

CNR-IASPEI

Relazione sulle attività - Anno 2021

Warner Marzocchi

1. Introduzione

La IASPEI (International Association of Seismology and Physics of the Earth Interior) promuove lo studio della struttura, proprietà e dei processi che avvengono all'interno della Terra ed è una delle otto associazioni dell'International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG). La IASPEI organizza le sue Assemblee Generali ogni quattro anni, congiuntamente all'Assemblea Generale ordinaria dello IUGG. Nell'intervallo temporale tra le sue Assemblee Generali, IASPEI organizza la sua Assemblea Scientifica, spesso unitamente con una delle altre associazioni dello IUGG. Nel 2019 l'Assemblea Generale IASPEI si è tenuta a Montreal (Canada). Attualmente il Presidente della IASPEI è il Prof. Kenji Satake (University of Tokyo, Japan), mentre il Segretario Generale è il Dr. Johannes Schweitzer del NORSAR (Norvegia).

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

La pandemia di SARS-CoV-2 in corso ha gravemente colpito le attività dello IASPEI, così come molte altre attività congressuali. Nonostante queste difficoltà, nel 2021 sono ricominciati i primi meeting in presenza, o in formato blended. Tra questi segnaliamo quelli di interesse per la IASPEI:

- La 37th General Assembly della European Seismological Commission (ESC), organizzata dalla National and Kapodistrian University of Athens, con contributi dalla Ionian University e dal National Observatory of Athens, si è tenuta nel periodo 19 – 24 settembre 2021. A causa della pandemia, la General Assembly dell'ESC si è tenuta interamente in formato virtuale invece del sito previsto nell'isola di Corfu.
- Seminari online ("webinars") della sezione italiana (nazionale) dello International Ocean Discovery Program (IODP) nell'ambito dell'European Consortium for Oceanic research Drilling (ECORD);
- Nell'ambito della General Assembly della EGU, la sessione G3.6, co-sponsorizzata dalla IUGG e focalizzata su deformazioni e sismologia (Susanna ZERBINI co-convener);
- Nell'ambito del Fall meeting dell'American Geophysical Union, la sessione State-of-the-Art Observations and Modeling of Earthquake Source Processes focalizzata sulla sorgente sismica (Elisa TINTI co-convener);
- Nell'ambito di un ERC advanced Tectonics gestito dall'Università di Roma La Sapienza, si è svolto a Roma un convegno internazionale in presenza che ha visto un'ampia partecipazione italiana. Il convegno mirava a creare un ponte tra esperimenti in laboratorio e sismicità naturale.
- Nell'ambito del Convegno Società Geologica Italiana, 14-16 Settembre 2021, Trieste, si segnalano tre sessioni di interesse per lo IASPEI: S3 Oceanic lithosphere and subduction factory. Conveners and Chairpersons: Francesca Meneghini [University of Pisa], Martina Casalini [University of Firenze], Michele Zucali [University of Milano Statale], Francesca Remitti [University of Modena and Reggio Emilia], Marco Ligi [CNR - ISMAR]; S6 Coupling deep mantle structures with surface processes and magmatism along the Tethyan margin. Conveners and Chairpersons: Paolo Ballato [University of Roma - Roma Tre], Paola Molin [University of Roma - Roma Tre], Barbara Orecchio [University of Messina], Pietro Sternai [University of Milano - Bicocca]; S7 Dynamics of the Earth interior. Conveners and Chairpersons: Marco Cuffaro [CNR - IGAG], Magdala Tesauero [University of Trieste], Valentina Magni [University of Oslo]

Si nota anche che il tasso di pubblicazioni della comunità scientifica italiana in ambito IASPEI è rimasto sostanzialmente invariato.

3. Attività svolte come Rappresentante nel 2021 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). Successivamente sono stato nominato segretario della commissione.

Nel 2021, le mie attività come rappresentante italiano dello IASPEI sono state limitate a causa della pandemia. In qualità di ricercatore, ho partecipato a numerose attività legate al campo della sismologia, tra cui la preparazione dell'ultimo modello di pericolosità sismica per l'Italia, ai lavori di un progetto europeo H2020 RISE di cui sono coordinatore di workpackage focalizzato sullo sviluppo di modelli di earthquake forecast nel breve termine. Ho inoltre partecipato come invited speaker al primo convegno in persona organizzato nell'ambito di un ERC advanced Tectonics gestito dall'Università di Roma La Sapienza, focalizzato sul confronto tra le caratteristiche della sismicità reale e di laboratorio.

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.

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

La pandemia ha fortemente limitato qualsiasi attività diretta.

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

A handwritten signature in purple ink, appearing to read 'Walter Mestel', written in a cursive style.

Luogo e data, Roma, 4 maggio 2022