



Relazione 2025 della sezione di Geologia Himalayana della SGI

Coordinatore: Prof.ssa Chiara Montomoli (UniTo)

Segreteria: Dr. Lorenzo Gemignani (UniBo)

Durante il 2025 l'attività principale svolta dalla sezione, che ha richiesto molto impegno, si è concentrata nell'organizzazione del congresso internazionale 37 Himalaya-Karakoram-Tibet Workshop (<https://www.hktworkshop2025.it/index.html>) che raccoglie annualmente la comunità scientifica che si occupa del sistema HKT. Il congresso, che è tornato in Italia dopo 10 anni, si è svolto a Settembre con sede a Torino presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dei Sistemi ed ha avuto un'ampia partecipazione di ricercatori provenienti da tutte le parti del mondo. Il congresso è stato preceduto da un workshop presso il Dipartimento di Scienze della Terra (UniTo) dedicato alla microtettonica delle rocce himalayane ("*Microtectonics of Himalayan rocks: a tale of beauty*" <https://www.hktworkshop2025.it/page2.html>) con lezioni teoriche e sessioni pratiche a cura di Chiara Montomoli e Salvatore Iaccarino. Il workshop ha avuto 20 partecipanti comprendendo dottorandi, studenti e giovani ricercatori.

Il congresso si è svolto in unica sessione plenaria durante 3 giorni ospitando sessioni scientifiche su geologia, tettonica, paleontologia, petrologia, sismicità, geomorfologia, ghiacciai, risorse idriche e cambiamenti climatici. Grazie alla collaborazione del Museo Regionale di Scienze Naturali l'*icebreaker party* è stato fatto presso la loro sede con una conferenza tenuta dal Dr. Matteo Sella partecipante alla spedizione alpinistica commemorativa dei 70 anni dall'ascesa degli italiani sul K2.

E' stata inoltre organizzata una escursione post-congresso nelle Alpi occidentali con *focus* sulle unità oceaniche affioranti nella zona del Monviso (guidata da Chiara Groppo e Franco Rolfo) e sulle unità continentali del Dora Maira Settentrionale (guidata da Francesco De Cesari e Davide Dana) <https://www.hktworkshop2025.it/page6.html>

A seguito del congresso sono stati proposti due volumi speciali sulle riviste della Società Geologica Italiana, uno sull'*Italian Journal of Geosciences* ("*The Himalaya-Karakoram-Tibet System: From Bottom to Top*"), e uno su *Geological Field Trips and maps* ("*The orogenic collage from the Himalayas to central and eastern Asia from outcrops to maps*").

Diffusione della conoscenza

La Sezione ha contribuito alla diffusione delle conoscenze relative al sistema Himalaya-Karakoram-Tibet (HKT), mediante la partecipazione alla rivista "Geologicamente", periodico divulgativo edito dalla SGI, con la realizzazione di articoli brevi negli spazi dedicati.

La sezione ha inoltre attivato e costantemente aggiornato dei canali *social*, sui principali *networks* (Instagram, Facebook e Twitter/X) per la comunicazione.

Nell'ambito del Progetto Mountain's eyes; un incontro Straordinario tra Arte e Scienza: Mountain's Eyes in collaborazione con l'artista Roberto Ghezzi si sono svolti i seguenti seminari a cura di R. Carosi

-8 maggio 2025 presso il CAI di Arezzo - seminario sulla Geologia dell'Himalaya.

- 7 settembre 2025 presso il Forte Bard (Aosta)- seminario "Una montagna di segni: i segni evidenti e i segni nascosti"

- 18 settembre 2025 presso Centro Studio Regis (Torino)- seminario sull'evoluzione geologica dell'Himalaya.

Aprile 2025- seminario sull'evoluzione tettonica della catena himalayana presso University of Göttingen a cura di C. Montomoli.

Intervista con articolo e relativo podcast "Geologo non è sinonimo solo di scarponi e martello" a C. Montomoli pubblicato sulla rivista Caos Manager a cura di Falaguasta G.

<https://www.caosmanagement.it/2025/12/15/geologo-non-e-sinonimo-solo-di-scarponi-e-martello/>

Attività scientifica

Gli afferenti alla sezione Himalayana hanno contribuito all'avanzamento delle conoscenze sul sistema HKT, con lavori scientifici su riviste internazionali e partecipazione a congressi nazionali ed internazionali.

Rodolfo Carosi è stato *Visiting Professor* in uscita, presso Panjab University (India) dal 22.11.2025-02.12.025 nell'ambito del progetto Gian (Global Initiative od Academic Nwtewok, finanziato dal Ministero dell'Università Indiano, dove ha tenuto il corso: "Growth and collapse of orogens and the exhumation of deep seated rocks in the Himalayas" e partecipato all'escursione sulle porzioni frontali della catena Himalaya e sulle strutture sismicamente attive.

Prof. Manish Mamtani dell'Indian Institute of Technology (Karaghpur, India) è stato *Visiting Professor incoming* presso il Dipartimento di Scienze della Terra (Unito) a Maggio 2025.

Prof. Kabijrai Paudjal (Tribhuvan University , Kathmandu, Nepal) è stato *Visiting Professor incoming* presso il Dipartimento di Scienze della Terra (Unito) a Settembre 2025.

Rodolfo Carosi ha partecipato come *Honour Guest* al congresso internazionale a Nainital (Kumaon, India) intitolato GEH (Geodynamic Evolution of the Himalayas) e al field trip nel Kumaon (India). Al congresso ha presentato una *Key Note* dal titolo: Faults, shear zones and tectonic-metamorphic discontinuities in the core of the Himalayan Belt. Autori: Carosi R., Montomoli C., Iaccarino S. (5-10 Ottobre 2025)

Durante il 2025 gli afferenti alla sezione hanno organizzato diverse spedizioni scientifiche sulla catena himalayana, quali:

-Aprile 2025- Langtang (Nepal) e Tibet meridionale (Cina): Carosi Rodolfo, Dana Davide, De Cesari Francesco, Iaccarino Salvatore, Montomoli Chiara.

Maggio 2025 - Annapurna BC e Muldai (Nepal): Chiara Groppo, Franco Rolfo.

Partecipazione a comitati scientifici, congressi ed attività connesse

Afferenti alla Sezione hanno fatto parte del Comitato organizzativo del 37 Himalaya-Karakoram-Tibet workshop (Montomoli C., Iaccarino S., Carosi R., Groppo C., Rolfo F., Nerone S., De Cesari F., Dana D.) e del comitato scientifico (Montomoli C., Iaccarino S., Carosi R., Groppo C.)

Carosi e Montomoli hanno fatto parte del comitato scientifico del congresso GEH (Geodynamic Evolution of the Himalayas) tenutosi a Nainital (Kumaon, India) (ottobre 2025)

Organizzazione della sessione scientifica "Mountains in motion: decoding the Alpine-Himalayan orogen" nell'ambito del congresso SIMP-SGI Geosciences and the Challenges of the 21st Century" Padova settembre 25 (Montomoli C., Zanchetta S., Grujic D., Rossetti F.)

Premi

Il bilancio della sezione non è stato sufficiente per bandire il premio dedicato alla miglior pubblicazione dei giovani ricercatori

Programmazione futura

- Organizzazione della "Giornata himalayana 2026" dedicata a seminari a invito per divulgare la conoscenza della catena (sede da definire);
- Organizzazione *webinar* "Anatomia di un orogene" in collaborazione con la sezione Geologia Strutturale GIGS il prossimo 25 febbraio 2026 (Relatori G. Toscani, S. Iaccarino).

Torino, Dicembre 2025

Firma del coordinatore

