

RAPPORTO LIM 2016

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

Stefano Sposetti

1. Attività osservativa

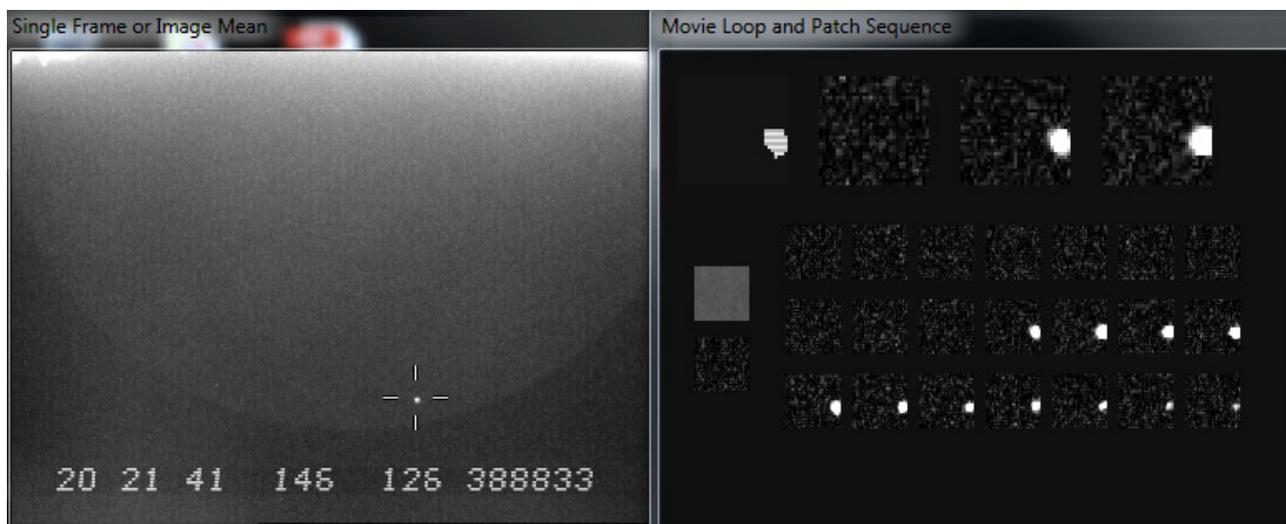
Raffaello Lena, Marco Iten e Stefano Sposetti hanno continuato le osservazioni. Quattro probabili flash da impatto (erano sette nel 2015) sono stati catturati nei giorni:

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**



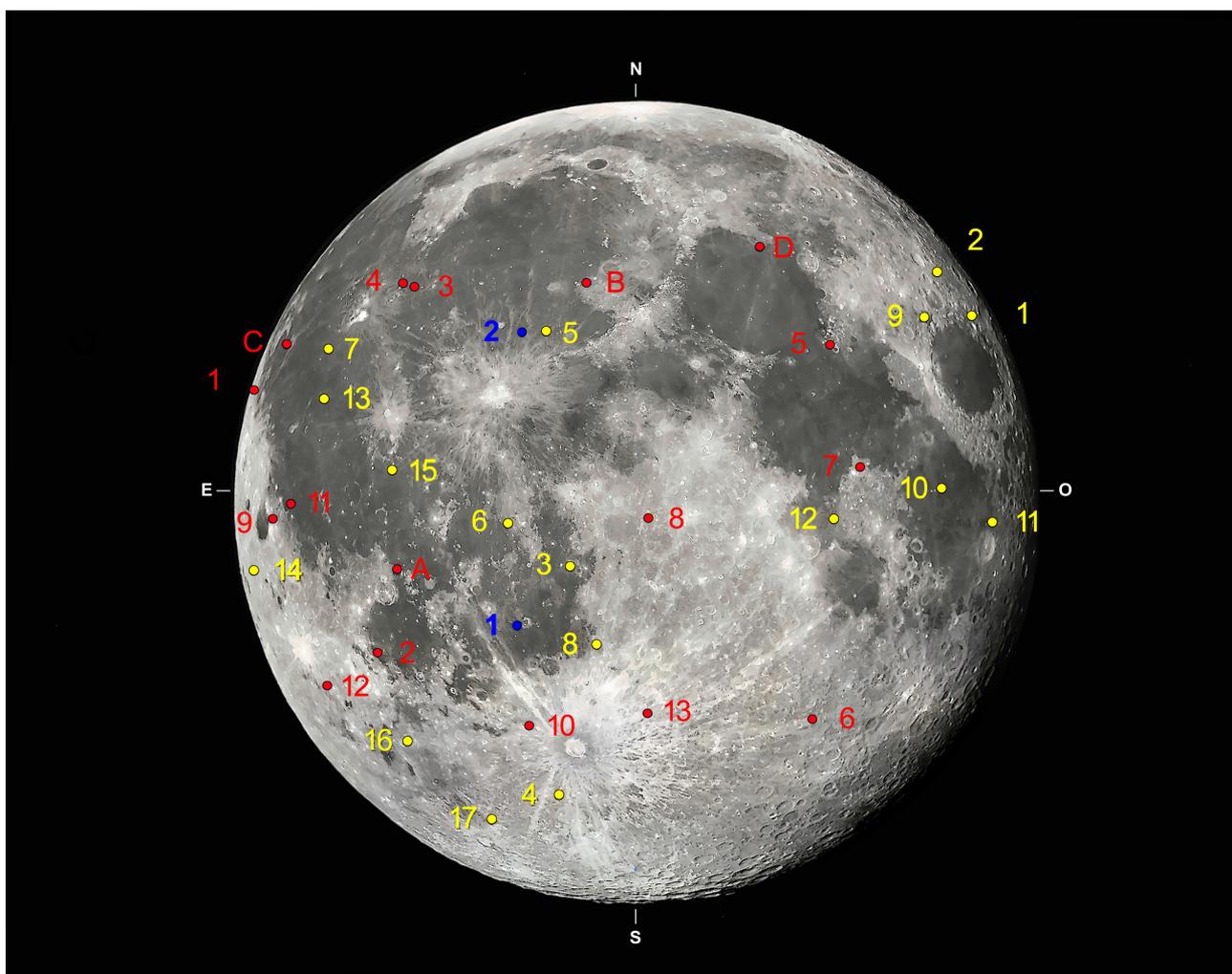
Il lungo flash dell'8 settembre 2016.

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
TOT	27	1	1	33	336	38



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