

# Attuazione del Piano Nazionale Scienza Aperta: azioni a breve - medio termine



Tavolo PNSA - Piano Nazionale Scienza Aperta - MUR<sup>T</sup>  
Speaker: Lucilla GATT (ReCEPL -Unisob)

IL DIRITTO ALLA RICERCA

19 dicembre 2023 - Roma

Coordinatore: Avv. Deborah de Angelis

# Composizione del Tavolo PNSA



Roberto Cimino



Francesca Di Donato



Lucilla Gatt



Marialuisa Lavitrano



Emma Lazzeri



Giorgio Rossi



Donatella Castelli



# Tavolo per l'attuazione del PNSA

decreto MUR (istitutivo) 14 marzo 2023  
decreto MUR (integrativo) 11 luglio 2023



- **Donatella Castelli**, rappresentante nazionale italiana nel gruppo dei National Points of Reference on Scientific Information -Open Access Policies- in qualità di Presidente;
- **Emma Lazzeri**, rappresentante nazionale italiana (sostituto) nel gruppo dei National Points of Reference on Scientific Information - Open Access Policies- in qualità di Componente;
- **Giorgio Rossi**, rappresentante nazionale Italiano nello Steering Board dello European Open Science Cloud- in qualità di Componente;
- **Francesca Di Donato**, rappresentante nazionale italiana nel G7 Open Science Working Group, subgroup on research assessment and incentives- in qualità di Componente;
- **Roberto Cimino**, rappresentante del Ministero dell'Università e della ricerca- in qualità di Componente;
- **Marialuisa Lavitrano**, Università degli studi di Milano Bicocca e membro di "EOSC Association"- in qualità di Componente;
- **Lucilla Gatt**, Università degli studi Suor Orsola Benincasa e Direttore del Centro di Ricerca ReCEPL in qualità di Componente;

# Principi e operatività del Tavolo per la Scienza Aperta



## 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.

È fatta salva la possibilità di affidare al Tavolo di lavoro altre attività ritenute utili o necessaria al fine di promuovere l'attuazione del PNSA 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

# Attività del Tavolo ad oggi



## Attività preliminare:

1. Nota informativa da presentare a MUR Ricerca
2. Raccolta preliminare di informazioni sui modelli di finanziamento e governance di infrastrutture per la SA in altri paesi

**1. Contesto normativo e regolamentare**

**2. Ruolo del PNSA**

**3. Contesto europeo**

**4. Effetti derivanti dall'attuazione del PNSA**

**5. Azioni prioritarie**

**Appendice A: Ulteriori aspetti normativi e regolamentari**

**Appendice B: Modelli di governance per la scienza aperta in altri paesi**



**SCHEMA PER UNA POSSIBILE GOVERNANCE**

# Sfide e problematiche giuridiche



1. Presenza di una normativa «multilivello» e di varia tipologia;
2. Compresenza di iniziative private e pubbliche nel medesimo ambito;
3. Carattere chiaramente cogente delle disposizioni europee rilevanti → principio della primazia del diritto europeo su quello nazionale;
4. Necessità di affrontare diverse problematiche specifiche in relazione all'*open science*.



LO STESSO PNSA E' ATTUAZIONE  
DEL DIRITTO EUROPEO

# Profili giuridici - il copyright



# Profili giuridici - l'open data



Dati in possesso  
della PA

≠

Dati in possesso  
delle imprese  
private

Per la PA



Riutilizzo esteso dei dati in possesso  
ai sensi delle norme europee

Per le imprese



Tutelati dal *Codice della proprietà industriale*



Il recente **Data Act** interviene indirettamente su tali dati,  
quando prodotti e raccolti nell'ambito della fornitura di  
servizi digitali o comunque prodotti da dispositivi *smart*



Tutela rivolta soprattutto al mondo delle PMI  
per ridistribuire il *valore* prodotto da tali dati

# Profili giuridici - l'open data dei dati sanitari



Dati sanitari

≠

Dati «normali»



Trattamento  
«secondario»



Tutelati dal *GDPR*



In teoria il GDPR consente che i dati sanitari siano trattati anche per fini di ricerca e, quindi, per finalità ulteriori a quelle per le quali sia stato raccolto il consenso



Possibile soluzione: proposta di Regolamento  
sull'European Health Data Space



Eppure molti Garanti nazionali della Privacy negano l'accesso a tali dati da parte di terzi sull'assunto che ciò comporti rischi inaccettabili di trattamenti illeciti e non autorizzati.

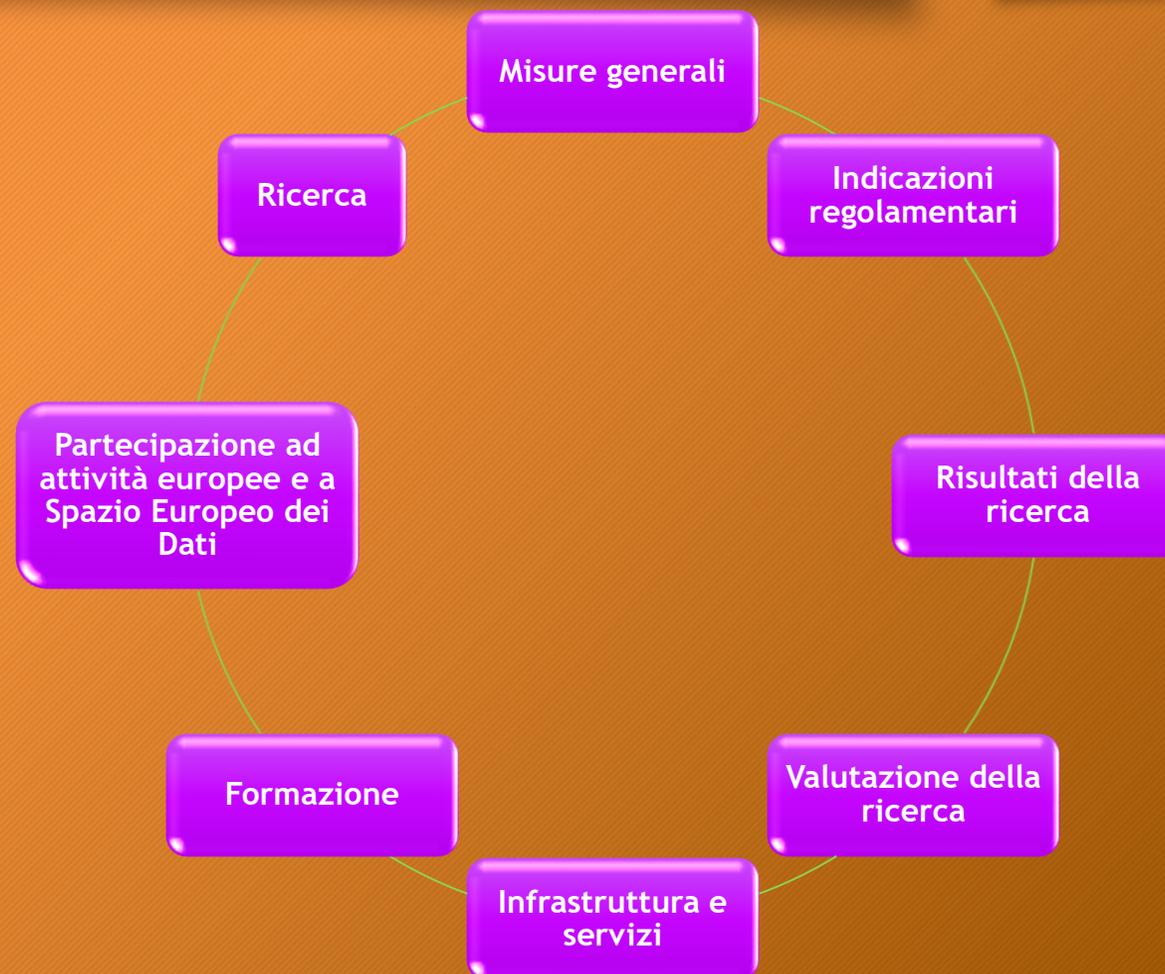
# Azioni da intraprendere



## Premesso che:

- Il Tavolo ha il compito di redigere il suddetto documento operativo;
- È necessario tenere in considerazione le evoluzioni in ambito giuridico;
- Molti interventi vanno implementati con provvedimenti amministrativi (*inclusi gli atti di alta amministrazione*) in quanto il framework normativo è già presente nelle linee essenziali;

Sono state proposte delle azioni di intervento a breve-medio termine articolate su 8 assi.



# Azioni da intraprendere - 1

Misure generali			
	1	Identificare un Fondo Nazionale per l'attuazione del PNSA	
	2	Sviluppare un modello di governance per una infrastruttura pubblica nazionale a supporto della Scienza Aperta	
	3	Attivare un canale di concertazione tra terze parti (e.g. infrastrutture di ricerca, progetti PNRR, enti) per l'avanzamento nei processi di produzione e condivisione di dati scientifici e altre risorse.	

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 FAIRness 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).	

# Azioni da intraprendere - 2

<b>Risultati della ricerca</b>		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 University Press "diamond" 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>	

<b>Valutazione della ricerca</b>		15	Istituire un tavolo di esperti permanente, sulla valutazione, che include anche la partecipazione di ANVUR, al fine di rivedere i criteri <ul style="list-style-type: none"> <li>- per il reclutamento del personale di ricerca di Università e Enti di Ricerca</li> <li>- per la valutazione dei progetti nazionali (CNVR)</li> <li>- dei Decreti VQR (MUR) e relativi criteri (ANVUR)</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- della ASN (MUR)</li> </ul> <p>e allinearli alle più recenti normative e raccomandazioni europee e internazionali.</p>	

# Azioni da intraprendere - 3

<b>Infrastruttura e servizi</b>		<p>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.</p> <p>Questo tavolo tecnico potrà essere supportato da specifici gruppi di esperti nelle diverse attività coinvolte.</p>	
		<p>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. Supportare inoltre una sperimentazione e valutazione di questi servizi come elementi di un primo nucleo del Nodo italiano in EOSC. Il catalogo dei servizi dovrà sollecitare l'inclusione di almeno i seguenti servizi menzionati nel PNSA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Repository nazionale pubblico - per condividere prodotti della ricerca (inizialmente pubblicazioni, software e dati della ricerca) aperto anche a "citizen scientist";</li> <li>* Anagrafe della Ricerca Nazionale;</li> <li>* 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";</li> <li>* Servizio per il monitoraggio di indicatori su fattori abilitanti e pratiche di scienza aperta;</li> <li>* Piattaforma nazionale per riviste gestite da comunità scientifiche e per le quali non ci siano costi di accesso e pubblicazione (diamond publishing).</li> </ul>	
	 	<p>18 Adattare repository e altri servizi presenti negli enti, negli atenei e nelle RI alle linee guida comuni adottate a livello nazionale.</p>	
		<p>19 Potenziare e mantenere il portale open-science.it come strumento partecipativo nazionale per la disseminazione delle normative, buone pratiche, casi di successo, iniziative, etc..</p>	

<b>Formazioni</b>	  	<p>21 Sostenere un centro di competenza nazionale per la scienza aperta, la gestione FAIR dei risultati della ricerca e la partecipazione ad EOSC e favorire la sua collocazione all'interno di reti europee e internazionali allo scopo di rendere la scienza aperta la "nuova normalità" sviluppando e promuovendo le competenze necessarie.</p>	
	 	<p>22 Sviluppare, promuovere e valorizzare le competenze relative alla scienza aperta lungo tutto il percorso di carriera dei ricercatori.</p>	
		<p>23 Sviluppare, promuovere e valorizzare le competenze in materia di scienza aperta per gli attori che gravitano attorno al mondo della ricerca (personale di supporto, professionisti dei dati, policymakers, pubblica amministrazione, eccetera).</p>	

# Azioni da intraprendere - 4

<b>Partecipazione Europea e spazio Europeo dei Dati</b>		24	Istituire una Commissione Scienza Aperta permanente presso il MUR.	
		25	Monitorare il contributo nazionale ad EOSC.	
<b>Ricerca</b>		26	Finanziare progetti di ricerca dedicati a tematiche che possano contribuire alla progressione delle soluzioni tecnologiche, sociologiche, giuridiche, economiche e di altra natura necessarie per supportare la scienza aperta	

# Il monitoraggio: iniziative autonome di Atenei e Enti di ricerca



Una delle misure più rilevanti sul breve termine è il monitoraggio delle attività di *open science*.

Sul punto si registra la presenza di una iniziativa autonoma a cura del gruppo di lavoro formato dalle università di Bologna, Milano, Milano Bicocca, Politecnico di Torino, Scuola Normale Superiore, Pavia, Torino, Piemonte Orientale, Modena e Reggio Emilia, Padova, Trento, Messina, San Raffaele e da una rappresentanza del CoPER.

Questi Istituti hanno definito delle linee guida per il monitoraggio delle attività di open science, ponendo le basi per un «Osservatorio sulla Scienza Aperta».

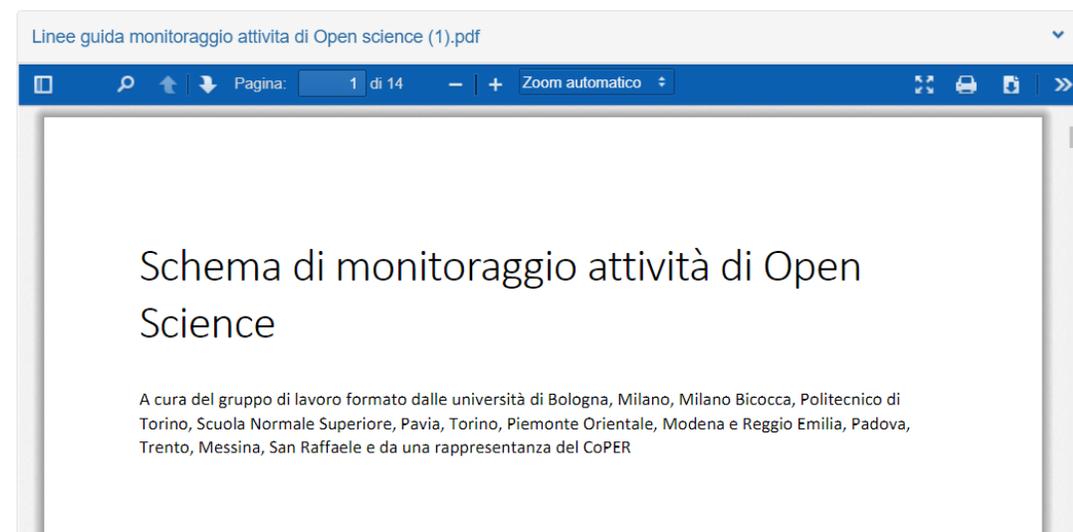
## Schema di monitoraggio attività di Open Science

Gruppo di lavoro italiano Monitoraggio attività di Open science 🧑‍🤝‍🧑

Schema di monitoraggio attività di Open science

A cura del gruppo di lavoro formato dalle università di Bologna, Milano, Milano Bicocca, Politecnico di Torino, Scuola Normale Superiore, Pavia, Torino, Piemonte Orientale, Modena e Reggio Emilia, Padova, Trento, Messina, San Raffaele e da una rappresentanza del CoPER

### Files



# Principi FAIR

- «L'acronimo FAIR in inglese è composto dalle parole *Findable*, *Accessible*, *Interoperable* e *Reusable* - in italiano trovabili, accessibili, interoperabili, riutilizzabili: sono i requisiti che i dati e i risultati della ricerca dovrebbero avere per aderire al modello della scienza aperta, in modo che questi dati siano rintracciabili all'interno della produzione scientifica e possano agevolare il riuso, quando possibile, nella produzione di nuova conoscenza»
- Fonte: <https://open-science.it/de/article?rpk=160581>

## PRINCIPI FAIR - *segue*

- «Vale la pena sgomberare il campo da un equivoco abbastanza diffuso: rendere i dati FAIR non comporta in automatico la loro completa apertura. Anche se nell'Open Science si tende idealmente alla maggiore circolazione possibile dei contenuti scientifici, non sempre è possibile rilasciare con una licenza open i dati o altri tipi di prodotti della ricerca»
- Fonte: <https://open-science.it/de/article?rpk=160581>

# Alcuni Stakeholders



## Portale sui temi dell'open science

<https://open-science.it/de/redazione-e-come-contribuire>

Rete nazionale ad altissima capacità dedicata alla comunità dell'istruzione, della ricerca e della cultura

<https://www.garr.it/it/chi-siamo>

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE



TAVOLO PNSA presso MUR

Speaker: Lucilla Gatt (Componente)

E-mail: [lucilla.gatt@unisob.na.it](mailto:lucilla.gatt@unisob.na.it)

[recepl@unisob.na.it](mailto:recepl@unisob.na.it)