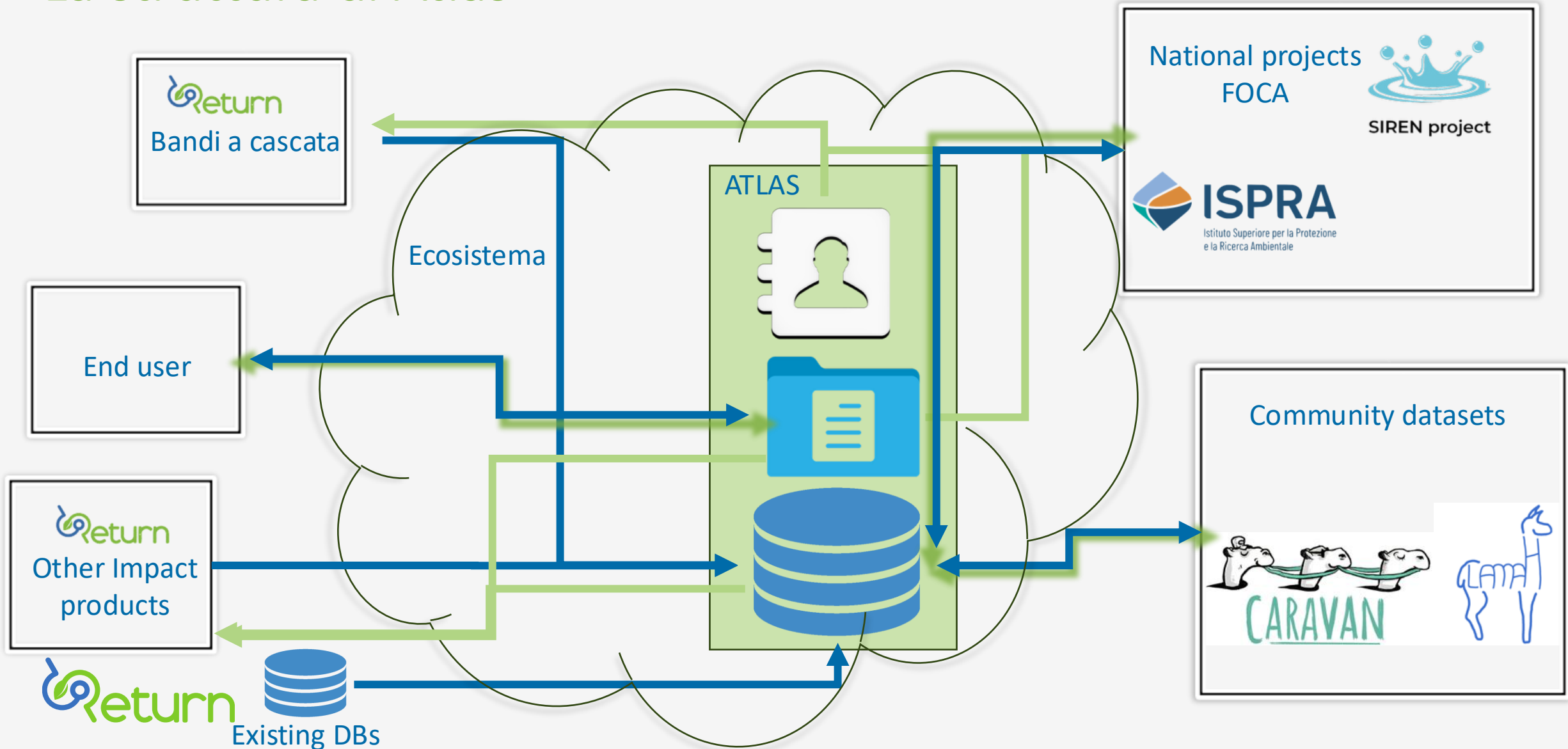


Obiettivi generali

- sezione dell'ecosistema repository dei dati di osservazione e risultati di modelli utili per le attività modellistiche dello spoke
- il dato può essere inserito direttamente nel database o accessibile federando altri databases
- dotato di funzioni per la ricerca e il download e di post-processing base e interfaccia per l'upload di algoritmi di processamento

La struttura di Atlas



L'accesso all'interfaccia



<https://return-water.fadeout.cloud/login>

La pagina iniziale

Water Digital Ecosystem

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani | Return

Cerca

Categoria
Inondazione | Siccità | Rischio Costiero

Tipologia
Database | Servizio | Metodo | PoC

Area

AIDA (SERVIZIO)
Agricultural Irrigation Demand Analyzer (AIDA) fornisce informazioni sul fabbisogno irriguo per le singole colture nelle specifiche aree in cui esse sono coltivate

Bisenzio e Ombrone (POC)
Raccolta di dati sulle portate di picco e sugli effetti morfologici della piena in piccoli bacini montani e collinari interessati dal ciclone extratropicale Ciarán il 2-3 novembre 2023 utilizzando la metodologia proposta dal progetto APPARE

Rischio Alluvioni Costiere (METODO)
Metodologia per la valutazione del rischio delle alluvioni costiere

FOCA (DATABASE)
Atlante italiano delle inondazioni e dei bacini idrografici

APPARE (METODO)
Metodologia per affinare i metodi per la documentazione delle piene improvvise e degli effetti morfologici da queste indotti sugli alvei e raccogliere nuovi dati

Database delle Linee di Costa (DATABASE)
Inventario delle linee di costa, basato sull'analisi di database nazionali ed internazionali

FUTURA (SERVIZIO)
L'applicazione FUTure RAin consente di valutare le variazioni attese delle precipitazioni estreme sub-giornaliere utilizzando un singolo modello climatico nello scenario RCP 8.5, attraverso un'analisi statistica non stazionaria

Arno (POC)
Valutazione dell'impatto del cambiamento climatico sulla frequenza delle alluvioni con simulazioni climatiche CPM - Convention Permitting Model sul fiume Arno a scala di bacino idrografico

Cervinara (POC)
Caso di studio per la documentazione delle piene improvvise e degli effetti morfologici nell'area di Cervinara

CoPe (DATABASE)
Sistema di ricerca dati CPM (km-scale) modelli climatici rimappati e corretti sull'Italia

Cogne (POC)
Raccolta di dati sulle portate di picco e sugli effetti morfologici della piena in piccoli bacini montani e collinari interessati dall'evento alluvionale che ha colpito l'area di Cogne (Val d'Aosta) il 29 e 30 giugno 2024 utilizzando la metodologia proposta dal progetto APPARE

© OpenStreetMap contributors

La sezione database

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani | return

Water Digital Ecosystem | FadeOut

Cerca

Categoria

Inondazione | Siccità | Rischio Costiero

Tipologia

Database | Servizio | Metodo | PoC

Area

OpenStreetMap contributors

CoPe DATABASE
Sistema di ricerca dati CPM (km-scale) modelli climatici rimappati e corretti sull'Italia

Grandi dighe italiane DATABASE
Grandi dighe italiane e loro bacini idrografici a monte

Dati Meteo DATABASE
Massime, medie e minime giornaliere delle temperature e precipitazione cumulata giornaliera

Database delle Linee di Costa DATABASE
Inventario delle linee di costa, basato sull'analisi di database nazionali ed internazionali

Meteo-Ocean DATABASE
Database standardizzato dei parametri di moto ondose, altezza di onda significativa, periodo medio e picco delle onde, direzione delle onde

FOCA DATABASE
Atlante italiano delle inondazioni e dei bacini idrografici

OASI DATABASE
Sistema nazionale di monitoraggio idrologico e agricolo della siccità

Un esempio: il DB CoPe

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Università e della Ricerca

Italiadomani

return

Water Digital Ecosystem

FadeOut

CoPE - Convection PERmitting

Selezione Descrizione Riconoscimenti

Interfaccia di ricerca

Lista risultati

selezione

Nome della richiesta

Nome richiesta

Conferma

Scheda di descrizione del DB

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italianodigital | return | Water Digital Ecosystem | FideOut

Selezione | **Descrizione** | Riconoscimenti

CoPE - Convection PERmitting

INFORMAZIONI SUI DATI

I dati provengono dal progetto CORDEX Flagship Pilot Study sui fenomeni convettivi in Europa e nel Mediterraneo (FP5CONV-ALP-3), un esperimento multi-modello coordinato per studiare il valore aggiunto dei CPM, nonché il loro segnale di cambiamento climatico e le relative incertezze in modo sistematico nella regione alpina [Coppola, E. et al. Afirst-of-its-kind multi-model convection permitting ensemble for investigating convective phenomena over Europe and the Mediterranean. Clim. Dyn. 55,3-34 (2020).] I dati sono rimappati su una griglia regolare sull'Italia con una risoluzione orizzontale di 3 km.

FORMATO E DISPONIBILITA' DEI DATI

Periodo di Copertura

Tutti i file coprono un anno con risoluzione oraria, salvo dove esplicitamente indicato nelle note. Eccetto dove diversamente specificato, i periodi coperti sono per

- Simulazioni guidate da ECMWF-ERAINT: 2000-2009
- Storico guidato da GCM: 1996-2005
- Futuro guidato da GCM (scenario 8.5): 2090-2099

Convenzione Nomi dei File

I nomi dei file sono costruiti come segue:

`variabile_dominio_tipoSimulazione_realizzazione_istituto_modelloGCM_*_modelloCPM_*_risoluzioneTemporale_dataInizio-dataFine_grigliaReg.nc`

dove

Variabili:

- `pr`: Precipitazioni
- `tas`: Temperatura a 10m
- `uas` e `vas`: Componenti del vento a 10m

Dominio: ALP-3i (per tutti)
Tipo Simulazione: Evaluation (Valutazione ECMWF-ERAINT), Historical (Storico), o rcp85 (Futuro)

Dettaglio dei Modelli

| Istituto | Nome del modello in diversi periodi | | | Note |
|---|--------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| | Valutazione (ECMWF-ERAINT) 2000-2009 | Storico 1996-2005 | Futuro (Rcp85) 2090-2099 | |
| BCCR (Bjerknes Centre for Climate Research) | BCCR-WRF381BF fino al 2010 | --- | --- | |
| | BCCR-WRF381DA fino al 2010 | --- | --- | |
| BTU (Brandenburg University of Technology) | BTU fino al 2014 | BTU | | Anche futura prossimo (2041-2050) |

Riconoscimenti



Selezione Descrizione **Riconoscimenti**

CoPE - Convection PERmitting

Ringraziamo il CORDEX-FPS sui fenomeni convettivi ad alta risoluzione sull'Europa e sul Mediterraneo (FPSCONV-ALP-3) per aver eseguito la simulazione CPM, il progetto CoPe (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - NRRP, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3-D.D. 1243 2/8/2022, PE0000005, CUP J33C22002840002) per averci resi disponibili su griglia regolare e con correzione del bias, e l'High Performance Computing SIFÀ-IUSS presso l'IUSS di Pavia (cofinanziato dalla Regione Lombardia attraverso il programma di finanziamento istituito con Decreto Regionale n. 3776 del 3 novembre 2020) per aver fornito l'infrastruttura per lo scambio dei dati di ricerca.

CoPE - Convection PERmitting

L'interfaccia di ricerca

The screenshot displays the 'Water Digital Ecosystem' research interface. At the top, it features logos for the European Union, the Italian Ministry of University and Research, and the 'Return' project. The main navigation bar includes 'Selezione', 'Descrizione', and 'Riconoscimenti'. The central area is titled 'CoPE - Convection Permitting' and contains a map of the Mediterranean region with a blue rectangular selection box. Below the map, there are input fields for 'Inizio Periodo' (01/01/2005) and 'Fine Periodo' (31/12/2005). The left sidebar contains filter sections for 'Framework' (CORDEX FPS, Rianalisi), 'Scenario' (ECMWF-ERAINT, Storico, RCP 8.5, Orografia), 'Modello' (CPM), and 'Istituto di Ricerca'. The right panel shows a list of 12 file names, each starting with 'Nome: pr_ALP-3i_ECMWF-ERAINT_evaluation_r11p1_BCCR-WRF381BF_x1n2v2_1hr_2005010100-2005123123_regGrid_monthly_'. A 'Richiesta' (Request) form is visible on the right, with a 'Nome della richiesta prova' field and a 'Conferma' button circled in red.

L'accesso ai risultati della ricerca

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiani domani | return | Water Digital Ecosystem | TradeOut

Richieste

| Risorsa | Richiesta il | Completata il | Stato | Dimensione | Azioni |
|----------|-------------------|-------------------|------------|------------|---|
| prova | 23/02./2026 16:44 | 23/02./2026 16:45 | Completata | 31.2 MB | + Aggiungi al workspace Scarica Elimina |
| spe1 | 23/02./2026 16:52 | 23/02./2026 16:52 | Completata | 1.7 MB | + Aggiungi al workspace Scarica Elimina |
| prova(1) | 24/02./2026 11:36 | 24/02./2026 11:36 | Completata | 36.3 MB | + Aggiungi al workspace Scarica Elimina |

La visualizzazione: il workspace

The screenshot displays the 'Water Digital Ecosystem' workspace. At the top, logos for 'Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU', 'Ministero dell'Università e della Ricerca', 'Italiadomani', and 'Return' are visible. The main interface is divided into a left sidebar and a central map area. The sidebar contains a 'Richieste' (Requests) section with a list of items: 'prova boni T10', 'prova', 'spe1', and 'prova(1)'. The 'prova(1)' item is expanded, showing a file named 'pr_ALP-3I_ECMWF-ERAINT_evaluation_r1i1p1_BCCR-WRF381BF_x1n2v2_1hr_2005010100-2005123123_regGrid_monthly_0101-0131.nc'. Below this is a 'Livelli' (Levels) section. The central map area shows a geographical view of the Mediterranean basin, with various countries and cities labeled. The map includes standard navigation controls like zoom in (+), zoom out (-), and a search bar. The bottom of the map area features a 'Powered by' logo for 'Return'.

Esempio di dato visualizzabile: DB dati meteo

Water Digital Ecosystem

Dati Meteo

Selezione | Descrizione | Riconoscimenti

Inizio Periodo: 01/01/2024 | Fine Periodo: 28/02/2024

Tipologia

- Temperatura Media Giornaliera
- Temperatura Minima Giornaliera
- Temperatura Massima Giornaliera
- Precipitazione cumulata giornaliera

Nome: Daily Precipitation
Data: 01/01/2024
Tipo: CIMA_PREC

Nome: Daily Precipitation
Data: 02/01/2024
Tipo: CIMA_PREC

Nome: Daily Precipitation
Data: 03/01/2024
Tipo: CIMA_PREC

Nome: Daily Precipitation
Data: 04/01/2024
Tipo: CIMA_PREC

Nome: Daily Precipitation
Data: 05/01/2024
Tipo: CIMA_PREC

Nome: Daily Precipitation
Data: 06/01/2024
Tipo: CIMA_PREC

Nome: Daily Precipitation
Data: 07/01/2024
Tipo: CIMA_PREC

Nome: Daily Precipitation
Data: 08/01/2024
Tipo: CIMA_PREC

Nome della richiesta: Poggia

Conferma

Esempio di dato visualizzabile: DB dati meteo

| Risorsa | Richiesta il | Completata il | Stato | Dimensione | Azioni |
|----------|------------------|------------------|---------------|------------|---|
| prova | 23/02/2026 16:44 | 23/02/2026 16:45 | Completata | 31.2 MB | + Aggiungi al workspace Scarica Elimina |
| spe1 | 23/02/2026 16:52 | 23/02/2026 16:52 | Completata | 1.7 MB | + Aggiungi al workspace Scarica Elimina |
| prova(1) | 24/02/2026 11:36 | 24/02/2026 11:36 | Completata | 36.3 MB | + Aggiungi al workspace Scarica Elimina |
| Pioggia | 24/02/2026 11:53 | | In corso (%) | | Annulla |

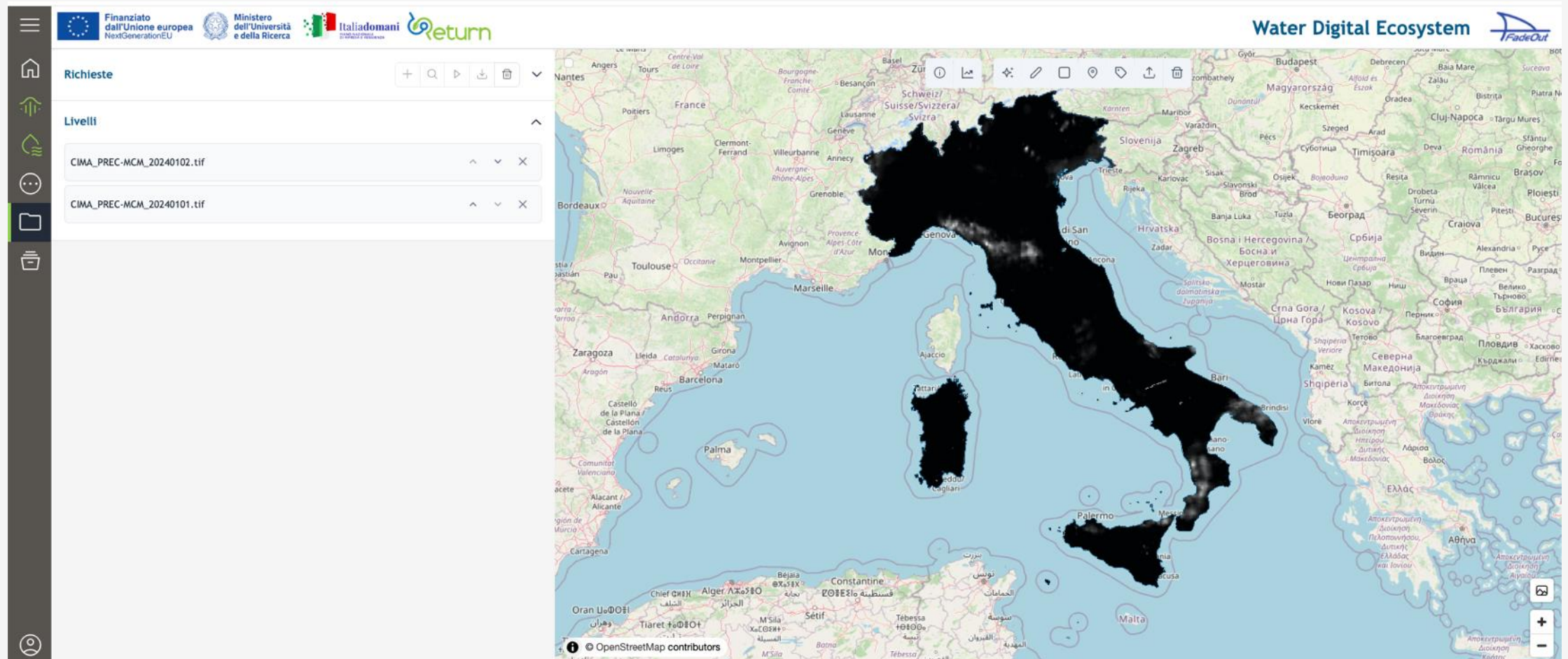
Esempio di dato visualizzabile: DB dati meteo

The screenshot displays the 'Water Digital Ecosystem' interface. At the top, logos for 'Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU', 'Ministero dell'Università e della Ricerca', 'Italiadomani', and 'Return' are visible. The main map shows the Mediterranean basin with various countries and cities labeled. On the left, a 'Richieste' (Requests) panel is open, showing a list of data requests. A red circle highlights a '+' icon in the top right of this panel. The requests listed are:

- spe1
- prova(1)
- Pioggia
 - CIMA_PREC-MCM_20240101.tif
 - CIMA_PREC-MCM_20240102.tif

Below the requests, there is a 'Livelli' (Levels) section which is currently empty. The bottom of the interface shows the 'Powered by IIGGSI' logo and the 'Return' logo.

Esempio di dato visualizzabile: DB dati meteo



Informazioni in un punto

Water Digital Ecosystem

Richieste

Livelli

CIMA_PREC-MCM_20240102.tif

CIMA_PREC-MCM_20240101.tif

Informazioni

Tabella Grafico

Mostra valori esatti

| Nome | Valore |
|--------|--------|
| Indice | 0.32 |
| Indice | 19.10 |

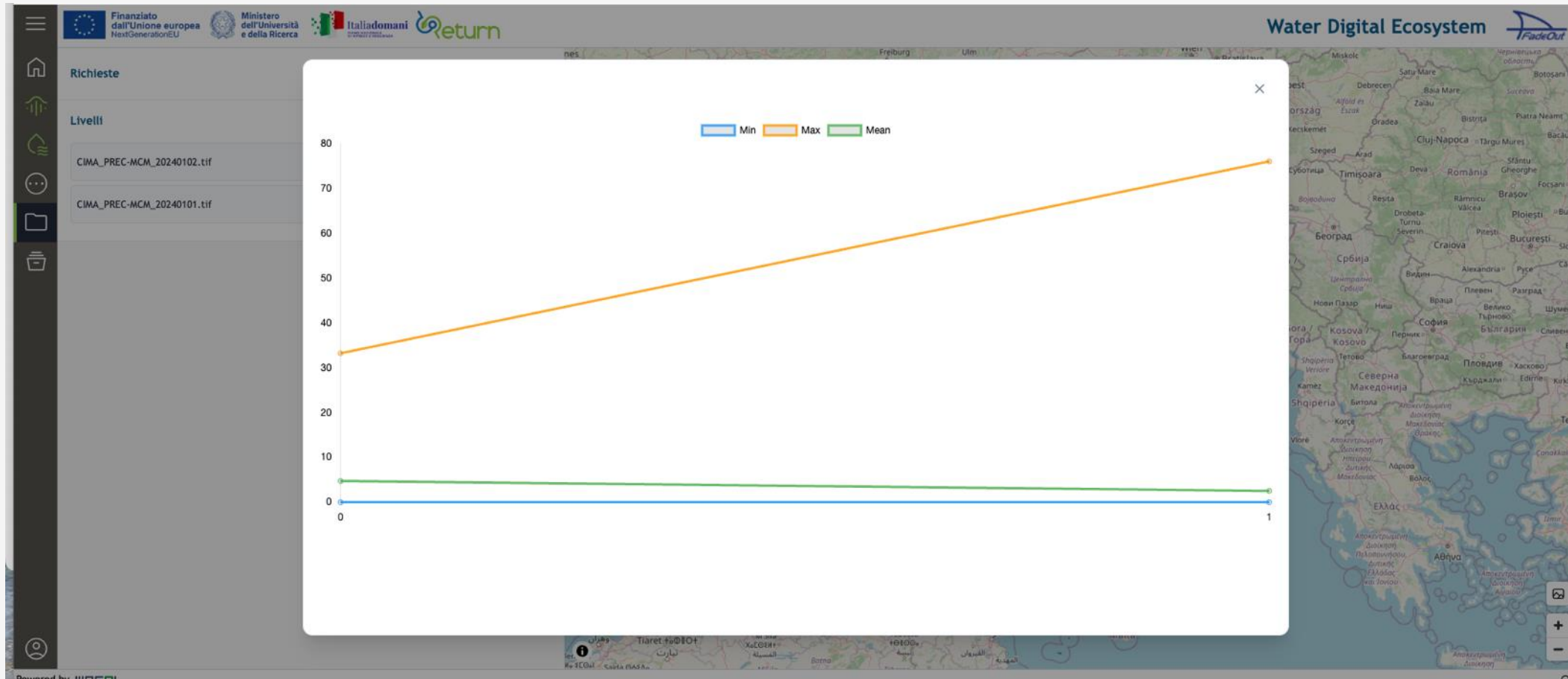
Latitudine: 44.497938 Longitudine: 9.416372

OpenStreetMap contributors

Statistiche in un'area

The screenshot displays the 'Water Digital Ecosystem' interface. At the top, there is a navigation bar with logos for 'Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU', 'Ministero dell'Università e della Ricerca', 'Italiadomani', and the 'Return' logo. The main area features a map of Italy with a dark heatmap overlay representing precipitation data. A blue box highlights a specific region on the map. The interface includes a sidebar on the left with a 'Richieste' section containing a search bar and a 'Livelli' section with two entries: 'CIMA_PREC-MCM_20240102.tif' and 'CIMA_PREC-MCM_20240101.tif'. The top right corner of the map area contains the text 'Water Digital Ecosystem' and the 'FadeOut' logo. The map itself shows various geographical features and city names across Europe and North Africa.

Statistiche in un'area



Uno sguardo agli altri DB: Database delle linee di costa

The screenshot displays the 'Coastline Evolution Tool' web application. At the top, there are logos for 'Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU', 'Ministero dell'Università e della Ricerca', 'Italiadomani', and 'return'. The 'Water Digital Ecosystem' logo is also present in the top right corner. The interface is divided into a left sidebar and a main map area. The sidebar contains a 'Selezione' tab and a list of 'Regioni' (Regions) with 'Emilia Romagna' selected. Below this is a 'Prodotti' (Products) section with a list of shoreline years from 2009 to 2017, each with a selection icon. The main map area shows a coastal area with a river, roads, and buildings. The map is titled 'Coastline Evolution Tool' and includes a close button in the top right corner. On the right side of the map, there are logos for 'Università di Genova', 'ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA', 'SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA', and 'Università degli Studi di Cagliari'. The bottom left corner of the interface shows the 'return' logo and the text 'Powered by'.

FOCA, DB dei bacini strumentati italiani

The screenshot displays the FOCA web application interface. At the top, there are logos for the European Union, the Italian Ministry of University and Research, and the 'return' logo. The page title is 'FOCA - Atlante italiano delle inondazioni e dei bacini idrografici'. The interface is divided into three main sections: a map on the left, a list of basins in the center, and a request form on the right.

Map Section: A map of Italy with a blue box highlighting the central region, including areas around Genoa, Parma, Bologna, and Florence. The map includes various geographical labels and navigation controls.

Basin List Section: A list of instrumented basins with the following entries:

- Nome: outlet_Dolo (Secchia) a Fontanaluccia (diga del serbatoio)
- Nome: boundary_Dolo (Secchia) a Fontanaluccia (diga del serbatoio)
- Nome: outlet_Secchia a Ponte Cavola
- Nome: boundary_Secchia a Ponte Cavola
- Nome: outlet_Taro a S.Maria
- Nome: boundary_Taro a S.Maria
- Nome: outlet_Taro a Piane di Carniglia
- Nome: boundary_Taro a Piane di Carniglia
- Nome: outlet_Taro a Pradella
- Nome: boundary_Taro a Pradella
- Nome: outlet_Taro a Ostia
- Nome: boundary_Taro a Ostia
- Nome: outlet_Bidente di Corniolo a Campigna
- Nome: boundary_Bidente di Corniolo a Campigna
- Nome: outlet_Bidente di Ridracoli a Ridracoli (diga del serbatoio)
- Nome: boundary_Bidente di Ridracoli a Ridracoli (diga del serbatoio)
- Nome: outlet_Brasimone (Setta) a Santa Maria (diga del serbatoio)
- Nome: boundary_Brasimone (Setta) a Santa Maria (diga del serbatoio)

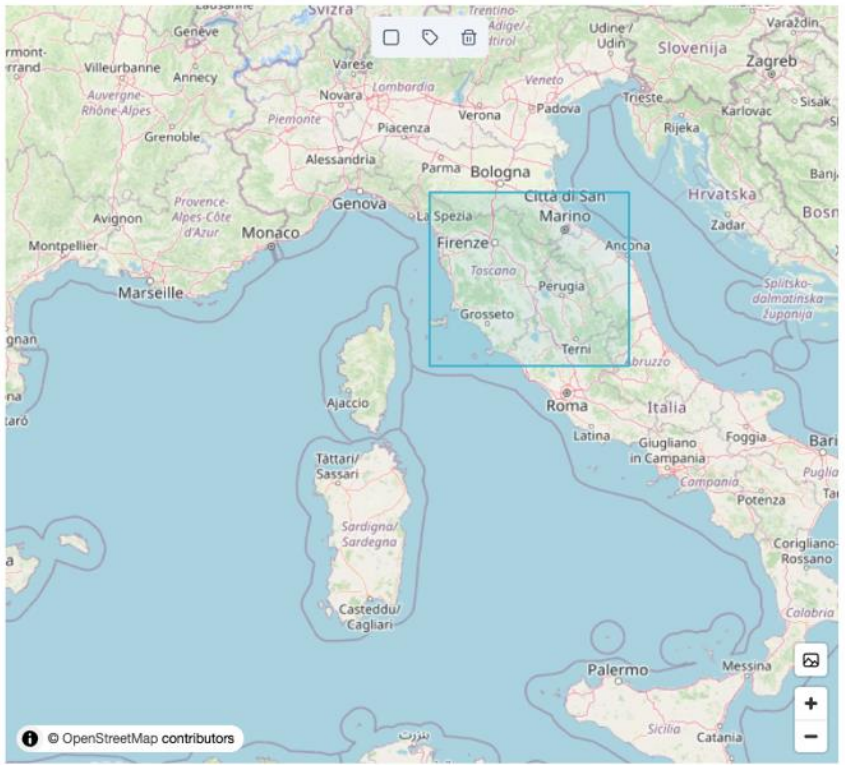
Request Form Section: A form titled 'Richiesta' with a 'Seleziona tutti' button and a 'Deseleziona tutti' button. It features the logo of Politecnico di Torino and a text input field labeled 'Nome della richiesta'. A 'Conferma' button is located at the bottom right of the form.

FOCA, DB dei bacini strumentati italiani

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani | Return | Water Digital Ecosystem | FadeOut

Selezione | Descrizione | Riconoscimenti

FOCA - Atlante italiano delle inondazioni e dei bacini idrografici



Seleziona tutti | Deseleziona tutti

- Nome: outlet_Dolo (Secchia) a Fontanaluccia (diga del serbatoio)
- Nome: boundary_Dolo (Secchia) a Fontanaluccia (diga del serbatoio)
- Nome: outlet_Bidente di Corniolo a Campigna
- Nome: boundary_Bidente di Corniolo a Campigna
- Nome: outlet_Bidente di Ridracoli a Ridracoli (diga del serbatoio)
- Nome: boundary_Bidente di Ridracoli a Ridracoli (diga del serbatoio)
- Nome: outlet_Brasimone (Setta) a Santa Maria (diga del serbatoio)
- Nome: boundary_Brasimone (Setta) a Santa Maria (diga del serbatoio)
- Nome: outlet_Correcchio (Reno) a Contrada Il Portone
- Nome: boundary_Correcchio (Reno) a Contrada Il Portone
- Nome: outlet_Lamone a Faenza
- Nome: boundary_Lamone a Faenza
- Nome: outlet_Lamone a Sarna
- Nome: boundary_Lamone a Sarna
- Nome: outlet_Limentra di Riola (Reno) a Stagno
- Nome: boundary_Limentra di Riola (Reno) a Stagno
- Nome: outlet_Limentra di Sambuca (Reno) a Pavana (diga del serbatoio)
- Nome: boundary_Limentra di Sambuca (Reno) a Pavana (diga del serbatoio)
- Nome: outlet_Limentra di Treppio (Reno) a Suviana (diga del serbatoio)

Richiesta

Nome: outlet_Dolo (Secchia) a Fontanaluccia (diga del serbatoio)

Nome: boundary_Dolo (Secchia) a Fontanaluccia (diga del serbatoio)

Nome della richiesta

Reimposta | Cerca | Conferma

FOCA, DB dei bacini strumentati italiani

The screenshot displays the 'Water Digital Ecosystem' interface. At the top, there are logos for 'Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU', 'Ministero dell'Università e della Ricerca', 'Italiadomani', and 'Return'. The main content area is titled 'Richieste' and contains a table with the following data:

| Risorsa | Richiesta il | Completata il | Stato | Dimensione | Azioni |
|----------|------------------|------------------|------------|------------|---|
| prova | 23/02/2026 16:44 | 23/02/2026 16:45 | Completata | 31.2 MB | + Aggiungi al workspace Scarica Elimina |
| prova(1) | 24/02/2026 11:36 | 24/02/2026 11:36 | Completata | 36.3 MB | + Aggiungi al workspace Scarica Elimina |

Below the table, a file explorer window titled 'Downloads' is open, showing the contents of a folder named 'dolo'. The file explorer has a header with navigation arrows, a title 'Downloads', and icons for list view, grid view, share, tag, and more options. The file list is as follows:

| Nome | Dimensioni | Tipo |
|--|------------|---------------|
| ▼ dolo | -- | Cartella |
| outlet_Dolo_(Secchia)_a_F..._(diga_del_serbatoio).json | 5 KB | JSON document |
| boundary_Dolo_(Secchia)_..._(diga_del_serbatoio).json | 123 KB | JSON document |
| dolo.zip | 21 KB | Archivio zip |

tecnico
forino

DB delle grandi dighe italiane

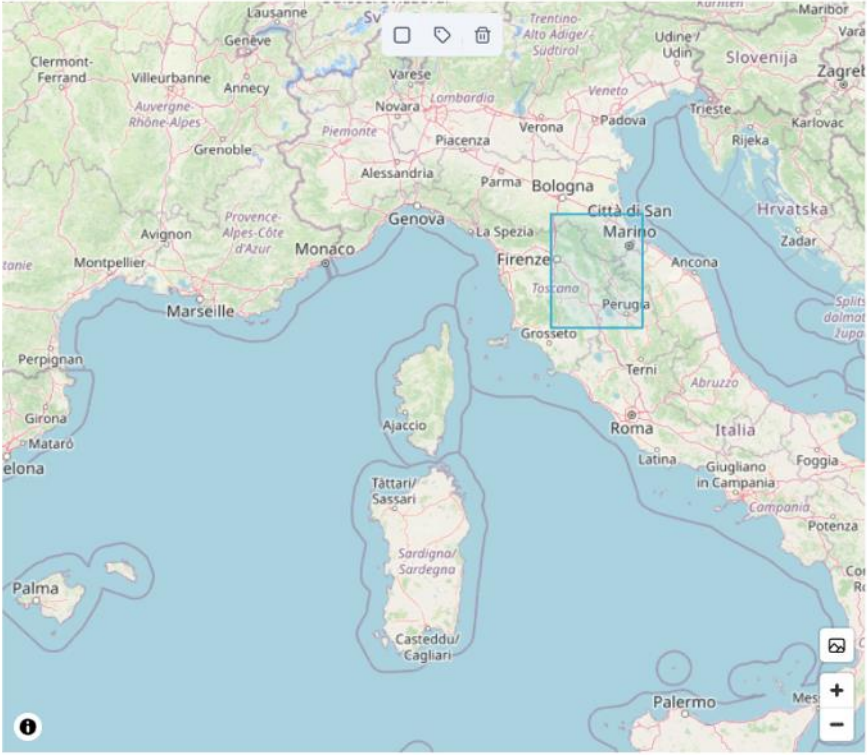
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani | return | Water Digital Ecosystem | FadeOut

Selezione | Descrizione | Riconoscimenti

Grandi dighe italiane

Seleziona tutti | Deseleziona tutti

Richiesta



Nome: dam_ASTRONE_CHIANCIANO
Nome: basin_ASTRONE_CHIANCIANO
Nome: dam_BADIA_D_OMBRONE
Nome: basin_BADIA_D_OMBRONE
Nome: dam_BILANCINO
Nome: basin_BILANCINO
Nome: dam_BOSCARONE
Nome: basin_BOSCARONE
Nome: dam_CALCIONE
Nome: basin_CALCIONE
Nome: dam_CALVANELLA
Nome: basin_CALVANELLA
Nome: dam_CASALONE
Nome: basin_CASALONE
Nome: dam_CASANUOVA
Nome: basin_CASANUOVA
Nome: dam_CERVENTOSA
Nome: basin_CERVENTOSA

Nome della richiesta

Conferma

Reimposta | Cerca

Meteocean: DB dei parametri del moto ondoso

The screenshot displays the Meteo-Ocean web application interface. At the top, there are logos for the European Union, the Italian Ministry of University and Research, and the Return project. The main header includes 'Water Digital Ecosystem' and 'TradeOut'. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation icons for home, search, and other functions.
- Main Content Area:** Features a 'Meteo-Ocean' title and a 'Selezione' tab. It lists filter options for:
 - Periodo:** Hindcast (1979 - 2005), Baseline (1979 - 2005), Metà secolo (2034-2060), Fine del secolo (2047 - 2100).
 - Parametro:** Altezza d'Onda Significativa, Direzione Media dell'Onda, Periodo Medio dell'Onda, Periodo di Picco dell'Onda.
 - Frequenza:** Mensile, Stagionale.
 - Statistiche:** Massimo mensile, Media mensile, Quantili mensili, and various statistical options for sea state parameters (e.g., 'Media degli stati del mare con media mensile oltre il 90° percentile').
- Right Sidebar:** Contains a 'Richiesta' section with a 'Seleziona tutti' button, a 'Deseleziona tutti' button, and a 'Conferma' button. It also displays the 'Università di Genova' logo.

OASI, monitoraggio siccità

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani | return | Water Digital Ecosystem | FadeOut

Selezione | Descrizione | Riconoscimenti | OASI

Indice climatico
 FAPAR SPEI SSMI

Aggregazione mensile
 Previous Month Previous 3 Months Previous 6 Months Previous 12 Months

Periodo
Inizio Periodo: 01/01/2020
Fine Periodo: 28/02/2020

Cerca

Seleziona tutti | Deseleziona tutti


Nome: SPEI
Aggregazione: Agg1
Data: 01/01/2020
Tipo: CIMA_SPEI

Nome: SPEI
Aggregazione: Agg1
Data: 01/02/2020
Tipo: CIMA_SPEI

Richiesta

Nome: SPEI
Data: 01/01/2020
Aggregazione: Agg1

Nome: SPEI
Data: 02/01/2020
Aggregazione: Agg1

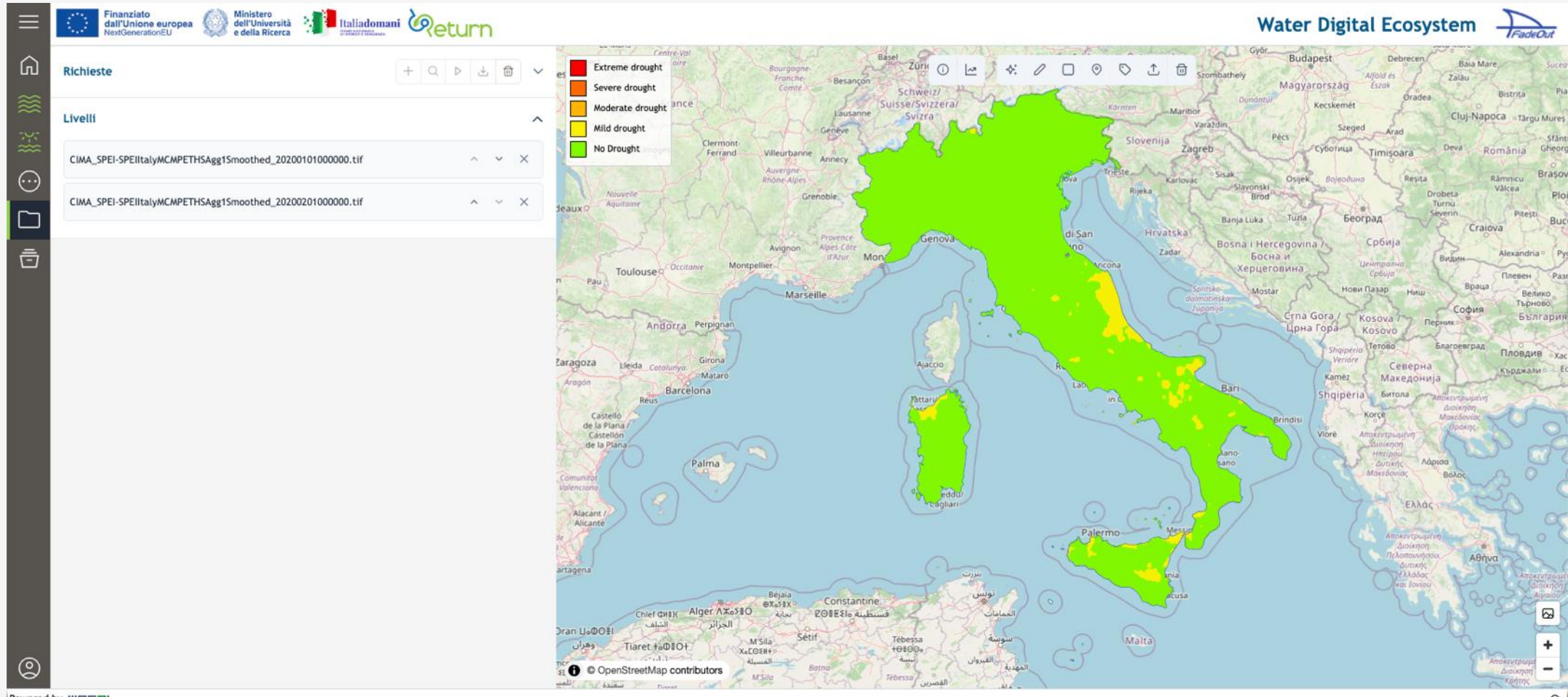


Nome della richiesta
SPEI

Conferma

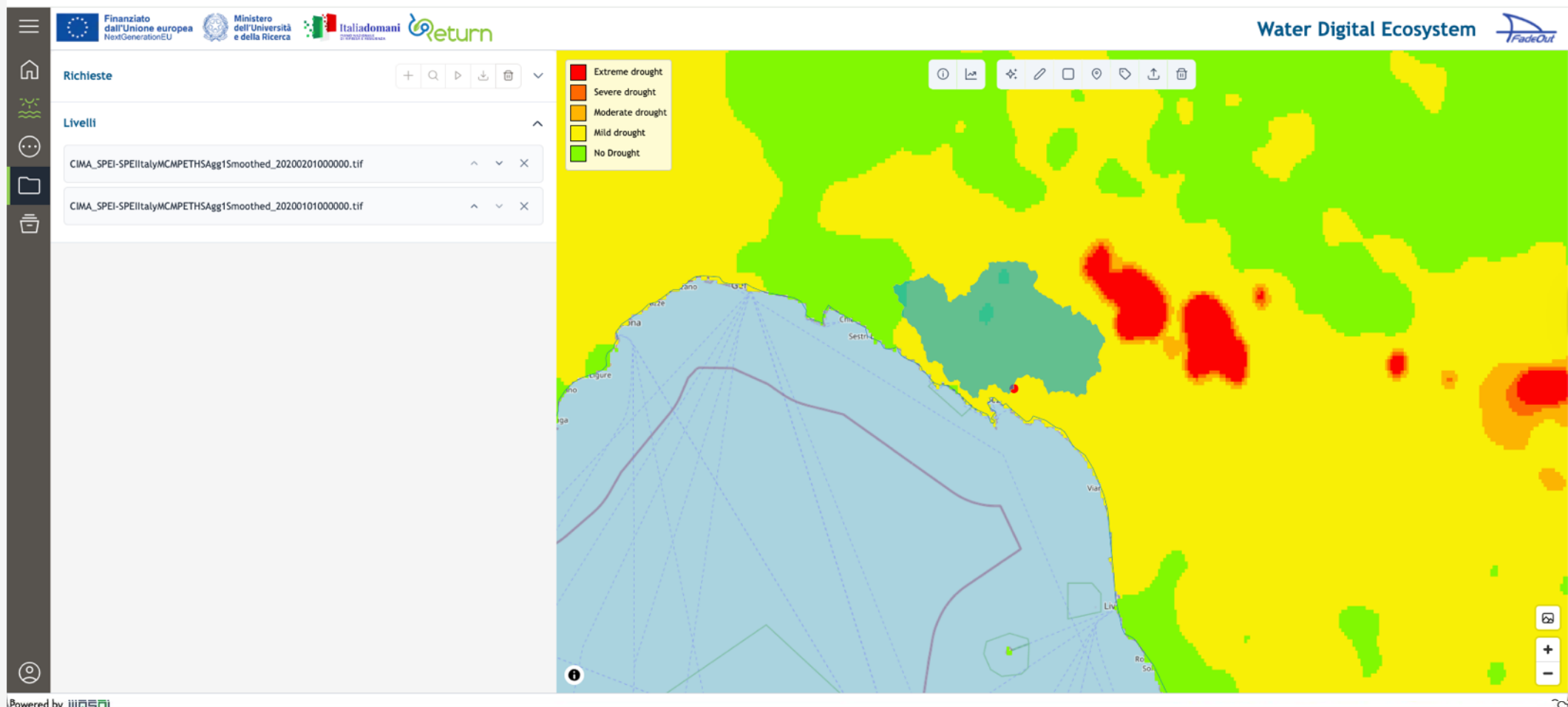
Powered by

OASI, monitoraggio siccità



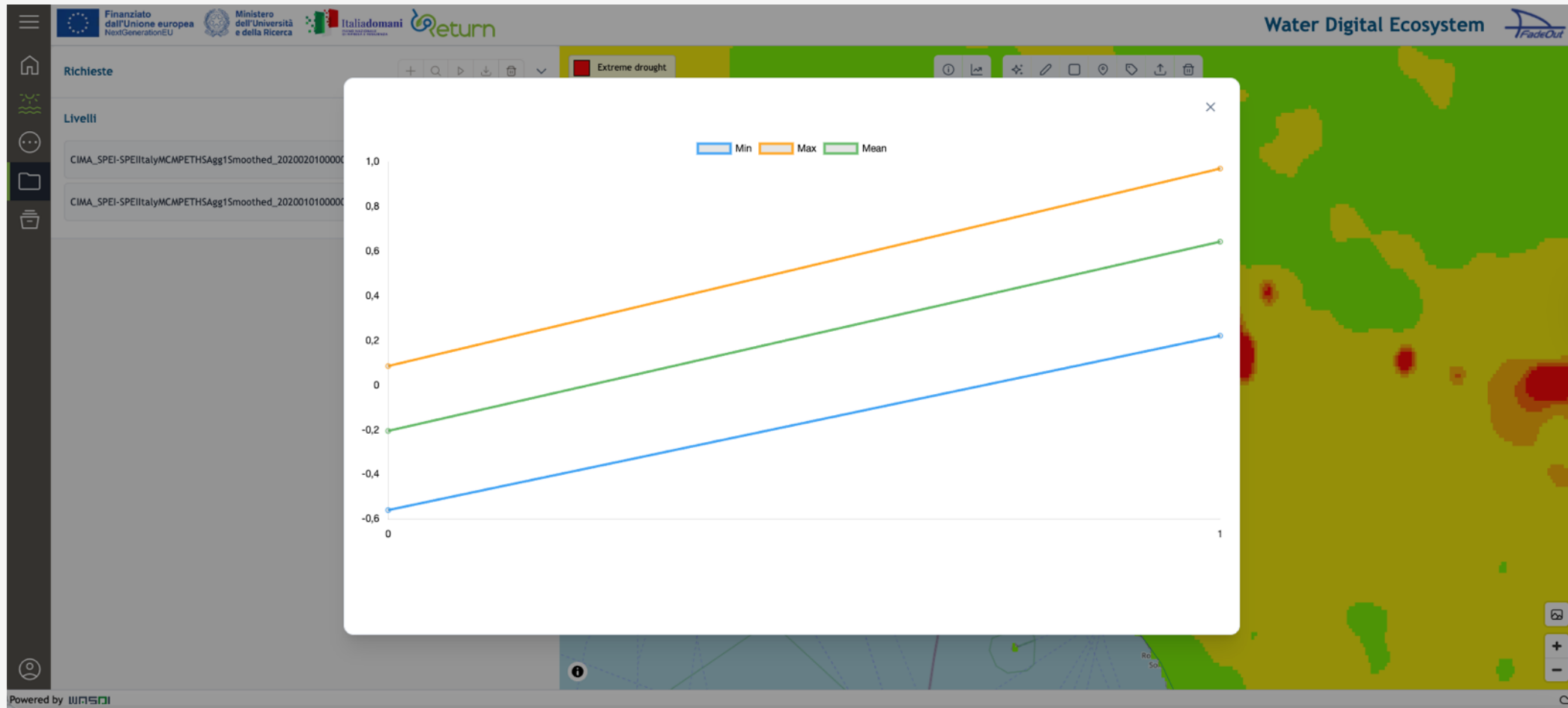
Powered by INCPM

Statistiche a scala di bacino



Powered by

Statistiche a scala di bacino



Statistiche a scala di bacino

Logo: Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU, ministero dell'Università e della Ricerca, Italiadomani, Return

Water Digital Ecosystem iFedeOut

Richieste

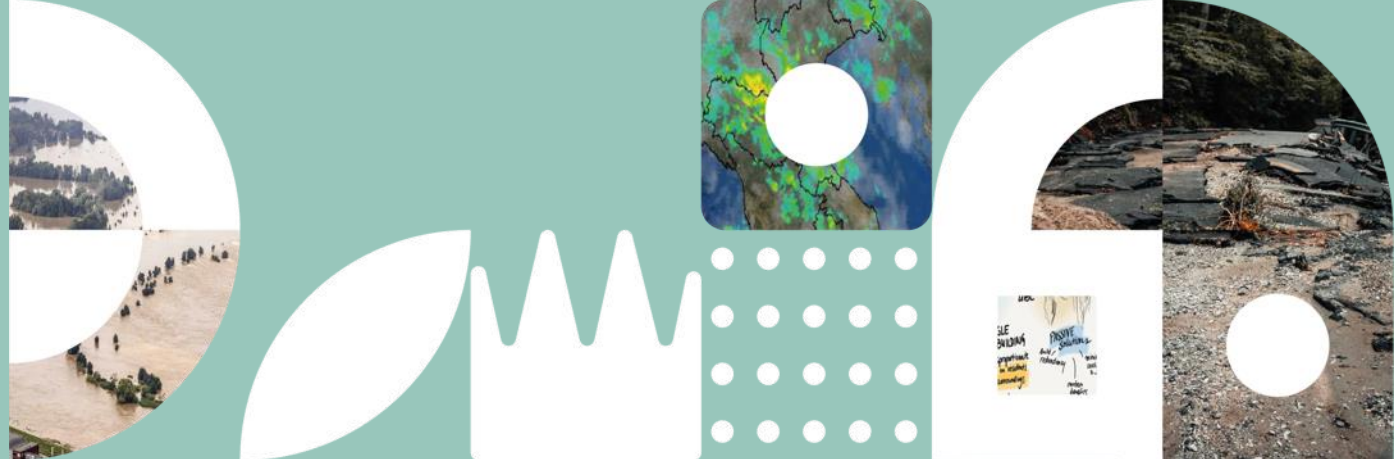
- spe1
- prova(1)
- Ploggia
- SPEI
- Chenti
 - boundary_Chienti_a_Polverina.json
 - outlet_Chienti_a_Polverina.json

Livelli

Powered by WPF

Return

Return



Grazie!

<https://return-water.fadeout.cloud/>

Giorgio Boni

Giorgio.boni@unige.it