

CNR-IAVCEI

Relazione delle Attività – Anno 2024

Gilberto Saccorotti

1. Introduzione

IAVCEI è l'acronimo di "International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior". IAVCEI è stata fondata nel 1919 come gruppo di interesse internazionale; attualmente è membro dell'Unione Internazionale di Geodesia e Geofisica (IUGG), ma è autonoma nella sua struttura dirigenziale e nei suoi processi di lavoro. IAVCEI ha sede a Monaco di Baviera, in Germania, e persegue esclusivamente e direttamente scopi non profit e di beneficenza. IAVCEI organizza due conferenze internazionali, l'Assemblea Scientifica e l'Assemblea Generale; quest'ultima è organizzata in concomitanza con l'Assemblea Generale IUGG. L'ultima Assemblea Generale si è tenuta nel 2023 a Berlino (Germania), mentre la prossima si terrà a Incheon, Corea (2027). La prossima Assemblea Scientifica si terrà a Ginevra (Svizzera), nel giugno 2025.

La Presidente di IAVCEI è Costanza Bonadonna, dell'Università di Ginevra, Svizzera. Il Segretario generale è Ulrich Kueppers, della Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU), Germania. I vicepresidenti sono Marta Lucia Calvache (Società geologica colombiana) e Andrew Harris (Università Clermont Auvergne – Aubière, Francia).

2. Principali attività svolte dall'IAVCEI nel 2024 rilevanti per l'Italia e per il CNR

Durante l'anno in questione, l'IAVCEI è stata attiva nell'organizzazione di scuole, workshop e conferenze, sia tramite le sue commissioni, sia sponsorizzando eventi organizzati da altri istituti (v. elenco dettagliato di seguito). Alcuni di questi eventi si sono svolti in Italia, come la conferenza Rittmann (co-organizzata da INGV, Università di Catania e Associazione Italiana di Vulcanologia). Questa conferenza ha visto la massiccia partecipazione di ricercatori italiani; inoltre, la conferenza ha affrontato diversi argomenti di primaria rilevanza per il nostro Paese, come i fenomeni di *unrest* che stanno interessando la Caldera dei Campi Flegrei. Di particolare importanza è stata anche la Conferenza "City on Volcanoes" (Antigua, Guatemala), il cui scopo è quello di stabilire un collegamento tra la comunità vulcanologica e i responsabili della gestione delle emergenze, fornendo così un canale di comunicazione tra le "città vulcaniche". E' superfluo ricordare l'importanza che tali argomenti hanno per l'Italia, dove circa 3 milioni di cittadini sono esposti al rischio vulcanico. Di seguito si riporta un elenco delle attività che, a parere dello scrivente, hanno assunto maggiore rilevanza per la comunità scientifica Italiana.

Elenco delle Conferenze / Workshop / Scuole organizzate – sponsorizzate da IAVCEI di maggior rilevanza per l'Italia

Cities on Volcanoes 12

February 11–16, 2024, Antigua, Guatemala

[commission Cities and Volcanoes]

<https://citiesonvolcanoes.wordpress.com/>

<https://congress.iavceivolcano.org>

1st international workshop on volcanic and igneous plumbing systems

June 18–20, 2024, Liverpool, UK

[commission Volcanic and Igneous Plumbing System]

<https://vipscommission.org/>

10th International Conference on Tephra Studies September 8–15, 2024, Catania, Italy

[commissions Tephrochronology; Tephra Hazard Modelling]

<https://cot.iavceivolcano.org/>; <https://thm.iavceivolcano.org/>

IASPEI/IAVCEI Commission on Volcano Seismology and Acoustic annual meeting

September 16–21, 2024, El Paso, Canary Islands

[IASPEI/IAVCEI Commission]

<https://www.ign.es/web/ign/portal/vlc-congreso-la-palma-2024>

6th Conference Alfred Rittmann

September 18–20, 2024, Catania, Italy

[IAVCEI-sponsored]

<https://www.conferenzarittmann.it>

9th school on Convective and Volcanic Clouds (CVC)

October 5–13, 2024, Nicolosi, Italy

[IAVCEI-sponsored]

<http://www.cvctrainingschool.org/school/>

3. Attività svolte da Gilberto Saccorotti all'interno dell'Associazione nel corso del 2024 e impatto sulla comunità scientifica italiana

Il sottoscritto è stato nominato rappresentante dell'IAVCEI a fine febbraio 2024 (disposizione del Presidente del CNR n. 36/2024 del 29.02.2024 prot. 0069656). Pur non avendo svolto attività esclusivamente legate all'IAVCEI, successivamente alla nomina ho partecipato in modo continuativo alla commissione CNR-IUGG. In particolare, ho partecipato a tutte e quattro le riunioni della Commissione, che si sono tenute a marzo, giugno e settembre 2024. Un impegno significativo è stato dedicato all'organizzazione del workshop "*Eventi Naturali Potenzialmente Pericolosi: Modelli, Incertezze, Comunicazione*", che si è tenuto presso la sede centrale del CNR a Roma, il 25-26 settembre 2024. Il workshop, interamente ideato e organizzato dalla Commissione CNR-IUGG, ha raccolto il numero massimo consentito di partecipanti (~100 presenze). Ogni presentazione ha trattato un tema strettamente legato alle diverse associazioni affiliate alla Commissione CNR-IUGG. La comunicazione relativa alla vulcanologia era intitolata "*Ruolo dell'incertezza nella valutazione della pericolosità vulcanica*" ed è stata tenuta da Paolo Papale, dell'INGV.

4. Valutazione della partecipazione in termini di benefici e costi di iscrizione

La partecipazione dell'Italia a IAVCEI rimane strategicamente essenziale. Essendo il nostro un Paese esposto al più alto rischio vulcanico al mondo, l'Italia non può ragionevolmente prendere in considerazione un ritiro dalla comunità vulcanologica più autorevole e riconosciuta a livello mondiale. La vulcanologia è un campo in rapido sviluppo che richiede ancora una forte collaborazione internazionale, poiché ogni sistema vulcanico rappresenta un laboratorio naturale unico e irripetibile. In questo contesto, i benefici scientifici e operativi derivanti dall'impegno dell'Italia con IAVCEI superano di gran lunga i costi associati, rendendo il rapporto costi-benefici chiaramente favorevole. Questa posizione è stata costantemente ribadita anche da chi mi ha preceduto, nei rispettivi rapporti annuali.

5. Valutazione della partecipazione degli italiani e come migliorare l'interesse e il coinvolgimento

Sebbene i ricercatori italiani abbiano sempre partecipato alle attività dell'IAVCEI con contributi intensi e qualificati, è doveroso sottolineare che la presenza dell'Italia nei team direttivi di Commissioni e Reti potrebbe sicuramente essere potenziata (vedi sotto, punto 6). L'Italia vanta una consolidata tradizione di ricerca nel campo della vulcanologia, dimostrata dall'acquisizione di dati di monitoraggio di alta qualità e dalla loro analisi, mirata sia alla determinazione dei processi fisici che governano la dinamica dei vulcani, sia al supporto del sistema di protezione civile nella valutazione del rischio e nella gestione delle crisi. Pertanto, il contributo degli scienziati italiani all'IAVCEI dovrebbe andare ben oltre la partecipazione a convegni e conferenze. Costruire un legame importante e più continuativo tra l'IAVCEI e la comunità scientifica italiana è un obiettivo primario, che potrebbe essere perseguito consolidando i rapporti con le associazioni nazionali di riferimento (ad esempio, l'Associazione Italiana di Vulcanologia).

6. Esperti italiani con ruoli di rilievo all'interno dell'Unione o all'interno di Commissioni e Programmi correlati (se noti)

All'interno del Comitato Esecutivo IAVCEI, due Consiglieri sono italiani:

- Alessandro Aiuppa, Università di Palermo, Dipartimento DiSTeM
- Alessandro Bonforte, INGV – Osservatorio Etneo

IAVCEI è strutturata in 18 Commissioni, 4 Network e 7 Commissioni Congiunte. Gli esperti italiani con un ruolo di primo piano in questi organismi sono dettagliati di seguito:

Commissioni

Laghi vulcanici: co-responsabile Jacopo Cabassi (CNR-IGG)

Geologia vulcanica: coordinatore outreach: Matteo Roverato (UNIBO)

Sedimenti vulcanogenici: responsabile Andrea di Capua (CNR-IGAG)

Network

Organizzazione Mondiale degli Osservatori Vulcanologici (WOVO) - Executive Leadership Team

Laura Sandri (INGV-Bologna)

Alessandro Bonforte (INGV– Osservatorio Etneo)

Commissioni congiunte

IAGA/IASPEI/IAVCEI per gli studi elettromagnetici su terremoti e vulcani: Vicepresidente Valerio Tramutoli (Università della Basilicata)

IASPEI/IAVCEI per la sismologia e l'acustica dei vulcani: co-presidente Roberto Carniel (Università di Udine)

7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2022 della Commissione CNR

.....

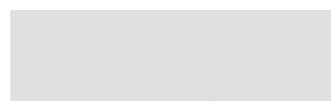
8. Note (se necessario)

.....

9. Conclusioni

Confermo l'importanza di rafforzare i legami tra la comunità vulcanologica italiana e la IAVCEI, in particolare coordinando gli sforzi e promuovendo il reciproco collegamento con le organizzazioni nazionali. A questo proposito, è già previsto un incontro tra i rappresentanti nazionali e il comitato esecutivo, che si terrà durante la prossima Assemblea Scientifica del 2025 a Ginevra. Questa riunione sarà l'occasione per identificare potenziali sinergie e per affinare il profilo dei rappresentanti nazionali per promuovere la missione della IAVCEI, mantenendo al tempo stesso l'impegno verso le singole istituzioni nazionali.

Pisa, 22/5/2025



(Gilberto Saccorotti)