

IAVCEI

Relazione sulle attività - Anno 2021

Giuseppe De Natale

1. Introduzione

Anche nel 2021, come già nel 2020, le attività della IAVCEI hanno fortemente risentito dell'impatto del Covid-19, che ha causato grandi problemi soprattutto nella pianificazione di conferenze ed incontri internazionali, che rappresentano il focus principale dell'associazione. La Conferenza Internazionale Cities on Volcanoes, che si tiene ogni due anni e prevista nel 2020 ad Heraklion (Creta, GR), già spostata tentativamente a Giugno 2021 per la pandemia, è stata ulteriormente spostata a Giugno 2022 (date definitive: 12-17 Giugno). Analogamente, la Scientific Assembly IAVCEI prevista a Roturoa (NZ) nel 2021, e spostata inizialmente per la pandemia a Gennaio 2022, è stata definitivamente spostata al 2023 (30 Gennaio-3 Febbraio).

La IAVCEI comunque, con l'esperienza del 2020 e nel quadro di un generale potenziamento delle attività di comunicazione, è riuscita nel 2021 a consolidare la propria struttura organizzativa e comunicativa in vista della fine del periodo pandemico, ed a svolgere comunque alcune importanti attività comunicative online attraverso l'istituzione di un ciclo di webinar, oltre che attraverso il potenziamento del suo sito web.

2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2021 dall'Organismo di cui si è Rappresentante

E' stato inaugurato a febbraio 2021 il nuovo sito web dell'Associazione per potenziare le attività comunicazione. A tale scopo, è stato istituito un Communication Team guidato dal Dott. Eugenio Nicotra, dell'Università della Calabria. Con l'intento di diffondere rapidamente le informazioni sulle emergenze vulcaniche in corso, sono stati inoltre istituiti dei webinar informativi, rivolti prevalentemente alla comunità vulcanologica, ma aperti anche a studenti e alle autorità locali.

Tra tali webinar si segnalano:

Mt. ETNA, Aprile 12: "The 2021 paroxysmal activity of Mt. Etna: multidisciplinary insight and hazard mitigation" (da scienziati dell'INGV-Catania ed INGV-Palermo), 180 persone in collegamento.

ISLANDA, Maggio 18: "The 2021 Fagradalsfjall (Geldingadalir) eruption and its precursors" (9 presentazioni da scienziati del Nordvulk, Institute of Earth Sciences, University of Iceland, Icelandic Meteorological Office, e dalla Iceland Civil Protection), 230 persone in collegamento.

St. VINCENT, Giugno 17: "Management, Monitoring & Impact of the 2020–21 La Soufriere St. Vincent Eruption" (11 presentazioni da UWI Seismic Research Centre, Montserrat Volcano Observatory ed University of East Anglia, ed una dal Direttore del St. Vincent's National Emergency Management Organization, NEMO), 190 persone in collegamento.

NYIRAGONGO (RD Congo), Ottobre 26: "Nyiragongo eruption of May 2021 and its impacts" (presentazioni da scienziati del Goma Volcano Observatory, dai partner del Belgio-Lussemburgo, ed un rappresentante della Civil Defense di Kivu). 199 persone in collegamento.

Il 20 Dicembre, è stato lanciato il primo webinar dedicato agli 'Early Career Scientists', focalizzato sul tema: Remote Sensing of Volcanoes.

Nel 2021, è iniziata una serie di verifiche e approfondimenti tesi a semplificare il sistema delle sottocommissioni IAVCEI, seguendo le raccomandazioni dell'IUGG. Alcune sottocommissioni sono già state cancellate; per altre è in corso una valutazione specifica.

Come il Presidente Patrick Allard ha più volte sottolineato, è volontà della IAVCEI durante il suo mandato di rilanciare decisamente le attività del WOVO (World Organization of Volcano Observatories).

Le pagine della World Organization of Volcano Observatories sono ora ospitate sul sito web della IAVCEI.

I prossimi meeting principali dell'Associazione, alcuni dei quali posticipati per la pandemia, sono:

11th Conference of Cities on Volcanoes (COV11), Creta, Grecia, 12-17 giugno 2022;

2021 Goldschmidt Conference, Honolulu, Hawaii (USA), 12-15 luglio 2022;

IAVCEI Scientific Assembly, Rotorua, Nuova Zelanda, 30 gennaio - 3 febbraio 2023.

E' stata predisposta la partecipazione dell'Associazione alla prossima General Assembly IUGG che si terrà a Berlino, nel luglio 2023.

3. Attività svolte come Rappresentante nel 2021 all'interno dell'Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale

Dato il perdurare del forte rallentamento delle attività dovuto alla pandemia, l'attività di rappresentante CNR all'interno dell'Organismo è stata sostanzialmente di seguire da remoto i progressi della IAVCEI nelle attività di comunicazione e principalmente nei webinar. Sono stati comunque mantenuti i contatti con i colleghi, soprattutto scientifici e comunque per uno scambio di idee sulle crisi vulcaniche del 2021, tra le quali purtroppo primeggia la forte preoccupazione per la progressiva intensificazione del bradisisma flegreo, di cui ad oggi è estremamente difficile immaginare l'evoluzione.

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

Come più volte ripetuto nelle precedenti relazioni annuali, ritengo enormemente positivo, praticamente incommensurabile, il rapporto benefici/costi della partecipazione Italiana alla IAVCEI, anche perché, essendo l'Italia il paese con il più alto rischio vulcanico al Mondo (specificamente, nell'area Napoletana), non sarebbe ipotizzabile una sua fuoriuscita dalla massima associazione internazionale di Vulcanologia. La Vulcanologia è una scienza ancora in forte evoluzione, che ha bisogno di un altissimo livello di cooperazione internazionale, in quanto ogni singolo vulcano rappresenta un 'laboratorio' insostituibile e non replicabile.

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

La partecipazione Italiana, in particolar modo con l'attuale Organigramma della IAVCEI, in cui il Segretario Generale è Italiano ed il Presidente, Patrick Allard, è un profondo conoscitore del vulcanismo del nostro paese, al quale è fortemente legato, è sicuramente al massimo delle sue potenzialità. Purtroppo, dal 2020 le attività sono fortemente rallentate dalla pandemia, ma non c'è dubbio che dal 2022 esse potranno essere fortemente rilanciate. Una proposta importante, che sto coltivando in ambito IAVCEI dalla General Assembly del 2019 e purtroppo di fatto bloccata per oltre due anni dalla pandemia, è quella di organizzare un consesso scientifico internazionale multidisciplinare, per seguire l'evoluzione del bradisisma flegreo in atto. L'internazionalizzazione del problema scientifico della comprensione del bradisisma, nonché dello studio delle metodologie più idonee alla mitigazione del rischio in quest'area, sarebbe infatti a mio avviso fondamentale. Più in generale, l'interesse ed il coinvolgimento dei vulcanologi Italiani nelle attività della IAVCEI è già molto alto, per i motivi esposti. Sarebbe sicuramente migliorabile, finanziando l'organizzazione di

incontri e la partecipazione di ricercatori Italiani in attività di studio e ricerca in altri centri di vulcanologia internazionali.

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

Il Segretario Generale della IAVCEI è il Prof. Roberto Sulpizio, Professore all'Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'. Inoltre, il Dr. Eugenio Nicotra, dell'Università Della Calabria, è il Responsabile della Comunicazione e dei siti web delle Commissioni.

Molto numerosa la leadership Italiana nelle Commissioni tematiche, dettagliata nel seguito.

Chimica dei gas vulcanici: Franco Tassi (Università di Firenze)

Laghi vulcanici: Dimitry Rouwet (INGV)

Geologia Vulcanica: Gianluca Groppelli (CNR)

Caldere di collasso: Guido Giordano (Università Roma Tre)

Vulcanismo esplosivo: Daniele Andronico (INGV) e Mattia de Michieli Vitturi (INGV)

Modellistica pericolosità da tefra: Marco Pistolesi (Università di Pisa)

Geodesia vulcanica: Alessandro Bonforte (INGV)


7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2021 della Commissione CNR

8. Note (se necessario)

9. Conclusioni

Il 2021 è stato, come il 2020, fortemente segnato da un rallentamento delle attività dovuto alla pandemia. Alcune attività sono però state organizzate in remoto, con il metodo dei webinar, ed è stata ristrutturata e potenziata la struttura comunicativa dell'Associazione.

Firma



Napoli, 4/5/2022