

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



Tavolo PNSA - Piano Nazionale Scienza Aperta - MUR^T
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

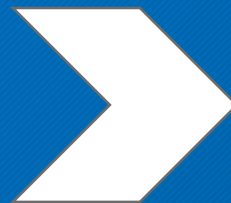


SCHEMA PER UNA POSSIBILE GOVERNANCE

Sfide e problematiche giuridiche

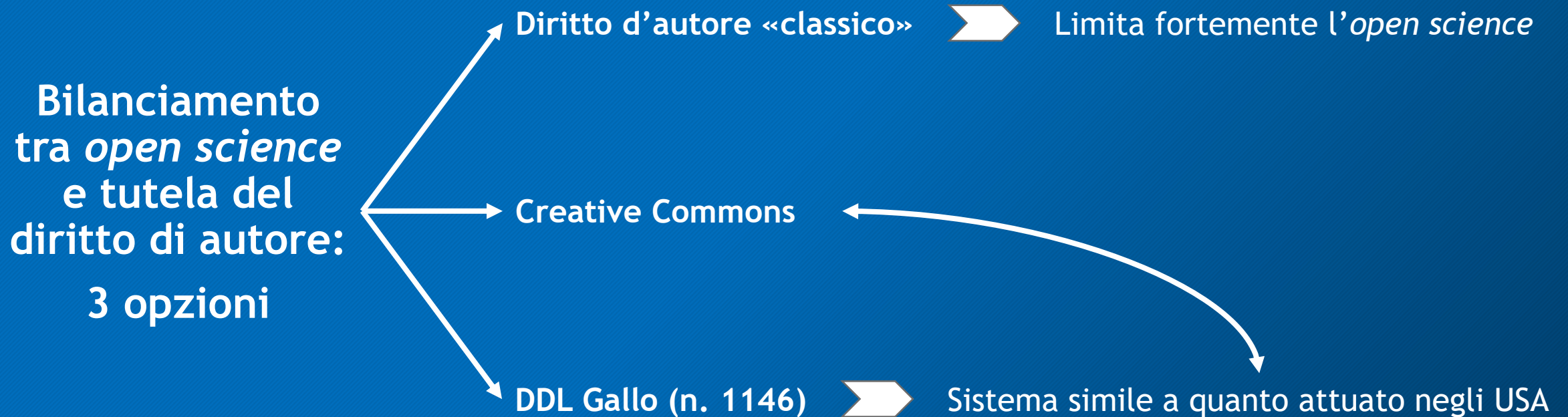


1. Presenza di una normativa «multilivello» e di varia tipologia;
2. Compresenza di iniziative private e pubbliche nel medesimo ambito;
3. Carattere chiaramente cogente delle disposizioni europee rilevanti → principio della primazia del diritto europeo su quello nazionale;
4. Necessità di affrontare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

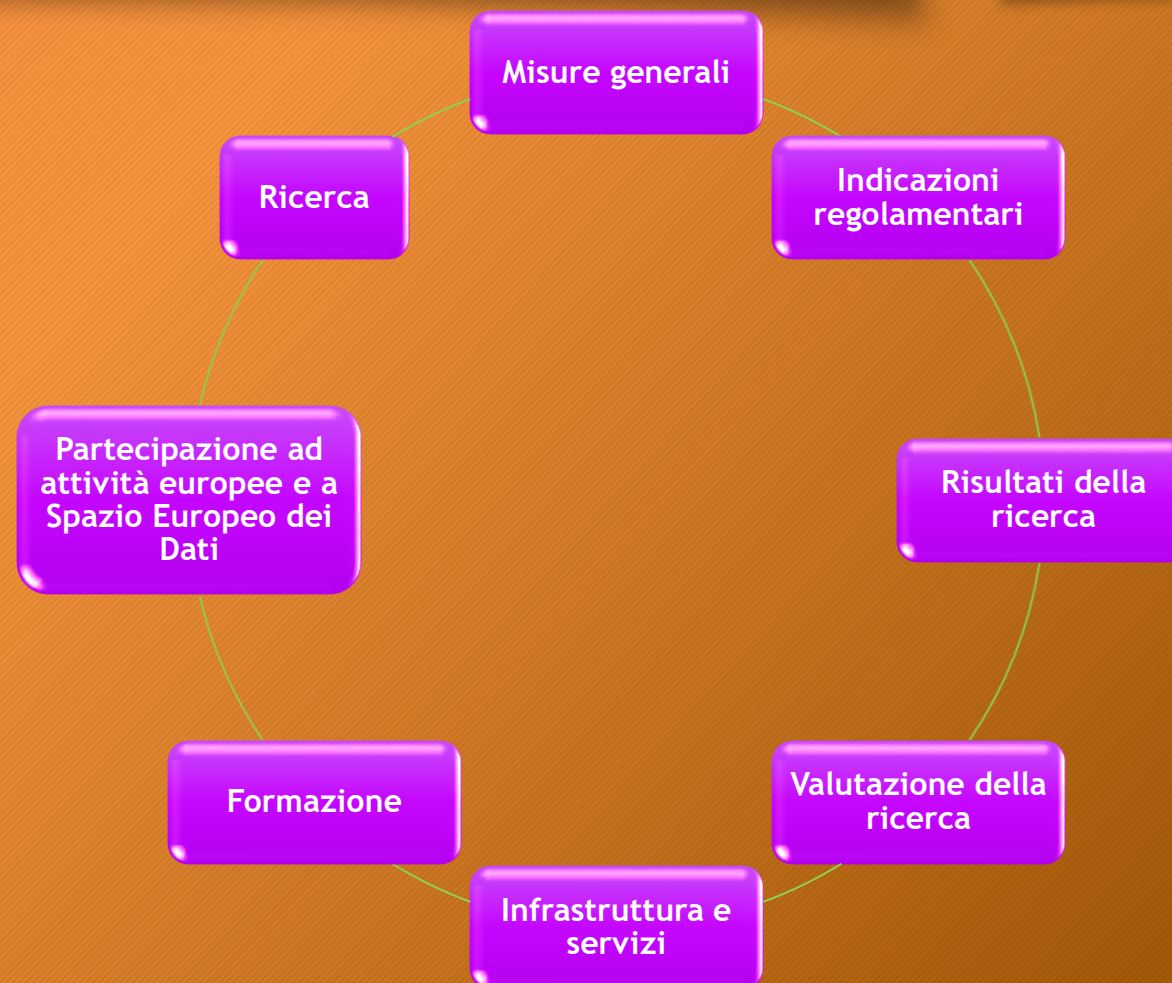
Azioni da intraprendere




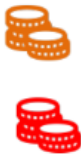


Premesso che:








- 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

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 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"> • scienziato dei dati (data scientist) • sviluppatore di architetture e servizi per i dati • tecnico-amministratore dei dati (data steward) per la cura, descrizione, identificazione e archiviazione degli insiemi di dati /prodotti della ricerca • esperto nella gestione degli aspetti giuridici ed etici legati alla apertura e gestione dei dati /prodotti della ricerca. 	





Valutazione della ricerca		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"> - per il reclutamento del personale di ricerca di Università e Enti di Ricerca - per la valutazione dei progetti nazionali (CNVR) - dei Decreti VQR (MUR) e relativi criteri (ANVUR) 	
			<ul style="list-style-type: none"> - della ASN (MUR) e allinearli alle più recenti normative e raccomandazioni europee e internazionali.	

Azioni da intraprendere - 3

Infrastruttura e servizi		<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"> * 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 (diamond publishing). 	 
	 	<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>	

Formazioni	  	<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

Partecipazione Europea e spazio Europeo dei Dati		24	Istituire una Commissione Scienza Aperta permanente presso il MUR.	
		25	Monitorare il contributo nazionale ad EOSC.	
Ricerca		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».

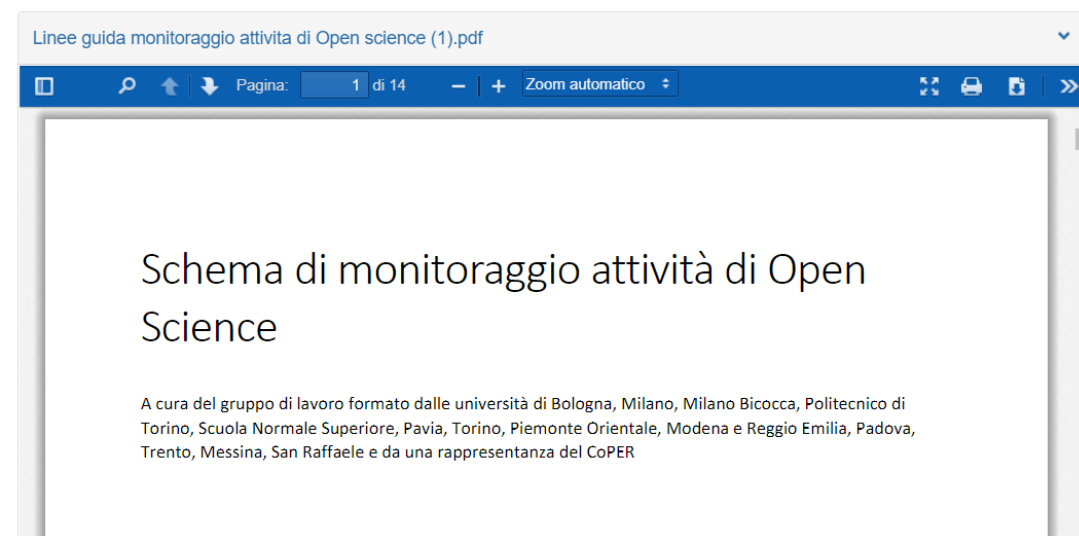
Schema di monitoraggio attività di Open Science

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

recepl@unisob.na.it