

Il gruppo di lavoro Open Science

Francesca Martines

INAF - Osservatorio astronomico di Palermo

Open Science: cosa e perché

- ▶ La scienza è comunemente intesa come la raccolta, l'analisi, la pubblicazione, la rianalisi, la critica e il riutilizzo dei dati.
- ▶ I sostenitori dell'open science identificano un numero di barriere che impediscono o dissuadono dall'ampia diffusione dei dati scientifici.
- ▶ Queste barriere includono:
 - ▶ i costi delle sottoscrizioni per l'accesso ai contenuti in internet;
 - ▶ le restrizioni all'uso dei dati applicate dagli editori;
 - ▶ la scarsa strutturazione dei dati a standard condivisi o l'uso di software proprietario che rende difficile il loro riutilizzo
 - ▶ la riluttanza culturale a pubblicare tutti i dati raccolti per paura di perdere il controllo sugli stessi.

(Wikipedia)

Open Science: cosa e perché

- ▶ L'**Open Science** (o **scienza aperta**) è un movimento culturale teso a rendere aperto ogni passo della ricerca scientifica.
- ▶ E' importante sottolineare che l'OS è fatto di tanti elementi quanti sono quelli dell'intero processo di ricerca: quindi non attiene solo alle pubblicazioni o ai dati o ai software, etc., ma a tutti i diversi momenti/strumenti/prodotti propri di una ricerca.

Quindi...

Open Science: cosa e perché

- ▶ Open Science (o scienza aperta. o ancora ricerca aperta): una transizione verso un modo più aperto e partecipativo di condurre, pubblicare e valutare la ricerca.
- ▶ Centrale a questo è l'obiettivo di aumentare la cooperazione e la trasparenza in tutte le fasi della ricerca.
- ▶ La scienza aperta porta a risultati scientifici più "solidi". a una ricerca più "efficiente" e a un "accesso" (più rapido) ai risultati scientifici per tutti e tutte. Tutto questo, a sua volta, si traduce in un maggiore impatto sociale ed economico

(P. Masuzzo)

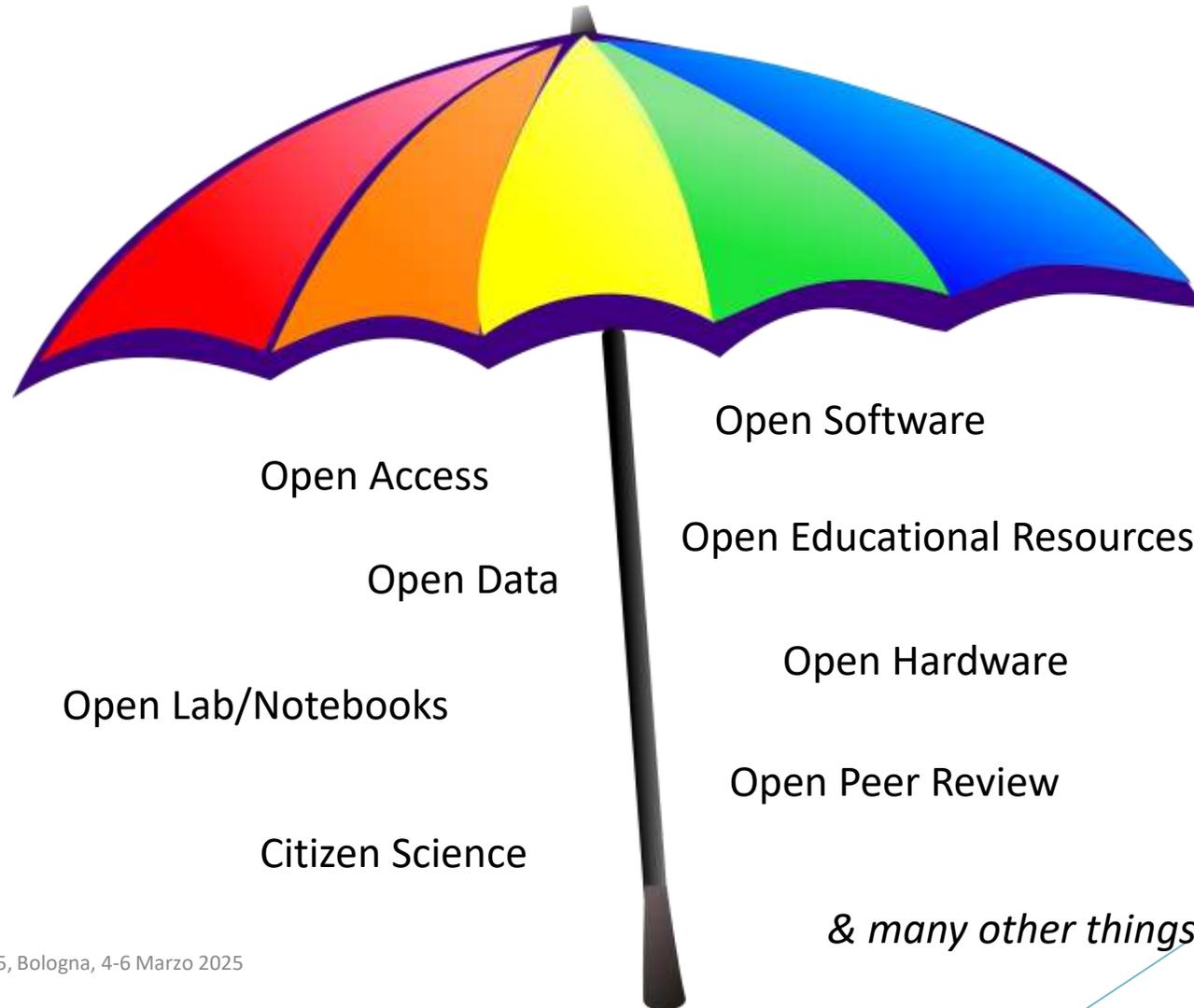
CONCETTO FONDAMENTALE

Open Science e Open Access

NON

sono sinonimi!

Open Science = concetto ombrello



INAF Working Group Open Science

- ▶ Riunione «spontanea» a Firenze nel febbraio 2023
- ▶ Istituito con Determinazione della Direzione Scientifica n. 45/2023 del 20/04/2023
- ▶ Oggetto: Costituzione e nomina dei membri del Working Group della Direzione Scientifica per l'Open Science (“Working Group Open Science”) finalizzato a promuovere e diffondere le politiche di Open Science in INAF.
- ▶ L’incarico dei componenti del “*Working Group Open Science*”, è a titolo gratuito e ha la durata di due anni rinnovabile;

INAF Working Group Open Science

- ▶ Laura Abrami
- ▶ Caterina Boccato
- ▶ Giovanna Caprio
- ▶ Antonella Gasperini
- ▶ Livia Giacomini
- ▶ Cristina Knapic
- ▶ Francesca Martines
- ▶ Claudia Mignone
- ▶ Marco Molinaro
- ▶ Mauro Orlandini
- ▶ Filomena (Milena) Schiavone
- ▶ Luisa Schiavone
- ▶ Riccardo Smareglia

INAF Working Group Open Science

- ▶ Rappresentati:
 - ▶ Pubblicazioni (Ufficio OA)
 - ▶ Dati (IA2)
 - ▶ Risorse educative (sezione Divulgazione e Didattica della struttura per la comunicazione)
- ▶ Mancano (almeno):
 - ▶ Software - In INAF non esiste, che io sappia, un “posto INAF” dove depositare il software prodotto in INAF (repository) a prescindere dalla “apertura” o meno. Ma non esiste neppure un elenco di questi software...
 - ▶ Hardware - Idem come sopra, ma almeno c'è un progetto (MIRTA) per mappare hardware e relative competenze.
 - ▶ Non parliamo poi di «pezzi» quali Open Lab/notebook o Open Peer Review, per citarne solo due...

INAF Working Group Open Science

- ▶ Situazione in INAF:
 - ▶ Ci sono “pezzi” sparsi, più o meno organizzati.
 - ▶ In realtà l’unica cosa realmente formalizzata è l’Ufficio OA, che copre perlopiù le pubblicazioni.
 - ▶ Poi c’è IA2 per i dati, che nasce come struttura che gestisce archivi di dati astronomici, ma poi inevitabilmente si è orientata sempre di più verso l’OS (FAIR Data).
 - ▶ Nel WG, come detto, c’è la parte Education, che produce molte risorse “aperte” ma a volte non indicizzate e corredate di metadati in modo standard.

INAF Working Group Open Science

- ▶ Survey: distribuita a tutto il personale, 330 risposte, per avere una idea di
 - ▶ cosa si sa in INAF su OS
 - ▶ quali esperienze concrete ci sono
 - ▶ quanto interesse ci sia in INAF sui temi dell'OS, e su quali aspetti in particolare
- ▶ Roadmap: work in progress