

CONFERENZA DI STAGIONE — INVERNO 2015

VERSO IL SOLE

Avventure di un ricercatore dalla Terra allo spazio

Giovedì 12 febbraio 2015, ore 21.00

Sala conferenze della Biblioteca Regionale di Aosta, via Torre del Lebbroso 2
ingresso libero

Relatore: **Dott. Paolo Calcidese**

Coordinatore della ricerca scientifica all'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta,
ricercatore dell'Unità di ricerca Atlas per il trasferimento tecnologico

Introduce: **Prof. Enzo Bertolini**

Direttore della Fondazione
Clément Fillietroz-ONLUS

Modera: **Dott. Andrea Bernagozzi**

Ricercatore con borsa FSE in qualità di
Team leader dell'Unità di ricerca Atlas

Con un intervento di: **Dott.ssa Chiara Ceci**

Strategic Communications Executive, Royal Society of Chemistry UK

Senza la luce e il calore che in ogni istante giungono dal Sole, non sarebbe possibile sulla Terra la vita come noi la conosciamo. Non c'è da sorprendersi che proprio dallo studio della nostra stella sia nata, oltre 150 anni fa, la moderna astrofisica. Eppure diversi meccanismi con cui il Sole invia nello spazio energia e particelle non sono ancora del tutto compresi. Massimo solare, emissione coronale di massa, tempeste solari: che cosa sono e che influenze hanno con la nostra vita di tutti i giorni?

La conferenza illustra queste dinamiche in maniera divulgativa, in previsione del lancio, entro la fine del decennio, di due importanti missioni per lo studio del Sole da parte dell'ESA, l'agenzia spaziale europea. Le sonde Proba-3 e Solar Orbiter indagheranno il comportamento della nostra stella anche grazie a strumentazione collaudata e calibrata con il contributo determinante dei ricercatori dell'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma della Valle d'Aosta. Questo lavoro scientifico è svolto nell'ambito di un progetto, attivo dal 2006 in collaborazione con l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino, per lo studio della corona solare, visibile da Terra esclusivamente durante un'eclisse totale di Sole.

Il relatore, ricercatore dell'istituto valdostano, narrerà la sua esperienza tra innovazione tecnologica e scoperte scientifiche in un percorso che lo ha portato dalla valle di Saint-Barthélemy al deserto del Sahara, da uno sperduto atollo della Polinesia Francese a una cima inaccessibile dei monti della Slovacchia, per sperimentare un nuovo tipo di telescopio che volerà nello spazio. Grazie a immagini spettacolari e filmati esclusivi, scopriremo perché la nostra civiltà tecnologica non può prescindere da una conoscenza sempre più dettagliata dei fenomeni solari e della loro interazione con il nostro pianeta.

Paolo Calcidese, laureato in Fisica all'Università degli Studi di Milano, si occupa da anni di ricerca scientifica in campo astronomico. Da sempre impegnato in attività di diffusione di cultura scientifica collegate alla ricerca da lui svolta in prima persona, ha all'attivo numerose conferenze di divulgazione per il pubblico e di didattica per le scuole. Dal 2006 è coordinatore della ricerca scientifica all'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta. In particolare, è Survey Operation Coordinator del Progetto APACHE, svolto a Saint-Barthélemy in collaborazione con INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino, che ha l'obiettivo di studiare un campione di stelle nane rosse per verificare se possiedono esopianeti. Inoltre è membro dell'equipe italiana, coordinata da INAF, per il collaudo di parte della strumentazione delle missioni spaziali Solar Orbiter e Proba-3 dell'ESA. Si occupa di trasferimento tecnologico come ricercatore dell'Unità di ricerca Atlas. Dal 2013 collabora alla didattica per i corsi di laurea in Ingegneria delle telecomunicazioni e Ingegneria informatica al Politecnico di Torino, sede decentrata di Verrès.

Le Conferenze di stagione sono un appuntamento del progetto culturale della Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS, che gestisce l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta e il Planetario di Lignan.

Si ringrazia la Biblioteca Regionale di Aosta per la preziosa collaborazione.

➤ CONTATTI STAMPA ◀

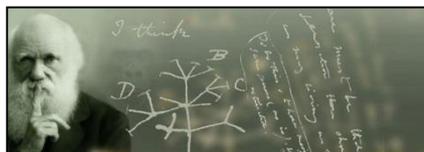
Segreteria della Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS:

- Telefono 0165770050 (lunedì ore 14.00-16.00, martedì-venerdì non festivi ore 9.30-12.30 e 14.00-16.00, sabato ore 9.30-12.00)
- E-mail info@oavda.it
- Sito web www.oavda.it
- Facebook <http://www.facebook.com/osservatorioastronomicovalledaosta>
- Twitter https://twitter.com/oavda_social



La Conferenza di stagione della Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS è un appuntamento ufficiale dell'Anno Internazionale della Luce e delle Tecnologie basate sulla Luce. L'iniziativa è promossa dalle Nazioni Unite, in collaborazione con enti e istituti scientifici di tutto il mondo, per accrescere la consapevolezza di quanto le tecnologie basate sulla luce siano determinanti per affrontare le sfide globali in ambiti quali lo sviluppo sostenibile, l'energia, la salute e l'educazione: sito internazionale www.light2015.org – sito INAF-SAI iy2015.inaf.it

La Conferenza di stagione è organizzata con il contributo scientifico della Dott.ssa Chiara Ceci, Strategic Communications Executive alla Royal Society of Chemistry, nel Regno Unito. La Royal Society of Chemistry, la più antica società scientifica al mondo nel campo della chimica, si pone l'obiettivo di promuovere la conoscenza, sostenere i progressi e comunicare il ruolo fondamentale di questa disciplina “pro scientia et humanitate” (per il beneficio della scienza e dell'umanità): www.rsc.org



La Conferenza di stagione è un appuntamento ufficiale del Darwin Day 2015, iniziativa internazionale che si celebra in occasione dell'anniversario della nascita del grande naturalista britannico Charles Darwin, il 12 febbraio 1809, per ricordare l'importanza della conoscenza scientifica “acquisita attraverso la curiosità e l'ingegno umani” per lo sviluppo della nostra società e nella storia dell'umanità: sito internazionale darwinday.org – portale italiano dell'evoluzione pikaia.eu