



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

16^a edizione

«**CHE FAI TU, LUNA, IN CIEL?**»

50 ANNI DELLA MISSIONE APOLLO 11

(secondo annuncio - versione 24 maggio 2019)

8-12 luglio 2019

Da lunedì 8 a venerdì 12 luglio 2019 la Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS, che gestisce l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta (OAVdA) e il Planetario di Lignan, organizza la tradizionale **Scuola estiva di astronomia a Saint-Barthélemy**. L'iniziativa è aperta a tutte le persone interessate ad approfondire le proprie conoscenze in ambito astronomico, con una particolare attenzione per insegnanti, studenti e gli astrofili più esperti.

La sedicesima edizione della Scuola estiva ha ottenuto i **patrocini ufficiali dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)**, i due enti principali che nel nostro Paese si occupano dello studio e dell'esplorazione del cosmo. Inoltre è proposta nell'ambito della convenzione quadro tra la Fondazione e l'**Università degli Studi di Camerino**, nelle Marche, per lo svolgimento di attività comuni di formazione nel campo della didattica delle Scienze della Terra. L'appuntamento è organizzato in collaborazione con il **Comitato Italiano per il Controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze (CICAP)**, associazione di volontari che promuove l'indagine scientifica e critica nei confronti dei misteri e dell'insolito, e il **Laboratorio di Robotica educativa della Biblioteca comunale di Saint-Vincent**.

La collaborazione con il CICAP, riconosciuto dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) come ente accreditato alla formazione degli insegnanti, permette ai docenti scolastici che ne hanno diritto di ottenere il **riconoscimento della propria partecipazione come attività formativa** e/o di iscriversi utilizzando il **buono di 500 euro per l'aggiornamento e la formazione con il voucher della Carta del docente**, accedendo alla piattaforma SOFIA secondo la procedura descritta sulla scheda di iscrizione alla Scuola estiva 2019 (si veda a pag. 3).

Il titolo della Scuola estiva 2019 è «**CHE FAI TU, LUNA, IN CIEL?**» **50 ANNI DELLA MISSIONE APOLLO 11**. La protagonista del corso non può essere che la Luna: quest'anno ricorre infatti il 50° anniversario dello sbarco sul nostro satellite della missione Apollo 11, il 20 luglio 1969. Perché ci siamo andati allora e perché si parla sempre più insistentemente di tornarci adesso, dopo mezzo secolo di apparente disinteresse? I relatori evidenzieranno come la storica impresa di Armstrong, Aldrin e Collins abbia modificato il nostro concetto di spazio cosmico, in che modo le scoperte scientifiche compiute grazie al Programma Apollo ci abbiano permesso di comprendere meglio la natura della Luna e anche della Terra, perché gli sviluppi tecnologici legati all'esplorazione spaziale influenzino la nostra vita quotidiana molto più di quanto potremmo aspettarci.

L'iniziativa propone incontri di aggiornamento e applicazioni didattiche alla portata di tutti, con il valore aggiunto per gli insegnanti di poterle utilizzare nelle proprie classi. Le modalità di erogazione prevedono lezioni teoriche frontali, lavori di gruppo, laboratori didattico-scientifici. Agli interventi tenuti da ricercatori e divulgatori dell'OAVdA – **Andrea Bernagozzi, Paolo Calcidese, Albino Carbognani, Davide Cenadelli, Paolo Pellissier, Paolo Recaldini, Chiara Salvemini e il direttore Jean Marc Christille** – si aggiungono quelli di prestigiosi relatori impegnati nella diffusione della cultura scientifica: il Responsabile dell'utilizzazione delle risorse ASI a bordo della Stazione Spaziale Internazionale **Giovanni Valentini**, l'ingegnere aerospaziale **Eleonora Zeminiani**, l'esperta di didattica **Valentina Zilibotti**, l'astrofotografo **Luca Fornaciari**.

I contenuti saranno presentati attraverso presentazioni multimediali, illustrate con un linguaggio accessibile a tutti. Le attività didattiche, proposte per scuole di ogni ordine e grado, prevedono l'utilizzo di strumenti tecnologici come telescopi, camere digitali, software di elaborazione grafica e il rover robotico LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 con relativi accessori, gentilmente concesso a titolo gratuito dal Laboratorio di Robotica educativa della Biblioteca comunale di Saint-Vincent; ma anche materiali concreti come carta, matita e schiuma poliuretana.

La Luna sarà anche il principale obiettivo delle osservazioni notturne in programma, condizioni meteorologiche permettendo. Faremo esperienza insieme di riprese in alta risoluzione per catturare i dettagli della superficie del nostro satellite, notando i cambiamenti di illuminazione da una sera all'altra, alla ricerca dei siti dove sono allunati i moduli delle missioni Apollo.

Non sono richiesti prerequisiti specifici per l'iscrizione, tranne... tanta curiosità nei confronti del mondo in cui viviamo! In particolare, i docenti scolastici troveranno molti elementi utili per l'aggiornamento e la formazione in diversi ambiti, dal punto di vista delle singole discipline (scienze della Terra, fisica, chimica, matematica, ma anche letteratura, storia, lingue straniere, anche con modalità trasversali) e degli strumenti didattici (metodologie, attività laboratoriale, didattica per competenze). Potranno acquisire le capacità di: illustrare e spiegare i principali fenomeni fisici del sistema Terra-Luna, sia in modo qualitativo che quantitativo, attraverso metodi di indagine e calcolo; determinare alcune caratteristiche che permettono di discriminare tra una tesi scientifica e una pseudoscientifica; utilizzare strumenti hardware e software dedicati per la ripresa e l'elaborazione di immagini; applicare i suddetti strumenti per favorire la conoscenza e il rispetto della realtà naturale e ambientale.

La Scuola estiva 2019 è un'occasione imperdibile di approfondimento sulle ultime novità in tema di astronomia, astrofisica, spazio e non solo, dalla viva voce dei protagonisti del campo, per ricordarci sempre, come recita un antico detto, di guardare la Luna e non il dito.

Gli interessati possono iscriversi all'intero corso oppure alle singole giornate. L'iscrizione comprende anche la cartella cartacea di benvenuto contenente materiale didattico esclusivo e la cartella digitale con i file delle presentazioni concessi dai relatori.

Per l'accoglienza i partecipanti possono rivolgersi all'**Ostello per la gioventù di Lignan**, all'**Hotel Bar Ristorante "Chalet Saint-Barthélemy"** (ex Hotel Cunéy), 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.

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

SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA A SAINT-BARTHÉLEMY

16^a edizione

«CHE FAI TU, LUNA, IN CIEL?»

50 ANNI DELLA MISSIONE APOLLO 11

8-12 luglio 2019

Quota di iscrizione al corso: € 270,00	Quota di iscrizione alla singola giornata: € 85,00
--	--

Le iscrizioni alla Scuola estiva 2019 sono aperte da mercoledì 15 maggio a venerdì 28 giugno 2019. L'attivazione dell'iniziativa è subordinata al raggiungimento del numero minimo di 10 iscritti. Per motivi didattici e logistici è fissato un numero massimo di 30 iscritti.

Le spese di viaggio, vitto, alloggio sono a carico dei partecipanti.

La partecipazione all'escursione al Rifugio Magià e all'osservazione del cielo in alta quota è facoltativa. L'iscrizione alla Scuola estiva 2019 non comprende le spese per i servizi offerti dalla struttura. Con un contributo di **Euro 45,00** – da versare ai gestori del Rifugio – si ha diritto a cena sociale, 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. **Per prenotare è necessario contattare il Rifugio Magià ai recapiti indicati a pag. 11.** Il pagamento con carte è accettato.

Il programma (pdf) è scaricabile dal sito web www.oavda.it e dal link is.gd/OAVdA_SE2019_programma

La locandina (pdf) è scaricabile dal sito web www.oavda.it e dal link is.gd/OAVdA_SE2019_locandina

Per la partecipazione è richiesta la compilazione della scheda di iscrizione (docx), scaricabile dai siti web www.oavda.it, www.cicap.org e dal link is.gd/OAVdA_SE2019_iscrizione

	I docenti scolastici che ne hanno diritto sono invitati a indicare nella scheda di iscrizione se vogliono utilizzare per il pagamento della quota il buono di 500 euro per l'aggiornamento e la formazione. Il codice identificativo della Scuola estiva 2019 sulla piattaforma SOFIA è 30705.
--	---

Per informazioni, prenotazioni e iscrizioni

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

Per ulteriori informazioni

Sito web www.oavda.it

Google Maps is.gd/OAVdA_GMaps — Open Street Map is.gd/OAVdA_OSM

Facebook www.facebook.com/osservatorioastronomicovalledaosta — Twitter [@oavda_social](https://twitter.com/oavda_social)

L'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta e il Planetario di Lignan hanno ricevuto il Certificato di Eccellenza 2019 di TripAdvisor: is.gd/OAVdA_TripAdvisor

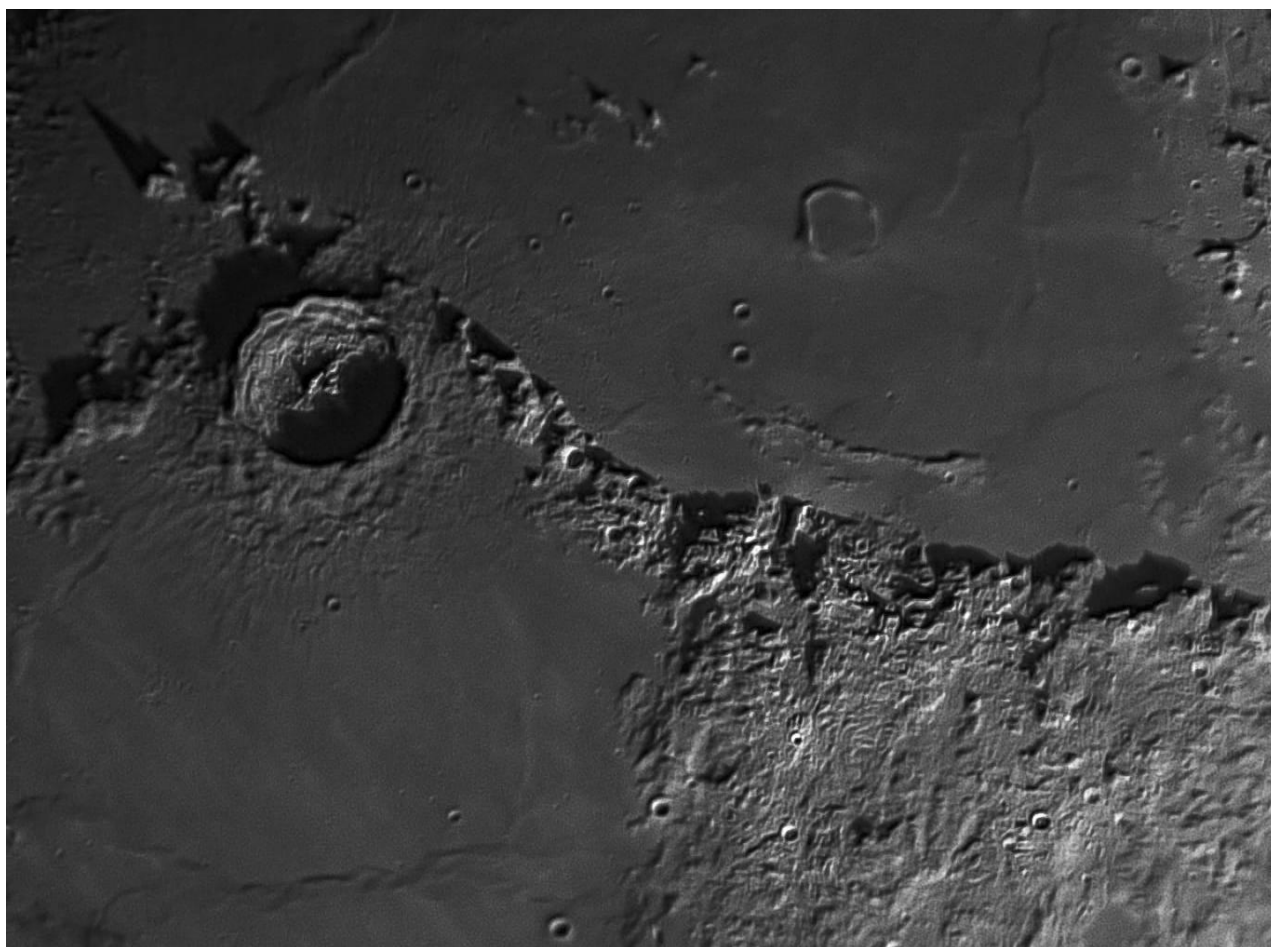
Indicazioni logistiche

Il comprensorio di Saint-Barthélemy è un insieme di piccole frazioni montane del Comune di Nus, tra cui Lignan, dove ha sede l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta. 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) e 20 km fino a Porliod (circa 35 minuti).

Il comprensorio è privo di negozi 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.).

È utile avere con sé un pc portatile e una chiavetta USB.

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 a pag. 11.



Un suggestivo panorama lunare ripreso con i telescopi dell'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta (Credit: Paolo Calcidese per la Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS).

SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA A SAINT-BARTHÉLEMY

16^a edizione

«*CHE FAI TU, LUNA, IN CIEL?*»

50 ANNI DELLA MISSIONE APOLLO 11

8-12 luglio 2019

PROGRAMMA

Il programma prevede **40 ore complessive di attività**, comprensive di 20 ore di lezioni teoriche, 4,5 ore di applicazioni didattiche, 13 ore di attività pratiche per l'osservazione al telescopio e l'elaborazione delle immagini, 1,5 ore per la mappatura delle conoscenze con due test scritti in ingresso e in uscita, infine 1 ora di conclusioni e chiusura dell'iniziativa formativa.

Gli incontri dedicati alle lezioni teoriche e alle applicazioni didattiche si svolgono all'Osteria del Passet e Centro sci nordico, in Loc. Porliod, a 1.900 m di quota e 4 km da Lignan. La struttura è dotata di parcheggio e offre anche la possibilità di pranzare e cenare nella sede del corso.

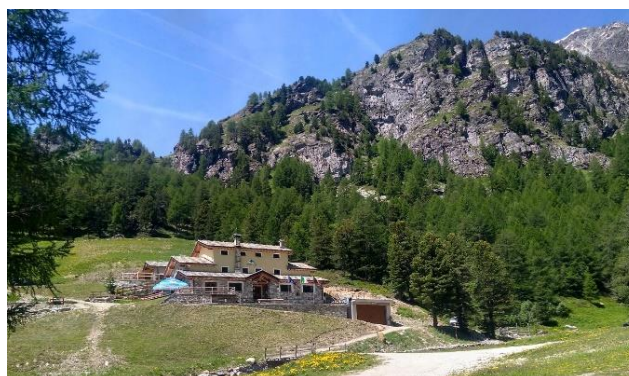
Le osservazioni serali e notturne al telescopio si svolgono all'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta, in Loc. Lignan, a 1.675 m di quota. La struttura è dotata di parcheggio con un numero limitato di posti, accessibili previa autorizzazione. In caso di maltempo che impedisca lo svolgersi delle osservazioni, saranno proposte attività alternative nella sede dell'Osteria del Passet.

Mercoledì 10 luglio 2019 è in programma l'uscita didattica all'Area megalitica di Aosta, che ospita l'esposizione a tema spaziale "Dalla *terra* alla Luna: un viaggio nello spazio e nel tempo", allestita in occasione del 50° anniversario del primo allunaggio con la missione Apollo 11. Il costo del biglietto di ingresso è compreso nella quota di iscrizione alla Scuola estiva; i partecipanti sono invitati a organizzarsi autonomamente per gli spostamenti da e per Saint-Barthélemy.

Giovedì 11 luglio 2019 è in programma la salita al Rifugio Magià, in Loc. La Servaz, a 2.007 m di quota, con ritorno al Passet la mattina successiva. La partecipazione è facoltativa. Il percorso è classificato come gita escursionistica facile: per chi ne avesse la necessità, si può organizzare il trasporto con un fuoristrada privato autorizzato, senza costi aggiuntivi.



L'Osteria del Passet (Credit: Osteria del Passet).



Il Rifugio Magià (Credit: paolo zryer4sy sd via [wikiloc.com](https://www.wikiloc.com))

LUNEDÌ 8 LUGLIO: “AL CHIARO DI LUNA” (ATTIVITÀ: 9 ORE)		
9.00–09.30	Registrazione dei partecipanti con distribuzione della cartella di benvenuto	<i>Staff</i>
9.30–10.00	Indirizzi di saluto, introduzione della Scuola estiva, presentazione dei partecipanti	<i>Christille, Calcidese</i>
10.00–10.30	Test in ingresso	<i>Calcidese</i>
10.30–11.00	Coffee break	
11.00–12.30	<i>Scienza e pseudoscienza: come distinguerle? Il problema della demarcazione</i>	<i>Bernagozzi</i>
12.30–14.30	Pranzo e tempo libero	
14.30–16.00	Visita guidata diurna in Osservatorio Astronomico: osservazioni del Sole in Laboratorio Elio fisico, visita alla camera all-sky del progetto PRISMA, ritorno al Passet	<i>Bernagozzi, Cenadelli</i>
16.00–16.30	Coffee break	
16.30–17.00	Presentazione del Progetto Interreg ALCOTRA “EXO/ECO”: l’offerta didattica e i laboratori di astronomia (parte “EXO”)	<i>Calcidese</i>
17.00–19.00	Applicazione didattica (scuola secondaria di 1° e 2° grado) <i>Esploriamo la Luna con LEGO® MINDSTORMS® Education EV3*</i>	<i>Salvemini, Calcidese</i>
19.00–21.00	Cena e tempo libero	
21.00–00.00	Attività pratica <i>Riprese in alta risoluzione della Luna, osservazioni del cielo con i telescopi della Terrazza Didattica</i>	<i>Calcidese, Cenadelli, Pellissier</i>

* Il rover robotico con relativi accessori per l'applicazione didattica è gentilmente concesso a titolo gratuito dal Laboratorio di Robotica educativa della Biblioteca comunale di Saint-Vincent.

(prosegue nella pagina successiva)

MARTEDÌ 9 LUGLIO: “DALLA TERRA ALLA LUNA” (ATTIVITÀ: 9,5 ORE)

09.30–11.00	<i>L'origine della Luna ed elementi di geologia lunare</i>	<i>Carbognani</i>
11.00–11.30	Coffee break	
11.30–12.30	<i>Il Programma Apollo</i>	<i>Calcidese</i>
12.30–14.30	Pranzo e tempo libero	
14.30–16.30	<i>Non siamo mai stati sulla Luna? Sì, ci siamo andati!</i>	<i>Calcidese</i>
16.30–17.00	Coffee break	
17.00–19.00	<i>L'Agenzia Spaziale Italiana e la missione Beyond di Luca Parmitano</i>	<i>Valentini</i>
19.00–21.00	Cena e tempo libero	
21.00–00.00	Attività pratica <i>Riprese in alta risoluzione della Luna</i>	<i>Calcidese, Pellissier</i>

MERCOLEDÌ 10 LUGLIO: “LA LUNA E I FALÒ” (ATTIVITÀ: 9,5 ORE)

10.00–12.30	<i>Uscita didattica all'Area megalitica di Aosta, con visita all'esposizione spaziale e foto di gruppo</i>	<i>Bernagozzi, Calcidese</i>
12.30–14.30	Pranzo e tempo libero, ritorno al Passet	
14.30–16.00	<i>Le missioni spaziali di ieri, di oggi, di domani</i>	<i>Zeminiani</i>
16.00–16.30	Coffee break	
16.30–18.00	Applicazione didattica (scuola primaria) <i>Progetti di carta: teoria sulla creazione dei contenuti didattici</i>	<i>Zilibotti</i>
18.00–19.00	Applicazione didattica (scuola primaria) <i>Esploriamo la Luna con LEGO® MINDSTORMS® Education EV3* e un diorama della superficie del nostro satellite</i>	<i>Salvemini, Calcidese</i>
19.00–22.00	Cena e tempo libero	
22.00–01.00	Attività pratica <i>Riprese in alta risoluzione della Luna</i>	<i>Calcidese, Fornaciari, Pellissier</i>

* Il rover robotico con relativi accessori per l'applicazione didattica è gentilmente concesso a titolo gratuito dal Laboratorio di Robotica educativa della Biblioteca comunale di Saint-Vincent.

(prosegue nella pagina successiva)

GIOVEDÌ 11 LUGLIO: “VOLEVO LA LUNA” (ATTIVITÀ: 7,5 ORE)

10.00–11.00	Attività pratica <i>Elaborazione immagini e disegno dei crateri lunari, parte I</i>	<i>Calcidese, Fornaciari</i>
11.00–11.30	Coffee break	
11.30–12.30	Attività pratica <i>Elaborazione immagini e disegno dei crateri lunari, parte II</i>	<i>Calcidese, Fornaciari</i>
12.30–14.30	Pranzo e tempo libero	
14.30–18.00	Salita al Rifugio Magià con presentazione itinerante del Progetto Interreg ALCOTRA “EXO/ECO”: gli interventi contro l’inquinamento luminoso (parte “ECO”)**	<i>Calcidese, Pellissier</i>
18.00–19.00	Sistemazione al Rifugio Magià**	
19.30–21.30	Cena sociale al Rifugio Magià e tempo libero**	
21.30–23.30	Attività pratica <i>Osservazioni del cielo in alta quota**</i>	<i>Calcidese, Pellissier</i>

VENERDÌ 12 LUGLIO: “INTORNO ALLA LUNA” (ATTIVITÀ: 4,5 ORE)

10.00–12.30	Discesa dal Rifugio Magià con presentazione itinerante del Progetto Interreg ALCOTRA “EXO/ECO”: gli interventi per il risparmio energetico (parte “ECO”)**	<i>Calcidese, Pellissier</i>
12.30–14.30	Pranzo e tempo libero	
14.30–15.30	Test in uscita	<i>Calcidese</i>
15.30–16.30	Considerazioni conclusive sulle attività svolte e le esperienze compiute, consegna degli attestati di partecipazione e commiato	<i>Christille, Calcidese, Recaldini</i>

** La partecipazione all’escursione al Rifugio Magià e all’osservazione del cielo in alta quota è facoltativa; le spese per la cena sociale, il pernottamento e la prima colazione, più eventuali servizi supplementari, non sono comprese nella quota di iscrizione alla Scuola estiva 2019 e vanno pagate a parte alla struttura.

Attenzione! Il programma potrebbe subire cambiamenti per causa di forza maggiore.

Per restare aggiornati:

Sito web www.oavda.it

Facebook www.facebook.com/osservatorioastronomicovalledaosta

Twitter [@oavda_social](https://twitter.com/oavda_social)

La 16ª Scuola estiva di astronomia a Saint-Barthélemy è organizzata da:

	La Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS gestisce l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta (OAVdA) e il Planetario di Lignan. I soci fondatori sono il Comune di Nus, l'Unité des Communes valdôtaines Mont-Émilis e la Regione Autonoma Valle d'Aosta. Le attività istituzionali in cui è impegnata sono: la ricerca scientifica, la didattica e la divulgazione, il trasferimento tecnologico. I progetti sono portati avanti in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica, e con altri istituti italiani e all'estero. Sito web: www.oavda.it
--	---

In collaborazione con:

Il Comitato Italiano per il Controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze (CICAP) nasce nel 1989, esattamente trent'anni fa, per iniziativa del giornalista scientifico Piero Angela e di un gruppo di scienziati, intellettuali e appassionati, tra cui Margherita Hack, Rita Levi Montalcini, Umberto Eco e Tullio Regge. Oggi questa organizzazione di volontari promuove l'indagine critica nei confronti delle pseudoscienze, del paranormale, dei misteri e dell'insolito. Notizie infondate e autentiche truffe in campo medico, alimentare, economico e storico si mimetizzano con linguaggio scientifico per diffondere contenuti privi di qualsiasi riscontro effettivo, contribuendo alla diffusione di una cultura della cospirazione che rende difficile un esame accurato e razionale dei problemi e degli avvenimenti. Il fondamento dell'azione del Comitato è il "valore dei fatti", ovvero la necessità che le diverse affermazioni immesse nel dibattito pubblico siano adeguatamente supportate da evidenze che le sostengono. Per questo motivo l'impegno del CICAP è sempre più orientato verso l'educazione e la formazione dei cittadini di domani. Sito web: www.cicap.org	
--	--

	Istituita nel 1978, la Biblioteca comunale di Saint-Vincent ha un patrimonio librario di oltre 7.000 volumi e documenti video. Recentemente, al tradizionale prestito librario ha affiancato attività culturali, divulgative, didattiche e di svago rivolte a utenti di ogni fascia d'età. Da due anni la Biblioteca ha attivato un progetto di robotica educativa, con laboratori curati da un'esperta rivolti sia alle scuole, sia al pubblico. Pagine Facebook: www.facebook.com/bibliotecasaintvincent e www.facebook.com/roboticainbiblioteca
--	---

Nell'ambito della convenzione quadro tra la Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS e l'Università degli Studi di Camerino:

L'Università degli Studi di Camerino (UNICAM) rappresenta una delle più interessanti realtà italiane, grazie allo slancio che deriva dai suoi quasi 700 anni di storia. Oggi conta cinque Scuole di Ateneo: Architettura e Design, Bioscienze e Medicina Veterinaria, Giurisprudenza, Scienze del Farmaco e dei prodotti della salute, Scienze e Tecnologie. Sito web: www.unicam.it UNICAMearth è un innovativo gruppo di ricerca della Sezione di Geologia della Scuola di Scienze e Tecnologie che ha l'obiettivo di sostenere e promuovere l'insegnamento delle Scienze della Terra nelle scuole italiane dopo le recenti riforme. Pagina Facebook: www.facebook.com/groups/212765408922240 Il Sistema Museale d'ateneo comprende il Museo delle Scienze e l'Orto botanico "Carmela Cortini". Sito web: sma.unicam.it	
--	--

Con il patrocinio ufficiale di:

	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: www.inaf.it (sito istituzionale), www.media.inaf.it (notiziario online), edu.inaf.it (risorse e iniziative per la scuola e la società)
--	---

Nata nel 1988, l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) è un ente pubblico nazionale vigilato dal Ministero dell'Istruzione, Università e della Ricerca e opera in collaborazione con diversi altri dicasteri. In quasi tre decenni 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 sia a livello europeo, l'Italia è il terzo paese contributore all'Agenzia Spaziale Europea, quanto a livello mondiale, rappresentando la sesta potenza spaziale. Dalle domande fondamentali sulla comprensione dell'universo, sull'origine della vita, all'esplorazione planetaria, fino alla sperimentazione di nuove tecnologie, lo spazio appare oggi più che mai il luogo da cui partire per ampliare l'orizzonte culturale dell'uomo e garantire un futuro migliore sulla Terra. Oggi però lo spazio non è solo più uno straordinario settore della ricerca: è anche un'importante opportunità economica. La nuova space economy è in continua espansione e l'ASI opera perché l'Italia sia pronta a coglierne le occasioni. Sito web: www.asi.it	Agenzia Spaziale Italiana
--	----------------------------------



La Scuola estiva di astronomia a Saint-Barthélemy è un'occasione imperdibile di formazione e aggiornamento sulle ultime novità in tema di astronomia, spazio e non solo, presentate direttamente dai protagonisti della ricerca, in una località montana incantevole dal punto di vista naturalistico.

La 16ª edizione della Scuola estiva è dedicata al 50° anniversario del primo sbarco sulla Luna grazie alla missione Apollo 11, avvenuto il 20 luglio 1969: www.nasa.gov/specials/apollo50th.

Il programma prevede lezioni teoriche di aggiornamento, associate a osservazioni del cielo e riprese fotografiche della Luna con i telescopi da 25 cm di apertura della Terrazza Didattica dell'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta.

Inoltre sono proposte applicazioni didattiche per scuole di ogni ordine e grado, tra cui un laboratorio per simulare l'esplorazione della Luna con un rover robotico LEGO® MINDSTORMS® Education EV3, gentilmente concesso a titolo gratuito dal Laboratorio di Robotica educativa della Biblioteca comunale di Saint-Vincent.

I partecipanti ricostruiranno anche crateri, montagne e altre caratteristiche morfologiche della superficie del nostro satellite, in maniera qualitativa, grazie alla schiuma poliuretana.

(Credit: Chiara Salvemini e Andrea Bernagozzi per la Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS).

ALTRE INFORMAZIONI

Attenzione: le strutture e i servizi citati 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 può essere scaricato anche all'url: is.gd/saintbart_ricettivita

CHALET SAINT-BARTHÉLEMY HOTEL BAR RISTORANTE Saint-Barthélemy, Loc. Lignan 36 - 11020 Nus (Valle d'Aosta) Telefono 0165767034 // 3926988491 e-mail info@chaletsaintbarthelemy.com sito www.chaletsaintbarthelemy.com <i>Già Hotel Cunéy, attualmente in ristrutturazione, apertura prevista a giugno 2019.</i>	LOCANDA LA BARMA Saint-Barthélemy, Loc. Lignan 40 - 11020 Nus (Valle d'Aosta) Telefono 3314938171 e-mail barmasnc@gmail.com <i>Pranzi e cene su prenotazione, servizio bar.</i>
OSTELLO PER LA GIOVENTÙ DI LIGNAN E RISTORANTE LIGNAN... GNAM Saint-Barthélemy, Loc. Lignan 38 - 11020 Nus (Valle d'Aosta) Telefono 016533221 (Indaco scs) // 3405185483 (coordinatrice Sara Zurini) e-mail ostello@coopindaco.it sito www.coopindaco.it <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>	OSTERIA DEL PASSET-MERENDERIA N. 29 PROSCIUTTO SAINT-MARCEL Saint-Barthélemy, Loc. Porliod, Centro sci nordico - 11020 Nus (Valle d'Aosta) Telefono 3292265882 // 3661808019 e-mail passetsnc@libero.it <i>4 km da Lignan, 1.900 m s.l.m., raggiungibile dal parcheggio in quota per pullman con un tratto a piedi (15 minuti tempo di percorrenza). Pranzi e cene su prenotazione, effettua servizio bar.</i>
RIFUGIO MAGIÀ Saint-Barthélemy, Loc. La Servaz - 11020 Nus (Valle d'Aosta) Telefono 01651756447 // 3331715047 e-mail rifugiomagia@gmail.com sito www.rifugiomagia.it <i>11 km da Lignan, 2.007 m s.l.m., partenza da Porliod (vedi Osteria del Passet), 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>	<i>Per ulteriori informazioni e altre opportunità per arricchire la vostra visita si vedano il sito ufficiale del turismo in Valle d'Aosta www.lovevda.it e il sito delle proposte turistiche nel comprensorio di Saint-Barthélemy www.saintbart.it</i>