

Piattaforma didattica [Imparare nella natura](#)

Titolo attività didattica Inquinamento luminoso

Materiale didattico messo a disposizione da

Globe Svizzera

Email info@globe-swiss.ch

Attività presentata da Manuela Varini, DECS

Ambiente studiato - Ambienti urbani

Pianificazione - Dipende dal numero di osservazioni notturne previste.

Maggiori informazioni sulla durata dell'attività

Per le osservazioni delle costellazioni per la valutazione dell'inquinamento luminoso è necessario prevedere una o più uscite serali.

Selezionare uno o più obiettivi dell'Agenda 2030 dell'ONU per lo sviluppo sostenibile toccati dall'attività proposta

- 3. Salute e benessere
- 4. Istruzione di qualità
- 11. Città e comunità sostenibili
- 15. La vita sulla Terra

Attività adatta per

- SM
- SMS-SP

Materie trattate durante l'attività

Scienze naturali

Fisica

Biologia

Definizione più precisa dell'ambiente ideale per lo svolgimento dell'attività

Osservazione del cielo notturno.

Eventuale orario consigliato della giornata La sera, aspettare almeno un'ora dopo il tramonto.

Periodi dell'anno in cui è preferibile svolgere l'attività - Tutto l'anno

Possibilità di svolgimento in caso di pioggia - No

Numero di partecipanti consigliato

- Classe intera, massimo 24
- Metà classe, massimo 12

Materiali necessari

Smartphone o tablet per segnalazione delle osservazioni su sito <https://globeatnight.org/webapp>.

Concetti e temi chiave

- Inquinamento luminoso
- Impatto umano sull'inquinamento luminoso e possibili tecniche per ridurlo
- Conseguenze dell'inquinamento luminoso sulla biodiversità

Introduzione e contesto teorico per l'attività

Le seguenti informazioni sono riprese dalla pubblicazione del 2021 'Limitazione delle emissioni luminose. Opuscolo per i comuni' dell'Associazione dei Comuni Svizzeri ACS, dall'Associazione svizzera infrastrutture comunali ASIC, dall'Unione delle città svizzere UCS, dalla Società svizzera dei responsabili della protezione dell'aria Cercl'Air e dall'Ufficio federale dell'ambiente UFAM.

Un'illuminazione eccessiva o impropria dell'ambiente notturno può avere effetti dannosi o fastidiosi per la natura, le persone e l'ambiente. Tuttavia, può risultare fastidiosa o dannosa anche durante il giorno, per esempio se la luce del sole viene riflessa dalle facciate, dalle finestre o dai pannelli solari. Quando si valutano gli effetti della luce artificiale sugli esseri umani e sull'ambiente, risultano determinanti vari fattori, tra cui l'intensità e la composizione dello spettro, il tempo, la durata, la periodicità e l'orientamento dell'illuminazione. Anche la natura dell'ambiente in cui avvengono le immissioni è importante.

Riassunto descrizione attività

Descrizione del tipo di attività, delle modalità generali di svolgimento, di quali elementi dell'ambiente vengono presi in considerazione e degli scopi didattici.

Una volta effettuate le osservazioni, si può decidere di registrare e inviare i propri dati tramite il sito <https://globeatnight.org/webapp> (in italiano) le proprie osservazioni:

- Quando sono state effettuate
- Dove sono state effettuate
- Quanto era scuro il cielo
- Nome della/e costellazione/i osservata/e
- Quali erano le condizioni del cielo (es. limpido, percentuale di nuvolosità, ecc.)
- Indicare se è stato utilizzato uno *Sky quality meter*, se a disposizione

[Link Globe Svizzera, attività inquinamento luminoso](#)

Allegati

[Opuscolo limitazione delle emissioni luminose.pdf](#)

Bibliografia - sitografia di approfondimento

- Repubblica e Cantone Ticino, DT, [Inquinamento luminoso. prevenzione](#)
- Minger, J. Limitazione delle emissioni luminose. Opuscolo per i comuni. 2021. Associazione dei Comuni Svizzeri ACS, Associazione svizzera infrastrutture comunali ASIC, Unione delle città svizzere UCS, Società svizzera dei responsabili della protezione dell'aria Cercl'Air, Ufficio federale dell'ambiente UFAM.