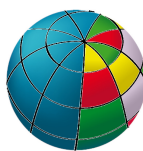

Manuale operativo del portale dati Open Access OE - DataRep

Release 1.0

INGV Osservatorio Etneo - UFSOIT

09 apr 2024

1	Introduzione	3
1.1	Come pubblicare sul portale DataRep	3
2	Processo di caricamento dati sul portale DataRep	5
2.1	Creazione della <i>scheda descrittiva</i> dal Metadata Editor	6
2.2	Compilazione dei <i>Metadati</i>	6
2.3	Selezione dell'elenco di file da pubblicare	8
2.4	Specificare e caricare un <i>dataset</i> di tipo Serie Temporale	12
2.5	Validazione della scheda e assegnazione del DOI (Ufficio Gestione Dati)	14
2.6	Pubblicazione sul portale DataRep	15



DataRep

INGV - OSSERVATORIO ETNEO
OPENDATA Repository

Questo documento rappresenta un manuale operativo di utilizzo del Portale Dati Open Access **DataRep**.

Indice:

Il repository **DataRep** fornisce uno strumento che permette, al personale del *Osservatorio Etneo* dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, di pubblicare datasets rispettando le politiche del paradigma **Open Access**.

Questo strumento, si occupa di creare automaticamente le pagine web: *landing pages* che ospiteranno sia il dataset che i metadati ad esso associati, rendendoli pubblicamente fruibili.

A ciascun dataset è associato un identificativo univoco detto **DOI**: Digital Object Identifier, la *landing page*, creata dal portale alla pubblicazione di un dataset, garantirà la risolvibilità del DOI.

1.1 Come pubblicare sul portale DataRep

Il processo di pubblicazione di un dataset su **DataRep** coinvolge due entità:

1. il **Metadata Editor** ([link](#)) collegato al **Registro Dati** istituzionale e gestito dall'**Ufficio Gestione Dati** dell'**INGV** ([link2](#));
2. il portale **DataRep** ([link3](#)) dove i dataset vengono resi disponibili nel rispetto delle **FAIR** policies dettate dal paradigma Open Access.

Entrando nel dettaglio delle entità coinvolte nel processo di pubblicazione, il **Metadata Editor**, si occupa:

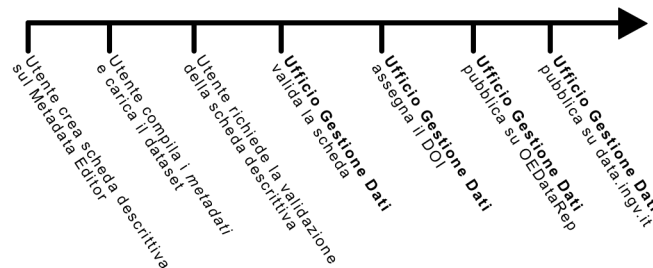
- della gestione centralizzata dei metadati che descrivono i datasets
- pubblica automaticamente la scheda del dataset sul portale **DataRep**
- carica i dati sul portale DataRep.

Il portale **DataRep** è un servizio web che offre alla comunità scientifica un mezzo per condividere e conservare i risultati scientifici e che ne consente la *riproducibilità* ed il *riutilizzo*:

- associa automaticamente i metadati della pubblicazione generati dal Metadata Editor alle landing pages;
- implementa la risolvibilità del DOI associato alla pubblicazione;
- permette l'esportazione secondo vari schemi di metadati tra cui quello, definito da **DataCite** ([link4](#));

Processo di caricamento dati sul portale DataRep

Il processo da seguire per pubblicare *dataset* sul repository **DataRep** coinvolge due entità: il *Metadata Editor* ed il *DataRep*, ed è descritto per linee generali nella seguente figura e nei seguenti punti:



Utente

- crea la **scheda descrittiva** sul *Metadata Editor*
 - compila i *metadati*
 - seleziona i *file* che compongono il *dataset* da pubblicare
 - effettua il caricamento del *dataset*
- richiede la validazione della scheda

Ufficio Gestione Dati (UGD)

- procede alla validazione della scheda
- verifica se assegnare il *DOI*

- pubblica su **DataRep**

2.1 Creazione della *scheda descrittiva* dal Metadata Editor

L'utente si autentica sul portale del Metadata Editor utilizzando il proprio account istituzionale (*nome.cognome@ingv.it* come per l'accesso alla posta elettronica) al fine di **creare** una scheda descrittiva del *dataset*:

1. Il primo passo consiste nella *creazione* di una nuova scheda descrittiva in **bozza - Drafts**, scegliendo se iniziare da una *scheda vuota* o dalla *copia* di una scheda già esistente da completare;
2. A questo punto il sistema consente di inizializzare una nuova bozza, permettendo all'utente di scegliere se creare un nuovo *record* che descrive il *dataset*, a cui: **a)** non è ancora stato assegnato nessun DOI, **b)** è già stato assegnato un DOI.

Create a new record describing data that IS NOT associated with a DOI. INGV will assign a DOI using this editor.

Compile a new record starting with empty fields

Alternatively, you may enter a new record starting from a set of pre-compiled metadata, you have two choices

Copy and then modify metadata from another Record ID

or

Copy and then modify metadata from another DOI

Create a new record describing data that IS ALREADY associated with a DOI that was not assigned by INGV.

Existing DOI

Please, note that most of the metadata associated to DOI not assigned by INGV cannot be changed.

Per dataset a cui bisogna assegnare un nuovo DOI

Per dataset a cui è già stato assegnato un DOI da altra organizzazione

3. Il *web-form* verrà mostrato all'utente come un'anteprima e sarà compilabile solo in parte in quanto la scheda vera e propria non verrà creata nel sistema fino a quanto l'utente non avrà cliccato il bottone «*Create*» in fondo alla scheda.

2.2 Compilazione dei *Metadati*

Scelta la modalità di creazione del nuovo record (paragrafo precedente), il sistema mostrerà un *web-form* con diversi campi da compilare che costituiscono i *metadati* caratteristici di una pubblicazione scientifica.

Solo dopo aver cliccato il bottone «*Create*» in fondo alla pagina la scheda sarà creata nel sistema e sarà editabile in ogni sua parte.

Quando la scheda viene creata sarà inserita nel metadata editor sotto forma di bozza (*draft*) e sarà considerata tale fino alla fine del processo di validazione, processo che verrà avviato dall'utente quando avrà terminato la compilazione della scheda.

L'utente descriverà il dataset compilando esaurientemente quanti più campi possibili tra quelli disponibili come nella scheda di esempio della seguente figura.

Metadata contained in **blue forms** must be compiled.
Click [here](#) to show the list of required fields.

▼ Basic information

Warning: Title and the Year of publication cannot be changed in any way (not even the order!) once this record will be validated and it will be moved into the Data Registry as these fields will be used for generating the bibliographic citation.
The requirements for the landing page are listed in the [INGV Data Policy](#).

Title - Include the acronym -if any- in the title to make it appear in the bibliographical citation

Title language

Acronym Version

Year of publication - Format YYYY. In case of dynamic data, enter the first year in which the data were published online

Landing page [↗](#)

Status Data Census ID 2016-2017 [↗](#)

Data group - click for more info [↗](#)

▶ Other titles

▼ Data producers

Click [here](#) to read the definition of the available roles that can be associated to each contributor.

Main authors must be always compiled.
A person (or organisation) cited as a main author, might be additionally cited among the contributors too, if you want to specify its role.
Mind that only the list of main authors will be used to compile the automatically generated bibliographical data citation.
If you are unable to find a person or an organisations among the available ones, add the name, surname, and affiliation in the "General notes" below and send us an email to ufficioquestionedati@ingv.it [↗](#)

Nota: In particolare, il campo "Landing page" non deve essere compilato, perché questa informazione verrà restituita automaticamente dalla logica del portale DataRep non appena, verrà fatta richiesta di pubblicazione.

Nella compilazione della scheda, dovranno essere indicati anche un *referente scientifico* e uno *tecnologico* (le due figure possono coincidere). I referenti andranno indicati nella sezione dei metadati denominata "Info specific to INGV". Oltre ai metadati obbligatori, evidenziati in blu nella scheda (Fig. sopra), si suggerisce di compilare anche informazioni utili come la copertura temporale, geografica e soprattutto eventuali relazioni con altri dati o pubblicazioni nell'apposita sezione "Relations to other data and publications".

Infine, è anche possibile caricare un'immagine di copertina in fondo al *web-form* alla scritta "upload a cover image file".

no cover

Durante la compilazione dei campi è possibile verificarne la correttezza in ogni momento agendo sul bottone "Check if this record can be validated", posizionato in alto sulla form di caricamento dei metadati.

You must save this record before performing a check

Se il processo rileva errori o campi obbligatori non compilati, tutte le anomalie saranno dettagliatamente elencate dal *Metadata Editor* e l'utente potrà procedere alla loro risoluzione.

Infrasonic signals recorded at Mt. Etna stations during period 15-19 January 2021 (ISGN) [ID 687]

Result of the automatic check of metadata: **this record is not valid.**

Basic information
Warnings:

- **Data Census ID 2016-2017:** This record seems to be related to data that did not appeared during the 2016-2017 data survey, so it must be extensively validated and approved by the involved Section's Directors, and then by the involved Department's Directors.

Data Access and Distribution
Errors:

- **Target repository where data will be uploaded:** At least one file should be provided.

Relations to other data and publications
Warnings:

- **Relations to other data and publications:** There is no relation to other data or publications.

Cover image
Warnings:

- **Cover image:** The cover image is missing.

Si consiglia di salvare frequentemente le modifiche durante la compilazione cliccando sul bottone "Save" in fondo alla scheda per evitare il rischio di perdere informazioni già inserite. La scheda può essere compilata a più riprese sia da parte dal referente scientifico che dal referente tecnologico, ma non nello stesso istante.

Se è necessario permettere ad altre persone di editare la scheda, queste possono essere aggiunte dai referenti nella sezione **Additional users allowed to update metadata of this record** nella sezione di metadati "Info specific to INGV".

Quando la compilazione della bozza della scheda sarà ultimata e il sistema di verifica automatico non rileverà più errori, l'utente potrà avviare il processo di validazione cliccando sul bottone "Start the validation process" all'inizio della scheda.

2.3 Selezione dell'elenco di file da pubblicare

A questo punto l'utente aggiunge l'elenco dei file da caricare su DataRep:

Il Metadata Editor mostrerà le funzioni di caricamento sul portale DataRep quando le due condizioni seguenti saranno soddisfatte:

1. Il **dataset** **deve** essere dichiarato **statico** nella sezione di metadati "Details about data". Se necessario, in futuro sarà possibile pubblicare nuove revisioni, pubblicando un nuovo dataset seguendo la stessa procedura con l'accortezza di indicare la relazione con la versione precedente nella sezione di metadati "**Relations to other data and publications**". Nell'immagine in basso un esempio di selezione del tipo in statico.

Details about data

Type of element:

- **Data collection** (or Database). An aggregation of resources, which may encompass collections of one resourceType as well as those of mixed types. A collection is described as a group; its parts may also be separately described. Raccolta di dati (o "Set di dati") indipendenti sistematicamente o metodicamente disposti e individualmente accessibili mediante mezzi elettronici o in altro modo. La tutela delle banche di dati non si estende al loro contenuto e lascia impregiudicati diritti esistenti su tale contenuto. Dalla definizione è esclusa l'infrastruttura informatica che gestisce la banca dati, ivi compresi eventuali Servizi per l'interazione con i dati. [\[more info\]](#)
- **Dataset**. Data encoded in a defined structure [\[more info\]](#).

Data Management Plan (DMP). A DMP describes the data management life cycle for the data to be collected, processed and/or generated and it should include information on: 1) the handling of research data during & after the end of the project, 2) what data will be collected, processed and/or generated, 3) which methodology & standards will be applied, 4) whether data will be shared/made open access and, 5) how data will be curated & preserved (including after the end of the project). You may find a useful tool for setting up your DMP at the **Digital Curation Centre (DCC)**.

Dati di monitoraggio. Dati provenienti da sistemi osservativi istituzionali, acquisibili o prodotti con ricorrenza e sistematicità per la caratterizzazione e la comprensione dei processi fisici e/o chimici del sistema Terra.

Dati di sorveglianza. Dati elaborati per scopi di gestione dei rischi naturali, di protezione civile o di pubblica utilità forniti a enti e/o istituzioni pubbliche o private, nazionali e/o internazionali, a seguito di accordi formali.

Sizes: for example bytes, pages, inches, or anything related to the duration (extent), like hours, minutes, days, etc., of the data.

Data Level:

Data Class:

Data theme - See EUROVOC:

This list can only be changed after you have created the record (i.e. after you have pressed "CREATE")

Static or dynamic data: ☒ --

☐ static, data will never change

☐ dynamic, data will be updated

Type of updates - Only complete when the data is dynamic, do not complete when static:

Nota: Con statico si intende che il dataset non verrà più aggiornato dopo la sua pubblicazione.

- Almeno una persona elencata tra i **"Main authors"** della sezione di metadati **"Data producers"** deve essere **affiliata all'Osservatorio Etneo**.

Data producers

Click [here](#) to read the definition of the available roles that can be associated to each contributor.

Main authors must be always compiled.

A person (or organisation) cited as a main author, might be additionally cited among the contributors too, if you want to specify its role.

Mind that only the list of main authors will be used to compile the automatically generated bibliographical data citation.

If you are unable to find a person or an organisations among the available ones, add the name, surname, and affiliation in the "General notes" below and send us an email to ufficiogestionedati@ingv.it

Warning: the list of Main authors cannot be changed once this record will be validated and it will be moved into the Data Registry as this list will be used for generating the bibliographic citation.

Main authors:

Contributors:

This list can only be changed after you have created the record (i.e. after you have pressed "CREATE")

This list can only be changed after you have created the record (i.e. after you have pressed "CREATE")

Nota: Le funzioni per caricare dati su DataRep saranno mostrate solo dopo che l'elenco degli autori sarà compilato.

E' possibile verificare in ogni momento le affiliazioni di ciascun autore cliccando sul bottone *Check affiliations* sotto l'elenco degli autori.

Click to check all affiliations of both main authors and contributors

[Check affiliations](#)

Taking into account main authors and contributors, in 2022 these are the organisations involved:

Organisation	People
Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) ↗	Cassisi, Carmelo (begin 2013-12-01, end --) Sciutto, Mariangela (begin 2019, end --) Scuderi, Luciano (begin 2001, end --) Torrì, Orazio (begin 2001, end --)

Taking into account the list of main authors, in 2022 these are the INGV Sections involved:

INGV Section	Director	People affiliated
Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) - Osservatorio Etneo (OE)	Branca, Stefano	Cassisi, Carmelo Sciutto, Mariangela Scuderi, Luciano Torrì, Orazio

In addition to the involved Section(s) Director(s) above, and taking into account the INGV Departments declared, these are the other people involved in the validation process of this Data Registry record:

Department	Reference person in the Data Management Office	Department Director
Vulcani	Montalto, Placido Maria	Neri, Augusto

Ciascun autore affiliato all'INGV può aggiornare direttamente le proprie informazioni (affiliazione compresa) modificando il proprio profilo nella sezione "People" del Metadata Editor. Le modifiche apportate ai profili personali saranno monitorate.

A questo punto è possibile procedere alla selezione dei file da pubblicare su **DataRep**. Per fare ciò:

1. espandere la sezione "Data Access and Distribution" di metadati;

Data Repository

WARNING: experimental feature.

Conditions to deposit data in this data repository: data must be static and at least one main author must be affiliated to Osservatorio Etneo. Click here [↗](#) for the documentation describing the OE DataRep procedure.

Target repository where data will be uploaded

none [▼](#)

2. selezionare *Osservatorio Etneo Open Data Repository* nel campo "Target Repository where data will be uploaded";

Data Repository

WARNING: experimental feature.

Conditions to deposit data in this data repository: data must be static and at least one main author must be affiliated to Osservatorio Etneo. Click here [↗](#) for the documentation describing the OE DataRep procedure.

Target repository where data will be uploaded

Osservatorio Etneo Open Data Repository [▼](#)

Files to be uploaded in the Data Repository

[Choose File](#) No file chosen [Upload](#) max file size 512MB

Order Filename Type Size Action

No files yet

If your data contains a time series, you may select here how the data repository may get access to it

No time series [▼](#)

3. effettuare il *caricamento* dei file che compongono il *dataset* direttamente sul *repository* OEDataRep attraverso il *form* di *upload*;

Nota: Se il *dataset* da pubblicare è una “Time Series” (serie temporale), seguire le istruzioni aggiuntive nel sottoparagrafo Specificare e caricare un dataset di tipo Serie Temporale, prima di passare al punto 4.

Data Repository

WARNING: experimental feature.

Conditions to deposit data in this data repository: data must be static and at least one main author must be affiliated to Osservatorio Etneo. Click here [for the documentation](#) describing the OE DataRep procedure.

Target repository where data will be uploaded.

Osservatorio Etneo Open Data Repository ▼

Files to be uploaded in the Data Repository

Choose File my_dataset_file.csv

Upload

max file size 512MB

Order	Filename	Type	Size	Action
-------	----------	------	------	--------

No files yet				
--------------	--	--	--	--

If your data contains a time series, you may select here how the data repository may get access to it

No time series ▼

Data Repository

WARNING: experimental feature.

Conditions to deposit data in this data repository: data must be static and at least one main author must be affiliated to Osservatorio Etneo. Click here [for the documentation](#) describing the OE DataRep procedure.

Target repository where data will be uploaded.

Osservatorio Etneo Open Data Repository ▼

Files to be uploaded in the Data Repository

Choose File No file chosen

Upload

max file size 512MB

Order	Filename	Type	Type	Action
1	my_dataset_file.csv	1.9 MB	Comma-separated values (csv)	Delete

If your data contains a time series, you may select here how the data repository may get access to it

No time series ▼

4. infine cliccare sul bottone *SAVE* in fondo alla scheda per salvare la Bozza creata.

2.4 Specificare e caricare un *dataset* di tipo Serie Temporale

Se si sta caricando un dataset di tipo Serie Temporale seguire i seguenti passi aggiuntivi di configurazione:

1. Nel menu a *tendina* di selezione dedicato, scegliere tra le voci:

#. “Time Series from a CSV file”, qualora la serie temporale è presente su uno dei file precedentemente caricati in formato CSV; Il sistema rileverà la presenza di una serie temporale all’interno di un file di tipo *csv*.

#. Time Series from TSDSystem (GUID required), verrà richiesto di fornire un identificativo *GUID* univoco precedentemente creato dall’istanza TSDSystem (identifica una serie temporale già caricata precedentemente sul database TSDSystem da associare a questo record).

2. Nel *form* successivo, è possibile specificare tutti i *metadati* aggiuntivi necessari per la descrizione del *dataset* di tipo *Serie Temporale*; questi dettagli sono necessari per la *preview* grafica sulla *landing page* una volta che il dataset verrà pubblicato (vedi fase successiva validazione scheda) sul portale OEDataRep.

Avvertimento: Requisito **mandatorio** per il corretto caricamento della serie temporale sul backend del TSDSystem, è che la colonna contenente i “timestamp” deve essere nominata «**time**».

Data Repository

Conditions to deposit data in this data repository: data must be static and at least one main author must be affiliated to Osservatorio Etno.
Click here [for the documentation](#) describing the OE DataRep procedure.

Target repository where data will be uploaded

OEDataRep, the Osservatorio Etno Open Data Repository ▼

Files to be uploaded in the Data Repository

max file size 400MB

Order	Filename	Type	Type	Action
1	my_time_series_data.xlsx	10.2 KB	Microsoft Excel (xlsx)	Delete
2	my_description_file.pdf	1.41 MB	Portable Document Format (pdf)	Delete
3	my_time_series_data.csv	1.78 KB	Comma-separated values (csv)	Delete

If your data contains a time series, you may select here how the data repository may get access to it

Time series from a CSV file ▼

my_time_series_data.csv

Checks performed on the first 100 rows of the CSV files

- ✓ The separator is ',' (comma)
- ✓ The header is present in the first line
- ✓ Found 5 columns
- ✓ The first columns contains a valid Date Time
- ✓ The other 4 columns contains numerical values

use this file for plotting a time series ▼

Description

This is my time series data file

Table structure

Start time *

End time *

Value 1

Field name *

Datatype *

Unit

Description

Value 2

Field name *

Datatype *

Unit

Description

Value 3

Field name *

Datatype *

Unit

Description

Value 4

Field name *

Datatype *

Unit

Description

Sampling

Visual preview

Start time *

End time *

	Value	Aggregate	Gain	Offset	Min threshold	Max threshold
☒	MwPost2017	none				
☒	MwInsPost2017	none				
☒	MwIntero	none				
☒	campoFinaleFloat	none				

* required field

2.5 Validazione della scheda e assegnazione del DOI (Ufficio Gestione Dati)

Quando la compilazione della scheda sarà completata si potrà procedere alla **validazione** cliccando sul bottone “Start the validation process”.

Avvertimento: in caso di problemi, l’Ufficio Gestione Dati si occuperà di contattare l’utente per eventuali correzioni o integrazioni.

La figura seguente mostra gli stati di avanzamento del processo di validazione.

ufficiogestionedati@ingv.it Mario Locati (can create, can change) logout

AM(eri)Go: alla scoperta degli effetti dei terremoti nelle Marche [ID 425]

https://data.ingv.it/metadata/id_draft/425

Metadata contained in **blue forms** must be compiled.
Click [here](#) to show the list of required fields.

Validation is in progress, as requested by Monachesi Giancarlo on the 2020-10-22 at 16:59:16 UTC
The contact points for this record are: Monachesi Giancarlo (Data Manager), Calamita Carlo (Database Technical Manager).

1. Data Management Office	2. Section Director	3. Department Director
Coordinator Locati, Mario 2020-10-22 17:21:07	Osservatorio Nazionale Terremoti (ONT) Stramondo, Salvatore 2020-10-26 17:14:45	Terremoti Di Giovambattista, Rita
Terremoti Mele, Francesco Mariano 2020-10-23 09:53:37	Sezione di Bologna Costa, Antonio 2020-10-26 17:06:17	
	Sezione di Milano Lodi, Lucia 2020-10-23 12:34:19	

Check if this record can be validated

TOP PRIORITY - data that should be validated with high priority, as decided by the Director of the involved Departments
☐

▼ Basic information

Warning: Title and the Year of publication cannot be changed in any way (not even the order!) once this record will be validated and it will be moved into the Data Registry as these fields will be used for generating the bibliographic citation.
 The requirements for the landing page are listed in the [INGV Data Policy](#).

Title: Title language:

Acronym: Version: Year of publication - Format YYYY:

La validazione potrebbe arrivare fino a tre gradi di approvazione a seconda delle caratteristiche del dataset e degli autori indicati:

- il primo grado di validazione è in capo all’*Ufficio Gestione Dati*, nello specifico il coordinatore e un referente per ciascuno dei Dipartimenti indicati;
- il secondo grado è in capo ai *Direttori delle Sezioni* coinvolte identificate automaticamente dal Metadata Editor in base alle affiliazioni disponibili nella sezione “People” corrispondenti agli autori elencati;
- il terzo grado di validazione è in capo ai *Direttori dei Dipartimenti* indicati in “INGV Department” nella sezione di metadati “Info specific to INGV”.

Nota: se il dataset è una nuova versione di un dataset già validato e pubblicato in precedenza, si attiverà automaticamente solo il primo grado di validazione.

2.6 Pubblicazione sul portale DataRep

L'ultimo step, nel processo di upload di un dataset sul portale DataRep consiste nel creare il record sul repository. L'interfaccia del *Metadata Editor* mette a disposizione, nella sezione "9. Data Access and Distribution", la possibilità di selezionare il repository DataRep. Una volta selezionato il repository, l'interfaccia permette di caricare i file che appartengono alla pubblicazione, come mostrato nella figura sottostante.

WARNING: experimental feature.

Conditions to deposit data in this data repository: data must be static and at least one main author must be affiliated to Osservatorio Etno. Click here [for the documentation](#) describing the OE DataRep procedure.

Target repository where data will be uploaded .

OEDataRep, the Osservatorio Etno Open Data Repository ▼

Files to be uploaded in the Data Repository

Choose File No file chosen Upload max file size 400MB

Order	Filename	Type	Size	Action
-------	----------	------	------	--------

No files yet

If your data contains a time series, you may select here how the data repository may get access to it .

No time series ▼

La *landing-page* creata dal Portale DataRep è mostrata nella figura sotto


DataRep
INGV - OSSERVATORIO ETNEO
OPEN DATA Repository

Published July 3, 2023 | Version v1

[Dataset](#)
[Open](#)

Selection of daily distance variations (2002-2021) at Mount Etna (EDDV_2002_2021)

[Scarfi, Luciano¹](#)
[Aloisi, Marco¹](#)
[Barberi, Graziella¹](#)
[Langer, Horst¹](#)

[Show affiliations](#)

Rights holder:
Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) 

Citation

Style

APA

Scarfi, L., Aloisi, M., Barberi, G., & Langer, H. (2023). Selection of daily distance variations (2002-2021) at Mount Etna (EDDV_2002_2021) [Data set]. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV).

Description

Selection of daily distance variations between two pairs of GPS benchmarks (EMGL-EMAL and EMEG-ESLN) located in the western flank of Mt. Etna during 2002-2021. (Format: two GPS daily distance variations separated by comma in meters) The authors acknowledge the Technicians and Technologists of the INGV - Osservatorio Etno (GPS Permanent Network) for enabling and improving the acquisition of raw GNSS data. We are grateful to F. Cannavò that provided distance daily variations between two pairs of GPS benchmarks during the time periods when the solution is not available in Literature. This work benefits from funding of the INGV in the frame of the projects "Ricerca Libera 2021" and "IMPACT - a multidisciplinary insight on the kinematics and dynamics of Magmatic Processes at Mt. Etna. Aimed at identifying preCursor phenomena and developing early warning systems".

Files

Baselines_repository.txt

```

Data; EMGL - EMAL [m]; EMEG - ESLN [m]
01/01/2002; 0.007215725;
02/01/2002; 0.008680921;
03/01/2002; ;
04/01/2002; ;
05/01/2002; 0.004745245;
06/01/2002; 0.006877018;
07/01/2002; 0.00740959;
08/01/2002; 0.007415912;
09/01/2002; 0.008799423;
10/01/2002; 0.006821108;
11/01/2002; 0.008719814;
12/01/2002; 0.01011965;
13/01/2002; ;
14/01/2002; 0.008844038;
15/01/2002; ;
16/01/2002; ;
17/01/2002; ;
18/01/2002; ;
19/01/2002; ;
20/01/2002; ;
21/01/2002; ;
22/01/2002; ;
23/01/2002; ;
24/01/2002; ;
25/01/2002; ;
26/01/2002; ;
27/01/2002; ;
28/01/2002; ;
29/01/2002; ;
30/01/2002; ;
31/01/2002; ;
01/02/2002; ;
02/02/2002; ;
03/02/2002; ;
04/02/2002; ;
05/02/2002; ;
06/02/2002; ;
07/02/2002; ;
08/02/2002; ;
09/02/2002; ;
10/02/2002; ;
11/02/2002; ;
12/02/2002; ;
13/02/2002; ;
14/02/2002; ;
15/02/2002; ;
16/02/2002; ;
17/02/2002; ;
18/02/2002; ;
19/02/2002; ;
20/02/2002; ;
21/02/2002; ;
22/02/2002; ;
23/02/2002; ;
24/02/2002; ;
25/02/2002; ;
26/02/2002; ;
27/02/2002; ;
28/02/2002; ;
29/02/2002; ;
01/03/2002; ;
02/03/2002; ;
03/03/2002; ;
04/03/2002; ;
05/03/2002; ;
06/03/2002; ;
07/03/2002; ;
08/03/2002; ;
09/03/2002; ;
10/03/2002; ;
11/03/2002; ;
12/03/2002; ;
13/03/2002; ;
14/03/2002; ;
15/03/2002; ;
16/03/2002; ;
17/03/2002; ;
18/03/2002; ;
19/03/2002; ;
20/03/2002; ;
21/03/2002; ;
22/03/2002; ;
23/03/2002; ;
24/03/2002; ;
25/03/2002; ;
26/03/2002; ;
27/03/2002; ;
28/03/2002; ;
29/03/2002; ;
30/03/2002; ;
31/03/2002; ;
01/04/2002; ;
02/04/2002; ;
03/04/2002; ;
04/04/2002; ;
05/04/2002; ;
06/04/2002; ;
07/04/2002; ;
08/04/2002; ;
09/04/2002; ;
10/04/2002; ;
11/04/2002; ;
12/04/2002; ;
13/04/2002; ;
14/04/2002; ;
15/04/2002; ;
16/04/2002; ;
17/04/2002; ;
18/04/2002; ;
19/04/2002; ;
20/04/2002; ;
21/04/2002; ;
22/04/2002; ;
23/04/2002; ;
24/04/2002; ;
25/04/2002; ;
26/04/2002; ;
27/04/2002; ;
28/04/2002; ;
29/04/2002; ;
30/04/2002; ;
01/05/2002; ;
02/05/2002; ;
03/05/2002; ;
04/05/2002; ;
05/05/2002; ;
06/05/2002; ;
07/05/2002; ;
08/05/2002; ;
09/05/2002; ;
10/05/2002; ;
11/05/2002; ;
12/05/2002; ;
13/05/2002; ;
14/05/2002; ;
15/05/2002; ;
16/05/2002; ;
17/05/2002; ;
18/05/2002; ;
19/05/2002; ;
20/05/2002; ;
21/05/2002; ;
22/05/2002; ;
23/05/2002; ;
24/05/2002; ;
25/05/2002; ;
26/05/2002; ;
27/05/2002; ;
28/05/2002; ;
29/05/2002; ;
30/05/2002; ;
31/05/2002; ;
01/06/2002; ;
02/06/2002; ;
03/06/2002; ;
04/06/2002; ;
05/06/2002; ;
06/06/2002; ;
07/06/2002; ;
08/06/2002; ;
09/06/2002; ;
10/06/2002; ;
11/06/2002; ;
12/06/2002; ;
13/06/2002; ;
14/06/2002; ;
15/06/2002; ;
16/06/2002; ;
17/06/2002; ;
18/06/2002; ;
19/06/2002; ;
20/06/2002; ;
21/06/2002; ;
22/06/2002; ;
23/06/2002; ;
24/06/2002; ;
25/06/2002; ;
26/06/2002; ;
27/06/2002; ;
28/06/2002; ;
29/06/2002; ;
30/06/2002; ;
01/07/2002; ;
02/07/2002; ;
03/07/2002; ;
04/07/2002; ;
05/07/2002; ;
06/07/2002; ;
07/07/2002; ;
08/07/2002; ;
09/07/2002; ;
10/07/2002; ;
11/07/2002; ;
12/07/2002; ;
13/07/2002; ;
14/07/2002; ;
15/07/2002; ;
16/07/2002; ;
17/07/2002; ;
18/07/2002; ;
19/07/2002; ;
20/07/2002; ;
21/07/2002; ;
22/07/2002; ;
23/07/2002; ;
24/07/2002; ;
25/07/2002; ;
26/07/2002; ;
27/07/2002; ;
28/07/2002; ;
29/07/2002; ;
30/07/2002; ;
31/07/2002; ;
01/08/2002; ;
02/08/2002; ;
03/08/2002; ;
04/08/2002; ;
05/08/2002; ;
06/08/2002; ;
07/08/2002; ;
08/08/2002; ;
09/08/2002; ;
10/08/2002; ;
11/08/2002; ;
12/08/2002; ;
13/08/2002; ;
14/08/2002; ;
15/08/2002; ;
16/08/2002; ;
17/08/2002; ;
18/08/2002; ;
19/08/2002; ;
20/08/2002; ;
21/08/2002; ;
22/08/2002; ;
23/08/2002; ;
24/08/2002; ;
25/08/2002; ;
26/08/2002; ;
27/08/2002; ;
28/08/2002; ;
29/08/2002; ;
30/08/2002; ;
31/08/2002; ;
01/09/2002; ;
02/09/2002; ;
03/09/2002; ;
04/09/2002; ;
05/09/2002; ;
06/09/2002; ;
07/09/2002; ;
08/09/2002; ;
09/09/2002; ;
10/09/2002; ;
11/09/2002; ;
12/09/2002; ;
13/09/2002; ;
14/09/2002; ;
15/09/2002; ;
16/09/2002; ;
17/09/2002; ;
18/09/2002; ;
19/09/2002; ;
20/09/2002; ;
21/09/2002; ;
22/09/2002; ;
23/09/2002; ;
24/09/2002; ;
25/09/2002; ;
26/09/2002; ;
27/09/2002; ;
28/09/2002; ;
29/09/2002; ;
30/09/2002; ;
01/10/2002; ;
02/10/2002; ;
03/10/2002; ;
04/10/2002; ;
05/10/2002; ;
06/10/2002; ;
07/10/2002; ;
08/10/2002; ;
09/10/2002; ;
10/10/2002; ;
11/10/2002; ;
12/10/2002; ;
13/10/2002; ;
14/10/2002; ;
15/10/2002; ;
16/10/2002; ;
17/10/2002; ;
18/10/2002; ;
19/10/2002; ;
20/10/2002; ;
21/10/2002; ;
22/10/2002; ;
23/10/2002; ;
24/10/2002; ;
25/10/2002; ;
26/10/2002; ;
27/10/2002; ;
28/10/2002; ;
29/10/2002; ;
30/10/2002; ;
31/10/2002; ;
01/11/2002; ;
02/11/2002; ;
03/11/2002; ;
04/11/2002; ;
05/11/2002; ;
06/11/2002; ;
07/11/2002; ;
08/11/2002; ;
09/11/2002; ;
10/11/2002; ;
11/11/2002; ;
12/11/2002; ;
13/11/2002; ;
14/11/2002; ;
15/11/2002; ;
16/11/2002; ;
17/11/2002; ;
18/11/2002; ;
19/11/2002; ;
20/11/2002; ;
21/11/2002; ;
22/11/2002; ;
23/11/2002; ;
24/11/2002; ;
25/11/2002; ;
26/11/2002; ;
27/11/2002; ;
28/11/2002; ;
29/11/2002; ;
30/11/2002; ;
01/12/2002; ;
02/12/2002; ;
03/12/2002; ;
04/12/2002; ;
05/12/2002; ;
06/12/2002; ;
07/12/2002; ;
08/12/2002; ;
09/12/2002; ;
10/12/2002; ;
11/12/2002; ;
12/12/2002; ;
13/12/2002; ;
14/12/2002; ;
15/12/2002; ;
16/12/2002; ;
17/12/2002; ;
18/12/2002; ;
19/12/2002; ;
20/12/2002; ;
21/12/2002; ;
22/12/2002; ;
23/12/2002; ;
24/12/2002; ;
25/12/2002; ;
26/12/2002; ;
27/12/2002; ;
28/12/2002; ;
29/12/2002; ;
30/12/2002; ;
31/12/2002; ;

```

Files (183.5 kB)

Name	Size
Baselines_repository.txt	183.5 kB

[md5:7c72773b8b625243bedca40124](#)

[Preview](#)
[Download](#)

Additional details

Identifiers

DOI

10.13127/etna/eddv_2002_2021

Created: July 3, 2023

Modified: July 11, 2023

[Jump up](#)

Versions

Version v1

Jul 3, 2023

Keywords and subjects

Etna

GPS

Details

DOI

10.13127/etna/eddv_2002_2021

Locations

Etna



Resource type

Dataset

Publisher

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)

Rights

Creative Commons Attribution 4.0 International

Export

JSON

Export

Repository

[Documentation](#)
[Search Guide](#)
[Data Registry](#)
[Data Policy](#)

Related Services

[TSDSystem](#)
[Geoserver](#)

Contribute

[GitHub](#)

re3data.org

[INGV](#)
[INGV](#)
[INGV](#)

Operating by INGV - OE | Powered by InvenioRDM

In particolare è possibile notare come la pagina creata conterrà:

- un estratto dei metadati inseriti sul Metadata Editor,
- il DOI assegnato alla pubblicazione,
- il dataset,
- la possibilità di esportare i metadati nei diversi formati supportati dal portale.

16

Capitolo 2. Processo di caricamento dati sul portale DataRep

Una email notifica gli amministratori del portale che una nuova pubblicazione è stata effettuata ed è disponibile; sarà loro compito accettarla per renderla visibile tra i contenuti recenti visualizzati nella *home-page* di DataRep.



DataRep
INGV - OSSERVATORIO ETNEO
OPENDATA Repository

INGV - OEDatarep | Open Data repository

Recent uploads

2023.06.30

Dataset

Open

Etna Focal Mechanisms Database (2002-2021) (EFMD_2002_2021)

Barbieri, Graziella ; Scarfi, Luciano ; Langer, Horst ; Aloisi, Marco

We computed focal solutions of earthquakes (1.3&M;4.8) recorded by the seismic network managed by the INGV, that occurred in the Mt. Etna area in the period between 2002 and 2021.

2023.09.19 (1)

Dataset

Open

Time series of seismic RMS amplitude at ECPNz and EMFOz from December 2020 to February 2022 (RMS_ECPN_EMFO_20_22)

Cannata, Andrea ; Gambino, Salvatore ; Iozzila, Adriana

This data collection contains time series of RMS amplitude, computed on the vertical component of the seismic signal acquired by ECPN and EMFO seismic stations, belonging to the permanent seismic network run by INGV, Osservatorio Etna. These stations are equipped with broad-band (40s cut-off...

2022 (1)

Dataset

Open

Time series of Etna tilt data of ECPN and CDV during 2020 - 2022 (ECLN2020_2022)

Gambino, Salvatore ; Ferro, Angelo ; Laudani, Giuseppe

CDV dec20_2022: This dataset contains tilt data acquired by CDV tilt station and belonging to the Etna tiltmeters Network, run by INGV-Osservatorio Etna. It holds data from December 2020 to February 2022 with a sampling of 1 sample/min. In particular two components are presented, both...

2023.07.03

Dataset

Open

Selection of daily distance variations (2002-2021) at Mount Etna (EDDV_2002_2021)

Scarfi, Luciano ; Aloisi, Marco ; Barbieri, Graziella ; Langer, Horst

Selection of daily distance variations between two pairs of GPS benchmarks (EMGL-EMAL and EMEG-ESLN) located in the western flank of Mt. Etna during 2002-2021. (Format: two GPS daily distance variations separated by comma in meters) The authors acknowledge the Technicians and Technologists of...

2023.06.15

Dataset

Open

Magnetic Etna 2022 (EMFC_2022)

Napoli, Rosalba Daniela ; Sicali, Antonino

The data represent the total intensity (F) of the Earth's magnetic field (or geomagnetic field) acquired continuously by the stations of the Etna permanent network from XX to YY. All the stations are located along a South-North profile that crosses the summit area of Etna and are equipped with...

2023.06.15

Dataset

Open

Magnetic Etna 2021 (EMFC_2021)

Napoli, Rosalba Daniela ; Sicali, Antonino

The data represent the total intensity (F) of the Earth's magnetic field (or geomagnetic field) acquired continuously by the stations of the Etna permanent network from XX to YY. All the stations are located along a South-North profile that crosses the summit area of Etna and are equipped with...

2023.06.15

Dataset

Open

Magnetic Etna 2020 (EMFC_2020)

Napoli, Rosalba Daniela ; Sicali, Antonino

The data represent the total intensity (F) of the Earth's magnetic field (or geomagnetic field) acquired continuously by the stations of the Etna permanent network from XX to YY. All the stations are located along a South-North profile that crosses the summit area of Etna and are equipped with...

2023.06.15

Dataset

Open

Magnetic Etna 2019 (EMFC_2019)

Napoli, Rosalba Daniela ; Sicali, Antonino

The data represent the total intensity (F) of the Earth's magnetic field (or geomagnetic field) acquired continuously by the stations of the Etna permanent network from XX to YY. All the stations are located along a South-North profile that crosses the summit area of Etna and are equipped with...

2023.06.15

Dataset

Open

Magnetic Etna 2018 (EMFC_2018)

Napoli, Rosalba Daniela ; Sicali, Antonino

The data represent the total intensity (F) of the Earth's magnetic field (or geomagnetic field) acquired continuously by the stations of the Etna permanent network from XX to YY. All the stations are located along a South-North profile that crosses the summit area of Etna and are equipped with...

2023.06.15

Dataset

Open

Magnetic Etna 2017 (EMFC_2017)

Napoli, Rosalba Daniela ; Sicali, Antonino

The data represent the total intensity (F) of the Earth's magnetic field (or geomagnetic field) acquired continuously by the stations of the Etna permanent network from XX to YY. All the stations are located along a South-North profile that crosses the summit area of Etna and are equipped with...

More

Repository

Documentation 

Search Guide 

Data Registry 

Data Policy 

Related Services

TSDSystem 

GeoServer 

Contribute

GitHub 

re3data.org

Open Access

DOI

ORCID

Publons

Scopus

Web of Science

ResearchGate

Operated by INGV - OE | Powered by InvenioRDM

