



**\* CONFERENZA DI STAGIONE – AUTUNNO 2020 \***

## **POLI TECNOLOGICI**

### ***Strumenti per la ricerca dall'Antartide alle isole Svalbard***

**GIOVEDÌ 17 DICEMBRE 2020 – ORE 21.00**

**Diretta online sui canali Facebook e YouTube dell'Osservatorio Astronomico**

Relatori:

**Jean Marc Christille**

Direttore della Fondazione  
Clément Fillietroz-ONLUS

**Stefano Sartor**

Tecnologo all'Osservatorio Astronomico  
della Regione Autonoma Valle d'Aosta

**Modera: Andrea Bernagozzi**

Ricercatore all'Osservatorio Astronomico  
della Regione Autonoma Valle d'Aosta

Dal 2016, l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta (OAVdA) è leader del progetto internazionale IRAIT/ITM (acronimi che stanno per International Robotic Antarctic Infrared Telescope/International Telescope Maffei). Si tratta di un telescopio da 80 cm di apertura per osservazioni nell'infrarosso, posizionato alla base italo-francese Concordia sull'altopiano di Dome C, in Antartide. Il progetto, che annovera tra i partner il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia e l'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste, è realizzato anche con il sostegno della Fondazione CRT-Cassa di Risparmio di Torino.

Un'attività di ricerca pionieristica, portata avanti in condizioni ambientali estreme e a circa 12.000 km da casa, affronta quasi ogni giorno difficoltà di carattere tecnico. Tutte le evenienze, anche quelle più improbabili, vanno prese in considerazione in largo anticipo, come per una missione spaziale.

Jean Marc Christille, direttore dell'OAVdA e responsabile scientifico del progetto IRAIT/ITM, e Stefano Sartor, tecnologo nell'istituto valdostano, hanno partecipato a diverse missioni in Antartide. Insieme racconteranno come si gestisce uno strumento scientifico quando, a decine di gradi sottozero, anche l'utilizzo di un semplice cacciavite può essere un problema.

Le soluzioni tecnologiche hardware e software individuate per la ricerca astronomica possono essere applicate anche in campi sorprendentemente diversi. Così alcuni dispositivi concepiti per il sistema di controllo del telescopio antartico hanno permesso un importante studio climatologico del manto nevoso superficiale in un sito vicino alla base "Dirigibile Italia" del CNR nella località di Ny-Ålesund alle isole Svalbard, arcipelago norvegese posizionato oltre il Circolo polare artico, in un progetto guidato dall'Università Ca' Foscari di Venezia.

*"Ricerca e divulgazione: sono le parole chiave che connotano le attività di eccellenza dell'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta, che Fondazione CRT sostiene da sempre per far progredire la conoscenza scientifica e trasmetterla al grande pubblico, contribuendo così alla crescita della comunità",* dichiara il Presidente della Fondazione CRT **Giovanni Quaglia**.



La Conferenza di stagione sarà trasmessa in diretta sulla pagina Facebook e sul canale YouTube dell'Osservatorio Astronomico, con accesso libero e gratuito:

[www.facebook.com/osservatorioastronomicovalledaosta](http://www.facebook.com/osservatorioastronomicovalledaosta)

[is.gd/OAVdA YouTube](https://www.youtube.com/channel/UCvDdA)

Chiunque potrà porre domande ai relatori attraverso i commenti. Vi aspettiamo online!

**Jean Marc Christille**, laureato in Fisica all'Università degli Studi di Torino, ha conseguito il dottorato in Fisica e Tecnologie Fisiche all'Università degli Studi di Perugia. Dal 2016 è direttore della Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS, che gestisce l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta e il Planetario di Lignan. Si è recato per tre missioni alla base antartica Concordia per la realizzazione ed il commissioning del telescopio IRAIT/ITM, progetto internazionale di cui è Principal Investigator. Fortemente impegnato nel trasferimento tecnologico, è associato all'Istituto Nazionale di Astrofisica e membro attivo della International Astronomical Union.

**Stefano Sartor**, laureato in Informatica all'Università degli Studi di Udine, è tecnologo all'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta, dove si occupa di aggiornamento hardware e software dei sistemi di gestione, movimentazione e puntamento dei telescopi dedicati alla ricerca scientifica. Nell'ambito del progetto internazionale IRAIT/ITM ha compiuto tre missioni alla base antartica Concordia. Collabora inoltre con Science Industries, associazione con base a Trieste impegnata nella promozione della cultura scientifica e tecnologica.

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.

La Conferenza di stagione – Autunno 2020 è resa possibile dal contributo della **Fondazione CRT-Cassa di Risparmio di Torino** a sostegno del progetto “Antartide e Cosmologia 2020 – Ricerca scientifica e sviluppo tecnologico per lo studio del cosmo”.

➤ PER ULTERIORI INFORMAZIONI ◀

Sito web [www.oavda.it](http://www.oavda.it) \* social [linktr.ee/OAVdA](https://www.linkedin.com/company/oavda)     YouTube  