

# Rapporto 2017 dell'attività pratica Meteore della Società Astronomica Ticinese

presentato a Sessa all'assemblea SAT del 10 marzo 2018

Stefano Sposetti

## 1. Nuova postazione video di Viola Romerio a Prosito

Viola Romerio di Prosito, studentessa al quarto anno al Liceo di Bellinzona, ha costruito una sua postazione video di sorveglianza automatica. L'attrezzatura è composta da una videocamera Watec 902H2 Ultimate con un obiettivo a grande campo. A partire dal mese di agosto Viola invia i suoi dati alla rete svizzera FMA (Fachgruppe Meteorastronomie). Complimenti vivissimi a Viola! Si tratta della terza località in Ticino di sorveglianza automatica del cielo notturno che invia i suoi dati alla FMA.

## 2. Attività osservativa in Ticino e in Svizzera nel 2017

Anche quest'anno è continuata l'attività d'osservazione automatica video. Le stazioni di Gnosca, Locarno e Prosito fanno parte della rete svizzera FMA. Quest'ultima invia poi i dati alla centrale europea EDMOND (European viDeo MeteOr Network Database).

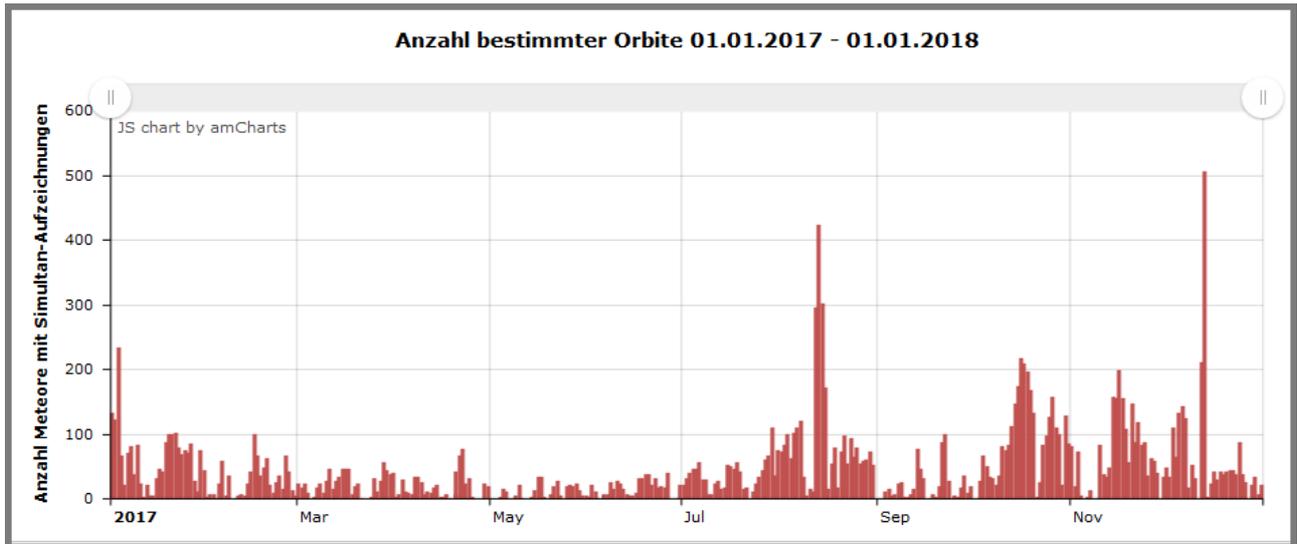
<u>System</u>	<u>Meteore</u>	<u>Übrige Objekte</u>	<u>Total</u>
GNO_1	6424 (7980)	8 (7)	6432 (7987)
GNO_2	6982 (7442)	48 (22)	7030 (7464)
GNO_3	5788 (7164)	7 (8)	5795 (7172)
GNO_4	5540 (6089)	0 (1)	5540 (6090)
GNO_5	3131 (2570)	0 (0)	3131 (2570)
LOC_1	3333 (3315)	42 (21)	3375 (3336)
LOC_2	7552 (7503)	131 (146)	7683 (7649)
LOC_3	4933 (4582)	25 (14)	4958 (4596)
LOC_4	4233 (3859)	17 (1)	4250 (3860)
LOC_5	2438 (2452)	0 (16)	2438 (2468)
LOC_6	6245 (4946)	0 (0)	6245 (4946)
PRO_1	2142 (-)	0 (-)	2142 (-)
<b>Gesamttotal</b>	<b>58741 (57902)</b>	<b>278 (236)</b>	<b>59019 (58138)</b>

Fra parentesi i dati del 2016. Per "Übrige Objekte" si intendono i fenomeni elettrici dell'alta atmosfera come per esempio *Sprites*, *Elves*, *Halos*. Queste manifestazioni sono particolarmente visibili quando l'orizzonte è basso. I dati vengono inviati alla rete EUROSPRITE.

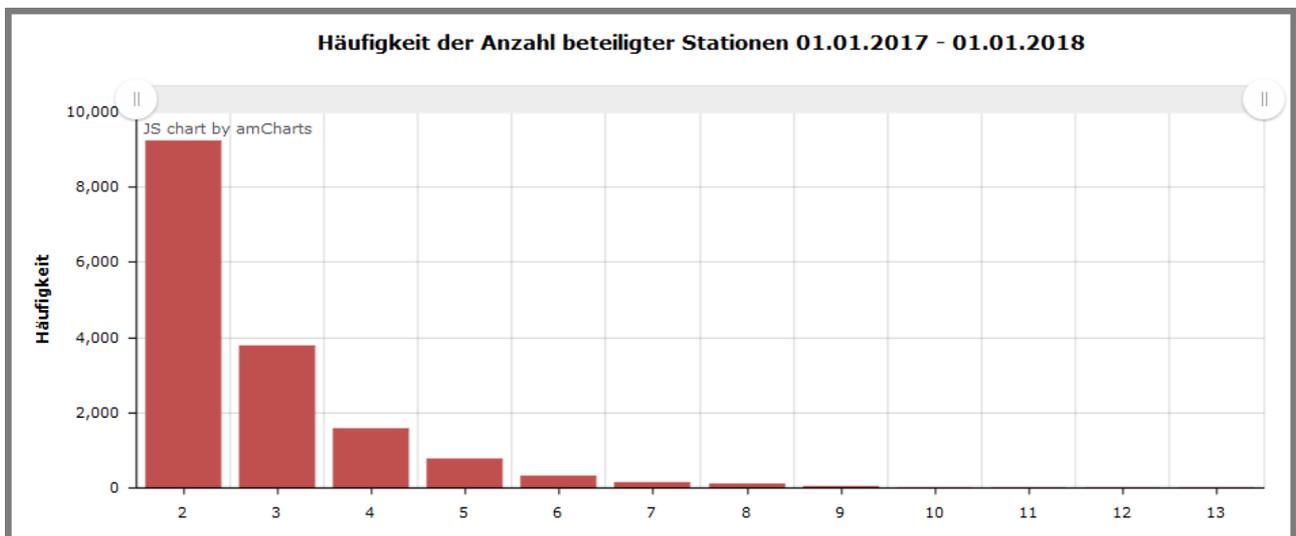
La statistica globale della rete FMA, nella quale figurano 31 postazioni sul territorio nazionale, delle quali 15 attive in ambito video, è la seguente:

<u>Station</u>	<u>Meteore</u>	<u>Übrige Objekte</u>	<u>Total</u>
ALT	924	1	925
ASZ	1	0	1
BAU	249	1	249
BOS	26043	156	26199
EGL	1379	0	1379
FAL	6076	121	6197
GNO	27865	63	27928
LOC	28734	215	28949
MAI	2041	0	2041
MAL	230	0	230
MAS	88	0	88
MAU	3903	1	3904
OHP	10	0	10
PRO	2142	0	2142
VTE	10714	111	10825
<b>Gesamttotal</b>	<b>109859 (126071)</b>	<b>669 (472)</b>	<b>110528 (126543)</b>

Le stazioni ticinesi hanno contribuito quindi al 53% circa delle detezioni video nazionali. Un dato che ci rende orgogliosi.

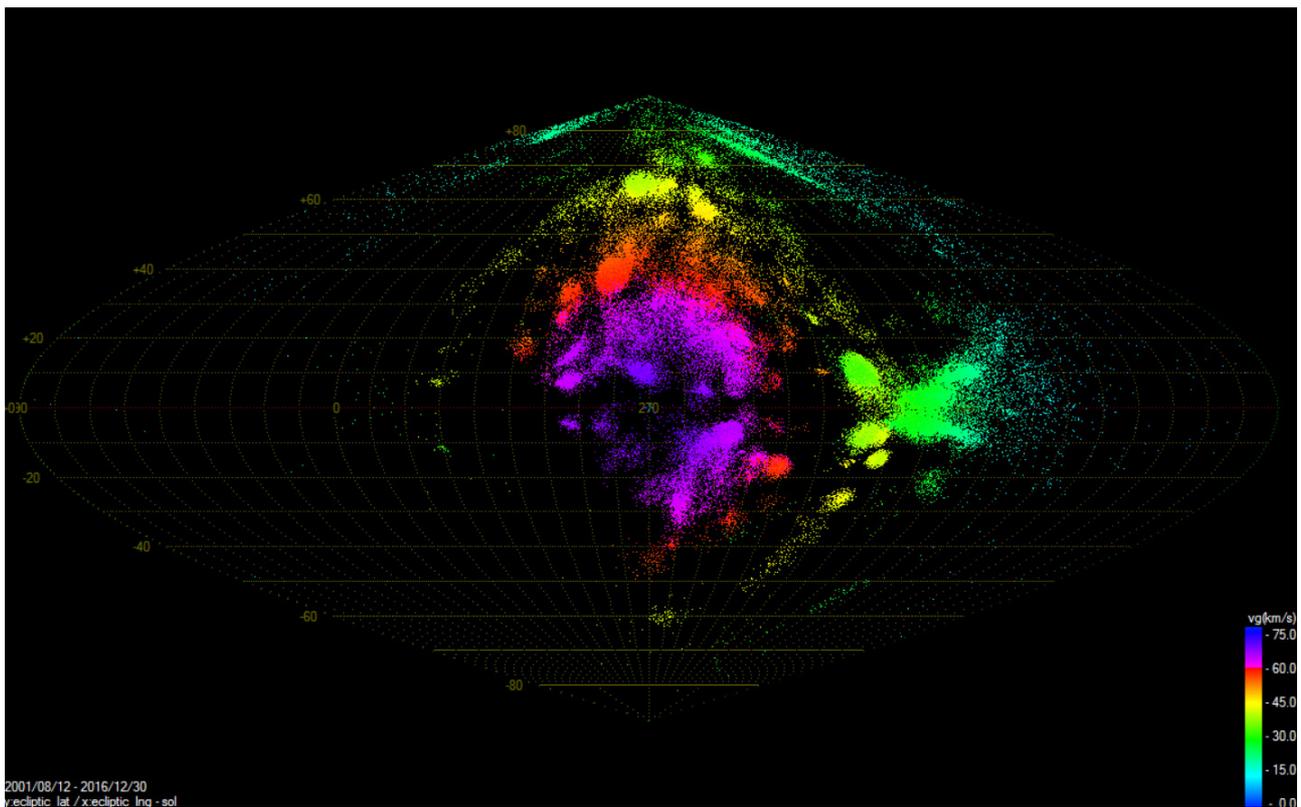


Il numero delle orbite determinate dalla rete FMA nel 2017.



Il numero delle orbite in funzione del numero di postazioni coinvolte.

### 3. Sciami meteorici della rete EDMOND



Sciame della rete EDMOND dal 2001 al 2016.

### 4. Partecipazione a riunioni

16 settembre 2017: riunione FMA a Bülach (ZH). 12 presenti.

### 5. Pubblicazioni

- eMeteorNews 2017-1, **Two slow meteors with spectra**, Martin Dubs, Stefano Sposetti, Roger Spinner and Beat Booz, FMA Fachgruppe Meteorastronomie, Switzerland
- ORION 299, **Meteor-Doppelgänger**, FMA Fachgruppe Meteorastronomie, Switzerland
- eMeteorNews 2017-4, **Slow Meteors**, Martin Dubs, Stefano Sposetti, Roger Spinner and Beat Booz, FMA Fachgruppe Meteorastronomie, Switzerland