

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

## **Relazione sull' attività della comunità italiana aderente all'International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA/IUGG)**

**(2015)**

Le attività della comunità IAGA/Italia sono coordinate da un Comitato Nazionale, recentemente modificato, articolato come segue:

Presidente:

- U. Villante: Università degli Studi dell'Aquila - Rappresentante Nazionale IAGA.

Membri:

- L. Vigliotti: CNR/Istituto di Scienze Marine (ISMAR), Bologna - Vice Delegato Nazionale, Coordinatore Divisione I "Internal Magnetic Field";
- M. Pezzopane: INGV, Roma, - Coordinatore Divisione II "Aeronomical Phenomena";
- G. Consolini: INAF-IAPS, Roma, Coordinatore Divisione III "Magnetospheric Phenomena";
- R. Bruno: INAF-IAPS Roma, Coordinatore Divisione IV "Solar Wind and Interplanetary Magnetic Field";
- L. Cafarella: INGV, Roma, Coordinatrice Divisione V "Geomagnetic Observatories, Surveys, and Analyses";
- A. Siniscalchi: Università di Bari, Coordinatrice Divisione VI "Electromagnetic Induction in the Earth and Planetary Bodies";
- A. De Santis: INGV, Roma, Coordinatore Interdivisional Commission on "History";
- F. Berrilli: Università Roma Tor Vergata, Coordinatore Interdivisional Commission on "Education and Outreach".

Tale Comitato svolge funzioni di coordinamento della comunità scientifica italiana e di raccordo tra tale comunità e la IAGA.

La Comunità IAGA/Italia ha attivo un proprio sito web all'indirizzo <http://www.iagaitalia.it> con cui si provvede alla diffusione di dati, notizie e documentazione relative alla IAGA.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

### DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

Come nel passato, la Comunità IAGA Italia ha svolto nel 2015 la propria attività rivolgendo attenzione principalmente ai seguenti aspetti: partecipazione a programmi scientifici ed a meetings internazionali nei settori di competenza; sviluppo delle iniziative in ambito nazionale, con particolare riferimento alle collaborazioni tra Università, Enti di Ricerca e strutture industriali; formazione di giovani nei settori di competenza.

Va sottolineato come la presenza italiana, spesso con responsabilità di coordinamento, sia particolarmente attiva e qualificata in programmi internazionali che vanno dallo studio della Terra, allo spazio circumterrestre, a missioni spaziali inerenti la Fisica del Sole, lo Spazio Interplanetario, le Relazioni Sole-Terra. Le dettagliate relazioni scientifiche biennali (inviata al Servizio Relazioni Internazionali, CNR e pubblicate sul sito) ben documentano l'ampiezza ed il livello della partecipazione della comunità scientifica nazionale.

La partecipazione all'Assemblea Generale della IUGG (svoltasi a Praga nel mese di Giugno) è risultata nutrita e qualificata. In tale assemblea ricercatori italiani hanno svolto funzioni di convenors di simposi. Di particolare rilievo l'elezione del dr. Fabio Florindo (INGV, Roma) a chairman, per il prossimo quadriennio, del Working Group Paleomagnetism all'interno della Divisione 1: Internal Magnetic Field.

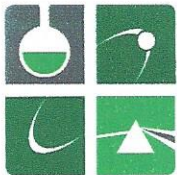
Con il voto favorevole del Rappresentante Italiano, il Comitato Esecutivo della IAGA ha deliberato l'istituzione di nuove strutture scientifiche: la Division VI: Electromagnetic Induction in the Earth and Planetary Bodies e l' Interdivisional Commission on Space Weather.

Per adeguarsi a questa nuova situazione, si è immediatamente provveduto alla costituzione italiana della nuova Divisione, identificando la prof.ssa Siniscalchi quale coordinatrice, dandole mandato di organizzare e coordinare la comunità italiana attiva nel settore.

La stessa Prof.ssa Siniscalchi è organizzatrice di un workshop internazionale IAGA ("Magnetotelluric 3D Inversion Workshop III") che, nel periodo 16-18 maggio, si terrà a Bari.

Per quanto riguarda la nuova Commissione Interdivisionale "Space Weather", la Comunità IAGA ed il Rappresentante Nazionale si sono fatti parte diligente per la istituzione di un Gruppo Nazionale Space Weather che ha come fine principale il coordinamento delle attività del settore per una migliore presenza in ambito internazionale.





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

L'iniziativa ha riscosso notevole successo, come testimoniato dalle numerose adesioni al neo costituito gruppo di ricercatori universitari, di Enti di Ricerche e di Aziende qualificate interessate alle notevoli implicazioni tecnologiche di tali tematiche. Tale Gruppo Nazionale, denominato SWICO (Space Weather Italian Community), si è ufficialmente costituito ed ha iniziato ad operare nel corso del 2015.

Per quanto riguarda l'attività di formazione si segnala in particolare l'organizzazione del corso dell'International School of Space Science dedicato a "Physical processes in the heliosphere and planetary systems" svoltosi a L'Aquila nel Settembre 2015 e co-diretto dal dr. Consolini (coordinatore della Divisione III di IAGA/Italia). In questo ambito è da segnalare come per il mese di Giugno 2016 sia previsto un corso dedicato a "Ground based and space instruments for future researches in Solar-Terrestrial physics", co-diretto dal prof. Berrilli, coordinatore della Commissione Interdivisionale "Education and Outreach" di IAGA/Italia. Questa notevole attività di formazione, di concerto con la costituzione di SWICO, ha come scopo principale la formazione di nuove professionalità, con competenze interdisciplinari ed il loro progressivo inserimento nei programmi scientifici e tecnologici del settore.

L' avvio della costituzione della nuova Divisione italiana, l'istituzione del nuovo Gruppo Nazionale SWICO, l'organizzazione delle scuole internazionali sono iniziative intraprese per migliorare la visibilità internazionale ed il coinvolgimento della comunità scientifica e tecnologica italiana operante nei settori di competenza.

Il Rappresentante Italiano alla IAGA

Prof. Umberto Villante