



Sezione GIT - Geosciences and Information Technologies

REPORT DELLE ATTIVITA' SVOLTE NELL'ANNO 2024

Vengono di seguito elencate, cronologicamente, le attività che sono state svolte dalla Sezione GIT nell'anno 2024 in differenti ambiti: formazione e ricerca, convegni e webinar, pubblicazioni e reportistica, collaborazioni e incontri.

Nel mese di gennaio 2024 è iniziata l'organizzazione del XVIII Convegno Nazionale delle Sezioni "GIT -SI *Geosciences and Information Technologies e Sezione di Idrogeologia*" che si svolgerà dal 17 al 19 giugno 2024 presso l'ex centrale idroelettrica "A. Pitter" di Malnisio (Montereale Valcellina, Pordenone) (Fig. 1) in stretta collaborazione con il comune di Malnisio di Montereale Valtellina.

Rispetto ai canonici tre giorni di Convegno, due dei quali dedicati alle sessioni scientifiche (orali e poster), ai *workshop* delle aziende e al terzo giorno dedicato al *field trip*, è stato aggiunto nel programma un giorno pre-congressuale (16 giugno 2024) con l'idea di organizzare dei seminari divulgativi con la cittadinanza del luogo su tematiche di interesse comune e un *pre-field trip* di benvenuto.

Nel mese di gennaio 2024 è stata inoltrata a tutti i soci una *Call for Sessions* che immediatamente ha evidenziato un'entusiastica risposta da parte dei molti *conveners* che hanno proposto numerose sessioni per entrambe le sezioni; successivamente, nel mese di marzo 2024 è partita la Call for abstract che anch'essa ha evidenziato un'entusiastica risposta da parte di molti giovani ricercatori, con la sottomissione di circa 100 abstract fra presentazioni orali e poster.



Fig. 1 - Ex centrale idroelettrica "A. Pitter" di Malnisio (Montereale Valcellina, Pordenone)

Nel mese di gennaio 2024 è iniziata, inoltre, l'attività volta alla pubblicazione dei lavori scientifici presentati nel ambito del XVII Convegno Nazionale della Sezione "GIT – Geosciences and Information Technologies" che si è svolto dal 11 al 13 settembre 2023 a Pietrasanta (LU), presso il Chiostro di Sant'Agostino. L'*Editor-in-Chief* (prof. M. Berti) dei Rendiconti Online della Società Geologica Italiana ha reso disponibile un volume tematico all'interno del quale pubblicare i contributi presentati durante l'evento congressuale in oggetto.

Nei primi mesi del 2024, è stato finanziato e sono iniziate le prime fasi organizzative del graduate seminar presso la Venice International University, “Towards Geo-Data Science: extracting knowledge from heterogeneous geoenvironmental data” (<https://www.univiu.org/study/graduate-seminars/towards-geo-data-science-2024>), che vede Sebastiano Trevisani (storico membro del Gruppo di Coordinamento della Sezione GIT e appartenente al comitato scientifico della sezione) tra gli organizzatori e relatori del corso. Il seminario internazionale, della durata di cinque giorni, si è tenuto nel mese di maggio 2024.

Dal 16 al 19 giugno 2024, le Dolomiti Friulane hanno ospitato il XVIII Convegno Nazionale delle sezioni GIT e SI della Società Geologica Italiana. L'evento, patrocinato da varie istituzioni e organizzazioni, tra cui numerose Università, Enti di Ricerca e Associazioni locali, si è svolto presso l'ex centrale elettrica "Antonio Pitter" di Malnisio (Montereale Valcellina, PN). La centrale, gioiello di architettura industriale messo a disposizione gratuitamente dal Comune che ha co-organizzato l'evento, è stata in funzione dal 1905 al 1991 e sfruttava le acque del torrente Cellina per la produzione idroelettrica.

Il convegno ha avuto oltre 140 partecipanti ed è stato un'occasione di dialogo e confronto tra ricercatori di diverse discipline, professionisti e rappresentanti delle pubbliche amministrazioni, con un focus particolare sulle tecnologie ICT a supporto delle Geoscienze e dell'Idrogeologia.

In apertura del convegno, durante la giornata di domenica 16 giugno, è stato organizzato un *pre-field trip* presso la Riserva Naturale Forra del Cellina (Fig. 2) seguito da seminari divulgativi sulla tematica: “Risorse idriche e sicurezza del territorio: una gestione complessa”. Hanno contribuito attivamente il Prof. Federico Cazorzi (DI4A, Università di Udine) con un intervento intitolato "Le risorse idriche tra rinnovamento ed epilogo", il Prof. Francesco Comiti (TESAF, Università di Padova) con "La gestione dei sedimenti a scala di bacino idrografico: se ne parla tanto ma si fa poco", la Prof.ssa Maria Eliana Poli (DI4A, Università di Udine) con la presentazione "Pericolosità sismica locale da Faglie Attive e Capaci: implicazioni per la gestione del territorio", e il Prof. Leopoldo Coen (DISG, Università di Udine) con "La concessione di derivazione d'acqua tra tutela dell'ambiente e promozione dello sviluppo economico".



Fig. 2 - Riserva Naturale Forra del Cellina

Le due giornate congressuali di lunedì 17 e martedì 18 giugno hanno previsto due *Keynote Lectures*, 12 sessioni scientifiche, per un totale di 70 interventi orali e 23 poster. La prima *keynote* “*The Central Mediterranean Volcanism and the carbon deep cycle in the frame of global changes*” è stata presentata dal Prof. Sandro Conticelli (Università di Firenze), mentre la seconda *keynote* “*Demand-driven application of groundwater models – challenges and solutions*” è stata tenuta dal dott. Thomas Reimann (Dresden University of Technology). Questa edizione del convegno ha visto crescere l'importanza del *remote sensing*, sia da drone che da satellite, e dei modelli idrogeologici *data-driven*.

Inoltre, in collaborazione con il comune di Montereale Valcellina, è stata organizzata la tavola rotonda “Scienza e Scuola in Azione” con i professori delle scuole della zona con l'obiettivo di discutere di un eventuale progetto che potrà essere sviluppato durante il prossimo anno accademico.

Una sessione denominata “Sinergia Ricerca-Impresa, una chiave per il futuro” è stata, invece, riservata alle aziende che hanno sponsorizzato il convegno, offrendo loro l’opportunità di presentare i propri prodotti e attività, seguita da una tavola rotonda dove si è parlato della necessità di costruire un network efficace e ampliato, che includa Impresa, Università ed Enti di Ricerca, evidenziando i vantaggi e/o criticità della loro mutua collaborazione. Come da tradizione, la partecipazione dei giovani ricercatori al convegno è stata incentivata attraverso i premi “Simone Frigerio” e “Giorgio Ghiglieri” assegnati rispettivamente al dott. Marco Piantini (CNR-IRPI) e al dott. Valerio Silvestri (Università Milano-Bicocca) (Fig. 3).



Fig. 3 – Assegnazione ai vincitori dei premi dedicati a Simone Frigerio (sn) e Giorgio Ghiglieri (dx)

A conclusione della giornata di lunedì 17 giugno 2024, si è tenuto l’ormai immancabile appuntamento del *Wine Poster* (Fig. 4), mentre il giorno 19 giugno è stato riservato alla *field trip* (Fig. 5), che ha previsto la visita guidata alla Faglia Periadriatica, uno dei principali sistemi di faglia delle Alpi orientali, e alla diga del Vajont, luogo di grande significato storico e ingegneristico tristemente noto per l’evento del 9 ottobre 1963.



Fig. 4 – Wine poster durante il VIII Convegno congiunto GIT-SI 2024



Fig. 5 – Field trip del VIII Convegno congiunto GIT-SI 2024 che ha previsto la visita della Faglia Periadriatica (sn) e alla diga del Vajont (dx)

Nel mese di novembre 2024, la sezione di Geoscienze e Tecnologie Informatiche ha pubblicato i Rendiconti Online della Società Geologica Italiana (ROL-SGI) riguardanti alcuni dei contributi presentati al XVII Convegno Nazionale della Sezione GIT tenutosi dal 11 al 13 settembre 2023 a Pietrasanta (LU, Toscana) (<https://www.rendicontisocietageologicaitaliana.it/296/issue-97/Volume-64-2024.html>).

Nel mese di dicembre 2024 sono, invece, iniziate le sottomissioni degli articoli brevi (short notes, 6-8 pagine) per la rivista ROL-SGI relativi al XVIII Convegno Nazionale della Sezione GIT tenutosi dal 17 al 19 giugno 2024 a Malnisio (PN, Friuli - Venezia Giulia).

In generale nel corso dell'anno 2024 sono continuate le varie attività legate a “Vetrina Impresa” mediante aggiornamento e pubblicazione di notizie e aggiornamenti sul sito e sui nostri canali social. Nell'ambito dell'iniziativa “Vetrina Impresa” finalizzata a promuovere l'incontro tra il mondo della ricerca e il mondo dell'impresa sono stati organizzati ulteriori incontri e riunioni con l'idea di portare la componente “ricerca e sviluppo” al cospetto dell'impresa e delle sue necessità nel tentativo di mettere in comunicazione da un lato la ricerca “giovane e smart” e, dall'altro, la visione del mercato e delle possibilità di business legati a idee e prodotti innovativi. “Vetrina Impresa” ha veicolato, attraverso il sito web e i canali Social della Sezione GIT (Facebook, Twitter e LinkedIn), informazioni e richieste provenienti dall'impresa (obiettivi e progetti aziendali, ricerca di personale, workshop e incontri per la promozione di progetti/prodotti specifici, ecc.) verso il mondo della ricerca al fine di potenziare i vantaggi di una mutua collaborazione. Al tempo stesso, l'impresa è stata costantemente informata circa i risultati della ricerca e dei prototipi progettati e implementati nell'ambito delle Università e degli Enti di Ricerca nonché delle figure professionali disponibili ad essere potenzialmente integrate nei team aziendali.

La Coordinatrice della Sezione GIT

(Matia Menichini)