

CNR-IASPEI

Relazione sulle attività - Anno 2023

Warner Marzocchi

1. Introduzione

IASPEI promuove lo studio della struttura, delle proprietà e dei processi che avvengono all'interno della Terra ed è una delle otto associazioni dell'Unione Internazionale di Geodesia e Geofisica (IUGG). IASPEI organizza le sue Assemblee Generali ogni quattro anni, congiuntamente all'Assemblea Generale ordinaria della IUGG. Nell'intervallo tra le sue Assemblee Generali, IASPEI organizza la sua Assemblea Scientifica, spesso insieme ad una delle altre associazioni IUGG. Nel 2023 l'Assemblea Generale IASPEI si è tenuta a Berlino (Germania) e le prossime si terranno a Lisbona, Portogallo (meeting congiunto IASPEI-IAGA; 2025), e a Incheon, Corea (meeting IUGG; 2027). Attualmente il Presidente dello IASPEI è la Prof.ssa Michelle Grobbelaar (Sudafrica), mentre il Segretario Generale è il Dr. Johannes Schweitzer del NORSAR (Norvegia).

2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2023 dall'Organismo di cui si è Rappresentante

A differenza di altre associazioni, non esiste un equivalente italiano della IASPEI, quindi le attività della comunità italiana in questo ambito sono piuttosto frammentate e scarsamente coordinate anche se hanno un grande impatto complessivo a livello mondiale. Ad esempio, la comunità sismologica italiana rimane un punto di riferimento in molte attività, come testimonia la partecipazione attiva a numerosi incontri in presenza. Tra questi segnaliamo quelli di interesse IASPEI, nei quali si è registrata una significativa partecipazione e/o organizzazione della comunità italiana:

- EGU General Assembly, Vienna, 23-28 April 2023. A Medal lecture and sessions con convener italiani: Christiaan Huygens Medal Lecture by Maurizio Fedi "Solving the ambiguity in the potential field exploration of complex sources"
- Session GMPV8.1 EDI: Volcanic processes: tectonics, deformation, geodesy, unrest (20-year anniversary). Convener: Valerio Acocella
- Session GD7.1 EDI: Anisotropy from crust to core: Observations, models and implications. Convener: Manuele Faccenda
- Session SM5.4 EDI: Alpine-Mediterranean mountain belts and basins from mantle to surface studied by seismic large-scale passive experiments. Convener: Claudia Piromallo
- Session EMRP3.5: Paleomagnetism, Rock Magnetism and Environmental Magnetism. Convener: Anita Di Chiara
- Session SM6.3 EDI: Earthquake swarms, complex seismic sequences and their earthquake source properties in tectonic and volcanic regions. Convener: Luigi Passarelli
- Session TS13.1 EDI: Planetary Volcanism, Tectonics, and Seismology. Convener: Matteo Massironi

Meetings e congressi con sessioni/presentazioni rilevanti per IASPEI

- IUGG meeting, 11-20 Luglio 2023 – Berlin, Germany.
- Seismological Society of America meeting, 17-20 Aprile 2023 – San Juan, Puerto Rico.
- American Geophysical Union meeting, San Francisco, 11-15 Dicembre, 2023.
- Meeting Gruppo Lavoro Ofioliti Mediterranee (GLOM), Milano, 8 Febbraio, 2023.
- Gruppo Nazionale della Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Bologna, 7-9 Febbraio, 2023
- Congress (Società Italiana di Geologia) SIMP-SGI, Potenza, 19-21 Settembre, 2023.

I ricercatori italiani continuano ad essere direttamente e managerialmente coinvolti nello sviluppo dell'infrastruttura EPOS finanziata dalla comunità europea.

3. Attività svolte come Rappresentante nel 2023 all'interno dell'Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale

Il sottoscritto è stato nominato rappresentante dello IASPEI nel febbraio 2019 (provvedimento del Presidente del CNR n. 11/2019 dell'11.02.2019 prot. 0009953) e rinnovato per il triennio 2023-2026 con provvedimento del Presidente del CNR n 40/2023 del 3 aprile 2023, prot. 0099637). Successivamente sono stato nominato segretario della commissione.

Come accennato in precedenza, ribadisco che le attività della comunità italiana all'interno di IASPEI sono piuttosto sconesse poiché, rispetto ad altre associazioni, non abbiamo una sezione di IASPEI-Italia. Nel 2023, le mie attività come rappresentante italiano di IASPEI sono state principalmente orientate alla finalizzazione dei processi di revisione per due importanti modelli di pericolosità sismica nazionale; in particolare, sono stato membro del gruppo di revisione per la previsione della rottura del terremoto del modello nazionale di pericolosità sismica degli Stati Uniti del 2023 (NSHM23) e come membro del gruppo di esperti per la revisione del modello di pericolosità sismica nazionale (NSHM) per la revisione dell'assicurazione del progetto e la revisione delle lezioni in Nuova Zelanda. Ho inoltre partecipato attivamente al lavoro che è in fase di sviluppo nella rete internazionale denominata *Collaboratory for the Study of Earthquake Predictability*, e ho fatto parte della task force nominata dal Rettore dell'Università di Napoli Federico II a supporto del comune di Napoli nella gestione del rischio sismico durante la fase di disordini in corso ai Campi Flegrei, Italia.

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

Lo IASPEI rappresenta una delle più importanti organizzazioni nel campo della sismologia. L'Italia è un paese con un'importante attività sismica, quindi è fondamentale che la comunità italiana continui ad avere una forte partecipazione a questa associazione, anche se continuasse ad avvenire in modo disarticolato e spinto dai singoli ricercatori o gruppi.

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

Oltre alle Assemblee Generali, lo IASPEI organizza vari workshop tematici, che si concentrano su argomenti specifici per la sismologia e la fisica dell'interno della Terra. Tra le varie commissioni che fanno riferimento allo IASPEI, c'è anche la Commissione Sismologica Europea (ESC) che storicamente vede una partecipazione italiana ampia e motivata.

Fin dalla sua nascita l'attività dei ricercatori italiani in IASPEI è sempre stata molto intensa e di alto livello scientifico. L'Italia ha una tradizione consolidata nella ricerca nel campo della sismologia e della fisica della Terra, che è dimostrata sia nell'acquisizione di dati geofisici di alta qualità, sia nella loro analisi e interpretazione per determinare i processi fisici che governano le dinamiche della Terra interni e terremoti. L'Italia è un Paese caratterizzato da un'elevata sismicità e le reti di monitoraggio sismico sono moderne e di alta qualità e consentono la raccolta di dati e osservazioni sia per la comprensione dei processi fisici che per supportare il sistema di protezione civile per la gestione delle emergenze.

Sebbene le riunioni dello IASPEI siano generalmente ben frequentate da ricercatori italiani, il legame tra scienziati italiani e IASPEI è per lo più associato a questo. Costruire un legame importante e più continuativo tra le attività dello IASPEI e la comunità italiana dovrebbe essere un compito futuro importante.

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

Nessuno di cui a conoscenza nell'ambito IASPEI.

7. In caso di sovrapposizione con una commissione CNR, breve sunto delle attività 2023 della Commissione CNR

No

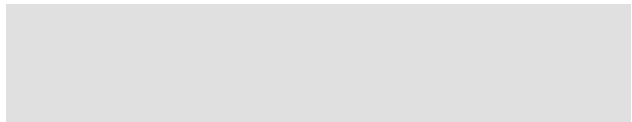
8. Note (se necessario)

No

9. Conclusioni

Vorrei ribadire, ancora una volta, l'importanza di avere una forte partecipazione italiana all'interno dello IASPEI. E' importante rinforzare tale legame oltre alle partecipazioni ai meeting organizzati dallo IASPEI

Firma



Luogo e data, Roma, 8 maggio 2023