



Accademia Nazionale dei Lincei  
Academia Europaea  
Third World Academy of Sciences  
Russian Academy of Sciences  
Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL  
Honorary Prof. IG-CEA Beijing  
Olim Full Professor – Dipartimento di Matematica e Geoscienze  
Università degli Studi di Trieste  
Tel.: +39-040-363410  
Fax: +39-040-0640852

[giulianofpanza@fastwebnet.it](mailto:giulianofpanza@fastwebnet.it)  
[gfpanza@me.com](mailto:gfpanza@me.com)  
[gfpanza@icloud.com](mailto:gfpanza@icloud.com)

## **INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE (IUGG)**

### **Relazione sulle attività - Anno 2016**

**Prof. Giuliano F. Panza**

#### **1. Introduzione**

Il report sulle attività che la IUGG ha condotto nel 2016 può essere scaricato al link:  
<http://www.iugg.org/>

Con cadenza mensile viene anche pubblicata la rivista ‘The IUGG electronic journal’ che informa su tutte le attività delle Associazioni nonché sulle azioni del Segretariato (<http://www.iugg.org/publications/ejournals/>).

Lo IUGG Council, nel 2016, ha anche adottato per la prima volta lo “Strategic Plan of the Union”.

#### **2. Attività significative per l’Italia e per il CNR svolte nel 2016 dall’Organismo di cui si è Rappresentante**

Sponsorizzati nel 2016 da IUGG i seguenti eventi in Italia:

- (IAVCEI) 3rd International Workshop on Volcano Geology, Mt. Etna, Aeolian Islands, Italy, 4-9 July;
- (IAPSO) Workshop Arctic Subarctic Ocean Flux Study (ASOF), Lerici, Italy, 30-31 March, dedicated to the challenges associated with observing, modeling, understanding, and predicting these heat exchanges.

#### **3. Attività svolte come Rappresentante nel 2016 all’interno dell’Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale**

Survey esperti pertinenti alle finalità della Commissione in forma di file depositato in Segreteria.



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

La partecipazione del rappresentante in IUGG e dei rappresentanti nelle otto Associazioni di IUGG è valorizzata anche dai lavori della Commissione CNR/IUGG di cui tutti sono membri. Inoltre le Associazioni non hanno costi di membership.

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

IUGG ha pubblicato, con scadenza 15 ottobre 2016, un bando per sponsorizzare attività divulgative per symposia, workshops, summer schools, etc. da svolgersi nel 2017. Le richieste venivano valutate dai Segretariati Generali delle Associazioni IUGG. A seguito di domanda, alcuni Rappresentanti italiani nelle Associazioni IUGG hanno ottenuto il finanziamento:

- ✓ IACS: "Past Antarctic Ice Sheet (PAIS) Conference" che si terrà a Trieste dal 10 al 16 Settembre 2017;
- ✓ IAG: sessione 'G1.4 High-precision GNSS: methods, open problems and Geoscience applications' alla prossima EGU Assembly di Vienna 2017;
- ✓ IAGA: Advanced Course on Complexity and Turbulence in Space Plasmas dell'International School of Space Science, L'Aquila, 18-23 Settembre 2017.

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

- ✓ Stefania Sparnocchia (ISMAR-CNR) è Segretario Generale di IAPSO/IUGG;
- ✓ Teodoro Georgiadis (IBIMET CNR) è Componente del Comitato IUGG 'Capacity Building and Education';
- ✓ Giuliano Panza (Accademia dei Lincei) è Delegato italiano nel Council IUGG a partire dal 1 gennaio 2015;
- ✓ Roberto Sulpizio (UNIBA) è Segretario Generale di IAVCEI/IUGG.
- ✓ Silvia Massaro Membro IAVCEI della 'Commission for Data and Information' (UCDI).

#### **7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2016 della Commissione CNR**

La Commissione per la partecipazione del CNR all'International Union of Geodesy and Geophysics opera come Italian National Committee di IUGG ed è composta, per statuto dell'Organismo, dal Rappresentante titolare italiano in IUGG e dai Rappresentanti titolari italiani nelle otto Associazioni di IUGG.

E' stata ricostituita con provvedimento del Presidente CNR n. 24/2016 (prot. AMMCNT-CNR n. 0013761 del 29/02/2016) e nel 2016 si è riunita due volte con partecipazione in videoconferenza. Presidente e Segretario Scientifico eletti sono il prof. Giuliano Panza e il dott. Teodoro Georgiadis. La segreteria è curata dalla dott.ssa Cecilia Lalle.

La Commissione, con mandato fino alla fine del 2018, ha anche il compito di fornire indirizzi e proposte per una migliore partecipazione italiana alle attività della Union e dare il necessario supporto al CNR per le tematiche riguardanti iniziative e attività internazionali promosse dalla IUGG.



Tra le attività portate avanti dalla Commissione nel 2016 si evidenziano:

- ✓ la costruzione di una rete di esperti italiani di riconosciuta expertise in ambito internazionale interessati alla IUGG e/o coinvolti in boards, commissioni, gruppi di lavoro etc. nelle Associazioni afferenti a IUGG. L'obiettivo di questo primo elenco di esperti italiani è aumentare e valorizzare collaborazioni internazionali sia per nuovi partenariati che per nuove proposte progettuali. La definizione di questo quadro, risultato di un lavoro accurato di ricognizione e di analisi di documenti, pone le basi per molti degli aspetti relativi a Capacity Building;
- ✓ divulgazione alla comunità di riferimento di una call per il Supporto finanziario della IUGG a meeting scientifici;
- ✓ divulgazione, anche tramite il sito web CNR relativo a IUGG, di una call per IUGG Grant applications 2019.
- ✓ l'invio di una richiesta scritta al CNR per il supporto integrativo a tre eventi organizzati in Italia nel 2017 che hanno ottenuto la sponsorizzazione onerosa da parte della IUGG per il tramite delle sue Associazioni;
- ✓ l'invio di una richiesta scritta al CNR per supportare l'assegnazione di un premio a giovani ricercatori per la partecipazione alla prossima IUGG General Assembly Montreal, Canada (8-19 Luglio 2019);
- ✓ la possibilità di attivare canali specifici di interscambio come ad es. con la Commissione CMG-IUGG (Commission on Mathematical Geophysics);
- ✓ partecipazione ai lavori del Gruppo di lavoro Scienze Planetarie dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) per curare connessioni col contesto internazionale in ambito Osservazione della Terra.

## 8. Note

A maggio 2016 è stato pubblicato il report "Future of the Ocean and its Seas: a non-governmental scientific perspective on seven marine research issues of G7 interest". (<http://www.icsu.org/news-centre/news/top-news/international-experts-submit-report-on-future-of-the-seas-and-oceans-to-g7-science-and-technology-ministers-meeting-in-japan>) Questo rapporto è la sintesi del lavoro di un gruppo di esperti internazionali costituito da IAPSO (IUGG) e SCOR in risposta al comunicato conseguente il "Meeting of G7 Ministers of Science" (Berlino, 8-9 Ottobre 2015). Il rapporto contiene le raccomandazioni ai policy maker per affrontare sette delle problematiche identificate nel comunicato del G7: Plastic pollution of the marine environment, Deep-sea mining and its ecosystem impacts, Ocean acidification, De-oxygenation, Ocean warming, Biodiversity loss, Marine ecosystem degradation.

Prof. Cav. Giuliano F. Panza



Trieste, 30 settembre 2017

