



FONDAZIONE CLÉMENT FILLIETROZ-ONLUS INIZIATIVE PER IL PUBBLICO

★ ANNO INTERNAZIONALE DELL'ASTRONOMIA 2009 ★

La Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS, che gestisce l'**Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta (OAVdA)** e il **Planetario di Lignan**, è impegnata nella diffusione e promozione della cultura astronomica in tutti i suoi aspetti: ricerca scientifica, didattica, divulgazione.

La ricerca scientifica svolta all'Osservatorio da fisici, vincitori di Borse di Ricerca UE-FSE, spazia dall'indagine dei corpi celesti vicini alla Terra, ma le cui caratteristiche non sono ancora del tutto note, a quella di oggetti distanti miliardi di anni luce, quasi al limite della portata degli attuali telescopi. I quattro progetti di ricerca attivi in Osservatorio – Corona solare, Asteroidi, Pianeti extrasolari, Nuclei galattici attivi – sono stati sviluppati a partire dal 2006 nell'ambito di un accordo formale di collaborazione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), l'ente che coordina la ricerca accademica italiana in campo astronomico.

Allo stesso tempo, lo staff dell'Osservatorio è da sempre attento a condividere con il pubblico le proprie conoscenze, grazie a **iniziative rivolte a tutti**, dai semplici curiosi del cielo alle persone interessate alle ultime scoperte. Un interesse per la comunicazione confermato anche quest'anno, dedicato alla scienza astronomica.

Infatti l'UNESCO, l'organizzazione delle Nazioni Unite per l'educazione, la scienza e la cultura, su proposta dell'International Astronomical Union (IAU), l'associazione che raccoglie i circa diecimila astronomi professionisti al mondo, ha proclamato l'**Anno Internazionale dell'Astronomia 2009**. In tutto il mondo è celebrato il quattrocentesimo anniversario della prima osservazione al cannocchiale di Galileo Galilei e della pubblicazione del volume *Astronomia nova* di Giovanni Keplero, due eventi accaduti entrambi nel 1609 che hanno aperto l'era della moderna astronomia.

Per quest'occasione unica la Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS ha sviluppato **un progetto culturale che prevede un programma di iniziative per il pubblico in tre parti**. L'intenzione è ripercorrere insieme, nell'arco di dodici mesi, il cammino compiuto dalla scienza proprio a partire da quello che è accaduto 400 anni fa.

- ☆ **Da gennaio a aprile, "Da dove veniamo"**: la riscoperta delle radici, dai grandi scienziati che hanno gettato le basi della moderna astronomia alla maniera in cui sono state acquisite quelle conoscenze sull'universo oggi ritenute patrimonio comune e consolidato.
- ☆ **Da maggio a agosto, "Dove siamo"**: l'attualità della ricerca, i filoni considerati i migliori candidati a dare risposte definitive nel breve termine su problemi oggi ancora irrisolti, senza escludere la possibilità che gli stessi risultati possano allo stesso tempo suscitare nuove domande.
- ☆ **Da settembre a dicembre, "Dove andiamo"**: la scienza che verrà, i campi di studio che potranno nascere domani in seguito alle scoperte di oggi, i progetti di ricerca che saranno attivati tra decenni, ma che bisogna cominciare a programmare già ora perché possano realizzarsi.

Conclusa la prima parte e la seconda parte, **la Fondazione presenta il programma per la terza parte dell'anno, "Dove andiamo"**. Dopo il grande successo degli incontri di **Etoiles et musique** per le stelle cadenti d'agosto, l'estate si chiude con la grande festa dello **Star Party 2009 a Saint-Barthélemy** (dal 18 al 20 settembre), mentre la **Conferenza d'autunno** affronterà il delicato tema del rapporto tra scienza e fede.

Chi desidera approfondimenti ha a disposizione due grandi novità. La prima è l'inedito **corso di fotografia astronaturalistica**, per imparare a riprendere insieme montagne e stelle in immagini di grande suggestione.

La seconda è l'iniziativa ***Percorsi tra astri e particelle***, uno speciale ciclo di conferenze pubbliche a ingresso libero che da quest'autunno proseguirà fino alle soglie dell'estate del prossimo anno. I protagonisti della ricerca in campo internazionale spiegheranno come si è giunti alla convergenza tra l'indagine scientifica sull'infinitamente piccolo e sull'infinitamente grande, dalle particelle elementari alle stelle e all'universo. Per descrivere questi studi, che rappresentano la nuova frontiera della scienza contemporanea, è stato coniato un termine particolare: *astroparticles*, in italiano "astroparticelle".

Alle tradizionali **visite guidate diurne e osservazioni notturne in Osservatorio** dal martedì al sabato, valorizzate dall'iniziativa del **Sabato del mese**, si affiancheranno nei fine settimana le **visite virtuali del cosmo al Planetario di Lignan**, inaugurato all'inizio dell'estate. Per partecipare alle visite in Osservatorio e Planetario è necessaria la prenotazione.



DA SETTEMBRE A DICEMBRE, “DOVE ANDIAMO”

SETTEMBRE

- **da venerdì 18 a domenica 20 settembre – Star Party 2009 a Saint-Barthélemy**

Tre giorni di conferenze, osservazioni e fotografia astronomica per la diciottesima edizione dello Star Party più antico d'Italia. L'innovazione e la creatività nella ricerca scientifica in campo astrofisico sono i temi portanti della manifestazione, dal primo cannocchiale al progetto del telescopio E-ELT da 42 m di apertura. Ospite d'onore sarà **Attilio Ferrari**, professore all'Università degli Studi di Torino. L'iniziativa è organizzata nell'ambito dell'Anno Europeo dell'Innovazione e della Creatività 2009: www.create2009-italia.it

OTTOBRE

- **venerdì 9 ottobre – Conferenza d'autunno: “Scienza e fede nelle parole dei protagonisti della Rivoluzione scientifica”, Biblioteca Regionale di Aosta**

Relatore **Andrea Bernagozzi**, ricercatore scientifico all'OAVdA con Borsa di Ricerca UE-FSE
Introduce **S.E. Mons. Giuseppe Anfossi**, Vescovo della Diocesi di Aosta

- **sabato 24 ottobre – Sabato del mese: “Notte Galileiana a Saint-Barthélemy”**

In occasione del progetto mondiale *Galilean Nights*, promosso per l'Anno Internazionale dell'Astronomia 2009: www.galileannights.org

NOVEMBRE

- **giovedì 12 novembre – *Percorsi tra astri e particelle***

Conferenza: “Un viaggio dal microcosmo all'universo. La fisica del Large Hadron Collider del CERN”, Biblioteca Regionale di Aosta

Relatrice **Marcella Diemoz**, responsabile nazionale dell'INFN per l'esperimento CMS al CERN

- **da sabato 21 a domenica 22 novembre – Corso di fotografia astronaturalistica “Spunta la Luna dal monte”**

I partecipanti approfondiranno aspetti tecnici ed estetici relativi alla ripresa di soggetti terrestri e celesti insieme. Il corso è ispirato al progetto mondiale *The World At Night* (TWAN), promosso per l'Anno Internazionale dell'Astronomia 2009: www.twanight.org

- **sabato 28 novembre – Sabato del mese: “Il cielo di tre stagioni”**

DICEMBRE

- **giovedì 2 dicembre – *Percorsi tra astri e particelle***

Conferenza: “Il posto più freddo dell'universo. L'ingegneria del Large Hadron Collider del CERN”, Biblioteca Regionale di Aosta

Relatore **Marco Buzio**, project engineer al CERN

- **sabato 19 dicembre – Sabato del mese: “Perché di notte il cielo è nero?”**

- **da lunedì 28 a mercoledì 30 dicembre e da lunedì 4 a mercoledì 6 gennaio 2010 – Natale al Planetario**

Apertura straordinaria del Planetario di Lignan con uno “spettacolo speciale” alle ore 16.30 su prenotazione

L'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta (OAVdA) e il Planetario di Lignan si trovano nella valle di Saint-Barthélemy in località Lignan, frazione del Comune di Nus (AO) a oltre 1600 m di altezza. Si raccomanda **un abbigliamento adeguato al clima**.

Si invitano i visitatori a munirsi di **torcia elettrica**, preferibilmente con lampadina o vetro di colore rosso, da puntare verso il basso per illuminare la strada senza disturbare le osservazioni eventualmente in corso.

Per informazioni e prenotazioni: telefonare alla Segreteria della Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS al numero 0165770050 (dal lunedì al venerdì non festivi, ore 9.30–12.30 e 14.00–16.00), scrivere un messaggio di posta elettronica a info@oavda.it e visitare il sito web www.oavda.it

Le iniziative per il pubblico organizzate dall'OAVdA sono inserite nel calendario delle manifestazioni ufficiali dell'Italy National Node per l'Anno Internazionale dell'Astronomia 2009: www.astronomy2009.it