



Osservatorio Astronomico  
della Regione Autonoma  
Valle d'Aosta  
Planetario di Lignan



Observatoire Astronomique  
de la Région Autonome  
Vallée d'Aoste  
Planétarium de Lignan



# SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA A SAINT-BARTHÉLEMY

## 19<sup>a</sup> edizione

### ***SPETTROSCOPIA: IL LINGUAGGIO DELLE STELLE***

**Da lunedì 25 a venerdì 29 luglio 2022**

La Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS, che gestisce l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta (OAVdA) e il Planetario di Lignan, organizza la diciannovesima edizione della **Scuola estiva di astronomia a Saint-Barthélemy**, corso residenziale in presenza aperto a tutte le persone desiderose di approfondire le proprie conoscenze in ambito astronomico: docenti, studenti, astrofili, appassionati, semplici curiosi.

L'edizione di quest'anno si terrà **da lunedì 25 a venerdì 29 luglio 2022**. Il tema portante sarà **la spettroscopia**, la disciplina che, grazie all'analisi dettagliata delle proprietà della luce che ci giunge dallo spazio, permette di indagare la natura fisica dei corpi celesti. L'occasione è fornita dal 100° anniversario della nascita della famosa astronoma **Margherita Hack** (1922-2013). Ancora oggi popolarissima per la sua attività di divulgatrice dell'astronomia, la scienziata nata a Firenze e adottata da Trieste, dove per decenni fu direttrice dell'Osservatorio Astronomico, ha dato contributi importanti allo studio spettroscopico della popolazione stellare della Via Lattea.

**La Scuola estiva 2022 ha ottenuto i prestigiosi patrocini ufficiali dell'Istituto Nazionale di Astrofisica e dell'Agenzia Spaziale Italiana, i due enti di riferimento nel nostro Paese per lo studio del cielo e dello spazio.**

Il programma propone **41 ore complessive di attività** alla portata di tutti tra conferenze in presenza, interventi in remoto, attività pratiche, escursioni, osservazioni, test di ingresso e di uscita. Gli interessati possono iscriversi all'intero corso oppure alle singole giornate. L'iscrizione comprende la documentazione di benvenuto e la cartella digitale con i file concessi dai relatori.

Agli interventi tenuti dai ricercatori e divulgatori dell'OAVdA **Andrea Bernagozzi, Paolo Calcidese (responsabile delle attività di didattica e divulgazione della Fondazione C. Fillietroz-ONLUS, referente per la Scuola estiva), Davide Cenadelli, Lorenzo Pizzuti e Paolo Recaldini** si aggiungono quelli di relatori di livello internazionale.

Interverranno in presenza:

- **Mario Damasso**, ricercatore all'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino, già ricercatore del nostro Osservatorio Astronomico per il Progetto APACHE, studioso di esopianeti, in particolare esperto del sistema di Proxima Centauri
- **Paolo Giacobbe**, ricercatore all'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino, membro del Progetto APACHE, studioso di esopianeti con osservazioni dalla Terra e dallo spazio
- **Giuseppe Massone**, tecnico scientifico dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino, esperto di osservazioni e strumentazioni in vari ambiti dell'astronomia, compresa la spettroscopia



Interverrà in presenza per una **Lectio magistralis**:

- **Anna Wolter**, ricercatrice all'INAF-Osservatorio Astronomico di Brera, rappresentante italiana dell'ESO Science Outreach Network, responsabile per l'INAF delle attività di outreach dei consorzi scientifici ASTRI and CTA

Interverrà in remoto per una **Lectio magistralis**:

- **Fabio Pagan**, biologo di formazione, giornalista scientifico e co-fondatore del Master in Comunicazione della Scienza alla SISSA di Trieste, autore con Serena Gradari della raccolta di memorie di Margherita Hack [\*Io penso che domani\*](#) (Scienza Express, 2013)

Gli incontri si svolgeranno in Loc. Lignan, a oltre 1.600 m di quota, nella Sala conferenze e nel Laboratorio Didattico, nonché al Planetario, dotato di un sistema di proiezione digitale 4K con sorgenti di luce laser al fosforo. All'Osservatorio Astronomico gli iscritti parteciperanno a sessioni osservative di spettroscopia con il telescopio riflettore AG Optical Systems di 500 mm di apertura f/6,7 in configurazione Dall-Kirkham, con camera CCD di acquisizione Moravian G4 16000, su montatura 10Micron GM3000 HPS, e lo spettrografo modello eShel Shelyak R=10.000. La strumentazione è stata acquisita nell'ambito del Progetto transfrontaliero Interreg ALCOTRA n. 1720 "EXO/ECO - Esopianeti - Ecosostenibilità - Il cielo e le stelle delle Alpi, patrimonio immateriale dell'Europa", in breve [\*Progetto "EXO/ECO"\*](#), concluso a settembre 2020.

Giovedì 28 luglio è in programma l'escursione che dall'Osteria del Passet, in Loc. Porliod (1.960 m), arriva al Rifugio Magià, in Loc. La Servaz (2.007 m), con ritorno a Lignan la mattina successiva. La partecipazione è facoltativa. L'itinerario è classificato come livello di difficoltà escursionistica E. Si raccomanda un abbigliamento adeguato, in particolare scarponcini comodi e vestiti caldi per le osservazioni all'aperto. Chi vuole può portare con sé la propria strumentazione per compiere l'osservazione del cielo in alta quota. Se necessario, si può organizzare il trasporto con un fuoristrada privato autorizzato, senza costi aggiuntivi: l'esigenza va comunicata all'atto della prenotazione.

Non sono richiesti prerequisiti specifici, tranne... tanta curiosità nei confronti del cosmo! I docenti scolastici troveranno inoltre molti elementi utili per l'aggiornamento e la formazione in diversi ambiti, dal punto di vista delle singole discipline e degli strumenti didattici. La Scuola estiva è un'occasione imperdibile di approfondimento sulle ultime novità in tema di cielo, spazio e non solo, dalla viva voce dei protagonisti del campo.

Per l'accoglienza i partecipanti possono rivolgersi all'**Ostello per la gioventù di Lignan**, all'**Hotel Bar Ristorante "Chalet Saint-Barthélemy"**, alla **Locanda La Barma**, all'**Osteria del Passet** e al **Rifugio Magià**. Le strutture sono indipendenti dalla Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS e vanno contattate in maniera autonoma, ai recapiti indicati nell'appendice del presente documento.

Le attività in presenza si tengono nel rispetto delle indicazioni aggiornate degli organi competenti per il contenimento della pandemia COVID-19.

***Vi aspettiamo numerosi alla Scuola estiva di astronomia a Saint-Barthélemy!***

*(4° annuncio, versione aggiornata al 4 agosto 2022, dopo la chiusura dell'iniziativa)*



## SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA A SAINT-BARTHÉLEMY

19<sup>a</sup> edizione

**SPETTROSCOPIA**

**25-29 luglio 2022**

<b>Iscrizione all'intero corso in presenza: € 300,00</b>
<b>Iscrizione alla singola giornata in presenza: € 100,00</b>

Le iscrizioni alla 19<sup>a</sup> edizione della Scuola estiva di astronomia a Saint-Barthélemy sono aperte da lunedì 23 maggio a venerdì 15 luglio 2022.

Per la partecipazione è richiesta la compilazione della scheda di iscrizione (docx) con l'allegata informativa per il trattamento dei dati personali. Il file è scaricabile dal sito web [www.oavda.it](http://www.oavda.it).

L'attivazione dell'iniziativa è subordinata al raggiungimento del numero minimo di 10 partecipanti. Per motivi didattici, logistici e sanitari è fissato un numero massimo di 30 partecipanti in presenza.

Le spese di viaggio, vitto, alloggio sono a carico dei partecipanti. In particolare, l'iscrizione alla Scuola estiva non comprende le spese per l'escursione di giovedì 28 luglio.

Il contributo può essere versato anticipatamente con bonifico bancario, oppure direttamente in loco in contanti o con bancomat/carta di credito. A seguito del pagamento verrà rilasciata ricevuta fiscale o fattura elettronica.

### **Per informazioni, prenotazioni e iscrizioni alla Scuola estiva 2022**

Contattare la Segreteria della Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS

*Telefonicamente* al numero 0165770050, lunedì-venerdì non festivi ore 9.30-12.30 e 14.00-16.00

*Via posta elettronica* all'account [info@oavda.it](mailto:info@oavda.it)

### **Indicazioni logistiche**

Lignan, frazione montana del Comune di Nus, si raggiunge prendendo dal centro del borgo di Nus la Strada regionale 36 e proseguendo lungo la strada di montagna per 16 km fino a Lignan (tempo di percorrenza stimato circa 30 minuti).

Il comprensorio è privo di negozi stabilmente aperti e con sporadici collegamenti pubblici con il fondo valle. Si consiglia di portare con sé quello che si ritiene utile per la propria permanenza di una settimana; inoltre un abbigliamento adeguato alla stagione e all'altitudine (tra 1.600 e 2.007 m s.l.m.).

Per vitto e alloggio ci si può rivolgere alle strutture presenti nel comprensorio, indipendenti dalla Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS: i partecipanti sono invitati a contattarle autonomamente ai recapiti indicati nell'ultima pagina.

## Indicazioni didattiche

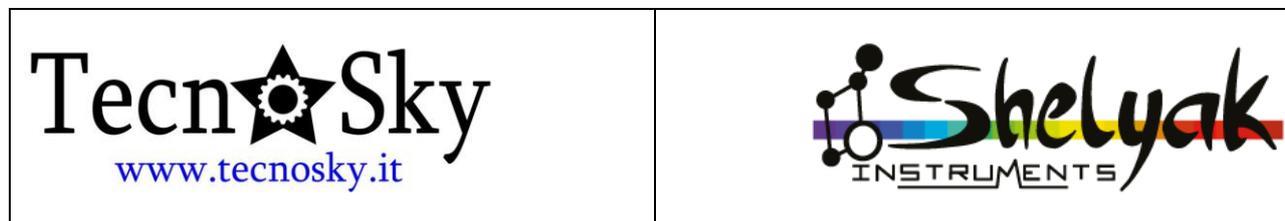
I partecipanti utilizzeranno avanzati strumenti per compiere in prima persona osservazioni e studi di spettroscopia. Gli iscritti sono invitati a portare con sé un dispositivo portatile di archiviazione, come una chiavetta USB oppure un hard disk esterno, e il proprio pc portatile, sul quale installare il software [Demetra 7.0.5.0 Uvex \(Beta, versione del 20/04/2021\)](#), scaricabile liberamente dal sito dell'azienda Shelyak con relativo [manuale d'istruzione](#) (pdf, 57 pagine, in inglese). Chi non fosse fornito di questi apparecchi e programmi potrà comunque svolgere l'attività insieme ai nostri operatori e agli altri iscritti.

<https://www.shelyak.com/logiciel-demetra/>

SCARICA IL SOFTWARE **DEMETRA**

- L'ultima versione del software [Demetra 5.1.6.0 Alpy](#) dal 19/06/2020
- L'ultima versione software [Demetra 5.1.6.0 Lisa](#) del 19/06/2020
- L'ultima versione del software [Demetra 7.0.5.0 Uvex \(Beta\)](#) dal 20/04/2021
- La [documentazione](#) completa del software (in inglese).
- Elenco degli [aggiornamenti](#) software
- La precedente versione software [Demetra 5.1.4.0](#)

La 19<sup>a</sup> Scuola estiva di astronomia a Saint-Barthélemy è realizzata anche con il contributo delle aziende TecnoSky di Felizzano (AL), in Piemonte ([www.tecnosky.eu](http://www.tecnosky.eu)), e la ditta Shelyak Instruments di Le Versoud, in Francia ([www.shelyak.com](http://www.shelyak.com)), che hanno fornito gratuitamente materiali di studio e strumenti scientifici per approfondire ulteriormente i temi del corso residenziale.



## Escursione

Giovedì 28 luglio 2022 è in programma l'escursione che dall'Osteria del Passet, in Loc. Porliod (1.960 m), arriva al Rifugio Magià, in Loc. La Servaz (2.007 m), dove – meteo permettendo – saranno compiute osservazioni notturne del cielo in alta quota.

Per chi è interessato, sarà possibile pranzare all'Osteria del Passet con una informale “bocconata” a base di prodotti tipici: il costo sarà comunicato dai ristoratori.

Invece al Rifugio Magià, con un contributo di **Euro 60,00** – da versare ai gestori della struttura – si ha diritto alla mezza pensione, che comprende: cena, bevande escluse; pernottamento (camerate con bagno in comune sul piano, obbligatorio l'uso del sacco lenzuolo); prima colazione; riscaldamento, piumone, ciabatte, asciugacapelli, bagnoschiuma e shampoo; wifi. Per chi ne è sprovvisto, sacco lenzuolo, asciugamano e telo da bagno sono affittabili in loco con un supplemento di Euro 3,00 a capo. Il pagamento con carte è accettato. Per prenotare è necessario contattare per tempo il Rifugio Magià ai recapiti indicati nell'ultima pagina.

## La 19<sup>a</sup> Scuola estiva di astronomia a Saint-Barthélemy ha ottenuto il patrocinio ufficiale di:

	<p>L'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) è dal 1999 il principale Ente di Ricerca italiano per lo studio dell'universo. Promuove, realizza e coordina, anche nell'ambito di programmi dell'Unione Europea e di organismi internazionali, attività di ricerca nei campi dell'astronomia e dell'astrofisica, sia in collaborazione con le università che con altri soggetti pubblici e privati, nazionali, internazionali ed esteri. Progetta e sviluppa tecnologie innovative e strumentazione d'avanguardia per lo studio e l'esplorazione del cosmo. Favorisce la diffusione della cultura scientifica grazie a progetti di didattica e divulgazione dell'astronomia. Siti web: <a href="http://www.inaf.it">www.inaf.it</a> (sito istituzionale), <a href="http://www.media.inaf.it">www.media.inaf.it</a> (notiziario online), <a href="http://edu.inaf.it">edu.inaf.it</a> (risorse e iniziative per la scuola e la società).</p>
---	--

<p>Nata nel 1988, l'Agenzia Spaziale Italiana è un ente pubblico nazionale, indirizzato e supportato dal "Comitato Interministeriale per le Politiche relative allo Spazio e all'Aerospazio" (COMINT). L'ASI, pur restando vigilata dal Ministero dell'Università e della Ricerca, svolge le proprie attività istituzionali in conformità con gli indirizzi del Governo. In meno di due decenni, l'Agenzia si è affermata come uno dei più importanti attori mondiali sulla scena della scienza spaziale, delle tecnologie satellitari, dello sviluppo di mezzi per raggiungere ed esplorare il cosmo. L'ASI ha oggi un ruolo di primo piano tanto a livello europeo, dove l'Italia è il terzo paese che contribuisce maggiormente all'Agenzia Spaziale Europea (ESA), quanto a livello mondiale. Grazie all'attività dell'ASI, la comunità scientifica italiana ha ottenuto negli ultimi decenni successi senza precedenti nel campo dell'astrofisica e della cosmologia. Oltre che studiare l'Universo, dallo Spazio si può osservare la Terra per prevedere e prevenire, ad esempio, disastri ambientali, assicurare rapidi interventi nelle aree di crisi e misurare gli effetti del cambiamento climatico. Anche in questi campi l'Italia è all'avanguardia con sistemi come COSMO-SkyMed, fiore all'occhiello dei programmi ASI rivolti alla conoscenza del nostro pianeta. L'Italia, attraverso l'ASI e l'industria nazionale, continua anche una tradizione di ricerca nella propulsione spaziale, in particolare come leader del programma europeo VEGA, il piccolo lanciatore di progettazione italiana. Oggi lo spazio non è solo più uno straordinario settore della ricerca, ma è anche un'importante opportunità economica. Sito web: <a href="http://www.asi.it">www.asi.it</a></p>	
--	--

## PROGRAMMA DELLA 19<sup>a</sup> EDIZIONE DELLA SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA A SAINT-BARTHÉLEMY

### Legenda

Location: Sala conferenze = bianco \* Osservatorio Astronomico e Planetario = giallo \* Escursione = lilla

Pause: Coffee break, pasti e tempo libero = verde acqua

LUNEDÌ 25 LUGLIO (9,5 ORE) – STELLE	
9.00–9.30 Sala conf.	Registrazione dei partecipanti con distribuzione della cartella di benvenuto <i>Paolo Calcidese</i>
9.30–10.00 Sala conf.	Indirizzi di saluto, introduzione della Scuola estiva, presentazione dei partecipanti <i>Jean Marc Christille, Paolo Calcidese</i>
10.00–10.30 Sala conf.	Test in ingresso <i>Paolo Calcidese</i>
10.30–11.00	Coffee break
11.00–12.30 Sala conf.	Conferenza: “La storia della spettroscopia: decifrare il linguaggio delle stelle” <i>Giuseppe Massone</i>
12.30–14.30	Pranzo e tempo libero
14.30–15.30 Planetario	Spettacolo: “Evoluzione stellare” <i>Davide Cenadelli</i>
15.30–16.00	Coffee break
16.00–17.30 Sala conf.	Conferenza: “La vita delle stelle” <i>Davide Cenadelli</i>
17.30–19.00 Osservatorio Astronomico	Attività pratica: presentazione della strumentazione per le osservazioni spettroscopiche e preparazione per le riprese serali <i>Paolo Calcidese, Giuseppe Massone</i>
19.00–21.00	Cena e tempo libero
21.00–23.30 Osservatorio Astronomico	Attività pratica: osservazioni del cielo e ripresa di spettri (In caso di meteo avverso, spettacolo in Planetario: “Il grande fiume del cielo”) <i>Staff OAVdA</i>

**MARTEDÌ 26 LUGLIO (10 ORE) – DALLE STELLE ALLE GALASSIE**

09.00–10.30 Sala conf.	Attività pratica: “Presentazione del software di elaborazione Demetra” <i>Paolo Calcidese</i>
10.30–11.00	Coffee break
11.00–12.30 Sala conf.	Attività pratica: “Dark, flat, calibrazioni... Elaboriamo insieme gli spettri” <i>Davide Cenadelli, Paolo Calcidese</i>
12.30–14.00	Pranzo e tempo libero
14.00–16.30 Sala conf.	Attività pratica: “Laboratorio didattico di spettroscopia stellare” <i>Davide Cenadelli</i>
16.30–17.00	Coffee break
17.00–19.00 Sala conf.	Attività pratica: “Laboratorio didattico di spettroscopia galattica” <i>Lorenzo Pizzuti</i>
19.00–21.00	Cena e tempo libero
21.00–23.30 Osservatorio Astronomico	Attività pratica: osservazioni del cielo e ripresa di spettri (In caso di meteo avverso, spettacolo in Planetario: “Polvere di stelle”) <i>Staff OAVdA</i>

**MERCOLEDÌ 27 LUGLIO (8 ORE) – ESOPIANETI**

9.30-11.00 Sala conf.	Conferenza: “La spettroscopia e le velocità radiali per la scoperta degli esopianeti” <i>Mario Damasso</i>
11.00-11.30	Coffee break
11.30–12.30 Sala conf.	Attività pratica: “Laboratorio didattico di calcolo delle velocità radiali” <i>Mario Damasso</i>
12.30–14.30	Pranzo e tempo libero
14.30–16.00 Sala conf.	Conferenza: “La spettroscopia e le atmosfere degli esopianeti” <i>Paolo Giacobbe</i>
16.00–17.00 Sala conf.	Attività pratica: “Spettri fai da te” <i>Paolo Calcidese, Davide Cenadelli</i>
17.00-17.30	Coffee break
17.30–19.00 Sala conf.	<b>Lectio magistralis: “Margherita Hack”</b> <i>Fabio Pagan</i> (intervento in remoto)

19.00–21.00	Cena e tempo libero
21.00–23.30 Sala conf.	Attività pratica: osservazioni del cielo e ripresa di spettri (In caso di meteo avverso, spettacolo in Planetario: “Il cielo digitale”) <i>Staff OAVdA</i>

GIOVEDÌ 28 LUGLIO (9,5 ORE) – MULTIBANDA	
9.30-10.30 Sala conf.	Conferenza: “Fare scienza con la luce. La mia esperienza personale” <i>Giuseppe Massone</i>
10.30–11.00	Coffee break
11.00–12.30 Sala conf.	<b>Lectio magistralis: “Osservazioni multibanda”</b> <i>Anna Wolter</i>
12.30–14.30	Pranzo* e tempo libero
14.30–18.30 Escursione	Salita al Rifugio Magià*
18.30–19.30 Rifugio Magià	Sistemazione al Rifugio Magià*
19.30–21.30 Rifugio Magià	Cena al Rifugio Magià* e tempo libero
21.30–23.30 Rifugio Magià	Attività pratica: “Osservazioni del cielo in alta quota con eVscope Unistellar”** <i>Paolo Calcidese</i>

VENERDÌ 29 LUGLIO (4 ORE) – FINALE	
10.00–12.30 Escursione	Discesa dal Rifugio Magià*
12.30–14.30	Pranzo e tempo libero
14.30–15.30 Sala conf.	Test in uscita <i>Paolo Calcidese</i>
15.30–16.00 Sala conf.	Discussione conclusiva, consegna degli attestati di partecipazione e commiato <i>Paolo Calcidese</i>

\*La partecipazione alla “bocconata” all’Osteria del Passet e all’escursione al Rifugio Magià è facoltativa; per i dettagli si veda a p. 4.

**Attenzione! Il programma potrebbe subire cambiamenti per cause di forza maggiore.** Per essere tempestivamente informati su eventuali variazioni, invitiamo a visitare il [sito web](#), iscriversi alla [newsletter](#), seguirci sui [canali social](#).

**Indicazioni stradali:** per raggiungere Lignan, la frazione montana dove sorge l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta, dal centro del borgo di Nus si prende la Strada regionale 36 per Saint-Barthélemy e si prosegue lungo la strada di montagna per 16 km (tempo di percorrenza in auto circa 30 minuti).

**Indicazioni logistiche:** il tratto di strada, lungo circa 300 m, che collega la piazza della chiesa di Lignan all'Osservatorio Astronomico è chiuso al traffico dei veicoli non autorizzati. Eventuali esigenze particolari vanno segnalate contattando per tempo la Segreteria ([info@oavda.it](mailto:info@oavda.it)).

**Indicazioni per l'uso di luci artificiali:** alla sera è consigliato munirsi di torcia elettrica, preferibilmente con lampadina o vetro di colore rosso, da puntare verso il basso per illuminare la strada senza disturbare le eventuali osservazioni in corso.

**Informazioni sulle temperature in montagna:** le visite guidate diurne e notturne si svolgono all'aperto, a 1.675 m d'altezza. Si raccomanda pertanto di dotarsi in ogni stagione dell'anno di un abbigliamento per l'esterno adeguato al clima e all'altitudine.

**Informazioni sull'accoglienza a Saint-Barthélemy:** le strutture indicate in tabella sono **indipendenti** dalla Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS, che gestisce l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta e il Planetario di Lignan. Chi volesse usufruire delle loro proposte deve contattarle in maniera autonoma per aggiornamenti su costi, orari, servizi e altri contenuti dell'offerta. L'elenco è visibile anche nelle pagine delle prenotazioni in Planetario e in Osservatorio Astronomico, cliccando [sul link](#) al paragrafo "Accoglienza a Saint-Barthélemy". La cartina del comprensorio di Lignan è consultabile su [Google Maps](#) e su [OpenStreetMap](#).

<p>BAR TRATTORIA FAVRE Frazione Petit-Fenis 2 - 11020 Nus (Valle d'Aosta) telefono 0165767988 <i>10 km da Lignan, 940 m s.l.m., aperto venerdì, sabato, domenica e festivi, pranzi e cene su prenotazione, saletta bar.</i></p>	<p>LOCANDA LA BARMA Saint-Barthélemy, Loc. Lignan 40 - 11020 Nus (Valle d'Aosta) telefono 3314938171 email <a href="mailto:barmasnc@gmail.com">barmasnc@gmail.com</a> facebook <a href="#">Osteria-del-passet-407261899623784</a> <i>Pranzi e cene su prenotazione, servizio bar.</i></p>
<p>CHALET SAINT-BARTHÉLEMY HOTEL BAR RISTORANTE Saint-Barthélemy, Loc. Lignan 36 - 11020 Nus (Valle d'Aosta) telefono 0165767034 // 3926988491 email <a href="mailto:info@chaletsaintbarthelemy.com">info@chaletsaintbarthelemy.com</a> sito <a href="http://www.chaletsaintbarthelemy.com">www.chaletsaintbarthelemy.com</a> <i>Già Hotel Cunéy, ora ristrutturato e con nuova gestione dei proprietari. Pernottamento, pranzi e cene su prenotazione. Effettua servizio bar.</i></p>	<p>OSTELLO PER LA GIOVENTÙ DI LIGNAN E RISTORANTE LIGNAN... GNAM Saint-Barthélemy, Loc. Lignan 38 - 11020 Nus (Valle d'Aosta) telefono 016533221 // 3405185483 (entrambi in orario d'ufficio) email <a href="mailto:ostello@coopindaco.it">ostello@coopindaco.it</a> sito <a href="http://www.coopindaco.it">www.coopindaco.it</a> <i>Pensione completa, mezza pensione, pranzi e cene su prenotazione, non effettua servizio bar. Sala prenotabile per pranzi al sacco a un costo forfettario.</i></p>
<p>OSTERIA DEL PASSET-MERENDERIA N. 29 PROSCIUTTO SAINT-MARCEL Saint-Barthélemy, Loc. Porliod, Centro sci nordico - 11020 Nus (Valle d'Aosta) telefono 3292265882 // 3661808019 email <a href="mailto:passetsnc@libero.it">passetsnc@libero.it</a> facebook <a href="#">labarmaStBarthelemy</a> <i>4 km da Lignan, 1.960 m s.l.m., raggiungibile in auto oppure dal parcheggio dell'area pic-nic con un tratto a piedi (10 minuti tempo di percorrenza). Aperto tutti i giorni durante la stagione invernale, nei weekend di giugno e luglio più tutto il mese di agosto durante la stagione estiva. Servizio bar e ristorante (cene su prenotazione).</i></p>	<p>RIFUGIO MAGIA Saint-Barthélemy, Loc. La Servaz - 11020 Nus (Valle d'Aosta) telefono 01651756447 // 3331715047 email <a href="mailto:rifugiomagia@gmail.com">rifugiomagia@gmail.com</a> sito <a href="http://www.rifugiomagia.it">www.rifugiomagia.it</a> <i>11 km da Lignan, 2.007 m s.l.m., partenza dal parcheggio dell'area pic-nic della frazione di Porliod, poi 7 km di passeggiata su poderale durante la bella stagione (tempo di percorrenza 1,5-2 ore), su traccia per ciaspole con la neve (2-3 ore). Pernottamento, pranzi e cene su prenotazione.</i></p>
<p><i>Per ulteriori informazioni e opportunità per arricchire la vostra visita si vedano il sito ufficiale del turismo in Valle d'Aosta <a href="http://www.lovevda.it">www.lovevda.it</a> e il sito delle proposte turistiche nel comprensorio di Saint-Barthélemy <a href="http://www.saintbart.it">www.saintbart.it</a>.</i></p>	

Ultimo aggiornamento: 25 luglio 2022