

COMUNICATO STAMPA

Terzo Congresso della Space Weather Italian Community (SWICo)

27, 28 e 29 NOVEMBRE P.V.

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA

VIA DEL POLITECNICO, ROMA

(Roma) L'ASI - Agenzia Spaziale Italiana ospita, dal 27 al 29 novembre p.v., **SWICo2024**, terzo congresso della **Space Weather Italian Community**. Tre giorni di interventi e dibattiti: occasione per mettere a confronto e rendere disponibili le competenze del **Gruppo Nazionale "Space Weather Italian Community" (SWICo)** che sono presenti in varie università, in **Enti di Ricerca (INAF, INGV, INFN, CNR)**, in diverse realtà industriali e presso l'**Agenzia Spaziale Italiana**.

*"Con il progressivo sviluppo di sistemi tecnologici sempre più avanzati, le più significative manifestazioni dell'attività solare (emissioni di massa coronale, brillamenti, ...) avranno un crescente impatto sulla nostra quotidianità – spiega il Prof. **Umberto Villante, Presidente SWICo – Dipartimento Scienze Fisiche e Chimiche, Università degli Studi di L'Aquila** - determinando ulteriori problemi per i satelliti, per le comunicazioni, per il controllo del traffico aereo, blackout nella distribuzione di energia elettrica, etc., con conseguenze economiche assai rilevanti. E' quindi indispensabile sviluppare le attività e gli studi in questo campo di ricerca che va, appunto, sotto il nome di Space Weather".*

Focus dei lavori di **SWICo2024** e degli interventi in programma, gli studi sulle tempeste spaziali di elevata intensità che hanno il potenziale di minacciare le attività spaziali e i voli aerei lungo le rotte polari e che possono, inoltre, disturbare le comunicazioni radio, deteriorare la localizzazione **GNSS** ed essere la causa di blackout. Ne segue che, oggigiorno, lo studio e l'osservazione dello **Space Weather** rappresentano un aspetto chiave per le attività spaziali e per le possibili ricadute sulla società. Per questo motivo le grandi organizzazioni scientifiche internazionali, come ad esempio il **COSPAR (Committee on Space Research)** e la **WMO (World Meteorological Organisation)**, e le agenzie spaziali come **NASA (USA), ESA (EU), CNSA (PRC), JAXA (JP), DLR (D), e quella italiana (ASI)** contribuiscono attivamente a programmi internazionali di **Space Situational Awareness/Space Weather**. Il Gruppo Nazionale "Space Weather Italian Community" (SWICo), costituito il 31 ottobre 2014, vede la partecipazione di personale delle Università, degli Enti di Ricerca e del settore privato con competenze scientifico-tecnologica nei settori di interesse del Gruppo. I relativi hanno lo scopo di comprendere e prevedere lo stato del Sole, degli ambienti interplanetari e planetari, e le perturbazioni solari e non solari che li influenzano, nonché di prevedere e fornire previsioni utili relative agli impatti potenziali su sistemi biologici e tecnologici.

Come in occasione dei precedenti Congressi, anche il Terzo Congresso SWICo intende essere un momento di incontro e confronto dell'intera comunità italiana impegnata nelle discipline in questione. Il Congresso è pertanto aperto anche ai non appartenenti a SWICo. E' inoltre particolarmente incoraggiata la partecipazione attiva di studenti, dottorandi e giovani ricercatori. L'appuntamento dell'ASI offre, inoltre, l'opportunità del conferimento del Premio "Franco Mariani", istituito per onorare la memoria di una personalità scientifica di statura internazionale, promuovendo il coinvolgimento di giovani ricercatori nelle discipline inerenti lo Space Weather.

Per ulteriori info e per il programma completo: <https://swico2024.it/>

Riferimenti per la stampa: Associazione Scienzimpresa Ilaria Berlingeri +393492520729 ilaria.berlingeri@gmail.com

