

Nome dell'Organismo
IAMAS-IUGG
Relazione sulle attività - Anno 2022
Nome del Rappresentante
Mario Marcello Miglietta

1. Introduzione

Sono state promosse diverse iniziative a sostegno di ricercatori italiani o atte alla promozione della meteorologia e delle scienze dell'atmosfera in Italia.

2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2022 dall'Organismo di cui si è Rappresentante

È un momento di grande fermento per la meteorologia in Italia. L'agenzia Italia Meteo, alla cui direzione è stato chiamato il dr. Carlo Cacciamani, sta muovendo i primi passi e sta avviando, insieme con l'Aeronautica Militare, una serie di riunioni esplorative per capire i possibili contributi alla neonata agenzia che potrebbero fornire i vari Enti che si occupano di meteorologia in Italia. Il sottoscritto ha partecipato alla seconda giornata di lavoro per Italia Meteo, tenutasi presso Palazzo Aeronautica il 3 febbraio 2022, con una presentazione dal titolo "La modellistica numerica presso CNR-ISAC", e si impegna a informare la Commissione Nazionale per la partecipazione del CNR a IUGG quando sarà indetta la riunione relativa alle stazioni a terra, di potenziale interesse anche per altre associazioni IUGG.

Il sottoscritto è stato inoltre membro del comitato organizzatore del primo workshop tra ricercatori e previsori, tenutosi presso la sede RAI di Bologna il 27 settembre 2022, organizzato sotto l'egida di Italia Meteo e della sezione professionisti di AISAM. La riunione, a cui hanno partecipato una trentina di persone in presenza e un centinaio da remoto, è stata l'occasione per un confronto tra il mondo della ricerca e quello operativo. L'esperienza ha avuto un ottimo riscontro e verrà ripetuta quest'anno sempre a Bologna nel mese di settembre.

Uni-Met costituisce una sorta di tavolo di discussione e coordinamento di 11 associazioni meteorologiche italiane, a cui il precedente delegato nazionale IAMAS (dr. Teodoro Georgiadis) ha fornito l'endorsement, rinnovato durante la conferenza IUGG di Montreal del 2019. Il sottoscritto ha ribadito il sostegno alle attività del tavolo, che riguardano tra l'altro diverse attività di archiviazione, in particolare:

DABAT@: lista delle Trombe d'aria in Italia, di cui è stata ampliata la parte storica 1800-1900 con ricerche su quotidiani e riviste dell'epoca;

DIARIO METEOROLOGICO ITALIANO: elenco degli eventi meteo più importanti dal 1900 ad oggi;

CALENDARIO METEOROLOGICO 2022;

ESTREMI METEO;

OSSERVATORI METEOROLOGICI, per cui è previsto un aggiornamento della pagina dedicata.

L'ottavo Tavolo si è svolto sabato 1° ottobre 2022 a Roma presso lo Storico Osservatorio del Collegio Romano. Il prossimo incontro è previsto a Varese presso l'Osservatorio Geofisico Prealpino il 7 ottobre 2023; è intenzione del Tavolo invitare i Direttori degli Osservatori Secolari che non si incontrano dal vivo dal marzo 2019.

Tra le attività svoltesi in Italia nel 2022, il sottoscritto ha contribuito all'organizzazione della ottava edizione della summer school CNR-ISAC "Atmospheric Composition and Meteorology" tenutasi a Castro Marina dal 20 al 24 giugno 2022, durante la quale ha svolto tre ore di lezione; è stato inoltre Chair della sessione "Osservazioni atmosferiche per la meteorologia, l'ambiente e il clima: sistemi e misure" durante la Conferenza Aisam, tenutasi a Milano dal 15 al 19 febbraio 2022. Il sottoscritto è

membro del comitato organizzatore della prossima Conferenza Aisam, che si terrà a Lecce nel febbraio 2024.

3. Attività svolte come Rappresentante nel 2022 all'interno dell'Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale

La 7^a 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 5 al 13 settembre 2022; su richiesta degli organizzatori, il sottoscritto ha raccolto informazioni per poter richiedere un finanziamento nell'ambito dello IUGG–Grant Program 2022-2023. 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.

Data la scarsa attenzione delle attuali commissioni di IAMAS a fenomeni che possono avere un forte impatto locale, il sottoscritto ritiene sia necessario un focus specifico sullo studio di questi fenomeni, considerando il loro potenziale impatto e tenendo conto da un lato della crescente importanza dell'attribuzione di questi eventi al cambiamento climatico, di cui il Mediterraneo è un *hotspot*, dall'altro della possibilità dei modelli numerici di risolvere scale sempre più fini. La richiesta di una nuova commissione che si occupi di meteorologia a mesoscala non è stata recepita, ma è stata assicurata una maggiore rappresentatività di fenomeni a queste scale all'interno della commissione di Meteorologia Dinamica (ICDM), presieduta dal prof. Thomas Spengler. Presumibilmente, la questione verrà ripresa nell'ambito della prossima conferenza di Berlino.

Nell'ambito della Commissione Nazionale per la partecipazione del CNR a IUGG, era stata programmata una conferenza sui diversi tipi di previsione di eventi e rischi naturali, a seguito di quella tenutasi a Roma il 26-27 novembre 2019. La seconda parte del workshop sullo “Stato dell'arte e prospettive sulla previsione di eventi naturali”, focalizzato sulla previsione dei pericoli naturali sia a breve che a lungo termine, avrebbe dovuto considerare i tipi di eventi trascurati nel primo evento, considerando anche l'interazione con gli *stakeholders*. L'attività è stata rinviata a data da destinarsi. LA commissione si è comunque riunita in diverse occasioni, per il supporto della candidatura del dr. Paolo Papale, Dirigente di Ricerca dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), a Membro Onorario (Fellow) IUGG. La candidatura ha avuto successo grazie al forte sostegno della commissione, e in particolare del suo Presidente, dr. Fausto Guzzetti.

Su richiesta del dr. Davide Faranda, il sottoscritto ha provato a supportare la candidatura del dr. Gabriele Messori per lo IUGG Early Career Scientist (ECS) award 2022. Purtroppo, non è stato possibile sottomettere la candidatura tramite una delle due modalità consentite, cioè tramite la Commissione Nazionale per la partecipazione del CNR a IUGG o tramite IAMAS, visto che in entrambi i casi era stato già proposto un candidato.

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; inoltre, il successo della candidatura del dr. Papale ha dato visibilità internazionale a un ricercatore italiano di spicco nelle Scienze della Terra. Queste considerazioni indicano come il rapporto benefici/costo sia da ritenere favorevole.

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

L'istituzione della Commissione per la partecipazione del CNR a IUGG è stata sicuramente molto importante per coordinare e potenziare le attività nazionali all'interno dell'Associazione, come dimostrato dal successo della candidatura del dr. Papale.

La richiesta di finanziamento dell'ambito di IUGG-Grant Program 2022-2023 per la scuola CVC2022 e il tentativo di candidatura del dr. Messori hanno evidenziato l'interesse della comunità nazionale alle attività di IAMAS. Tuttavia, i numerosi adempimenti burocratici richiesti, le scarse e tardive risposte da parte del segretario IAMAS, e in generale la complessità della procedura di candidatura indicano 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.

La richiesta di una maggiore presenza dei fenomeni a mesoscala all'interno della commissione di Meteorologia Dinamica (ICDM) dovrebbe stimolare un maggiore interesse della comunità nazionale. Purtroppo, non è al momento chiaro se e in che modo la richiesta verrà tenuta in considerazione.

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

Maria Cristina Facchini (ISAC-CNR): membro dell'International Commission on Atmospheric Chemistry and Global Pollution (ICACGP)

Christina Plainaki (INAF-IASP): segretaria dell'International Commission on Planetary Atmospheres and their Evolution (ICPAE)

Alcide Giorgio di Sarra (ENEA/UTMEA-TER): membro dell'International Radiation Commission (IRC)

Teodoro Georgiadis (IBE-CNR): membro del Capacity Building and Education Committee

7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2022 della Commissione CNR

NO.

8. Conclusioni

Nel quarto anno come delegato nazionale IAMAS sono state realizzate diverse attività, in particolare:

- interazione con alcune associazioni nazionali del settore;
- organizzazione di eventi rilevanti per le attività di IAMAS nella comunità nazionale;
- promozione della possibilità di finanziamento per scuole/workshop (IUGG Grant) e premi (ECS award).

Si spera che, anche tramite la partecipazione all'Assemblea Generale di Berlino, sarà possibile promuovere una maggiore rappresentatività delle attività di meteorologia a mesoscala nei lavori della commissione di Meteorologia Dinamica e una semplificazione nella procedura per il finanziamento di eventi e per la sottomissione di domande per i riconoscimenti internazionali previsti.

Padova, 30 marzo 2023

Firma

