

**Nome dell'Organismo**  
**IAMAS-IUGG**  
**Relazione sulle attività - Anno 2023**  
**Nome del Rappresentante**  
**Mario Marcello Miglietta**

### **1. Introduzione**

Sono state promosse diverse iniziative mirate alla diffusione della meteorologia e delle scienze dell'atmosfera in Italia.

### **2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2023 dall'Organismo di cui si è Rappresentante**

La 28<sup>a</sup> IUGG General Assembly si è tenuta nel City Cube di Berlino dal 11 al 20 luglio 2023. Hanno partecipato circa 500 scienziati provenienti da tutto il mondo: la partecipazione italiana è stata numerosa soprattutto in geofisica della terra solida e vulcanologia, ma molto limitata in fisica dell'atmosfera. Sicuramente i costi di iscrizione molto elevati (circa 650 euro per l'intero programma) non hanno incoraggiato il viaggio, nonostante il programma scientifico fosse di altissimo livello. In particolare, molto interessante è stata a mio avviso la sessione "Advances in Dynamic Meteorology".

### **3. Attività svolte come Rappresentante nel 2023 all'interno dell'Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale**

Il sottoscritto ha redatto un breve articolo per la newsletter di AISAM (Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia) per fare il resoconto della IUGG General Assembly e condividere i principali risultati emersi nella conferenza. Sono state inoltre diffuse nella comunità scientifica del settore le risoluzioni adottate durante l'assemblea e rilevanti per l'associazione.

Come rappresentante italiano di IAMAS, il sottoscritto ha partecipato alle due riunioni del consiglio direttivo, in cui è stato fatto il punto sulle attività dell'associazione, eletto il nuovo direttivo, decisa la data del prossimo workshop congiunto con altre due associazioni di IUGG, IAPSO e IACS, che si terrà a Busan (Corea del Sud) nel luglio 2025. L'incontro successivo in presenza del direttivo di IAMAS sarà durante la prossima assemblea IUGG, che si svolgerà a Incheon, ancora in Corea del Sud, nel 2027.

Infine, il sottoscritto è stato eletto nuovo membro dell'International Committee on Dynamical Meteorology (ICDM; <https://www.iamas.org/icdm/>). ICDM ha in programma l'organizzazione di un workshop in Cina, presso il Nanjing University International Conference Center, nell'ottobre 2024. L'argomento del workshop non è stato ancora deciso alla data odierna, ma probabilmente riguarderà i progressi nello studio degli eventi intensi e della loro predicibilità.

Tra le attività proposte per la promozione della meteorologia in Italia, il sottoscritto ha fatto parte del comitato scientifico del workshop ricercatori-previsori "Oltre la settimana: la sfida delle previsioni a lungo termine", svoltosi quest'anno a Torino nel mese di settembre e che si è focalizzato sulle previsioni mensili, di interesse crescente sia per i ricercatori che per gli enti operativi del settore. Organizzato sotto l'egida di Italia Meteo e della sezione professionisti di AISAM, il workshop, a cui

hanno partecipato una cinquantina di persone in presenza e un centinaio da remoto, è stata l'occasione per un confronto tra il mondo della ricerca e quello operativo.

Il sottoscritto ha fatto parte del comitato scientifico e organizzatore della 9<sup>a</sup> Summer School CNR-ISAC di Castro Marina “La sfida della previsione delle precipitazioni”, durante la quale ha anche svolto tre ore di lezione. La Summer School, quest'anno co-organizzata con l'Università Politecnica delle Marche, si è svolta presso la sua sede storica di Castro Marina, dal 3 al 7 luglio 2023. Quest'anno, lo scopo della Summer School è stato quello di fornire una panoramica completa delle attuali conoscenze sulla previsione delle precipitazioni, considerando soprattutto eventi meteorologici intensi. La scuola è principalmente rivolta a dottorandi, studenti di master in scienze dell'atmosfera, ricercatori post-dottorato e previsori operativi delle agenzie meteorologiche regionali e nazionali. Quest'anno, grazie al supporto dell'American Meteorological Society, è stato possibile invitare due ricercatori che lavorano presso il National Center for Atmospheric Research (NCAR) di Boulder, Colorado: Richard Rotunno, che ha tenuto quattro lezioni sulla predicibilità meteorologica e sugli uragani, e Stefano Alessandrini, che ha parlato di verifica degli ensemble e degli “analoghi”. I feedback degli studenti sono stati molto positivi, per l'alta qualità delle lezioni e l'attività sociale che ha permesso l'instaurarsi di nuove collaborazioni scientifiche.

Infine, il sottoscritto ha partecipato ai lavori del comitato scientifico e organizzatore per il 5° Congresso Nazionale AISAM, programmato dal 5 all'8 febbraio 2024 a Lecce; è stato membro del comitato scientifico della 11<sup>a</sup> European Severe Storms Conference (ESSC), svoltasi a maggio in Romania, e della conferenza internazionale di Meteorologia Alpina (ICAM), svoltasi a giugno in Svizzera.

Uni-Met (<http://www.uni-met.it/>) costituisce una sorta di tavolo di discussione e coordinamento di undici associazioni meteorologiche italiane, a cui il precedente delegato nazionale IAMAS (dr. Teodoro Georgiadis) ha fornito l'endorsement. Il sottoscritto ha ribadito il sostegno alle attività del tavolo, che riguardano tra l'altro diverse attività di archiviazione, in particolare:

- DABAT@ per le Trombe d'aria in Italia, per cui è stata ampliata la parte storica 1800-1900 con ricerche su quotidiani e riviste dell'epoca;
- DIARIO METEOROLOGICO ITALIANO, che include l'elenco degli eventi meteo dal 1900 ad oggi;
- CALENDARIO METEOROLOGICO, in cui sono inserite nuove segnalazioni e i disastri del 2023 (Alluvione dell'Emilia-Romagna e il record europeo di grandine).
- Il 9° Tavolo si è svolto regolarmente sabato 7 ottobre 2023 a Varese presso l'Osservatorio Geofisico Prealpino.
- Si è costituito il Gruppo ROSMI (Rete degli OSServatori Meteorologici Italiani), che attualmente conta oltre 25 osservatori, molti dei quali secolari.

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

Complessivamente, la partecipazione alla Union ha portato all'attenzione della comunità scientifica nazionale e internazionale l'attività svolta da diverse associazioni nazionali nell'ambito delle scienze dell'atmosfera e della meteorologia. Queste considerazioni indicano come il rapporto beneficio/costo sia da ritenere favorevole.

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

La 8<sup>a</sup> edizione della scuola CVC *Convective and Volcanic Clouds detection, monitoring and modeling* (<http://www.cvctrainingschool.org>), alla quale il sottoscritto ha contribuito come Keynote lecturer, si è tenuta a Nicolosi dal 2 all'8 ottobre 2022; su richiesta degli organizzatori, il sottoscritto ha raccolto informazioni per poter richiedere un finanziamento nell'ambito dello IUGG–Grant Program. Purtroppo, i numerosi adempimenti burocratici richiesti e le scarse e tardive risposte da parte del segretario IAMAS hanno indotto gli organizzatori a rinunciare alla richiesta. Anche in passato, i tempi di interazione molto lunghi hanno reso impraticabile la richiesta di finanziamenti da parte di IUGG sia per l'organizzazione di eventi che per avanzare candidature per i vari premi. Si auspica che la situazione possa migliorare con l'insediamento del nuovo direttivo. Inoltre, la complessità della procedura di candidatura indica che, se si vuole rendere accessibile a tutti il bando, sarebbe necessario semplificare l'iter, ad esempio rendendo accessibile il modulo per la partecipazione a queste iniziative senza richiederlo al segretariato delle associazioni.

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

.....

## **7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2023 della Commissione CNR**

Per quanto riguarda le attività di IUGG in Italia, la Commissione per la partecipazione del CNR a IUGG opera come "Italian National Committee", ed è composta dal Rappresentante titolare italiano in IUGG, dr. Fausto Guzzetti, e dai Rappresentanti titolari italiani delle otto Associazioni di IUGG. La commissione ha trovato modo di incontrarsi durante una pausa nel ricco programma della conferenza di Berlino, facendo un bilancio delle attività delle singole associazioni negli ultimi quattro anni, e proponendo di organizzare presto la seconda parte del workshop "Stato dell'arte e prospettive nella prevedibilità degli eventi naturali", svoltosi a Roma nell'aula Marconi del CNR nel novembre 2019 e che era stato unanimemente considerato un grosso successo. A valle dell'incontro in presenza, sono seguite diverse riunioni da remoto, in cui è stato definito meglio l'Organizzazione del Workshop, il cui titolo sarà "Eventi naturali potenzialmente pericolosi: modelli, incertezze, comunicazione", che presumibilmente si terrà a Roma nel settembre 2024.

## **8. Conclusioni**

Sono state svolte nell'anno in corso diverse attività rilevanti per la comunità nazionale:

- interazione con alcune associazioni nazionali del settore;
- organizzazione di eventi rilevanti per le attività di IAMAS e loro promozione nella comunità nazionale;
- partecipazione alle attività dell'Assemblea Generale di Berlino;
- nomina nella commissione di Meteorologia Dinamica.

Bari, 5 marzo 2024

Firma

