



Guida all'attività: Introduzione

Tradotto da www-globeatnight.org

Date campagna 2014 che utilizzano la costellazione del Leone: 20-29 aprile e 19-28 Maggio

Stai partecipando ad una campagna globale per osservare e registrare le stelle visibili meno luminose come mezzo per misurare l'inquinamento luminoso in un dato luogo. Individuando e osservando la costellazione del Leone nel cielo notturno e confrontandola con le mappe stellari, le persone da ogni parte del mondo impareranno in che modo le luci della loro comunità contribuiscono all'inquinamento luminoso. Il tuo contributo al database online documenterà il cielo notturno visibile.

Materiali necessari:

- schede di Globe at Night
- qualcosa su cui scrivere
- qualcosa con cui scrivere
- una luce rossa per preservare la visione notturna
- opzionale: uno smartphone, un GPS o una carta topografica per determinare la tua latitudine e longitudine

Osservazioni multiple:

Si possono inserire più osservazioni spostandosi in un luogo diverso ad almeno 1km di distanza dal primo punto di osservazione. Non dimenticare di individuare le nuove coordinate (latitudine e longitudine). Ciò può essere fatto nell'arco della stessa notte o in una notte diversa durante le date previste dalla campagna.

5 facili step per il "cacciatore di stelle" (www.globeatnight.org/observe.html)

1. Individua la tua latitudine e longitudine usando uno dei seguenti:

- strumento interattivo nell'applicazione web <http://www.globeatnight.org/it/webapp/>. Se usi uno smartphone o un tablet, la latitudine e la longitudine sono determinate automaticamente mentre fai il report dell'osservazione. Se invece inserirai i dati successivamente da un computer, scrivi l'indirizzo del luogo dell'osservazione o il nome della tua città/paese. Usa lo zoom finché non trovi il punto esatto in cui hai eseguito l'osservazione. La latitudine e la longitudine comparirà nel display.
- lo strumento interattivo all'indirizzo www.eo.ucar.edu/geocode
- un GPS con cui fare una misurazione. Riporta tutti i decimali che ti fornisce lo strumento.
- Una carta topografica della tua zona

2. Localizza la costellazione uscendo almeno un'ora dopo il tramonto, approssimativamente tra le 20 e le 22. Nota per latitudini >45 Sia Nord che Sud: durante l'estate il crepuscolo può protrarsi fino alle 22. Quando si è fatto buio fai le tue osservazioni solo se non c'è luna.

- Determina la zona più buia spostandoti nel luogo dove sono visibili la maggior parte delle stelle della costellazione. Se hai luci esterne spegnile.
- Aspetta per almeno 10 minuti per permettere ai tuoi occhi di adattarsi al buio.
- Individua la costellazione nel cielo. Puoi aiutarti con un localizzatore per la tua latitudine (www.globeatnight.org/learn.html) o se hai smartphone o tablet con un'app.

3. Cerca la corrispondenza tra il cielo notturno che osservi e la mappa delle magnitudini (www.globeatnight.org/observe_magnitude.html)

- Scegli la mappa del cielo che assomiglia di più a quello che vedi.
- Fai una stima della copertura nuvolosa del cielo.
- Compila il foglio di osservazione



4. Riporta la tua osservazione online (se non lo hai già fatto con uno smartphone o un tablet) a www.globeatnight.org/report.html

a. Le tue osservazioni possono essere riportate online fino a due settimane oltre la data della campagna di quel mese.

b. C'è una campagna ogni mese che dura circa 10 giorni. Per partecipare a più campagne, vedi: www.globeatnight.org.

c. La prossima volta fai le tue osservazioni da luoghi diversi!

5. Confronta la tua osservazione con altre migliaia in tutto il mondo a:

www.globeatnight.org/analyze.html