



International Association for Engineering Geology and Environment – IAEG **Relazione sulle attività - Anno 2019**

Janusz Wasowski

1. Introduzione

La IAEG è stata fondata nel 1964 ed è affiliata alla *International Union of Geological Sciences* (IUGS). La IAEG è una società scientifica mondiale con oltre 5.200 membri e 59 gruppi nazionali. Gli obiettivi principali della IAEG sono i seguenti:

- promuovere e incoraggiare l'avanzamento di geologia applicata attraverso attività tecnologiche e di ricerca;
- migliorare l'insegnamento e la formazione in geologia applicata;
- raccogliere, valutare e diffondere i risultati delle attività geologiche di ingegneria su scala mondiale.

Per ulteriori informazioni sull'organizzazione, consultare il sito Web ufficiale disponibile all'indirizzo: <https://www.iaeg.info/>

Il Gruppo Nazionale Italiano della IAEG ha 84 membri, con 10 nuovi membri che sono entrati a far parte del gruppo nel 2019. Inoltre, 16 degli 84 membri sono Ricercatori del CNR, incluso il Presidente del gruppo; oltre al Presidente, due Ricercatori del CNR fanno parte del Comitato Esecutivo del Gruppo.

2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2019 dall'Organismo di cui si è Rappresentante

Una delle attività più significative è stata la terza *Summer School on Natural Hazards and Engineering Geology Applications*. La *Summer School* è dedicata a dottorandi e studenti master in Scienze della Terra e Geologia Applicata, italiani e internazionali. L'iscrizione e parte dell'alloggio sono gratuiti per i corsisti.

La Scuola è nata nel 2017 da un'iniziativa del Gruppo Nazionale Italiano dell'IAEG. A partire da quest'anno (2019), la Scuola gode di un sostegno e del supporto ufficiale dell'IAEG International. Per ulteriori informazioni, consultare il sito <https://www.iaeg.info/summer-school-of-iaeg-and-the-environment/>

La *Summer School* 2019 si è tenuta dal 18 al 21 giugno, presso il Parco Nazionale delle Cinque Terre, Riomaggiore (IM), Italia. Quasi 40 studenti di dottorato provenienti da diversi paesi hanno partecipato alle varie attività della Scuola, tra cui una serie di seminari condotti da esperti internazionali e italiani. Due ricercatori del CNR-IRPI hanno tenuto seminari. Il CNR-IRPI ha anche svolto un ruolo di primo piano nel Comitato Organizzatore della Scuola.

Un altro evento importante è stato il Workshop internazionale organizzato in collaborazione con CNR-IRPI e tenutosi il 23 settembre 2019, nell'ambito della 12^a Conferenza ARC dell'IAEG a Jeju Island, South Korea. Il Workshop, intitolato *Landslides triggered by the 1999 Chi-Chi, Taiwan earthquake: Lessons learned*, ha incluso i seguenti argomenti principali:



1. *Earthquake triggered landslides: From regional-scale susceptibility map to hazard map* (Convener - Prof. C.T. Lee, Taiwan);
2. *(Mega) catastrophic landslides triggered by earthquakes: Characterizing the dynamic strength of dominating structures* (Convener - Prof. J.J. Dong, Taiwan);
3. *Seismic site effects: Implications for regional- to local-scale assessment of slope susceptibility to earthquake triggered failures* (Convener - Dr. J. Wasowski, Italia).

Gli organizzatori del Workshop sono stati i seguenti:

- *Earthquake-Disaster & Risk Evaluation and Management, E-DREaM Center, National Central University, NCU, Taiwan*
- *Consiglio Nazionale della Ricerca (CNR-IRPI), Italia*
- *Korean National Group della IAEG.*

Inoltre, il CNR ha ottenuto una significativa visibilità internazionale durante la 12^a ARC (Asian Regional Conference) dell'IAEG tenutasi dal 22 al 27 settembre 2019 in Corea del Sud. Questi importanti incontri IAEG (con diverse centinaia di partecipanti provenienti da tutto il mondo) si svolgono ogni due anni in Asia.

In particolare, i ricercatori del CNR-IRPI hanno presentato una delle sette *Keynote* e una delle 13 *Invited Lecture*. Inoltre, due ricercatori del CNR sono stati tra i relatori selezionati per le presentazioni orali durante le sessioni tecniche.

3. Attività svolte come Rappresentante nel 2019 all'interno dell'Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale

Lo scrivente ha avuto incontri di lavoro con i gruppi dirigenti della IAEG (Comitato Esecutivo e del Consiglio della IAEG) a Jeju Island, South Korea, in coincidenza della 12^a ARC della IAEG. Il Comitato esecutivo si è riunito il 21 settembre 2018, mentre il Consiglio si è riunito il 22 settembre 2019. Il Presidente della IAEG ha presieduto le riunioni. Il Presidente, il Segretario generale, il Tesoriere, i Vicepresidenti, il Redattore capo del giornale della IAEG e il Responsabile del sito web dell'associazione hanno presentato le loro relazioni.

Inoltre, lo scrivente ha contribuito notevolmente alla parte scientifico-tecnica della 12^a ARC della IAEG Conference. In particolare, ha ricoperto i seguenti ruoli:

- *Invited Speaker* (Titolo della presentazione: *Fostering the Use of Innovative Remote Sensing Techniques in Engineering Geology*)
- *Convener* della sessione *Seismic site effects: Implications for regional- to local-scale assessment of slope susceptibility to earthquake triggered failures*, per il *Workshop* internazionale co-organizzato dal CNR-IRPI e tenutosi il 23 settembre 2019, nell'ambito della 12^a ARC della IAEG a Jeju Island, South Korea.
- *Chairperson* di una delle *Technical Sessions* dedicate alle applicazioni di telerilevamento.

Tutte le sopra citate attività hanno consentito di conoscere personalmente i massimi dirigenti dell'IAEG e promuovere le cause "italiane" nell'ambito dell'Organismo, per es. incrementare la presenza del CNR nei quadri direttivi e nelle commissioni. Tutto ciò al fine di ottenere la sponsorizzazione e il supporto della IAEG per iniziative di natura scientifica e educativa nell'ambito della Geologia Applicata in Italia, quali l'organizzazione di corsi nazionali e internazionali, nonché di conferenze o workshop. Inoltre, il lavoro scientifico-organizzativo nelle conferenze principali della IAEG favorisce le collaborazioni tra gruppi di ricerca italiani e quelli dei altri paesi, e quindi l'internazionalizzazione della nostra comunità scientifica.



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

Secondo lo scrivente, il rapporto costi-benefici è estremamente favorevole per il CNR. A sua conoscenza, il CNR rimborsa i costi di una missione internazionale all'anno del suo rappresentante. Il CNR non finanzia direttamente (in termini di fondi) nessun'altra attività dei ricercatori CNR nell'ambito della IAEG. Per contro, i vantaggi sono numerosi, come elencato sopra ai punti 2. e 3.

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

Dal 2019, il Presidente del Gruppo Nazionale dell'IAEG è il Ricercatore del CNR-IRPI Dr. Daniele Giordan, il quale, insieme allo scrivente, partecipa ai Council meeting della IAEG. Esistono i presupposti per un maggior coinvolgimento dei ricercatori CNR nella IAEG in generale e negli organismi direttivi in particolare. Ciò richiederebbe, tuttavia, un investimento maggiore da parte del CNR. *In primis*, potrebbe essere utile coprire il costo di iscrizione all'IAEG. Inoltre, sarebbe utile un supporto finanziario per una attività di lobbying più continuativa, attraverso la presenza a più di un meeting della IAEG all'anno.

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

L'ingegnere Giorgio Lollino, Ricercatore Associato del CNR-IRPI, è uno dei membri del Consiglio IAEG (Membro ex officio), nonché Presidente del Comitato IT Board dell'Information Technology di IAEG e Responsabile del sito Web IAEG Internazionale (Web Editor). In qualità di Presidente del Gruppo Nazionale Italiano IAEG, il dott. Daniele Giordan, Ricercatore CNR-IRPI, partecipa alle riunioni del Consiglio IAEG. È anche Presidente della Commissione 35 dell'IAEG: *Monitoring methods and approaches in engineering geology applications*.

7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2019 della Commissione CNR - N/A

8. Note (se necessario)

Per ulteriori informazioni sul Gruppo Nazionale Italiano IAEG, consultare il sito <https://www.iaeg.it/>

9. Conclusioni

Il CNR è attivo a diversi livelli all'interno della IAEG. Numerosi ricercatori del CNR svolgono ruoli apicali nella IAEG. Inoltre, l'attuale Presidente del Gruppo Nazionale Italiano è un Ricercatore del CNR. In questo contesto favorevole e in considerazione delle prossime elezioni del CdA della IAEG nel 2022, il CNR ha ora una buona opportunità per rafforzare il suo ruolo nella IAEG. Ciò richiederebbe maggiori investimenti in termini di tempo e fondi da parte del CNR al fine di garantire almeno la partecipazione a tutte le riunioni importanti della IAEG (in genere, due riunioni all'anno).

Bari, 22 maggio 2020

Janusz Wasowski

Rappresentante CNR