

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

## **Relazione sulle attività - Anno 2017**

**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 2017 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.

### **3. Attività svolte come Rappresentante nel 2017 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.

I Geoparchi e la comunità italiana delle Scienze della Terra – 30 Maggio 2017 – Accademia dei Lincei (Roma). Organizzatori: T. Bagnati, A. Boriani (Coordinatore), V. Caironi, B. D'Argenio, E. Erba, A. Praturlon. Il meeting ha sottolineato l'importanza dei geoparchi in Italia (10 dei 127 UNESCO Global Geoparks si trovano sul territorio nazionale). Principali argomenti di discussione sono stati, tra gli altri: (i) le relazioni tra i geoparchi e la comunità scientifica italiana, (ii) il ruolo dei geoparchi per l'istruzione, (iii) i geoparchi e i mezzi di comunicazione.

#### **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. Tra gli eventi IUGS che hanno avuto luogo in Italia durante il 2017 e che sono stati organizzati *in toto* o in parte da colleghi italiani ricordiamo:

- Joint Meeting IGCP Project No.610 "From the Caspian to Mediterranean: Environmental Change and Human Response during the Quaternary" and INQUA IFG POCAS "Ponto-Caspian Stratigraphy and Geochronology" - Palermo, 1-9 ottobre 2017

6th European Meeting on Forensic Archaeology (EMFA 2017) - Agosto 18-19, 2017 – Roma. Sponsorizzato dalla Commissione IUGS sulla Geologia Forense.

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 italiano hanno partecipato durante il 2017 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 rappresentatnti. 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 Subcommittee 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

## **7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2017 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 2017 della "Settimana del Pianeta Terra" (15-22 ottobre), una serie di eventi volti a promuovere la consapevolezza delle tematiche geologiche presso il grande pubblico. L'ultima edizione della Settimana ha incluso più di 200 eventi e la partecipazione di circa 80.000 persone.

La Commissione CNR-IUGS opera come Italian National Committee di IUGS. E' stata ricostituita con provvedimento del Presidente CNR n. 89/2015 (prot. AMMCNT-CNR n. 0081245 del 27/11/2015) e nel 2017 ha esercitato le sue attività attraverso azioni concordate circolarmente tramite posta elettronica. Presidente della Commissione dal novembre 2016 è il prof. Attilio Boriani e la segreteria è curata dalla dott.ssa Cecilia Lalle.

La Commissione, con mandato fino alla fine del 2018, ha anche il compito di fornisce 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 2017 si evidenziano:

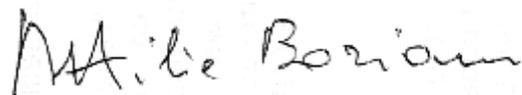
1. Invio circolare della comunicazione IUGS relativa a varie call provenienti da partners ICSU per valutare e appoggiare possibili candidature e verificare eventuali partecipazioni riguardanti:
  - IPCC call for nominations for the "Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate"
  - IPCC Call for nomination for the "Special Report on Climate Change and Land"
  - Future Earth PEGASuS\* (Program for Early-stage Grants Advancing Sustainability Science) Global online discussion on Science, Technology and Innovation for the Sustainable Development Goals.
2. Invio circolare per condivisione dell'estratto di una recentissima relazione preparata dal Prof. David Harper (University of Durham), Chair della International Commission on Stratigraphy (ICS) della IUGS in cui è evidenziato il ruolo prominente svolto dai ricercatori italiani nell'organizzazione della Commissione ICS;
3. Invio circolare del Report italiano CNR-IUGS-IGCP 2017 pubblicato anche sul sito web CNR nella pagina relativa a IUGS;
4. divulgazione ragionata di notizie di interesse per la comunità nazionale IUGS pubblicate sulle Newsletter della IUGS nel 2017;

5. invio circolare della comunicazione riguardante la pubblicazione del volume «Resilienza delle città d'arte ai terremoti», contenente gli Atti dei Convegni Lincei 306 - XXXIII giornata dell'ambiente, Novembre 2015 con interventi anche di membri della commissione.

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

Firma

A handwritten signature in black ink that reads "A. Boriani". The signature is written in a cursive, slightly slanted style.

Milano, 12 aprile 2018