

Commissione per la partecipazione del CNR a IUGG

Verbale 6^a Riunione del 20 dicembre 2021

Il giorno 20 dicembre 2021 alle ore 16.00, in videoconferenza, si è riunita la Commissione CNR-IUGG.

Ordine del Giorno

1. Comunicazioni del Presidente
2. Comunicazioni sulle attività delle associazioni
3. Varie ed eventuali

Presenti: prof. Mattia CRESPI, dott. Giuseppe DE NATALE, dott. Teodoro GEORGIADIS, dott. Fausto GUZZETTI, prof. Warner MARZOCCHI, dott. Marcello MIGLIETTA, prof. Alberto MONTANARI, prof.ssa Claudia PASQUERO, dott.ssa Katrin SCHROEDER, prof.ssa Barbara STENNI, dott. Luigi VIGLIOTTI

Assenti giustificati: prof. Umberto VILLANTE

Segreteria: dott.ssa Cecilia LALLE

Verbalizzanti: LALLE, MARZOCCHI

Primo punto - Comunicazioni del Presidente

La riunione è stata convocata da GUZZETTI, Presidente della Commissione e rappresentante titolare in IUGG, che ringrazia tutti per essersi collegati. La situazione pandemica continua a condizionare le attività nazionali e internazionali.

A luglio 2023, verranno presentate delle candidature per ospitare la General Assembly (GA) della IUGG nel 2027. Solitamente, c'è un'alternanza tra città europee e altri continenti per ospitare la GA ogni quattro anni. Il supporto ad una candidatura è utile prima della scelta; pertanto, chiede ai presenti se hanno informazioni o idee al riguardo. Nel caso della passata selezione, 4 candidature passarono la prima fase di ballottaggio e, nella seconda fase a due, venne scelta Berlino. Per la prossima selezione potrebbero riproporsi paesi sudamericani e paesi dell'area oceanica o asiatica. A volte alcune candidature sono avanzate per verificare la reazione degli elettori e migliorare una futura candidatura; una sorta di *learning experience*.

Secondo punto - Comunicazioni sulle attività delle associazioni

GUZZETTI chiede ai Rappresentanti delle Associazioni di presentare un breve sunto delle attività in ciascuna Associazione, intervenendo in ordine alfabetico di Associazione.

STENNI, rappresentante titolare in **IACS**, riferisce che le attività della IACS sono limitate:

- Alla divulgazione delle informazioni e delle newsletter che arrivano dalla IACS alla comunità glaciologica, in primis il Comitato glaciologico italiano e l'Istituto di Scienze Polari (ISP), del CNR; attivo dal 2019;

- Alla partecipazione in modalità virtuale all'assemblea plenaria IACS, tenutasi il 17 novembre 2021;
- Al coinvolgimento di dottorandi di scienze polari dell'Università Ca' Foscari, Venezia, al "The Virtual Atmosphere-Cryosphere-Ocean seminar serie (VACO-21), il 19 e il 23 luglio 2021, organizzati al posto della IACS-IAMAS-IAPSO Scientific Assembly, prevista in Corea del Sud in luglio 2021, e che è stata cancellata.

La IACS non ha in Italia una associazione di riferimento, come avviene per le altre associazioni IUGG. STENNI comunica che Giovanni MACELLONI (CNR-IFAC), suo alternato per la IACS, è stato nominato dalla Commissione Scientifica Nazionale per l'Antartide (CSNA) delegato nazionale nello Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR). Lo SCAR fa parte dell'International Science Council (ISC), riunisce rappresentanti di 45 Paesi, e ha il compito di avviare, sviluppare e coordinare la ricerca scientifica internazionale nella regione antartica, e sul ruolo che la regione antartica ha sul sistema terrestre. Oltre a svolgere il proprio ruolo scientifico, lo SCAR fornisce consulenza scientifica obiettiva e indipendente alle riunioni consultive del Trattato Antartico e ad altre organizzazioni come l'UNFCCC e l'IPCC. L'attività scientifica dello SCAR è condotta attraverso propri *Science Group* nei quali sono rappresentate tutte le discipline scientifiche attive nella ricerca antartica. Oltre a riunioni periodiche di tipo scientifico, lo SCAR si riunisce con cadenza biennale, in occasione della riunione dei delegati nazionali, per la formulazione della propria politica e strategia. I nuovi rappresentanti nazionali sono Giovanni MACELLONI (CNR-IFAC, delegato) e Giorgio BUDILLON (Università degli Studi di Napoli Parthenope, supplente). Per maggiori informazioni sullo SCAR si può visitare il sito <https://www.scar.org>.

STENNI ricorda infine che l'iscrizione allo IACS è gratuita, e da accesso alla newsletter dell'Associazione.

GUZZETTI si fa carico di chiedere al Direttore dell'Istituto di Scienze Polari del CNR un supporto per le attività della IACS.

CRESPI, rappresentante titolare in **IAG**, informa su diverse attività, e in particolare:

- L'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ha completato la ristrutturazione della rete italiana di riferimento geodetico, che oggi consta di 40 siti stazioni GNSS.
- Riferendosi alle attività di ricerca nazionali, riferisce in merito a due progetti: (i) il primo, condotto congiuntamente dall'Università di Roma Sapienza e dal Politecnico di Milano, ha come obiettivo il rifacimento dell'intera rete gravimetrica nazionale; si tratta di un progetto PRIN2020, al quale si affianca un progetto sullo stesso tema finanziato da INGV; questo progetto si inquadra nelle attività relative alla definizione del datum verticale a livello mondiale; (ii) il secondo, è il progetto ICARUS che punta a definire in ambito scientifico i prodotti della geodesia e geomatica utili al volo di mezzi aerei a pilotaggio remoto in ambito urbano ed extraurbano.
- Per quanto riguarda le attività congressuali a livello internazionale, vi sono due novità importanti: (i) è stata selezionata la candidatura italiana per la prossima IAG Scientific Assembly, che si terrà a Rimini nel 2025; tale candidatura ha prevalso nella votazione del Council della IAG su quelle di Algeri, Hyderabad, Parigi, Wroclaw; (ii) è in corso di organizzazione il X Hotine-Marussi Symposium di Geodesia teorica, che si terrà a Milano nel giugno 2022.

DE NATALE conferma che il dato SAR satellitare è più denso e accurato del dato GNSS per la determinazione delle deformazioni altimetriche in quota; il dato GNSS ha però il vantaggio di avere una ben maggiore frequenza temporale, e di essere virtualmente in tempo reale.

GUZZETTI informa che nell'ambito del programma "Mirror Copernicus" finanziato dal MISE è prevista un'attività di raccolta, organizzazione e disseminazione di dati GNSS a 30 secondi raccolti da diverse reti, nazionali e regionali, utili per molte applicazioni di ricerca nel campo delle geoscienze e per servizi applicativi.

MIGLIETTA, riferisce che l'agenzia Italia Meteo di recente istituzione e alla cui direzione è stato chiamato Carlo CACCIAMANI, ha avviato una serie di riunioni esplorative coordinate dall'Aeronautica Militare per capire quali siano le risorse disponibili, e fra queste quelle provenienti dalle reti e stazioni GPS/GNSS.

GUZZETTI informa dell'interesse del Dipartimento della Protezione Civile su Italia Meteo, e sull'utilizzo di dati GPS/GNSS per scopi meteorologici.

VIGLIOTTI, rappresentante supplente in **IAGA**, riferisce che VILLANTE, rappresentante nazionale, ha partecipato al Joint Meeting IAGA-IASPEI, tenutosi on line dal 21 al 27 agosto, incluse le due riunioni previste dall'associazione. La partecipazione italiana è stata nutrita, anche con ruoli di *convenor* e *chairman*.

Nell'ambito delle attività dell'*International School of Space Science* erano previsti due corsi online, ma è stato possibile svolgere solo quello sulla *Dynamical Systems and Machine Learning Approach to the Solar Terrestrial Physics*, tenuto a febbraio 2021. È stato invece rinviato al 2022 il corso sul magnetismo solare dal titolo *The different spatio-temporal Scales of Solar Magnetism*.

Nell'autunno del 2022 si terrà il corso "*Radiation belt dynamics and remote sensing of the Earth's plasmasphere*", che ha avuto il patrocinio e il sostegno finanziario della IAGA e dell'IUGG.

Anche il Secondo Congresso della *Space Weather Italian Community* è stato rinviato.

Tommaso ALBERTI (INAF/IAPS) è stato insignito dall'*European Geophysical Union* dell'*Outstanding Early Career Scientist Award*.

Fabio FLORINDO è stato chair dell'*Earth Magnetism and Rock Physics (EMRP) Programme Group* dell'EGU di Vienna, ed ha avuto la prestigiosa nomina di AGU Fellow 2021.

MONTANARI, rappresentante titolare in **IAHS**, informa sulle numerose attività svolte dall'Associazione in Italia, con particolare riferimento a quelle preparatorie di conferenze e seminari, nonché la preparazione della *XIth Scientific Assembly of the International Association of Hydrological Sciences (IAHS 2022)* che si terrà a Montpellier, Francia, dal 29 maggio al 3 giugno 2022.

Interviene anche MIGLIETTA rappresentante titolare in **IAMAS**, riferendo dell'agenzia Italia Meteo (Direttore: Carlo Cacciamani) che sta muovendo i primi passi e sta avviando, insieme con l'Aeronautica Militare, una serie di riunioni esplorative per capire i possibili contributi dei vari Enti che si occupano di meteorologia alla neonata agenzia. Terrà informata la Commissione in caso di una possibile riunione riguardante le stazioni a terra, di potenziale interesse anche per altre associazioni. Sottolinea il forte interesse intorno a Italia Meteo, organizzazione tutta da costruire: oltre al direttore appena nominato ci saranno da identificare 4 dirigenti e circa 50 posizioni organiche.

Riguardo l'attività IAMAS c'è scarsa attenzione su fenomeni di mesoscala: la proposta di istituire una commissione focalizzata su questi eventi non è stata recepita, ma è stata garantita una maggiore rappresentanza di queste scale all'interno della commissione di Meteorologia Dinamica.

Le attività di IAMAS (incluso il ciclo di seminari che ha sostituito la IAPSO/IACS/IAMAS Joint Assembly rimandata al 2025) sono state rese note alla comunità italiana del settore tramite diffusione delle attività principali in varie mailing list e un articolo per la newsletter di AISAM (Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia).

Infine, ha partecipato su invito alla riunione annuale di UNI-MET, una sorta di tavola di coordinamento di varie associazioni di appassionati meteo in Italia, che ricevuto l'endorsement da IUGG, rinnovato durante il meeting a Montreal.

SCHROEDER, rappresentante titolare in **IAPSO**, informa dell'invio e dell'inoltro di informazioni ricevute dall'Associazione alla mailing list nazionale la lei creata dopo la General Assembly di Montreal, in Canada.

Riferisce che la IAPSO/IACS/IAMAS Joint Assembly è stata annullata e sostituita da una settimana di seminari a luglio scorso, con circa 200 partecipanti.

Nella ricorrenza della decade sugli oceani, è prevista la conferenza, in presenza, Oceans From Space, a Venezia, dal 28 marzo al 1° aprile, 2022. Maggiori informazioni sono disponibili al sito <https://www.oceansfromspacevenice2020.org/>

Informa anche di essere stata nominata chair dello Early Career Scientists Award (del ECSA) e di aver commesso il compito di valutare le nomination, che saranno raccolte nel corso del 2022, e per assegnare gli award nel 2023, durante la General Assembly di Berlino.

MARZOCCHI, rappresentante titolare in **IASPEI**, informa riguardo l'attività della sottosezione italiana di sismologia. Riferisce che nel corso del 2021 si sono tenuti pochi meeting in presenza e con una partecipazione limitata degli italiani; il tasso di pubblicazioni è rimasto sostanzialmente invariato. Le attività di maggior rilievo sono state:

- 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.

DE NATALE, rappresentante titolare in **IAVCEI**, informa che non c'è stata particolare attività nell'Associazione nel periodo della pandemia.

Il Presidente della IAVCEI, prof. Patrick ALLARD, nominato nel 2019, ha inaugurato a febbraio 2001 il nuovo sito web dell'Associazione per migliorare la comunicazione delle attività. A tale scopo, è stato istituito un *Communication Team* guidato dal Dott. Eugenio NICOTRA, dell'Università della Calabria. Con l'intento di diffondere rapidamente le informazioni sulle emergenze vulcaniche in corso, Sono stati istituiti dei webinar informativi, rivolti prevalentemente alla comunità vulcanologica, ma aperti anche a studenti e alle autorità locali.

Nel 2021, è iniziata una serie di verifiche e approfondimenti tesi a semplificare il sistema delle sottocommissioni IAVCEI, seguendo le raccomandazioni dell'IUGG. Alcune sottocommissioni sono già state cancellate; per altre è in corso una valutazione specifica.

Le pagine della *World Organization of Volcano Observatories* sono ora ospitate sul sito web della IAVCEI.

I prossimi meeting principali dell'Associazione, alcuni dei quali posticipati per la pandemia, sono:

- 11th Conference of Cities on Volcanoes (COV11), Creta, Grecia, 12-17 giugno 2022;
- 2021 Goldschmidt Conference, Honolulu, Hawaii (USA), 12-15 luglio 2022;

- IAVCEI Scientific Assembly, Rotorua, Nuova Zelanda, 30 gennaio - 3 febbraio 2023.

È stata predisposta la partecipazione dell'Associazione alla prossima General Assembly IUGG che si terrà a Berlino, nel luglio 2023.

DE NATALE riferisce che durante la General Assembly del 2019, a Montreal, Canada, aveva discusso con il Presidente di IAVCEI dell'opportunità di organizzare un Workshop internazionale, patrocinato da IAVCEI, sugli aspetti vulcanologici e di pericolosità del bradisismo flegreo, che persiste ormai da 16 anni, con il livello di deformazione (e dunque di sforzo interno) che entro pochi mesi potrebbe superare quello massimo dell'ultimo secolo, raggiunto alla fine del 1984. Il sopraggiungere della pandemia ha interrotto la discussione, che però egli conta di riproporre a breve, situazione sanitaria internazionale permettendo.

GEORGIADIS, componente del *Capacity Building and Education Committee* della IUGG, riferisce che non si hanno più notizie di detto Comitato.

PASQUERO, rappresentante supplente in IUGG e componente della *Commission on Mathematical Geophysics* (CMG), riferisce che la Commissione nel 2021 non ha svolto attività.

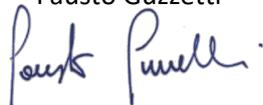
GUZZETTI si informerà con la segreteria di IUGG per avere maggiori informazioni sui due comitati, che appaiono da tempo silenti.

Terzo punto – Varie ed eventuali

Non essendoci altro da discutere, la riunione della Commissione termina alle ore 17.45

Il Presidente

Fausto Guzzetti



Il Segretario Scientifico

Warner Marzocchi

