

IAPSO-IUGG

Relazione sulle attività - Anno 2019

Katrin Schroeder

1. Introduzione

IAPSO, la International Association for the Physical Sciences of the Oceans, è una delle 8 Associazioni di IUGG, International Union of Geodesy and Geophysics, rappresentando la comunità internazionale delle scienze fisiche dell'oceano. L'attività di IAPSO si svolge organizzando conferenze a cadenza biennale, che ogni quattro anni coincidono con le General Assemblies di IUGG, e attraverso commissioni, comitati e workshop su temi di ricerca originali ed attuali. IAPSO partecipa anche alle attività di SCOR, lo Scientific Committee on Oceanic Research, con il quale ha costituito diversi gruppi di lavoro congiunti. IAPSO fornisce anche servizi di base alla comunità scientifica, quali il Permanent Service for Mean Sea Level e lo IAPSO Standard Seawater Service, quest'ultimo usato come riferimento per la calibrazione delle misure di salinità dell'acqua marina. IAPSO ha un sito web (<http://iapso.iugg.org/>) e una pagina Facebook (<https://www.facebook.com/iapso.iugg.org>).

Le attività sopra esposte hanno importanti ricadute anche sul piano nazionale e la partecipazione della comunità italiana alle assemblee periodiche, in numero più elevato quando sono organizzate in stati europei, oltre ad essere un momento di incontro con la comunità di riferimento mondiale, è anche momento di visibilità per le attività svolte nelle sedi accademiche e di ricerca nazionali.

2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2019 dall'Organismo di cui si è Rappresentante

L'attività di maggior rilievo di IAPSO nel 2019 è stata la partecipazione con un nutrito numero di simposi alla General Assembly di IUGG che si è tenuta a Montreal a Luglio 2019 (<http://iugg2019montreal.com>). Alla conferenza hanno contribuito circa 4000 scienziati, di cui 400 afferivano a IAPSO. La partecipazione della comunità italiana IAPSO è stata di una decina di persone, in considerazione del luogo oltreoceano di svolgimento. Alcuni esponenti della comunità italiana hanno contribuito all'organizzazione di tali simposi per conto di IAPSO. Chair italiani di simposi legati a IAPSO sono stati:

Physics and Biogeochemistry of Semi-Enclosed and Shelf Seas, K. Schroeder (Venezia), co-convener

Coastal Ocean Acidification, C. Cantoni (Trieste), co-convener

Technological Advances for Ocean Sciences, R. Nair (Trieste), co-convener

Role of ocean processes in the transport and fate of floating plastic litter in the ocean and shelf-seas: theory, modelling and observations, S. Aliani (La Spezia), co-convener

Monitoring Sea Level Changes by Satellite and In-Situ Measurements, F. Raicich (Trieste), co-convener

Satellite Remote Sensing: Vital Information on the Health of our Planet, S. Vignudelli (Pisa), co-convener

Gravity-driven flows in the Earth system, F. Falcini (Roma), co-convener

Un'altra attività tutta italiana è stata la partecipazione di IAPSO Italia al Workshop organizzato dalla Commissione CNR-IUGG a Novembre 2019 a Roma, intitolato "Stato dell'arte e prospettive nella prevedibilità degli eventi naturali". Il workshop aveva l'obiettivo di far discutere esperti che si occupano a vario titolo di previsione di eventi e rischi naturali, per capire le differenze negli approcci, per parlare di terminologia, e per valutare se e quanto gli sforzi che ciascuno fa nei propri settori siano confrontabili con quanto viene fatto in altri settori. Il confronto è stato particolarmente utile in un contesto di "multi-pericolo/multi-rischio", di cui si parla molto e che è spesso poco fondato dal punto di vista del rigore scientifico, o poco utile dal punto di vista applicativo. Ognuna delle 8 Associazioni ha contribuito al workshop con un paio di speakers. Nel caso di IAPSO i relatori sono stati Georg Umgiesser (CNR-ISMAR, "Prevedibilità

e incertezza delle tempeste marine”) e Giovanni Coppini (CMCC, “Previsioni oceanografiche a breve termine”).

3. Attività svolte come Rappresentante nel 2019 all’interno dell’Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale

Al fine di migliorare qualitativamente e quantitativamente la partecipazione Italiana è necessaria la messa a sistema della divulgazione delle informazioni. A tale scopo la sottoscritta ha messo in piedi una mailing list di scienziati italiani afferenti a IAPSO, a cui è possibile in ogni momento aggiungersi (istruzioni sono presenti sul sito: <https://www.cnr.it/it/organismo-scientifico-internazionale/38/iapso-iugg-international-association-of-physical-sciences-of-the-oceans>), e tramite cui il rappresentante e il vice-rappresentante possono facilmente trasmettere informazioni e comunicazioni rilevanti per IAPSO, nonché raccogliere i contributi per le relazioni periodiche sulle attività scientifiche della comunità italiana che fa riferimento a IAPSO. Il prossimo obiettivo è creare consapevolezza nella comunità scientifica nazionale sull’importanza di partecipare alle attività promosse da organizzazioni internazionali come IAPSO. Poiché la comunità IAPSO è potenzialmente numerosa e distribuita sul territorio e in svariati Enti ed Università (CNR, INGV, OGS, CONISMA, CONISMA, solo per nominarne alcuni), l’attività può essere identificata, innanzitutto, nella disseminazione tra le Università e Centri di Ricerca italiani dei Programmi IAPSO/IUGG. Anche a questa necessità risponde la creazione della mailing list.

Nel contesto della G.A., S. Sparnocchia ha partecipato come Segretario Generale di IAPSO al General Business meeting, mentre la sottoscritta ha fatto le veci del rappresentante italiano M. Sclavo, dimissionario da giugno 2019. Durante il Business Meeting è stato eletto il nuovo Comitato Esecutivo che resterà in carica fino al 2023. Trevor McDougall, Professore all’Università del New South Wales a Sydney (Australia) è stato eletto nuovo presidente della IAPSO. È stato vice-presidente dal 2015 al 2019.

Durante la G.A. è stata anche svolta la cerimonia di assegnazione della prestigiosa Albert I Medal 2019 alla Dr. Corinne Le Quéré, FRS, Professoressa presso l’Università East Anglia (UK) e Direttrice del Tyndall Centre for Climate Change Research (2011-2018), per il suo “contributo fondamentale alla comprensione della biogeochimica oceanica e del ciclo globale del carbonio, e il suo sforzo nel quantificare il ruolo degli oceani nell’assorbimento delle emissioni globali di carbonio”. Inoltre la IUGG ha assegnato il Early Career Scientist Award alla sottoscritta.

L’evento “Stato dell’arte e prospettive nella prevedibilità degli eventi naturali” (Roma, Novembre 2019) è stato un grosso successo, e dovrebbe dar seguito a due nuovi meeting previsti per il 2020 e il 2021, di cui il primo tratterà i pericoli trascurati nel primo evento, e il secondo si focalizzerà sull’interazione con gli stakeholders e sulla comunicazione del rischio.

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

Come le altre Associazioni della IUGG, IAPSO è un punto di riferimento scientifico di base ed è fondamentale per l’internazionalizzazione della comunità italiana, intesa come apertura verso la comunità globale. Attraverso IAPSO la comunità scientifica italiana ha l’opportunità di partecipare ad iniziative scientifiche (convegni, scuole, gruppi di lavoro, elaborazione di piani strategici), anche da un punto di vista organizzativo. Questo favorisce la visibilità della comunità nazionale e la sua autorevolezza nell’ambito dell’Associazione. I costi della membership alla IUGG hanno anche ritorni sul piano economico perché partecipanti Italiani possono ricevere supporto per la partecipazione alle attività scientifiche attraverso travel grants e fondi per l’organizzazione di workshop in Italia attraverso il programma di supporto di IUGG a meeting scientifici.

Ad esempio, il workshop THEMES 2017 (“Physics and biogeochemistry of marine environments: multiscale analysis of past and present variability”, Venezia, Novembre 2017), e a cui hanno partecipato molti ricercatori italiani, è stato supportato economicamente da IAPSO-IUGG. Altri eventi organizzati in Italia con supporto IAPSO sono stati: Arctic Subarctic Ocean Flux Study (ASOF), Lerici, Marzo 2016; Past Antarctic Ice Sheet Dynamics (PAIS) Conference, Trieste, Settembre, 2017.

Altri eventi simili potranno essere supportati in futuro. In conclusione, ritengo che il rapporto benefici/costo della membership risulti estremamente favorevole.

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

L'organizzazione di un evento scientifico nazionale collegato a IAPSO, o più in generale a IUGG e alle sue Associazioni, aiuterebbe a promuovere le attività dell'Associazione in Italia e darebbe contenuti utili alla preparazione della relazione biennale delle attività Italiane e servirebbe anche a creare maggiore consapevolezza nella comunità scientifica nazionale sul ruolo che l'Italia può svolgere a livello internazionale sulla base delle notevoli competenze scientifiche e della disponibilità di strumentazioni e reti osservative. Abbiamo ricevuto una potenziale candidatura della città di Firenze ad ospitare il prossimo convegno IAPSO (che potrà essere svolto non prima del 2025, dato che nel 2021 si farà una Joint Assembly in Corea del Sud, nel 2023 IAPSO si incontrerà durante la General Assembly di IUGG, per cui il candidato vincente è stata la città di Berlino, mentre il 2025 non vede ancora nessuna organizzazione, che comunque andrà fatta insieme ad altre associazioni di IUGG).

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

La comunità Italiana siede nei Comitati e Commissioni dell'Associazione, e svolge ruoli di rappresentanza presso organismi internazionali su incarico dell'Associazione e della Union. In particolare, dal 1995 ad oggi:

- Paola Malanotte Rizzoli (USA/Italy) è stata nel Bureau di IAPSO dal 1995 al 2007 come Presidente (1999-2003), Past President (2003-2007) e Deputy Secretary General (1995- 1999).
- Mario Astraldi è stato membro dell'Executive Committee dal 1995 al 2003.
- Stefania Sparnocchia è stato membro dell'Executive Committee dal 2007 al 2015 e dal 2015 svolge le funzioni di Secretary General. Inoltre è stata il Liaison Officer di IUGG/IAPSO presso l'Intergovernmental Oceanographic Commission dell'UNESCO dal 2011 al 2019 ed ha partecipato come membro ai lavori del Site Comparison Committee che ha valutato le proposte per la G.A. di IUGG nel 2023 e selezionato quella di Berlino.
- Stefano Tinti è membro della Joint Tsunami Commission (IAPSO/ IASPEI/IAVCEI)
- Christian Ferrarin è membro della Commission on Mean Sea Level and Tides (i membri della commissione sono tutti quelli che partecipano ai lavori della commissione, C. Ferrarin ha partecipato ai lavori del 2019)

L'organizzazione di un evento scientifico nazionale collegato a IAPSO, o più in generale a IUGG e alle sue Associazioni, con cadenza biennale, potrebbe essere utile per promuovere le attività dell'Associazione in Italia e darebbe contenuti utili alla preparazione della relazione biennale delle attività Italiane.

7. Conclusioni

Come già evidenziato in precedenti occasioni, sarebbe auspicabile l'istituzione di un premio dedicato a giovani studiosi meritevoli, attivi sui temi di IAPSO, per favorirne la partecipazione alle Assemblee Generali e dell'Associazione. Questa partecipazione deve essere anche incoraggiata sostenendo i giovani ricercatori italiani con borse di studio e premi e agevolando la loro mobilità internazionale.



Relazione preparata da Katrin Schroeder, CNR-ISMAR
Rappresentante CNR nel periodo 2019-2022
per l'Ufficio Relazioni Europee e Internazionali
Venezia, 23 marzo 2020