



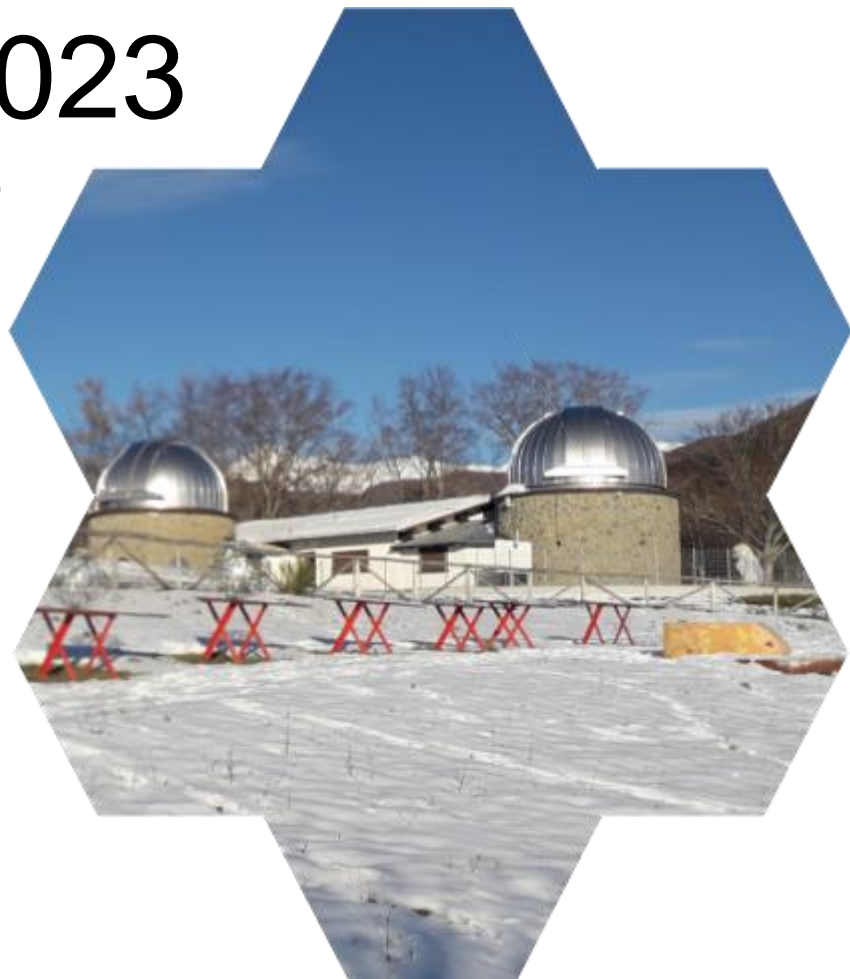
PRISMA DAY 2023

Media Library Prato



104 - Dagli asteroidi alla Prisma

GAMP Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese
Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese



Relatore Paolo Bacci - 17-18 Novembre 2023

Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Realizzato nel **1991** dal Comune di San Marcello Pistoiese con il contributo della Regione Toscana, della Provincia di Pistoia, della Comunità Montana e del Comune di Piteglio, l'Osservatorio Astronomico si trova su una spianata sopra Gavinana a circa 950 metri di altitudine, in ottima posizione per le osservazioni del cielo.

Ampliato nel settembre **2003**, è dotato di due cupole semisferiche rotanti di 5 metri di diametro, di eccellenti strumentazioni amatoriali, fra i quali un telescopio da 60 cm, e di una sala, dotata di adeguate apparecchiature audiovisive, per riunioni e conferenze. Svolge attività di divulgazione e di promozione dell'astronomia.

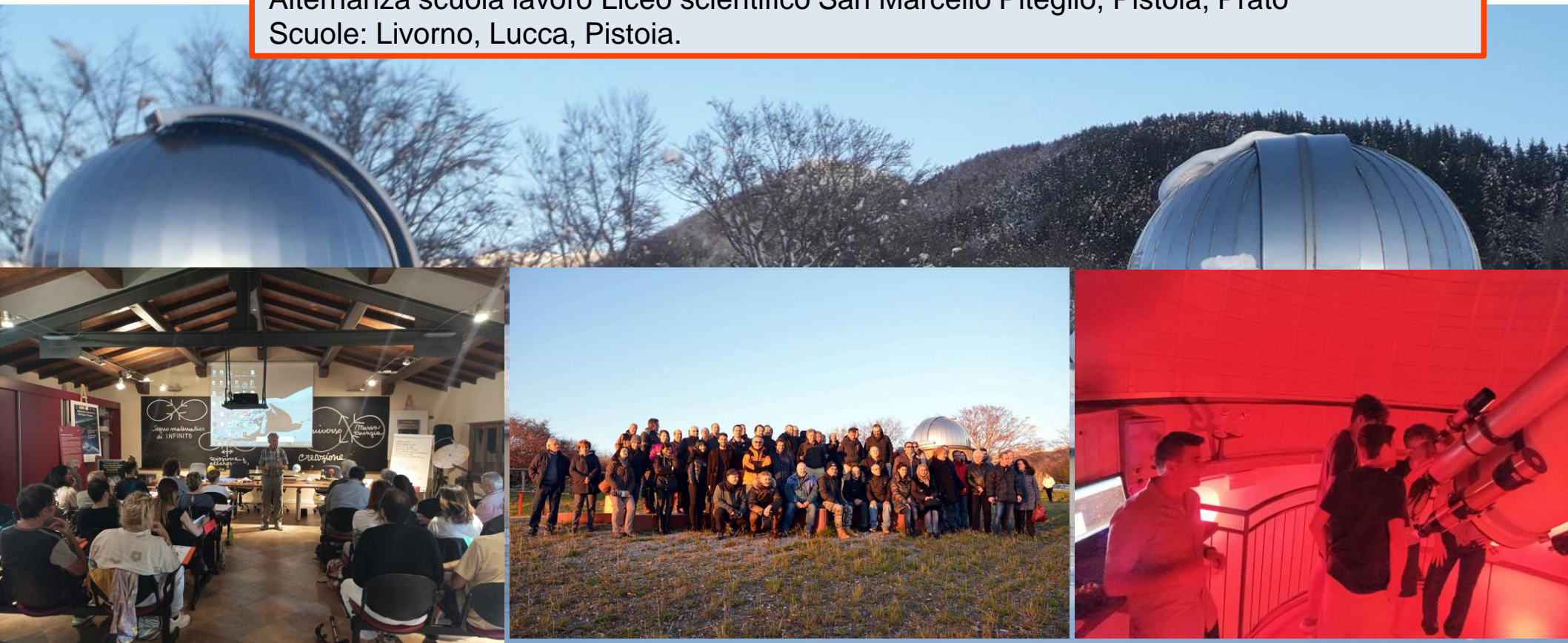


L'osservatorio è gestito dal **GAMP** – Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese, che conta di circa 80 soci



Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Divulgazione scientifica: serate pubbliche, conferenze, meeting, corsi di astronomia
Alternanza scuola lavoro Liceo scientifico San Marcello Piteglio, Pistoia, Prato
Scuole: Livorno, Lucca, Pistoia.

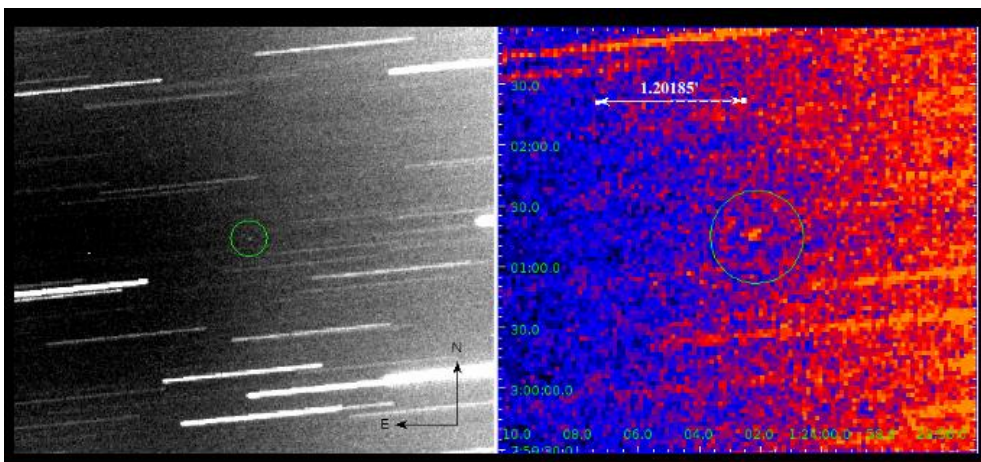




Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Tra i principali risultati si evidenziano :

- Scoperta dell'anello intorno al pianeta Nano Haumea 2017
- Conferma del primo oggetto interstellare 1L/OUMUAMUA
- Atira "Venusiano" 2020 AV2
- 2012 TC4 probabilmente il primo che ha cambiato periodo di rotazione per effetto Yorp
- (436724) 2011 UW158 un asteroide oltre il limite dello spin-barrier
- 2 asteroidi NEA



Comet 2017 U1 ((PANSTARRS) interstellar comet mag 19.7

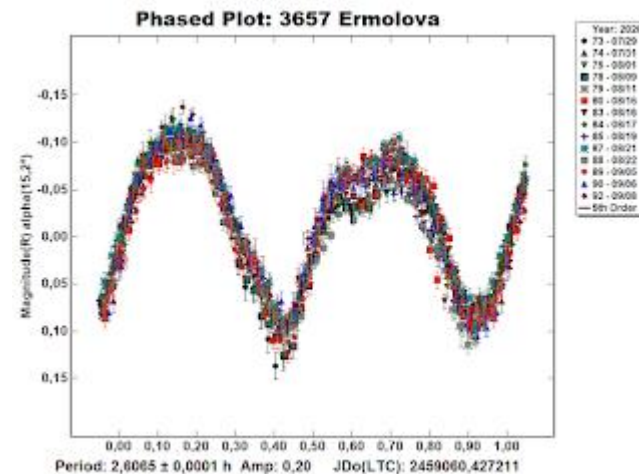
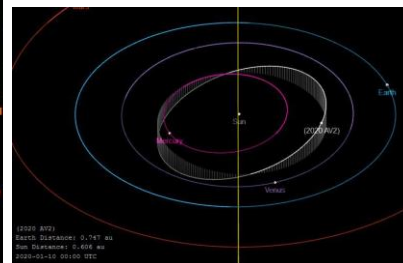
Obs 104 San Marcello

Netwon 0.60 m. F/4 ccd 1024x1024 -2"/pixel

017-10-19 20:45 UT Exp=15 sec unfilter

P. Bacci, M. Maestripietri

www.gamp-pt.net





Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese

La PRISMA del 104

Storia di Asteroidi e meteore....





Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese



*Tanto Tempo fa,
in una galassia lontana ...*



Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese



Novembre 2015
Navacchio, Pisa,
SpaceDys

- .Di Martino*
- .Bernardi*
- .Valsecchi*
- .Pace*
- .Carbognani*
- .Astrofili*





Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese

Così, nasce l'idea di acquistare le telecamere della rete Francese Fripon





Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese

Sabato 27 Maggio 2017 – La telecamera PRISMA viene installata.





Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese

*Sabato 24 Giugno 2017, – presentazione della
telecamera PRISMA SpaceDys*

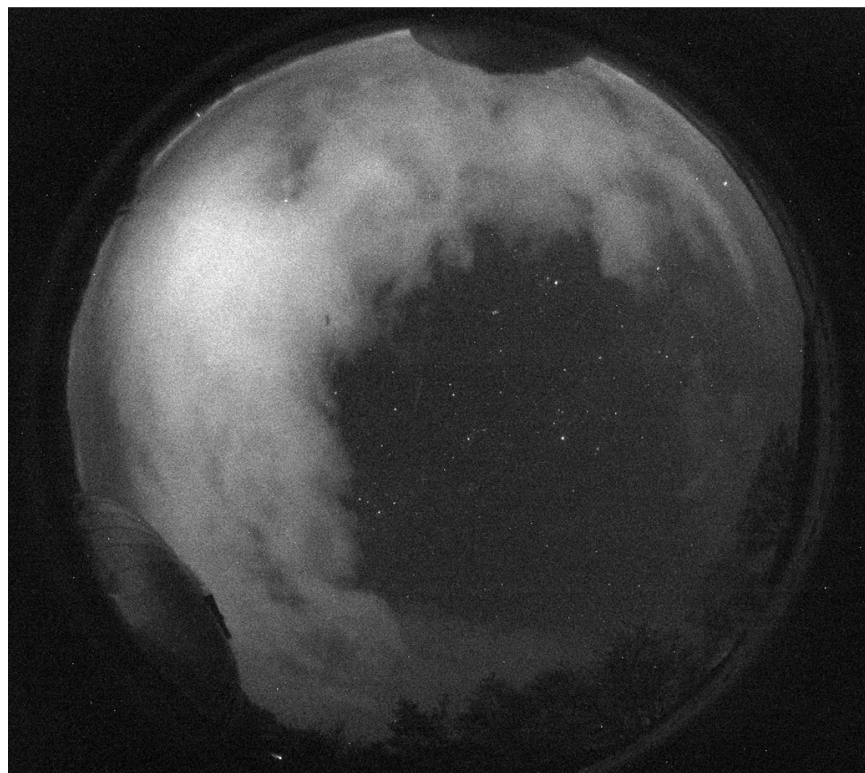
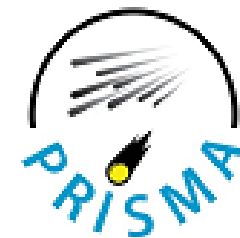




Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese

La PRISMA del 104-San Marcello



Stack di immagini.
Si aggiorna ogni 15
minuti circa.
Utile anche per
vedere le condizioni
meteo.



Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese

La PRISMA del 104-San Marcello



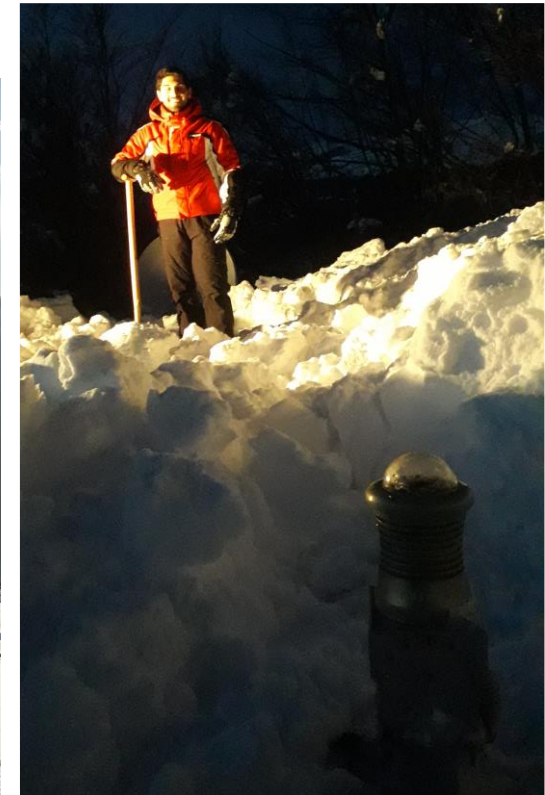


Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese



La PRISMA necessita di manutenzione...



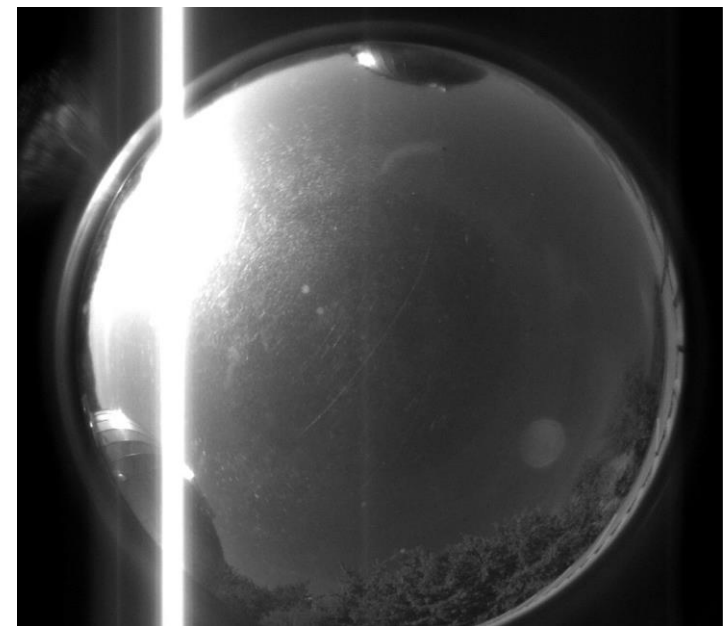


Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese



La PRISMA visione diurna...



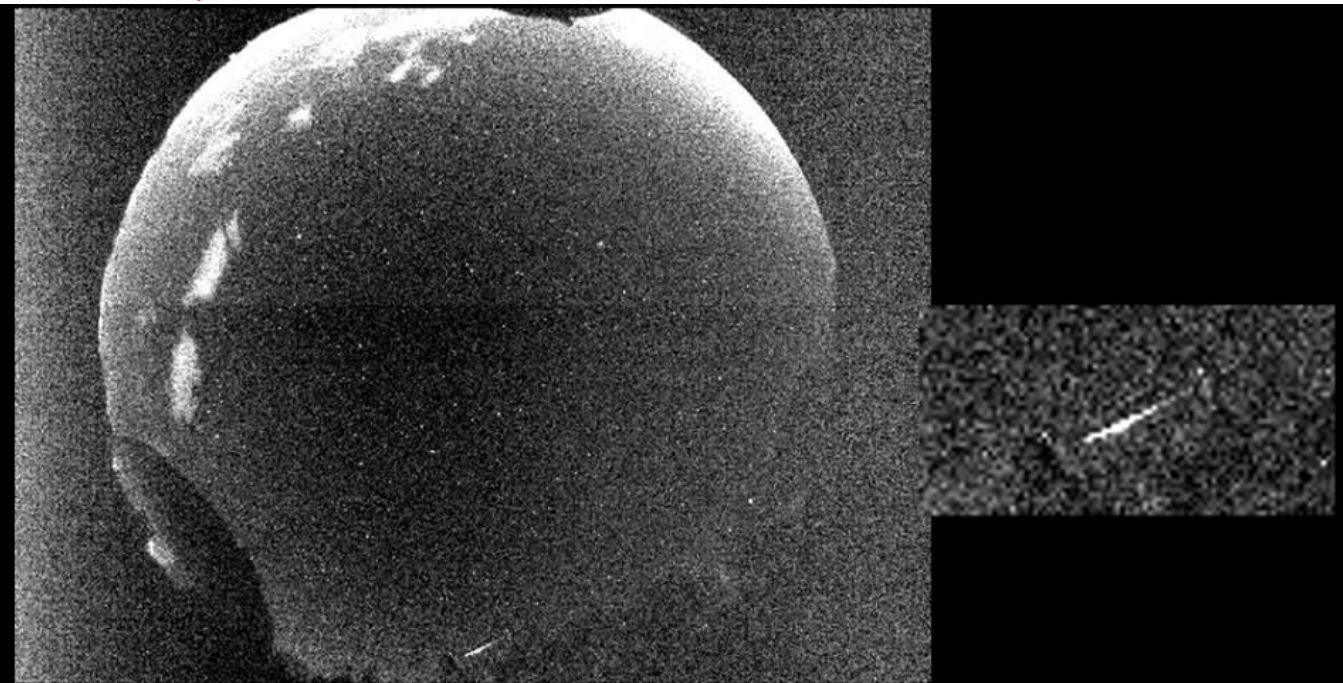


Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese



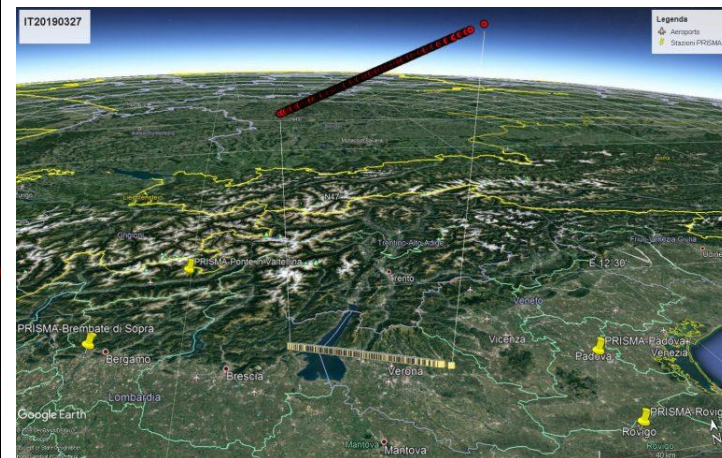
La prima detection
27 Marzo 2019 23:26 UT



Bolide del 27/03/2019 ore 23:26 UT
Obs 104 San Marcello
TELECAMERA PRISMA
2019-03-27 23:26 UT EXPTIME =0.03 sec
P. Bacci, M. Maestriperi

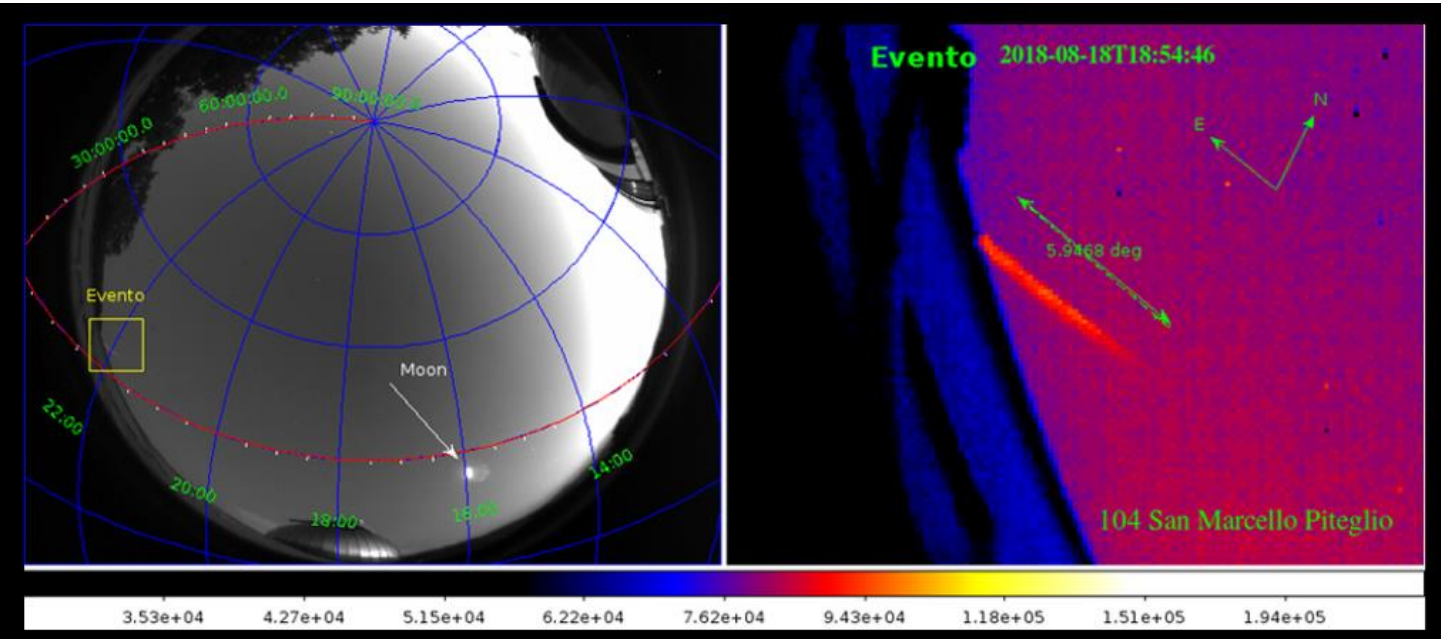


www.gamp-pt.net



Avvistato da Pian dei Termini il bolide "misterioso"

Gli astrofili sono in cerca di testimonianze e immagini della "super meteora" per individuare eventuali frammenti caduti sulla Terra



La "meteora" luminosa fu vista da molte persone...



Bolide del 18/08/2018 18:54 UT

Obs 104 San Marcello Piteglio

Camera PRIMSA

2018-08-18 18:54 UT - Exp=60 sec

P. Bacci

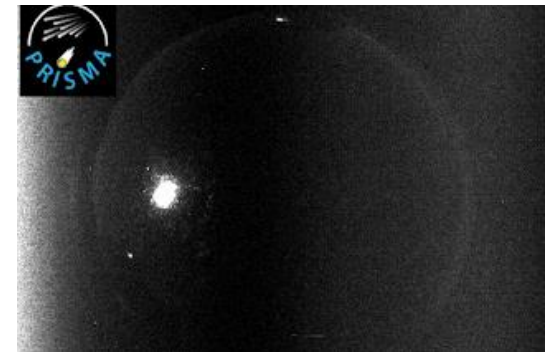
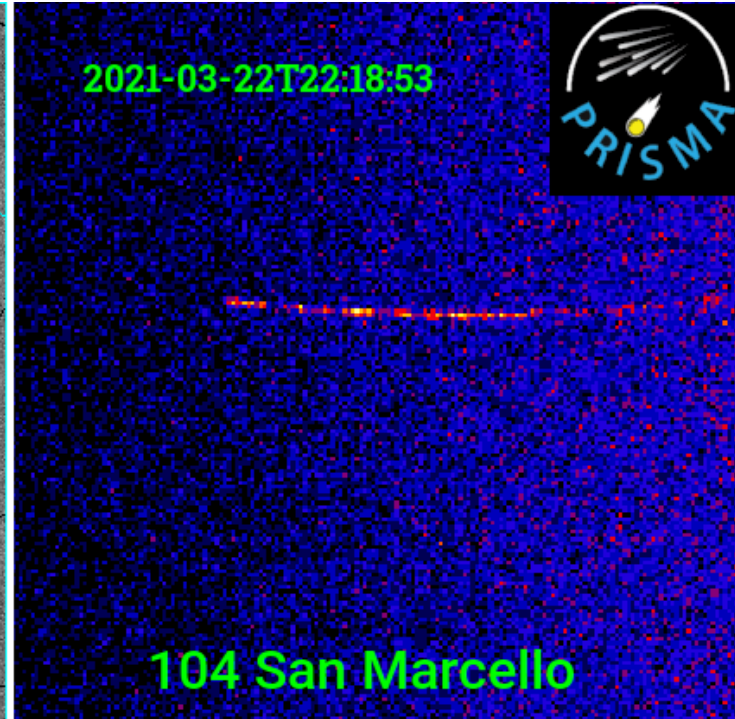
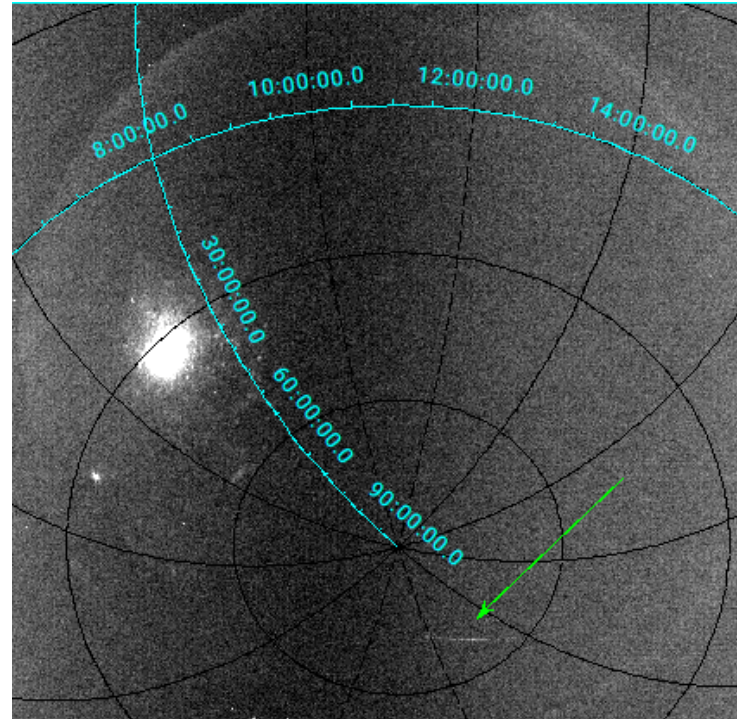


www.gamp-pt.net



Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese



Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese

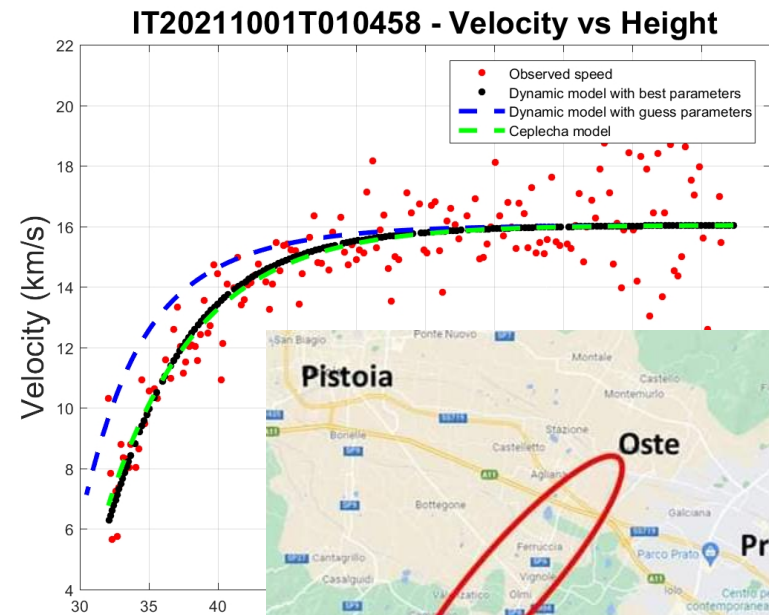
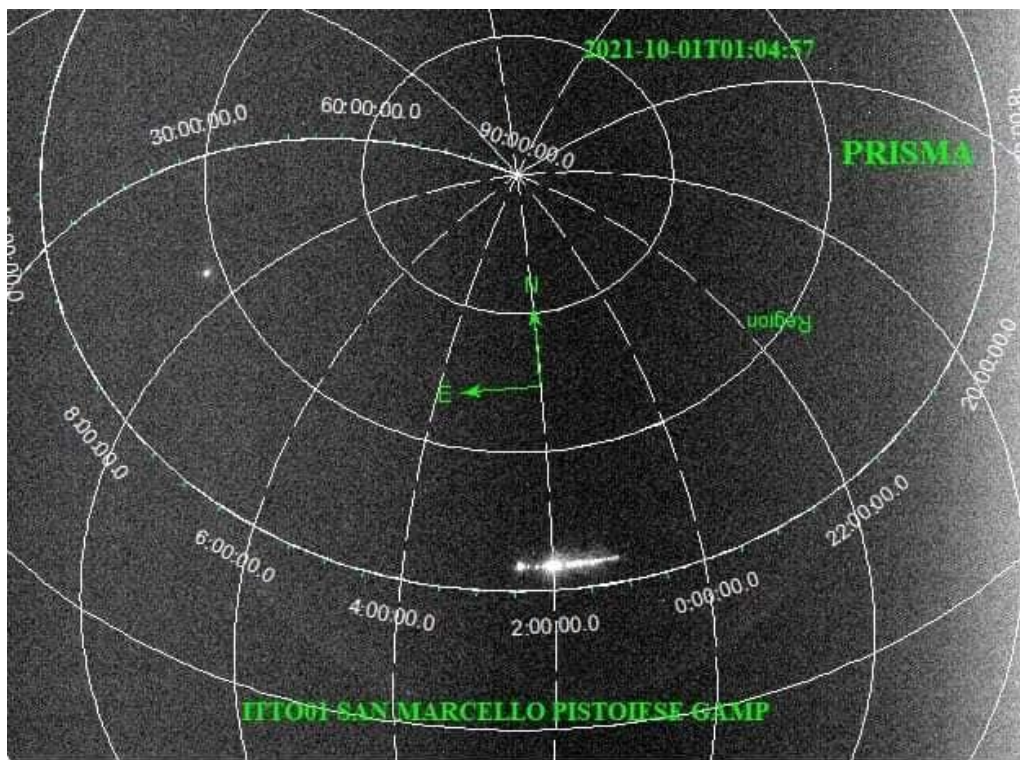




Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese

1 Novembre 2021 Meteorite di Agliana





Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese



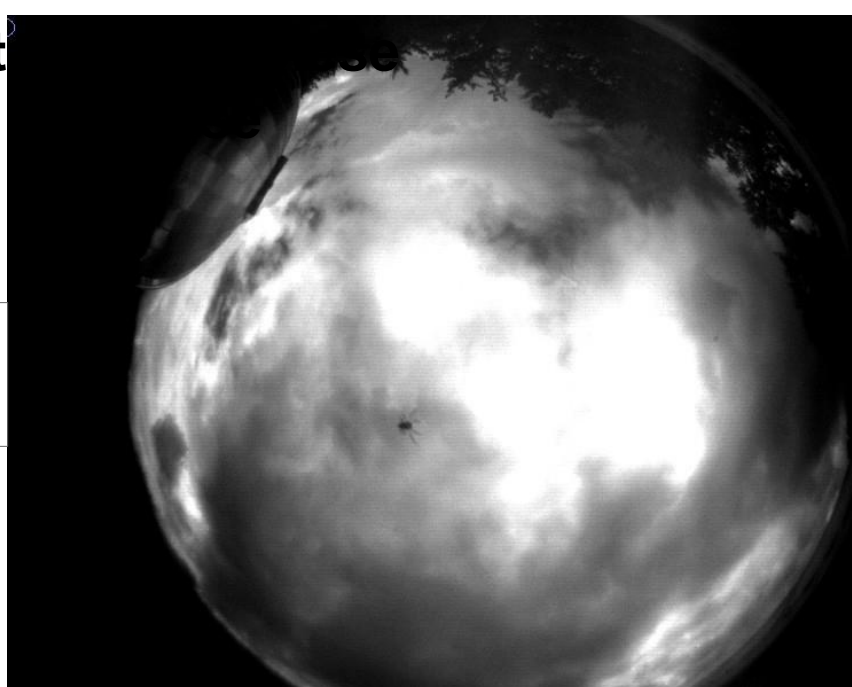
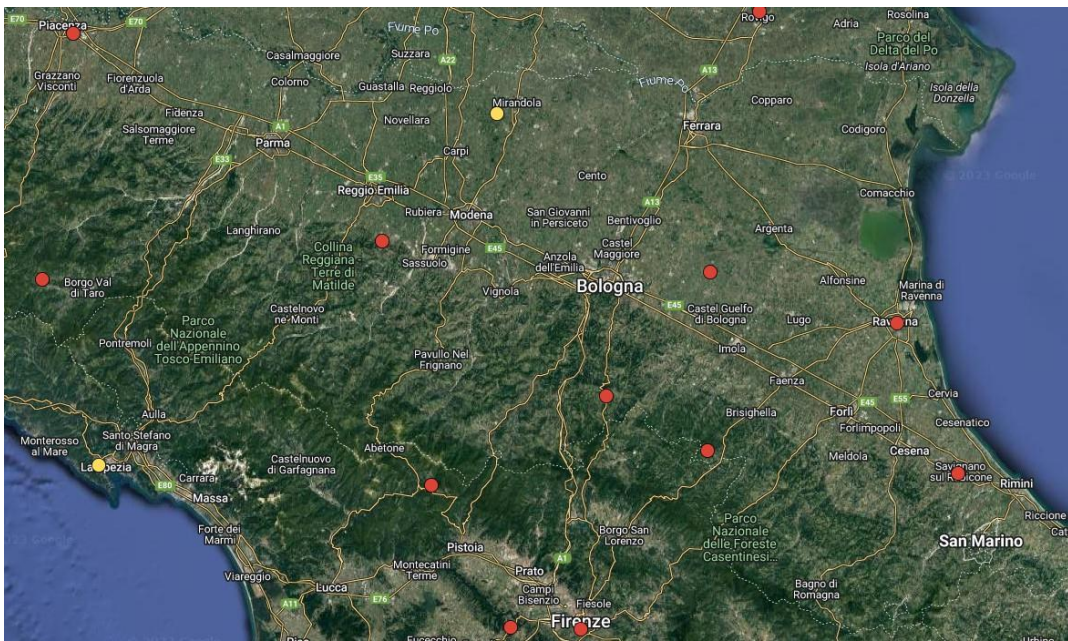
1 Novembre 2021 Meteorite di Agliana





Osservatorio Astronomico Mont Gruppo Astrofili Montagna

*La meteorite di Capdanno 2020 → Cavezzo
(non ripresa dal 104 ...)*



1-2-2020, Incontro pubblico sul ritrovamento della meteorite "CAVEZZO".



Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese

Il telescopio da 0.60-m a caccia di asteroidi



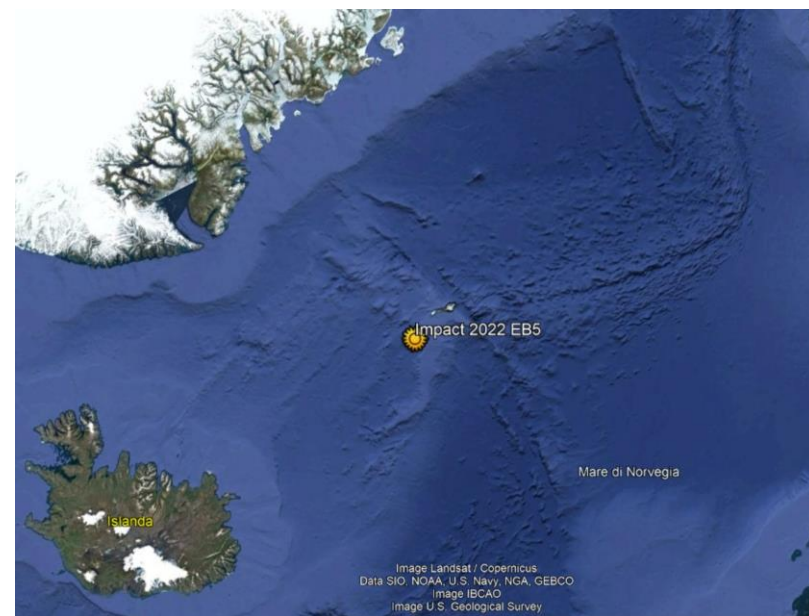
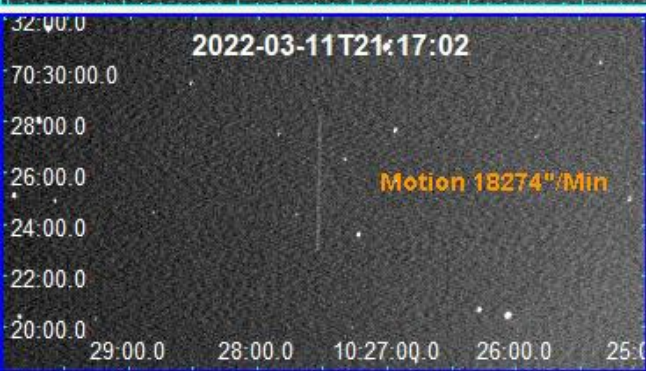
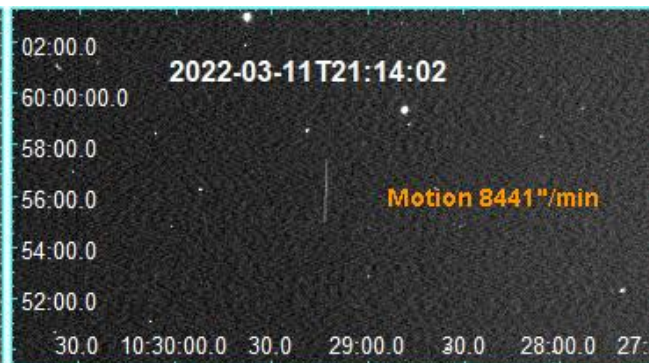


Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese



2022 EB5 da asteroide a meteoroido:
11 Marzo 2022 19:24 UT viene scoperto.
11 Marzo 2023 21:23 UT impatto.



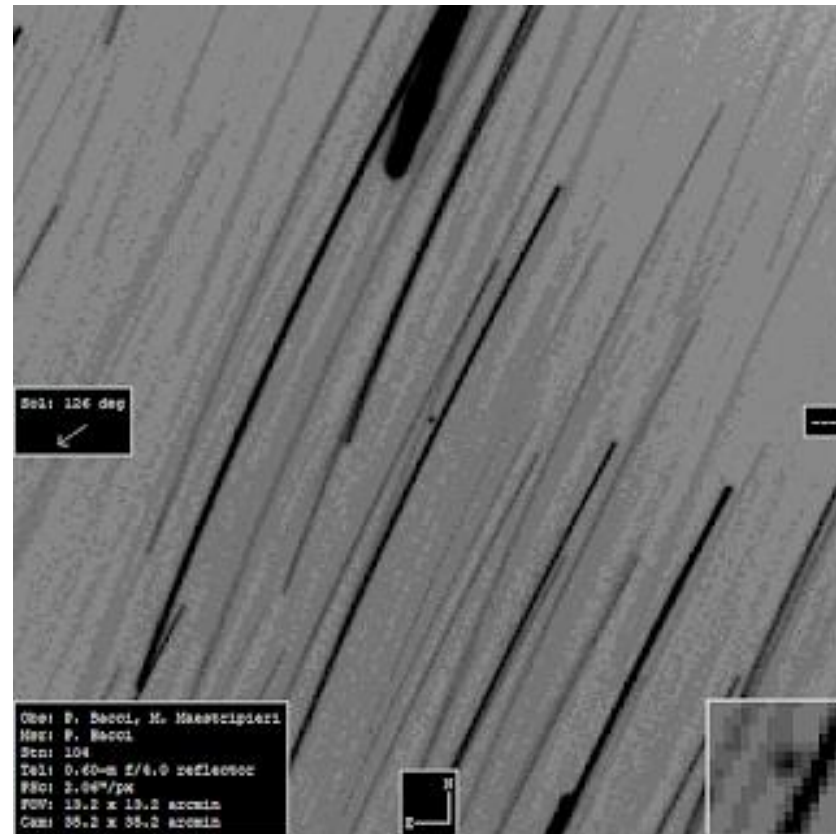
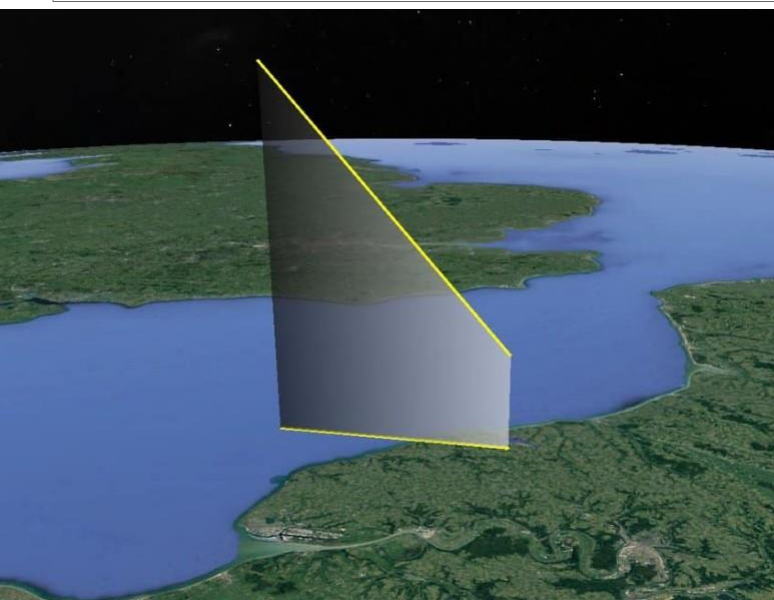


Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese



2023 CX1 da asteroide a meteoride:
12 Febbraio 2023 20:18 UT viene scoperto.
13 Febbario 2023 03:00 UT impatto.





Osservatorio Astronomico Montagna Pistoiese

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese

*In attesa di
altri alert*

*Grazie della
attenzione*



P. Bacci
104- San Marcello