

CORSO INTRODUTTIVO ALLA COSMOLOGIA 2008 A SAINT-BARTHELEMY

1905-1965: LE ORIGINI DELLA TEORIA DEL BIG BANG

Saint-Barthélemy Loc. Lignan – Nus (AO)
tutti i venerdì alle ore 21.00
dal 17 ottobre al 14 novembre 2008

L'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta (OAVdA) organizza il **Corso introduttivo alla cosmologia 2008 a Saint-Barthélemy**. Per cinque settimane, da venerdì 17 ottobre a venerdì 14 novembre 2008, la Sala conferenze dell'Ostello per la gioventù di Lignan ospiterà un incontro dedicato alla cosmologia, la scienza che studia l'origine e l'evoluzione dell'universo.

Il centro valdostano è coinvolto in questo affascinante campo di studi grazie alla collaborazione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) nella rete WEBT, consorzio che raccoglie oltre 40 osservatori astronomici nel mondo in un programma unitario di ricerca sui nuclei galattici attivi (AGN). Un progetto in cui l'Italia è protagonista a livello internazionale: è infatti l'INAF-Osservatorio Astronomico di Torino a svolgere l'importante ruolo di coordinatore della rete WEBT.

Gli appuntamenti, della durata di circa un'ora, sono aperti a tutti gli interessati. Non è necessario possedere particolari conoscenze nelle materie scientifiche per poterli seguire. Si può scegliere se iscriversi all'intero corso o partecipare solo a uno o più tra i cinque incontri proposti.

Perché un'introduzione alla cosmologia: il senso dell'iniziativa

Nella scienza come in una scalata in montagna, fare attenzione al percorso che si sta compiendo è altrettanto importante che tenere fisso lo sguardo alla meta che si intende raggiungere. Forte di tale consapevolezza, l'OAVdA propone un inedito viaggio in cinque tappe per scoprire insieme le conoscenze alla base della visione del cosmo attualmente condivisa dalla maggior parte degli scienziati, la teoria del Big Bang.

Ogni appuntamento è dedicato ai grandi studiosi che hanno contribuito a darle forma, certe volte in maniera imprevista o addirittura contraria alle loro originali intenzioni: Albert Einstein, Alexander Friedman, Henrietta Leavitt e Edwin Hubble, Georges Lemaître, George Gamow e Fred Hoyle. L'approccio storico del corso sottolinea il fitto intreccio di teoria e osservazioni che ha permesso prima di costruire e poi di stabilire il Big Bang come modello di riferimento per l'origine e l'evoluzione dell'universo.

Il Corso introduttivo alla cosmologia 2008 nasce per venire incontro alle crescenti richieste di informazione e approfondimento sulla scienza espresse dai partecipanti a altre iniziative organizzate dall'Osservatorio Astronomico di Saint-Barthélemy. La proposta, innovativa e sperimentale, costituisce un'ulteriore conferma dell'impegno dell'OAVdA per evidenziare il legame intrinseco tra ricerca scientifica, didattica e divulgazione.



CORSO INTRODUTTIVO ALLA COSMOLOGIA 2008 A SAINT-BARTHELEMY

1905-1965: LE ORIGINI DELLA TEORIA DEL BIG BANG

PROGRAMMA

Gli incontri si svolgono ogni venerdì alle ore 21.00
nella Sala conferenze dell'Ostello per la gioventù di Lignan

data	titolo	relatore
17 ottobre	<i>Einstein. La teoria della relatività</i>	Bernagozzi
24 ottobre	<i>Friedman. L'universo in evoluzione</i>	Calcidese
31 ottobre	<i>Leavitt e Hubble. L'importanza delle osservazioni</i>	Recaldini
7 novembre	<i>Lemaître. L'atomo primordiale</i>	Bernagozzi
14 novembre	<i>Gamow e Hoyle. Big Bang vs. Stato stazionario</i>	Calcidese

Il corso è liberamente ispirato al libro dell'astrofisico francese Jean-Pierre Luminet *L'invenzione del Big Bang. Storia dell'origine dell'Universo* (Dedalo, Bari 2006).

RELATORI

- **Andrea Bernagozzi**, fisico, coordinatore per le attività di didattica e divulgazione dell'OAVdA
- **Paolo Calcidese**, fisico, responsabile della ricerca scientifica dell'OAVdA, del progetto *Corona solare* e del progetto *Nuclei galattici attivi*, associato INAF, esperto di didattica della fisica
- **Paolo Recaldini**, responsabile della strumentazione dell'OAVdA

Il programma potrebbe subire cambiamenti per cause di forza maggiore. Per aggiornamenti visitare il sito: www.oavda.it

COSTO DI ISCRIZIONE

Costo di iscrizione all'intero corso: € 80,00

Attenzione: il corso sarà attivato previo raggiungimento di un numero minimo di 10 iscritti.

Costo iscrizione alla singola conferenza: € 20,00

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI

SEGRETERIA DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO DELLA REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
dal lunedì al venerdì non festivi, ore 9.30–12.30 e 13.30–15.00

Telefono 0165770050

Fax 0165770051

e-mail info@oavda.it

Sito web www.oavda.it



INFORMAZIONI LOGISTICHE UTILI

COME ARRIVARE A LIGNAN

L'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta (OAVdA) si trova a 1675 m di altezza s.l.m. nella Valle di Saint-Barthélemy, in località Lignan, frazione del Comune di Nus (AO).

Il Comune di Nus, situato a circa 550 metri s.l.m., può essere raggiunto da Milano e da Torino:

- in treno con le linee Milano-Novara-Torino (cambio alla stazione di Chivasso) e Torino-Ivrea-Aosta
- in pullman con Autolinea SAVDA
- in automobile da Torino percorrendo l'autostrada A5 Torino-Aosta fino all'uscita Nus, da Milano percorrendo l'autostrada A4 Milano-Torino fino a Santhià, poi il raccordo Santhià-Ivrea, infine l'autostrada A5 Torino-Aosta fino all'uscita Nus

Da Nus è possibile arrivare a Lignan solo con un automezzo proprio oppure in taxi. Si prende la Strada Regionale 36 per Saint-Barthélemy e si prosegue per 16 km fino a Lignan.

ACCOGLIENZA A LIGNAN

Attenzione: le strutture citate sono **indipendenti** dall'OAVdA e dalla Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS che lo gestisce. Chi è interessato a usufruire dei loro servizi le deve contattare in maniera autonoma. Per ulteriori informazioni si veda la Sezione Turismo del sito web della Regione Autonoma Valle d'Aosta: www.regione.vda.it/turismo

Dove pernottare

HOTEL CUNEY (**)

Loc. Lignan, 36 - 11020 Nus (AO)

Telefono 0165770023

e-mail marisagrun@libero.it

OSTELLO PER LA GIOVENTÙ

Loc. Lignan, 1 - 11020 Nus (AO)

Telefono 016533221 (Cooperativa sociale Indaco ad Aosta, titolare dell'Ostello)

Fax 016541588 (Cooperativa sociale Indaco ad Aosta, titolare dell'Ostello)

Telefono 0165770040 (Lignan)

Telefono 3477859012 (cellulare di servizio)

e-mail indaco@coopindaco.it

Sito web www.coopindaco.it

Dove mangiare

HOTEL CUNEY (**)

vedi sopra

OSTELLO PER LA GIOVENTÙ

vedi sopra

BAR-RISTORANTE SAINT-BARTHÉLEMY "DA MARIO"

Loc. Lignan, 40 - 11020 Nus (AO)

Telefono 3341748051 (cellulare di servizio)

Dove parcheggiare i camper

SOCIETÀ INCREMENTO TURISTICO DI SAINT-BARTHÉLEMY

Telefono 3391419469 (cellulare di servizio)

e-mail sitstb@libero.it