

Relazione annuale sulle attività di IAPSO – 2015

Premessa

IAPSO, l'*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 svariati gruppi di lavoro congiunti. Tra quelli di particolare rilievo negli ultimi 10 anni, va menzionato il *Working Group 127* su *Thermodynamics and Equation of State of Seawater*, che ha ridefinito gli standard per il calcolo delle funzioni termodinamiche dell'acqua marina e per la sua salinità (www.teos-10.org). Le definizioni, funzioni e relativi algoritmi di calcolo sviluppati dal WG127, sono state adottate dall'*Intergovernmental Oceanographic Commission* dell'UNESCO (IOC, Manual and Guides 56, 2010).

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/>) in cui vengono regolarmente riportate tutte le informazioni utili, e recentemente ha avviato una pagina sul social network 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.

Coinvolgimento della comunità Italiana

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 svolge adesso le funzioni di Secretary General. Inoltre è il Liaison Officer di IUGG/IAPSO presso l'Intergovernmental Oceanographic Commission dell'UNESCO dal 2011.
- Stefano Tinti è membro della Joint Tsunami Commission (IAPSO/ IASPEI/IAVCEI).

Al fine di migliorare qualitativamente e quantitativamente la partecipazione Italiana sarebbe necessario un supporto del CNR alla divulgazione delle informazioni che attualmente avvengono attraverso liste email organizzate dal rappresentante. Questa comunità è numerosa e distribuita sul territorio e in svariati Enti ed Università. 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. Inoltre, 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.

Attività di IAPSO nel 2015

L'attività di maggior rilievo di IAPSO nel 2015 è stata la preparazione e la partecipazione all'Assemblea Generale IUGG dal titolo *Earth and Environmental Sciences for Future Generations*, che si è svolta a Praga, Repubblica Ceca dal 22 giugno al 2 luglio 2015 (<http://www.iugg2015prague.com/>).

Esponenti della comunità italiana hanno contribuito all'organizzazione di simposi per conto di IAPSO ed alcuni hanno anche presieduto come chair a sessioni di questi simposi:

<i>Physics and Biogeochemistry of Semi-Enclosed and Shelf Seas</i>	Katrin Schroeder (Venezia), Convener
<i>Oceanic Boundary Current Systems</i>	Stefano Pierini (Napoli), Co-convener
<i>Sub-Mesoscale Eddies</i>	Yuri Cotroneo (Napoli), Co-convener
<i>Satellite Oceanography and Climatology (IAPSO, IAG)</i>	Stefano Vignudelli (Pisa) e Jérôme Benveniste (Frascati), Co-convener
<i>Tsunamis (IAPSO, IASPEI)</i>	Stefano Tinti (Bologna), Co-convener

La partecipazione della comunità italiana è stata più elevata che in precedenti Assemblee organizzate in luoghi più remoti, contando 21 partecipanti, che hanno portato, come primi autori, il contributo scientifico di 16 presentazioni orali e 6 poster.

Nel contesto della G.A., S. Sparnocchia ha partecipato come delegato nazionale al General Business meeting, durante il quale è stato eletto il nuovo Comitato Esecutivo che resterà in carica fino al 2019. Ha inoltre presieduto il comitato per l'assegnazione della LaFond Medal 2015 ad un giovane studioso proveniente da un paese in via di sviluppo, di cui è stata onorata la ricercatrice tunisina Sana Ben Ismail.

Durante la G.A. è stata anche svolta la cerimonia di assegnazione della prestigiosa Albert I Medal 2015 al giapponese Toshio Yamagata. Maurizio Ribera d'Alcala (Napoli) ha fatto parte del comitato di selezione.

Relazione preparata da
Stefania Sparnocchia, CNR-ISMAR
Rappresentante CNR nel periodo 2011-2015
per l'Ufficio Relazioni Europee e Internazionali
Trieste, 11 Aprile 2016