



**Open Science in Italia:  
a che punto siamo dopo la pubblicazione  
del Piano Nazionale per la Scienza Aperta  
2021-2027**

Donatella Castelli (CNR-ISTI)

# Dai principi all'implementazione



Ministero dell'Università e della Ricerca

UNIVERSITÀ RICERCA

Home | Stampa | Notizie e comunicati stampa | Pubblicato il Piano nazionale della scienza aperta

## Pubblicato il Piano nazionale della scienza aperta

Lunedì, 20/06/2022

*Individuati 5 assi di intervento: pubblicazioni scientifiche, dati, valutazione della ricerca, partecipazione e apertura dei dati della ricerca su SARS-COV-2 e Covid-19*

Il Ministero ha pubblicato il **Piano nazionale della Scienza Aperta (PNSA)**, in attuazione del Decreto Ministeriale n. 268 del 28 febbraio 2022. Il PNSA, insieme al Piano per le Infrastrutture di ricerca (PNIR), completa l'insieme dei Piani nazionali richiamati dal **Programma Nazionale per la Ricerca 2021-2027**,



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

Publicato il 04/04/2023 - 09:41

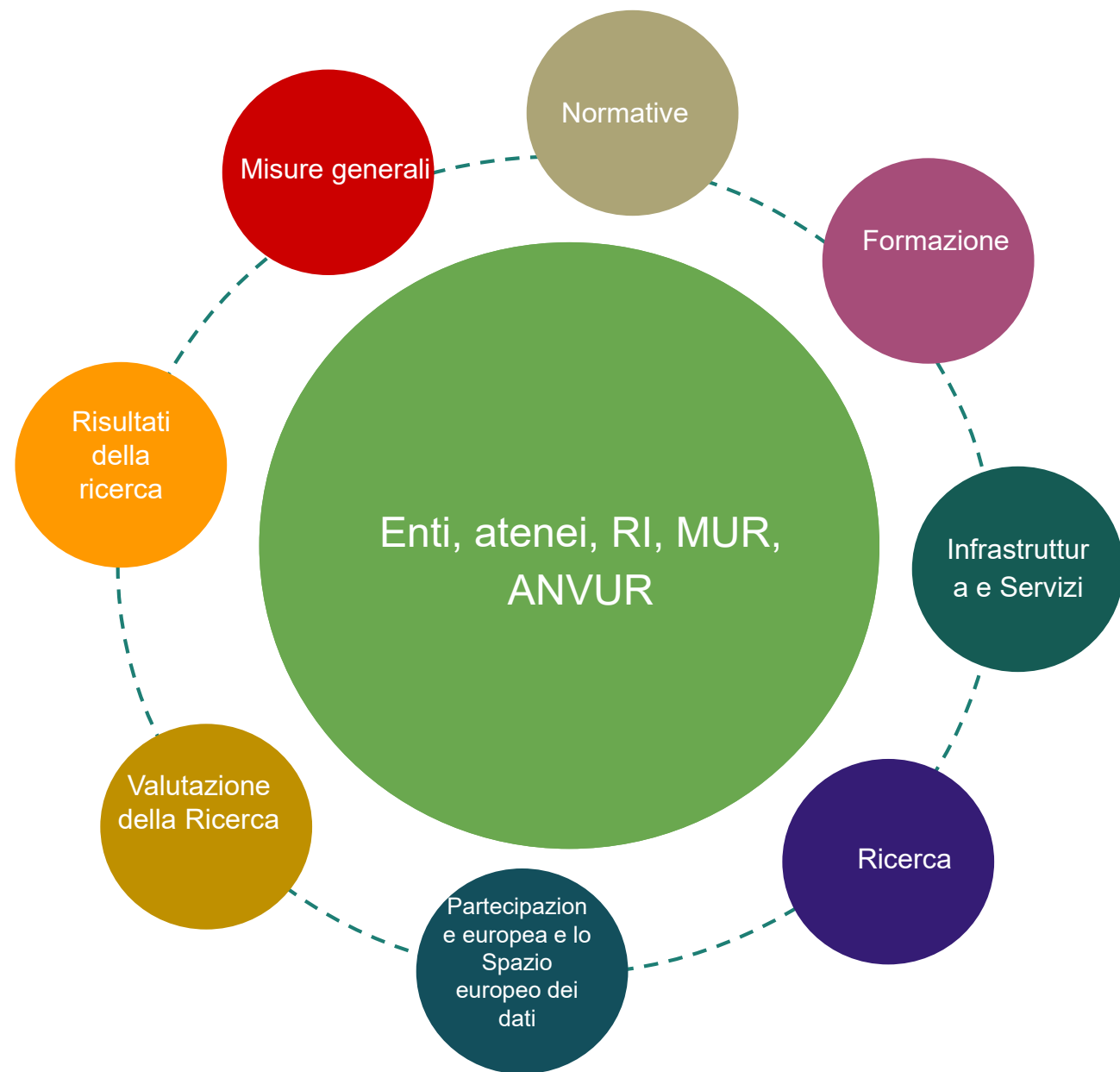
Data di protocollo 14/03/2023 - 11:00

## Tasks:

- redigere un documento operativo per l'attuazione del PNSA 2021-2027 comprensivo di priorità, tempi ed eventuali costi;
- proporre processi per individuare le attività già in essere nel Paese riconducibili agli obiettivi del PNSA 2021-2027;
- monitorare gli interventi che saranno eseguiti nelle varie fasi di implementazione del piano.



# Problema complesso che coinvolge molteplici ambiti e attori



# Obiettivi nel tempo

## Breve termine (1 anno) Gettare le basi

- Insieme di azioni abilitanti
- Identificazione dell'esistente su cui sarà possibile costruire (stato di sviluppo, sostenibilità)
- Potenziamento di azioni già in corso per raggiungere obiettivi urgenti

## Medio Termine (3 anni) Implementare e sperimentare tutti i tasselli necessari

- L'infrastruttura pubblica per la ricerca come federazione di servizi esistenti
- Processi di valutazione
- Aspetti normativi
- Corsi formativi e nuove professioni

## Lungo Termine (2027) Operatività

- Operare un Nodo Nazionale EOSC
- Scienza aperta come normalità (collaborazione, trasparenza, integrità della ricerca, trasferimento veloce al mondo dell'innovazione, .....
- Monitoraggio completo

# Ad oggi ....







Consegnati al MUR:

- un documento operativo con azioni prioritarie (Breve Termine)
- un documento che proporrà processi per individuare le attività già in essere nel Paese che possono contribuire alle implementazione delle azioni prioritarie












## Sommario

<b>1 Quadro generale</b>	<b>3</b>
<b>2. Quadro normativo e regolamentare</b>	<b>4</b>
<b>3. Contesto europeo</b>	<b>7</b>
<b>4. Effetti derivanti dall'attuazione del PNSA</b>	<b>8</b>
<b>5. Azioni prioritarie</b>	<b>9</b>
<b>Appendice A: Ulteriori aspetti normativi e regolamentari</b>	<b>16</b>
<b>Appendice B: Modelli di governance per la scienza aperta in altri paesi</b>	<b>18</b>






# Tra le azioni prioritarie ...

Indicazioni regolamentari		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	

# Tra le azioni prioritarie ...

Risultati della ricerca		11	Identificare un repository conforme alle linee guida nazionali per il deposito e la condivisione di pubblicazioni a cui è affidato il ruolo di repository istituzionale per questa tipologia di risultati della ricerca.	 
		12	Identificare un insieme di repository conformi alle linee guida nazionali per il deposito e la condivisione risultati della ricerca diversi dalle pubblicazioni (dati, software, protocolli, etc.) a cui è affidato il ruolo di repository istituzionali.	 
		13	Supportare l'avvio e il mantenimento di iniziative editoriali di editoria accademica attraverso un sistema di finanziamenti pubblici.	 
		14	Dotarsi di risorse umane qualificate per i ruoli di: <ul style="list-style-type: none"><li>• scienziato dei dati (data scientist)</li><li>• sviluppatore di architetture e servizi per i dati</li><li>• tecnico-amministratore dei dati (data steward) per la cura, descrizione, identificazione e archiviazione degli insiemi di dati /prodotti della ricerca</li><li>• esperto nella gestione degli aspetti giuridici ed etici legati alla apertura e gestione dei dati /prodotti della ricerca.</li></ul>	

# Tra le azioni prioritarie ...

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:	
		18	<u>Adattare repository</u> e altri servizi presenti negli enti, negli atenei e nelle RI alle linee guida comuni adottate a livello nazionale.	

E anche ...

Normative generali

Valutazione della ricerca

Formazione

Partecipazione europea e spazio europeo dei dati

Ricerca

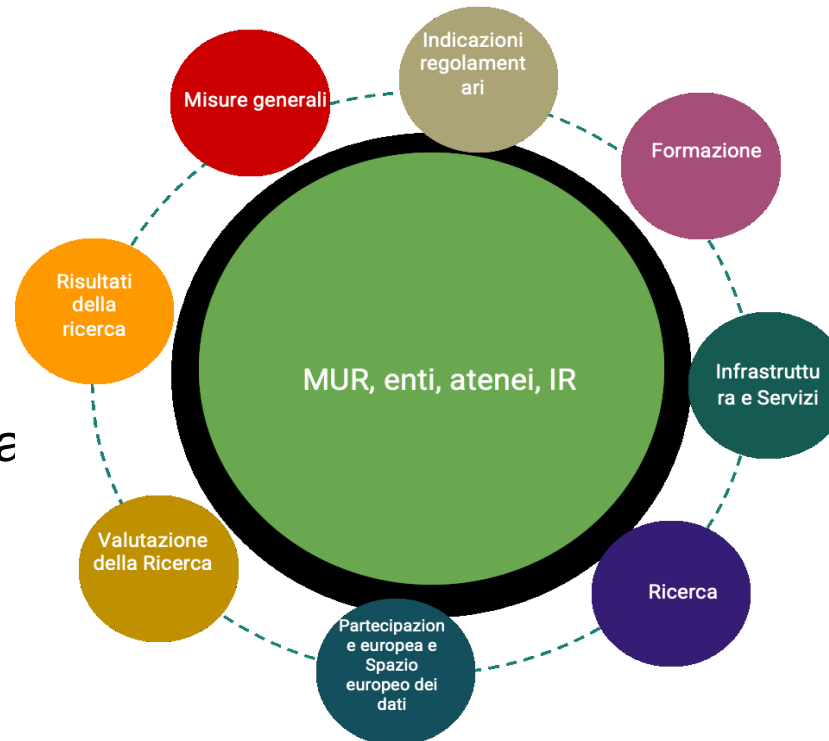


# Individuazione delle attività in essere ....

- Regolamenti nelle istituzioni
- Iniziative per il monitoraggio

- Repository esistenti
- Piattaforme per l'editoria accademica OA
- Piani per la riforma della valuta
- Infrastrutture e servizi
- Dimostratori in essere

• .....



- Linee guida

- Portali per OS
- Attività formative

- Progetti e attività di ricerca dedicati all'implementazione di aspetti di open science

- Eventi scientifici e di disseminazione

• .....

# Informazioni su PNSA

open-science.it



Piano Nazionale per la  
Scienza Aperta

# La transizione procede ....

**Spinte dalla EU e  
dalla comunità  
intezionale :**

EOSC

CoARA

Barcelona Declaration

**PNRR:**

Open access & FAIR  
data mgmt

**Gruppi d'interesse**

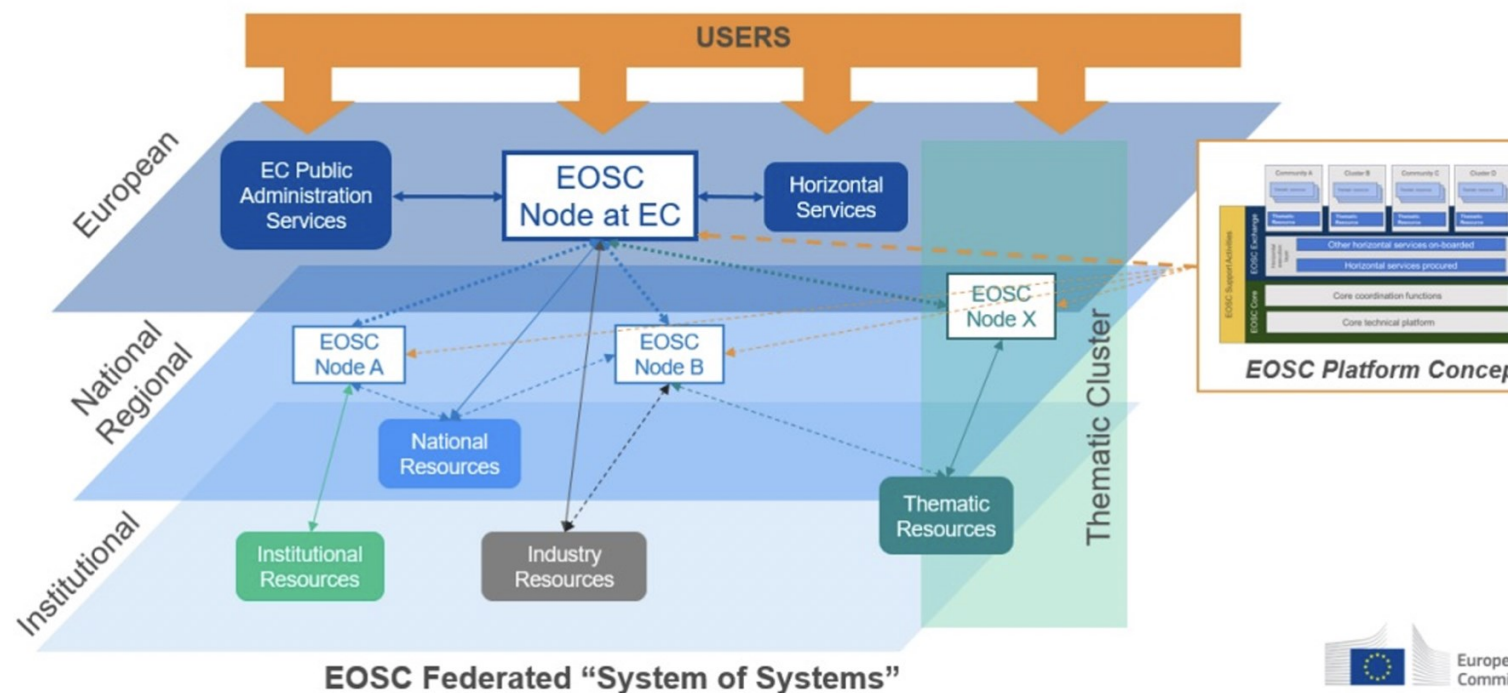
CoPER, CRUI, AISA,  
ITRN, ICDI, ...

# Modello per EOSC: nodi tematici (IR) e nodi nazionali

## EOSC Federation at a glance (EC schema)

**EOSC.node.it?**

**Infrastruttura nazionale pubblica  
per la scienza (aperta)**



**Grazie per l'attenzione**

