



dark sky ecotourism

Modulo 4 – Esperienza dall'Islanda

Una passeggiata notturna eco turistica sulla costa



Dark Sky Ecotourism VET
Programme © 2023 by Dark Sky
Ecotourism Consortium is licensed
under [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

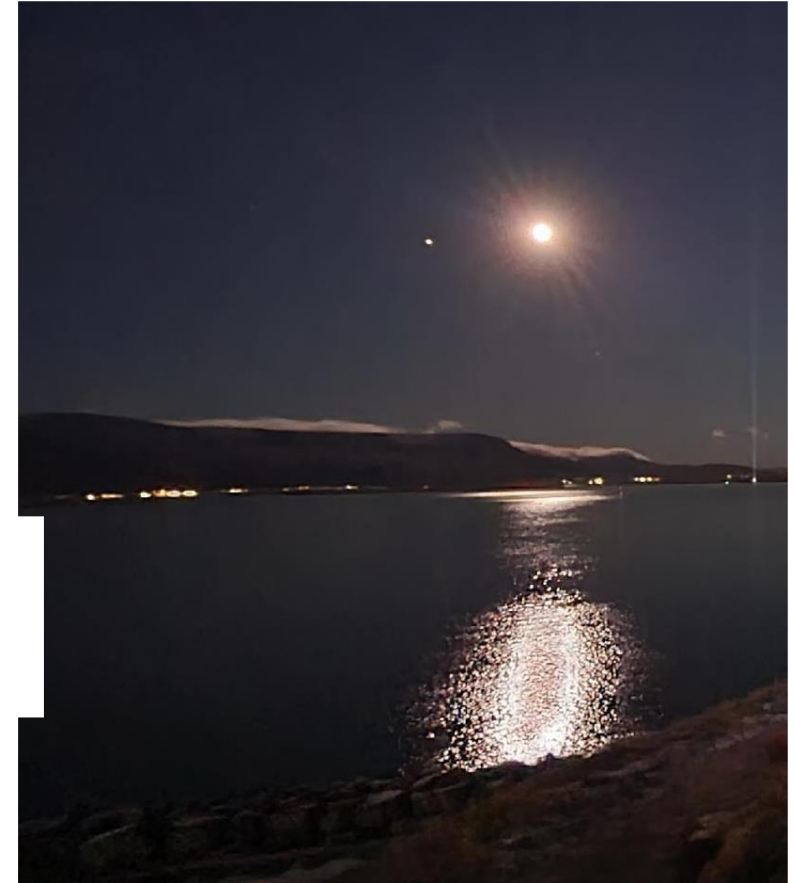


Introduzione

Benvenuti al nostro modulo didattico sulla creazione di un'esperienza di ecoturismo del cielo scuro. Questo modulo descrive una passeggiata ecoturistica del cielo scuro costiero vicino al Museo di Storia Naturale dell'Islanda, che si trova vicino alla costa e a un'area urbana.

Il modulo contiene:

- Le diverse fasi di progettazione dell'esperienza
- Come prepararsi per questo tipo di passeggiata nel cielo scuro
- Elenca le possibili applicazioni, gli oggetti e le voci da considerare per questa passeggiata.
- Si collega all'uso dei metodi di interpretazione della natura e descrive le diverse esperienze interpretative che si possono utilizzare durante la passeggiata.
- Fornisce un esempio di messaggio ecoturistico per la passeggiata e di come concludere efficacemente l'esperienza.



Le condizioni del cielo scuro saranno diverse da un'escursione all'altra, ad esempio in base al tempo, alle stagioni, ecc. Per questo motivo è sempre bene avere un piano A, B ecc. ed essere in grado di adattarsi.

Organizzare una passeggiata notturna sulla costa

Questa attività è una passeggiata nel cielo buio, della durata di circa 60 minuti, facile da percorrere.

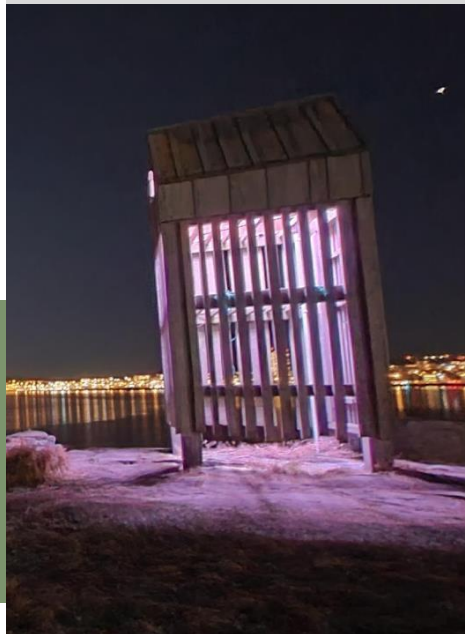
Il gruppo di riferimento può essere ampio: Famiglie con bambini, singoli e gruppi, di tutte le età, escursione indicata come facile / 1 scarpa.

Lista di controllo per la sicurezza/valutazione dei rischi: il terreno deve essere facile da percorrere, ma bisogna anche tenere conto del tempo. Con la luna piena è più facile vedere dove si cammina, ma d'altra parte si vede meno chiaramente il cielo scuro.

Spesso puntiamo a passeggiate brevi su un terreno facile per accogliere il maggior numero possibile di gruppi target e mantenere la passeggiata il più sicura possibile.

LEARNING ACTIVITY:

- Compilate una lista di controllo per la valutazione dei rischi per la vostra attività specifica e per una stagione specifica.
- Elencate alcune possibili lezioni chiave di questa attività, che potrebbero ad esempio includere quante persone/organizzazioni sono necessarie per soddisfare i requisiti della valutazione dei rischi. Possibili opzioni: il comune, i vicini, altre aziende, organizzazioni di soccorso, ecc. Qui la vostra azienda/comunità può tracciare una mappa della vostra rete, di ciò che è o potrebbe essere la vostra rete di contatti con la comunità. Attraverso questa attività di apprendimento potete scoprire il vostro legame con la comunità.



App utili per l'organizzazione

Prima di progettare la passeggiata nel cielo scuro, è necessario scoprire la qualità del cielo scuro nella propria zona.

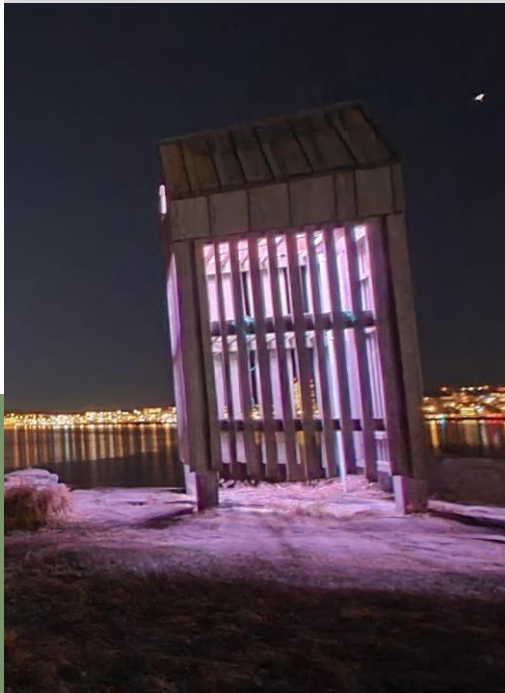
Per scoprirlo si può utilizzare l'applicazione Dark Sky meter (attualmente disponibile solo su iPhone). Con il cellulare è sufficiente puntare la fotocamera verso il cielo notturno per ottenere una lettura della qualità del cielo scuro. Questa applicazione utilizza la scala di Bortle per misurare la qualità del cielo scuro e quindi le opportunità di cielo scuro.

Un'altra applicazione - ad esempio la mappa dell'inquinamento luminoso (sia per iPhone che per Android) - vi mostrerà l'entità dell'inquinamento luminoso nella vostra zona.

Per aumentare ulteriormente la conoscenza del cielo notturno, potete utilizzare applicazioni come SkyView Free (e altre) che vi mostrano il nome e la posizione delle costellazioni e delle stelle nel cielo notturno.

Attività d'apprendimento

- Scaricate l'applicazione Dark Sky meter (se avete un iPhone) e applicatela alla vostra zona.
- Scoprite come l'app sull'inquinamento luminoso si applica alla vostra zona.
- Usate l'app SkyView per vedere quali stelle e costellazioni vedete nella vostra zona.



Organizzare una passeggiata costiera notturna

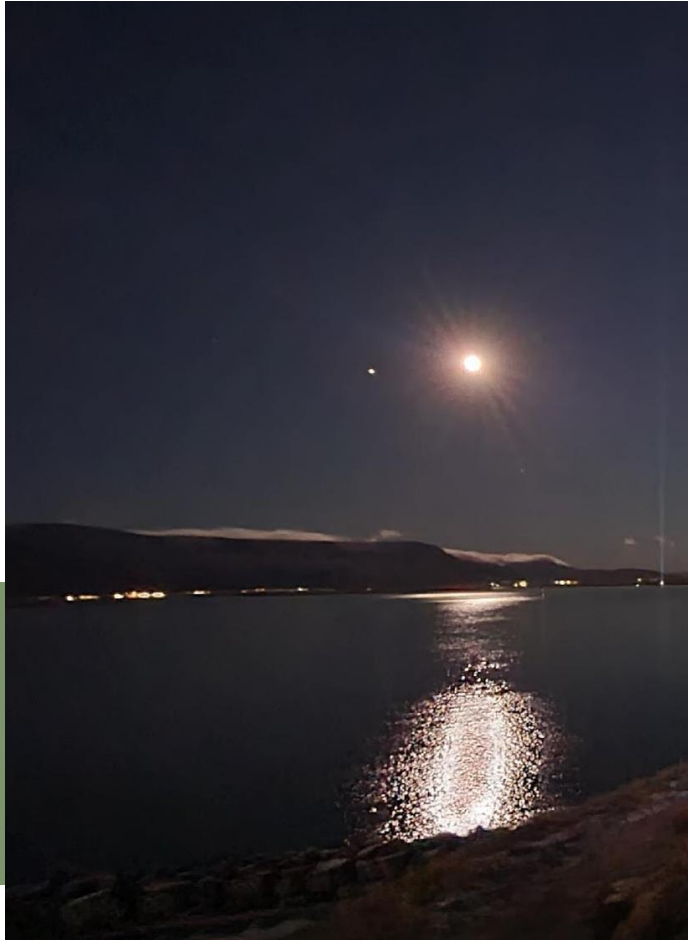


Date alla vostra passeggiata **un titolo interessante e accattivante!** Ad esempio: Cosa vive al buio? Cosa si vede al buio, ecc.

La passeggiata dura circa 60 minuti. Cercate di cronometrare la passeggiata nel modo più preciso possibile, ma ricordate che i gruppi sono diversi sia per quanto riguarda la frequenza delle domande, sia per la velocità con cui camminano e per quanto tempo vogliono fermarsi a ogni fermata. Inoltre, le condizioni meteorologiche potrebbero consentire di allungare la passeggiata o, in caso di maltempo, di accorciarla.

Il percorso inizia presso l'edificio del Museo di Storia Naturale, che si trova vicino a una spiaggia sabbiosa. La passeggiata si svolge in parte su sentieri pavimentati e in parte sulla spiaggia sabbiosa. La passeggiata termina al museo stesso o nelle vicinanze.

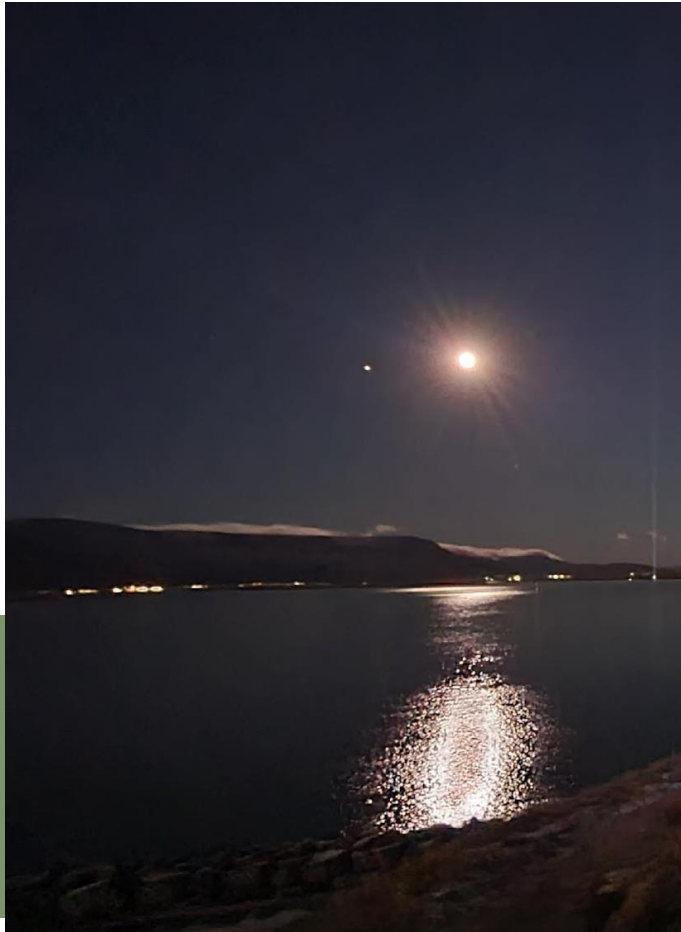
Cose e oggetti da portare durante la passeggiata



Prima della passeggiata, la guida potrebbe dover informare gli ospiti su alcuni aspetti, in modo che possano godersi la passeggiata nel cielo scuro in tutta sicurezza. La guida potrebbe anche voler utilizzare diversi tipi di ausili. Di seguito ne indichiamo alcuni e come possono essere utilizzati:

- All'inizio sottolineiamo che le persone spengono i loro telefoni, e usiamo una luce rossa per far sì che le persone trovino la strada, soprattutto se hanno difficoltà a camminare al buio. La luce rossa preserva la nostra visione notturna.
- All'inizio (dalla fermata 1 alla 2) dobbiamo dare alle persone la possibilità di adattarsi al buio: i fari delle auto e altre luci possono essere difficili da disturbare.
- È possibile utilizzare una tavoletta o delle fotografie per mostrare ciò che vive nell'oscurità. Tuttavia, teniamo presente che durante la passeggiata stiamo sperimentando l'oscurità, quindi non vogliamo usare fonti di luce che potrebbero ridurre la nostra visione notturna, quindi forse è meglio usare questi ausili all'interno, in questo caso nel museo, all'inizio o alla fine del tour.

Cose e oggetti da portare durante la passeggiata



Prima della passeggiata, la guida potrebbe dover informare gli ospiti su alcuni aspetti, in modo che possano godersi la passeggiata nel cielo scuro in tutta sicurezza. La guida potrebbe anche voler utilizzare diversi tipi di ausili. Qui ne citiamo alcuni e come possono essere utilizzati:

- Un buon modo per mostrare la posizione delle stelle nel cielo è usare un puntatore laser.
- Illustrare l'uso del puntatore laser, ad esempio indicando la "Karlsvagninn" = Orsa Maggiore o un'altra costellazione stellare, chiaramente visibile durante la passeggiata.
- Tenete presente che i sensi diversi dalla vista si acuiscono quando si cammina al buio, ad esempio l'udito e l'olfatto possono diventare più pronunciati. Ascoltate il surf o l'oceano, annusate le alghe. In questo modo, la narrazione può basarsi su sensi diversi dalla vista.
- Attività didattica - camminate quando è buio nella vostra zona, ascoltate i suoni che sentite, dove sono le fermate migliori per sentire suoni specifici? Che cosa sentirete, per esempio, all'inizio della primavera, alla fine dell'estate, a metà inverno, ecc.

Inizio della passeggiata - Step1

La passeggiata inizia al Museo Naturale d'Islanda. Possiamo terminare nello stesso punto o nelle vicinanze. Tenete anche presente l'obiettivo della vostra passeggiata. Se volete che i vostri ospiti conoscano la zona, allora forse terminare in un luogo diverso potrebbe aiutarvi. Se invece l'obiettivo è quello di visitare una mostra o di mangiare al vostro caffè o ristorante, forse è meglio terminare nello stesso punto.

Stabilite il modo in cui vi rivolgerete ai vostri ospiti: questo vi aiuterà a rispettare i tempi della passeggiata e a trasmettere il messaggio ecoturistico (vedi modulo 5):

"Benvenuti alla passeggiata ecoturistica del Museo di Storia Naturale sul cielo scuro: scopriremo cosa vive qui al buio. Forse possiamo vedere o sentire alcune cose, ma altre possono essere viste solo usando un binocolo notturno o una macchina fotografica notturna nascosta che scatta foto di animali che vivono al buio".





La prima esperienza interpretativa – Step 2

Al lago Bakkatjörn - Possiamo mostrare un pezzo di carta bianca. Dobbiamo fare attenzione che non rifletta una luce forte per non danneggiare la visione notturna delle persone.

Possiamo poi dire di questo pezzo di carta: "Questo è ciò che vedono gli insetti e gli altri animali notturni quando noi umani illuminiamo il cielo notturno. Ecco perché spesso non riescono a vedere il loro cibo, oppure vengono ingannati dalla luce e consumano troppa energia".

Questo libro bianco è un esempio di ciò che accade se si illumina gli occhi di una persona/animale/insetto.

La seconda esperienza interpretativa – Step 3

Sulla spiaggia - collegarsi all'oscurità delle profondità del mare, dove la luce del giorno non arriva.

Qui possiamo iniziare ascoltando il mare. Possiamo dire: "Nelle profondità del mare c'è il buio, la luce del sole non arriva laggiù, dove gli animali vivono bene al buio. Anzi, spesso si fanno luce da soli".

Potremmo avere una foto stampata o su un tablet che ne mostri un esempio - questo potrebbe però influire negativamente sulla nostra visione notturna, quindi forse un ausilio di questo tipo dovrebbe essere usato alla fine o all'inizio della passeggiata, poiché mostrare un'immagine di questo tipo riduce l'adattamento dei nostri occhi al buio.

La terza esperienza interpretativa – Step 4

Mentre camminiamo verso il faro di Gróttta, osserviamo una diga che protegge il terreno verso l'isola (quasi) dove si trova il faro.

Lì si vedono gli uccelli e si vede una zona costiera che sarebbe ideale per le foche, se non fosse per le molte persone che vi si recano a passeggiare.

Quindi non possiamo vedere le foche, ma possiamo sentire gli uccelli. Qui possiamo chiederci quale sia l'effetto dell'oscurità su questi animali che conosciamo così bene.

Che impatto ha l'inquinamento luminoso delle nostre città e dei nostri paesi su questi animali originari della nostra terra?

Fine della passeggiata- Step 5

La fine della camminata dipende dai nostri obiettivi. Qui abbiamo diverse opzioni. Possiamo terminare vicino a una piccola piscina calda, a una baracca di legno usata per essiccare il pesce (che ci regala un odore particolare per risvegliare i nostri sensi) o al punto di partenza. Se scegliamo l'ultima opzione, il percorso diventerà di andata e ritorno e potremo più facilmente far visitare agli ospiti la mostra al coperto.

Alla fine della passeggiata cerchiamo di dire qualcosa che colleghi i nostri ospiti alla natura. Per questo motivo teniamo presente un chiaro messaggio ecoturistico:

"L'oscurità ci circonda e non possiamo vedere bene come durante il giorno, ma i nostri altri sensi sono acuiti (olfatto, udito, tatto). Ma cosa vediamo, sentiamo o annusiamo al buio? I nostri occhi devono abituarsi al buio, quindi se abbiamo troppa luce intorno a noi, non scopriamo le tante creature viventi che vivono nell'oscurità".

L'idea del nostro messaggio ecoturistico è quella di sensibilizzare le persone sugli effetti dell'inquinamento luminoso e sul suo impatto su di noi, sull'ecosistema e sulla sua flora e fauna. Maggiori informazioni sul messaggio ecoturistico nel modulo 5.





dark sky ecotourism

Segui il nostro viaggio qui:



www.darkskytourism.eu

Dark Sky Ecotourism VET
Programme © 2023 by Dark Sky
Ecotourism Consortium is licensed
under [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

