



La vita sulla Terra ha bisogno sia del giorno che della notte.

Per miliardi di anni, la vita si è evoluta con il ritmo prevedibile della Terra di luce e buio controllato dalla lunghezza del giorno. Infatti, è codificato nel DNA di tutte le piante e animali. Gli esseri umani hanno radicalmente interrotto questo ciclo illuminando la notte.

Un tempo, quando il sole tramontava, fonti celesti come la luna, le stelle, i pianeti e la Via Lattea illuminavano il cielo. La vita ha imparato a operare sotto la luce di questi oggetti. Per molti animali, il cielo notturno naturale segnala quando mangiare, dormire, cacciare, migrare e anche quando riprodursi. Si stima che la metà di tutte le specie sulla Terra inizino le loro attività "quotidiane" al tramonto.

“Vicino alle città, i cieli nuvolosi sono ora centinaia, o addirittura migliaia di volte, più luminosi di quanto lo fossero 200 anni fa. Stiamo solo iniziando a capire quale effetto drastico questo abbia avuto sull'ecologia notturna”.

— Christopher Kyba, ricercatore sull'inquinamento luminoso

Perché cieli bui?

La necessità di proteggere e ripristinare l'ambiente naturale notturno è più urgente che mai. L'inquinamento luminoso, definito come luce laddove non è desiderata o necessaria, influisce sulla nostra salute, sull'ambiente, sulla fauna selvatica e sulla nostra capacità di provare stupore nella notte naturale. La ricerca indica che l'inquinamento luminoso sta aumentando a un tasso medio globale del 2% all'anno.

Chi Siamo?

DarkSky International, un'organizzazione no-profit 501(c)(3) con sede a Tucson, in Arizona, si dedica alla conservazione e alla protezione dell'ambiente naturale notturno.



Aiutaci a proteggere il cielo

Il nostro lavoro è reso possibile dal supporto dei membri DarkSky. Diventa membro e sostieni il nostro lavoro nella protezione dell'ambiente naturale notturno. Per favore unisciti a noi oggi!

**DARK
SKY.
ORG**

DarkSky International 5049
E. Broadway Blvd, #105
Tucson, AZ 85711
USA+1-520-293-3198Why

L'inquinamento luminoso può danneggiare la fauna selvatica



LE LUCI ARTIFICIALI DISTRUGGONO L'ECOSISTEMA DEL NOSTRO PIANETA

Piante e animali dipendono dal ciclo quotidiano di luce e buio della Terra per governare comportamenti di sostegno alla vita come la riproduzione, il nutrimento, il sonno e la protezione dai predatori. Le prove scientifiche suggeriscono che la luce artificiale di notte ha effetti negativi e mortali su molte creature, inclusi anfibi, uccelli, mammiferi, invertebrati e piante.

CORALLI

Più di 130 specie diverse di coralli sulla Grande Barriera Corallina generano nuova vita al chiaro di luna. Le brillanti luci urbane possono mascherare le fasi lunari, sfasando gli orologi biologici dei coralli.



TARTARUGHE MARINE

Le tartarughe marine vivono nell'oceano ma si schiudono di notte sulla spiaggia. I piccoli trovano il mare rilevando l'orizzonte luminoso sopra l'oceano. Le luci artificiali li allontanano dall'oceano. Solo in Florida, milioni di cuccioli muoiono ogni anno in questo modo.



RANE E ROSPI

L'abbagliamento delle luci artificiali può avere un impatto sugli habitat delle zone umide che ospitano anfibi, come rane e rospi, il cui gracido notturno fa parte del rituale riproduttivo. Le luci artificiali interrompono questa attività notturna e interferiscono con la riproduzione, riducendo così le popolazioni.



UCCELLI

Gli uccelli che migrano o cacciano di notte navigano al chiaro di luna e alle stelle. Le luci artificiali possono farli deviare dalla rotta verso pericolosi paesaggi notturni delle città. Ogni anno milioni di uccelli muoiono scontrandosi con edifici e torri inutilmente illuminate.



LUCCIOLE E ALTRI ANIMALI SELVATICI DANNEGGIATI DALL'INQUINAMENTO LUMINOSO

Stiamo iniziando a comprendere gli effetti negativi della luce artificiale notturna sulla fauna selvatica. Ogni anno nuove ricerche aggiungono ancora più animali selvatici all'elenco degli animali colpiti da troppa luce, tra cui:

- Colibrì
- Farfalle Monarca
- Pipistrelli
- Wallabies
- Salmone Atlantico
- Gufi
- Pinguino
- Zooplancton
- Topi
- Pesce Zebra
- Persico Europeo
- Insetti
- Api
- Uccelli Canori
- Gechi
- Uccelli Marini
- Pavoni
- Lucciole



SOLUZIONI DI ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE

- Utilizza solo apparecchi completamente schermati e certificati DarkSky per l'illuminazione esterna, in modo che le luci brillino verso il basso e non verso l'alto.
- Usa solo la giusta quantità di luce necessaria. Troppa luce è uno spreco e danneggia la fauna selvatica.
- Installare timer e dimmer e spegnere le luci quando non in uso. Se è necessario disporre di illuminazioni di sicurezza, utilizzando sensori di movimento.
- Spegnere le luci negli edifici adibiti, negli uffici e nelle case quando non vengono utilizzate.
- Utilizzare solo illuminazione con una temperatura di colore pari o inferiore a 3.000 K per ridurre la luce blu (fredda) che è la più dannosa per l'ambiente e per molte specie animali.
- Collabora con i tuoi vicini e con le amministrazioni locali per assicurarti che l'illuminazione esterna non danneggi la fauna selvatica della tua zona.

Visita darksky.org per ulteriori informazioni.