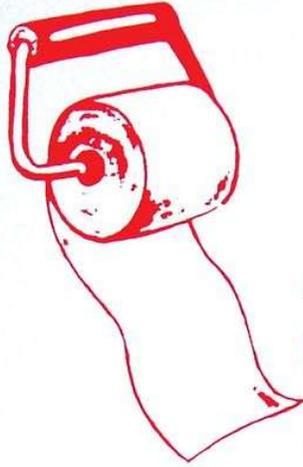


Open Science @ INAF

R. Smareglia
on behalf of OpenScience Working Group

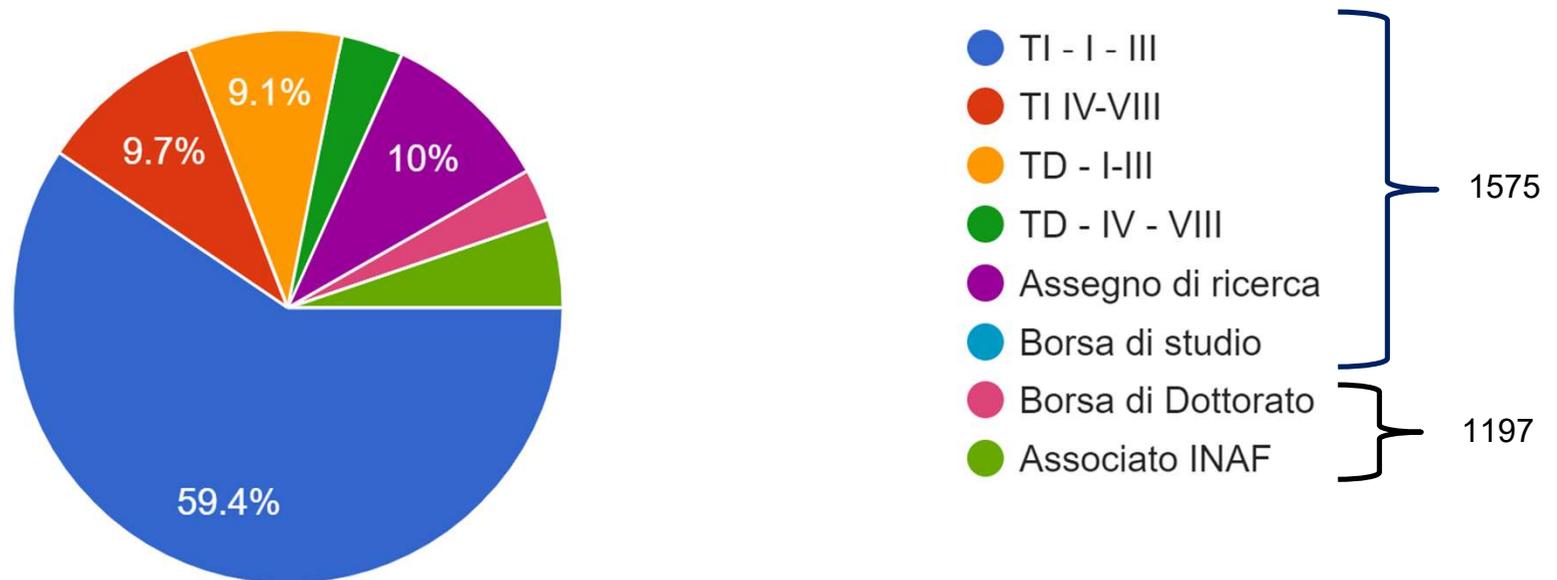


NO JOB
is
finished
until the
PAPERWORK
is done.

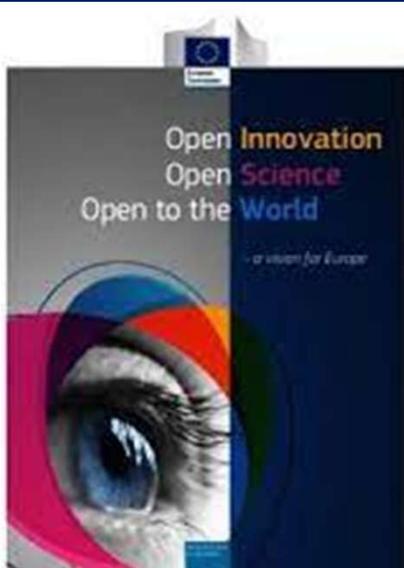
Survey 05

2. Attuale Posizione lavorativa

330 responses



Open Science is an approach based on open collaborative work and systematic sharing of knowledge and tools as early and widely as possible in the research process



accelera il processo scientifico riducendo al contempo le duplicazioni e aprendo ad una più ampia partecipazione



riduce il «time to market»



migliora la qualità della ricerca e la fiducia da parte della società (trasparenza)

Gli EPR si
stanno
organizzando
poiché ...

- I mandati della Commissione EU impongono pratiche di gestione FAIR(s) e open dei prodotti della ricerca
- FAIR(s) e Open Science sono pratiche richieste nelle Research Infrastructures
- Enti di altri paesi con cui esistono collaborazioni hanno implementato politiche OS
- Il processo di valutazione nel mondo della ricerca è destinato a cambiare (CoARA)
Nota: [INAF non ha ancora firmato](#)
- Open & FAIR(s) portano concreti vantaggi all'interno dell'ente
- C'è una forte richiesta di trasparenza
-



**PIANO NAZIONALE PER LA
SCIENZA APERTA**

PIANO NAZIONALE PER LA SCIENZA APERTA (2021 – 2027)	
Assi di intervento	Piano di intervento
1. Pubblicazioni scientifiche	<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. Dati della ricerca	<ul style="list-style-type: none">• FAIRification 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

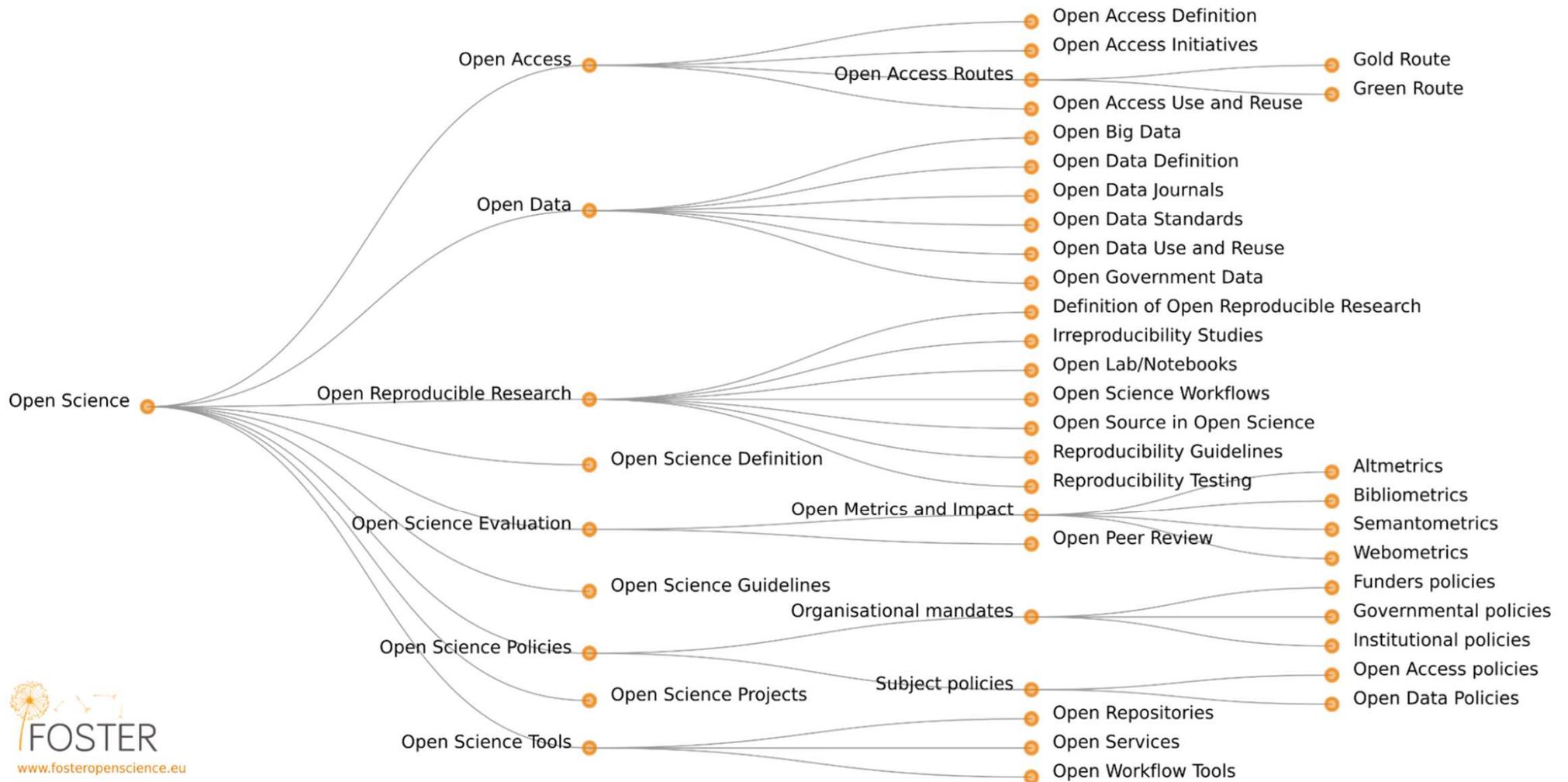
Photo by [ans-Peter G. Oster](#) on [Unsplash](#)

Duplicazione degli sforzi (e degli errori)

Mancanza di interoperabilità

Mancanza della componente nazionale

Open Science Taxonomy



Open Science Working Group

R. Smareglia
(chair)

A Gasperini

L. Abrami

G. Caprio

C. Knapic

F. Martines

F. Schiavone

M. Orlandini

M. Molinaro

L. Giacomini

C. Boccato

C. Mignone

L. Schiavone

Il WG è composto da personale che appartiene a diverse strutture dell'INAF e che ha il compito di sviluppare differenti tematiche Open Science. In particolare, il gruppo ha l'obiettivo di sostenere, promuovere e diffondere le politiche di Open Science in INAF al fine di sfruttare le potenzialità delle tecnologie digitali e dei nuovi strumenti collaborativi della rete per condividere senza barriere o restrizioni i risultati della ricerca, favorendo una migliore circolazione della conoscenza.

L'attività del gruppo è trasversale alle diverse anime dell'INAF, il WG raduna diverse componenti del mondo INAF ed è formato da chi in INAF lavora quotidianamente per sostenere, promuovere e diffondere le politiche Open Science.

Target primario: preparare una road map su OS

... ed INAF ?

- INAF partecipa ad un gruppo di lavoro "open science" all'interno di Coper
- Open Access
 - Ufficio dedicato // repository Istituzionale
- Open Data
 - IA2 // Vobs.it (IVOA)
- Open Educational
 - Edu INAF
- Altro:
 - Polvere di Stelle
 - Teca Digitale
 - ...

Cosa Manca ...

ad es:

- spiegare bene cos'è il modo Open di operare (difficoltà da parte di personale e strutture a lavorare Open)
- conoscenza degli strumenti che facilitano l'adozione dell' OS
- una presa di conoscenza significativa da parte dell'intera comunità
- lista esauriente delle pratiche Open già in atto @ INAF → Survey 2024

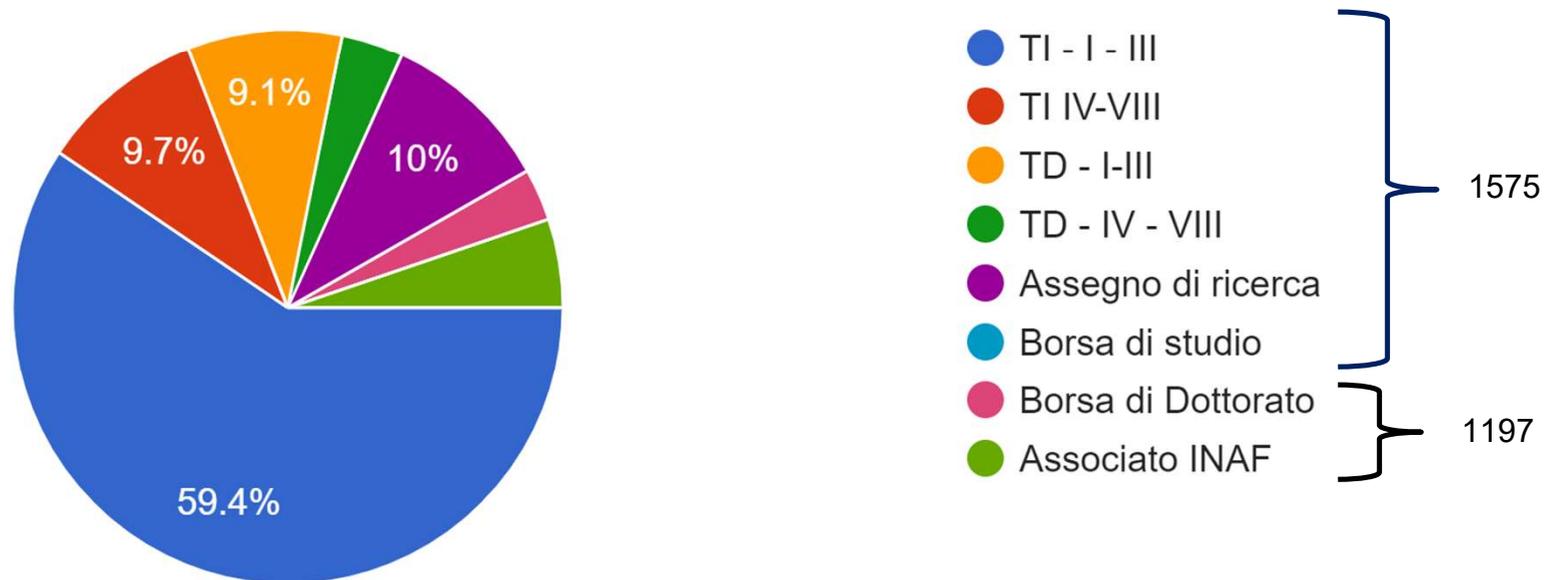
Survey OS@INAF 2024

- Conosci l'OS ?
- Anche se non conosci in dettaglio i principi OS, quale degli ambiti descritti di seguito ti risulta più familiare?
- Se applichi i principi dell'Open Science nel tuo lavoro, di quale degli ambiti di cui sopra ti occupi o ti interessi?
 - Specifica i dettagli sulle eventuali iniziative o ambiti in cui hai applicato i principi OS
- Quali sono i settori strategici dell'OS che secondo te devono essere maggiormente sviluppati in INAF e perché?

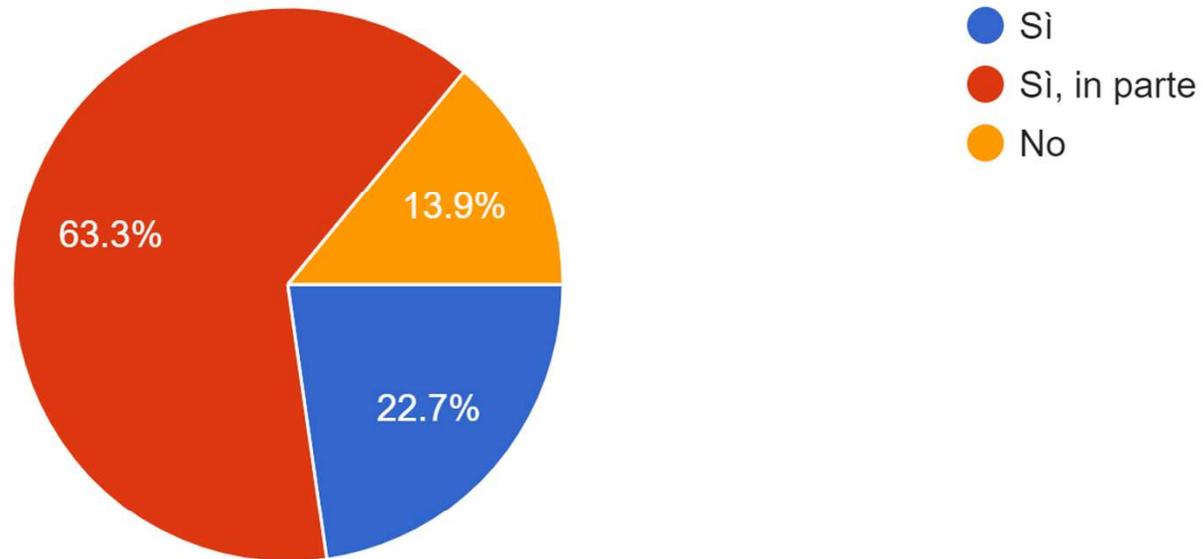
Survey 05

2. Attuale Posizione lavorativa

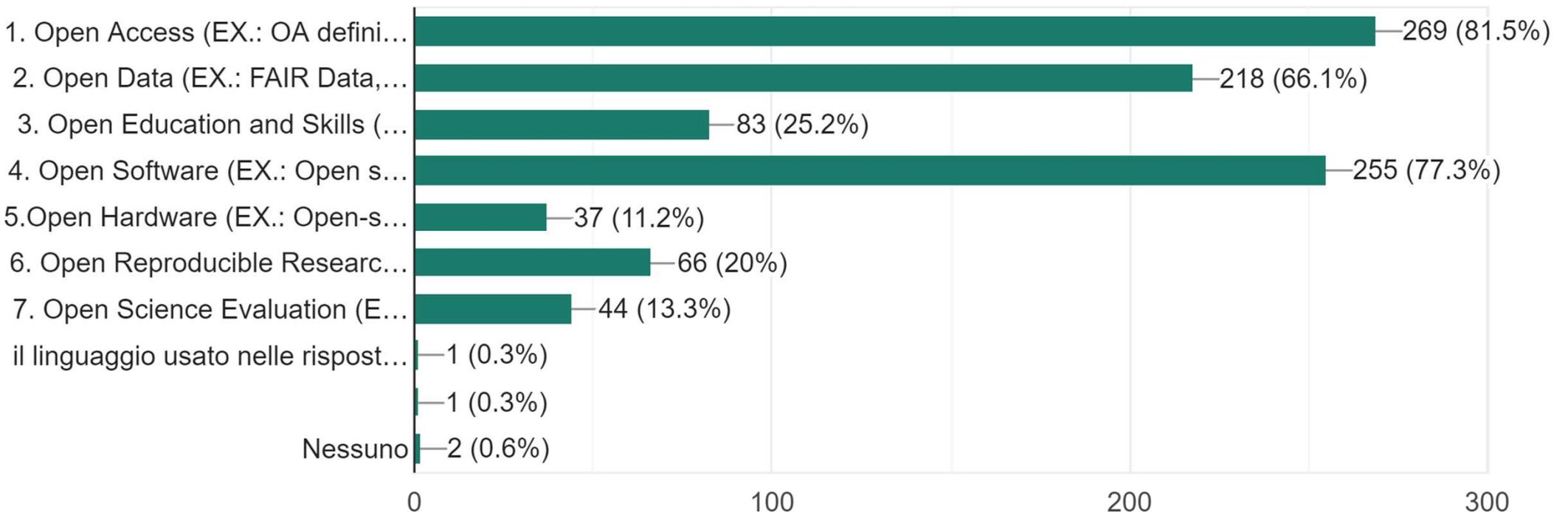
330 responses



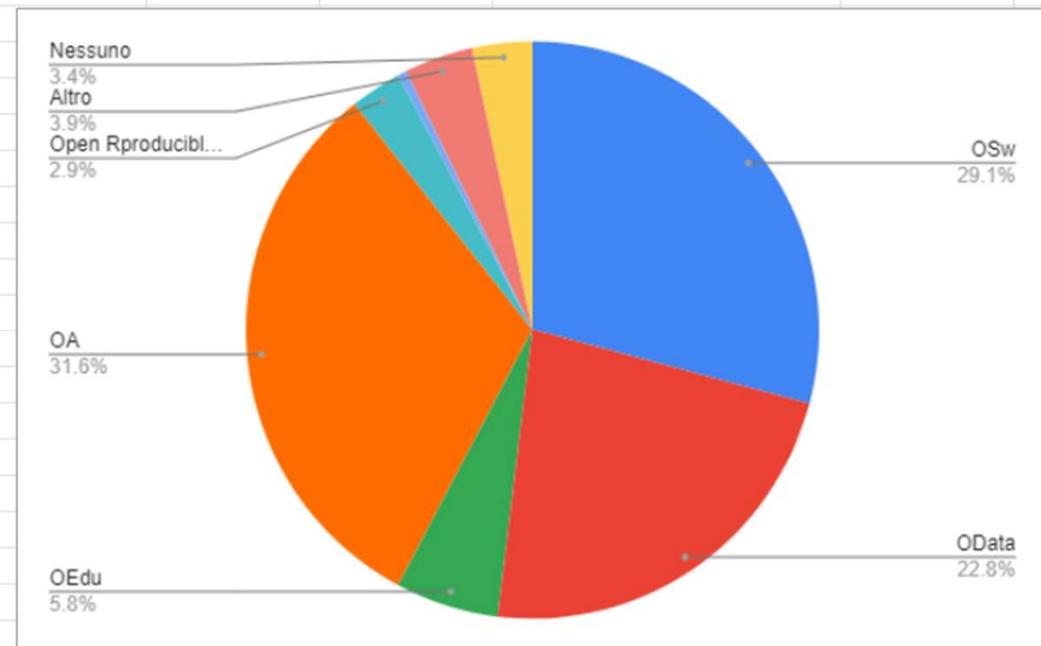
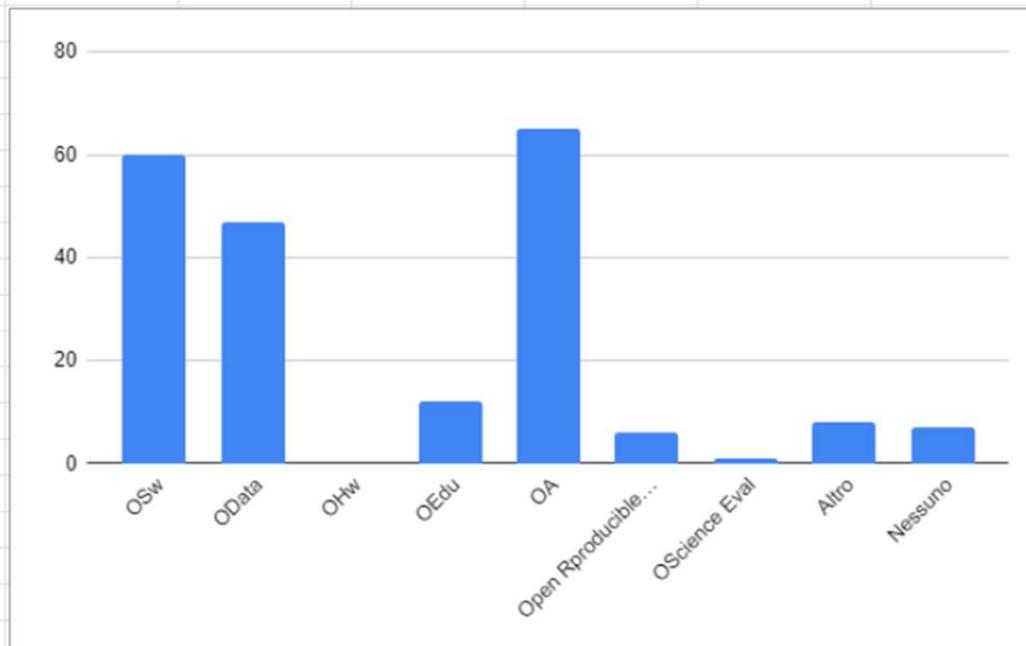
3. Conosci l'Open Science



4. Anche se non conosci in dettaglio i principi OS, quale degli ambiti descritti in seguito ti risulta piu' familiare?



6. Specifica i dettagli sulle eventuali iniziative o ambiti in cui hai applicato i principi OS



I dati scientifici dovrebbero essere aperti per diverse ragioni:

Trasparenza: L'apertura dei dati consente a tutti di verificare i risultati delle ricerche, aumentando la fiducia nella scienza e nei risultati pubblicati.

Collaborazione: La condivisione dei dati promuove la collaborazione tra ricercatori di diverse istituzioni e paesi, facilitando scoperte e innovazioni.

Riproducibilità: L'accesso ai dati consente ad altri ricercatori di replicare gli studi, un aspetto fondamentale del metodo scientifico.

Utilizzo e riuso: I dati aperti possono essere utilizzati da ricercatori, studenti e professionisti in vari campi, portando a nuove applicazioni e creatività.

Cittadini informati: I dati aperti possono aiutare a informare il pubblico su questioni importanti, migliorando la consapevolezza e la comprensione dei problemi scientifici.

Finanziamento pubblico: Molti progetti scientifici sono finanziati con fondi pubblici; rendere i dati accessibili è un modo per garantire che la società tragga vantaggio da tali investimenti.

I dati scientifici dovrebbero essere aperti per diverse ragioni:

Trasparenza: L'apertura dei dati consente a tutti di verificare i risultati delle ricerche, aumentando la fiducia nella scienza e nei risultati pubblicati.

Collaborazione: La condivisione dei dati promuove la collaborazione tra ricercatori di diverse istituzioni e paesi, facilitando scoperte e innovazioni.

Riproducibilità: L'accesso ai dati consente ad altri ricercatori di replicare gli studi, un aspetto fondamentale del metodo scientifico.

Utilizzo e riuso: I dati aperti possono essere riutilizzati da ricercatori, studenti e professionisti in vari campi, portando a nuove applicazioni e scoperte.

Cittadini informati: I dati aperti possono aiutare a informare il pubblico su questioni importanti, migliorando la consapevolezza e la comprensione dei problemi scientifici.

Finanziamento pubblico: Molti progetti scientifici sono finanziati con fondi pubblici; rendere i dati accessibili è un modo per garantire che la società tragga vantaggio da tali investimenti.

La Cura del dato e' una parte essenziale per poter raggiungere gli obiettivi dell'Open Science, ma anche per l'uso del dato tramite tutte le piattaforme AI

Conclusioni

- La scienza aperta non è più una scelta
- Esiste già tanto che può essere messo a sistema
- E' indispensabile un coordinamento e un supporto alla realizzazione
- La componente nazionale è indispensabile

Link Utili:

-) sito OpenScience @ INAF <https://openscience.inaf.it>

-) <https://agenda.infn.it/event/32982/>



Grazie
per
l'attenzione