

* 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 Eliosferica - 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 Eliosferica - 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 Eliosferica 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 elettrodotti 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 dalla 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



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



THALES ALENIA SPACE

Scientific Organizing Committee
soc.soh3@oato.inaf.it

Local Organizing Committee
loc.soh3@oato.inaf.it

sohe3.oato.inaf.it

La locandina dell'evento.