

# **IUGS - Unione Internazionale di Scienze Geologiche**

## **Relazione sulle attività - Anno 2018**

**Prof. Attilio Boriani**

### **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 2018 dall'Organismo di cui si è Rappresentante**

Le attività delle Commissioni IUGS sono alla base del quotidiano lavoro dei geologi, in Italia e nel mondo. Le nomenclature, le classificazioni, i parametri normativi, le procedure analitiche, i protocolli –i cosiddetti *geostandards*- vengono studiati e fissati convenzionalmente dalle Commissioni 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 perchè da oltre mezzo secolo l'IUGS ha mobilitato un gran numero di geologi nel tentativo di favorire la discussione e il consenso.

Oltre a rappresentare una piattaforma di consenso internazionale nelle pratiche geologiche, l'IUGS è attiva nell'individuazione e nello stimolo di discipline potenzialmente emergenti. Per esempio, negli ultimi anni le attività IUGS hanno imposto all'attenzione internazionale due nuove ed importanti discipline come la Geologia Medica e la Geologia Forense. 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. Da segnalare l'intensa attività rivolta alla promozione e alla diffusione della Geoetica sia a livello sia nazionale che internazionale con la partecipazione attiva di ricercatori italiani (Silvia Peppoloni e Giuseppe Di Capua).

### **3. Attività svolte come Rappresentante nel 2018 all'interno dell'Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale**

In qualità di rappresentante italiano presso l'IUGS ho diffuso le comunicazioni provenienti dall'Executive Committee e dal Secretariat. Di particolare rilievo l'attenzione posta sulla partecipazione italiana nella creazione di geoparchi.

**L'8° Conferenza Internazionale dei Geoparchi Mondiali UNESCO** che si è svolta dall'**11 al 14 settembre 2018** presso il Parco Naturale Adamello Brenta UNESCO Global Geopark in Trentino, Italia.

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

Praticamente impossibile è valutare i benefici diretti della partecipazione all'IUGS. L'attività della Union è basilare ed insostituibile per i ricercatori delle varie discipline delle Scienze della Terra, i servizi geologici, i laboratori di analisi, e i professionisti. 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, essenziale per tutto il sistema globale della ricerca nel settore delle Scienze della Terra.

## **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) il Progetto 641 - *Deformation and fissuring caused by exploitation of subsurface fluids* (2015-2019) vede come co-leader il Prof. Pietro Teatini dell'Università di Padova. Ricercatori italiani hanno partecipato durante il 2018 alle attività di altri otto progetti IGCP.

## **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).

William CAVAZZA  
IUGS Vice-President

Rosa Maria DI MAGGIO  
Officer for Europe, Initiative on Forensic Geology

Silvia PEPPOLONI  
IUGS Councillor

Maria Rosa PETRIZZO  
Chair, Cretaceous Subcommission of the IUGS International Commission on Stratigraphy

Isabella RAFFI  
Chair, Neogene Subcommission of the IUGS International Commission on Stratigraphy

Carlo Alberto RICCI  
Rappresentante IUGS presso SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research)

Simonetta MONECHI  
Chair, Paleogene Subcommission of the IUGS International Commission on Stratigraphy

Ezio VACCARI  
Vice-President, IUGS Commission on the History of Geological Sciences

Igor M. VILLA  
Chair, IUGS Task Group on Isotope Geology and Geochronology

Rodolfo CAROSI  
Chair, IUGS commission on Structural Geology and Tectonics (TecTask)

Nel corso dell'ultimo EC-IUGS meeting di Pechino 2019 l'Italia è risultata uno dei paesi con maggiore partecipazioni alle iniziative dell'IUGS sia come numero di ricercatori (settima comunità internazionale) che di presenza nei ruoli apicali di vari organi.

**Lucia Angiolini**, Milano, Secretary, ICS Subcommittee on Permian Stratigraphy

**Gabriella Bagnoli**, Pisa, Voting Member, ICS Subcommittee on Cambrian Stratigraphy

**Marco Balini**, Milano, Past Chair and Voting Member, ICS Subcommittee on Triassic Stratigraphy

**Rudolfo Carosi**, Torino, Chair, Commission on Tectonics and Structural Geology (TECTASK)

**William Cavazza**, Bologna, Vice President, International Union of Geological Sciences

**Rodolfo Coccioni**, Urbino, Voting Member, ICS Subcommittee on Paleogene Stratigraphy

**Carlo Corradini**, Cagliari, Vice-Chair, ICS Subcommittee on Silurian Stratigraphy, Voting Member, ICS Subcommittee on Devonian Stratigraphy

**Perri Maria Cristina**, Bologna, Voting Member, ICS Subcommittee on Devonian Stratigraphy

**Jaume Dinares-Turel**, Gainesville, Roma, Voting Member, ICS Subcommittee on Paleogene Stratigraphy

**Francesca Falzoni**, Milano, Secretary, ICS Subcommittee on Cretaceous Stratigraphy

**Annalisa Ferretti**, Modena, Voting Member, ICS Subcommittee on Stratigraphic Classification

**Piero Gianolla**, Ferrara, Voting Member, ICS Subcommittee on Stratigraphic Classification

**Silvia Laccarino**, Parma, Voting Member, ICS Subcommittee on Neogene Stratigraphy

**Fabrizio Lirer**, Napoli, Voting Member, ICS Subcommittee on Quaternary Stratigraphy

**Rosa Maria Di Maggio**, Rome, Officer Europe, Initiative on Forensic Geology  
Pietro Teatini, Padova, Co-Leader IGCP Project 641, Deformation and Fissuring Caused by Exploitation of Subsurface Fluids

**Paolo Mietto**, Padova, Voting Member, ICS Subcommittee on Triassic Stratigraphy

**Simonetta Monechi**, Firenze, Chair, ICS Subcommittee on Paleogene Stratigraphy

**Alda Nicora**, Milano, Voting Member, ICS Subcommittee on Triassic Stratigraphy

**Giorgio Pennacchioni**, Padova, member, Commission on Tectonics and Structural Geology

**Salvatore Iaccarino**, Torino, member, Commission on Tectonics and Structural Geology

**Silvia Peppoloni**, Rome, Councilor (beginning 2018), International Union of Geological Sciences

**Maria Rose Petrizzo**, Milano, Chair, ICS Subcommittee on Cretaceous Stratigraphy, Secretary, ICS Subcommittee on Stratigraphic Classification

**Isabella Raffi**, Chieti Scalo, Chair, ICS Subcommittee on Neogene Stratigraphy

**Ausonio Ronchi**, Pavia, Voting Member, ICS Subcommittee on Permian Stratigraphy

**Lorenzo Rook**, Firenze, Voting Member, ICS Subcommittee on Neogene Stratigraphy

**Caludia Spalletta**, Bologna, Voting Member, ICS Subcommittee on Devonian Stratigraphy

**Robert Tomas**, Ispra, Council Member, Commission for the Management and Application of Geoscience Information

**Elena Turco**, Parma, Secretary, ICS Subcommittee on Neogene Stratigraphy

**Ezio Vaccari**, Varese, Vice President, International Commission on History of Geological Sciences

**Gian Vai**, Bologna, Voting Member, ICS Subcommittee on Neogene Stratigraphy

## **7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2018 della Commissione CNR**

I membri della Commissione sono: Dr. Marco Amanti, Dr. Carlo Baroni, Prof. Attilio Boriani (Presidente), Dr. Daniela Di Bucci, Prof. Carlo Doglioni, Prof. Massimo Frezzotti, Dr. Biagio Giaccio, Dr. Antonello Provenzale, Prof. Isabella Raffi, Dr. Fabio Trincardi, Dr. Gianluca Valensise, Prof. William Cavazza, IUGS Liaison.

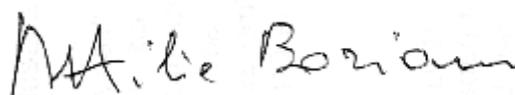
La Commissione Nazionale Italiana della IUGS pubblica in formato elettronico un rapporto annuale sull'International Geoscience Programme (IGCP) che viene distribuito all'intera comunità scientifica di Scienze della Terra attraverso la Società Geologica Italiana. Il rapporto raggiunge più di 2,000 geoscientisti.

La Commissione non organizza direttamente attività di diffusione della cultura scientifica. Tuttavia, alcuni membri della Commissione hanno partecipato all'organizzazione dell'edizione 2018 della "Settimana del Pianeta Terra" (14-21 ottobre), una serie di 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 ha incluso più di 160 eventi e la partecipazione di oltre 60.000 persone.

## **8. Conclusioni**

La percezione diffusa nella comunità italiana delle Scienze della Terra è che l'IUGS svolga un ruolo fondamentale nella definizione dei *geostandards* utilizzati dalla comunità geologica globale (nomenclatura stratigrafica, strutturale e petrografica, definizione degli stratotipi, costanti di laboratorio, etc.). Non altrettanto diffusa è la conoscenza di altre importanti attività IUGS nel campo del trasferimento delle conoscenze, della geoeducazione, della promozione delle conoscenze geologiche nei paesi in via di sviluppo, nonché in taluni specifici progetti di ricerca internazionali. Per quanto riguarda la diffusione delle conoscenze alcuni ricercatori italiani afferenti al TecTask (Rodolfo Carosi e Salvatore Iaccarino) hanno avviato la pubblicazione mensile di seminari di Tettonica e Geologia Strutturale su un apposito canale di You Tube e la revisione della piattaforma Outcropedia dedicata alla conoscenza dei migliori affioramenti di rocce di notevole interesse.

La Commissione intende favorire tale conoscenza in modo da stimolare ulteriormente la partecipazione italiana a progetti specifici.



Milano, 10 giugno 2019