

## REPORT SUL FENOMENO LUMINOSO DEL 08/08/2014 POSSIBILE FENOMENO EQL?

Venerdì 08/08/2014, ore 22.50.09, Pradespin di Lendinara (RO).  
Lat. 45,115446 Long.11,584147

Mentre eravamo in zona lungo il corso del fiume Adige per uno skywatch (osservazione del cielo), improvvisamente in direzione 338° nord/ovest, ad un'elevazione dal suolo di circa 70°, è apparso uno strano fenomeno luminoso che alla vista si presentava di forma sferica, di colore verde oliva intenso con emissione luminosa statica, che si spostava in direzione sud in modo parallelo al suolo e con velocità molto lenta. Le condizioni meteo erano molto buone, con assenza di vento, cielo limpido e buona illuminazione dovuta alla Luna.

Immediatamente abbiamo tentato di riprenderlo con fotocamera FUJIFINEPIX S5PRO munita di zoom 70/300mm e spettroscopio ROS, in modo tale da poterne rilevare l'eventuale spettro di luce emesso dal fenomeno, per le successive analisi spettroscopiche sugli elementi che lo componevano. Nell'inquadratura, si vedeva chiaramente che non si trattava di una sky lantern, né di un aeromobile, e nonostante presentasse una buona intensità luminosa, lo spettro luminoso non era osservabile direttamente. Poco dopo lo scatto, il fenomeno è scomparso alla vista senza riapparire successivamente.

La foto è stata eseguita con le seguenti caratteristiche:

- inquadratura a 70mm per poter rilevare il fenomeno luminoso e lo spettro di luce tramite il reticolo ROS applicato allo zoom
- formato .raf
- tempo di posa 1/2sec.
- ISO 1000

Osservando la foto, abbiamo notato subito che il fenomeno si presentava di colore arancio mentre alla vista l'abbiamo osservato di un colore verde oliva.

In più lo spettro luminoso sembrava non essere stato registrato, fatto molto inusuale, visti i valori d'impostazione della fotocamera, ma soprattutto perché l'intensità luminosa emessa dal fenomeno era molto buona.

Forzando il contrasto luminoso della foto originale, abbiamo notato che lo spettro di luce era stato registrato, ma in modo molto debole: tentare delle analisi spettroscopiche risulta molto difficile visto il rapporto S/N (signal/noise-segnale/rumore).

Riportiamo qui di seguito la foto originale a campo intero, il particolare ingrandito, il debole spettro luminoso.



Foto originale a campo intero



Particolare ingrandito



Particolare dello spettro luminoso molto debole

**GIORGIO DE LUCA**  
**[ricercasperimentale.blogspot.it](http://ricercasperimentale.blogspot.it)**

Confrontandoci con Giorgio De Luca, abbiamo constatato che 20 giorni dopo, il 28/08/2014 alle ore 19:49:19 italiane (17:49:19 28/Ago/2014 - UTC) è avvenuto un terremoto di magnitudo (MI) 4 nel distretto sismico del Lago di Garda.

Tale fenomeno luminoso, potrebbe essere riconducibile ad una luce di tipo EQL (Earthquake lights - luci sismiche)? Sicuramente il fenomeno rientra nei principali parametri spazio temporali relativi alle EQL (Earthquake lights) conosciuti e presenti nella letteratura scientifica di settore.

Per un primo approfondimento sulle luci sismiche si rimanda alle pagine del CIPH Comitato Italiano Progetto Hessdalen e agli altri link di seguito riportati:

<http://www.itacomm.net/PH/CIPH/EQL.html>

[http://www.itacomm.net/EQL/EQL\\_Silvestri.pdf](http://www.itacomm.net/EQL/EQL_Silvestri.pdf)

[http://www.isfep.com/FF\\_EQ\\_SSE\\_2003.pdf](http://www.isfep.com/FF_EQ_SSE_2003.pdf)

<http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/10/967/2010/nhess-10-967-2010.pdf>

45°GRU [www.45gru.it](http://www.45gru.it)

**GIORGIO DE LUCA** <http://ricercasperimentale.blogspot.it/>