

GIOVEDÌ 12 MARZO**EX-GAM, Bologna Congress Center****SALA CIANO | 9.30-13.30**

Consiglio Nazionale delle Ricerche

ORGANIZZA

Soluzioni in ambito Geo-Ambientale

Responsabile scientifico: Dott. Daniele Giordan (CNR - IRPI)

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche organizza, all'interno di DRONITALY, l'evento **"Droni e Ambiente: Ricerca, Applicazioni e Prospettive"** al fine di riunire professionisti e professioniste provenienti da ambiti diversi — geologia, agro-forestale, ingegneria e ricerca digitale — e favorire un dialogo aperto sulle sfide e sulle opportunità di questo settore in rapido sviluppo. Voci, racconti ed esperienze che si alterneranno per ricostruire da più punti di vista il tema dell'utilizzo del drone, con tutti i vantaggi e le criticità che questo comporta. Saranno previste tre sessioni tematiche: "Agro-Forestale", "Geo-Ambientale" e "Reti, Sicurezza & Data Management", ognuna delle quali sarà seguita da una discussione generale dedicata.

La giornata dedicata alle soluzioni in ambito geo-ambientale affronterà temi legati all'applicazione dei droni nello studio dei processi geologici, con esempi che spaziano dai fenomeni di dissesto geo-idrologico alla dinamica fluviale, dal monitoraggio vulcanico all'analisi degli effetti dei terremoti. Grazie alla possibilità di acquisire numerosi parametri ambientali mediante sensori sempre più diversificati, i droni si sono affermati come strumenti fondamentali per lo studio e il monitoraggio di molti processi naturali e rappresentano un supporto essenziale nelle attività di ricerca, nelle analisi territoriali e nelle operazioni emergenziali, permettendo di operare anche in contesti ad elevata pericolosità. La complessità dei processi e delle morfologie indagate richiede tuttavia l'adozione di tecniche operative specifiche, indispensabili per condurre correttamente le attività di campo e ottenere risultati solidi, utili alle successive fasi di analisi ed interpretazione.

Programma

- 9:30-9:40 **Saluti**
- 9:40-10:00 **Principali Tecniche di Rilevamento del Territorio**
Marco Baldo - Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR - IRPI)
- 10:00-10:20 **Utilizzo di droni per il rilievo di processi di dissesto geo-idrologico in contesti ordinari e di emergenza**
Mauro Rossi, Federica Fiorucci, Michele Santangelo - Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR - IRPI)
- 10:20-10:40 **Mapping the Rock: droni per il rilievo degli ammassi rocciosi e applicazioni**
Niccolò Menegoni - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia
- 10:40-11:00 **Impiego di UAS a supporto del monitoraggio istituzionale in alta quota**
Umberto Morra di Cella, Federico Grosso - Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente della Valle d'Aosta (ARPA Valle d'Aosta)
- 11:00-11:20 **Droni e tecniche geomatiche integrate nel rilievo dei Beni Culturali**
Gabriele Bitelli - DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- 11:20-11:40 **Pausa**
- 11:40-12:00 **Droni e Geofisica: verso un uso consapevole ed affidabile della magnetometria e del georadar**
Pietro Tizzani, Ilaria Catapano, Francesco Soldovieri – CNR - Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente (IREA)
- 12:00-12:20 **Droni e Soccorso Alpino: applicazioni alla ricerca di persone disperse**
Saverio Isola – Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico
- 12:20-12:40 **Analisi termica dei tetti verdi di Bolzano (Italy) mediante drone**
Stefania Pace*, Vincenzo Del Fatto*, Fawzi Doma**, Roberto Loperfido***
*ENEA C.R. PORTICI; ** INGV Roma; *** Comune Bolzano, Sistemi informativi geografici
- 12:40-13:00 **Integrazione di rilievi terrestri e batimetrici svolti mediante droni: casi di studio e risultati**
Marco Piras - Politecnico di Torino - Dipartimento dell'Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI)
- 13:00-13:30 **Tavola Rotonda “Droni in campo ambientale: criticità, punti di forza e prospettive”**

Ingresso in fiera

Per accedere gratuitamente alla manifestazione Dronitaly e raggiungere la sala di svolgimento della sessione è necessario registrarsi online come Visitatori a questo link:

<https://www.dronitaly.it/it/Area-visitatori>

Formazione

L'evento costituisce attività formativa che rientra in quella prevista dalla Direttiva del Ministero per la Pubblica Amministrazione del 16.01.2025 "Valorizzazione delle persone e produzione di valore pubblico attraverso la formazione. Principi, obiettivi e strumenti".

Per i dipendenti della P.A., sia CNR che di altre amministrazioni, l'attestato di partecipazione sarà rilasciato dall'*Unità Formazione e Welfare* del CNR a coloro che parteciperanno per almeno l'80% della durata totale effettiva della sessione.

Per tutti gli altri partecipanti l'attestato di partecipazione sarà rilasciato da Dronitaly.

Iscrizione alla sessione

Per partecipare alla sessione in oggetto è necessario registrarsi:

- **Dipendenti P.A. del CNR:** dovranno utilizzare l'Applicazione dedicata "GesFor"
- **Dipendenti diversi (P.A. e non P.A.):** dovranno registrarsi sul sito di Dronitaly 2026 compilando l'apposito form sulla pagina del convegno