

Data Management Plan: linee guida per non perdere la bussola

Conversazioni sull'Open Science
16 maggio 2024 14.30-15.30

con Barbara Mantelli e Michela
Zorzi





Le Conversazioni sull'Open Science

Serie di incontri mensili
Ogni terzo giovedì del mese alle ore 14.30
Online
Partecipazione gratuita, su prenotazione

Momenti informativi su temi e novità dal mondo della Scienza Aperta e occasioni per conoscere e approfondire il funzionamento dei servizi di Ateneo, allo scopo di aumentare l'efficienza della ricerca e rendere la conoscenza scientifica rintracciabile, accessibile, interoperabile e riutilizzabile.

Per rimanere aggiornati sulle prossime Conversazioni:

- Sito del Sistema bibliotecario di Ateneo
- Newsletter SBA
- Eventbrite





AGENDA

- Cosa sono i dati della ricerca
- Perché condividerli
- il Data Management Plan
- Research Data Unipd e Phaidra
- Contatti utili





Ufficio Ricerca Internazionale

Settore progetti individuali

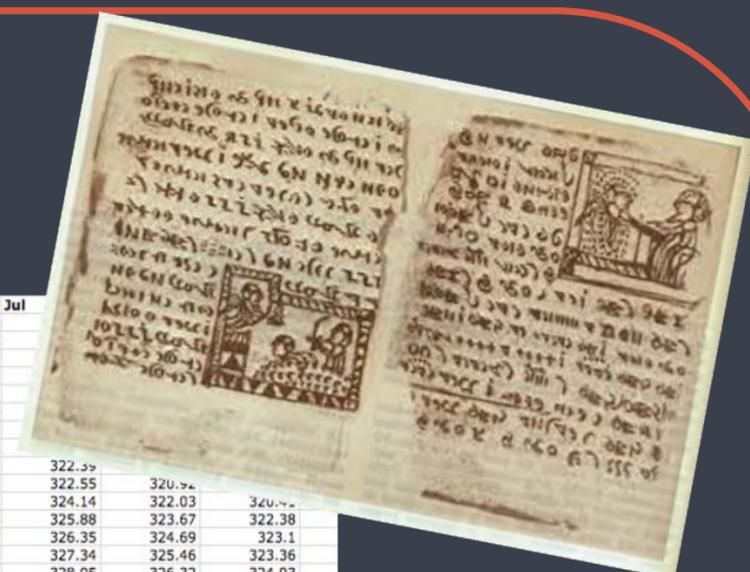
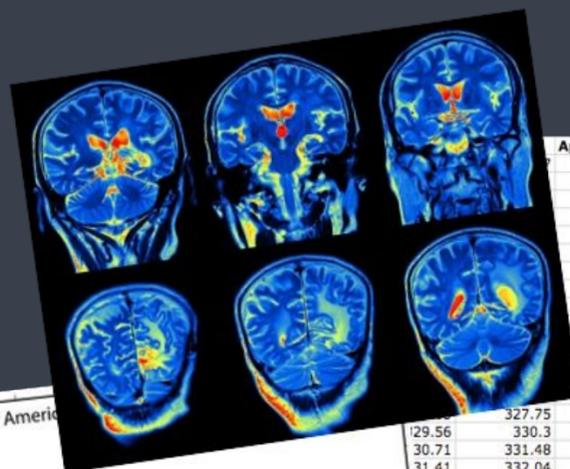
- Supporto preparazione progetti europei e internazionali:
- Iniziative per il reclutamento di ricercatori promettenti:
 - ❑ MSCA Marathon
 - ❑ MSCA Seal of Excellence
 - ❑ STARS@UNIPD
 - ❑ Talent@UNIPD
- Implementazione Carta dei Ricercatori

Settore progetti collaborativi

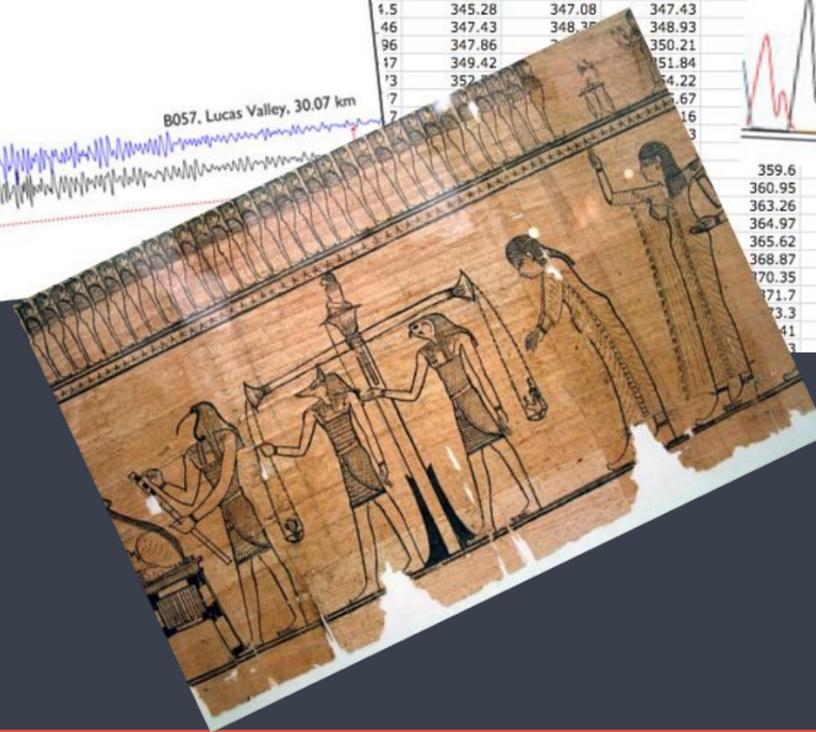
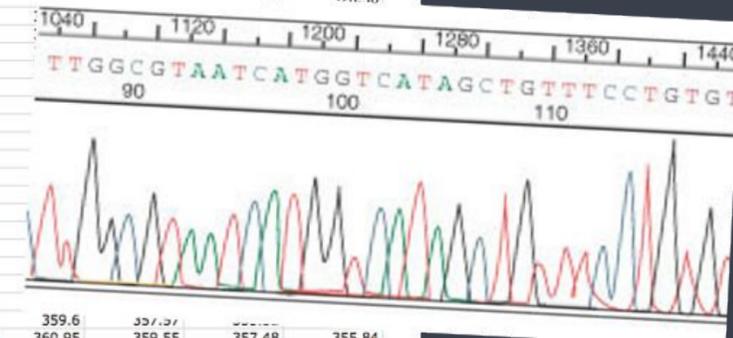
- Identificazione bandi europei
- Pre-award: supporto stesura/revisione progetti
- Post-award:
 - ❑ Grant e Consortium Agreement
 - ❑ Rendicontazione
 - ❑ Sviluppo linee guida
- Formazione docenti e PTA

- 
- Ethics self assessment
 - DMP e piano disseminazione e comunicazione

Cosa sono i dati della ricerca



	Apr	May	Jun	Jul
	317.45	317.5	317.26	
	317.72	318.29	318.16	
	319.02	320.03	319.59	
	319.48	320.58	319.77	
	320.63	321.01	320.55	
	321.39	322.24	321.47	
	-99.99	322.24	321.89	
	322.13	322.16	321.87	
	323.87	324.01	323.75	322.55
	324.42	325	324.09	322.55
	325.02	325.57	324.14	322.03
	326.66	327.34	326.76	325.88
	328.14	328.07	327.66	326.35
	327.78	328.92	328.57	327.34
	329.72	330.07	329.09	328.05
	329.56	330.3	331.5	332.07
	30.71	331.48	332.65	333.09
	31.41	332.04	333.31	333.96
	32.56	333.5	334.58	334.87
	13.42	334.7	336.07	336.74
	5.39	336.64	337.76	338.01
	6.76	337.96	338.89	339.47
	3.36	340.08	340.77	341.46
	1.47	341.38	342.51	342.91
	.61	342.7	343.57	344.13
	.52	343.1	344.94	345.75
	1.5	345.28	347.08	347.43
	46	347.43	348.35	348.93
	96	347.86	348.35	350.21
	17	349.42	351.84	351.84
	13	352.2	354.22	354.22
	7	352.2	354.22	354.22
	7	352.2	354.22	354.22
	359.6	357.57	355.84	355.84
	360.95	359.55	357.48	355.84
	363.26	361.9	359.46	358.05
	364.97	363.65	361.48	359.45
	365.62	364.47	362.51	360.19
	368.87	367.64	365.77	363.9
	370.35	369.27	366.93	364.63
	371.7	370.12	368.12	366.62
	373.3	371.62	369.55	367.96
	374.1	374.02	371.49	370.7
	376.62	374.5	372.99	372.99





Cosa sono i dati della ricerca



Informazioni raccolte durante la ricerca a supporto di una certa ipotesi, per validare un certo risultato

Dato: osservazione, misura

Dataset: collezione strutturata di dati in forma relazionale

Database: raccolta ordinata di dataset

Dati grezzi (primari)

Dati processati (secondari)

Codici sorgente, fogli di calcolo, testi, file audio/video
archivi di immagini, GIS, riferimenti bibliografici...



Organizzare e condividere i dati della ricerca

Utile o
necessario?



UTILE

Riproducibilità/Validazione

Aumentare la visibilità

Trasparenza

Favorire il riutilizzo

Ridurre la duplicazione (dati negativi)

Velocizzare il processo della conoscenza



Organizzare e condividere i dati della ricerca

Utile o
necessario?



NECESSARIO

Dovere nei confronti dei tax payer

- Grant Commissione Europea (art. 17 GA)
deliverable obbligatorio entro mese 6
- Grant PNRR
- Grant americani (NIH)

Dovere nei confronti dei donatori

- Fondazioni nazionali (Cariparo)
- Fondazioni internazionali



Come organizzare i dati: il DMP

DATA MANAGEMENT PLAN STRUTTURA GENERALE

1. Descrizione generale dei dati (data summary)
2. Principi FAIR
3. Altri prodotti della ricerca
4. Risorse necessarie
5. Sicurezza
6. Etica





Come organizzare i dati: il DMP



1. Descrizione generale dei dati (data summary)

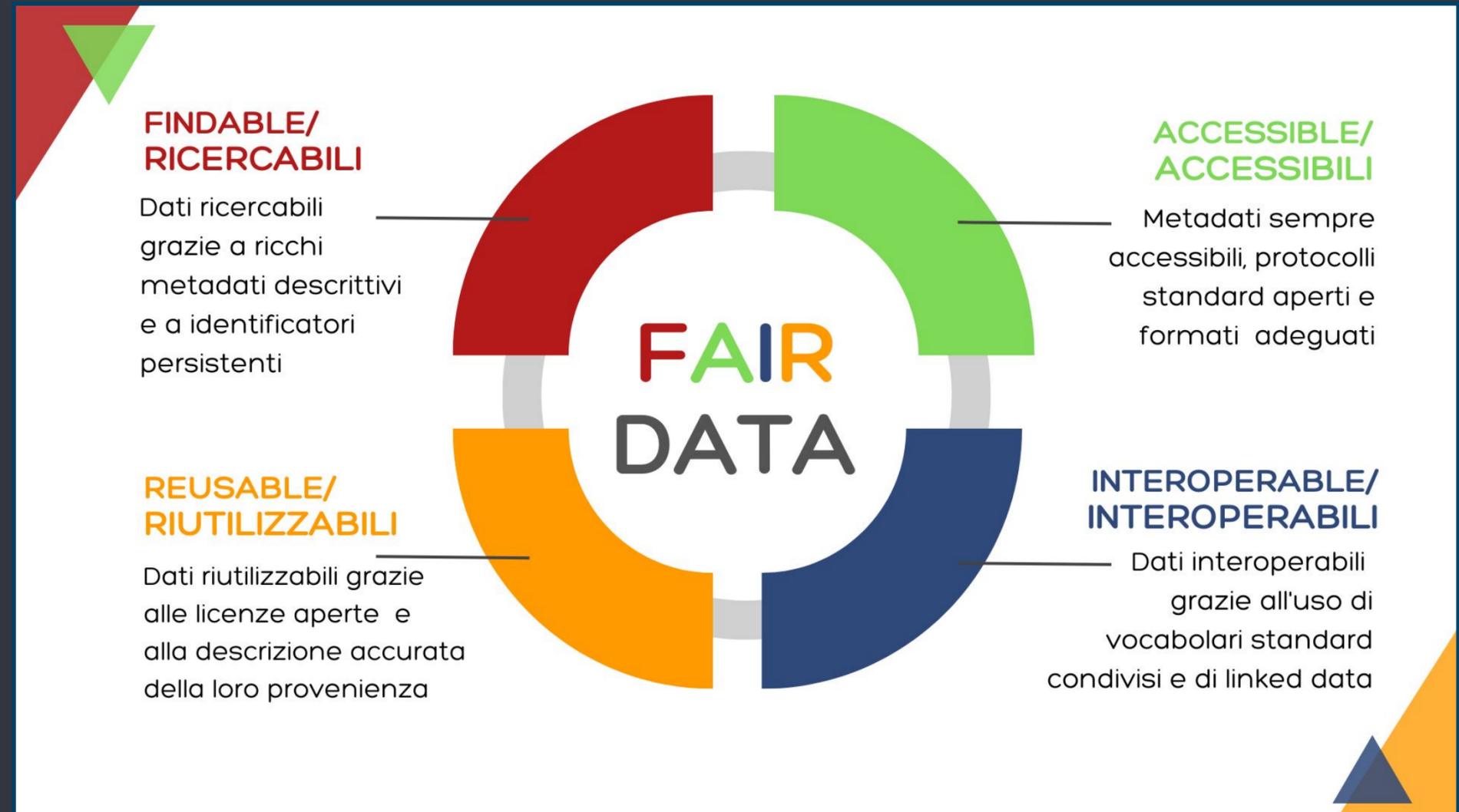
- Tipologia e formato dei dati
file di testo, immagini, video, fogli di calcolo, dati spaziali etc
UK Data Service
- Motivo della raccolta/riutilizzo
obiettivi della ricerca
- Come si raccolgono (metodologie)
intervista, cartella clinica, esperimenti
- A chi sono utili



Come organizzare i dati: il DMP



2. Principi FAIR





Come organizzare i dati: il DMP



2. Principi FAIR

- Findable - *come trovare i dataset*
 - ❑ *persistent identifier (DOI)*
 - ❑ *metadata (Digital Curation Center)*
- Accessible - *come accedere ai dataset*
 - ❑ *archivi digitali:*
 - . *generalisti es. zenodo.org o **archivi UNIPD***
 - . *disciplinari es. re3data.org*
 - ❑ *restrizioni accesso ai dati*
 - ❑ *durata e strumenti necessari per accesso*
- Interoperable
 - ❑ *capacità applicativi di scambiare dati*
 - ❑ *vocabolari controllati (fairsharing.org)*
- Reusable
 - ❑ *qualità dei dati es. OpenRefine*
 - ❑ *licenze di utilizzo es. Creative Commons*



Come organizzare i dati: il DMP



3. Altri prodotti della ricerca

- Digitali es. software, protocolli, modelli
- Fisici es. reagenti, campioni, nuovi materiali

4. Risorse necessarie

- Costi di gestione
 - ❑ <https://storage-costs-evaluator.ds-wizard.org/>
- Personale
 - ❑ *identificare il/i responsabili*

**I COSTI DI GESTIONE DEI DATI DELLA RICERCA
SONO ELEGGIBILI NEI GRANT EUROPEI**



Come organizzare i dati: il DMP



5. Sicurezza

- Integrità
 - ❑ *dati inalterati, validazione input*
- Recupero dati
 - ❑ *servizio back up, storage in cloud*
- Protezione dei dati
 - ❑ *crittografia hardisk, pseudononimizzazione*

**RIVOLGERSI AL PERSONALE INFORMATICO DI
DIPARTIMENTO**

6. Etica

- Gestione dei dati sensibili
 - ❑ *policy gestione dati personali*
 - ❑ *identificazione rischi e contromisure*
 - ❑ *DPIA*



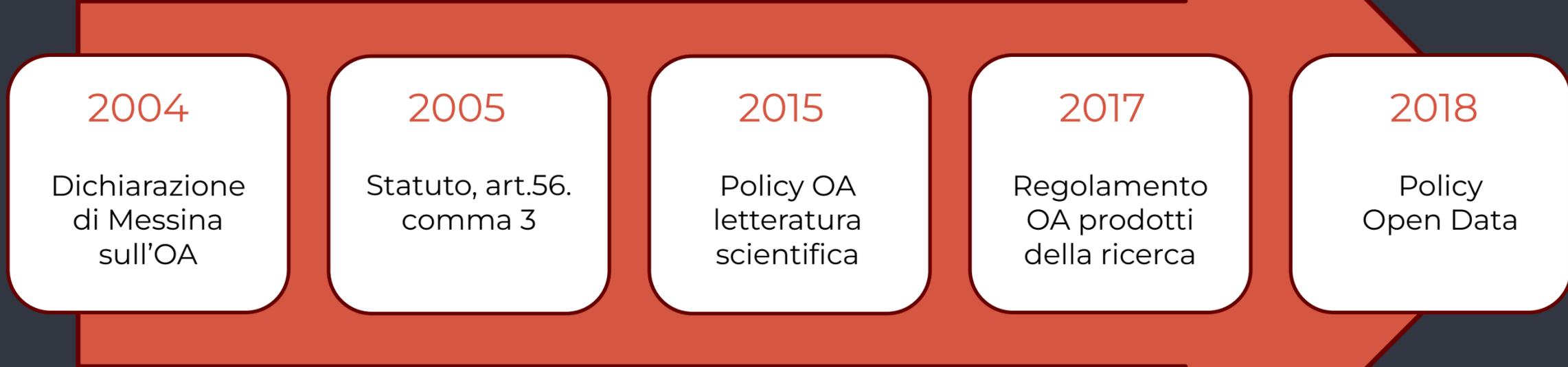
Linee guida UNIPD per la compilazione del DMP



Pagina moodle Ufficio Ricerca Internazionale

<https://elearning.unipd.it/ufficiserviziapplicazioni/mod/page/view.php?id=16636>

- Compilare solo quello che serve
- Giocare d'anticipo
- Cercare altri DMP sui repository
<https://zenodo.org/>
- Contattateci per supporto



2004

Dichiarazione
di Messina
sull'OA

2005

Statuto, art.56.
comma 3

2015

Policy OA
letteratura
scientifica

2017

Regolamento
OA prodotti
della ricerca

2018

Policy
Open Data

Policy sulla gestione dei dati della Ricerca

L'Università degli Studi di Padova riconosce che dati della ricerca affidabili e facilmente reperibili sono alla base di ogni progetto di ricerca e sono altresì necessari per la verifica di attendibilità e correttezza della conduzione e dei risultati del progetto e per la sua riproducibilità.

[...]

I dati della ricerca devono essere archiviati nell'archivio digitale dell'Università degli Studi di Padova denominato "Research Data Unipd" oppure in un archivio digitale che rispetti gli standard internazionali.

Tali dati devono essere archiviati in modo corretto, completo, affidabile, rispettandone l'integrità. Devono inoltre essere accessibili, identificabili, tracciabili, interoperabili e, laddove possibile, disponibili per usi successivi (principi FAIR).





Come
riconoscere un
repository
affidabile?

Principi TRUST

Principle	Guidance for repositories
Transparency	To be transparent about specific repository services and data holdings that are verifiable by publicly accessible evidence.
Responsibility	To be responsible for ensuring the authenticity and integrity of data holdings and for the reliability and persistence of its service.
User Focus	To ensure that the data management norms and expectations of target user communities are met.
Sustainability	To sustain services and preserve data holdings for the long-term.
Technology	To provide infrastructure and capabilities to support secure, persistent, and reliable services.

in: Lin, D., Crabtree, J., Dillo, I. *et al.* The TRUST Principles for digital repositories. *Sci Data* 7, 144 (2020).
<https://doi.org/10.1038/s41597-020-0486-7>





Gli archivi UniPD per i dati della ricerca

- Research Data Unipd
- Phaidra



Mantenimento e sviluppo dell'infrastruttura tecnologica della
Biblioteca Digitale



Research Data Unipd is a research data archive. The service aims to facilitate data discovery, data sharing, and reuse as required by funding institutions (e.g. European Commission).

Anyone has access to data. The deposit of datasets is reserved to institutional users: they can log in with their Single Sign-On (SSO) credentials.

The University of Padua recognises the importance of data management for maintaining the quality of scientific research and is committed to applying the highest standards for their collection, archiving and preservation, as stated in the [University of Padua Policy on the Management of Research Data \(ITA\)](#).

For more information on Research Data Management and Repositories, please refer to the [Open Research Data](#) section on the University Library System website, or contact the [Library Helpline](#).

SEARCH

LATEST ADDITIONS >

View items added to the repository in the past 90 days.

BROWSE REPOSITORY >

Browse the items in the repository by [Year](#), [Subject](#), [Department](#) and [Author](#).

SEARCH REPOSITORY >

Search the repository using a full range of fields. Use the search field at the top of the page for a quick search.

 Atom  RSS 1.0  RSS 2.0

Research Data Unipd supports [OAI 2.0](#) with a base URL of <https://researchdata.cab.unipd.it/cgi/oai2>

Research Data Unipd is indexed in:



This site uses cookies only technical and analytics, own and of third parties, for the proper functioning of the web pages and the improvement of services. If you want to know more or withhold consent consult the [Privacy Policy](#). By clicking on "OK" you consent to the use of cookies.

[Learn more - Privacy Policy](#)

OK

Research Data

Unipd

Caratteristiche principali

-
-
-
-

Archivio Aperto

Deposito dataset:

- accesso via SSO

Aderenza ai principi FAIR:

- infrastruttura (protocollo OAI-PMH, sw open source, licenze d'uso, DOI, ORCID per gli autori)
- dataset (formati dei file, soggetti ERC, licenze d'uso)

-
-
-
-

Collegamento tra il dataset depositato e l'articolo nel sito della rivista o in Padua Research Archive (IRIS)

Steps dominate gas evasion from a mountain headwater stream

Botter, Gianluca and Carozzani, Anna and Peruzzo, Paolo and Durighetto, Nicola (2022) *Steps dominate gas evasion from a mountain headwater stream*. [Data Collection]

Related publications

- <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1558447...> (Organisation)
- <https://www.nature.com/articles/s41467-0...> (Publisher)

nature communications 

Article <https://doi.org/10.1038/s41467-022-35552-3>

Steps dominate gas evasion from a mountain headwater stream

Received: 14 April 2022 Gianluca Botter ¹✉, Anna Carozzani¹, Paolo Peruzzo ¹ & Nicola Durighetto¹

Accepted: 9 December 2022

Published online: 17 December 2022

Steps are dominant morphologic traits of high-energy streams, where climatically- and biogeochemically-relevant gases are processed, transported to

Data availability

The data that support the findings of this study are openly available in Botter et al. 2022⁶¹ at <http://researchdata.cab.unipd.it/id/eprint/619>, reference number 619.



Quali dati depositare?

Caratteristiche principali



~~Tutti i dati del progetto~~

~~Tutti i dati utilizzati o prodotti durante l'attività di ricerca~~

Underlying data
e/o
materiali
supplementari

Dati e informazioni che convalidano i risultati di una ricerca descritti in una pubblicazione



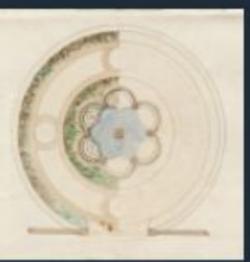
Collezioni in evidenza



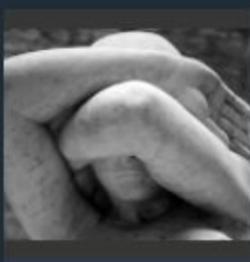
● Girolamo Li Causi a Venezia. 1913-1922



● "Fratello amatissimo": Francesco a Bonomo Algarotti, 1729-1764



● Archivio storico dell'Orto botanico di Padova



● Il Giorno della Memoria. Ca' Foscari ricorda



● Collezioni didattiche del Museo di Scienze Archeologiche



● Fototeca dell'Archivio dei Consorzi



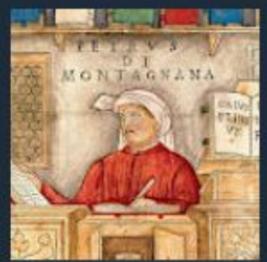
● Archivio fotografico del Seminario Vescovile di Padova



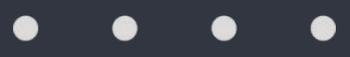
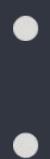
● Edizioni Ca' Foscari



● For.Ma. The Forgotten Manuscripts



● L'eredità culturale della Scuola Medica Padovana





Link e contatti

Quesiti e supporto stesura DMP:

international.research@unipd.it

individual.grants@unipd.it

collaborative.grants@unipd.it

Quesiti sull'Open Science e gli Open Data:

[Servizio Aiuto SBA](#) - "Supporto Open Science (Open Access, Open Data)"

Grazie!

Ufficio Biblioteca Digitale
Centro di Ateneo per le Biblioteche

This work is licensed under the Creative
Commons license
Attribution-ShareAlike 4.0 International

