



Società Geologica Italiana



Sezione GIT - Geosciences and Information Technologies

REPORT DELLE ATTIVITA' SVOLTE NELL'ANNO 2021

FORMAZIONE & RICERCA 2021

La **Sezione GIT** (*Geosciences & Information Technologies*) della **Società Geologica Italiana** durante l'anno 2021 ha attivato e partecipato a varie iniziative di ricerca e di terza missione.

In particolare, la **Sezione GIT** ha co-organizzato, in collaborazione con il Laboratorio **LARGE** (Laboratorio di Analisi dei Rischi e di Gestione delle Emergenze) del **CNR-IGAG**, sezione di Milano, il corso di formazione sui Sistemi Informativi Territoriali per il personale afferente all'area dell'*Information Management* della **Croce Rossa Italiana** (https://twitter.com/cnr_igag/status/1393275420943003649?s=20). Il corso (terminato il **14 maggio 2021**) ha avuto l'obiettivo di fornire ai Volontari e allo Staff dell'Area Operazioni, Emergenze e Soccorsi della CRI le competenze utili al trattamento, elaborazione e restituzione delle informazioni geolocalizzate a supporto delle attività di preparazione e di risposta all'emergenza.

Si è svolto il **20 maggio 2021** un webinar tenuto dal dott. Maurizio Pignone, membro del Gruppo di Coordinamento della Sezione GIT e ricercatore presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), dedicato alle *story map* come strumento di comunicazione e informazione sul rischio sismico, organizzato dall'Associazione LARES (Unione Nazionale Laureati Esperti in Protezione Civile) nell'ambito del ciclo di seminari "LARES INCONTRA", rivolti ai volontari iscritti all'associazione. Le *story map* sono un utile ed efficiente canale di comunicazione e di informazione per raccontare i vari aspetti relativi alla sismicità e al rischio sismico utilizzando l'informazione geografica e le mappe come strumenti per comunicare la storia di ciò che sta accadendo o che è accaduto, attraverso semplici e immediate funzionalità di interazione. Maggiori informazioni sul blog-magazine INGVterremoti (<https://ingvterremoti.com/storymaps/>).

La **Sezione GIT** ha fornito il proprio contributo alla Scuola Estiva: "Rilevamento Geologico e Cartografia CARG" (**3-13 settembre 2021**, Parco Nazionale della Maiella), organizzata da ISPRA nell'ambito delle attività promosse dalla **Società Geologica Italiana** per la diffusione e la promozione delle Scienze della Terra. La **Sezione GIT** ha presentato una nuova piattaforma prototipale in grado di integrare strumenti sia per la raccolta del dato geologico direttamente sul terreno, da parte di più rilevatori e in formato digitale, sia per la visualizzazione dei risultati del rilevamento sottoforma di foglio geologico digitale. Ulteriori approfondimenti in: <https://www.socgeol.it/N3595/scuola-estiva-2021-rilevamento-geologico-e-cartografia-carg.html>.

La stessa presentazione in formato esteso è stata quindi proposta anche nell'ambito del corso organizzato per i dottorandi del Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio" dell'Università degli Studi di Milano (**13 - 15 ottobre 2021**). Ulteriori approfondimenti in: https://sdt.ariel.ctu.unimi.it/projects/sdt/contents/21-22_Flyer_CARG.pdf.

Dal **13 al 15 settembre** si è tenuto il sesto congresso internazionale di geomorfometria “*GEOMORPHOMETRY 2020-2021*” (<http://geomorphometry2021.org/>) organizzato dalla *International Society for Geomorphometry*. Nell’ambito del congresso, i membri del Gruppo di Coordinamento della Sezione GIT, Marco Cavalli e Sebastiano Trevisani, hanno presentato due contributi inerenti tematiche molto discusse in ambito GIT. Marco Cavalli ha tenuto una *Keynote talk* presentando lo sviluppo teorico e lo stato dell’arte delle applicazioni di un indice geomorfometrico per la caratterizzazione della connettività del sedimento. Sebastiano Trevisani ha tenuto una presentazione relativa a un nuovo approccio di “*dimensionality-reduction*” nel contesto di variabili geomorfometriche, inclusi indici di rugosità superficiale.

Nel mese di **dicembre 2021**, la **Sezione GIT** promuoverà, all’interno dell’insegnamento di Geologia Applicata (prof. S. Trevisani, membro del Gruppo di Coordinamento della Sezione GIT) - Laurea Triennale in Architettura dell’Università IUAV di Venezia (dal 2021 socio della Società Geologica Italiana, aderendo alla **Sezione GIT**), le attività specifiche della **Sezione GIT** e della **Società Geologica Italiana** in generale. L’evento segue l’esperienza fatta nel mese di dicembre dello scorso anno e sarà l’occasione per riprendere il dialogo con i futuri architetti e pianificatori sul ruolo delle nuove tecnologie, delle metodologie geocomputazionali e delle **Geoscienze** in generale nell’analisi e nella gestione delle interazioni conflittuali tra uomo, ambiente e territorio, specie in contesti fortemente urbanizzati. Si enfatizzerà la natura multidisciplinare della **Sezione GIT** che favorisce l’incontro, il confronto e il dialogo tra il mondo “giovane” della **ricerca**, dell’**impresa** e della **libera professione** nonché della **Pubblica Amministrazione**, su tematiche relative all’utilizzo della Geomatica e delle tecnologie abilitanti nell’ambito delle **Geoscienze**.

Durante la presentazione verrà sottolineato come la Sezione GIT organizzi e partecipi anche a **eventi di formazione e divulgazione** (attraverso convegni, seminari, workshop, ecc.) in differenti contesti scientifici e didattici. Come esempio è stato portato il contributo della Sezione a promozione di incontri con la cittadinanza (XIII Convegno GIT a Sarzana) e con gli studenti delle Scuole Superiori di Secondo Grado (XIV Convegno GIT a Melfi) sul tema della **Comunicazione dei Rischi attraverso l'utilizzo delle nuove tecnologie** al fine di incrementare sia la conoscenza sia il livello di percezione del rischio e, di conseguenza, promuovere la costruzione di una società maggiormente consapevole e, quindi, resiliente verso i rischi.

CONTRIBUTI ALLA RIVISTA GEOLOGICAMENTE

La **Sezione GIT** ha sempre supportato, dalla sua nascita, la Rivista **Geologicamente** della Società Geologica Italiana, Nel corso del 2021 la Sezione GIT ha fornito informazioni relativamente alle attività svolte (nr. 5 e 6) e ha proseguito nelle azioni di pubblicizzazione dell’iniziativa editoriale (non solo presso i soci della Sezione GIT).

RIUNIONE ANNUALE 2021

E’ in corso di organizzazione, da parte del Gruppo di Coordinamento della Sezione, il **XV Convegno Nazionale GIT - *Geosciences and Information Technologies* della Società Geologica Italiana** che, si terrà dal **20 al 21 dicembre 2021** in modalità mista presso il Teatro Luigi Mercantini a Ripatransone (Ap). Il programma preliminare dell’evento è già disponibile con tutte le sessioni previste e le indicazioni per inviare i contributi. Ci è sembrato utile, come Sezione, dare un segnale di ripresa e non “lasciar passare un altro anno”. Troverete le informazioni relative all’evento sul nostro sito <https://gitonline.org/>. L’evento ha già ricevuto il patrocinio e l’utilizzo del relativo logo da parte di 14 tra Enti Amministrativi dello Stato, Enti di Ricerca e Università, e il supporto scientifico da parte di 4 tra Enti di Ricerca e Università. Quest’anno verrà anche organizzato un *contest*, aperto a tutti, al

fine di “rinnovare” il logo della **Sezione GIT**: “di tempo ne è passato da quando Mauro De Donatis, primo coordinatore della **Sezione GIT**, ha disegnato quel *mouse* con le isoipse con un *font* che nessuno è mai più riuscito a replicare” (<https://gitonline.org/origini-e-storia/>) che ci ha fatto compagnia durante questi nostri primi 15 anni.

Inoltre, da quest’anno il Premio che la **Sezione GIT** attribuisce dal 2011 alla migliore presentazione proposta da un giovane partecipante al Convegno sarà intitolato alla memoria di Simone Frigerio, uno dei padri fondatori della **Sezione GIT**, prematuramente scomparso nel 2019 all’età di soli 40 anni. Il premio sarà sponsorizzato, al pari dello scorso anno, dalla GeoSoul Italia s.r.l., rappresentata dal dott. Serafino Angelini, anch’esso tra i decani della nostra Sezione. Si stanno sollecitando, pertanto, i giovani ricercatori a partecipare al premio secondo i criteri e le modalità che sono pubblicate sul nostro sito <https://gitonline.org/premi/>.

I partecipanti al Convegno, al pari delle precedenti edizioni, potranno pubblicare i loro lavori (a seguito del processo di revisione scientifica) sottoforma di note brevi all’interno dei Rendiconti Online della Società Geologica Italiana.

Da ultimo, durante la riunione dei Soci (che, come da tradizione, si terrà in presenza e sarà aperta a tutti i partecipanti al Convegno) si procederà all’elezione/conferma del Coordinatore e dei membri del Gruppo di Coordinamento dato che, da giugno dello scorso anno, l’attuale Coordinatore sta agendo come “facente funzione”. Coloro i quali intendano proporre la propria candidatura a Coordinatore della Sezione sono stati invitati a comunicarlo quanto prima alla Segreteria GIT all’indirizzo segreteriaigit@gmail.com.

COMPLETAMENTO NUOVO SITO WEB DELLA SEZIONE GIT 2021

È praticamente terminato l’allestimento del **nuovo Sito Web della Sezione GIT** (<https://gitonline.org>). Il nuovo sito è una “finestra” attraverso la quale dialogare, anche in chiave *social*, con tutte le persone che ruotano attorno alla **Sezione GIT** e non solo.

ALTRE ATTIVITÀ 2021:

La dott.ssa Matia Menichini, membro del Gruppo di Coordinamento della Sezione e ricercatrice presso il CNR-IGG di Pisa, è divenuta *Associate Editor* dei Rendiconti OnLine della Società Geologica Italiana.

Il dott. Marco Cavalli, membro del Gruppo di Coordinamento della Sezione e ricercatore presso il CNR-IRPI di Padova, ha fatto parte della commissione per il Premio "Cartografia Geo-tematica 2020" assegnato dalla Società Geologica Italiana nel corso del Congresso Nazionale che si è tenuto nel mese di settembre 2021.

Nel mese di gennaio 2021, la Sezione GIT ha concesso il proprio patrocinio all’iniziativa “BE GEO Scientists - I Congresso Nazionale dei Giovani Geoscientisti” (Dott.ssa Rita Chirico, Presidente del Comitato Organizzatore).