



Workshop su: Tecnologie Avanzate per l'Identificazione e Monitoraggio delle Frane

Cagliari, Cittadella Universitaria di Monserrato – Sala Congressi - Blocco I

Ore 9:00 – 17:30

Le frane sono eventi naturali complessi e potenzialmente pericolosi che richiedono un'attenzione particolare per ridurre gli impatti negativi. Il nostro workshop si concentra sull'applicazione di tecnologie innovative e avanzate per identificare e monitorare le frane, consentendo una risposta tempestiva e informata.

L'evento, organizzato da ricercatrici provenienti da tutto il territorio nazionale, dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche e dall'Ordine dei geologi della Regione Sardegna, metterà in luce le tecnologie all'avanguardia utilizzate nella ricerca e nell'industria per rilevare e monitorare le frane. Questo permetterà di valutare le potenzialità delle soluzioni innovative a disposizione e di condividere le migliori pratiche. La condivisione di esperienze aiuterà a promuovere l'apprendimento reciproco, una collaborazione più stretta e ad analizzare le opportunità fornite dall'accesso ai dati e dall'integrazione tra le diverse piattaforme digitali.

Il workshop mira a creare un ambiente inclusivo e collaborativo, dove i partecipanti possono condividere idee, costruire reti di supporto e promuovere la cooperazione tra i diversi attori coinvolti nello studio delle frane.

Il workshop includerà presentazioni di esperte nel campo e una sessione interattiva di discussione.

Il workshop è aperto a tutte le persone interessate alle tecnologie innovative per l'identificazione e il monitoraggio delle frane, indipendentemente dal genere ed in particolare a ricercatrici/tori, professioniste/i, studentesse/ti e rappresentanti di aziende, istituzioni pubbliche e organizzazioni non governative.

Il workshop offre l'opportunità di esplorare le potenzialità delle tecnologie innovative nel campo delle frane, considerando la collaborazione e l'innovazione quali chiavi fondamentali per affrontare le sfide critiche e contribuire a creare un ambiente più sicuro e resiliente per tutti.

Programma

8:30: registrazione dei partecipanti

Sessione introduttiva

Moderata Maria Tegas - Tesoriere ORGS e Vicesindaco Comune di Lanusei

9:00 Saluto delle Autorità

- Francesco Mola - *Rettore Università di Cagliari*
- Antonio Funedda - *Direttore Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche – Università di Cagliari*
- Davide Boneddu - *Presidente Ordine dei Geologi Sardegna*
- Pierluigi Saiu - *Assessore LLPP Regione Sardegna*

Sessione Tecnica

Moderata Mattia Alessio Meloni (DSCG)

9:30 Carla Iadanza, Alessandro Trigila - *ISPRA: Il progetto Geosciences IR: piattaforme digitali di condivisione*

10:00 – Laura Longoni e Monica Papini - *Politecnico di Milano: Richiami metodologici: definizione e classificazione delle frane, elementi e segnali premonitori.*

10:30 Monica Papini e Laura Longoni - *Politecnico di Milano: Strumenti e metodi innovativi per il monitoraggio delle varie tipologie di dissesto idrogeologico: frane di crollo, frane superficiali e trasporto solido.*

11:00 Coffe break

Sessione Tecnica

Moderata Pier Andrea Marras (DSCG)

11:30 Claudia Meisina - *Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente -Università di Pavia: Tecniche innovative da satellite per l'individuazione e il monitoraggio di frane e subsidenze.*

12:00 Giovanna Pappalardo - *Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Università di Catania: Tecniche innovative di proximal sensing per la classificazione degli ammassi rocciosi e la valutazione della suscettività al dissesto*

12:30 Stefania Da Pelo, Pier Andrea Marras, Mattia A. Meloni – *Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche – Università di Cagliari: Stato dell'arte sul repertorio delle frane in Sardegna*

13:00: 14:30 Pausa pranzo

Tavola rotonda e sessione collaborativa

Modera Paola Revellino Segretario AIGA - Dipartimento di Scienze e Tecnologie -Università del Sannio

Intervengono:

Alessandra Biserna – Consiglio Nazionale dei Geologi

Davide Boneddu – Ordine dei Geologi Sardegna

Pantaleone De Vita - Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e Risorse – Università di Napoli

Antonio Funedda - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche – Università di Cagliari

Carla Iadanza/Alessandro Trigila - ISPRA

Paola Rizzi -Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica - Università di Sassari

Antonio Sanna - Agenzia del distretto Idrografico della Sardegna

Edoardo Rotigliano – Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare – Università di Palermo

Patrocini (in fase di richiesta):

GEOSCIENCES – ISPRA, UNICA, RAS, AIGA, IAEG, IAH, AIGEO, CNG, SGI.

In fase di accreditamento per il conseguimento di 6 CFP per gli iscritti all'Ordine dei Geologi.