

# IUGS - Unione Internazionale di Scienze Geologiche

## Relazione sulle attività - Anno 2024

Prof. Rodolfo Carosi

### 1. Introduzione

Fondata nel 1961, l'Unione Internazionale di Scienze Geologiche (IUGS) è una delle maggiori e più attive NGO scientifiche del mondo. La IUGS promuove e supporta lo studio dei problemi geologici di interesse globale e facilita la cooperazione e l'interdisciplinarietà nelle Scienze Geologiche. Uno dei maggiori organismi dell'International Science Council, la IUGS ha più di 110 nazioni aderenti e rappresenta più di cinquanta associazioni scientifiche.

### 2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2024 dall'Organismo di cui si è Rappresentante

Le attività delle Commissioni IUGS sono alla base del lavoro quotidiano dei geologi, in Italia e nel mondo. Le nomenclature, gli aggiornamenti della scala internazionale dei tempi geologici, le classificazioni, i parametri normativi, le procedure analitiche, i protocolli – i cosiddetti geostandards - vengono studiati e fissati convenzionalmente dalle Commissioni IUGS. La IUGS è inoltre attiva nell'individuazione e promozione di temi emergenti, come la Geologia Medica, e/o a forte connotazione sociale e civile, es. la Geologia Forense, e rappresenta una piattaforma di consenso internazionale nelle pratiche geologiche. Anche in questo caso, risulta difficile individuare gli effetti, seppur considerevoli, delle varie attività IUGS a livello delle singole nazioni. Possiamo tuttavia considerare la fondazione dell'Associazione di Geologia Medica e dell'Associazione Geologi Forensi come una ricaduta a livello nazionale delle attività IUGS.

Se i geologi di tutto il mondo parlano un linguaggio comune e possono confrontare in modo efficace i risultati della ricerca e dell'attività professionale ed industriale è anche grazie alla IUGS che, da oltre mezzo secolo, promuove e favorisce la discussione e il consenso nella comunità degli geoscientisti.

La nuova commissione IUGS sulla nomenclatura delle rocce ignee Task Group on Igneous Rocks (TGIR) – chair Prof. M. Lustrino, Università di Roma sta completando un importante lavoro di revisione e aggiornamento.

Gli aggiornamenti continui della scala internazionale dei tempi geologici da parte della International Commission on Stratigraphy sono utilizzati da tutti i geoscientisti ogni giorno.

Si è costituita la nuova International Association of Structural Geology and Tectonics (IASGT website: <https://iasgt.org/>) riconosciuta da IUGS nel luglio 2023, che vede la partecipazione di Rodolfo Carosi e Salvatore Iaccarino (Unito), Eugenio Fazio (Unict) e Lorenzo Gemignani (Unibo) all'interno dell'Executive Board. Nel febbraio 2024 è stato organizzato un workshop internazionale a Kharagpur (India) che ha visto la partecipazione di oltre 200 studenti e dottorandi con gli interventi di 20 keynote da parte di esperti a livello internazionale tra cui Chiara Montomoli (Unito) e Rodolfo Carosi (Unito).

I dieci *geological heritage sites* nell'ambito dell'iniziativa internazionale di IUGS: *The Second 100 IUGS GEOLOGICAL HERITAGE SITES*. I 100 geositi sono stati selezionati tramite revisione tra pari (tra i quali diversi geoscientisti italiani) e sono stati presentati al 37th ICG Congress di Busan, Korea 2024 e pubblicati in un libro (sia pdf che cartaceo). Tra i nuovi secondi 100 geological heritage sites sono presenti ben sette siti sul territorio italiano. Un apposito articolo è stato pubblicato sulla rivista *Geologicamente* della Società Geologica Italiana da parte di Rodolfo Carosi e Grazia Signori (Ateneo di Scienze, Lettere e Arti di Bergamo) (<https://www.geologicamente.it/files/download/numeri/geologicamente15.pdf>).

I nuovi sette siti italiani approvati sono: Arduino's lithostratigraphical sequence of the Agno Valley e Vesuvius volcano per la categoria History of geosciences; Latemar Triassic carbonate platform e Pliocene cyclostratigraphy of Scala dei Turchi per la categoria Stratigraphy and sedimentology; The Mohorovicic discontinuity in the Ivrea- Verbano Zone e The ultrahigh-pressure unit of the Dora-Maira Massif per la categoria Igneous and Metamorphic petrology; Surface faulting of a seismic sequence in Mt. Vettore per la categoria Tectonics (<https://iugs-geoheritage.org/>).

È stata inoltre presentata la raccolta delle prime 55 Heritage Stones mondiali, che vedono la presenza di ben quattro Heritage Stones italiane (<https://iugs-geoheritage.org/publications-dl/IUGS-FIRST-55-STONES-WEB-BOOK.pdf>).

Per le GeoCollections è presente la collezione Valdarno Pliocene and Pleistocene mammals ospitata presso il Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze (sito web: <https://iugs-geoheritage.org/geo-collections/valdarno-pleioceneand-pleistocene-mammals/>).

### **3. Attività svolte come Rappresentante nel 2024 all'interno dell'Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale**

In qualità di rappresentante italiano presso l'IUGS, con l'aiuto della segreteria della Commissione CNR-IUGS ho provveduto a diffondere tempestivamente tutte le comunicazioni provenienti dall'*Executive Committee* e dal *Secretariat* all'interno della commissione stessa e all'interno della comunità scientifica nazionale tramite le mailing list e le newsletter della Società Geologica Italiana, la maggiore e la più antica società scientifica italiana nell'ambito delle Geoscienze, che raggiunge diverse migliaia di geologi e scienziati della Terra. Di particolare rilievo l'attenzione posta alla partecipazione italiana nella proposta e revisione dei geoheritage suts, geoheritage stones e nelle Geocollections.

### **4. Valutazione della partecipazione alla Union in rapporto ai benefici e ai costi della membership**

Come già più volte evidenziato in passato, è assai difficile valutare a pieno i benefici diretti della partecipazione all'IUGS. L'attività della IUGS è basilare ed insostituibile per i ricercatori delle varie discipline delle Scienze della Terra, i servizi geologici, i laboratori di analisi, e i professionisti e persino per gli studenti delle discipline geologiche. Da questo punto di vista, il sostegno del CNR, come pure delle varie Accademie, Servizi Geologici, Ministeri, ed enti di ricerca degli oltre cento Paesi aderenti all'IUGS, va visto ed interpretato come un sostegno ad una attività internazionale di base e diffusa, essenziale per tutto il sistema globale della ricerca nel settore delle Scienze della Terra. Tale sostegno è ancora più importante in un momento di difficoltà internazionale nel reperimento delle materie prime e di crescente attenzione all'ambiente e ai cambiamenti climatici e agli effetti sul territorio e sulle popolazioni.

È da rilevare il limitato coinvolgimento della Commissione CNR-IUGS da parte di IUGS, concentrata essenzialmente negli anni in cui si tiene il congresso geologico mondiale.

### **5. Valutazioni sulla partecipazione italiana con proposte per migliorare l'interesse e il coinvolgimento**

La comunità italiana è sempre stata coinvolta in maniera significativa nelle varie attività dell'IUGS, sia a livello organizzativo che scientifico. Per quanto riguarda la partecipazione italiana al programma di cooperazione scientifica internazionale IGCP (IUGS-UNESCO) ricordiamo che Laura Peruzza (OGS, Trieste) ha un progetto attivo IGCP\_IUGS-IGCP 669: *Identification of seismogenic faults in populated areas of Latin America and its incorporation into seismic hazard assessment*. Sono inoltre attivi i progetti HERitage STONES Recognition (HerSTONES) IGCP project 637 (Resp. Paola Mariani, Polito) e il progetto IGCP 714 Project "3GEO – Geoclimbing & Geotrekking in Geoparks" (Resp. Irene Bolatti, Unimi).

### **6. Esperti italiani con ruoli apicali nominati nell'ambito dell'Organismo o in Commissioni e Programmi correlati (di cui si è a conoscenza)**

Rappresentanti italiani fanno parte dei principali organi di gestione dell'IUGS, vale a dire il *Bureau* e l'*Executive Committee*, e presiedono o partecipano alle attività di vari Comitati e Commissioni IUGS. L'Italia ha attualmente due rappresentanti nell'*Executive Committee*, composto da dieci membri. Assieme alla Germania, è l'unico paese con due rappresentanti.

Per quanto riguarda il programma di cooperazione scientifica internazionale IGCP (IUGS/UNESCO),

attualmente un progetto è diretto da un ricercatore italiano (v. punto 5). Di seguito l'elenco dei rappresentati italiani.

PETRIZZO Maria Rosa, Vice President of IUGS (2024-2028) and Chair, Cretaceous Subcommission of the IUGS International Commission on Stratigraphy  
ERBA Elisabetta, chair della International Commission on Stratigraphy  
DI MAGGIO Rosa Maria, Officer for Europe, Initiative on Forensic Geology  
DI CAPUA Giuseppe, Website of IUGS  
RAFFI Isabella, Chair Neogene Subcommission of the IUGS International Commission on Stratigraphy  
RICCI Alberto Carlo, Rappresentante IUGS presso SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research)  
MONECHI Simonetta, Chair Paleogene Subcommission of the IUGS International Commission on Stratigraphy  
VACCARI Ezio, Vice-President, IUGS Commission on the History of Geological Sciences  
VILLA M. Igor, Chair IUGS Task Group on Isotope Geology and Geochronology  
LUSTRINO Michele, Chair del nuovo Task Group to integrate and revise the classification and nomenclature of igneous rocks

L'Italia risultata uno dei paesi con maggiore partecipazione alle iniziative dell'IUGS sia come numero di ricercatori che di presenza nei ruoli apicali di vari organi (45 persone, di seguito elencate).

ADANEZ Paula, Scientific Secretary, Commission on Global Geochemical Baselines  
AGNINI Claudia, Padova, Secretary/Voting Member, ICS Subcommission on Paleogene Stratigraphy  
ANGIOLINI Lucia, Milano, Chair, ICS Subcommission on Permian Stratigraphy  
BAGNOLI Gabriella, Pisa, Voting Member, ICS Subcommission on Cambrian Stratigraphy  
BALINI Marco, Milano, Voting Member, ICS Subcommission on Triassic Stratigraphy  
BARONE Pier Matteo, Rome, Crime Scene Advisor, Initiative on Forensic Geology  
CAROSI Rodolfo, Torino, Member and Past Chair, Commission on Tectonics and Structural Geology and actually member of the EB of the IASGT  
COCCIONI Rodolfo, Chair, Rupelian/Chattian Boundary Stratotype Working Group, ICS Subcommission on Paleogene Stratigraphy; Member, the Campanian Working Group, ICS Subcommission on Cretaceous Stratigraphy; Member, the Aptian Working Group, ICS Subcommission on Cretaceous Stratigraphy  
CORRADINI Carlo, Trieste, Webmaster/Voting Member and D-C Boundary Working Group Member, ICS Subcommission on Devonian Stratigraphy; Vice 17 President, ICS Subcommission on Silurian Stratigraphy  
CRAIG Jonathan, Milan, IGCP council member - Earth Resources  
DI CAPUA Giuseppe, Webmaster, IUGS Publications Committee  
DI MAGGIO Rosa Maria, Rome, Officer Europe, Initiative on Forensic Geology  
DINARÈS-TURELL Jaume, Rome, Voting Member, ICS Subcommission on Paleogene Stratigraphy  
DOMINICI Stefano, Firenze, Webmaster, ICS Subcommission on Paleogene Stratigraphy  
ERBA Elisabetta, Milano, Chair, the Aptian Working Group, ICS Subcommission on Cretaceous Stratigraphy; Member, the Barremian Working Group, ICS Subcommission on Cretaceous Stratigraphy  
FALZONI Francesca, Napoli, Secretary General, ICS Subcommission on Cretaceous Stratigraphy  
FORESI L. M., Member, Working Group on Langhian and Burdigalian GSSPs, ICS Subcommission on Neogene Stratigraphy  
GIANOLLA Piero, Ferrara, Voting Member, ICS Subcommission on Stratigraphic Classification  
MUTTONI Giovanni, Milano, Member, the Campanian Working Group, ICS Subcommission on Cretaceous Stratigraphy  
IACCARINO Silvia. M., Member, Working Group on Langhian and Burdigalian GSSPs, ICS Subcommission on Neogene Stratigraphy  
IACCARINO Salvatore, member of the EB of the IASGT  
PRIMOLI SILVA Isabella, Milano, Member, the Campanian Working Group; Member, the Barremian Working Group; Member, the Valanginian Working Group, ICS Subcommission on Cretaceous Stratigraphy  
LIRER Fabrizio, Napoli, Voting Member, ICS Subcommission on Quaternary Stratigraphy; Voting Member, ICS Subcommission on Neogene Stratigraphy  
LUSTRINO Michele, Rome, Chair, Task Group on Igneous Rocks  
MARIANO Parente, Napoli, Member, the Aptian Working Group, ICS Subcommission on Cretaceous Stratigraphy

MARINI Paola, Turin, Leader IGCP 637 - Heritage Stone Designation  
MARIO Sprovieri, Member, the Campanian Working Group, ICS Subcommittee on Cretaceous Stratigraphy  
MATTEO Maron, Milano, Member, the Campanian Working Group, ICS Subcommittee on Cretaceous Stratigraphy  
MIETTO Paolo, Padova, Voting Member, ICS Subcommittee on Triassic Stratigraphy  
MONECHI Simonetta, Chair, Paleogene Calcareous Nannofossils Working Group, ICS Subcommittee on Paleogene Stratigraphy  
NICORA Alda, Milano, Voting Member, ICS Subcommittee on Triassic Stratigraphy  
OCCHIPINTI Susanna, Sub commissions Commission on Geoscience Education (COGE), Responsible of the GEFO Program.  
PAPAZZONI Cesare, Chair, Paleogene Larger Foraminifera Working Group, ICS Subcommittee on Paleogene Stratigraphy  
PEPPOLONI Silvia, Rome, president of the IAPG e chair della Commission on Geoethics  
PETRIZZO Maria Rose, Milano, Chair, ICS Subcommittee on Cretaceous Stratigraphy; Member, the Campanian Working Group of SCS/Voting Member, 18 ICS Subcommittee on Stratigraphic Classification  
RAFFI Isabella, Chieti Scalo, Voting Member, ICS Subcommittee on Stratigraphic Classification; Voting Member, ICS Subcommittee on Neogene Stratigraphy  
RONCHI Ausonio, Pavia, Voting Member, ICS Subcommittee on Permian Stratigraphy  
ROOK Lorenzo, Pavia, Officer, ICS Subcommittee on Neogene Stratigraphy  
SABRINA Amodio, Napoli, Member, the Aptian Working Group, ICS Subcommittee on Cretaceous Stratigraphy  
SOLDATI Mauro, Governing Council, Deep-time Digital Earth Big Science Program  
SPALLETTA Claudia, Bologna, Member D-C Boundary Working Group Member; Voting Member, ICS Subcommittee on Devonian Stratigraphy  
STEFANO A. Di, Member, Working Group on Langhian and Burdigalian GSSPs, ICS Subcommittee on Neogene Stratigraphy  
TIBALDI A., Chairperson – Committee of National Representatives, International Lithosphere program  
TURCO Elena, Parma, Vice Chair, ICS Subcommittee on Neogene Stratigraphy  
VACCARI Ezio, Varese, President, International Commission on History of Geological Sciences

## **7. Se Organismo con *Italian Committee*, breve sunto delle attività 2024 della Commissione CNR**

La Commissione CNR-IUGS è stata ricostituita con Provvedimento del Presidente CNR n.118 (prot. 284122/2023 del 28/09/2023) avendo terminato il suo mandato il 31 dicembre 2022. I membri della Commissione sono: Dott.ssa Daniela Di Bucci, Prof. Carlo Doglioni, Dott. Massimo Frezzotti, Dott. Biagio Giaccio, Prof.ssa Simonetta Monechi, Prof.ssa Isabella Raffi, Dott. Guido Ventura, Dott. Marco Amanti, Prof. Carlo Baroni, Dott. Giacomo Corti, Dott. Antonello Provenzale, Prof. William Cavazza e prof.ssa Silvia Peppoloni IUGS Liaison. Segretaria di Commissione: Dott.ssa Cecilia Lalle.

La Commissione Nazionale Italiana della IUGS ha pubblicato in formato elettronico un rapporto annuale sull'*International Geoscience Programme* (IGCP) che viene distribuito all'intera comunità scientifica di Scienze della Terra attraverso la Società Geologica Italiana. Il rapporto raggiunge più di 2.000 geoscienti.

La Commissione CNR-IUGS si è riunita il 18 luglio 2024 in modalità telematica con il seguente OdG: 1. Comunicazioni del Rappresentante titolare per il CNR in IUGS; 2. Aggiornamento su IGC di Busan e Delegazione italiana; 3. Candidature per posizione di Presidente IUGS; 4. Varie ed eventuali.

Il verbale della riunione è stato pubblicato sulla pagina web CNR relativa alla Union:

<https://www.cnr.it/it/organismo-scientifico-internazionale/39/iugs-international-union-of-geological-sciences>

La Commissione ha avuto anche il compito di fornire indirizzi e proposte per una maggiore partecipazione italiana alle attività della Union e fornire il necessario supporto al CNR sulle tematiche riguardanti iniziative e attività internazionali promosse dalla IUGS. Tra le attività portate avanti dalla Commissione nel 2024 si evidenziano:

- Endorsement per la candidatura della prof.ssa Silvia Peppoloni come Presidente IUGS per il periodo 2024-2028;
- Diffusione del Rapporto Annuale IUGS 2024 all'interno della Commissione, del CNR e della comunità

italiana;

- Divulgazione di notizie di interesse per la comunità nazionale IUGS pubblicate sulle Newsletter della IUGS nel 2024;
- Invio del Report italiano CNR-IUGS-IGCP 2024 alla IUGS e pubblicazione dello stesso sul sito web CNR nella pagina relativa;
- Individuazione della delegazione italiana al 37th ICG di Busan, composta da 4 Membri.

Cecilia LALLE, dell'Unità Relazioni Internazionali del Cnr, ha inoltre informato regolarmente i componenti della Commissione nazionale CNR IUGS della pubblicazione delle newsletter, riassumendone i contenuti di maggior interesse.

La Commissione non organizza direttamente attività di diffusione della cultura scientifica. Tuttavia, alcuni membri della Commissione hanno partecipato, come di consueto, all'organizzazione dell'edizione 2024 della "Settimana del Pianeta Terra" (mese di ottobre 2024), una serie di numerosi eventi volti a promuovere la consapevolezza delle tematiche geologiche presso il grande pubblico, sviluppata in contemporanea su tutto il territorio nazionale. L'ultima edizione della Settimana, che ha acquisito una cadenza annuale, ha incluso decine di eventi e la partecipazione di migliaia di persone.

Michele Lustrino (La Sapienza Università di Roma) è Chair del TASK GROUP sulle rocce ignee approvato a fine 2020 da IUGS. Il gruppo ha lo scopo di aggiornare la classificazione IUGS delle rocce magmatiche quasi 20 anni dall'uscita della seconda edizione del testo internazionale di riferimento. I lavori del gruppo, composto da una rappresentanza internazionale di petrografi e geochimici, sono stati già avviati e intendono intervenire sulla classificazione e nomenclatura esistente proponendo una nuova tassonomia.

È da rilevare che la Prof.ssa Elisabetta Erba (UniMi) è stata recentemente eletta chair della Commissione Internazionale di Stratigrafia con nomina al 37th ICG Busan 2024. Nello stesso congresso la Prof.ssa Maria Rose Petrizzo è stata eletta Vice Presidente di IUGS.

Nell'ambito del maggior evento di IUGS, il 37th congresso geologico internazionale, che si è tenuto a Busan (Korea) dal 23 al 31 agosto 2024, due italiani hanno fatto parte del Comitato scientifico internazionale: Alessandro Mari Michetti (Univ. Dell'Insubria) e Adele Bertini (Univ. Di Firenze).

L'Italia al 37° IGC di Busan è stata rappresentata ufficialmente da una delegazione composta da quattro professori in rappresentanza della comunità geologica nazionale: Elisabetta Erba (Università di Milano), Simonetta Monechi (Università di Firenze), Michele Zucali (Università di Milano) e Rodolfo Carosi (Università di Torino) con la funzione di capo delegazione. La delegazione ha partecipato, oltre che alle sessioni scientifiche, alle interessanti Plenaries (tra le quali la Plenary speech di Silvia Peppoloni dal titolo "On the future of geosciences through the lens of geoethics") e ai due giorni di intenso lavoro di IUGS il 28 e il 29 agosto. Nei due giorni sono state esaminate le attività delle varie commissioni, sottocommissioni, task group dell'IUGS, ed effettuate le votazioni per il prossimo IGC del 2028 (che si terrà in Canada) nonché l'approvazione dei secondi 100 Geological Heritage Sites e delle prime 55 Heritage Stones con alcuni successi tutti italiani. Un resoconto pubblico delle attività svolte dalla delegazione è stato pubblicato sul numero 15 di novembre 2024 della rivista della SGI, 'Geologicamente'.

(<https://www.geologicamente.it/files/download/numeri/geologicamente15.pdf>).

Al congresso internazionale di Busan sono state numerose le sessioni con conveners o co-conveners italiani:

Sessione T1 Sedimentary Geology S4: Convener: Andrea Di CAPUA (CNR - IGAG) Co-Convener: Federica Barilaro (CNR - IGAG), Gianluca GropPELLI (CNR - IGAG), Gi Bom KIM (Pusan National University), Gianluca Norini (CNR - IGAG), Young Kwan Sohn (Gteongsang National University), Roberto Sulpizio (University of Bari)

Sessione T7 Volcanology S3: Convener: Gianluca GROPPPELLI (National Research Council. Institute of Environmental Geology and Geoengineering) Co-Convener: Joan Marti Molist (Geosciences Barcelona, CSIC)

Sessione T9 Structural Geology S4: Convener: Young-Seog KIM (Pukyong National University) Co-Convener: Anita Torabi (University of Oslo), Fabrizio Agosta (University of Basilicata)

Sessione T9 Structural Geology S7: Convener: Rodolfo Carosi (University of Turin) Co-Convener: Montomoli Chiara (University of Turin), Jain Arvind Kumar (Indian Institute of Technology), Paudyal Kabiraj (Tribhuvan University)

Sessione T9 Structural Geology S8: Convener : Rodolfo Carosi(University of Turin) Co-Convener: Mamtani A. M.(Indian Institute of Technology), Montomoli C.(University of Turin), Iaccarino S.(University of Turin)

Sessione T22 GIS and Remote Sensing S2: Convener: Kristine ASCH (Federal Institute for Geosciences and Natural Resources (BGR)) Co-Convener: Marco Pantaloni (Italian Institute for Environmental Protection and Research (ISPRA))

Sessione T26 Geoscience Education S8: Convener: Sandra VILLACORTA (IUGS Commission on Geoscience Education) Co-Convener: Susanna Occhipinti, Ian Clark, Young-Shin Park

Sessione T27 Geoheritage, Geopark and Geotourism S2: Convener: Gurmeet KAUR (Panjab University) Co-Convener: Paola Marini (Poitecnico di Torino), Raymond Duraiswami (Savitri Bai Phule University)

Sessione T27 Geoheritage, Geopark and Geotourism S3: Convener: Ezio VACCARI (INHIGEO / Università degli Studi dell'Insubria) Co-Convener: Martina KÖLBL-EBERT (INHIGEO / Ludwig-Maximilians Universität München)

Sessione T31 Geohazards S1: Convener: Paolo BONCIO / D'Annunzio University Co-Convener: Stéphane Baize (IRSN—Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, Fontenay-aux-Roses, France) Yann Klinger (Université de Paris Cité, Institut de Physique du Globe de Paris, CNRS, Paris, France) Oona Scotti (IRSN—Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, Fontenay-aux-Roses, France)

Sessione T38 Anthropocene S2: Convener: Michael WAGREICH (University of Vienna) Co-convener: Maria Rose Petrizzo (University of Milan)

Sessione T39 Geoethics S1: Silvia PEPPOLONI / National Institute of Geophysics and Volcanology (Rome, Italy)/International Association for Promoting Geoethics (IAPG)

Sessione T40 History of Geological Sciences S2: Convener: Ezio VACCARI / IUGS INHIGEO President / Department of Theoretical and Applied Sciences, University of Insubria, Italy Co-Conveners: Carol BACON / IUGS INHIGEO Vice-President for Australasia/Oceania Toshihiro YAMADA / IUGS INHIGEO Vice-President for Asia

Sessione T40 History of Geological Sciences S3: Convener: Martina KOLBL-EBERT / IUGS INHIGEO Secretary-General / Department of Earth and Environmental Sciences, University of Munich, Germany Co-Convener: Ezio VACCARI / IUGS INHIGEO President / Department of Theoretical and Applied Sciences, University of Insubria, Italy

## **8. Conclusioni**

L'attività della Commissione CNR-IUGS è fondamentale per far conoscere in maniera più capillare nel nostro Paese le numerose attività ed iniziative di IUGS a livello internazionale. La diffusione, la conoscenza e la partecipazione alle iniziative internazionali è sempre più importante nell'ambito della Geologia e permette una migliore valorizzazione della comunità delle Scienze della Terra a livello internazionale. La comunità geologica italiana è tra le più attive in ambito IUGS su diversi fronti e diverse tematiche, come dimostrato dalla elezione della Prof.ssa Maria Rose PETRIZZO a Vice Presidente di IUGS, dalla elezione della Prof.ssa E. Erba come chair della International Commission of Stratigraphy. Si ricorda che Silvia Peppoloni è chair della Commissione di Geoetica ed Ezio Vaccari è chair della Commissione History of Geological Sciences e diversi geologi italiani sono membri del board esecutivo nella International Association of Structural Geology and Tectonics attiva da febbraio 2024 e riconosciuta e finanziata da IUGS. È da mettere inoltre in evidenza la guida italiana del nuovo TASK GROUP – IUGS sulla revisione della nomenclatura delle rocce magmatiche (M. Lustrino, Università di Roma).

Nell'ambito della diffusione delle conoscenze alcuni ricercatori italiani afferenti al TecTask prima e allo IASG

poi (Rodolfo Carosi e Salvatore Iaccarino, Università di Torino) hanno avviato ormai da tempo e curano la pubblicazione di seminari di Tettonica e Geologia Strutturale su canale dedicato di YouTube e la revisione ed aggiornamento della piattaforma Outcropedia, dedicata alla conoscenza dei migliori affioramenti di rocce di notevole interesse, tramite la geolocalizzazione di immagini su base topografica digitale. Recentemente è stata sviluppata un'apposita APP per il caricamento diretto delle geoimmagini direttamente da tablet o da cellulare. Inoltre, il rapporto di stretta collaborazione con la Società Geologica Italiana -la più antica e la maggiore società italiana nel campo delle Geoscienze- risulta fondamentale per diffondere le informazioni alla vasta comunità geologica presente in Italia. Recentemente la rivista Geologicamente (curata dalla SGI) ha ospitato articoli e news sulla attività della Commissione CNR-IUGS, rivista che raggiunge oltre 10.000 persone.

L'Italia risulta uno dei paesi con maggiore partecipazione alle iniziative dell'IUGS sia come numero di ricercatori che di presenza nei ruoli apicali di vari organi.

Torino, 25 maggio 2025

Prof. Rodolfo Carosi

A rectangular box with a light gray background and a thin black border, used to redact the signature of Prof. Rodolfo Carosi. The box is positioned below the name and to the right of the date.