

# RAPPORTO LIM 2016

presentato a Orselina all'assemblea SAT dell'11 marzo 2017

Stefano Sposetti

## 1. Attività osservativa

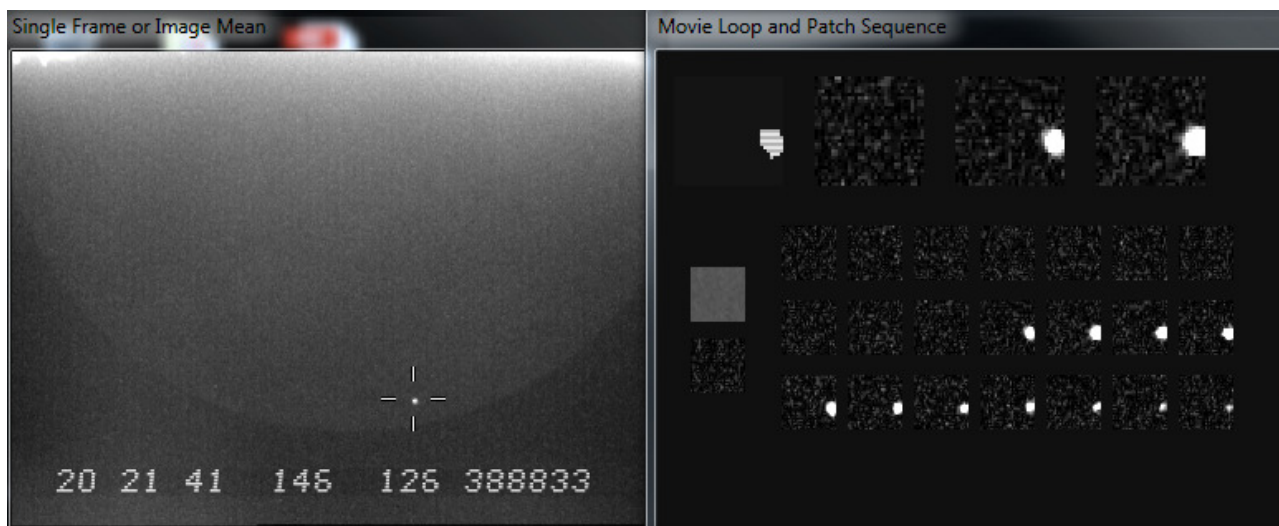
Raffaello Lena, Marco Iten e Stefano Sposetti hanno continuato le osservazioni. Quattro probabili flash da impatto (erano sette nel 2015) sono stati catturati nei giorni:

8 settembre 2016 alle 20:21:41 (ITEN e SPOSETTI)  
5 dicembre 2016 alle 17:16:46 (ITEN e SPOSETTI)  
5 dicembre 2016 alle 18:49:33 (ITEN e SPOSETTI)  
6 dicembre 2016 alle 17:16:27 (ITEN)

L'evento dell'8 settembre è stato il più importante, con una durata di 12 video-fields, cioè di 0.24 s.

I sette run osservativi del 2016 si sono svolti prevalentemente da Gordola, Gnosca e Roma. Grazie alla ospitalità della Specola, alcune sessioni sono state fatte a Locarno.

- Sep 8 2016 from 18:30UT to 20:40UT (duration 2h 10m).
- Oct 27 2016 from 03:36UT to 05:21UT (duration 1h 45m).
- Nov 7 2016 from 16:40UT to 18:14UT (duration 1h 34m).
- Dec 5 2016 from 16:11UT to 20:26UT (duration 4h 15m).
- Dec 6 2016 from 16:10UT to 21:25UT (duration 5h 15m).
- Dec 7 2016 from 16:11UT to 22:31UT with interruptions (duration 5h 50m).
- Dec 8 2016 from 17:22UT to 19:30UT (duration 2h 08m).
- **TOTAL duration 2016: morning 1h and 45m; evening 21h and 12m**



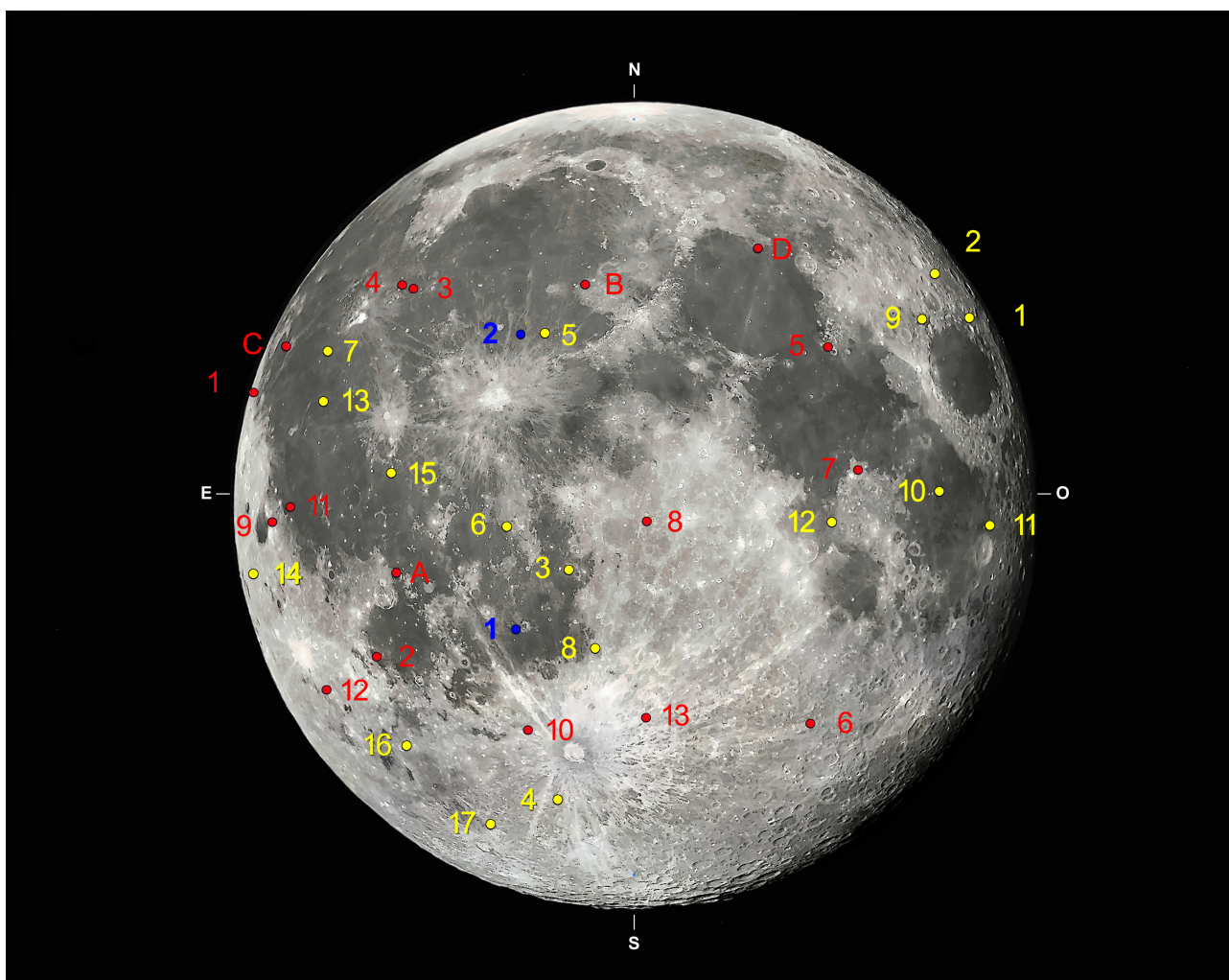
*Il lungo flash dell'8 settembre 2016.*

## 2. Sull'evento del 26 febbraio 2015

Nel maggio del 2016 la rivista online **Selenology Today** ha pubblicato il suo ultimo numero. Su questo è stato pubblicato il nostro rapporto relativo a 6 dei 7 impatti dell'anno precedente. L'evento registrato da Marco Iten il 26 febbraio 2015 è stato oggetto di uno studio a parte. Su questo si è instaurata una collaborazione con l'astronomo russo Alexey Berezhnoy ed abbiamo chiesto aiuto al team responsabile delle immagini raccolte dal satellite LRO per la rilevazione del cratere da impatto.

### 3. Otto anni di osservazioni del gruppo LIM: un bilancio

Anno	Iten M.	Lena R.	Manna A.	Sposetti S.	Ore	TOT
2009	-	-	-	-	25	0
2010	-	-	-	-	35	0
2011	10	-	-	13	76	15
2012	5	-	-	5	62	5
2013	3	1	1	4	30	4
2014	3	-	-	2	37	3
2015	2	-	-	6	48	7
2016	4	-	-	3	23	4
<b>TOT</b>	27	1	1	33	336	38



*Il luogo dei flash rilevati dal gruppo dal 2009 al 2016.*