

* CONFERENZA DI STAGIONE – PRIMAVERA 2019 *

ECLISSI SOLARI, PULSAR, BUCHI NERI: EINSTEIN SOTTO ESAME

100 anni di test astronomici della Relatività generale

MARTEDÌ 28 MAGGIO 2019 – ORE 21.00 – INGRESSO LIBERO

Biblioteca regionale “Bruno Salvadori” di Aosta, via Torre del Lebbroso 2

Relatori: **Andrea Bernagozzi, Matteo Calabrese, Paolo Calcidese**

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

Introduce: **Jean Marc Christille**

Direttore della Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS

Nel centenario della storica osservazione dell'eclisse solare del 29 maggio 1919, che ha fornito la prima conferma della Relatività generale, la conferenza illustra alcuni audaci esperimenti ideati dagli astronomi per mettere alla prova la teoria di Albert Einstein. L'esempio più recente è l'osservazione del buco nero super massiccio nel cuore della galassia M87.

Utilizzando un linguaggio divulgativo e proiettando immagini e filmati di grande suggestione, Paolo Calcidese, Matteo Calabrese e Andrea Bernagozzi, ricercatori all'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta, mostreranno come alcuni spettacolari fenomeni astrofisici – dalle affascinanti eclissi totali di Sole alle ritmate emissioni radio delle pulsar, fino alle deformazioni dello spazio-tempo prodotte dalle galassie e dai buchi neri – rappresentino un incredibile test su scala cosmica delle previsioni della Relatività generale.

Scopriremo così che tra chi ha saputo mettere Einstein “sotto esame” ci sono anche le ricercatrici valdostane Marta Burgay, Simona Vegetti e Elisabetta Liuzzo e come l'Osservatorio Astronomico a Saint-Barthélemy si stia preparando a contribuire a questo impegnativo campo di studi grazie alla partecipazione alla missione Euclid della European Space Agency (ESA).

L'iniziativa è presentata nell'ambito della manifestazione IAU100, dedicata alle scoperte astronomiche e alle imprese spaziali compiute nel primo secolo di vita dell'International Astronomical Union (IAU), fondata nel 1919.

Andrea Bernagozzi è ricercatore all'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta, dove si occupa di trasferimento tecnologico, svolgendo inoltre il ruolo di referente per la comunicazione della Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS. **Matteo Calabrese**, assegnatario di una borsa di ricerca finanziata dal Fondo Sociale Europeo (FSE), CUP B36G15002310006, per lo svolgimento di attività di formazione e di ricerca nell'ambito dell'Unità di ricerca S.I.P. (Sistemi Integrati e Predittivi) per il trasferimento tecnologico, rappresenta l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta nello Euclid Consortium, il consorzio internazionale che sta preparando la missione spaziale Euclid dell'ESA. **Paolo Calcidese** è ricercatore all'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta, dove è responsabile per le attività di didattica e divulgazione della Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS. Ha partecipato a due spedizioni scientifiche per l'osservazione di un'eclisse totale di Sole, in Libia nel 2006 e nella Polinesia francese nel 2010, entrambe organizzate in collaborazione con l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino.



	L'International Astronomical Union (IAU) è l'organizzazione internazionale che raccoglie oltre 12.000 astronomi professionisti al mondo, provenienti da circa un centinaio di nazioni. L'IAU è nata nel 1919 con la missione di promuovere e salvaguardare l'astronomia e l'astrofisica in tutti i suoi aspetti, favorendo la cooperazione internazionale. In occasione del centenario della propria fondazione dell'IAU, la manifestazione internazionale IAU100 invita gli astronomi in tutto il mondo a organizzare iniziative che celebrino un secolo ricco di scoperte astronomiche e imprese spaziali, che hanno incrementato la nostra conoscenza sull'universo. Il motto della manifestazione è "100 years: Under One Sky" ("100 anni: sotto un unico cielo"): www.iau-100.org
---	--

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 per la gentile ospitalità la Biblioteca Regionale "Bruno Salvadori" di Aosta: biblio.regione.vda.it/biblioteche-sbv/Aosta-Biblioteca-regionale

➤ CONTATTI ◀

La Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS può essere contattata:

Telefonicamente al numero 0165770050, nei seguenti orari: lunedì -venerdì non festivi 9.30-12.30 e 14.00-16.00

Per posta elettronica info@oavda.it

Tramite il sito web www.oavda.it

Attraverso la pagina Facebook www.facebook.com/osservatorioastronomicovalledaosta