



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

PRESENTAZIONE DEL DOCUMENTARIO

REACHING FOR THE SUN

26 MAGGIO 2023

PROGRAMMA

"Reaching for the Sun" è un film documentario, a cura dell'EST Communication Office dello European Solar Telescope (EST), che racconta l'attività di ricerca sul nostro Sole, attraverso i luoghi, le storie e le parole degli scienziati, a partire dall'Accademia dei Lincei, dove tutto ebbe inizio, fino ai ricercatori del progetto EST (European Solar Telescope) e degli osservatori e telescopi in Europa.

Il Sole è il solo oggetto astrofisico da cui dipende la vita complessa sul nostro pianeta. Tuttavia, è anche una stella magneticamente attiva la cui variabilità, su diverse scale temporali, ha un impatto sull'ambiente terrestre e circumterrestre e sulla civiltà tecnologica da cui oggi dipende la vita di miliardi di esseri umani. Questa consapevolezza, sviluppatasi sul finire dello scorso secolo, ha determinato la nascita di un nuovo approccio, fortemente multidisciplinare, nello studio della nostra stella; approccio in cui ricerca scientifica e tecnologica si uniscono per rendere le nostre infrastrutture più resilienti a possibili eventi solari di grande portata.

Lo studio dei meccanismi fisici che governano la variabilità del Sole rimane l'obiettivo primario in questo campo e la chiave di lettura dei meccanismi di Space Weather. Per questo motivo, grandi nazioni hanno realizzato telescopi solari di nuova generazione per osservare e studiare il Sole con ancora maggiore dettaglio. L'Europa ha supportato la crescita della maggiore comunità di fisici solari al mondo e ha progettato il suo telescopio del futuro: lo European Solar Telescope (EST). I fisici solari europei continuano in questo modo lo studio del Sole iniziato da Galileo.

Durante l'incontro, brevi interventi testimonieranno l'impatto unico che la nostra stella ha sulla comunità scientifica e sui cittadini europei. Una serie di brevi video sui possibili impatti di un forte evento solare stimolerà infine una tavola rotonda con scienziati e studenti sul tema.

Venerdì 26 maggio

10.00 *Indirizzi di saluto*

Maurizio BRUNORI (Presidente emerito della Classe di Scienze FMN dell'Accademia Nazionale dei Lincei)

Carlos TERCERO (Consigliere Culturale e Scientifico dell'Ambasciata di Spagna)

chair: Francesco BERRILLI (Lincoo, Università di Roma Tor Vergata)

10.10 Luca GIOVANNELLI (Università degli Studi di Roma Tor Vergata): *Il Sole come stella*

chair: Ilaria ERMOLLI (INAF/Osservatorio Astronomico di Roma)

10.25 Francesca ZUCCARELLO (Università di Catania): *Introduzione al progetto EST*

10.40 Documentario: "Reaching for the Sun"

11.40 Intervallo

chair: Dario DEL MORO (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)

11.55 Mariarita MURABITO (Osservatorio astronomico di Capodimonte - INAF): *Introduzione al contest EST*

12.20 Francesco BERRILLI (Linco, Università di Roma Tor Vergata): *Cosa succede se...* Video realizzati per il progetto PRE-EST

Il sole incontra gli studenti

moderatori: Letizia DAVOLI (giornalista scientifica), Francesco BERRILLI (Linco, Università di Roma Tor Vergata)

12.50 Luis BELLOT RUBIO (Istituto de Astrofisica de Andalucia - IAA-CSIC, Spain)

Dario DEL MORO (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)

Ilaria ERMOLLI (Osservatorio Astronomico di Roma - INAF)

Luca GIOVANNELLI (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)

Francesca ZUCCARELLO (Università di Catania)

13.25 Intervallo

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10
Segreteria del convegno: convegni@lincei.it – <http://www.lincei.it>

Tutte le informazioni per partecipare al convegno sono disponibili su:
<https://www.lincei.it/it/manifestazioni/reaching-sun-presentazione-del-documentario>

Per partecipare al convegno è necessaria l'iscrizione online
Fino alle ore 10 è possibile l'accesso anche da Lungotevere della Farnesina, 10
I lavori potranno essere seguiti dal pubblico anche in streaming