



# Dal perché al come: l'esperienza UNIMI con Dataverse per la gestione FAIR e la condivisione di dati di qualità

19 novembre 2025 , Dataverse in Italia: esperienze a  
confronto – GenOA week

---

Dario Basset & Carolina Manfredini

Direzione Performance, Assicurazione qualità, valutazione e politiche di  
Open Science - Università degli Studi di Milano

# Il contesto

2014: elaborazione della [Policy Open Access](#) (aggiornata nel 2020)

2016: UNIMI entra in [Open APC](#)

2017: istituzione della Commissione d'Ateneo per l'Accesso Aperto (dal 2020 diventata **Commissione Open Science**)

2017: elaborazione della [Policy sulla gestione dei dati della ricerca](#) (aggiornata nel 2022)

2017/2018: definizione template istituzionale DMP

2017/2018: ricerca di un **repository open source e FAIR**



# Perché Dataverse: la scelta strategica e i punti di forza





## □ Sfide legate alla **community**:

- **Reattività** della community non sempre immediata
- La forza di Dataverse sta nella sua comunità open source - se cala la **partecipazione** o mancano istituzioni attive, il progetto rischia di indebolirsi

## □ Sfide legate alla **sostenibilità** a lungo termine:

- **Obsolescenza** tecnologica
- **Costi** infrastrutturali crescenti (soprattutto con dataset di grandi dimensioni)
- Garantire la presenza e i fondi per le **risorse umane** coinvolte nella sua gestione e implementazione

# Implementazione in UNIMI

- 2018: sperimentazioni su Dataverse
- 2019: lancio di **Dataverse UNIMI** e primi progetti pilota di deposito e condivisione dei dati
- 2020: definizione di **linee guida** & avvio di servizio di supporto per la **redazione di DMP**
- 2022: creazione di un **sito web** per la gestione dei dati della ricerca, avvio di **corsi** dedicati & arruolamento di un **repository manager**
- 2023: arruolamento di due **data stewards**
- **Primavera 2024**: introduzione di un nuovo **workflow** con sistema di **validazione prima della pubblicazione** & definizione di nuove linee guida
- **Autunno 2024**: arruolamento di una terza data steward & ottenimento del **CoreTrustSeal**
- **2025**: rinnovamento dei corsi dedicati a RDM, avvio di seminari pratici e dipartimentali, lancio del nuovo sito web



# Ottenimento della certificazione CoreTrustSeal

Il percorso verso la certificazione CoreTrustSeal, iniziato nel 2022, si è concluso con successo a **ottobre 2024**.

Sono state necessarie **4 interazioni** con il gruppo certificatore per chiarire alcuni aspetti su cui è stata chiesta documentazione specifica.

## CoreTrustSeal: 16 requisiti (+1)

Context

### Digital Object Management

Provenance and authenticity (R07)

Deposit & Appraisal (R08)

Preservation plan (R09)

Quality Assurance (R10)

9

Workflows (R11)

Discovery and Identification (R12)

Reuse (R13)

### Organizational Infrastructure

Mission & Scope (R01)

Rights Management (R02)

Continuity of Service (R03)

Legal & Ethical (R04)

Governance & Resources (R05)

Expertise & Guidance (R06)

### Information Technology & Security

Storage & Integrity (R14)

Technical Infrastructure (R15)

Security (R16)





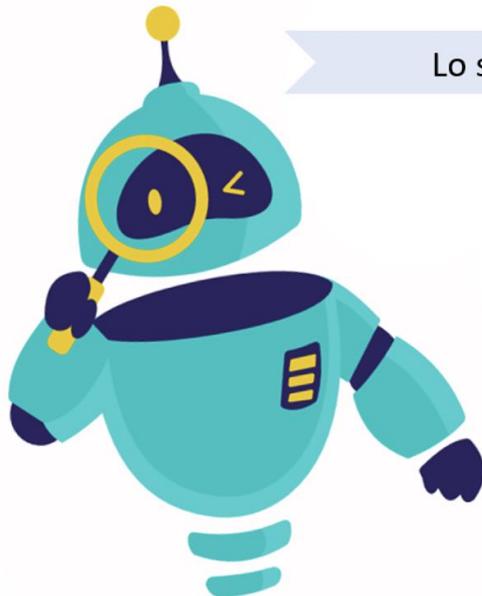
## Alcune osservazioni sul processo di certificazione:

1. La certificazione richiede una serie di documenti che dimostrino come si svolge il lavoro presso l'istituzione, quali sono i **processi, i sistemi e il flusso di lavoro adottato**. Tali documenti vanno preparati almeno in lingua inglese e servono anche come guida dell'utente.
2. Occorre avere ben chiaro il concetto di **user population**, cioè chi sono gli utenti reali e potenziali del sistema.
3. Occorre avere **un'organizzazione strutturata di risorse umane** in grado di lavorare e di far lavorare sul sistema, in maniera che possano essere erogate tutte le attività relative alla promozione, al supporto ed alla formazione, a vari livelli.
4. Gli **aspetti formali** sono importanti, se si chiama una parte degli utenti in una maniera, in tutto il documento lo stesso nome va usato in maniera appropriata.
5. Gli **aspetti tecnici** rimangono essenziali, soprattutto per quello che riguarda l'attenzione agli aspetti di **sicurezza e conservazione dei dati**.

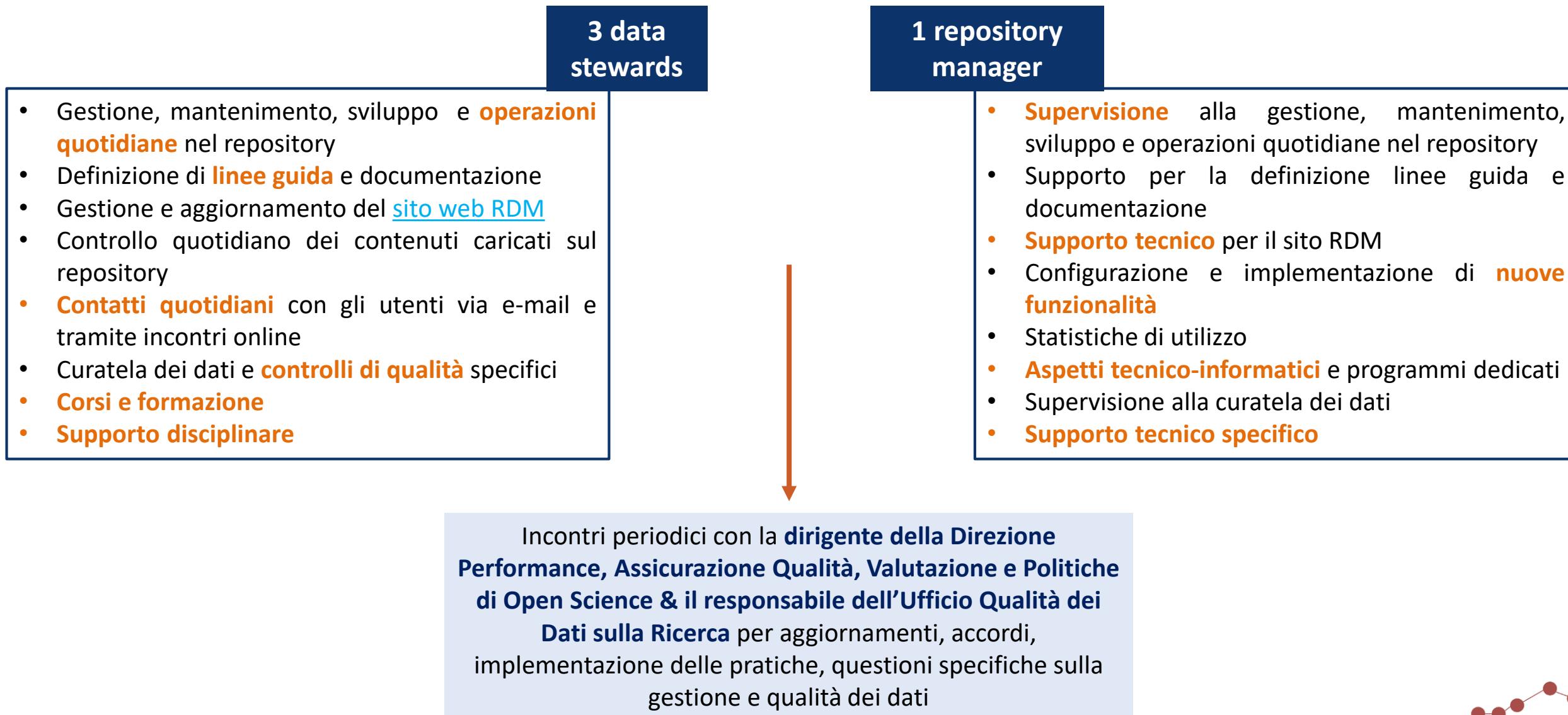
# Il workflow di Dataverse UNIMI



Lo staff di Data@UNIMI è disponibile per supporto durante tutto il processo



# Dataverse UNIMI: chi siamo?



# Il controllo della FAIRness: integrazione tra strumenti automatici e verifica delle data steward

## Dataset pubblicati

- Programma automatizzato '**Completeness Check**'
- Eseguito periodicamente (**due volte all'anno**) e i suoi risultati sono verificati dalle data stewards che possono richiedere agli utenti di apportare modifiche o **integrazioni per migliorare la qualità dei dataset**

## Dataset non pubblicati - sottomessi

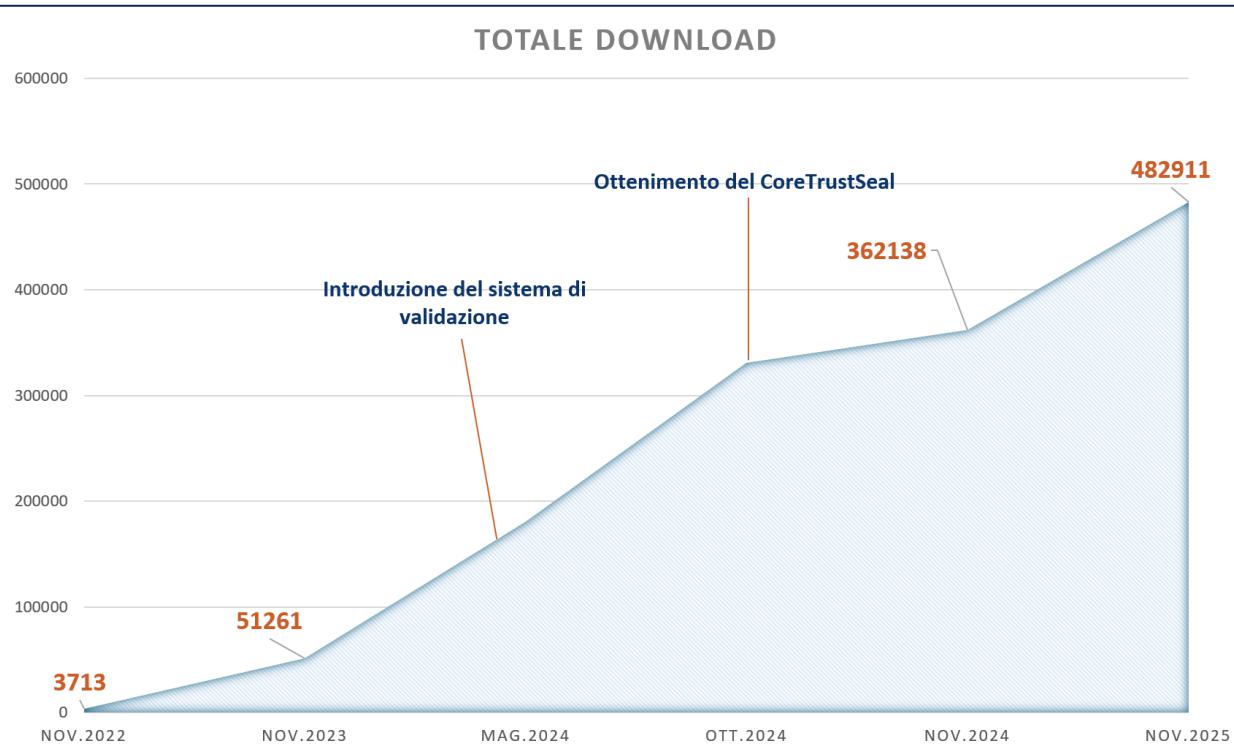
- Programma automatizzato '**Admin Check**'
- Esegue verifiche **quotidiane** per garantire che le autorizzazioni di pubblicazione siano riservate solo al gruppo di supporto
- Dati e metadati sono sottoposti alla **validazione** delle data stewards **prima della pubblicazione**, generalmente entro un giorno dal ricevimento della richiesta

## Dataset non pubblicati – in progress

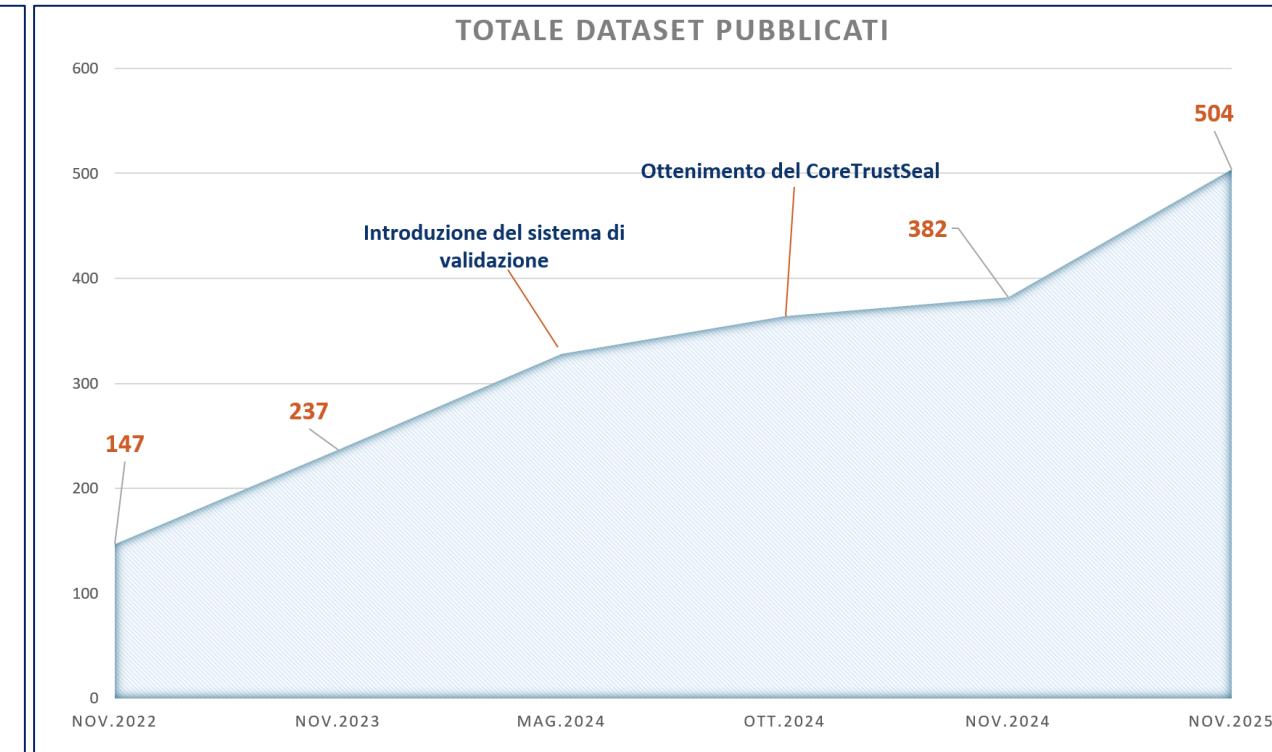
- Programma automatizzato '**Draft Check**'
- Eseguito **mensilmente** per individuare i dataset che sono rimasti **in stato di bozza per un periodo prolungato**. Notifica il gruppo di supporto che valuta se gli utenti abbiano dimenticato di pubblicarli, se stiano ancora lavorando attivamente su di essi o se abbiano creato una versione in bozza per modificare un dataset già pubblicato



# Risultati concreti: Dataverse



Tra 2022 e 2025, **aumento percentuale** dei download pari a **+14610%**



Tra 2022 e 2025, **aumento percentuale** dei dataset pubblicati pari a **+385%**  
- in parallelo, crollo delle pubblicazioni su Zenodo, [v. poster](#)

# Formazione e supporto: promuovere una cultura dell'apertura e della qualità dei dati

**Sito web dedicato** e aggiornato periodicamente

**Linee guida, template e strumenti utili specifici** per Dataverse, DMP e gestione FAIR dei dati

**Reportistica su community Zenodo**

**Calendario di ricevimento online**

**Webinar mensili introduttivi e avanzati** su Dataverse, DMP, dati FAIR e gestione dei dati sensibili

**Workshop pratici e disciplinari** per early-career researchers

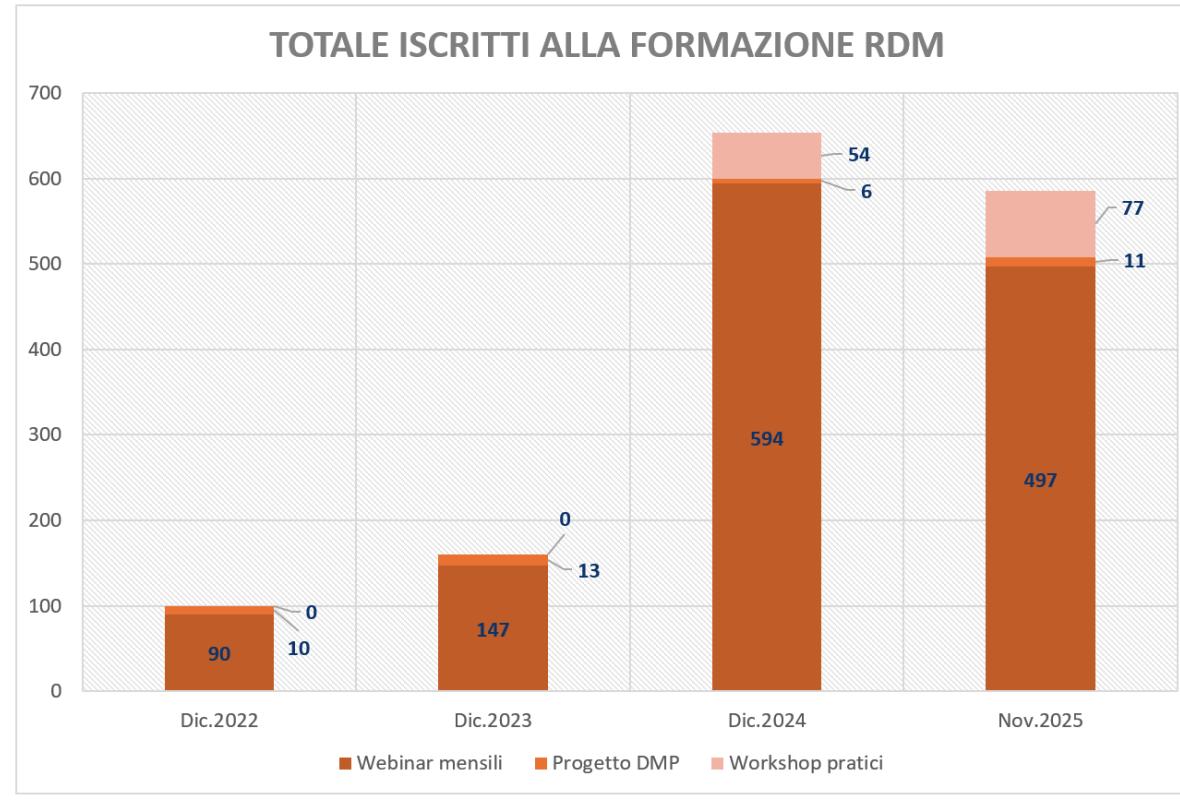
Incontri personalizzati per dipartimenti e progetti di ricerca

**Progetto DMP per PhD** ([qui](#) una testimonianza)

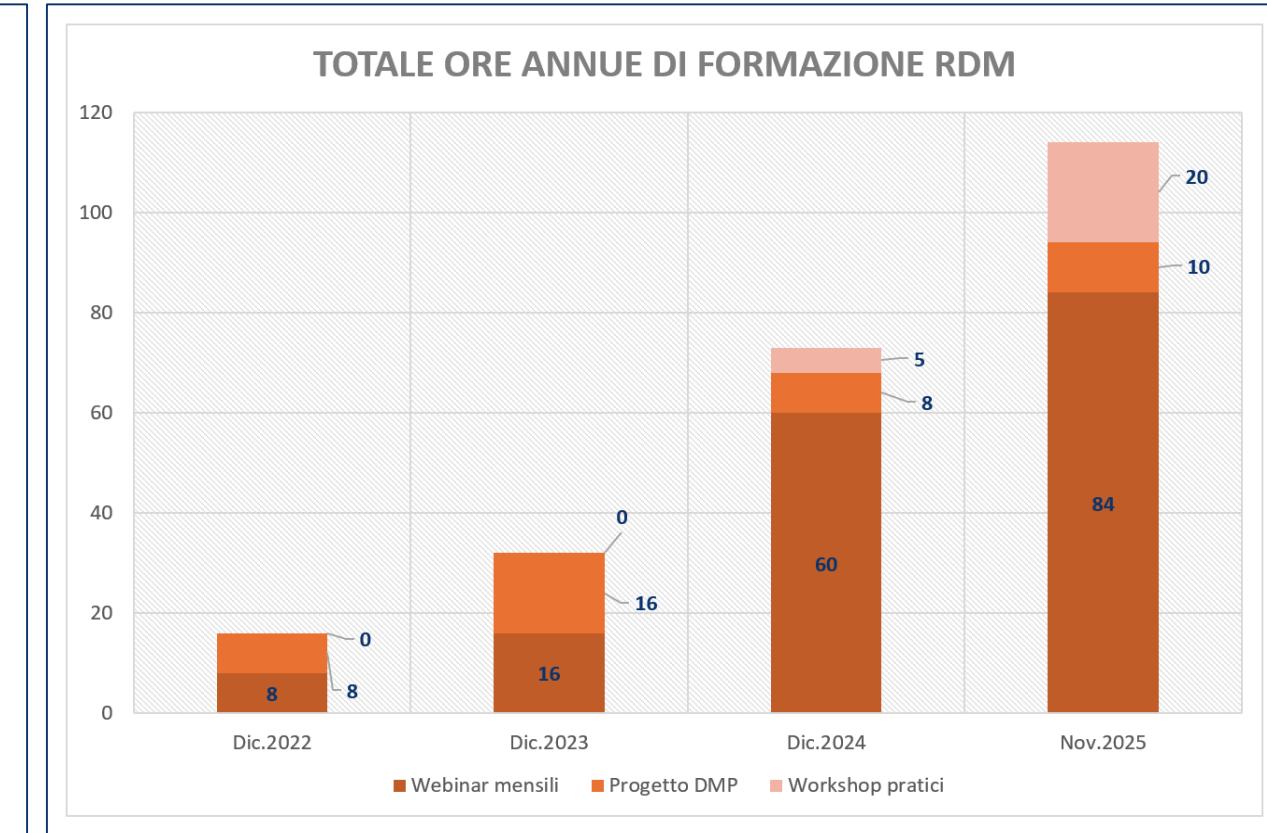
**Supporto quotidiano e capillare** tramite e-mail e incontri MS Teams per Dataverse, DMP e pratiche di gestione dei dati



# Risultati concreti: formazione



Tra 2022 e 2025, **aumento percentuale** degli iscritti alla formazione RDM pari a **+452%**



Tra 2022 e 2025, **aumento percentuale** delle ore di formazione RDM pari a **+721%**

# Messaggi chiave e prospettive future

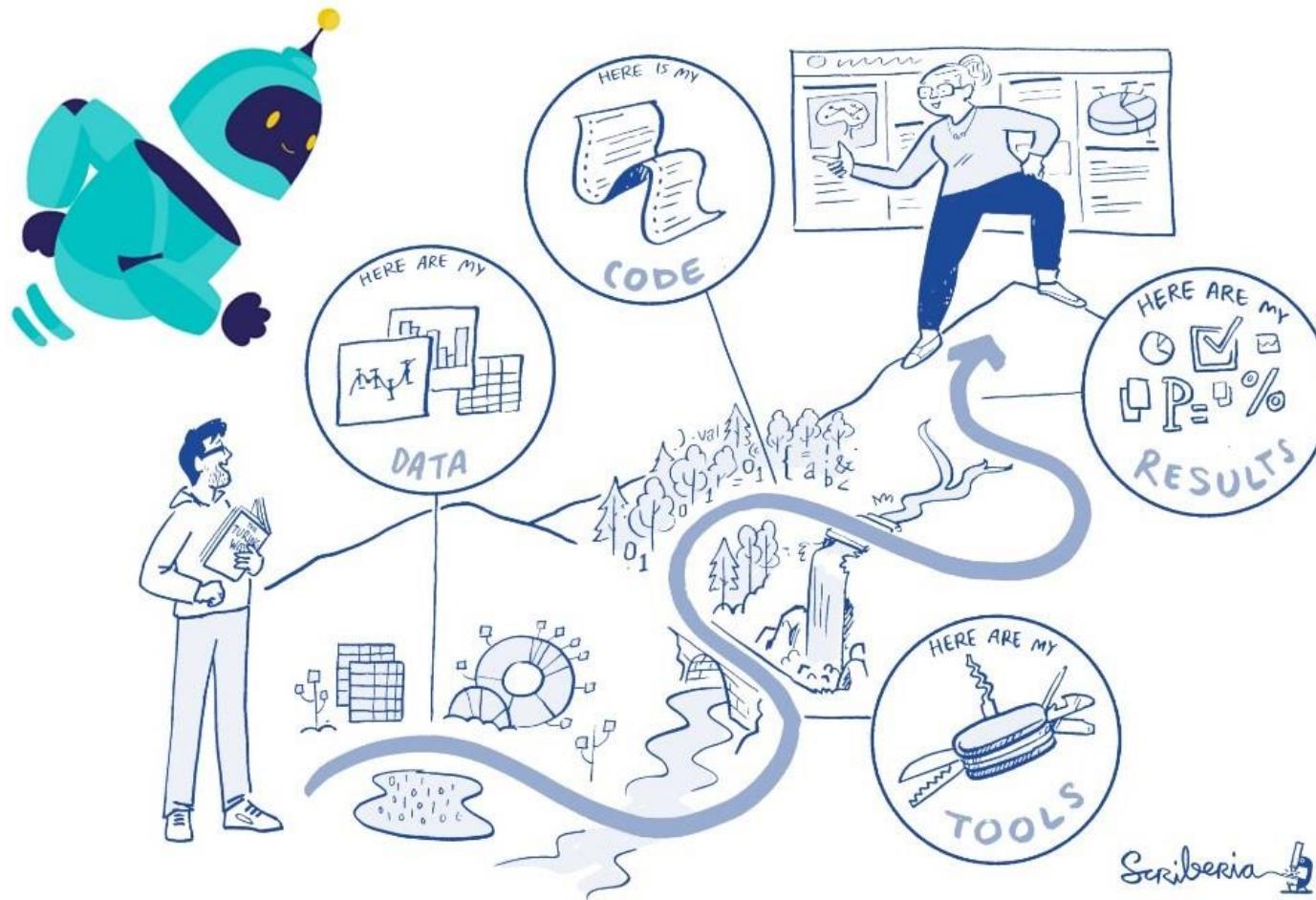
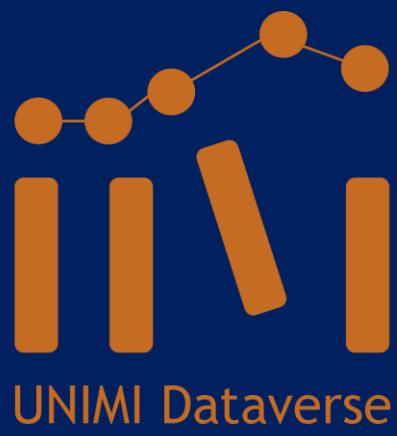


Illustration by Scriberia with The Turing Way community, used under a CC-BY 4.0 licence. DOI: [10.5281/zenodo.3332807](https://doi.org/10.5281/zenodo.3332807)

- Necessità di **implementazioni tecniche** nella visualizzazione dei file di dati, per stare al passo e **garantire interoperabilità e FAIRness**
- CoreTrustSeal, percentuali e scelte dei ricercatori come specchio del **lavoro capillare di supporto**
- Non c'è qualità senza formazione e dialogo** con la comunità accademica
- Dataverse come **infrastruttura viva** e strumento di cultura di condivisione di dati di qualità
- Investire oggi per la sostenibilità e la qualità dei dati di domani



Grazie per l'attenzione!

[dataverse@unimi.it](mailto:dataverse@unimi.it)