



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Sistema
Bibliotecario
di Ateneo



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

#Open Science, Open Access, Open Data

I #nuoviparadigmi della ricerca scientifica

Benedetta Calonaci – Università di Firenze

Oltre l'apertura. I dati plasmano la società. Roma, 10 dicembre 2025

La Scienza aperta: #nuovi paradigmi per la ricerca

[UNESCO Recommendation on Open Science](#) (2021)

Open science is defined as an **inclusive construct** that combines various movements and practices

aiming to make multilingual scientific knowledge openly available, accessible and reusable for everyone,

to increase scientific collaborations and sharing of information for the benefits of science and society,

and to open the processes of scientific knowledge creation, evaluation and communication to societal actors beyond the traditional scientific community.

Perché la scienza aperta?

- Garantisce qualità, trasparenza e integrità della ricerca
- Consente riproducibilità e replicabilità della ricerca
- Favorisce interdisciplinarietà, serendipità, nascita di sinergie e collaborazioni
- Consente l'accesso ai risultati anche a fasce svantaggiate della popolazione mondiale
- Apre la scienza alla collaborazione con la società (Citizen science)
- Genera risparmi economici
- Accelera l'innovazione
- Massimizza l'impatto e l'efficienza della ricerca

**SCIENZA APERTA
SOLO
SCIENZA
FATTA BENE!**

Open science @UniFI

Articolo 8 Ricerca scientifica

Statuto:

2. L'Università informa la disciplina delle attività di ricerca ai principi della trasparenza e della pubblicità; fa propri i principi dell'accesso pieno e aperto alla letteratura scientifica e promuove la libera diffusione in rete, nei circuiti della comunità scientifica internazionale, dei risultati delle ricerche prodotte in Ateneo.

Piano strategico 2022-2024:

2.1.4



Open access

Promuovere politiche di Open Access e Open Science.

Rivedere la policy di Ateneo in materia, di concerto con la Commissione di Ateneo. Sensibilizzare i docenti ed i giovani ricercatori sullo stato dell'arte, su qualità e scenari futuri di Open Access.

Presidio politico

Prorettrice alla ricerca, Prorettore terza missione, Delegato dottorato di ricerca.

Indicatori

Numero di Pubblicazioni Open Access, training a studenti di dottorato.

Valore obiettivo

Incremento rispetto al triennio precedente.

Piano integrato 2024-2026

2.4.2 Ambito strategico: Qualità della ricerca

P.S. 2.1 - Promuovere ricerca di frontiera



Contesto: L'ammontare dei finanziamenti derivanti da partecipazione a bandi competitivi è in costante aumento.

Azioni: Incentivare l'attrattività di fondi di ricerca, migliorare la dimensione internazionale della ricerca UNIFI, promuovere politiche di Open Access e Open Science, valutazione interna delle attività di ricerca e TM.

Piano integrato 2025-2027

Area Infrastrutture e Servizi per la Ricerca

RIC.1 – Attivare un servizio di supporto per la redazione e gestione del Data Management Plan

Mettere a disposizione delle strutture di ricerca indicazioni operative, risorse e strumenti per l'adozione dei Data Management Plan dei progetti di ricerca.

Area coinvolte: Responsabile per la transizione al digitale, Data Protection Officer, Sistema Bibliotecario di Ateneo, Area Persone e Organizzazione

Area Valorizzazione del Patrimonio Culturale

AVP.1 – Supportare lo sviluppo dell'accesso aperto e della scienza aperta in Ateneo

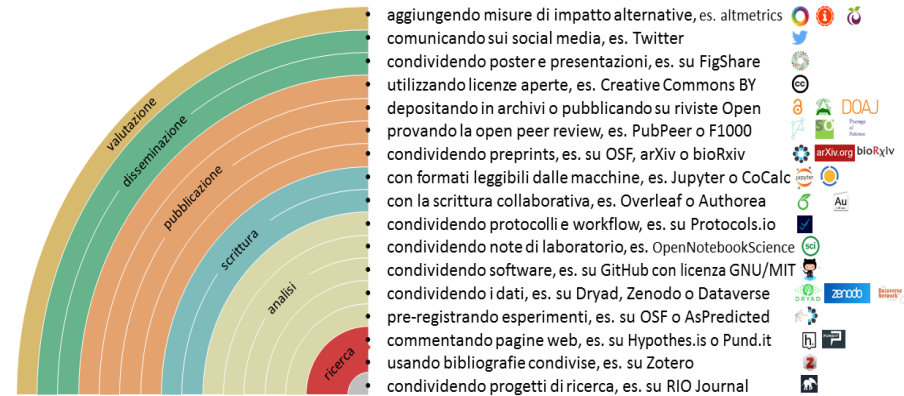
Favorire la diffusione della cultura dell'accesso aperto e della scienza aperta presso l'intera comunità accademica mediante incontri informativi e servizi di assistenza, sottoscrizione e manutenzione dei contratti trasformativi, gestione del flusso di pubblicazioni OA nell'ambito degli stessi contratti e dell'accordo con Frontiers.

Open Science: diverse componenti, una sola visione

“Open science is an **approach** based on **open cooperative work** and **systematic sharing of knowledge and tools** as early and widely as possible in the process”.



Come puoi rendere Open ogni passo della ricerca...



Fonte: <https://www.fosteropenscience.eu/content/what-open-science-introduction>

Bianca Kramer & Jeroen Bosman <https://101innovations.wordpress.com> DOI: 10.5281/zenodo.1147025

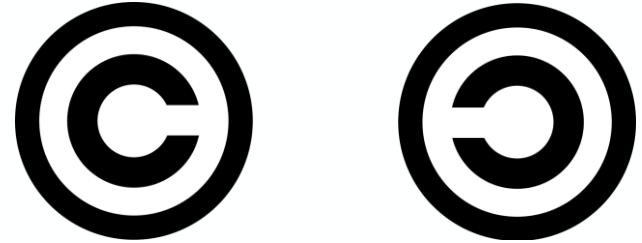
Traduzione: Elena Giglio DOI: 10.5281/zenodo.1195648

Accesso aperto alla letteratura scientifica



"Open-access (OA) literature is **digital, online, free of charge, and free of most copyright and licensing restrictions**"

"OA is made possible by the **internet** and **copyright-holder consent**" ([Peter Suber, 2004](#))



I dati della ricerca:

«As open as possible, as closed as necessary...»



- I dati della ricerca sono informazioni **raccolte**, **analizzate** o **prodotte** nel corso dell'attività scientifica, funzionali alla validazione dei risultati raggiunti e a supporto delle pubblicazioni collegate al progetto. Possono essere **grezzi** (primari) o già **elaborati** ed analizzati (secondari); **digitali** o **analogici**; in **formato** numerico, testuale, audio, video...

....e «FAIR»

What is FAIR DATA?



Data and supplementary materials have sufficiently rich metadata and a unique and persistent identifier.

FINDABLE



Metadata and data are understandable to humans and machines. Data is deposited in a trusted repository.

ACCESSIBLE



Metadata use a formal, accessible, shared, and broadly applicable language for knowledge representation.

INTEROPERABLE



Data and collections have a clear usage licenses and provide accurate information on provenance.

REUSABLE

Findable: reperibili, facili da trovare per persone e macchine (PIDs e metadati)

Accessible: attraverso un protocollo di comunicazione standard e open, possibilmente che includa autenticazione o autorizzazione. I metadati dovrebbero rimanere sempre accessibili. Accessibili non vuole dire necessariamente «aperti»

Interoperable: combinabili con altri dati o strumenti, quindi il formato dovrebbe essere open

Reusable: ben descritti per permetterne il riutilizzo e forniti di una licenza chiara e accessibile.

Fonte: Liber Europe



Open Science across the programme

Open
Science

Mainstreaming of open science practices for improved quality and efficiency of R&I, and active engagement of society

Mandatory immediate Open Access to publications: beneficiaries must retain sufficient IPRs to comply with open access requirements;

Data sharing as 'open as possible, as closed as necessary': mandatory Data Management Plan for FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) research data

- Work Programmes may incentivize or oblige to adhere to **open science practices** such as involvement of citizens, or to use the **European Open Science Cloud**
- Assessment of open science practices through the **award criteria** for proposal evaluation
- Dedicated support to **open science policy actions**
- **Open Research Europe** publishing platform



Horizon Europe

Piano Nazionale Scienza Aperta

PIANO NAZIONALE PER LA SCIENZA APERTA (2021 – 2027)

Assi di intervento	Piano di intervento
1. <u>Publicazioni scientifiche</u>	<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. <u>Dati della ricerca</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>FAIRification</i> 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

Fare scienza aperta: con metodo e rigore

- Metadati adeguati per quantità e qualità
- Standardizzazione
- Identificatori univoci (OrcId, ROR, Doi, Handle, URI)
- Linguaggi controllati (thesauri, ontologie...)
- Licenze aperte
- Archivi affidabili che consentano accesso, conservazione, interoperabilità, esposizione dei metadati



Progetto:GLAM/Università di Firenze/Progetti

[🌐 Aggiungi lingue](#) ▾[Progetto](#) [Discussione](#)[Leggi](#) [Modifica wikitesto](#) [Cronologia](#) [Strumenti](#) ▾[< Progetto:GLAM | Università di Firenze](#)[Obiettivi e attività](#)[Progetti](#)

La Biblioteca di scienze sociali dell'Università di Firenze collabora a tutti i progetti elencati nella fase di progettazione e per le parti relative alla didattica sui progetti Wikimedia.

Wikidata e ricerca [\[modifica wikitesto \]](#)

La wikistazione ha partecipato all'organizzazione del convegno [Wikidata e ricerca](#) svoltosi all'Università di Firenze il 5-6 giugno 2025.

Realizzazione di un [wikibook](#) nel laboratorio di scrittura Perlustra, scruta, e scrivi, 28 febbraio - 28 marzo 2025 [\[modifica wikitesto \]](#)

Il laboratorio è svolto dalla Biblioteca di scienze sociali con dipartimento di Scienze politiche. Gli studenti del primo anno della laurea triennale hanno lavorato sulla storia del territorio in cui è inserito il Polo delle scienze sociali, sui progetti in corso nella zona di Novoli e sulla rete di comunità che si sta creando.

Donne toscane in Wikidata: laboratorio di inserimento dati per una memoria condivisa, 5 marzo 2025 [\[modifica wikitesto \]](#)

Biblioteca femminista di Firenze. Laboratorio promosso dal corso di biblioteconomia con la Wikistazione. In vista dell'8 marzo, inserimento di dati di donne partigiane toscane. [Pagina di lavoro](#).

Gruppo Wikidata del Sistema bibliotecario dell'Università di Firenze [\[modifica wikitesto \]](#)

Da corso di formazione promosso dal Sistema bibliotecario di ateneo dell'Università di Firenze, svoltosi nel 2023 è nato un gruppo di lavoro che coinvolge bibliotecari e wikidatiani. Il gruppo sta lavorando all'inserimento/aggiornamento su Wikidata dei ricercatori e docenti dell'ateneo fiorentino. Ha avviato un progetto, con bibliotecari del Settore Ricerche e strumenti di indicizzazione semantica della Biblioteca nazionale centrale di Firenze, per la creazione in Wikidata di un'ontologia di dominio sulla fotografia, con un colloquio semantico e tecnico con il Thesaurus Nuovo soggettario. Il lavoro del gruppo è stato presentato a [Wikidata Days](#) (Bologna, 8 novembre 2024).



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Sistema
Bibliotecario
di Ateneo



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Grazie per l'attenzione!

benedetta.calonaci@unifi.it

Università degli Studi di Firenze

Biblioteca di Scienze sociali

GdL Supporto all'Accesso aperto e alla valutazione della ricerca