

## **Modulo di aggiornamento rivolto a guide escursionistiche sul tema dell'inquinamento luminoso e il turismo dei cieli bui**

### **Programma del corso**

#### **Lezione 1 - Lunedì 9 febbraio 2026 ore 17.30 - online**

1. Capire l'inquinamento luminoso - Cause, impatti, strategie di mitigazione e sistemi di illuminazione responsabile. Con Federico Pellegrino
2. Casi studio e buone pratiche – Astroturismo, programmi, certificazioni e progetti EU.  
A cura di GAL EVV

#### **Lezione 2 - Lunedì 23 febbraio 2026 ore 17.30 - online**

- Astronomia per guide naturalistiche – Come osservare il cielo: orientarsi nel cielo, costellazioni, strumenti digitali, ecc. Con Giulio Colombo
- Biodiversità ed ecosistemi notturni – animali notturni, ritmi circadiani, rischi dell'illuminazione artificiale, etica dell'osservazione. Con [da definire]

#### **Lezione 3 - Lunedì 9 marzo 2026 ore 17.30 - online**

- L'oscuro canovaccio. Breve viaggio antropologico nella notte e sotto le stelle. Con Irene Borgna
- Astroturismo: esperienza di business, lavoro sui differenti target, organizzazione e gestione dell'uscita. Con Tobias Muster
- Strumenti didattici ed educativi: imparare camminando. Con Elisabetta Cayre

#### **Esperienza sul campo – Lunedì 16 marzo 2026**

*Trasformare le nozioni in attività*

con Tobias Muster, in collaborazione con Ente Gestione delle Aree Protette delle Alpi Cozie

Pragelato (Val Troncea)

Dalle ore 16.00 alle 22.00

## **Attività laboratoriale**

- Progettazione di un'attività di astroturismo
- Presentazione delle idee dei partecipanti e discussione collettiva

Cena condivisa

## **Uscita sul campo**

- Osservazione del cielo notturno
- Ascolto e osservazione della fauna notturna
- Sicurezza e gestione del gruppo in ambiente buio

## **Formatrici e formatori** (in ordine alfabetico):

**Irene Borgna** - Antropologa e guida naturalistica, si occupa di divulgazione e comunicazione in campo ambientale presso le Aree protette delle Alpi Marittime. È autrice di *Cieli neri. Come l'inquinamento luminoso ci sta rubando la notte* (Ponte alle Grazie, 2021).

**Elisabetta Cayre** - Laureata in Scienze naturali e biotecnologie vegetali, è una guida escursionistica. Esperta in educazione e divulgazione scientifica, conduce trekking didattici sulle Alpi piemontesi.

**Giulio Colombo** - Astrofilo e membro dell'Associazione Astrofili Elbani, si dedica al monitoraggio scientifico del cielo notturno all'Isola d'Elba, dove è referente locale della camera all-sky del progetto PRISMA di INAF.

**Tobias Muster** - Austriaco, è una guida escursionistica (*bergwanderführer*) specializzata in astroturismo. Fondatore di [sternenguide.tirol](http://sternenguide.tirol), organizza tour notturni sulle Alpi tirolesi per adulti, famiglie e scuole. È membro di Dark Sky Austria.

**Federico Pellegrino** - Fondatore di Sideralis APS, segretario nazionale di Cielobuio e guida escursionistica, si occupa di progettazione culturale e divulgazione scientifica. Dirige il capitolo della DarkSky International per le Alpi Occidentali.

Iniziativa organizzata nell'ambito dell'azione pilota del progetto Interreg Central Europe DARKERSKY4CE coordinato da INAF – Istituto Nazionale di Astrofisica (capofila).