



WORKSHOP in LAPPONIA

Vola con LOfficina a caccia di Aurore Boreali

DAL 26 FEBBRAIO AL 2 MARZO 2025

Avete mai pensato di seguire un workshop di astronomia trovandovi fisicamente in un luogo dove poter vedere dal vivo i fenomeni che studiate?

Un viaggio all'insegna del relax nell'estremo nord alla volta della Lapponia finlandese, in cui parleremo di astronomia di giorno e andremo a caccia dell'aurora boreale di notte, per vederla con i nostri occhi e ammirarla dal vivo.

Alloggeremo in un moderno hotel dallo stile scandinavo nel cuore di Saariselka, una cittadina con tutte le comodità ma circondata da foreste incontaminate, in cui durante le nostre serate potremo inoltrarci alla scoperta di cieli magnificamente bui pronti ad accogliere lo spettacolo dell'aurora.

Il periodo è stato scelto per ottimizzare al massimo le condizioni di osservazione di questo spettacolare fenomeno geomagnetico: le temperature molto rigide garantiscono la trasparenza atmosferica, aumentando al massimo la probabilità di osservare le aurore. La regione di Inari, inoltre, è una delle mete più gettonate dai cacciatori di aurore di tutto il mondo. Avremo la possibilità di approfondire la conoscenza del fenomeno anche attraverso il primo capitolo del **workshop astronomico** che si svilupperà nelle tre giornate del viaggio. Ogni sera ci recheremo con il nostro bus a ricercare i punti più bui e con la migliore porzione di cielo visibile per incontrare le aurore più belle.

A completare l'esperienza del nostro viaggio dedicheremo un po' del nostro tempo a conoscere le usanze del luogo in cui vi troviamo e la storia delle popolazioni Sami, l'ultima etnia indigena europea, scoprendo le loro tradizioni antichissime durante la visita al museo Siida di Inari. Entreremo poi in contatto con lo stile di vita lappone odierno, molto connesso con la natura ed i suoi ritmi e a stretto contatto con gli animali da allevamento.



Associazione LOfficina

Uffici c/o: Civico Planetario di Milano *Ulrico Hoepli* - Corso Venezia 57 - 20121 Milano - Tel. 02/884 63 340
info@lofficina.eu - www.lofficina.eu

■ FILOSOFIA DI VIAGGIO

Questo viaggio in Lapponia ci permetterà di assistere al fenomeno dell'aurora boreale con tutte le comodità.

Il viaggio è stanziale e soggiorneremo in un hotel dove ceneremo alla sera. I trasferimenti in bus diurni saranno brevi e quelli serali saranno alla ricerca dei luoghi con maggior visibilità. L'hotel dispone anche di una stanza appositamente realizzata per osservare le aurore rimanendo comodamente all'interno e al caldo fino a tarda notte.

■ IMPEGNO FISICO

Il viaggio non prevede particolare impegno fisico. È importante portare un abbigliamento adeguato per proteggersi dal freddo che diventa più intenso durante la sera e la notte e valutare bene la propria percezione delle basse temperature.

■ WORKSHOP ASTRONOMICICO

Gianluca Ranzini, storico conferenziere de LOfficina del Planetario di Milano e membro del comitato scientifico, astrofisico, giornalista scientifico e vicecaporedattore di Focus condurrà il workshop e ci accompagnerà alla ricerca dell'aurora boreale. Il workshop affronterà i principali temi dell'astronomia, dal sistema solare ai confini dell'universo e sarà organizzato in tre incontri da 2 ore ciascuno:

1 Luci nel cielo

Stelle, Luna, pianeti, costellazioni... cosa possiamo osservare a occhio nudo in generale e in queste serate? E naturalmente parleremo anche di aurore!

Siamo in Lapponia, in un periodo di massimo solare: la condizione ideale per vedere spettacolari aurore boreali. Ma cosa sono le aurore, come si formano e quali sono le condizioni per cui si rendono visibili (e fotografabili)?

2 La vita delle stelle

Anche le stelle nascono e muoiono, sia pure su tempi infinitamente più lunghi di quelli di una vita umana. Vedremo come gli astri si formino a gruppi dentro a nubi di gas e polveri, e come evolvono nel corso del tempo, mantenendosi stabili per tempi lunghissimi grazie alle reazioni nucleari che avvengono al loro centro. E poi come, a seconda della loro massa, possano terminare la propria vita in modo relativamente tranquillo oppure dare origine a esplosioni di supernova, dalle quali possono emergere oggetti strani ed estremi come le stelle di neutroni e i buchi neri, le cui collisioni producono le famose onde gravitazionali, rilevate solo nel 2016.



3 Un universo di galassie

Il Sole, con il suo corteo di pianeti, si trova all'interno di una vastissima famiglia di stelle, una galassia chiamata Via Lattea. Ma al di fuori della Via Lattea si trovano altre centinaia di miliardi di galassie, che popolano l'universo osservabile. Le galassie sono i mattoni fondamentali che costituiscono l'universo, e la scoperta che vi siano galassie esterne alla nostra risale a circa cento anni fa. E oggi sappiamo che molte di esse hanno al loro centro dei buchi neri supermassicci, veri mostri del cielo.

■ ABBIGLIAMENTO CONSIGLIATO

Le temperature sono molto rigide. Consigliamo, in linea generale, di indossare più strati per poter togliere e mettere capi di abbigliamento a seconda delle attività svolte o del momento della giornata (la percezione del freddo varia molto durante una ciaspolata o se si sta fermi all'aperto ad esempio di notte in attesa dell'aurora).

Indispensabili e quindi da non dimenticare:

cappello, guanti, calzettoni, scaldacollo, calzamaglia, passamontagna (balaklava), occhiali da sole (per il riverbero sulla neve e il vento), scarponi per camminare sulla neve, piumino e/o giaccone tecnico da montagna, maglie termiche, pile, pantaloni antivento.

PROGRAMMA

Mercoledì 26 Febbraio

ITALIA - HELSINKI - SAARISELKA

Ritrovo dei partecipanti all'aeroporto di Malpensa. Disbrigo delle formalità aeroportuali ed imbarco sul volo per la Lapponia via Helsinki. Arrivo nel tardo pomeriggio all'aeroporto di Ivalo, il più settentrionale della Finlandia, a circa 300 km a nord del Circolo Polare Artico. Trasferimento di circa mezz'ora a Saariselka. L'hotel dispone di una stanza con un'ampia vetrata appositamente adibita all'osservazione dell'aurora boreale. Cena nel ristorante dell'albergo. Pernottamento.

Giovedì 27 Febbraio

SAARISELKA - PASSEGGIATA FRA I TUNTURI E CACCIA ALL'AURORA IN BUS

Colazione in hotel. In mattinata cammineremo per i sentieri innevati nei dintorni. A pochi passi dall'hotel inizia una serie di sentieri che si diramano attorno alle celebri piste di sci da fondo all'interno del parco nazionale di Urho Kekkonen. Raggiungeremo la collina Kaunispaa, uno dei tipici tunturi (alture, nella lingua locale), in cima alla quale godremo di una vista mozzafiato. Nel primo pomeriggio dedicheremo due ore per il workshop astronomico nell'auditorium dell'hotel. Tempo a disposizione per relax e sauna, immancabile appuntamento delle giornate lapponi. Cena in hotel. In serata partiremo in bus per la caccia all'aurora. Ci dirigeremo nella foresta cercando il miglior punto di osservazione.

N.B. Il bus, oltre ad essere utilizzato per muoversi, potrà essere sfruttato come luogo per riscaldarsi nell'attesa che si manifesti l'aurora. Pernottamento.

Venerdì 28 Febbraio

SAARISELKA - FATTORIA DI RENNE, MUSEO SIIDA E CACCIA ALL'AURORA IN BUS

Colazione in hotel. In mattinata due ore per workshop astronomico nell'auditorium dell'hotel. Partenza con il nostro bus per Inari dove avremo la possibilità di fare un po' di shopping in un negozio di artigianato e prodotti locali. Si prosegue per una fattoria dove conosceremo una famiglia di allevatori di renne che illustrerà il lavoro a stretto contatto con la natura e i metodi di allevamento: incontreremo molto da vicino le renne e approfondiremo così la loro conoscenza. Pranzo in corso di escursione. Nel pomeriggio visiteremo il museo Siida. Rientro in hotel per un momento di relax. Cena in hotel e conseguente partenza in bus per la caccia all'aurora.



Associazione LOfficina

Uffici c/o: Civico Planetario di Milano *Ulrico Hoepli* - Corso Venezia 57 - 20121 Milano - Tel. 02/884 63 340
info@lofficina.eu - www.lofficina.eu

N.B. Il bus, oltre ad essere utilizzato per muoversi, potrà essere sfruttato come luogo per riscaldarsi nell'attesa che si manifesti l'Aurora. Pernottamento.

Sabato 1 Marzo

SAARISELKA - CACCIA ALL'AURORA IN BUS

Colazione in hotel e giornata a disposizione per attività e relax. Nel primo pomeriggio seguiremo le due ore conclusive del workshop astronomico nell'auditorium dell'hotel. Cena in hotel e conseguente partenza in bus per la caccia all'aurora.

N.B. Il bus, oltre ad essere utilizzato per muoversi, potrà essere sfruttato come luogo per riscaldarsi nell'attesa che si manifesti l'Aurora. Pernottamento.

Domenica 2 Marzo

IVALO - HELSINKI - ITALIA

Prima colazione in hotel.

Trasferimento all'aeroporto di Ivalo e partenza del volo via Helsinki per l'Italia.

FACOLTATIVO: ESCURSIONE IN SLITTA TRAINATA DAI CANI

(prenotazione obbligatoria - da comunicare alla prenotazione del viaggio stesso)

Ci si dirigerà verso un allevamento di cani da slitta. La giornata continua in stile "Jack London". Dopo un breve ma indispensabile briefing in cui verranno spiegate le regole di conduzione, si partirà (due partecipanti per slitta) per un safari di circa 5 km nella foresta, dove il silenzio è rotto solo dall'abbaiare dei cani. Dopo il safari, rientrati all'allevamento ci si accomoderà in una tipica struttura di legno per riscaldarsi con una tazza di caffè. Il "Musher", responsabile dell'allevamento, spiegherà le caratteristiche e le tecniche di addestramento dei cani.

PREZZO: € 175,00 a persona

N.B.

Per esigenze organizzative e meteorologiche, l'ordine delle attività e delle escursioni potrebbe essere modificato ed il gruppo può essere diviso.

Tutte le attività ed escursioni proposte si avvalgono dell'assistenza di esperte guide locali che, per garantirne lo svolgimento in condizioni di massima sicurezza e comfort per i partecipanti.

Le attività astronomiche di osservazione del cielo avranno luogo qualora ci siano le condizioni adatte.



Associazione LOfficina

Uffici c/o: Civico Planetario di Milano *Ulrico Hoepli* - Corso Venezia 57 - 20121 Milano - Tel. 02/884 63 340
info@lofficina.eu - www.lofficina.eu