



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

XXXVIII GIORNATA DELL'AMBIENTE

CONVEGNO

**L'ATTIVITÀ SOLARE E IL SUO IMPATTO SULL'AMBIENTE
CIRCUMTERRESTRE E TERRESTRE**

13 DICEMBRE 2021

PROGRAMMA

Comitato ordinatore: Francesco Berrilli (coordinatore), Vincenzo Carbone,
Bruno Carli, Paola De Michelis, Barbara Negri, Giovanni Seminara

9:15 Saluto della Presidenza dell'Accademia dei Lincei

Intervento del Presidente della Commissione per l'ambiente e grandi calamità naturali

Francesco BERRILLI (Linco, Università di Roma Tor Vergata)

Apertura dei lavori e comunicazioni generali, le comunicazioni generali della mattina sono aperte alle scuole superiori

10:00 Francesca ZUCCARELLO (Università di Catania) *Il sole, una stella magneticamente attiva*

10:30 Roberto BENZI (Università di Roma Tor Vergata) *Sole e clima: un binomio legato dalla complessità*

11:00 Umberto VILLANTE (Università di L'Aquila e Space Weather Italian Community) *Il sole e l'ambiente circumterrestre*

11:30 Intervallo

11:50 Simona BORDONI (Università di Trento) *Storia climatica della Terra*

12:20 Bruno ZOLESI (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) *La catastrofe del dirigibile Italia di Umberto Nobile: perché i naufraghi non furono ascoltati?*

12:50 Alessandra CELLETTI (ANVUR e Università di Roma Tor Vergata) *Come il Sole e la Luna regolano l'orbita della Terra*

COMUNICAZIONI

14:30 Christina PLAINAKI (Agenzia Spaziale Italiana) *Stato attuale e prospettive della scienza della meteorologia spaziale in Italia*

14:45 Fabio FLORINDO (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) *ANTARTIDE: motore e archivio del clima del pianeta*

15:00 Giuseppe CONSOLINI (Istituto Nazionale di Astrofisica) *Gli indici geomagnetici come descrittori di attività solare*

15:15 Roberta TOZZI (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) *Il Sole e l'ambiente terrestre: Le correnti geomagneticamente indotte*

- 15:30 Marco BRANCATI (Telespazio S.p.A. – Leonardo and Thales Company) *Impatto dello Space Weather sulle strategie industriali dello spazio*
- 15:45 Valerio FORMATO (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) *L'attività solare e l'ambiente della Stazione Spaziale Internazionale*
- 16:00 Valentina PENZA (Università di Roma Tor Vergata) *Possiamo stimare l'attività solare del passato?*
- 16.15 Marco STANGALINI (Agenzia Spaziale Italiana) *Studiare l'attività solare dallo spazio e da Terra nel prossimo futuro*
- 16.30 Michael PEZZOPANE (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) *Come l'attività solare influenza la ionosfera?*
- 16.45 Dario DEL MORO (Università di Roma Tor Vergata) *Come prevedere l'arrivo delle nubi di plasma coronale a Terra*

Il Convegno è organizzato con il contributo di Telespazio Spa e del Progetto Lauree Scientifiche – Fisica del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Persona di raccordo con l'Università di Roma Tor Vergata: luca.giovannelli@roma2.infn.it

ROMA - PALAZZINA DELL'AUDITORIO - VIA DELLA LUNGARA, 230

Segreteria del convegno: daniele.evangelista@lincei.it

Tutte le informazioni per partecipare al convegno sono disponibili su:

<https://www.lincei.it/it/manifestazioni/giornata-ambiente-2021-convegno>

Nel rispetto delle limitazioni imposte per l'emergenza Covid-19, il numero dei posti in sala sarà limitato e, nel rispetto delle normative vigenti l'ingresso sarà possibile solo con green pass.

Si prega di segnalare la presenza alla segreteria del convegno.

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso anche da Lungotevere della Farnesina, 10.

I lavori potranno essere seguiti dal pubblico anche in streaming.