



FONDAZIONE CLÉMENT FILLIETROZ-ONLUS

★ PROGRAMMAZIONE DEL PLANETARIO DI LIGNAN ★

Il **Planetario di Lignan** è la nuova risorsa con cui la **Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS** conferma il suo impegno nella diffusione e promozione della cultura astronomica in tutti i suoi aspetti: ricerca scientifica, didattica, divulgazione. Come l'**Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta**, il centro di ricerca che la Fondazione gestisce dal 2003, anche il Planetario si trova a Lignan, frazione montana del Comune di Nus (AO) nella valle di Saint-Barthélemy.

Presentato a pubblico e stampa alla fine di agosto 2008, il Planetario è stato ufficialmente inaugurato dalle autorità regionali durante la manifestazione "Archeologia sotto le stelle", in occasione del solstizio d'estate dell'Anno Internazionale dell'Astronomia 2009.

Grazie alla proiezioni di immagini astronomiche sulla volta della cupola di 10 m di diametro, il Planetario permette ai visitatori di compiere **un viaggio virtuale nel cosmo**, concepito per il pubblico di ogni età: dal Sistema Solare ai confini della Via Lattea, comodamente seduti in poltrona!

Chi vuole può abbinare alla visione di uno dei cieli digitali più belli d'Italia anche **la visita guidata all'Osservatorio**. Con una differenza rispetto al Planetario: ciò che si vede con i propri occhi grazie ai telescopi dell'Osservatorio, condizioni meteorologiche permettendo, non è una ricostruzione al computer, ma la vera volta celeste.

Per partecipare alle visite guidate in programma al Planetario e all'Osservatorio a Saint-Barthélemy è **necessario prenotare** contattando la Segreteria della Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS (telefono 0165770050 dal lunedì al venerdì non festivi, ore 9.30–12.30 e 14.00–16.00).

Le tariffe per la visita guidata al Planetario: Euro 3,00 per i minori di 12 anni, Euro 5,00 per gli adulti con età compresa tra i 12 anni compiuti e i 65, Euro 3,00 per i maggiori di 65 anni.

Le tariffe per le visite guidate all'Osservatorio: visita guidata diurna Euro 5,00 per i maggiori di 12 anni, Euro 4,00 per i maggiori di 65 anni e per i gruppi oltre i 25 paganti; visita guidata notturna Euro 10,00 per i maggiori di 12 anni, Euro 7,00 per i maggiori di 65 anni e per i gruppi oltre i 25 paganti; visita guidata diurna + notturna nella stessa giornata Euro 12,00 per i maggiori di 12 anni, Euro 9,00 per i maggiori di 65 anni e per i gruppi oltre i 25 paganti. I minori di 12 anni non pagano le visite diurne e/o notturne in Osservatorio.

Riduzioni e agevolazioni non sono cumulabili.

LA FONDAZIONE CLEMENT FILLIETROZ-ONLUS

La **Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS** ha sede a Lignan, frazione del Comune di Nus (AO), nella valle di Saint-Barthélemy, "la vallée des étoiles". Per statuto è impegnata in attività di ricerca scientifica, didattica e divulgazione dell'astronomia e dell'astrofisica. A tal scopo la Fondazione gestisce l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta e il Planetario di Lignan, grazie al contributo e al sostegno dei soci fondatori: il **Comune di Nus**, la **Comunità Montana Mont Emilius**, la **Regione Autonoma Valle d'Aosta**.



Gli appuntamenti di didattica e divulgazione all'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta e al Planetario di Lignan nella stagione 2009-2010 fanno parte del progetto culturale della Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS per l'**Anno Internazionale dell'Astronomia 2009**.

L'iniziativa mondiale è promossa dall'International Astronomical Union (IAU) e dall'UNESCO, l'organizzazione delle Nazioni Unite per l'educazione, la scienza e la cultura, per celebrare il quattrocentesimo anniversario della prima osservazione al cannocchiale di Galileo Galilei e della pubblicazione del volume *Astronomia nova* di Giovanni Keplero.

Gli appuntamenti più importanti sono inseriti nel calendario delle manifestazioni ufficiali curato dall'Italy National Node per l'Anno Internazionale dell'Astronomia 2009: www.astronomy2009.it



Q&A SUL PLANETARIO DI LIGNAN

Che cosa si intende in generale con il termine “planetario”?

Un planetario è una struttura dotata di cupola per spettacoli di intrattenimento, conferenze didattiche e divulgative in ambito astronomico. La stessa parola indica sia l'edificio che lo strumento che consente la proiezione, sulla parte interna della cupola, di ogni tipo di oggetto celeste, tra cui costellazioni, pianeti, nebulose e galassie. Il visitatore osserva perciò un cielo simulato.

Che cosa si può vedere in un planetario?

Con un simile strumento l'unico limite è la fantasia. Per esempio, è possibile riprodurre il moto apparente della volta stellata, favorendo così la comprensione dell'effetto di rotazione e rivoluzione della Terra sulla reale visione del cielo. Oppure osservare il cielo in epoche diverse e in località differenti per longitudine e latitudine.

Com'è fatto l'edificio del Planetario di Lignan?

L'ingresso principale è rivolto verso la strada che attraversa Lignan, in prossimità del bivio per Clemensod. La sala di proiezione ha 67 comode poltrone: i posti a sedere sono riservati a visitatori e operatori del Planetario. La cupola esterna ha 12 m di diametro, mentre quella interna, dedicata alla proiezione del cielo simulato e di film didattici a tema astronomico, ha un diametro di 10 m.

Come funziona il Planetario di Lignan?

Il Planetario di Lignan possiede uno strumento digitale programmabile. Questo significa che il cielo proiettato sulla cupola è una ricostruzione al computer, realizzata grazie al lavoro in parallelo di ben 6 elaboratori. L'operatore controlla la proiezione da una vera e propria consolle, dove si trovano due ulteriori computer.

Quali sono le caratteristiche tecniche principali del sistema di proiezione montato a Lignan?

Lo strumento digitale IN-Space System è stato prodotto e installato a Lignan dalla ditta francese RSA Cosmos. È un sistema di proiezione 5+1 a tutta cupola, cioè con 5 proiettori laterali e uno per lo zenit.

Proiettori: SIM 5 + Barco DLP - lampade: 2 x 250 W - luminosità: > 4000 ANSI Lumen - contrasto: 5000:1 (full black/full white) - risoluzione per canale: 1400 x 1050 - risoluzione effettiva: 7,5 milioni di pixels - livello sonoro: 38 dB a 1 m (a 40 °C) - campo in gradi: orizzontale 88 e verticale 71 - computer: 6.

È prevista la modalità di riproduzione pre-rendered o in real-time con animazioni 2D e 3D.

Tutti i computer dei proiettori e della consolle dell'operatore (6+2) sono dotati di processore Pentium 3.4 GHz INTEL, scheda madre ATX Supermicro, memoria 2 GB DDR, 3 Hd SATA 160 MB, scheda grafica NVIDIA Fx 4400 512 MB, lettore DVD -RW +RW, sistema operativo Windows XP Pro o Linux, Monitor 19”.

Vorrei vedere il Planetario e/o l'Osservatorio: ci sono consigli utili per la riuscita della visita?

Una cosa importante da ricordare è che il Planetario e l'Osservatorio sono visitabili su prenotazione, contattando la Segreteria della Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS: dal lunedì al venerdì non festivi, ore 9.30–12.30 e 14.00–16.00, tel. 0165770050 e-mail info@oavda.it sito web www.oavda.it.

Inoltre si trovano a Lignan, frazione del Comune di Nus (AO) a oltre 1600 m di quota nella valle di Saint-Barthélemy. La visita guidata in Planetario si svolge in un locale al chiuso e climatizzato; le visite guidate in Osservatorio si svolgono in locali a temperatura ambiente o all'aperto. Si raccomanda anche d'estate un abbigliamento adeguato al clima.

Infine si invita chi partecipa alle visite guidate notturne in Osservatorio a munirsi di torcia elettrica, se possibile con lampadina o vetro di colore rosso, da puntare verso il basso per illuminare la strada.