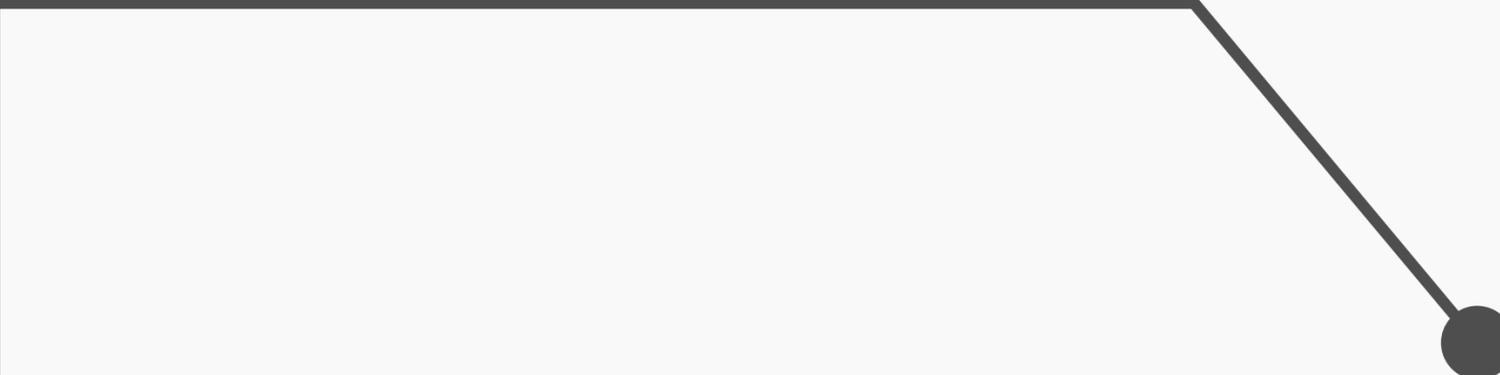


**GENOA WEEK 2022 - 7-11 NOVEMBRE, UNIVERSITÀ DI GENOVA**



# **VERSO UN ARCHIVIO ISTITUZIONALE OPEN ACCESS PER L'INFN**

**OPENACCESSREPOSITORY.IT**

**a cura di Irene Piergentili e Lia Sabatini**



**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI**

# LA BIBLIOTECA DEI LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI DELL'INFN

La Biblioteca nasce nel **1955** e conta un patrimonio di circa **40.000** monografie e riviste scientifiche.

- Gestisce le **Note interne dell'INFN**, è editore di **Atti di Conferenze**, del **Rapporto d'Attività LNF annuale** e degli **LNF Highlights**.
- Nel **2018** la Biblioteca firma una convenzione con il **Consorzio Sistema Castelli Romani**
- Aderisce alla rete **SBN**, al **prestito interbibliotecario (ILL)**, implementa il **Catalogo Nazionale Periodici (ACNP)**, è iscritta al **Network NILDE** e all'**AIB**
- Collabora con il **GdL Open Science** alla gestione dell'archivio **INFN Open Access Repository**



# GRUPPO DI LAVORO OPEN SCIENCE DELL'INFN

R. Barbera (UNICT-INFN), S. Bianco (INFN-LNF), M. Maggi (INFN-BA), D. Menasce (INFN-MiB), L. Patrizzii (INFN-BO)

Referenti Tecnici: I. Piergentili (INFN-LNF), L. Sabatini (INFN-LNF)

Supporto informatico: Antonio Calanducci



# OPEN ACCESS REPOSITORY INFN

openaccessrepository.it

## MOTIVAZIONE

**Repository Centralizzato** per la letteratura **Open** e gli **Open Data**, basato su tecnologie standard, aperte, interoperabili e Internazionali come **Invenio** (CERN) di cui attualmente utilizziamo la versione Beta

## NECESSITA'

- di 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 e che risponda alle richieste dei finanziatori della ricerca, come per esempio: **Commissione Europea**, Model Grant Agreement di Horizon Europe e **Valutazione della Qualità della Ricerca 2015-2019** deposito obbligatorio dei prodotti in OA
- una **Policy Open Access** che aiuti l'Autore ad orientarsi nel panorama editoriale, che favorisca l'utilizzo dell'archivio e che permetta all'INFN di realizzare con successo le politiche di OA delle quali è promotore

# — OPEN ACCESS REPOSITORY INFN —



## INTRODUZIONE

**ASSI DI INTERVENTO INFN**  
in base al

**PIANO NAZIONALE  
PER LA SCIENZA APERTA (PNSA)**

- Le pubblicazioni scientifiche
- I dati della ricerca scientifica
- **Scienza aperta**, comunità scientifica e partecipazione europea

# OPEN ACCESS REPOSITORY INFN

The screenshot shows the INFN Open Access Repository interface. At the top, there is a navigation bar with the INFN logo, a search bar, and links for 'Upload' and 'Communities'. Below the navigation bar, the 'Latest entries' section lists several technical notes, each with a 'View' button. The entries include:

- September 30, 2015 (v1)** - Technical note, Open Access: **Top Quark Pair Production in Association with a Jet with NLO QCD Off-Shell Effects at the Large Hadron Collider** by Bevilacqua, G.; Hartanto, H. B.; Kraus, M.; Worek, M.
- October 14, 2015 (v1)** - Technical note, Open Access: **Breve storia della ricerca delle oscillazioni nei neutrini solari ed atmosferici fino al 1998, con particolare riguardo all'esperimento MACRO** by Ronga, F.
- October 27, 2015 (v1)** - Technical note, Open Access: **Relatività Speciale: Esercizi e Complementi** by Babusci, Danilo.
- December 31, 2015 (v1)** - Technical note, Open Access: **Fiber Bragg Grating (FBG) sensors as flatness and mechanical stretching sensors** by Benussi, L.; et al.
- January 18, 2016 (v1)** - Technical note, Open Access: **La Realtà Quantistica** by Babusci, Danilo; Mascolo, Matteo.

On the right side of the page, there is a sidebar with the following sections:

- INFN Open Access Repository at a glance**: A list of key features including Research Shared, Findable/Citeable/Discoverable, Communities, Funding, and Flexible licensing.
- Tweets from @INFN\_**: A vertical scroll of tweets, including one about a contest on DarkMatterDay and another about a contest on October 24.

**COS'È**

**COMMUNITIES**

**COSA SI PUÒ DEPOSITARE**

basato su Zenodo e Invenio (Software open source sviluppati dal CERN) conforme ai principi FAIR e alle linee guida di PlanS

ISPRA, AISA, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, ConPER, COVIDSTAT-INFN, ecc.

tutti i tipi di risorse digitali

# OPEN ACCESS REPOSITORY INFN

## MODALITÀ DI POPOLAMENTO

**1**

**DEPOSITO *SINGLE USER***  
da parte dei ricercatori

**2**

***UPLOAD AUTOMATICO***  
da sorgenti esterne

**3**

***BULK ACTIONS***  
da *Database documentali INFN*

# ATTIVITÀ DELLA BIBLIOTECA IN OAR

1

## CURATELA DEI METADATI

dei single upload e dei prodotti provenienti da operazioni di ingestion da altre sorgenti esterne (es. arXiv)

2

## BULK ACTIONS

deposito di raccolte di prodotti in OAR:  
Note interne INFN, Note ADONE

## METADATI

- Set di metadati in OAR
- I controlli della biblioteca

# SET DI METADATI IN OAR

- **Communities** (*recommended*)
- **Upload type** (*required*)
- **DOI** (Digital Object Identifier)
- **Publication date** (*required*)
- **Title** (*required*)
- **Authors** (*required*)
- **Affiliation** –
- **ROR** (*optional*)
- **ORCID** (*optional*)
- **Description** (*required*)
- **Version** (*optional*)
- **Language** (*optional*)
- **Keywords**

- **Additional notes** (*optional*)
- **License** (*required*)
- **Access right**
- **License Funding** (*recommended*)
- **Related/alternative identifiers** (*recommended*)
- **Contributors** (*optional*)
- **References** (*optional*)
- **Journal** (*optional*)
- **Conference** (*optional*)
- **Book/Report/Chapter** (*optional*)
- **Thesis** (*optional*)
- **Subject** (*optional*)

# I CONTROLLI DELLA BIBLIOTECA

## TITLE

- Verifica forma titolo (es. ArXiv: regole per uniformare il campo Title)

## AUTHOR

- Verifica affiliazione
  - ROR (Research Organization Registry)\*
  - ORCID
- Verifica forma nome

\*per le sezioni INFN ex Art. 5.3 Disciplinare

## DESCRIPTION

- Verifica corrispondenza con abstract prodotto
- Verifica corrispondenza lingua con prodotto

# I CONTROLLI DELLA BIBLIOTECA

## LICENSE

- Verifica diritti di accesso (Open Access, Embargo, Ristretto, Chiuso) e licenza (CC, ecc.)
- Verifica periodo embargo editori

## RELATED ID

- Controllo corrispondenza riferimenti inseriti
- Controllo attribuzione DOI da parte degli editori

## SUBJECT

- Controllo corrispondenza soggetto nel Thesaurus\*

\*probabile scelta del Thesaurus PhySH



## BULK ACTIONS

Script realizzati per  
implementare un sistema di  
automazione delle attività  
all'interno di OAR

Linguaggio: Python

File sorgente: formato YAML

GitHub: [github.com/acaland/infnoar-bulk-actions](https://github.com/acaland/infnoar-bulk-actions)

# BULK ACTIONS

## Gli script

- deposit
- publish
- delete
- list
- curate
- search

## Le azioni (deposit, publish)

- compilazione file  
YAML
- esecuzione  
comando per il  
deposit
- file out.yml per  
publish

## I documenti

- Note ADONE
- Note interne  
INFN



# Deposito in OAR - file out.yml

```
infn-oar-bulk-actions > ADONE > yaml > ! adone-D_1-E_1_out.yml > ...  
1 - id: 76294  
2 title: Single-Coil Pulsed Injection Proposal  
3 url: https://www.openaccessrepository.it/record/76294  
4 reserved_doi: 10.15161/oar.it/76294  
5 doi: 10.15161/oar.it/76294  
6 doi_url: https://doi.org/10.15161/oar.it/76294  
7 created: '2022-06-09T07:53:18.862106+00:00'  
8 - id: 76296  
9 title: Parametri dell'impianto dei deflettori pulsati  
10 url: https://www.openaccessrepository.it/record/76296  
11 reserved_doi: 10.15161/oar.it/76296  
12 doi: 10.15161/oar.it/76296  
13 doi_url: https://doi.org/10.15161/oar.it/76296  
14 created: '2022-06-09T07:53:22.793771+00:00'  
15 - id: 76298  
16 title: Parametri dell'impianto del bumper rapido  
17 url: https://www.openaccessrepository.it/record/76298  
18 reserved_doi: 10.15161/oar.it/76298  
19 doi: 10.15161/oar.it/76298  
20 doi_url: https://doi.org/10.15161/oar.it/76298  
21 created: '2022-06-09T07:53:26.559478+00:00'  
22 - id: 76300  
23 title: Misure sui nuovi impianti per i deflettori  
24 url: https://www.openaccessrepository.it/record/76300  
25 reserved_doi: 10.15161/oar.it/76300  
26 doi: 10.15161/oar.it/76300  
27 doi_url: https://doi.org/10.15161/oar.it/76300  
28 created: '2022-06-09T07:53:28.658958+00:00'  
29 - id: 76302
```

# NOTE ADONE

## DESCRIZIONE

Circa 1200 Note  
tecniche relative  
all'esperimento **ADONE**,  
realizzato nei LNF dal  
1969 al 1993

## AZIONI

- **OCR**
- **compilazione file  
YAML**
- **deposit + publish**

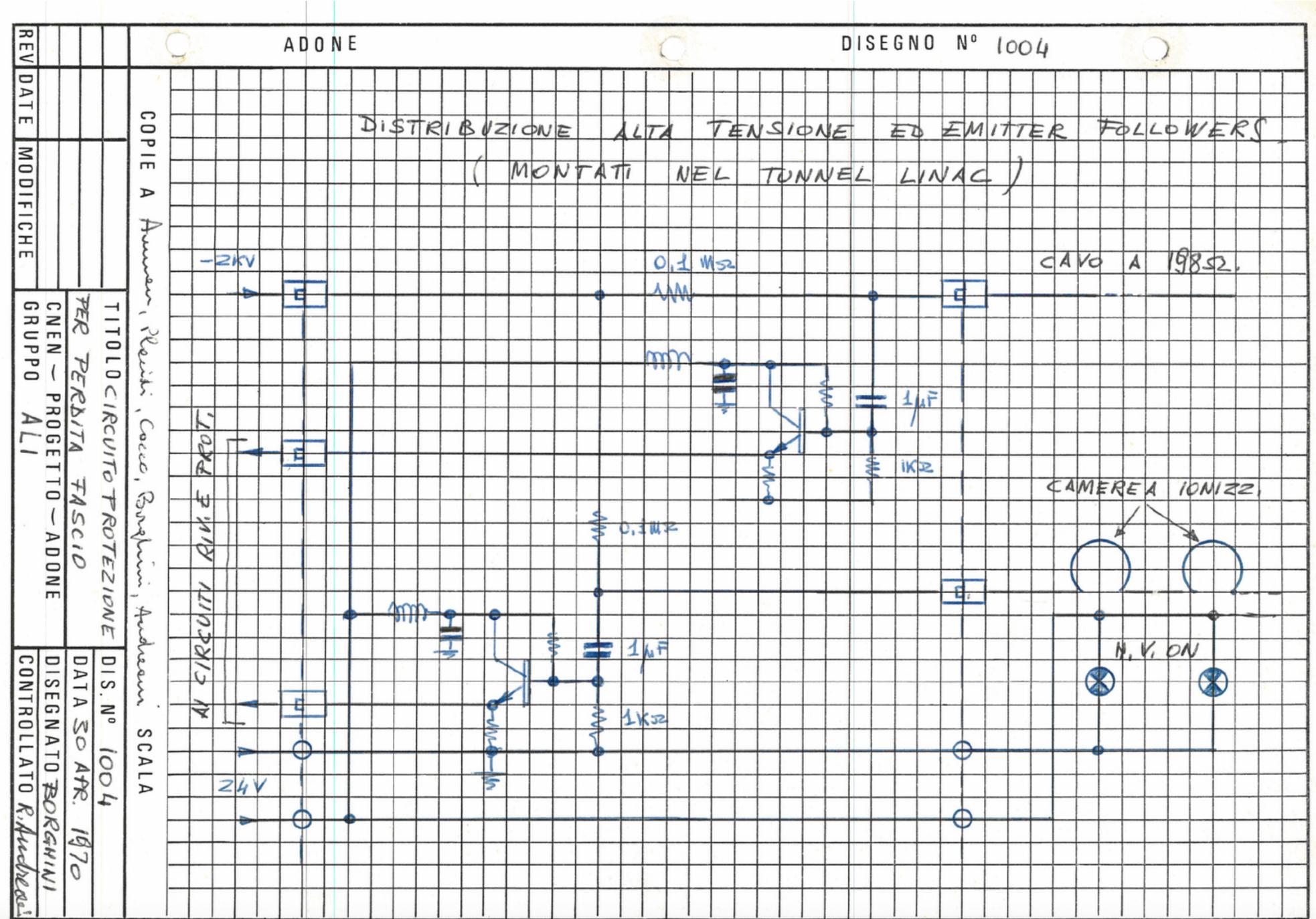
# Note ADONE - OCR

LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI DELL'INFN DIVISIONE MACCHINE - MEMORANDUM INTERNO	DATA 27/6/1989 <span style="float: right;">Pag 1</span> Gruppo e Numero ARES-4 NOME R. Boni
TITOLO PRIME CONSIDERAZIONI SUL SISTEMA RF PER ARES	

PRIME CONSIDERAZIONI SUL SISTEMA RF PER ARES  
 (per una  $\phi$ -Factory)

PARAMETRI DI PARTENZA

Energia del LINAC S.C.	$W_L \geq 500 \text{ MeV}$
Campo RF accelerante	$E_a = 10 \text{ MV/m}$
Temp. di lavoro delle cavità	$T = 4.2 \text{ K}$
Fattore di merito delle cavità	$Q_0 = 3 \times 10^9$
Carica per bunch	$q_b = 0.1 \text{ nC}$
lunghezza del bunch	$t_b = 10 \text{ psec}$
Corrente di picco	$I_p = 10 \text{ A}$
Freq. di ripetizione	$f_{rep} = 20 \text{ MHz}$
Numero di cavità pre kly	$n_c = 8$
Frequenza RF	$F = 350 / 500 \text{ MHz}$



Gruppo ARES, nota N. 4, 27/06/1989

Gruppo Disegni, nota N. 1004, 30/04/1970

# NOTE INTERNE INFN

## DESCRIZIONE

- Documentano attività teorica e sperimentale del personale dipendente o associato INFN
- Finora conservate nel Database Note INFN

## AZIONI

- Precedentemente depositate in OAR fino al 2015
- Bulk actions: circa 90 note del 2015-2022

# — OPEN ACCESS REPOSITORY INFN —



## DIVULGAZIONE

IL NUOVO SITO WEB OPEN  
SCIENCE INFN

per

- incentivare l'utilizzo del repository OAR
- diffondere i principi dell'Open Science

# IL NUOVO SITO WEB OPEN SCIENCE INFN

GenOA week 2022  
7-11 novembre - Università di Genova



## SENSIBILIZZARE ALLA SCIENZA APERTA

# Il nuovo sito web OPEN SCIENCE



a cura di  
Irene Piergentili e Lia Sabatini  
INFN - Laboratori Nazionali di Frascati

### PERCHÉ È NATO

- sensibilizzare la comunità INFN ai temi dell'Open Science
- assistere gli utenti INFN nell'utilizzo dell'archivio istituzionale Open Access Repository

### COME È NATO

- dalla collaborazione tra il Gruppo di Lavoro Open Science INFN e la Biblioteca dei Laboratori Nazionali di Frascati

### COME È ORGANIZZATO

- sezioni informative sull'Open Science
- consigli agli utenti per la pubblicazione dei propri prodotti della ricerca e per le ricerche bibliografiche

### OAR INFN

Basato su Zenodo e Invenio del CERN  
Compatibile con i principi FAIR e con le specifiche tecniche di PlanS

- > circa **30.000** record
- > oltre **60.000** download al mese (nell'ultimo anno)
- > **60** utenti attivi del sito web al giorno (nell'ultimo anno)
- > visite del sito web provenienti da **157** paesi del mondo

### STRUTTURA DEL SITO

#### OPEN SCIENCE

Introduzione alle principali tematiche dell'Open Science: riferimenti alle principali direttive europee e al percorso del Gruppo di Lavoro Open Access INFN dal 2014 ad oggi; Copyright e Diritto d'autore; Valutazione della ricerca

#### OPEN ACCESS REPOSITORY

Descrizione dell'archivio istituzionale INFN, con tutorial per il deposito dei prodotti scientifici e informazioni pratiche, come definizione dei metadati da utilizzare, tipologie dei formati accettati, licenze e diritti di accesso

#### CONSIGLI PER LA PUBBLICAZIONE

Strumenti utili per facilitare gli utenti nella scelta della sede editoriale in cui pubblicare, informazioni su Transformative Agreements e Addenda ai contratti editoriali

#### RICERCHE BIBLIOGRAFICHE

Collegamenti ad archivi Open Access di ambito fisico, multidisciplinari, per i dati della ricerca; strumenti per la gestione di bibliografie (Reference Management Software)

#### MEDIA

Video esplicativi di approfondimento



[web.infn.it/openscience](http://web.infn.it/openscience)

Gruppo di Lavoro Open Science INFN  
Roberto Barbera, Stefano Bianco, Marcello Maggi,  
Dario Menasce, Laura Patrizii  
in collaborazione con Antonio Calanducci

Grafica a cura di Sara Reda

**CONTATTI**  
[openscience@lists.infn.it](mailto:openscience@lists.infn.it)  
 **doi** 10.15161/OAR.IT/76855

# PROSSIME ATTIVITÀ

## Definizione del set di metadati

- **Subject:** Identificare di un Thesaurus di riferimento per la scelta del soggetto (es. PhySH - Physics Subject Headings, ArXiv)
- **Affiliation:** incentivare l'utilizzo di ORCID e ROR (inserimento di elenco a discesa per compilazione campo)
- **Definizione dei metadati mandatory/required/recommended**

## Formazione e divulgazione

- Implementare il sito web Open Science INFN
- Realizzare corsi di formazione per l'utilizzo dell'archivio istituzionale OAR
- Assistenza per i single deposit (in presenza, da remoto e tramite l'aggiunta in OAR di ulteriori suggerimenti ad hoc utili per la fase di upload)

# THANK YOU

## CONTATTI



**0694032909-2552**



**irene.piergentili@lnf.infn.it**  
**lia.sabatini@lnf.infn.it**  
**openscience@lists.infn.it**



**web.infn.it/openscience**  
**https://library.lnf.infn.it/**



**Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN**