

# Rapporto 2015 dell'attività pratica Meteore presentato a Mendrisio all'assemblea SAT del 23 aprile 2016

Stefano Sposetti

## 1. Upgrade del sito osservativo di Locarno

L'apparecchiatura situata sul tetto della Specola è stata migliorata: il numero delle videocamere è cresciuto da 4 a 6, sono state poste delle protezioni dall'inquinamento luminoso ed è stato migliorato l'isolamento dalle intemperie. La fase di test del sito e dell'affidabilità della strumentazione è terminata e la stazione sta ora collezionando tracce meteoriche in modo automatico e con minimi interventi di controllo.

## 2. Upgrade del sito osservativo di Gnosca

La dotazione strumentale è cresciuta, passando da 1 a 3 videocamere fisse. È stato sostituito l'obiettivo all-sky con obiettivi più luminosi a campo più ristretto. Saltuariamente viene utilizzata una quarta videocamera. Questo sito osservativo non gode di un orizzonte sufficientemente basso; questo svantaggio è compensato da un cielo più buio rispetto a quello di Locarno.

## 3. Attività osservativa in Ticino nel 2015

L'attività d'osservazione automatica è continuata anche nel 2015. Le stazioni di Gnosca e Locarno si inseriscono nella rete svizzera FMA (Fachgruppe Meteorastronomie) che raccoglie i dati delle osservazioni sul territorio nazionale. L'FMA invia poi i dati alla centrale europea EDMOND.

<u>System</u>	<u>Meteore</u>	<u>Übrige Objekte</u>	<u>Total</u>
GNO_1	4006 (2311)	6	4012 (2311)
GNO_2	4385 (279)	0	4385 (279)
GNO_3	2926	0	2926
GNO_4	775	0	775
LOC_1	4094 (400)	34	4128 (400)
LOC_2	4761 (547)	13	4774 (547)
LOC_3	4168 (416)	27 (2)	4195 (418)
LOC_4	3866 (286)	0	3866 (286)
LOC_5	1813	0	1813
LOC_6	1646	0	1646
<b>Gesamttotal</b>	<b>32440 (4239)</b>	<b>80 (2)</b>	<b>32521 (4241)</b>

Fra parentesi i dati del 2014.

Per "Übrige Objekte" si intendono qui Sprites.

-----  
La distribuzione della luminosità è:

<u>Mag</u>	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
<u>Total</u>	4	12	32	49	201	773	2562	6688	10171	9596	2284	64	2

Si osserva che il picco massimo è attorno alla +1 mag poi la luminosità decresce a causa dell'avvicinarsi al limite di rilevazione che si situa attorno alla +3 mag.

-----  
Fra le meteore appartenenti a sciami importanti si possono citare:

<u>Klasse</u>	<u>Total</u>
J5_Gem - Geminids	3785 (224)
J5_nTa - North. Taurids	1220 (53)
J5_Ori - Orionids	1426 (119)
J5_Per - Perseids	1161 (201)
J5_sTa - South. Taurids	1239 (103)
spo - Sporadic Meteors	16720 (2256)

Con oltre l'11% del totale, le Geminidi hanno potuto essere osservate in gran numero grazie al cielo sereno nel periodo del loro massimo di attività (14 dicembre). Le Perseidi invece sono state sfavorite da una meteorologia poco clemente.

-----  
Fra la fine di ottobre e la prima parte di novembre sono apparsi diversi bolidi. Si è trattato per la maggior parte di corpi appartenenti allo sciame delle Tauridi (sia del Nord che del Sud). Le immagini (come pure i video) sono sul sito SAT.

-----  
Il 15 marzo 2015 un bolide ha attraversato il cielo sopra il territorio nazionale. Il numero 388 di ORION contiene un articolo ad esso dedicato. Il bolide è apparso inizialmente sopra il Sud della Germania e si è spento sopra la regione del Gottardo. Numerose sono state le attestazioni visuali di avvistamento, ma ciò che più conta è il fatto che ben 6 stazioni svizzere hanno registrato il fenomeno su video (tra cui Gnosca). Un'approfondita analisi è stata eseguita da Beat Booz. Poiché i risultati dell'analisi sono apparsi promettenti è stata avviata una ricerca sul territorio per il ritrovamento di eventuali frammenti rocciosi.

-----  
Gli Sprites fanno pure parte degli eventi luminosi transienti che vengono registrati dalle stazioni video. Questi fenomeni, legati a celle temporalesche, sono particolarmente visibili quando l'orizzonte è basso. La stazione di Locarno ne ha rilevati 80. Questi dati vengono inviati alla rete EUROSPRITE.

-----  
Una notevole fotografia di un bolide apparso l'11 novembre è stata scattata da Ivo Scheggia dalla Capanna Gorda (valle di Blenio). La sua immagine è stata pubblicata su APOD.

-----  
È stato riportato anche un avvistamento visuale di una brillante meteora da parte di Eric Delucchi.

#### **4. Attività divulgativa**

Il 15 agosto 2015 nei pressi del lago Cadagno, durante il tradizionale Starparty estivo della SAT, è stata presentata l'attività del gruppo dei primi mesi dell'anno.

#### **5. Partecipazione a riunioni**

Il 28 marzo 2015, riunione FMA a Bülach (19 presenti).  
Il 12 settembre 2015, riunione FMA a Falera (15 presenti).

#### **6. Attività futura**

- Continuazione della raccolta di tracce video di meteore e miglioramento dell'attrezzatura video.
- Partecipazione alle riunioni della FMA.