

## **Parte prima- 28 Novembre 2024**

L'Assemblea si è svolta presso l'ASI, via del politecnico, Roma.  
Presiede l'Assemblea il Presidente U. Villante e svolgono le funzioni di segretario verbalizzante i membri del Consiglio Direttivo (CD).

Inizio assemblea ore 9:05.

Il Presidente, a nome dell'intero CD, presenta la relazione sulle attività promosse dal CD, dai GdL ("Outreach e Comunicazione"; "Sviluppi Tecnologici") e dalle Commissioni ("Organizzazione"; "Coll. Nazionali e Internazionali") e svolte a partire dalla scorsa Assemblea del 10 Febbraio 2022, sottolineando come si sia operato sempre secondo gli indirizzi fissati dallo Statuto e dai Regolamenti allo scopo di favorire il trasferimento di informazioni, di promuovere iniziative in favore della formazione dei giovani, senza interferire con le attività dei singoli gruppi. In particolare, le principali attività hanno riguardato:

- Outreach e divulgazione presso varie sedi; articoli divulgativi.
- Presentazione SWICo in ambiti scientifici.
- Webinars (GdL "Outreach e Comunicazione").
- Promozione di collaborazioni e supporto di natura scientifica e tecnologica su progetti inerenti lo SW (GdL "Sviluppi Tecnologici").
- Modifiche di Statuto e Regolamenti (Comm. "Organizzazione")
- Organizzazione del Secondo e del Terzo Congresso SWICo.
- Topical collection "Frontiers in Italian studies on Space Weather and Space Climate" Rendiconti Linnei, Springer Nature; si richiama l'attenzione sul fatto che la collezione è aperta a quanti intendano collaborare; senza scadenza; possono essere proposti anche contributi presentati a questo congresso)
- Consolidamento del Premio «Franco Mariani».
- Costante disseminazione di informazioni.
- Organizzazione di incontri della comunità su temi specifici.
- Formazione giovani (in collaborazione con altre istituzioni; viene anche annunciata la scuola Cross-scale Coupling of Heliophysics Systems, che si terrà a L'Aquila nel Maggio 2025; <https://www.astrogeofisica.it/cchs>; [info@astrogeofisica.it](mailto:info@astrogeofisica.it)).

Il Presidente illustra inoltre il percorso che ha portato all'assegnazione all'Italia della European Space Weather Week (ESWW) 2026 che si terrà a Firenze dal 2 al 6 novembre:

- Dichiarazione di intenti del CD di presentazione della candidatura italiana (Assemblea del 10 febbraio 2022);
- Discussione e approvazione della proposta di pre-candidatura della Commissione Collaborazioni Nazionali e Internazionali (Assemblea SWICo, 12 marzo, 2023);
- "Referendum" per la scelta della sede;
- Contattati tutti gli EPR;

- Proposta formulata dalla Commissione e approvata dal CD inoltrata agli organismi competenti.

Come sottolineato dal Presidente nel saluto di apertura del Convegno alla presenza dei Presidenti di ASI e INAF e dei rappresentanti di INGV e CNR, l'assegnazione all'Italia della ESWW 2026 è un successo voluto e ottenuto dall'intera comunità, che peraltro si è basato sull'ottimo lavoro preparatorio sviluppato da una commissione, coordinata dal Prof. Piana, in cui il CD aveva chiamato ad operare tutte le varie voci operanti nello Space Weather italiano. È un risultato importante, che premia la nostra comunità, certamente assai qualificata in questo senso. La sua realizzazione richiede, ovviamente, un notevole impegno organizzativo; ma a questo impegno, già da mesi, il CD sta lavorando alacremente, nella consapevolezza che questo appuntamento rappresenterà un'importantissima vetrina per l'intera comunità italiana.

La relazione presentata dal Presidente a nome dell'intero CD viene approvata dall'Assemblea.

Al termine della sua relazione, il Presidente manda un saluto e le congratulazioni al Prof. Vincenzo Carbone che verrà insignito della Lewis Fry Richardson Medal 2025 dalla European Geosciences Union alla prossima Assemblea di Vienna, in riconoscimento dell'importanza dei suoi studi. Il riconoscimento al Prof. Carbone è un risultato importante per l'intera comunità SWICo. L'intera assemblea si associa al saluto del Presidente.

Il Presidente ricorda che, oltre al Premio Mariani, è stato istituito il Premio Giovani, relativo ai contributi presentati all'attuale convegno, per ora simbolico, senza dotazione finanziaria. La commissione, costituita dal LOC, farà le sue valutazioni e la migliore presentazione dei giovani (dottorandi), sarà valutata assegnando un punteggio da 0 a 10 a ciascuna delle seguenti voci:

- a) Grado di innovatività del lavoro scientifico
- b) Chiarezza nella rappresentazione grafica (slide o poster) ed efficacia nella comunicazione dei contenuti
- c) Rigore metodologico
- d) Importanza dei risultati per lo Space Weather

In apertura di dibattito, Luca Spogli prende la parola e ricorda all'Assemblea l'importanza di E-SWAN, del fatto che è dotato di un Committee "Education and Outreach" che finanzia, anche se per ora con contributi ridotti, scuole ed eventi. Spogli informa l'Assemblea che il co-Chair di questo Committee è Domenico Di Mauro, membro di SWICo, e che esiste una newsletter che pubblicizza scuole, eventi, posizioni, e diffonde notizie, il cui responsabile è Paolo Romano.

Il Presidente ribadisce l'importanza dello scambio di informazioni sulle iniziative formative per i giovani. Dario Del Moro sottolinea la necessità di dialogo tra E-SWAN e SWICo. Spogli conferma che per i prossimi 4 anni lui sarà inizialmente Vice Presidente e poi nuovamente Presidente di E-SWAN, per cui il dialogo tra E-SWAN e SWICo non verrà a mancare.

Si passa ad esaminare il punto relativo al rinnovo degli organi istituzionali (Presidente e CD).

Chiede la parola Spogli il quale sottolinea come la ESWW sia ormai diventata un riferimento per la comunità internazionale, come essa comporti un enorme lavoro da parte del Program Committee e un coinvolgimento globale, fino alla popolazione. Negli ultimi anni sono stati presenti molti scienziati e anche *decision maker* extraeuropei, come la NASA. L'edizione italiana sarà un momento importante per la comunità. Al momento in cui SWICo ha risposto alla call per le candidature ad ospitare la ESWW, i *requirements* erano diversi dagli attuali. Infatti, i numeri in termini di partecipanti e di tipo di servizi da fornire da allora sono in continua crescita. Spogli quindi propone, anche senza conoscere i dettagli del regolamento di SWICo, se sia possibile prorogare l'attuale CD fino alla conclusione della ESWW 2026, in modo che possa finire il lavoro iniziato e che sta, tuttora, portando avanti. Sottolinea come la situazione al momento sia troppo delicata per portarla a compimento con un grosso cambiamento in corsa quale sarebbe un nuovo Presidente di SWICo e un nuovo CD.

Lucilla Alfonsi fa presente che in questo momento, anche pensando ai ruoli che lei stessa e Monica Laurenza hanno nello SCOSTEP e, Alfonsi, nel Programma dello SCAR Antarctic Geospace and ATmosphere reseArch (AGATA) che è in fase di avvio, la comunità italiana di Space Weather è sotto i riflettori per cui una discontinuità nel CD e nel vertice potrebbero creare dei problemi per una ESWW di successo. Si associa alla proposta di Spogli.

Dario Del Moro riflette sull'opportunità di dare continuità alla commissione interna di SWICo, che si è dedicata alla candidatura dell'Italia alla prossima ESWW, con una persona nel Program Committee (Monica Laurenza) e con il chair del LOC (Michele Piana).

Del Moro chiede se sono arrivate candidature; non essendo pervenute, chiede se ci sia qualcuno, tra i presenti in aula, che vuole candidarsi.

Il Presidente chiede a Del Moro, che ha curato la revisione di Statuto e Regolamenti, se possano esserci ostacoli in termini di Statuto in merito alla proposta Spogli. Del Moro crede non ci siano ostacoli, si riserva di controllare in tempo reale e ribadisce che per prendere in considerazione la proposta della proroga serve l'unanimità dell'assemblea: se ci fosse anche una sola candidatura allora bisognerebbe procedere con le votazioni. Controllato lo Statuto si verifica la possibilità di una proroga.

L'Assemblea viene invitata a esprimersi. Diversi partecipanti, tra cui Domenico Di Mauro e Luca Giovannelli, si esprimono a favore della proroga dell'attuale Presidente e CD fino al termine della ESWW 2026.

Alfonsi ribadisce l'importanza dell'organizzazione della ESWW del 2026, che dovrà coinvolgere anche gli attuali GdL e il fatto che tutta la comunità sia chiamata a collaborare. Anche Monica Laurenza asserisce che sarà necessaria la collaborazione e l'aiuto attivo di tutto SWICo.

Spogli interviene per sottolineare come nelle altre nazioni non esista una strutturazione analoga a SWICo. Michele Piana conferma quanto appena riferito da Spogli e cioè che senza SWICo non avremmo potuto candidare l'Italia e senza E-SWAN non saremmo riusciti nell'impresa, dimostrando che la sinergia tra i due è fondamentale. Piana riferisce che altri paesi europei stanno prendendo SWICo come esempio e stanno cercando di creare organizzazioni analoghe.

Spogli ribadisce l'importanza di E-SWAN, come emerso in maniera forte alla ESWW tenutasi a Coimbra a inizio novembre 2024 e spiega che E-SWAN vuole e può essere un terzo polo negoziale tra ESA e comunità europea. Sottolinea, infine, che E-SWAN è una iniziativa bottom-up e che alla ESWW del 2026, a Firenze, ci saranno le elezioni di alcune cariche del comitato esecutivo, auspicando un ricambio con nuovi italiani nell'executive board.

Alessandro Ippolito suggerisce che per dare supporto al CD di SWICo sarebbe bene individuare anche nuove commissioni e GdL ad hoc, dedicati al supporto della ESWW 2026.

Giovannelli chiede informazioni sullo svolgimento del prossimo Congresso SWICo. Il Presidente valuta che il congresso SWICo è solitamente a ridosso della ESWW, ma nel 2026 il CD sarà pienamente dedicato all'organizzazione della ESWW e potrebbe essere complicato organizzare contestualmente anche il Congresso nazionale, che tra l'altro potrebbe avere una partecipazione ridotta, problematica espressa da Marco Casolino.

Luca Giovannelli propone quindi che la prorogatio potrebbe essere fino al prossimo convegno SWICo.

Laurenza sottolinea che più che altro sarà importante organizzare l'Assemblea in modo da poter procedere con le elezioni e il rinnovo del CD e del Presidente di SWICo e propone di organizzare l'Assemblea a Firenze a fine ESWW, sarà poi il nuovo CD e Presidente a organizzare il Quarto Congresso SWICo.

Luca Spogli si prende il compito di portare la mozione da lui proposta alla votazione dei presenti. Viene sottolineato che possono votare tutti i presenti, purché siano iscritti a SWICo.

Considerato che nel frattempo non ci sono state candidature per il ruolo di Presidente o membro del CD di SWICo, viene formalizzata la proposta di prorogare il Presidente e l'attuale CD che viene approvata all'unanimità (nessun contrario e nessun astenuto).

Il Presidente chiede una breve interruzione dei lavori per valutare con i colleghi del CD quanto proposto all'unanimità dall'Assemblea.

Alla ripresa dei lavori il Presidente comunica che il CD e lui stesso, ringraziando l'assemblea per la manifestazione di fiducia, e riservandosi di valutare gli aspetti regolamentari, accettano la proroga fino allo svolgimento della ESWW 2026. Il CD focalizzerà la sua attenzione sulla ESWW 2026 portando avanti, nel contempo, solo la gestione di affari correnti. Per eventuali affari non correnti che dovessero emergere, si convocherebbe una Assemblea plenaria, anche telematica, per una decisione comune.

Dario Del Moro dà lettura del seguente verbale provvisorio da fare approvare da tutti i presenti in assemblea:

*Il dr. Luca Spogli, vista l'importanza della ESWW e il ruolo sin qui sviluppato dall'attuale CD, propone il rinvio delle elezioni, di fatto prorogando il CD fino all'espletamento della ESWW.*

*Molti partecipanti si associano alla proposta di Spogli.*

*Il Presidente mette in votazione la mozione di Spogli che viene approvata all'unanimità.*

*Si sospende l'Assemblea per dieci minuti.*

*Il presidente e il CD, nel ringraziare l'assemblea per la fiducia, e riservandosi di valutare ed esaminare le eventuali implicazioni regolamentarie, danno la propria disponibilità come deliberato.*

*In tale periodo il CD si limiterà alla normale amministrazione, rimandando a eventuali consultazioni assemblearie l'esame di argomenti più complessi.*

L'assemblea approva all'unanimità.

La prima parte dell'Assemblea si chiude alle 10:30.

## **Parte seconda - 29 Novembre 2024**

La seconda parte dell'Assemblea si è svolta presso l'ASI, via del politecnico, Roma. Presiede l'Assemblea il Presidente U. Villante e svolgono le funzioni di segretario verbalizzante i membri del Consiglio Direttivo (CD).

Inizio assemblea ore 12:05.

Il Presidente esprime la sua completa soddisfazione per lo svolgimento di questo Congresso che ha visto una nutrita partecipazione di giovani, la presentazione di contributi e progetti molto interessanti, in un clima di cordialità e piena partecipazione.

Il Presidente dà la parola Mario Salatti, ASI responsabile del Settore "Space Situational Awareness", il quale riferisce che il CdA dell'ASI, riunitosi il 27 novembre, ha approvato una nuova iniziativa per la realizzazione di attività volte alla realizzazione di un nuovo servizio pre-operativo di Space Weather. Per questa iniziativa verrà, nei prossimi mesi, emesso un apposito bando indirizzato alla comunità scientifica e industriale.

Alberto Bigazzi, dell'Ufficio Esplorazione ed Infrastrutture Orbitanti, ricorda l'impegno che ASI sta portando avanti nel settore dello Space Weather, in particolare tramite il contratto in corso di "Space It Up" e l'Accordo con INAF che, nel Maggio scorso, ha completato l'installazione del prototipo del centro dati di Space Weather, ASPIS. L'esperienza acquisita con ASPIS sarà certamente importante per la definizione delle nuove attività.

Del Moro chiede quali siano le tempistiche e i fondi previsti. Salatti risponde che il Bando non passerà tramite indagini di mercato e uscirà tra pochi mesi. La durata del progetto dovrebbe essere di 30 mesi. Saranno finanziati due progetti e le linee tematiche saranno di ampio respiro. Ciascuna linea sarà finanziata con 1.5 milioni di euro.

Il CD informa l'Assemblea della disponibilità a riunire la comunità intorno a questa call con l'obiettivo di raggiungere la massima coesione e compartecipazione della comunità per proporre almeno due progetti completi e complementari.

Anna Milillo lancia un appello agli universitari perché involino i ragazzi a proseguire la loro attività in ambito Space Weather negli enti di ricerca.

Del Moro ricorda come, in tutta Italia, negli anni passati molti colleghi professori universitari siano andati in quiescenza senza un adeguato ricambio generazionale.

Questo ha indebolito l'offerta di corsi dedicati allo Space Weather e alla Scienza dello Spazio a livello nazionale. Questo, sommato ai problemi di bassa iscrizione nelle facoltà scientifiche, ha portato ad una forte diminuzione dei laureati e dei dottorandi italiani che studiano gli argomenti di interesse di SWiCo.

Negli ultimi anni, le Università stanno cercando soluzioni a questo calo, creando alleanze interuniversitarie. Del Moro informa che da poche settimane è diventato coordinatore del Master in Astrophysics and Space Science - MASS. MASS è un Master congiunto Erasmus Mundus finanziato dalla Comunità Europea per quattro edizioni con la partecipazione delle Università di Roma Tor Vergata, della Costa Azzura, di Brema e di Belgrado. MASS può essere una opportunità per la comunità italiana per aumentare il numero di laureati nelle "Scienze Spaziali" in un momento in cui molti progetti sono in partenza e quindi richiedono molti giovani ricercatori.

Mirko Piersanti aggiunge che dal prossimo anno all'Università dell'Aquila partirà il corso in Space Weather and Atmospheric Physics (SWAP) che rappresenta il primo corso di laurea in Italia che comprende contemporaneamente i corsi di Fisica dei plasmi spaziali, di Fisica dello Spazio (Sole + Vento Solare), Fisica della Magnetosfera, Fisica dello Spazio Circumterrestre, Fisica dell'alta atmosfera e Fisica dei sistemi non lineari. Questo corso ha l'intento di formare studenti italiani e stranieri nell'ambito della tematica dello Space Weather nella sua più ampia accezione (Space Weather planetario compreso). Nell'ambito di tale corso, è possibile sviluppare argomenti di tesi di Laurea e Dottorato congiunte con i vari enti (INAF/IAPS, INGV, INFN, CNR, ASI). Ci auguriamo massima divulgazione e massima cooperazione da parte degli enti interessati alla formazione delle future generazioni che si occuperanno di Space Weather.

In chiusura, il Presidente ringrazia l'ASI per la cordiale disponibilità e ScienzImpresa per l'ottima organizzazione.

La seconda parte dell'Assemblea si chiude alle 12:30.