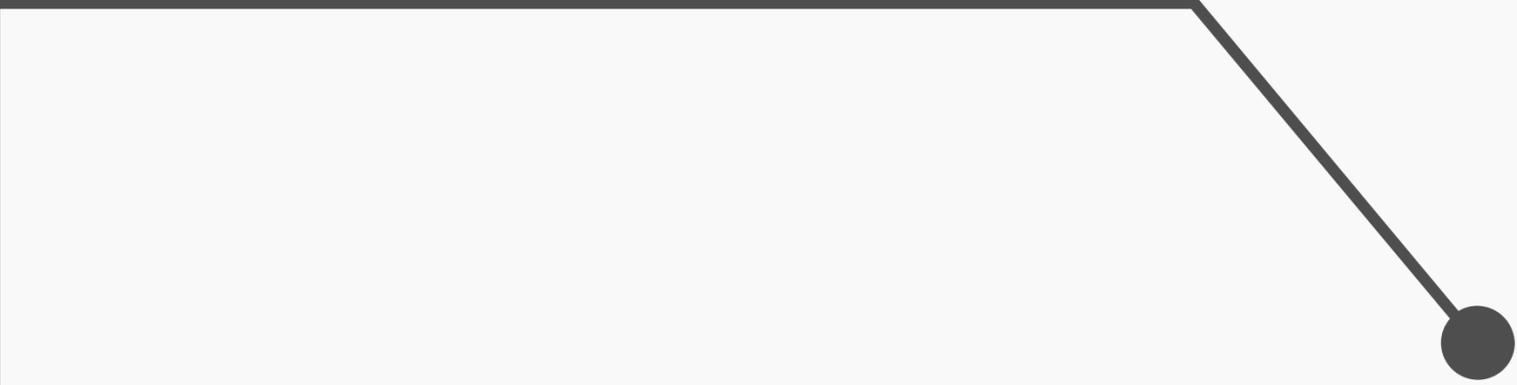


GENOA WEEK 2022 - 7-11 NOVEMBRE, UNIVERSITÀ DI GENOVA



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

Contatti: openscience@lists.infn.it



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 website. The header includes the INFN logo, a search bar, and links for 'Upload' and 'Communities'. Below the header, there are four entries listed under 'Latest entries':

- September 30, 2015 (v1)** | Technical note | Open Access | View
Top Quark Pair Production in Association with a Jet with NLO QCD Off-Shell Effects at the Large Hadron Collider
Bevilacqua, G.; Hartanto, H. B.; Kraus, M.; Worek, M.
We present a complete description of top quark pair production in association with a jet in the dilepton channel. Our calculation is accurate to next-to-leading order in QCD (NLO) and includes all non-resonant diagrams, interferences and off-shell effects of the top quark. Moreover, non-resonant...
Uploaded on August 29, 2022
- October 14, 2015 (v1)** | Technical note | Open Access | View
Breve storia della ricerca delle oscillazioni nei neutrini solari ed atmosferici fino al 1998, con particolare riguardo all'esperimento MACRO
Ronga, F.
Comunemente si tende a indicare il 1998 come anno della scoperta delle oscillazioni di neutrino. In realtà la storia è molto più complessa ed è durata circa 30 anni. Durante questi anni vi è stato inoltre un dibattito spesso acceso sulla mancanza dei neutrini elettronici provenienti dal sole e...
Uploaded on August 29, 2022
- October 27, 2015 (v1)** | Technical note | Open Access | View
Relatività Speciale: Esercizi e Complementi
Babusci, Danilo
Questa nota fa parte di una serie di dispense distribuite durante il corso "Incontri di Fisica Moderna", rivolto ai docenti di Matematica e Fisica dei Licei Scientifici. Il corso si è svolto, presso i Laboratori Nazionali di Frascati, nel periodo Novembre 2015 - Maggio 2016, ed è consistito di...
Uploaded on August 29, 2022
- December 31, 2015 (v1)** | Technical note | Open Access | View
Fiber Bragg Grating (FBG) sensors as flatness and mechanical stretching sensors
Benussi, L.; et al.
A novel approach which uses Fibre Bragg Grating (FBG) sensors has been utilised to assess and monitor the flatness of Gaseous Electron Multipliers (GEM) foils. The setup layout and preliminary results are presented.
Uploaded on August 29, 2022
- January 18, 2016 (v1)** | Technical note | Open Access | View
La Realtà Quantistica
Babusci, Danilo; Mascolo, Matteo
Questa nota fa parte di una serie di dispense distribuite durante il corso "Incontri di Fisica Moderna", rivolto ai docenti di Matematica e Fisica dei Licei Scientifici. Il corso si è svolto, presso i Laboratori Nazionali di Frascati, nel periodo Novembre 2015 - Maggio 2016, ed è consistito di...
Uploaded on August 29, 2022

The sidebar on the right contains the following sections:

- 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 from @INFN_**
 - Torna l'appuntamento con il [@DarkMatterDay](#). Per l'occasione domani alle 19:00 l'INFN sarà in diretta su Youtube con un contest in cui quattro candidati di materia oscura si sfideranno e il pubblico voterà quale tra questi è il più affascinante. youtu.be/p9yEob75uw0
 - IL CONTEST

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, AAM
per VQR 2015-2019

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

— OPEN ACCESS REPOSITORY INFN —



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

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
- Prodotti OA per
VQR 2015-2019

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**

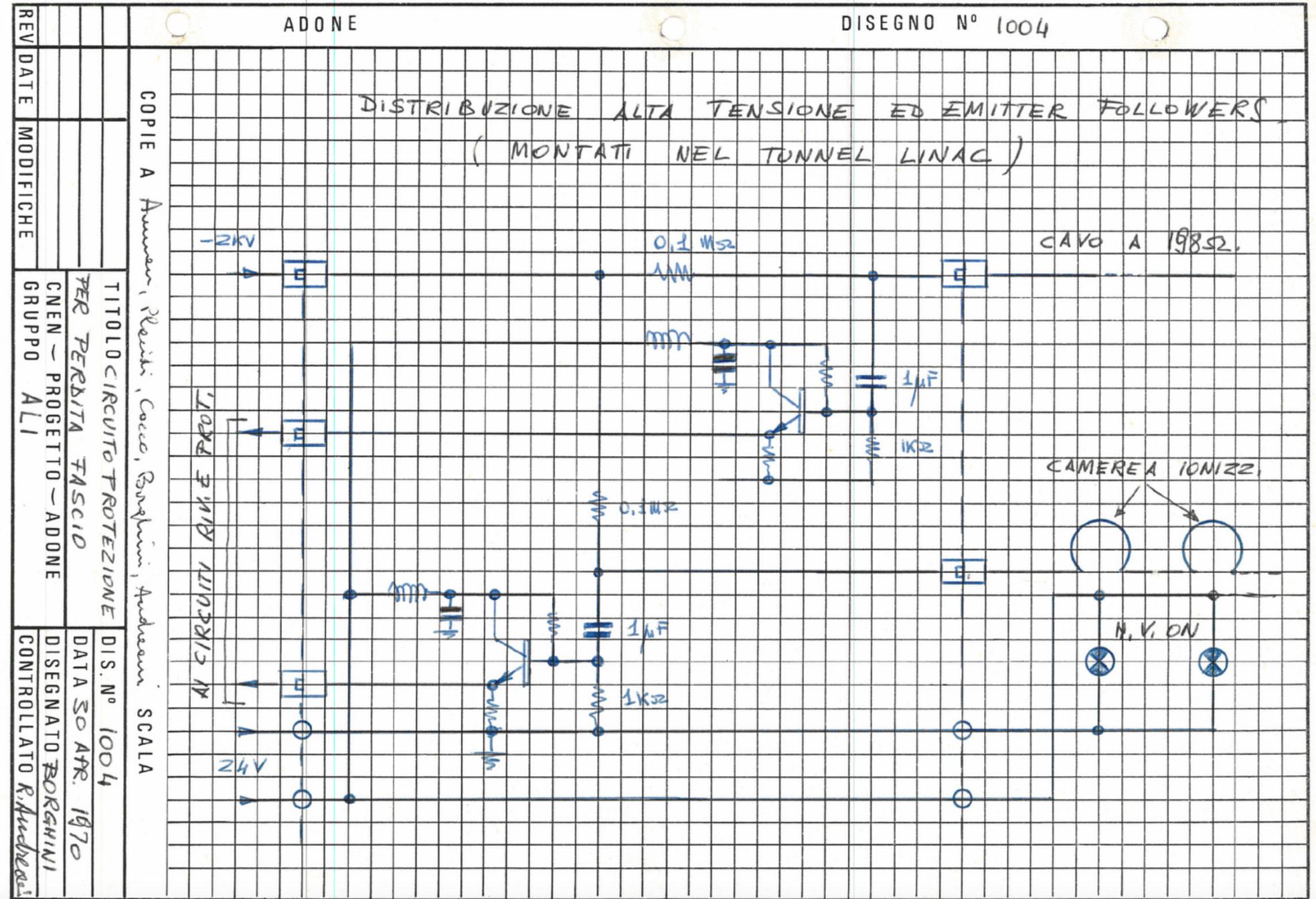
Note ADONE - OCR

LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI DELL'INFN DIVISIONE MACCHINE - MEMORANDUM INTERNO	DATA 27/6/1989	Pag 1
	Gruppo e Numero ARES-4	
TITOLO PRIME CONSIDERAZIONI SUL SISTEMA RF PER ARES	NOME R. Boni	

PRIME CONSIDERAZIONI SUL SISTEMA RF PER ARES
(per una ϕ -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**

VQR 2015-2019

DESCRIZIONE

Collaborazione con il **Gruppo di Lavoro sulla Valutazione INFN (GLV)**, in vista dell'esercizio valutativo VQR 2015-2019

AZIONI

Deposito in OAR di **291 prodotti della ricerca** open access per l'esercizio valutativo VQR 2015-2019

— 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

Università di Genova  ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA   

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

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

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



web.infn.it/openscience

CONTATTI

openscience@lists.infn.it
 [10.15161/OAR.IT/76861](https://doi.org/10.15161/OAR.IT/76861)

Gruppo di Lavoro Open Science INFN Grafica a cura di Sara Reda

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