

* NOVA *

N. 1399 - 23 OTTOBRE 2018

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

"SOLE, TEMPESTE SPAZIALI E CLIMA TERRESTRE"

AULA MAGNA DELL'UNIVERSITÀ

CAVALLERIZZA REALE - TORINO, VIA GIUSEPPE VERDI, 9

DOMENICA 28 OTTOBRE 2018, ORE 15:00-16:30

Riportiamo il *Comunicato stampa* dell'Osservatorio Astrofisico di Torino sull'Incontro inaugurale, aperto al pubblico, della "Terza Conferenza della Comunità Italiana di Fisica Solare ed Eriosferica - SOHE3", in programma a Torino dal 28 al 31 ottobre c.a. (v. <http://sohe3.oato.inaf.it>).

*Da sempre studiamo il comportamento della natura per diversi motivi: uno tra questi è la nostra capacità di prevedere i possibili eventi dannosi per l'uomo, e quindi prevenirne gli effetti. La sfida della previsione è legata strettamente alla conoscenza del passato. La **climatologia terrestre** studia proprio l'evoluzione del clima del nostro pianeta nel presente e nel lontano passato per capire quali fenomeni naturali o artificiali (ad esempio, variazioni dell'orbita terrestre, eruzioni vulcaniche, gas serra, nubi, attività solare, ecc.) possono alterare il suo equilibrio e portare a variazioni a lungo termine, di decine e centinaia di migliaia di anni, ma anche a variazioni più rapide, quali il riscaldamento dell'ultimo secolo ed eventi meteorologici estremi. La **meteorologia dello spazio** invece, nata di recente, studia il Sole e lo spazio interplanetario per capire come la loro variabilità (ciclo solare, brillamenti ed eruzioni solari, raggi cosmici, ecc.) possa avere delle conseguenze per sostenibilità della vita sulla Terra e per l'uso delle tecnologie da cui oggi tutti dipendiamo (cellulari, radiocomunicazioni, GPS, ecc.). In questa conferenza aperta al pubblico ne parleremo assieme alla **Prof.ssa Carla Taricco** (docente presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Torino) ed al **Prof. Mauro Messerotti** (ricercatore dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Trieste e docente presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste). L'incontro sarà condotto dal **Dott. Piero Bianucci** (giornalista e divulgatore scientifico).*

La conferenza, aperta al pubblico, rappresenterà l'evento inaugurale della "Terza Conferenza della Comunità Italiana di Fisica Solare ed Eriosferica – SOHE3" (<http://sohe3.oato.inaf.it>) che si svolgerà a Torino (sempre alla Cavallerizza Reale) dal 28 al 31 ottobre 2018. La comunità Solare ed Eriosferica italiana organizza periodicamente dei convegni nazionali: gli ultimi due convegni si sono svolti a Catania nel settembre del 2013 e a Roma nel maggio del 2016, presso la sede dell'ASI. Lo scopo del prossimo convegno – organizzato dall'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino e dall'Università di Torino – è quello di fornire un forum a livello nazionale per la discussione delle principali tematiche nell'ambito della fisica solare, eliosferica, e della meteorologia spaziale. La ricerca in questi campi ha non solo un'importanza teorica (perché si occupa del funzionamento della nostra stella e del modo in cui essa interagisce con i pianeti del sistema solare), ma ha anche ricadute pratiche, poiché sempre più l'umanità dipende da tecnologie che sono vulnerabili alle tempeste solari. Tuttavia, la nostra capacità di prevedere questi eventi è attualmente limitata, così come la nostra comprensione del modo in cui il vento solare e le eruzioni solari interagiscono con la magnetosfera terrestre (lo schermo naturale che ci protegge costantemente) generando non solo splendide aurore polari, ma anche tempeste geomagnetiche ed altri fenomeni che possono danneggiare i satelliti per le telecomunicazioni e la rete GPS, indurre correnti sugli elettrodomestici e provocare gravi black-outs di intere regioni, disturbare per ore le trasmissioni radio, ed avere effetti gravi per la salute degli astronauti. Su queste e altre tematiche ad esse collegate i ricercatori si confronteranno nel corso della conferenza SOHE3.

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XIII

La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della Nova sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it



SoHe3

Incontro aperto al pubblico
**Sole, tempeste
spaziali e clima
terrestre**

PIERO BIANUCCI
CARLA TARICCO
MAURO MESSEROTTI

28 OTTOBRE 2018
ORE 15:00 - 16:30

AULA MAGNA DELL'UNIVERSITÀ
CAVALLERIZZA REALE VIA G. VERDI 9
TORINO

SPONSOR



ISTITUTO
NAZIONALE
DI ASTROFISICA



OSSERVATORIO
ASTROFISICO
DI TORINO



OSSERVATORIO
ASTROFISICO
DI CATANIA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TORINO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI ROMA "TOR VERTGATA"



THALES ALENIA SPACE

Scientific Organizing Committee
soc.sohe3@oato.inaf.it

Local Organizing Committee
loc.sohe3@oato.inaf.it

sohe3.oato.inaf.it

La locandina dell'evento.

