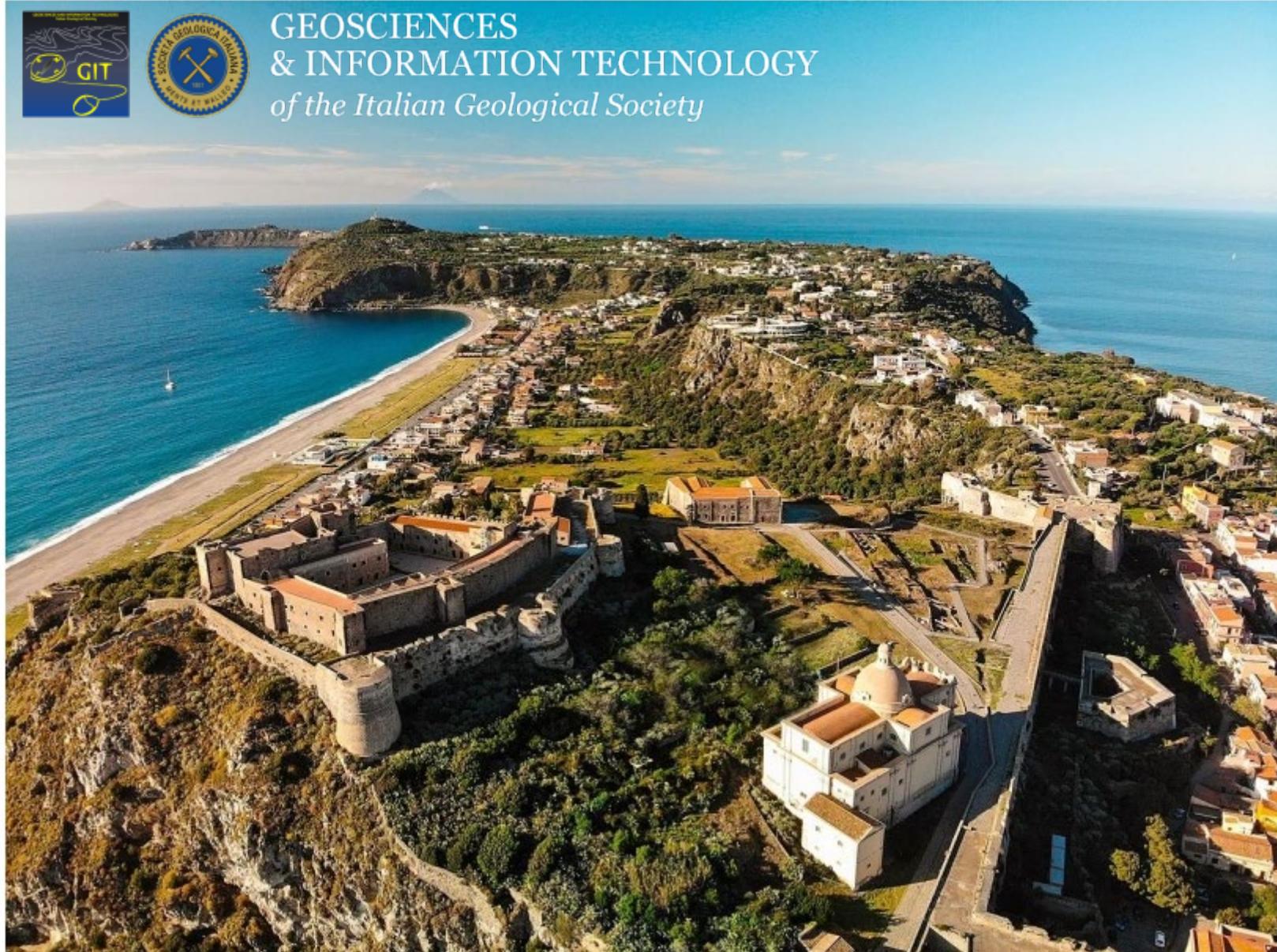




GEOSCIENCES
& INFORMATION TECHNOLOGY
of the Italian Geological Society



**Deadline
Sottomissione
abstract ed
iscrizioni**

1 Maggio 2025

Metodologie e tecnologie innovative per l'analisi e la gestione dei geohazard marini

Marco Bianchini^{1,2}, Nora Markezic¹, Nicolò Parrino³, Valeria Lo Presti³, Attilio Sulli³, Silvia Ceramicola¹

1. Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale OGS;
2. Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Scienze della Terra;
3. Università di Palermo, Dipartimento Scienze della Terra e del Mare;

Questa sessione accoglie contributi innovativi su tecnologie, metodologie e strumenti avanzati per il monitoraggio, la valutazione e la mitigazione dei geohazard marini e costieri. Frane sottomarine, risalite di fluidi, terremoti e tsunami rappresentano una minaccia per infrastrutture, ecosistemi e attività umane, rendendo fondamentale lo sviluppo di strategie efficaci per la loro gestione. Si valorizzano approcci multidisciplinari che integrano dati geofisici, analisi sedimentologiche, geotecniche, modelli numerici e tecniche avanzate di remote sensing, tra cui DAS, AUV, ROV e banche dati geospaziali open access, utili nella comprensione dei processi di innesco degli hazard marini. Le immagini satellitari contribuiscono a colmare il gap batimetrico sotto costa (white ribbon), dovuto a limiti strumentali, mentre l'intelligenza artificiale (AI) e il machine learning (ML) ottimizzano l'analisi dei dati marini e le analisi di suscettibilità. Lo sviluppo di approcci avanzati mirati a rafforzare le strategie di mitigazione del rischio costiero è cruciale poiché permette una gestione dei geohazard marini più mirata ed efficace.

Contatti: mbianchini@ogs.it, nmarkezic@ogs.it, nicolo.parrino@unipa.it, valeria.lopresti@unipa.it, attilio.sulli@unipa.it,
sceramicola@ogs.it