)
2. Tecnologia opensource INVENIO-ZENODO (CERN)
3. Principi FAIR (go-fair.org)
4. Accesso Aperto/Embargo/Ristretto/Chiuso
5. Deposito singolo (non necessario se già in arXiv/INSPIRE)
6. Interoperabile con eventuali archivi esistenti da mantenere
7. Rilascia DOI
8. ORCID & ROR obbligatori
9. Ideato e realizzato da INFN Catania, in corso migrazione al CNAF
10. Personale dedicato
 - Curatore
 - Informatico

Disciplinare: Ipotesi progettuali

DOI: <https://doi.org/10.15161/oar.it/143269>

- Uno strumento che consente all'Autore di
 - orientarsi nel panorama editoriale
 - evitare le riviste predatorie
 - valorizzare e conservare nel tempo i contenuti depositati
 - conservare a sé i diritti di deposito di AAM/postprint
- Uno strumento che consente all'Ente di
 - Conservare e valorizzare il patrimonio documentale
 - *Accesso Aperto/Embargo/Ristretto/Chiuso*
 - Realizzare con successo le politiche di Scienza Aperta delle quali è promotore
- Scritto a partire dalle esperienze della comunità accademica
 - Modello CRUI + disciplinari già in uso in università ed enti



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



Disciplinare INFN in sintesi (I)

- (Art.3) Definizioni

- **Prodotto della ricerca o Prodotto:** espressione del lavoro intellettuale destinata al dibattito scientifico e ad applicazioni tecnologiche, comprensiva di elementi quali documenti, immagini, video, tabelle, disegni, formule, software, dati.

- (Art.5) Obbligo di deposito di ogni prodotto

- Deposito singolo, non serve duplicare se già depositato su arXiv oppure InspireHEP (CERN)
 - **5.1** Gli Autori depositano i propri Prodotti nell'Archivio istituzionale dell'INFN. Il deposito **non è richiesto laddove il Prodotto sia già stato depositato su arXiv oppure su InspireHEP**. Il Prodotto che costituisca espressione dell'attività intellettuale di più Autori costituisce oggetto di un unico deposito.
- Rilascio di Digital Object Identifier per ogni prodotto
- Implementa obbligo di utilizzo dell'ORCID
- Introduce l'obbligo di utilizzo del ROR (Research Organization Registry)
- **5.4** Flusso di approvazione corrispondente alla prassi in vigore. Coordinatore (o Direttore) segnalano al Comitato i Prodotti non congrui con i principi e le finalità dell'Ente.
- **5.5** Licenze di accesso al prodotto (CC-BY default, chiuso, embargo, altro su richiesta motivate).
- **5.6** Esclusione per i prodotti suscettibili di brevettazione



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



Disciplinare INFN in sintesi (II)

- (Art.6) Definisce e protegge il Prodotto “Dati della ricerca”
 - Obbligatorietà del Data Management Plan
- (Art.7) Raccomandazione non cessione dei diritti sulla AAM
- (Art.8) Comitato per l’accesso ai prodotti della ricerca presieduto da membro di GE
- (Art.9) Linee guida per pagamento costi di pubblicazione (APC)
- (Art.10) Deroghe
- (Art.11) Istituisce le Edizioni INFN
 - Gettare le basi per il Diamond OA
- Disciplinare come documento *vivo*
 - consuntivo ed eventuale revisione ogni due anni



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



Disciplinare INFN in sintesi (III)

- L' Autore va aiutato
- Nuovo sito web
 - <https://web.infn.it/openscience/>
- Corsi di formazione
- Seminari
- Webinar on-demand
- Pagina di “Consigli per la pubblicazione”
 - <https://library.lnf.infn.it/consigli-per-la-pubblicazione-e-per-laccesso-alle-pubblicazioni/>
- **Fondamentale il contributo dei ricercatori-formatori**



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



3. Dati aperti (v. Mario Locati)

- Urgente necessità di dotarsi di uno schema di ente per il Data Management Plan (INFN sprovvisto)
- Definizione della figura di data steward ?
 - Varie sfumature negli EPR

4. Diritto d'autore

- Modifica della legge sul diritto d'autore è la soluzione finale del problema dell'accesso alle pubblicazioni
- AAM - Occorre non cedere i diritti
- **VOR – Attenzione alle postille !**
- Varie iniziative internazionali
- In Italia, dopo il DL Gallo , si riaccende la discussione
 - Convegno a Roma 19 dicembre 2023 *Il Diritto alla Ricerca Nuove frontiere e profili evolutivi del diritto d'autore*
 - <https://events.teams.microsoft.com/event/d504b1c7-98e3-4a45-afc0-bdd123e25858@34c64e9f-d27f-4edd-a1f0-1397f0c84f94>
- In preparazione: sondaggio negli EPR e documento rivolto alle Società Scientifiche



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



Invitano al Convegno

Il diritto alla ricerca Nuove frontiere e profili evolutivi del diritto d'autore

19 dicembre 2023, ore 9-14

Biblioteca Vallicelliana - Sala Borromini
Piazza della Chiesa Nuova 18, Roma

Con il patrocinio di



Roma Capitale



Judicial Observatory on Digital Innovation
Osservatorio Giuridico sulla Innovazione Digitale



Il Consiglio dell'ordine degli avvocati di Roma riconosce 4 crediti formativi ordinari per la partecipazione in presenza

È possibile seguire il convegno anche da remoto registrandosi via Teams [\[LINK ALL'EVENTO ON LINE\]](#)
Per informazioni e la partecipazione in presenza scrivere a: segreteriaconvegno19dicembre@gmail.com



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science

- 9.00 Registrazione dei partecipanti
- 9.15-9.30 *Saluti istituzionali*
On. **Valentina Grippo**, Vicepresidente della VII Commissione (Cultura, Scienza e Istruzione)
della Camera dei deputati
- 9.30-9.40 *Introduzione ai lavori della giornata*
Deborah De Angelis, Coordinatore italiano PIJIP e KR21

PRIMA SESSIONE, ore 9.40-11.05 / *chairman* Salvatore Orlando IL DIRITTO ALLA RICERCA, IA E DIRITTO D'AUTORE

- 9.40-9.50 **Salvatore Orlando**, Sapienza Università di Roma
Apertura dei lavori - *La tutela del diritto alla ricerca*
- 9.50-10.10 **Giuseppe Corasaniti**, Universitas Mercatorum
Creatività dell'IA?
- 10.10-10.30 **Deborah De Angelis**, Coordinatore italiano PIJIP e KR21
Le eccezioni di TDM per finalità di ricerca scientifica e per uso commerciale nei sistemi di machine learning generativa
- 10.30-10.50 **Francesco Grossi**, Sapienza Università di Roma
Uno sguardo oltreoceano: diritto d'autore e IA negli Stati Uniti
- 10.50-11.05 **Q&A**
- Coffee break

SECONDA SESSIONE, ore 11.25-14.00 / *chairman* Roberto Caso ACCESSO APERTO ALLA CONOSCENZA: *SECONDARY PUBLISHING E RIGHTS RETENTION*

- 11.25-11.35 **Roberto Caso**, Università di Trento, AISA - Associazione Italiana per la promozione della Scienza Aperta
Apertura dei lavori - *Il diritto di ripubblicare in accesso aperto, l'uso pubblico della ragione e la libertà accademica*
- 11.35-11.55 **Fiorello Cortiana**
European Citizen's Initiative: un'azione concreta per il riconoscimento del Secondary Publishing Rights
- 11.55-12.15 **Piero Attanasio**, AIE - Associazione Italiana Editori
Le scienze aperte e i loro nemici. Un punto di vista
- 12.15-12.35 **Lucilla Gatt**, Tavolo di lavoro per implementazione Piano Nazionale Scienza aperta
Attuazione del Piano Nazionale Scienza Aperta: azioni a breve - medio termine
- 12.35-12.55 **Stefano Bianco**, CoPER - Consulta dei Presidenti degli Enti di Ricerca
La scienza aperta negli enti pubblici di ricerca - la conservazione dei diritti di ripubblicazione
- 12.55-13.15 **Sebastiano Faro, Ginevra Peruginelli**, Istituto di Informatica Giuridica e Sistemi Giudiziari del CNR
Strategie e politiche per la pubblicazione in accesso aperto: l'iniziativa Right2Pub e il Progetto DIAMAS - Developing Institutional Open Access Publishing Models to Advance Scholarly Communication
- 13.15-13.35 **Giacomo Fabbri**, Direttore Sviluppo Digitale di Scomodo
Ricerca e accesso aperto: uno sguardo da parte delle nuove generazioni
- 13.35-14.00 **Q&A**



stefano bianc...



@oa2020ini

OA2020 Summit of Chief Negotiators Dec 2023

OA2020 actions since B16

License to Publish agreements

BEWARE OF LICENSE TO PUBLISH AGREEMENTS: OR ENSURING AUTHORS RETAIN RIGHTS TO THEIR OPENLY PUBLISHED WORK

Posted on *20. November 2023*

Webinar

Thursday, 16 November 2023
5pm CET / 11am EST / 8am PST

One of the **key points coming out of the 16th Berlin Open Access Conference** was the crucial need to fully enable author choice and author rights when publishing their research open access:

We strongly support retention of copyright and all rights therein by authors. Open access agreements with publishers should stipulate that authors only grant "limited" or "non-exclusive" licenses to publishers, and liberal Creative Commons (CC) licenses (e.g., CC BY) should be applied as the default choice. (...) author "license to publish" agreements should not limit the author's rights in any way.

Not rarely authors are misled by the language of "License to Publish" agreements, unwittingly granting an exclusive license to all rights held in copyright to publishers, which is against the spirit of open access publishing and the licenses that support them.

In this webinar, **Arjan Schalken** of UKB (Netherlands) and **Rich Schneider** of University of California San Francisco (USA) talked about problems with current license to publish agreements and discussed strategies to prevent publishers from abusing restrictive CC licenses and ensure that authors retain all their rights and can decide if their work is disseminated and used.

Source OA2020 webinar

<https://oa2020.org/2023/11/20/beware-of-license-to-publish-agreements-or-ensuring-authors-retain-rights-to-their-openly-published-work/>

**Beware of License to Publish Agreements:
or Ensuring Authors Retain Rights to Their
Openly Published Work**

Rich Schneider, PhD

Professor and Director
Laboratory for Developmental and Evolutionary Skeletal Biology
Department of Orthopaedic Surgery
University of California, San Francisco



OA2020 Webinar
(CC BY 4.0)
16 November 2023

Even when the author is
copyright owner of the article

**Publishers exploiting CC BY-NC and CC BY-NC-ND:
(principle) issues and (pragmatic) solutions**

Arjan Schalken, Program Manager UKB

a.f.schalken@vu.nl – @arjanschalken - linkedin.com/in/arjanschalken/

**Recommendation soon to be added to
the ESAC Guidelines for TAs**



4



CoPER

Gruppo Open Science

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA



5. Verso il superamento degli APC-Diamond ?

- Gli APC crescono, ma il mercato paga-per-pubblicare non sembra essere meno **RIGIDO** degli abbonamenti
- Fondamentale: monitoring APC
- Subscribe2Open interessante, ma non la soluzione finale
- Diamond OA: riportare il mercato delle pubblicazioni dove esso e' nato, nelle mani dell' Accademia
 - *no profit & no loss*
 - Molte iniziative
 - <https://www.scienceeurope.org/our-resources/action-plan-for-diamond-open-access/>
 - <https://diamasproject.eu/oa-diamond-and-institutional-publishing-landscape-survey/>
- Occorre aprire il confronto

L'Open Access "Diamond" si riferisce a un modello di pubblicazione accademica in cui riviste e piattaforme non richiedono tariffe né agli autori né ai lettori. Le riviste di Open Access Diamond rappresentano iniziative di pubblicazione guidate e possedute dalla comunità accademica. Servendo una vasta gamma di comunità accademiche generalmente di piccola scala, multilingue e multiculturali, queste riviste e piattaforme soddisfano criteri di bibliodiversità. Pertanto, le riviste e le piattaforme di Open Access Diamond sono eque per natura e progettazione.



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



Conclusioni 1

- La Scienza Aperta è un imperativo morale.
 - *Utilizziamo fondi pubblici*
- La Scienza Aperta è multidimensionale
 - *Pubblicazioni + Valutazione + Diritto d'autore + Dati + Software libero + etc*
- Grande sforzo degli EPR per coordinarsi
 - *<https://home.infn.it/coper//openscience.html>*
- Primi risultati
 - *Referenti OS, Sondaggi, Monitoring APC, Convegni, Collaborazione con Tavolo MUR sul PNSA*
- Prossimi Passi
 - *<https://doi.org/10.15161/oar.it/76963>*



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science

Conclusioni 2

- Il PNSA è una guida necessaria ma occorrono risorse
 - Rete di archivi
 - Sondaggi
 - Tutela del diritto d'autore
 - Valutazione
 - Open data



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



Conclusioni 3

- Grandi speranze in COARA
 - *ma VQR 2020-2024 ?*
- Occorre superare gli APC ?
- Occorre riformare la legge sul diritto d'autore
- Occorre tutelare e sviluppare la rete di archivi della ricerca
- Occorre aprire il confronto sul Diamond OA
 - APC equo
 - Qualita'
 - *Governance*
 - **Valutazione**



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



Conclusioni 4

- Gli Enti pubblici di ricerca sono connessi



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



Open Science Networking

un approccio bottom-up



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



Risorse



CoPER

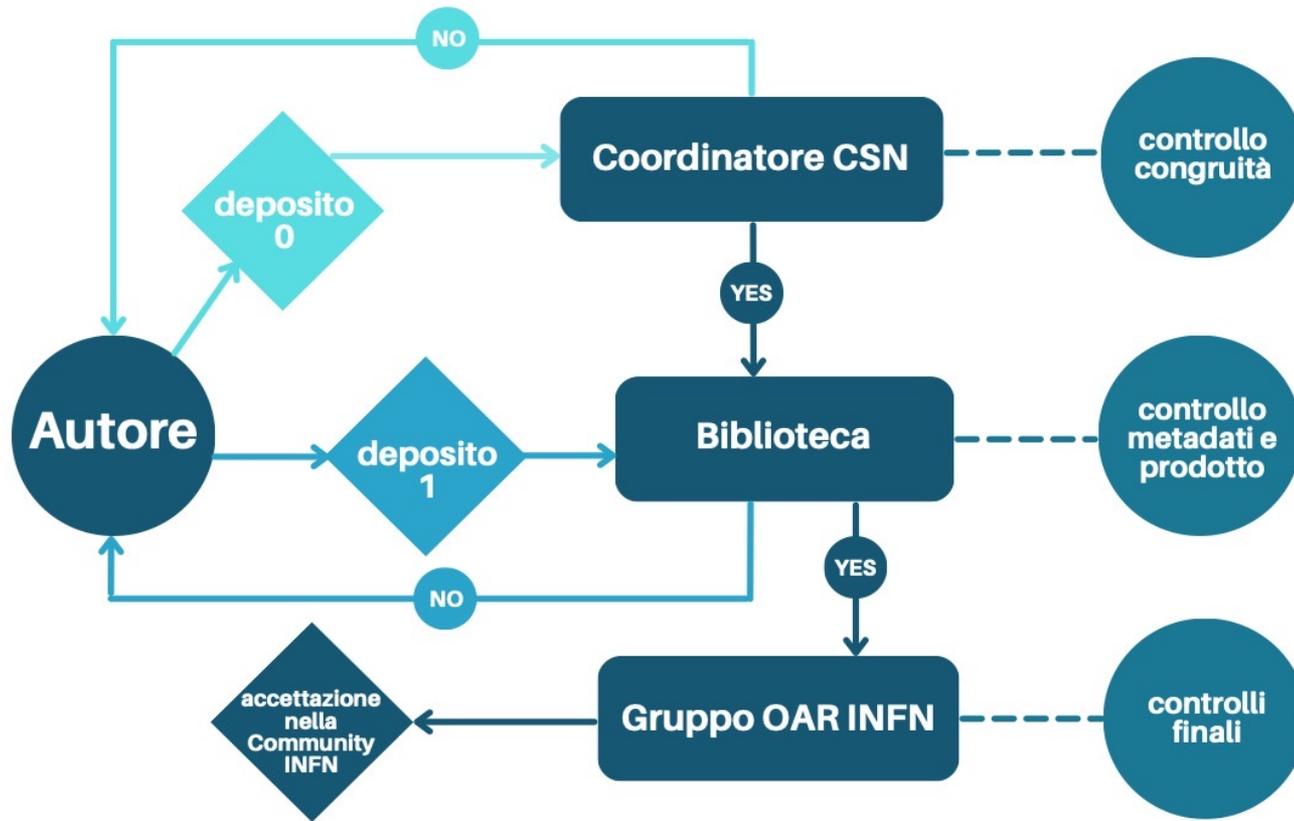
CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science

S.Bianco et al., Scienza Aperta negli EPR - Convegno INAF 2023.12.14



Flow chart approvazione dei prodotti in OAR INFN



Intermezzo: INFN, Società Italiana di Fisica, Springer

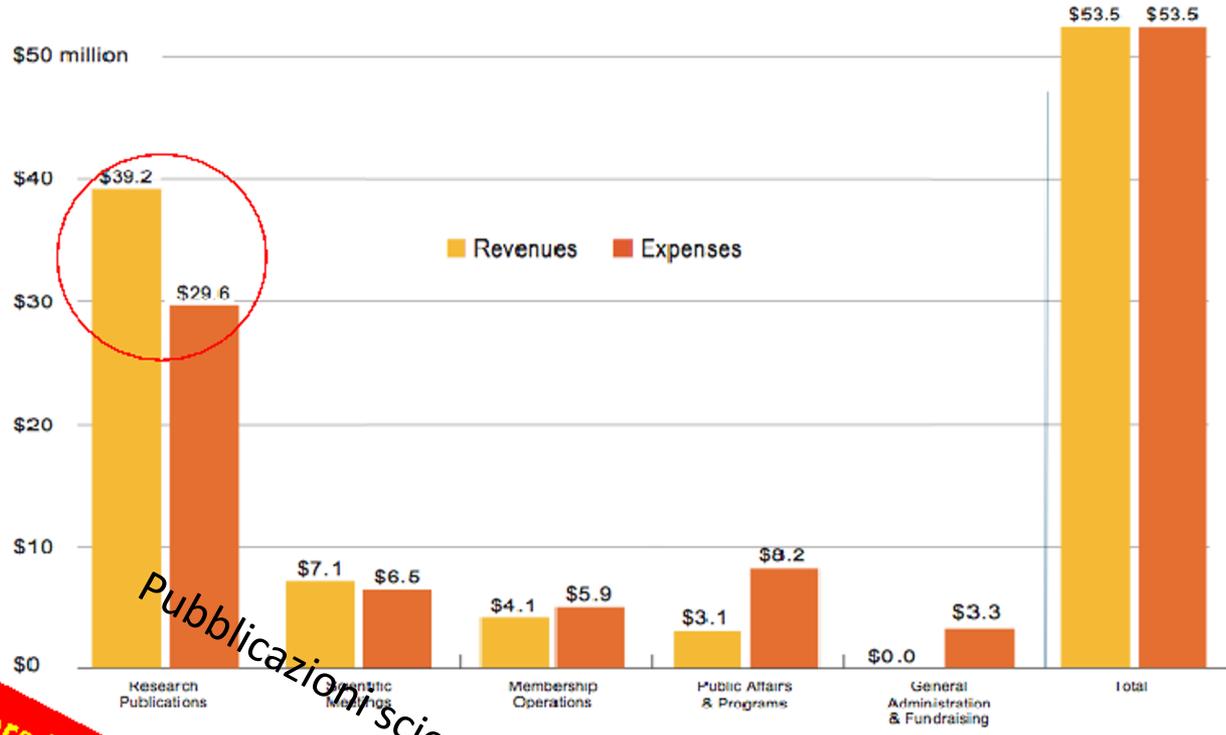
- Pubblicato Disciplinare accesso ai prodotti ricerca INFN
<https://doi.org/10.15161/oar.it/143269>
 - Art. 7 raccomanda di non cedere i diritti sulla AAM
 - Art.8 Istituisce il Comitato per l'accesso ai prodotti
- Un Autore ha posto il caso al Comitato e non ha firmato la Licence to Publish di Springer per una rivista di proprietà della Società Italiana di Fisica
- Dopo un confronto, Springer ha declinato la possibilità' di modificare la CTA "in tempi rapidi"
 - *The very sudden and unexpected request cannot be addressed by us so quickly as mentioned - as much as we'd wish to address the situation expeditiously, we have no authority to do so in Editorial and all other routes take significant time for good reason.*
- SIF esclusa dal confronto
- Negoziazione continua con massima collaborazione da parte della SIF
- La sensibilizzazione degli Autori sembra funzionare

2023.12.12 gruppo tematico diritto autore GLOS CoPER

How much do publishers make ?

ATING REVENUE
EXPENSES (IN \$M)

American Physical Society



Pubblicazioni Scientifiche

Scientific Publishers have a huge ROI
NO copyright royalties paid to authors
NO compensation to peer reviewers

Courtesy of A.Kohls and S.Mele CERN

Author's Accepted Manuscript / Postprint

Version Of Record

physics.ins-det] 26 Dec 2010

08v

bs/1012.5508v1

Key words: 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), has been developed and tested on the CMS RPC gas gain monitoring system during commissioning.

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^d, D. Pagano^f, S.P. Ratti^f, A. Vicini^f, P. Vitullo^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
^cCEBS/PS/SPS/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

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 661 (2012) 5382–5385

Contents lists available at ScienceDirect

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A

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

ELSEVIER

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^d, G. Belli^f, D. Pagano^f, S.P. Ratti^f, A. Vicini^f, P. Vitullo^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
^cCEBS/PS/SPS/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

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), has been developed 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.

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

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 Fabrice-type gaps) but of smaller size (50 × 50 cm²). 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 Fron 95-3X, isobutane 4.2X, 5^o, 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, fixed 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 V_{HP}.

¹ Corresponding author at: CEBS/PS/SPS/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

Stesso contenuto scientifico (testo identico)

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



CoPER Gruppo Open Science

CONSULTA DEI PRESIDENTI DEGLI ENTI DI RICERCA

