

# RAPPORTO 2018 dell'Attività Pratica LIM della Società Astronomica Ticinese, presentato a Bellinzona il 23 marzo 2019

Stefano Sposetti

## 1. Attività osservativa del gruppo

Marco Iten e Stefano Sposetti hanno continuato ad osservare la zona in luce cinerea della Luna alla ricerca di lampi di luce prodotti da impatto di meteoroidi. Marco ha utilizzato il suo rifrattore da 125 mm da Gordola e Stefano lo Schmidt-Cassegrain da 280 mm da Gnosca. I run osservativi sono stati 7 (6 di sera e 1 di mattina) per una durata complessiva di 15 h e 39 m (14 h 39 m di sera e 1 h di mattina).

Nel 2018 gli eventi registrati sono stati tre (erano due nel 2017) e sono stati catturati nei giorni:

- **22 marzo 2018 alle 18:07:37 UT (SPOSETTI), durata 0,12 s**
- **22 marzo 2018 alle 18:57:14 UT (SPOSETTI), durata 0,06 s**
- **22 aprile 2018 alle 20:51:48 UT (ITEN e SPOSETTI), durata 0,06 s**



Il "lungo" flash del 22 marzo 2018 ripreso da Sposetti.

## 2. Statistica delle osservazioni

Le osservazioni del gruppo sono iniziate nel 2009 e ci sembra finalmente necessario fare una minima analisi delle detezioni fatte. **10 anni di lavoro** sono sfociati nella rilevazione di **43 eventi**. La stragrande maggioranza era di breve durata (sotto il decimo di secondo), mentre i tre più luminosi sono rimasti visibili per circa 0,4 s ciascuno. Di gran lunga **il più importante** è stato quello **scoperto da Marco il 26 febbraio 2015**.

## 3. Pubblicazioni

Sulla rivista *JETP Letters* è finalmente uscito l'articolo che analizza l'impatto del meteoroido scoperto da Marco Iten il 26 febbraio 2015. Già oggetto di una nostra analisi preliminare nel numero di marzo della rivista on-line *Selenology Today*, l'evento è stato studiato in modo più approfondito da parte di un gruppo di ricercatori dell'Istituto Sternberg dell'Università di Mosca guidati da A. Berezhnoy e Y. Velikodsky.