

# Archivio istituzionale openaccessrepository.it

Stefano Bianco

per il gruppo di lavoro Open Access:

R. Barbera, S. B., M. Maggi, D. Menasce, L. Patrizzii

Con l' indirizzo di  
Marco Pallavicini

In collaborazione con  
Lia Sabatini

*Resp. Biblioteca LNF*

Elisabetta Vilucchi

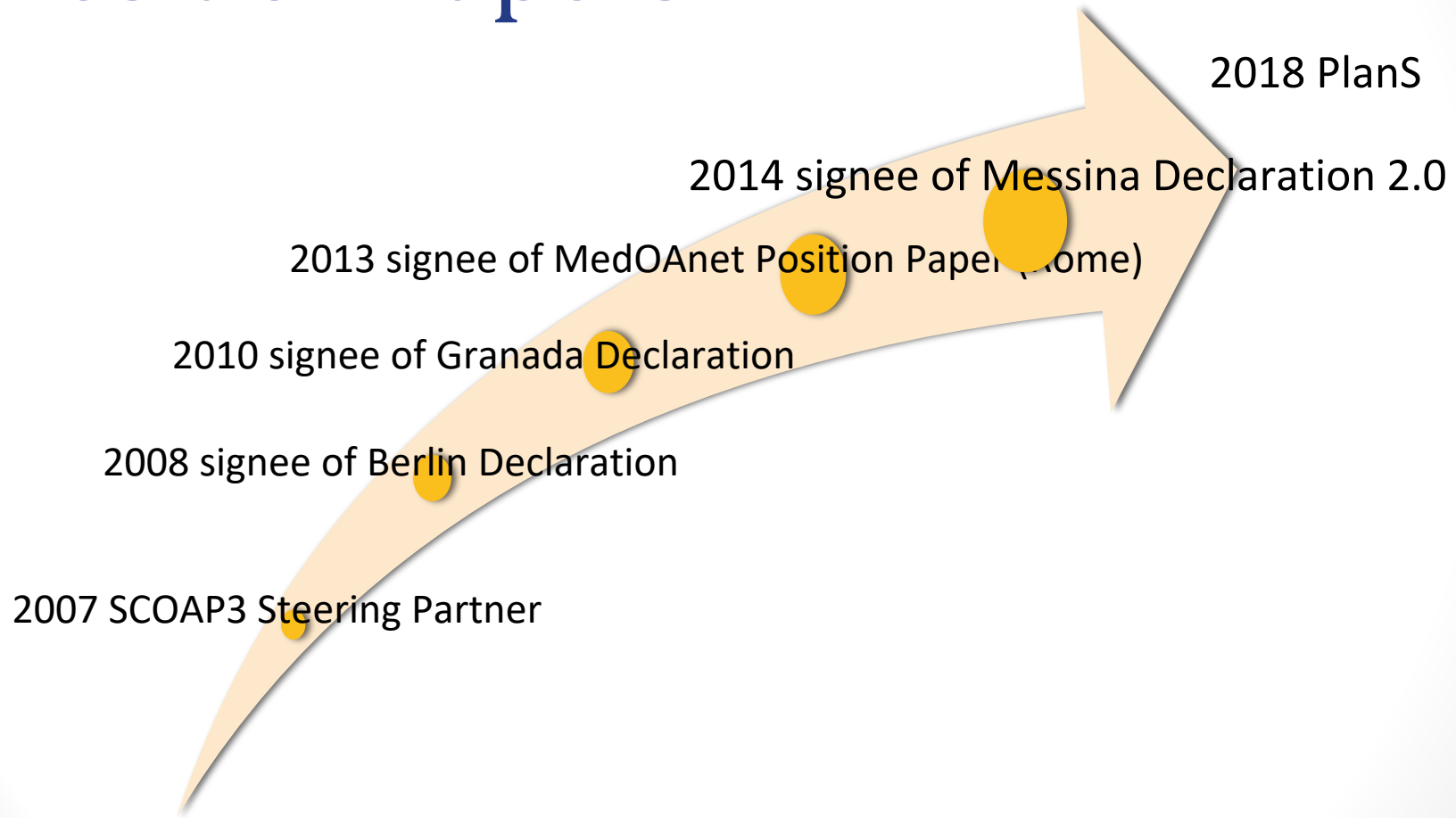
*Resp. IBISCO*

7 aprile 2021

# Motivazioni

- Un archivio
  - che conservi i risultati della ricerca scientifica, tecnologica e di terza missione
  - che accolga i dati secondo i principi F.A.I.R.
  - che sia dotato di tecnologie per la conservazione a lungo termine dei contenuti
  - che implementi le politiche di accesso aperto
  - che risponda alle richieste dei finanziatori della ricerca, ad esempio:
    - Commissione Europea, Model Grant Agreement di Horizon Europe (febbraio 2021)
    - VQR 2015-2019 deposito obbligatorio dei prodotti in OA entro giugno 2022
- Una *policy* OA
  - che aiuti l'Autore ad orientarsi nel panorama editoriale
  - che favorisca l'utilizzo dell'archivio
  - che permetta all'INFN di realizzare con successo le politiche di OA delle quali è promotore

# INFN Open Access Declarations & Position Papers



# Cooperazione



- L'attività OA dell'INFN si inserisce in un contesto nazionale e internazionale
  - *Membro di SCOAP3 e Science Europe.*
  - *Sottoscritto **MoU** tra INFN, CNR, INGV, INAF “Per la collaborazione sulle tematiche dell’accesso aperto e dell’interoperabilità tra sistemi informativi della R&S” - Delibera CD 13659.*
  - *Partecipato ai progetti europei CHAIN-REDS (INFN Capofila) e Sci-Gala (UNICT Coordinatore Tecnico).*
  - *Decennale collaborazione con CRUI (SCOAP3 e DataCite DOI)*

# Il GdL su Open Access / Data

- Formatosi spontaneamente, nel 2014, fra colleghi operanti in settori tra loro collegati nel campo del calcolo scientifico ed infrastrutturale
  - R. Barbera - Open Data, Linked Open Data, Open Science
  - S. Bianco – Open Access Publishing, OA Policies, Rapp. Naz. SCOAP3
  - M. Maggi – Data Preservation
  - D. Menasce – C3S ed Open Data
  - L. Patrizii – Rapp. OA in Science Europe
- URL:
  - <http://home.infn.it/it/open-access>

# openaccessrepository.it

## *a.k.a.* OAR

- Il GdL OA INFN si coagula intorno all'idea di realizzare un repository centralizzato per letteratura OPEN (**gold, green and grey**) e open data (Virtual Machines – ready)
- Basato su tecnologie standard, aperte, interoperabili, internazionali come INVENIO (CERN)
- Una versione beta esiste dal 2014 popolata con più di 15.000 documenti (più di 7.000 letteratura grigia)
- Tecnologia INVENIO (CERN) scalabile, potrebbe essere distribuito su tutte sezioni e laboratori, interoperabile
- OAR è federato con repositories in Italia e all'estero come la CNR STDL, OpenAIRE, scoap3.org, ecc.
- Fornisce gratuitamente un DOI
- User-friendly + Single-deposit
- Implementato in sinergia con CERN
  - training bibliotecaria di Frascati (D.B.) offerto dal CERN

# 1. Motivazioni

- **Un archivio**

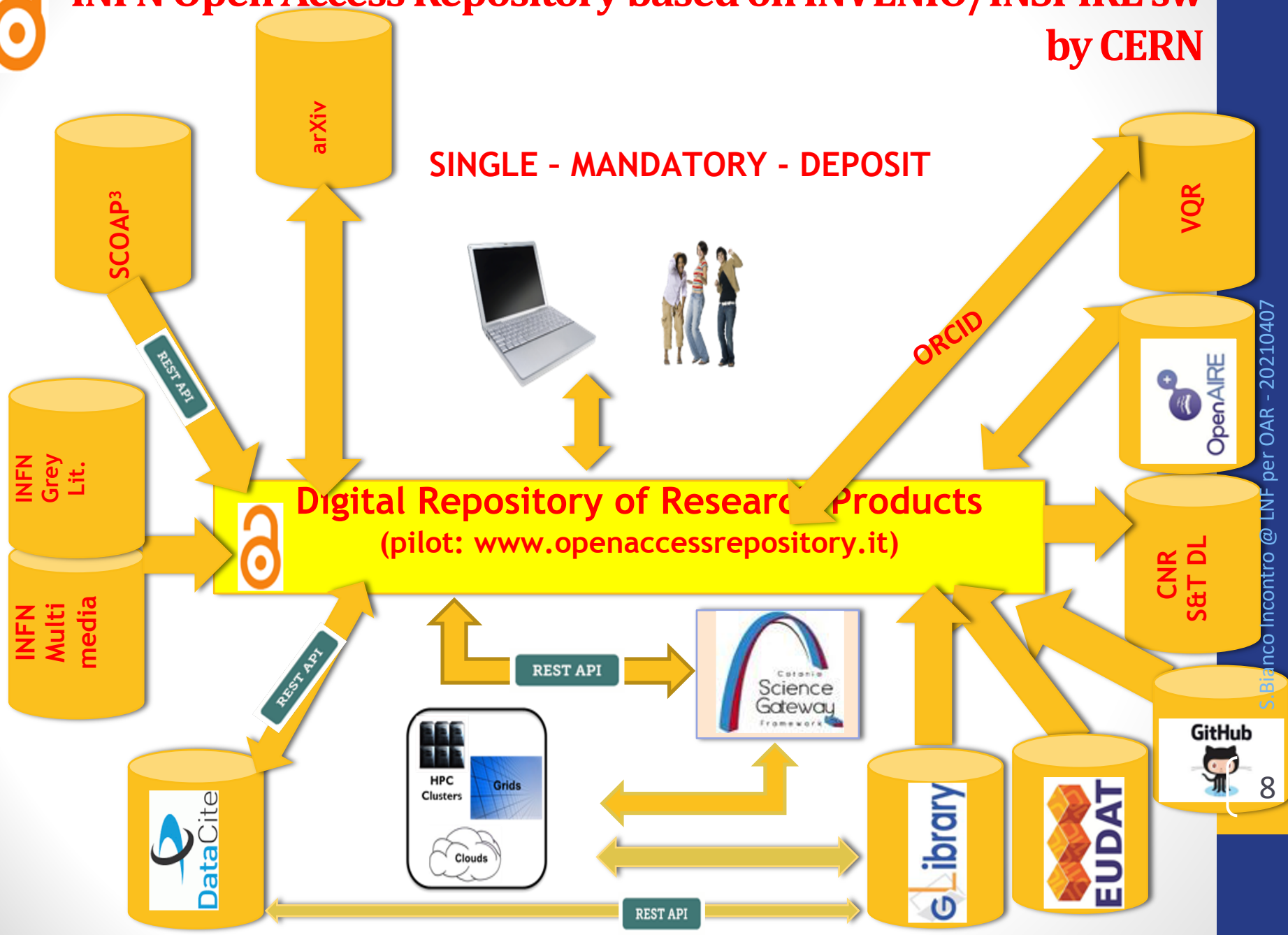
- che conservi i risultati della ricerca scientifica, tecnologica e di terza missione
- che accolga i dati secondo i principi F.A.I.R.
- che sia dotato di tecnologie per la conservazione a lungo termine dei contenuti
- che implementi le politiche di accesso aperto
- che risponda alle richieste dei finanziatori della ricerca, ad esempio:
  - Commissione Europea, Model Grant Agreement di Horizon Europe (febbraio 2021)
  - VQR 2015-2019 deposito obbligatorio dei prodotti in OA entro giugno 2022

- **Una *policy* OA**

- che aiuti l'Autore ad orientarsi nel panorama editoriale
- che favorisca l'utilizzo dell'archivio
- che permetta all'INFN di realizzare con successo le politiche di OA delle quali è promotore



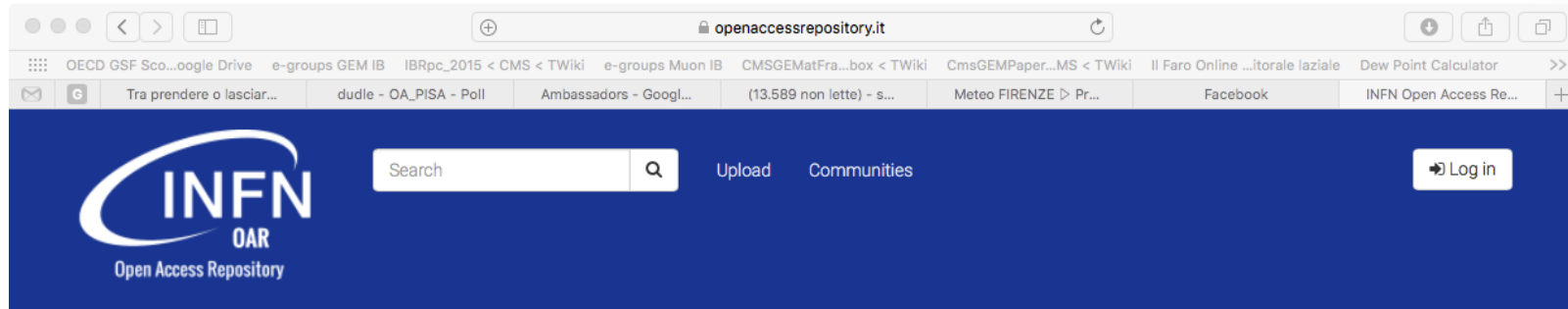
# INFN Open Access Repository based on INVENIO/INSPIRE sw by CERN



# Openaccessrepository.it

## provatelo, gratis DOI !!!

INVENIO ZENODO  
In collaborazione con CNR



### Latest entries

March 10, 2010 (v1) Presentation Open Access

#### Performance Analyses of EGEE-like Grids in Asia and Latin America

Fargetta, Marco; Scardaci, Diego; Ciuffo, Leandro N.

Evaluate the status of several EGEE-like infrastructures outside of Europe

Uploaded on March 18, 2019

View

November 24, 2015 Book section Open Access

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

M. BASILE; G. BONVICINI; G. CARA ROMEO; L. CIFARELLI; A. CONTIN; M. CURATOLO; G. D'ALI; C. DEL PAPA; B. ESPOSITO; P. GIUSTI; T. MASSAM; R. NANIA; G. SARTORELLI; G. SUSINNO; L. VOTANO; A. ZICHICHI

Uploaded on March 7, 2019

View

February 13, 2019 Book section Open Access

View

### INFN Open Access Repository at a glance

- **Research. Shared.** — all research outputs from across all domains of INFN research are welcome!
- **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.

Tweets by @INFN

# Cronologia OAR

Anno.mese	evento
2014.01	Presentazione alla GE
2014.03	Pilota funzionante
2014.10	Training di Debora Bifaretti al CERN sulla curatela dei metadati
2015.06	Presentazione al GdL Valutazione
2015.10	Note dell' archivio LNF vengono ingerite in OAR
2018.07	Presentazione di S.B. al CD
2018.10	Presentazione di S.B. al Piano triennale Bologna
2019.01	Seconda presentazione alla GE. La GE ci invita a scrivere CDR
2019.05	CDR consegnato alla GE. “ OK ma non ci sono risorse”
<b>2020.02</b>	<b>OAR inserito in IBISCO, grazie a Elisabetta Vilucchi</b>
2020.04	IBISCO approvato e finanziato, un AdR a Frascati e uno a CT per OAR per tre anni

# Facciamo nuova fisica con *archeodati*

## Two-Particle Correlation in $e^+e^-$ Collisions at 91.2 GeV with ALEPH Archived Data

Anthony Badea, Austin Baty, Gian Michele Innocenti, Yen-Jie Lee,  
Christopher McGinn, Michael Peters, Jesse Thaler  
**Massachusetts Institute of Technology**



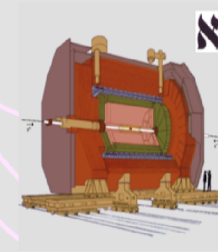
Paoti Chang, Tzu-An Sheng  
**National Taiwan University**



Marcello Maggi  
**INFN Sez. di Bari**



**Quark Matter 2018, Venezia, Italy**  
13-19 May, 2018



Two-Particle Correlation in  $e^+e^-$  with ALEPH archived data

# Facciamo nuova fisica con *archeodati*

Il primo significativo esempio, targato INFN, di **nuovi** risultati di fisica ottenuti da dati resi disponibili dalle tecnologie di Data Preservation nell'ambito di un'attività Open Data

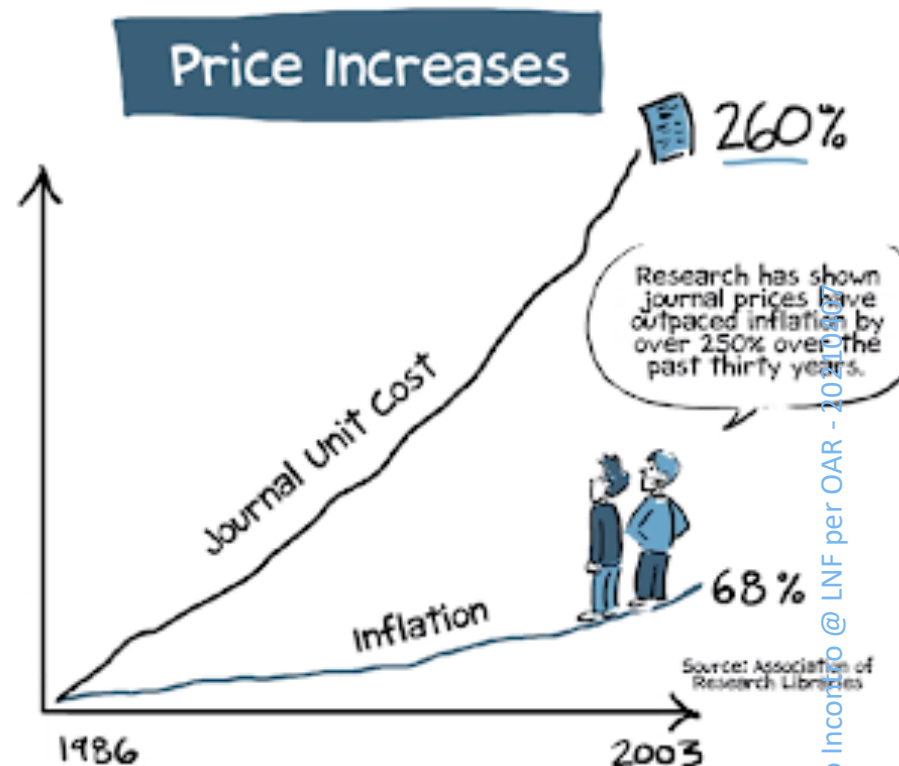
## 2. Accesso aperto/ Open Access/ OA

### L'Editoria Scientifica

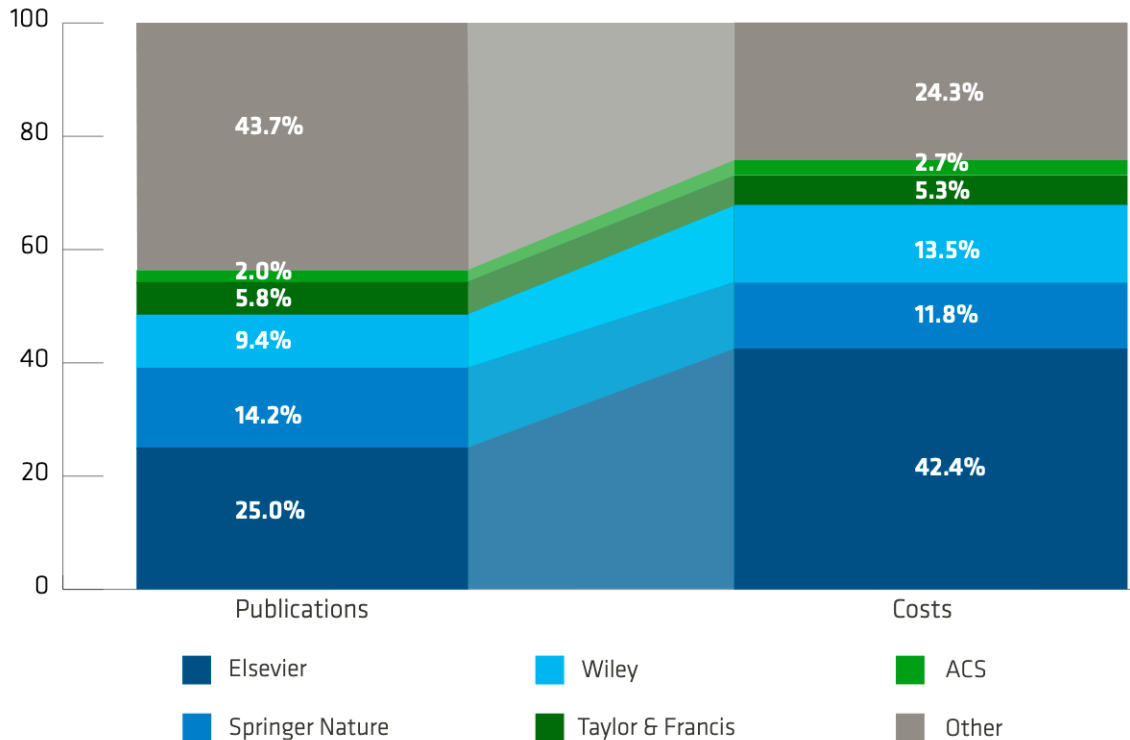
Modello economico tradizionale:  
«Readers Pay»

#### La Crisi dei Periodici

Il costo degli abbonamenti cresce molto più rapidamente dell'inflazione



# Mercato degli abbonamenti: oligopolio

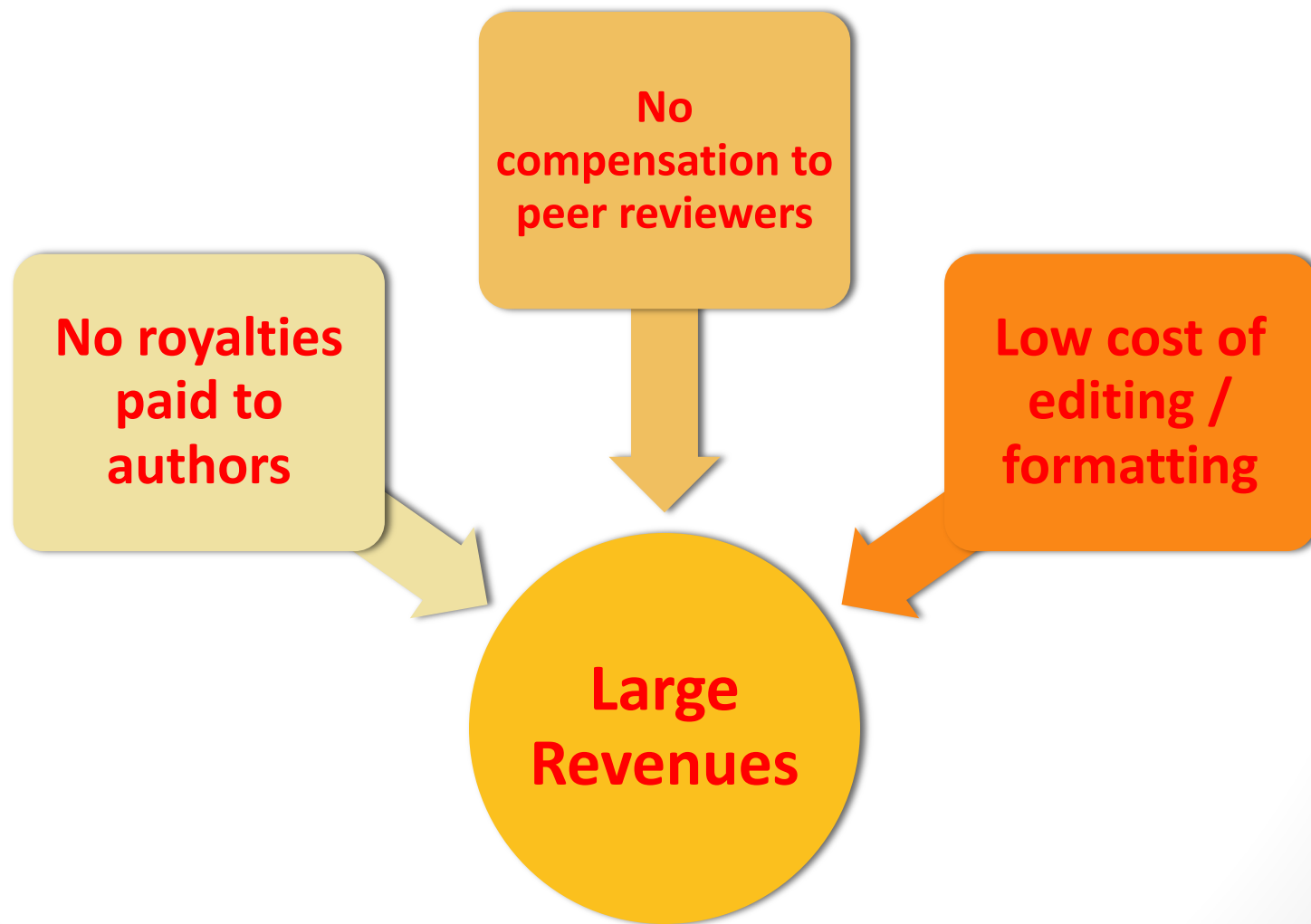


Decrypting the Big Deal landscape Follow-up of the 2019 EUA Big Deals Survey Report  
<https://eua.eu/resources/publications/889:decrypting-the-big-deal-landscape.html>

- Insostituibilità delle riviste  
→ monopolio → mercato  
**rigido**
- Impact Factor
- Preferenza a pubblicare su  
riviste ad alto IF

- Valutazione della ricerca

# Top 5 commercial publishers



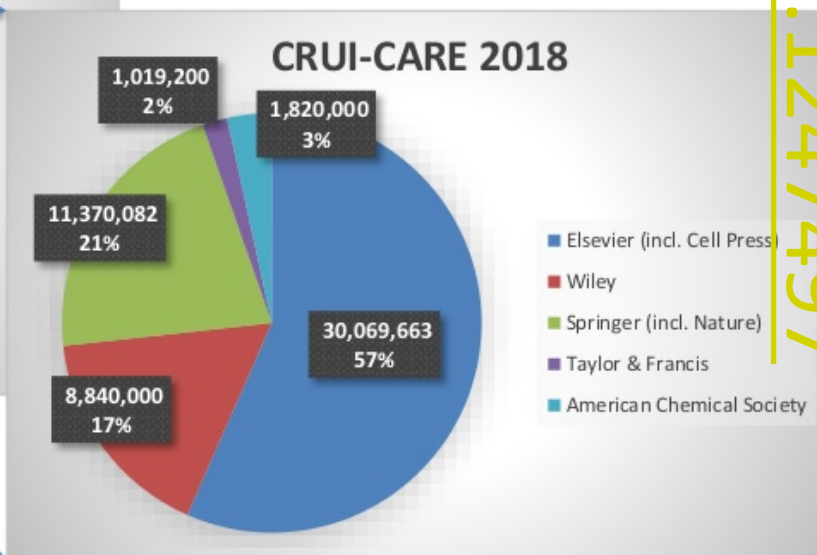
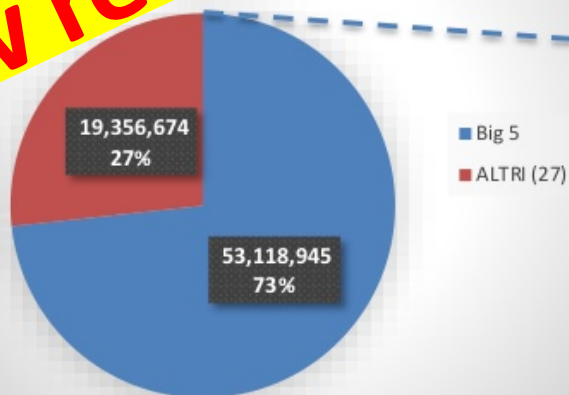
# Quanto costa l'accesso a riviste scientifiche in Italia?

CRUI – Amm. Contratti pubblici.html

subscriptions in 1 year = 1450  
new researchers

2018  
totale = € 72.475.619

~ 1.450 nuovi ricercatori



Costi di APC non inclusi nelle contrattazioni

10.5281/zenodo.1247497

Ref: S. Mangiaracina

# 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

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

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

Minimi costi di  
editing (fanno  
tutto gli autori)

# Accesso Aperto

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

# Le vie dell'Accesso Aperto

## Green Open Access

Pubblicazione su rivista in abbonamento; deposito della **AAM\*** in archivio OA dopo embargo (0/6/12 mesi)

## Gold Open Access

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

## Hybrid Open Access

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

\*AAM= Authors Accepted Manuscript

## Diamond Open Access

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

## 2. The Artificial Neural Network simulation code

# Version Or Record

S-Bianco Incontro @ LNF per OAR - 20210407

### 3. Iniziative OA promosse dall'INFN

- [oa2020.org](http://oa2020.org) INFN e CRUI
- [scoap3.org](http://scoap3.org) INFN, CRUI, ENEA, CNR
- **Plan S** [cOAlition-S.org](http://cOAlition-S.org)
  - Gli enti finanziatori aderenti:
    - non pagheranno la pubblicazione di articoli su riviste ibride con double dipping
    - non utilizzeranno l' Impact Factor (IF) per la valutazione
    - sostengono la via green (deposito immediato della AAM su archivio aperto)

# Plan S: un'iniziativa dirompente

## Linee guida (maggio 2019)



Riviste /Piattaforme  
Open Access

1

gold OA

Archivio su repository  
Open Access

2

green OA

Accordi di  
Trasformazione

3

ibrido in  
transizione

No riviste ibride

OA immediato, No embargo

No trasferimento copyright

Valutazione ricerca : No Impact Factor

Implementazione da 01-01-2021

# La via *green* e il *copyright*

- Il deposito della AAM in archivio aperto senza embargo è conforme a Plan S
- Gli aderenti a Plan S non cancelleranno gli abbonamenti alle riviste che consentono il deposito a zero embargo della AAM
- L'abbonamento è comunque necessario perchè solo la VoR è utilizzabile nei processi di valutazione della ricerca
- Il DDL Gallo fermo al Senato allinea la legislazione italiana sul diritto di autore a quella raccomandata dalla Commissione Europea (embargo 6/12 mesi), ma si riferisce solamente alla VoR
- **Le organizzazioni aderenti a cOAlition S possono richiedere ai propri ricercatori il trasferimento ad esse del copyright sulla AAM per impedire che venga trasferito agli editori dopo l'accettazione dell'articolo (*Rights Retention Strategy*)**
  - <https://www.coalition-s.org/rights-retention-strategy/>

# Sul mercato degli abbonamenti e quello degli APC

- La priorità dell'INFN è la via *green OA*.
- Il passaggio al mercato degli APC, ridirezionando i fondi degli abbonamenti, dovrebbe risolversi, dopo una fase transitoria, in un mercato meno *rigido* di quello degli abbonamenti e quindi in una riduzione della spesa.
- Ma solo il monitoraggio accurato del mercato APC ci dirà se ciò si starà realizzando.

# OAR responsabilità-proposta

- Gruppo di Lavoro supervisiona l' archivio e la *policy*
- Catania (R.Barbera+AdR IBISCO+1 Tecnologo staff) gestione archivio SW e HW per tutti gli aspetti IT
- Frascati (S.Bianco+Biblioteca+AdR IBISCO) curatela dei metadati (verifica correttezza, disambiguazione, affiliazione, etc). Supporto bibliotecario per l'ingestione (una tantum) dei prodotti ancora residenti negli archivi periferici.

## Tema di ricerca

**Titolo:** Supporto alla creazione e gestione di archivi digitali ad accesso aperto per i prodotti della ricerca insistenti sull'Infrastruttura IBISCO.

**Descrizione del programma di ricerca:** L'attività, in collaborazione con l'OR6, prevede la gestione di archivi digitali ad accesso aperto con specifico indirizzo ai prodotti della ricerca (pubblicazioni scientifiche e tecniche, dati, software, monografie, norme di standard, etc.). L'assegnista si occuperà anche dell'organizzazione dell'archivio digitale, della definizione dei metadati e degli standard di interoperabilità con gli archivi centrali del CNR, di altri EPR e delle Università, della curatela dei prodotti inseriti, della disambiguazione degli autori e delle istituzioni di provenienza, oltre che della verifica della congruità dei metadati inseriti. Parte dell'attività consisterà infine anche nella comunicazione, la formazione e lo sportello di assistenza per gli utenti (ricercatori, tecnici e amministrativi) per l'utilizzo dell'archivio.

### Qualificazioni, competenze, profilo scientifico e titoli di studio richiesti

**Qualificazione:** Attività attenenti al progetto e nelle aree prioritarie individuate nell'ambito della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente e della programmazione del MUR per la ricerca nel periodo 2014-2020, svolta negli ultimi due anni.

**Competenze:** Conoscenza di piattaforme software per la creazione e gestione di archivi digitali ad accesso aperto per i prodotti della ricerca (pubblicazioni, dati, software, ecc.); conoscenza dei più comuni standard bibliografici per la gestione di dati e metadati (es.: Dublin Core, Marc 21, ecc...); conoscenza del metalinguaggio XML.

**Titoli di studio:** Laurea magistrale o equivalente in Fisica, Matematica, Chimica, Informatica, Data Science, Ingegneria Informatica, Ingegneria Elettronica, Archivistica e Biblioteconomia o laurea V.O. in tutte le classi equiparate ai sensi del D.I. 9 luglio 2009, secondo la tabella allegata al Decreto stesso.

Codice	U.O.	Profilo	Durata	Data avvio	Spesa (€)	Altri costi (€)	Totale
CIR01_00011_4 68374	Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN	Assegno di ricerca	36	XX/XX/2021	71352	14270,4	85.622,40€

# altro