

Implementare il Piano Nazionale della Scienza Aperta: un processo necessariamente multidimensionale

Donatella Castelli (CNR-ISTI)



Secondo convegno nazionale del gruppo di lavoro Open Science della CoPER "Un lungo cammino: le nuove sfide della Scienza Aperta"

Piano Nazionale Scienza Aperta

Giugno 2022



Marzo 2023



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

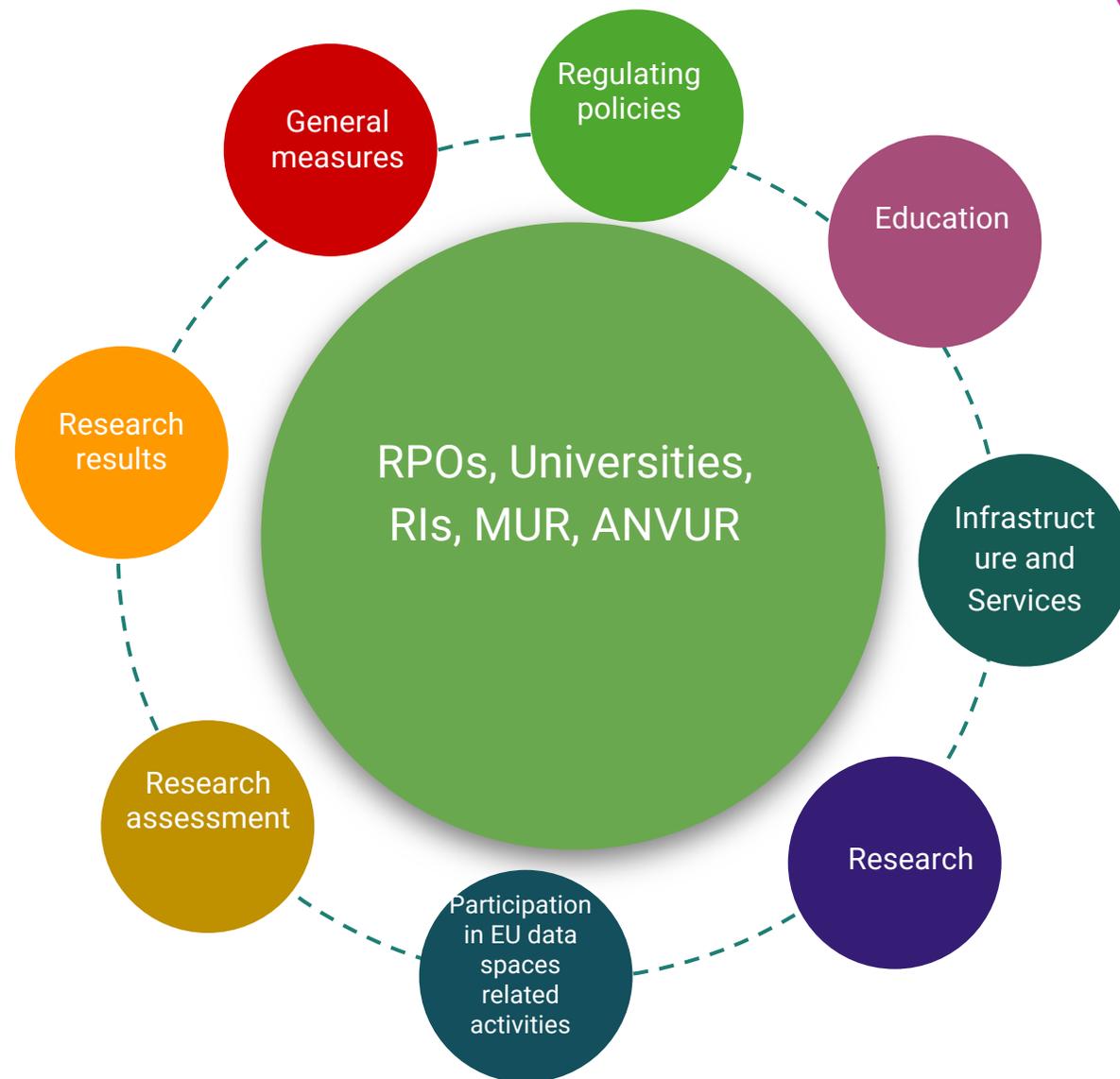
- Preparare un piano operativo per l'attuazione del PNSA 2021-2027, comprensivo di priorità, tempi ed eventuali costi
- Proporre processi per identificare le attività già in corso nel Paese che possono contribuire agli obiettivi del PNSA 2021-2027
- Monitorare le attività che saranno svolte nelle diverse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

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 necessita **cambiamenti lungo molteplici dimensioni** e richiede **il coinvolgimento di molteplici attori**



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

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

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 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";

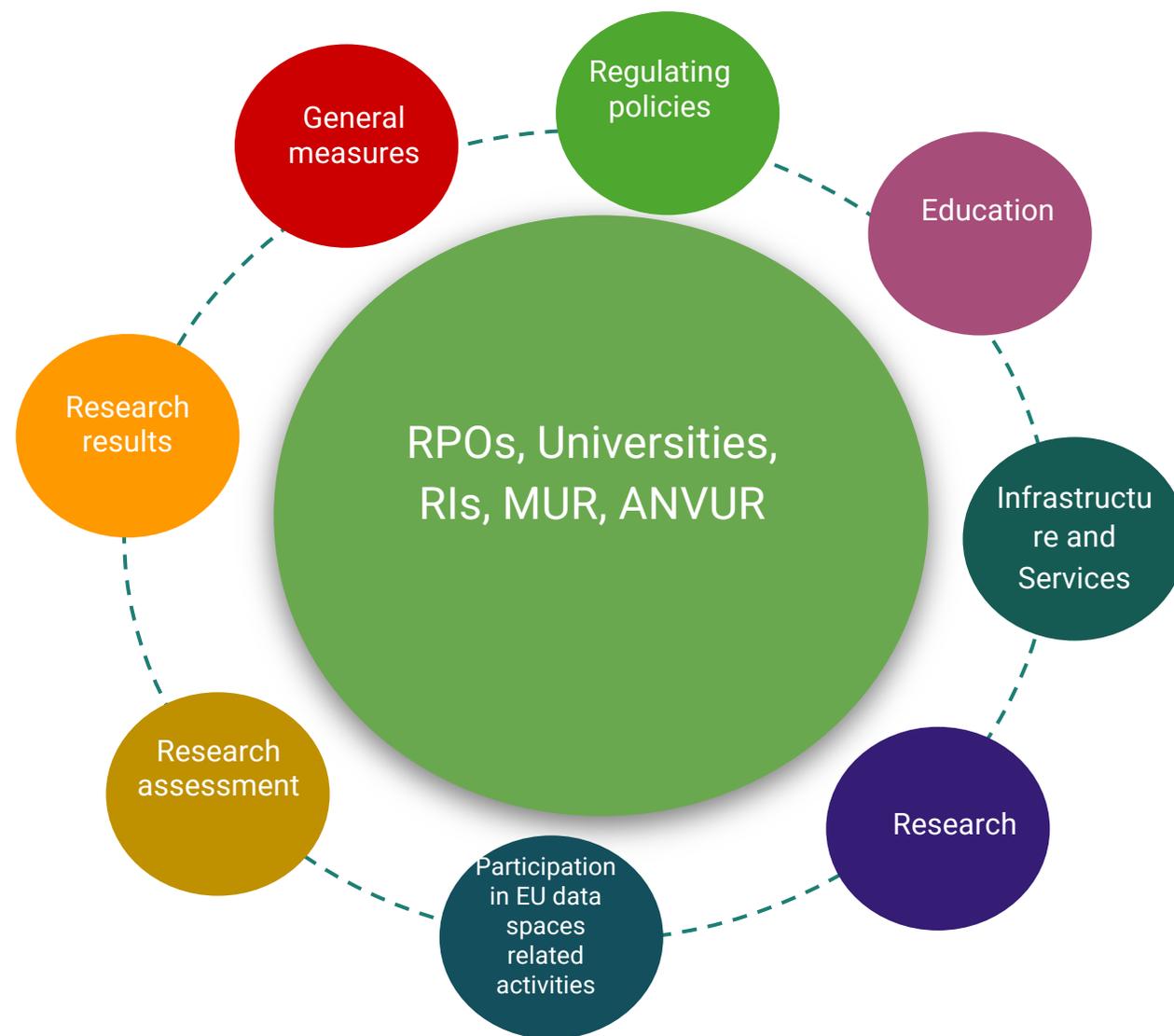
* Servizio per il monitoraggio di indicatori su fattori abilitanti e pratiche di scienza aperta;

* Piattaforma nazionale per riviste gestite da comunità scientifiche e per le quali non ci siano costi di accesso e pubblicazione (institutional publishing).

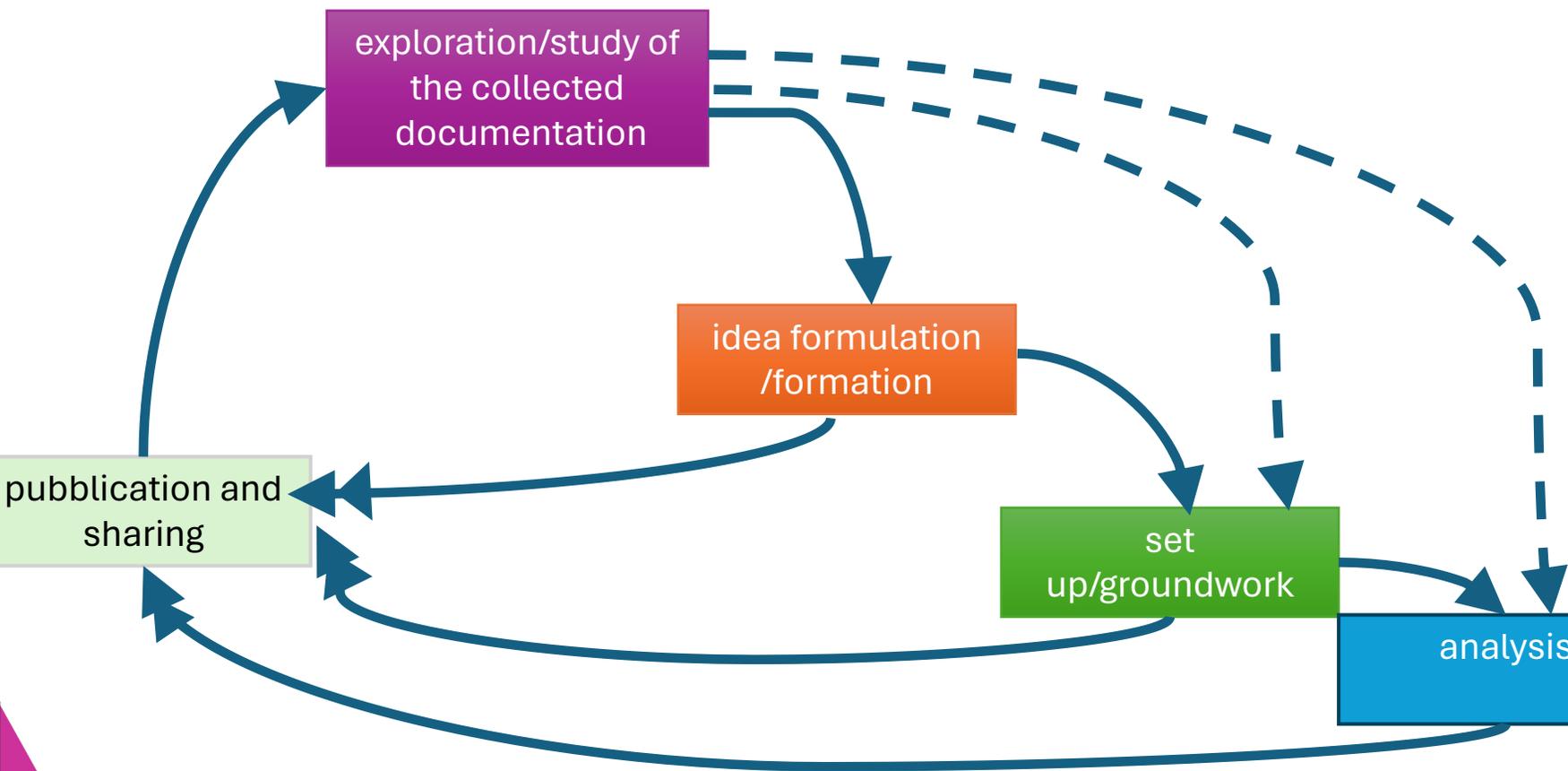
Supportare inoltre una sperimentazione e valutazione di questi servizi come elementi di un primo nucleo del Nodo italiano in EOSC.



Transizione verso la
scienza aperta come
normalità realizzata
attraverso un insieme di
**processi evolutivi
interconnessi che si
influenzano a vicenda**



Un caso: research workflow



Per supportare questo modello servono:

- Ambienti collaborativi
- Modelli di rappresentazione appropriati per i prodotti della ricerca
- Repository in linea con questi modelli
- Servizi per la ricerca dei prodotti

Devono cambiare parallelamente:

- Modelli e servizi per la comunicazione scientifica
- Regole di ownership & credits
- Regolamenti
- Modelli economici
-

Cambiando il modello di rappresentazione del prodotto della ricerca si hanno effetti anche su altre dimensioni.



The screenshot shows the asis&t website interface. At the top, there is a search bar and navigation menus for 'PUBLICATIONS' and 'TOPICS'. Below this is a banner for 'JASIST' (Journal of the Association for Information Science and Technology) with the tagline 'ADVANCES IN INFORMATION SCIENCE'. The main content area features the article 'Data journals: A survey' by Leonardo Candela, Donatella Castelli, Paolo Manghi, and Alice Tani. It includes the publication date (30 January 2015), a DOI link, and citation count (87). There are options to 'Read the full text' and download PDFs. The abstract text is visible at the bottom of the page.

Annotazioni e peer reviews aperte forniscono elementi per valutare qualità, rilevanza, originalità di un articolo di X anni fa

Questa possibilità può riflettersi sulle linee guida esecutive per la valutazione

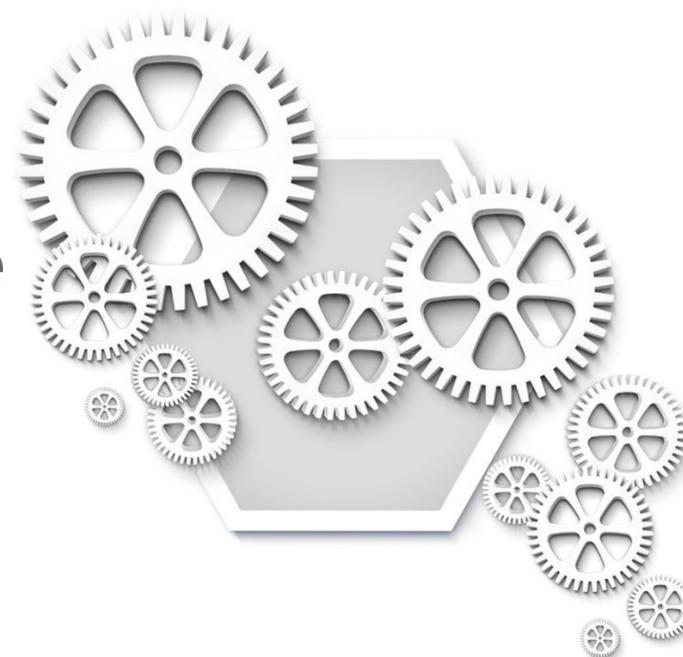
Altre azioni abilitanti

- Pianificare **eventi di scambio e coordinamento tra i gruppi che stanno lavorando nelle diverse direzioni** per dar vita ad una visione comune in grado di evolvere tenendo presente le varie interdipendenze
- **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](#)



Grazie