



Università  
degli Studi di  
Messina



UNIVERSITÀ  
DI TORINO



SBO  
sistema bibliotecario di ateneo

## Scienza Aperta

Venti Anni dopo la Dichiarazione di Messina  
4 e 5 novembre 2024 - Aula Magna Rettorato

# Il Piano Nazionale, a che punto siamo

Donatella Castelli (CNR-ISTI)

# Piano Nazionale per la Scienza Aperta: una risposta a raccomandazioni della Commissione EU

- Commission Recommendation (UE) 2018/790 “Access to and preservation of scientific information” (**2018**)
- Commission Communication on ‘A new Era for Research and Innovation’ (**Sept 2020**)
- Proposal for a Council Recommendation on “A Pact for Research and Innovation in Europe” to support the implementation of national European Research Area (ERA) policies (**Nov 2021**)
- Council Conclusion on the future governance of the European Research Area (ERA) (**Nov 2021**)
- Council Conclusions on Research assessment and implementation of Open Science (**Jun 2022**)
- Council Conclusions on high-quality, transparent, open, trustworthy and equitable scholarly publishing (**May 2023**)

# Piano Nazionale Scienza Aperta

**2019**

Inizia la discussione

**Giugno 2022**

Pubblicazione del PNSA

**Marzo 2023**

Istituzione Tavolo di Lavoro



 **Ministero dell'Università e della Ricerca**

**UNIVERSITÀ** **RICERCA**

[Home](#) | [Atti e normativa](#) | [Tutte le disposizioni](#) | [Decreto Direttoriale n. 42 del 14-03-2023](#)

**Decreto Direttoriale n. 42 del 14-03-2023**  
Tavolo di lavoro per l'implementazione del Programma Nazionale per Scienza Aperta 2021-2027 (D.M. 268/2022) – Nomina componenti

N° Atto 42  
Pubblicato il 04/04/2023 - 09:41  
Data di protocollo 14/03/2023 - 11:00

- Preparare un piano operativo per l'attuazione del PNSA 2021-2027, comprensivo di priorità, tempi ed eventuali costi
- Proporre processi per identificare le attività già in corso nel Paese che possono contribuire agli obiettivi del PNSA 2021-2027
- Monitorare le attività che saranno svolte nelle diverse fasi di attuazione del piano

# Risultati ad oggi



HOME NAVIGA IL SITO EVENTI CATALOGO ENGLISH CERCA

**PNSA, i due documenti sulle azioni prioritarie per la scienza aperta**

LEGGI L'ARTICOLO

NAVIGA IL SITO



.....

Disponibili nel sito [www.open-science.it](http://www.open-science.it)

Venti anni dopo la Dichiarazione di Messina, 4-5 Novembre 2024







## Azioni abilitanti

1. Piano a breve termine(1 anno)
2. Processi di identificazione delle attività già in corso rispetto al piano a breve termine

**Azioni la cui necessità è nota da tempo ma che non sono ancora state realizzate**

**Molte non richiedono finanziamenti aggiuntivi**

# Un esempio: Indicazioni regolamentari

<b>Indicazioni regolamentari</b>		4	Includere nei bandi pubblici di progetti nazionali obblighi relativi alla conduzione aperta della scienza, la produzione di Data Management Plan e la gestione FAIR dei dati prevedendo la copertura dei costi relativi e appropriate forme di valutazione.	
		5	Istituire un processo di monitoraggio nazionale rivolto ai progetti nazionali finanziati con fondi pubblici su pratiche di gestione dei dati FAIR, scienza aperta e loro allineamento con le linee guida a livello Europeo ed internazionale.	
		6	Istituire un processo di monitoraggio nazionale rivolto agli Enti di Ricerca ed Atenei su aspetti che influenzano la implementazione della scienza aperta in queste istituzioni e sul contributo che queste danno ad EOSC (es. costi della comunicazione scientifica, tipologia di risultati condivisi e approcci alla <u>FAIRness</u> dei dati).	
		7	Includere nella valutazione di progetti nazionali finanziati con fondi pubblici criteri che tengano conto delle pratiche di scienza aperta.	
		8	Richiedere ad ogni istituzione di nominare una persona di riferimento per le politiche e azioni legate alla implementazione della scienza aperta.	
		9	Richiedere ad ogni istituzione di introdurre nel proprio regolamento l'obbligo di adozione dei principi della scienza aperta e un corrispondente piano attuativo che specifichi il cambiamento da apportare per adattarsi al nuovo paradigma in conformità con le regole e le procedure stabilite a livello nazionale ed internazionale (es. valutazione e monitoraggio).	

# Un altro esempio: Infrastrutture e servizi

## Infrastruttura e servizi



16

Istituire un tavolo tecnico per la realizzazione dell'infrastruttura nazionale con il compito di disegnare la sua governance, le politiche adottate, le regole e procedure di partecipazione stabilite, i servizi di supporto e quelli offerti agli utenti, dove questi sono distribuiti e da chi sono operati.

Questo tavolo tecnico potrà essere supportato da specifici gruppi di esperti nelle diverse attività coinvolte.



17

Istituire un catalogo di servizi esistenti che le diverse organizzazioni nazionali potrebbero mettere a disposizione per realizzare di un pilota della infrastruttura nazionale pubblica per la scienza aperta. Il catalogo dei servizi dovrà sollecitare l'inclusione di almeno i seguenti servizi menzionati nel PNSA:

- \* Repository nazionale pubblico - per condividere prodotti della ricerca (inizialmente pubblicazioni, software e dati della ricerca) aperto anche a "citizen scientist";
- \* Anagrafe della Ricerca Nazionale;
- \* Piattaforma per laboratori digitali virtuali in cui sia possibile condurre in modo collaborativo processi scientifici che richiedano l'analisi di dati e l'uso di algoritmi di intelligenza artificiale, aperta ai ricercatori e ai "citizen scientist";
- \* Servizio per il monitoraggio di indicatori su fattori abilitanti e pratiche di scienza aperta;
- \* Piattaforma nazionale per riviste gestite da comunità scientifiche e per le quali non ci siano costi di accesso e pubblicazione (institutional publishing).

Supportare inoltre una sperimentazione e valutazione di questi servizi come elementi di un primo nucleo del Nodo italiano in EOSC.

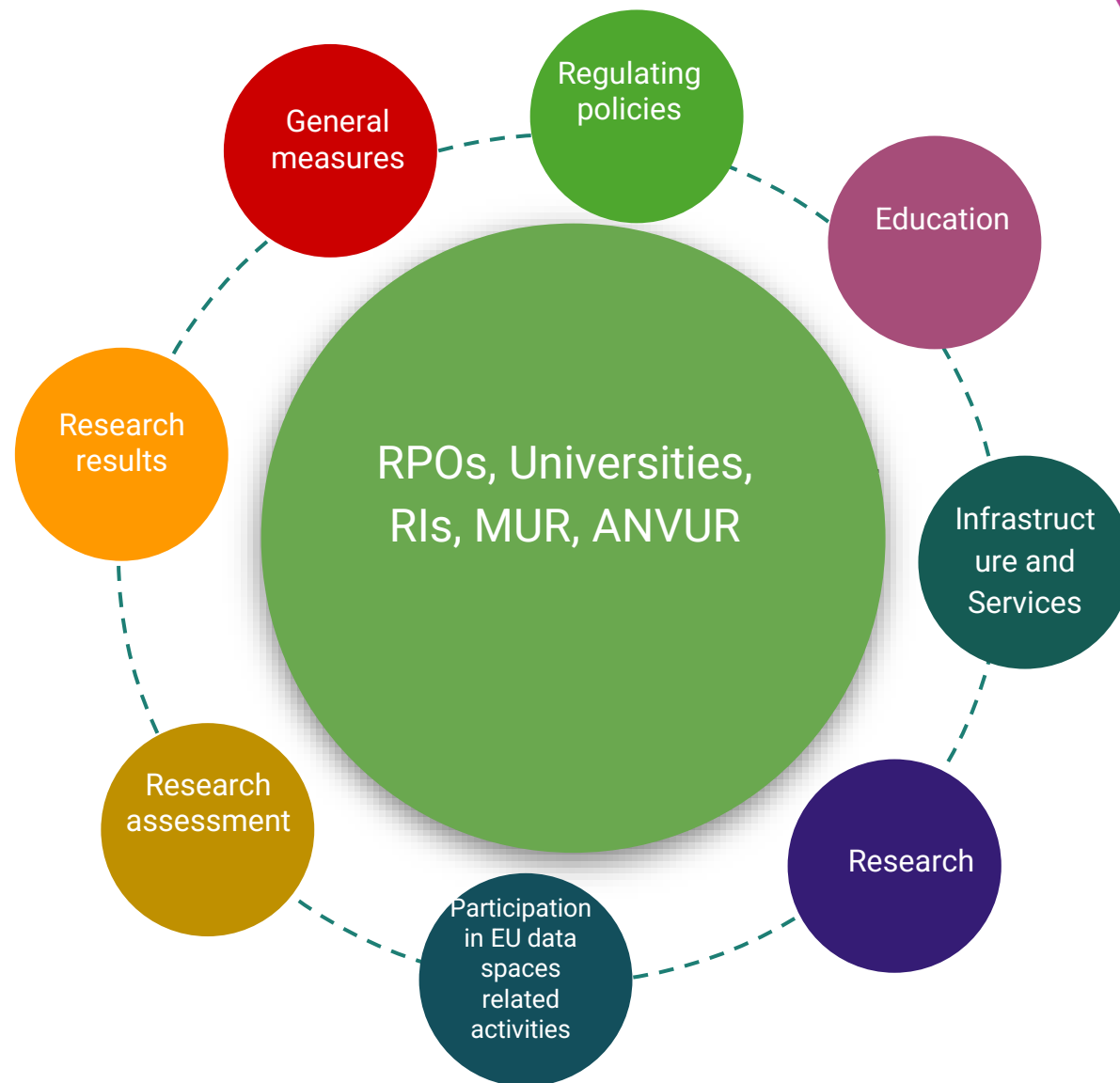


# Open Science

*Approach to the scientific process based on open cooperative work, tools and diffusing knowledge*

[SOURCE: Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL establishing Horizon Europe -the Framework Programme for Research and Innovation, laying down its rules for participation and dissemination, 11251/1/20 REV 1.

La transizione verso la scienza aperta come normalità richiede **cambiamenti lungo molteplici dimensioni**

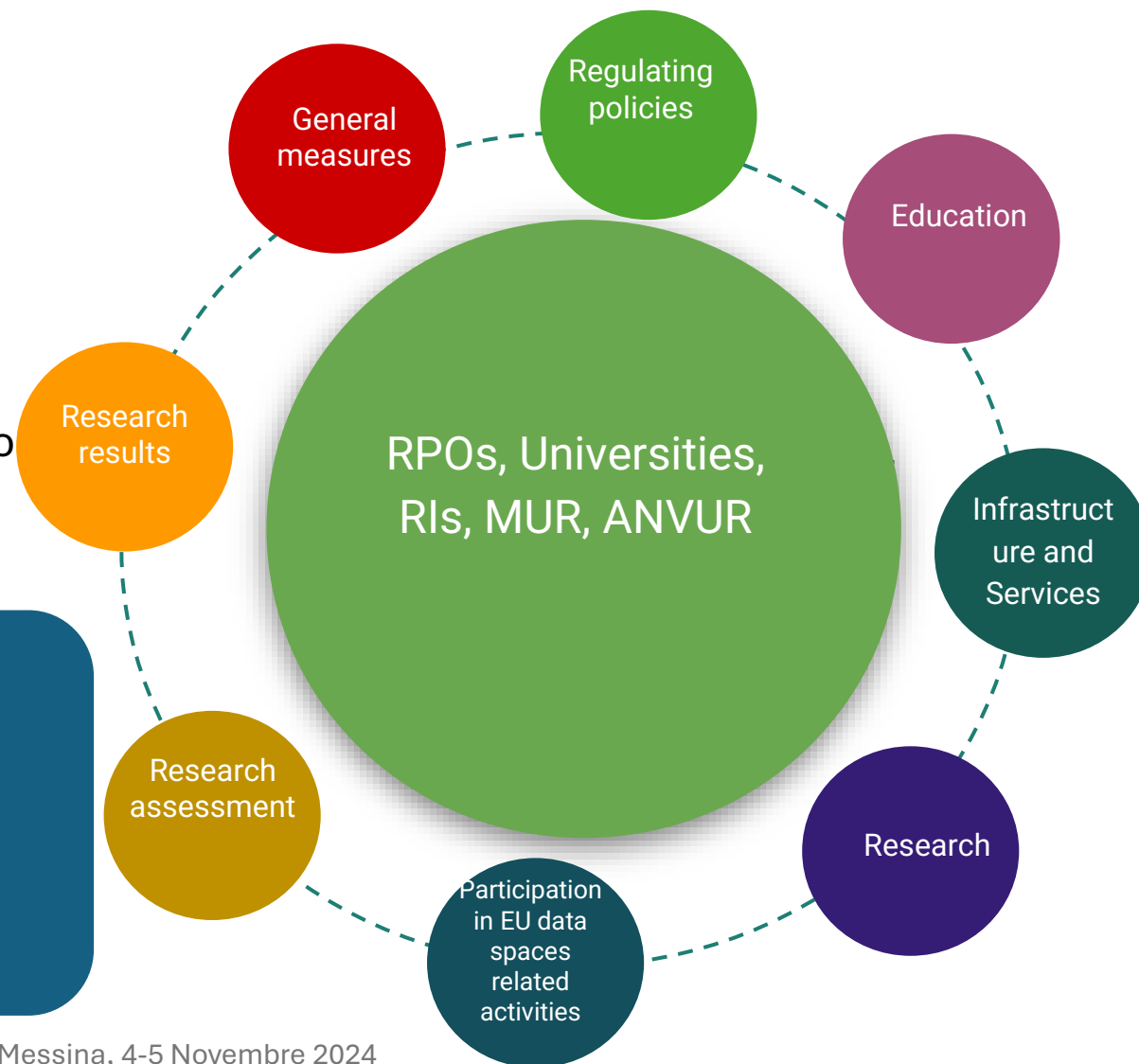


# Riflessione 1

**Ci sono molte iniziative che hanno l'obiettivo di implementare la transizione verso la scienza aperta**

Es. EOSC National Node, Diamond publishing, Osservatorio Nazionale, CoARA National Chapter, Infrastrutture della Ricerca e Centri Nazionali PNRR

**Servono azioni di informazione e coordinamento tra «ambiti dimensionali» per realizzare la necessaria interdipendenza**





# Riflessione 2

## **Decisioni «informate»: c'è un grande margine di miglioramento**

- Basate su dati certi
- Basate sulla conoscenza dello stato dell'arte

**Servono azioni di raccolta di indicatori e di analisi condotte in modo professionale**

**Occorre aprire ed incentivare la partecipazione di "esperti" (es. ricercatori delle varie discipline coinvolte)**

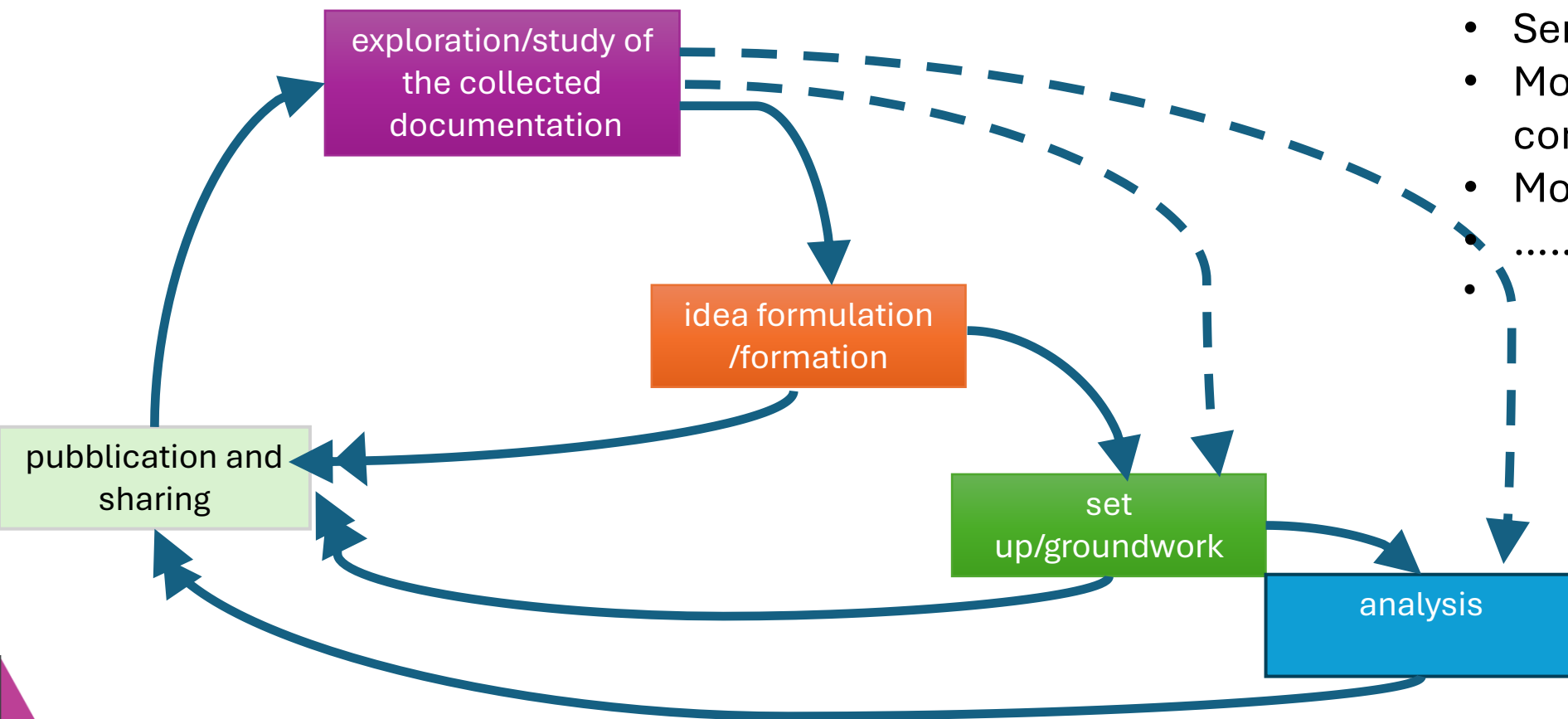
# Riflessione 3

Si sta parlando di una transizione che comporta una **rivoluzione pervasiva**

I ricercatori necessitano di strumenti adeguati al nuovo approccio

**Serve molta ricerca e innovazione**

# Un esempio: research workflow



- Ambienti collaborativi
- Regole di ownership & credits
- Modelli di prodotti della ricerca
- Repositories
- Servizi per la ricerca
- Modelli e servizi per la comunicazione scientifica
- Modelli di sostenibilità

.....

# Conclusioni

- Piano operativo ad oggi: abbiamo una lista di «azioni abilitanti»
- Per il futuro:
  - Pianificare eventi di scambio e coordinamento tra i gruppi che stanno lavorando nelle diverse direzioni per dar vita ad una visione comune e allineata
  - Coinvolgere nella implementazione la comunità dei ricercatori e dei manager competenti nelle varie aree per poter prendere decisioni informate ed implementare la necessaria innovazione

# PNSA, i due documenti sulle azioni prioritarie per la scienza aperta

[LEGGI L'ARTICOLO](#)

[NAVIGA IL SITO](#)



# Ogni suggerimento e contributo è benvenuto