

# Categorizzazione dei dati sensibili nel campo della ricerca sulle scienze della vita

Un progetto finanziato dall'UE ha sviluppato un set di strumenti per i ricercatori delle scienze biologiche che desiderano condividere o utilizzare dati sensibili nel cloud.



© ipopba/stock.adobe.com

Dai cambiamenti climatici alle pandemie globali, il mondo si trova ad affrontare importanti sfide ambientali e sanitarie che spingono gli istituti di ricerca sulle scienze biologiche a condividere i propri dati e le loro risorse digitali alla ricerca di soluzioni. Tuttavia, molti dei dati generati dalla ricerca biologica e medica sono sensibili, sia per la loro personale natura che per considerazioni legate alla proprietà intellettuale, al rischio biologico o al [Protocollo di Nagoya](#).

## Un set di strumenti per i dati sensibili

Il progetto EOSC-Life, finanziato dall'UE, riunisce le infrastrutture di ricerca per creare uno spazio aperto, digitale e collaborativo finalizzato alla ricerca sulle scienze della vita, in cui i dati, gli strumenti e i flussi di lavoro di analisi sono più reperibili, accessibili, interoperabili e riutilizzabili (findable, accessible, interoperable and reusable, FAIR). Per supportare questo processo in ottica FAIR, ha sviluppato un set di strumenti che fornisce informazioni ai ricercatori interessati a condividere e/o utilizzare dati sensibili in un ambiente cloud quale l'European Open Science Cloud (EOSC). Gli strumenti sono descritti in uno [studio](#) pubblicato sulla rivista «Scientific Reports».

Essi si basano su un sistema di categorizzazione, o tagging, sviluppato e armonizzato in un gruppo di sei infrastrutture di ricerca sulle scienze della vita coinvolte nel progetto EOSC-Life. Il set di strumenti non crea nuovi contenuti, ma consente agli scienziati di trovare risorse pertinenti per la condivisione di dati sensibili in tutte le infrastrutture di ricerca partecipanti. Contiene collegamenti a

oggetti digitali relativi a dati sensibili, quali regolamenti, linee guida, migliori prassi e software, per supportare la condivisione e il riutilizzo dei dati.

## Sviluppo in tre fasi

Il sistema di categorizzazione del set di strumenti consente di etichettare e contrassegnare le risorse in modo coerente. Sono state sviluppate tre diverse versioni del sistema di categorizzazione, ognuna delle quali è stata testata in un successivo studio pilota. Alla fine si è giunti a un sistema con sette categorie principali: tipo di dati sensibili; tipo di risorsa; campo di ricerca; tipo di dati; fase del ciclo di vita della condivisione dei dati; ambito geografico; argomenti specifici.

La terza versione del sistema di categorizzazione è stata testata nello studio pilota 3 con 110 risorse, una delle quali aveva dati mancanti. In questo studio pilota sono stati utilizzati 109 risorse quali contenuto iniziale per il [dimostratore del set di strumenti](#) . Il dimostratore è uno strumento software che consente ai ricercatori di scovare oggetti digitali collegati a dati sensibili, con filtri basati sul sistema di categorizzazione. Gli autori dello studio spiegano inoltre: «Lo strumento consente di pre-filtrare le risorse collegate a dati sensibili con testo libero nel titolo, tramite DOI o per autore. È inoltre possibile filtrare in base al tipo di articolo (ad esempio, articolo di giornale, webinar, relazione, software) e alla selezione di uno dei tag pre-elencati dalle diverse categorie della versione 3 del sistema. I risultati della ricerca possono essere salvati in formato PDF o JSON.»

Secondo gli autori, i prossimi passi importanti riguardano la valutazione dell'usabilità e della facilità d'uso del dimostratore, l'estensione del set di strumenti a un maggior numero di risorse, la promozione di una più ampia adozione da parte di diverse comunità di scienze biologiche e lo sviluppo di una visione a lungo termine per la manutenzione e la sostenibilità. Il progetto EOSC-Life (Providing an open collaborative space for digital biology in Europe) si concluderà nell'agosto 2023.

Per maggiori informazioni, consultare:  
[sito web del progetto EOSC-Life](#) 

## Parole chiave

EOSC-Life, scienze della vita, dati, set di strumenti, sistema di categorizzazione, ricerca, infrastruttura di ricerca

## Progetti correlati

**HORIZON  
2020**

**Providing an open collaborative space  
for digital biology in Europe**

EOSC-Life

30 Luglio 2024

PROGETTO

## Articoli correlati



NOTIZIE

PROGRESSI SCIENTIFICI

**Promuovere la ricerca sui materiali per il  
progresso della scienza aperta**



2 Maggio 2025



NOTIZIE

PROGRESSI SCIENTIFICI

**Promuovere la conservazione digitale a  
lungo termine dei dati scientifici**



8 Febbraio 2022



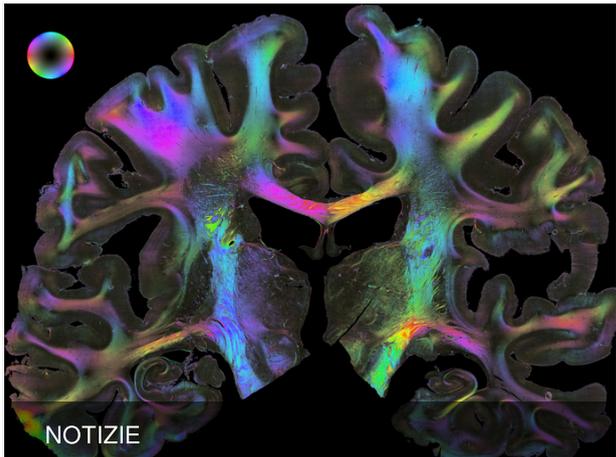
NOTIZIE

PROGRESSI SCIENTIFICI

**Condivisione di dati, scambio di competenze e strumenti di coordinazione per una risposta alla Covid-19 efficace**



21 Luglio 2020



NOTIZIE

PROGRESSI SCIENTIFICI

**Combinando neuroscienza e informatica, lo Human Brain Project rivela i segreti del cervello**



31 Maggio 2019



RISULTATI IN BREVE

**Applicare standard di qualità alla ricerca sulle scienze della vita rafforza la verifica**



25 Febbraio 2022



RISULTATI IN BREVE

**Unire le infrastrutture di ricerca nel campo delle scienze della vita in Europa**



28 Dicembre 2020

**Ultimo aggiornamento: 19 Gennaio 2023**

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/article/id/442811-tagging-sensitive-data-in-life-science-research/it>

European Union, 2025

