

La piattaforma e-learning di GeoSciencesIR

Valentina Campo, Maria Pia Congi, Daniela Antonietti, Alessandra Attanasio, Antonio Coiro

U.O. 18 WP6 – SGI e DG-EFA ISPRA, Roma
valentina.campo@isprambiente.it

Progetto PNRR 'GeoSciences IR'¹

<https://geosciences-ir.it/>

Il progetto GeoSciences IR è stato finanziato dal PNRR al fine di realizzare un'Infrastruttura di Ricerca di riferimento nel campo della geologia in Italia.

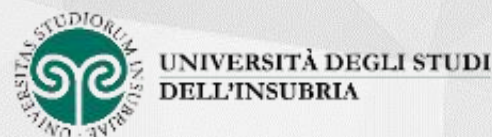
Destinatari principali dell'IR sono i tecnici dei Servizi Geologici regionali della RISG (Rete Italiana Servizi Geologici).

Sedici i partner di progetto, di cui tredici Università e tre Enti di Ricerca, coordinati da ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale). Durata 36 mesi.

Inizio progetto: 1 ottobre 2022

Fine progetto: 31 marzo 2026

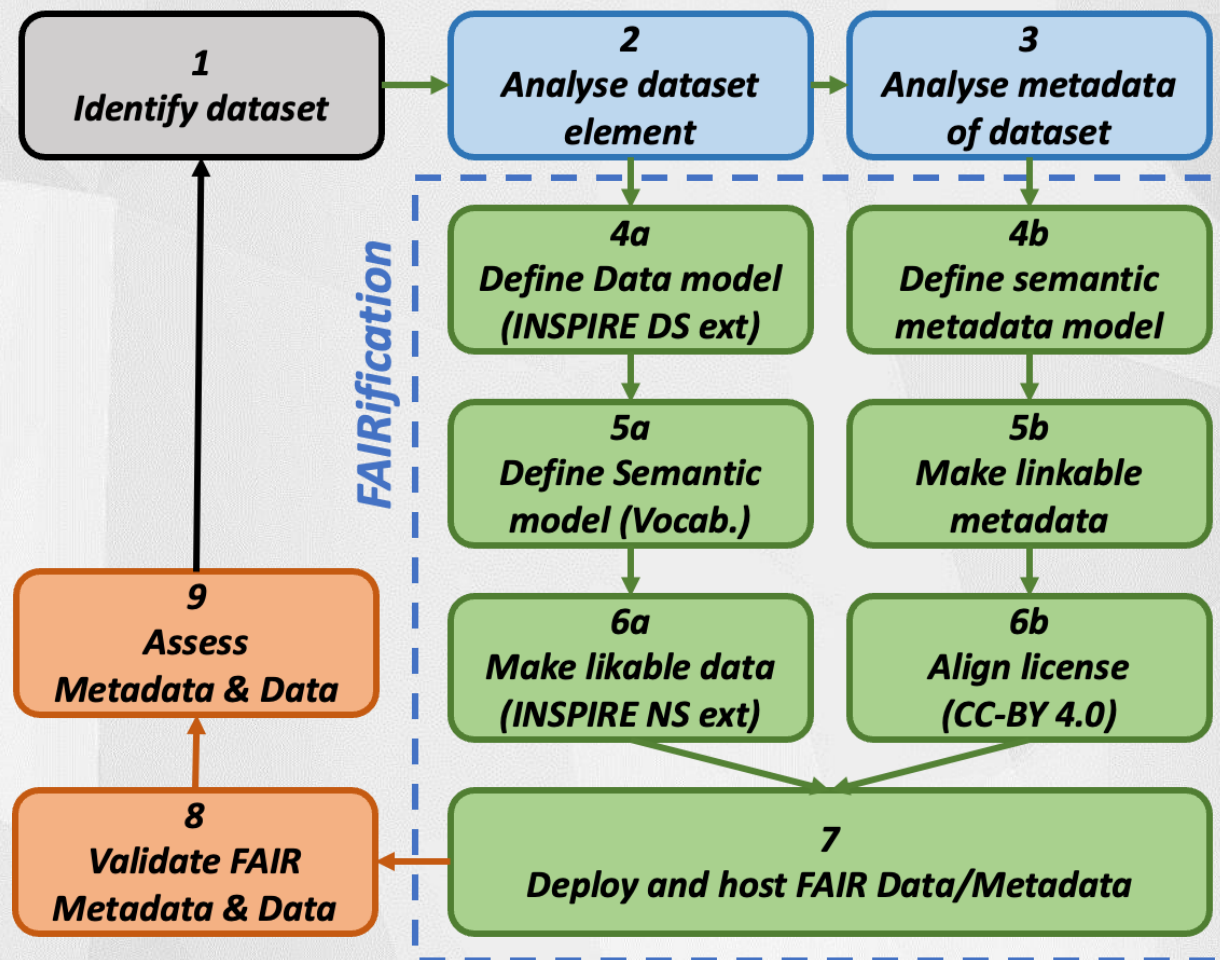
1 PNRR "GeoSciences IR" - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" -
Linea di investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"
Finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU CUP: I53C22000800006



TEMI e ATTIVITA'

- WP1: Coordination & Management
- WP2: Geological and geothematic mapping and modeling
- WP3: Landslides and sinkholes
- WP4: Risk monitoring and management
- WP5: Georesources and land monitoring
- WP6: Open Data
- WP7: CRI (Cloud Research Infrastructure) design and implementation
- WP8: CRI validation

WP6: Analisi di metadati, dataset e prodotti per l'applicazione dei principi FAIR in ambito INSPIRE e.....



....disseminazione
delle conoscenze

OBIETTIVI

- ✓ INFRASTRUTTURA di RICERCA a supporto dello svolgimento di attività scientifiche e tecnologiche
 - Risorse digitali (banche dati, archivi, piattaforme software)
 - Servizi di supporto (accesso ai dati, formazione, assistenza tecnica)
 - Strutture fisiche (laboratori, macchine virtuali, ecc.)

- ✓ Rispetto dei principi FAIR



La formazione di GeoSciences

WP2



Cartografia geologica e microzonazione sismica:

Come conoscere il sottosuolo, come costruire un modello geologico 3d, l'utilizzo dei modelli e i visualizzatori web 3d....

Rilevamento geologico dei fondali marini e realizzazione di carte digitali in tempo reale:

Metodologie sismo-acustiche per il rilevamento geologico, geomorfologico e sedimentologico dei fondali marini, analisi pericolosità marine....

Patrimonio geologico e geologia urbana

- ✓ Videotutorial
- ✓ Corsi in modalità asincrona

WP3



Mappatura e monitoraggio delle frane:

Interventi per la mitigazione del rischio da frana, utilizzo di tecnologie innovative (radar doppler, photomonitoring) per il monitoraggio dei fenomeni franosi, mappe dei processi di degrado del permafrost, frane sismo-indotte.....

Sinkhole e cavità sotterranee:

Mappe suscettibilità da sinkhole, interventi e monitoraggio...

- ✓ Videotutorial
- ✓ Corsi in modalità asincrona
- ✓ Webinar
- ✓ Master II livello
- ✓ Linee guida



WP4

Mitigazione rischio idrogeologico:

Standard e strumenti per la progettazione di misure di mitigazione del rischio, applicativo RaStEM per supportare le autorità regionali nella valutazione dei dati informativi...

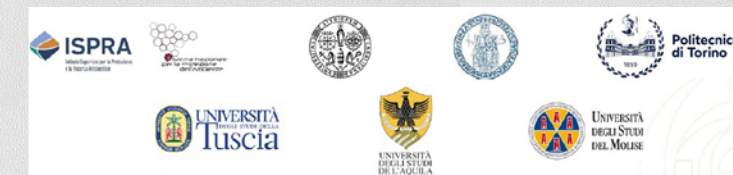
Monitoraggio satellitare e in situ:

Utilizzo consapevole dei Servizi Copernicus, emergenze ambientali, monitoraggio idro-meteorologico, mappatura multi-scala per rischio e pericolo di alluvione....

Faglie attive e capaci:

Studio faglie e analisi paleosismologiche...

- ✓ Videotutorial
- ✓ Corsi in modalità asincrona e mista
- ✓ Webinar
- ✓ Linee guida



WP5

Sostenibilità delle attività minerarie:

Attività e rifiuti estrattivi, materie prime critiche e strategiche, economia circolare, minerali industriali, geotermia, giacimenti italiani, impatto sulle acque sotterranee....

Consumo, copertura e uso del suolo:

Utilizzo di tecnologie intelligenti per la gestione sostenibile del territorio (piattaforma LandSupport Regions) e del suolo....

- ✓ Videotutorial
- ✓ Corsi in modalità asincrona e mista
- ✓ Webinar
- ✓ Linee guida

WP6

- ✓ Tutorial sull'utilizzo di dati e servizi
- ✓ Tutorial sui processi di armonizzazione
- ✓ Linee guida



WP7

- ✓ Tutorial sull'applicazione dell'infrastruttura di ricerca realizzata



WP8

- ✓ Tutorial sull'applicazione della validazione dell'infrastruttura
e in collaborazione con WP6
- ✓ Tutorial sui criteri della FAIRness



PIATTAFORMA MOODLE



- Sviluppata da HackMind Srls
- Accessibile dall'HUB dell'infrastruttura
- Creazione credenziali di accesso per il caricamento e la gestione autonoma dei prodotti formativi realizzati
- Manuali per la creazione dei corsi e degli utenti in Moodle
- Canale YouTube dedicato alla Formazione del progetto, per la gestione dei video
- Documentazione e format di progetto da utilizzare per uniformare i contenuti
- Avvio fase di caricamento dei prodotti
- In corso di definizione le modalità per il login degli utenti/studenti

GeoSciencesIR HUB

← ↻ 🔒 https://hub.geosciences.cloud

GeoSciencesIR HUB

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Università e della Ricerca













Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Home Esplora l'Hub Project

Cerca

Benvenuto nell'HUB di GeoSciencesIR!

 Catalogo Dati	 Editor di Metadata	 Laboratori Virtuali	 Catalogo API
 Vocabolari	 eLearning	 Servizi Cloud	 WEB GIS
 Nodi GeoSciencesIR	 Applicazioni	 Servizi Dati	 AI

https://hub.geosciences-ir.it/moodle/

GeoSciencesIR E-LEARNING

Are Tematiche - Divulgazione - Pubblicazioni

- Cartografia geologica e geotematica
- Modellazione geologica 3D
- Geologia marina
- Patrimonio geologico
- Frane
- Sinkholes
- Monitoraggio satellitare e in-situ
- Georisorse
- Idrogeologia
- Progettazione interventi difesa del suolo
- Tettonica attiva e faglie capaci
- Armonizzazione e validazione dati FAIR
- Cloud Research Infrastructure
- Uso copertura e consumo di suolo
- Altro

GeoSciences IR E-Learning

La piattaforma di GeoSciencesIR consente l'accesso a tutti i prodotti formativi realizzati per il progetto. In questo spazio sono condivisi le conoscenze, i trend tecnologici e le soluzioni innovative, sviluppati su diversi ambiti tematici a livello nazionale

Corsi

Percorsi formativi asincroni strutturati in moduli formativi (MF) relativi ai macro-

Video Tutorial

Contenuti formativi in formato audio-video che illustrano specifiche attività

Video Lezioni

Contenuti formativi su particolari argomenti trasmessi in formato audio-

Webinar

Contenuti/eventi formativi online interattivi (sincroni), corredati da materiale

25 CORSI

22 VIDEOTUTORIAL

5 VIDEOLEZIONI

**APERTURA DELLA PIATTAFORMA
PREVISTA: 12 GENNAIO 2026**

GRAZIE!

wp6_formazionegeosciencesir@isprambiente.it