



Piombino

ITTO06

02/02/2021 02:14:27 UT

Durata Evento:

1.433319 sec.



Osservatorio Polifunzionale Del Chianti

Chianti

ITTO05

19/01/2021 - 05:44:53 UT

Durata Evento:

0.899991 sec.



PRISMA - Toscana

Estensione della rete dal Chianti a Piombino
e le prospettive per il sud della regione

PRISMA Days La scienza delle Meteore e delle Meteoriti

Prato, 17-18 Novembre 2023

Lorenzo Betti



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



Osservatorio Polifunzionale Del Chianti





Sommario

- 1. PRISMA Toscana
- 2. OPC
- 3. Piombino
- 4. Il sud della regione Toscana



2017 - 2019

ITTO01:
Osservatorio Astronomico Montagna
Pistoiese (GAMP) – San Marcello
Piteglio (PT)

ITTO02:
SpaceDys – Navacchio (PI)

ITTO03:
INAF Osservatorio Astrofisico di Arcetri
Firenze

ITTO04:
Osservatorio Astronomico Beppe Forti
– Montelupo Fiorentino (FI)

2020



ITTO01+ ITTO02+ ITTO03+ ITTO04

ITTO05:
Osservatorio Polifunzionale del Chianti
Barberino Tavarnelle Val di Pesa (FI)

ITTO06:
Osservatorio Astronomico di Piombino
Piombino (LI)



2021-oggi

ITTO01+ ITTO02+ ITTO03+ ITTO04+
ITTO05+ ITTO06

ITTO08:
Associazione Astrofili Elbani
Isola d'Elba – Portoferraio (LI)

2. OPC

L'Osservatorio Polifunzionale del Chianti si trova nel territorio del Comune di Barberino-Tavarnelle, sulla cima di un colle in Località Montecorboli, tra i vigneti del Chianti a poco più di 1 km dallo splendido borgo medioevale di San Donato in Poggio.

Coordinate

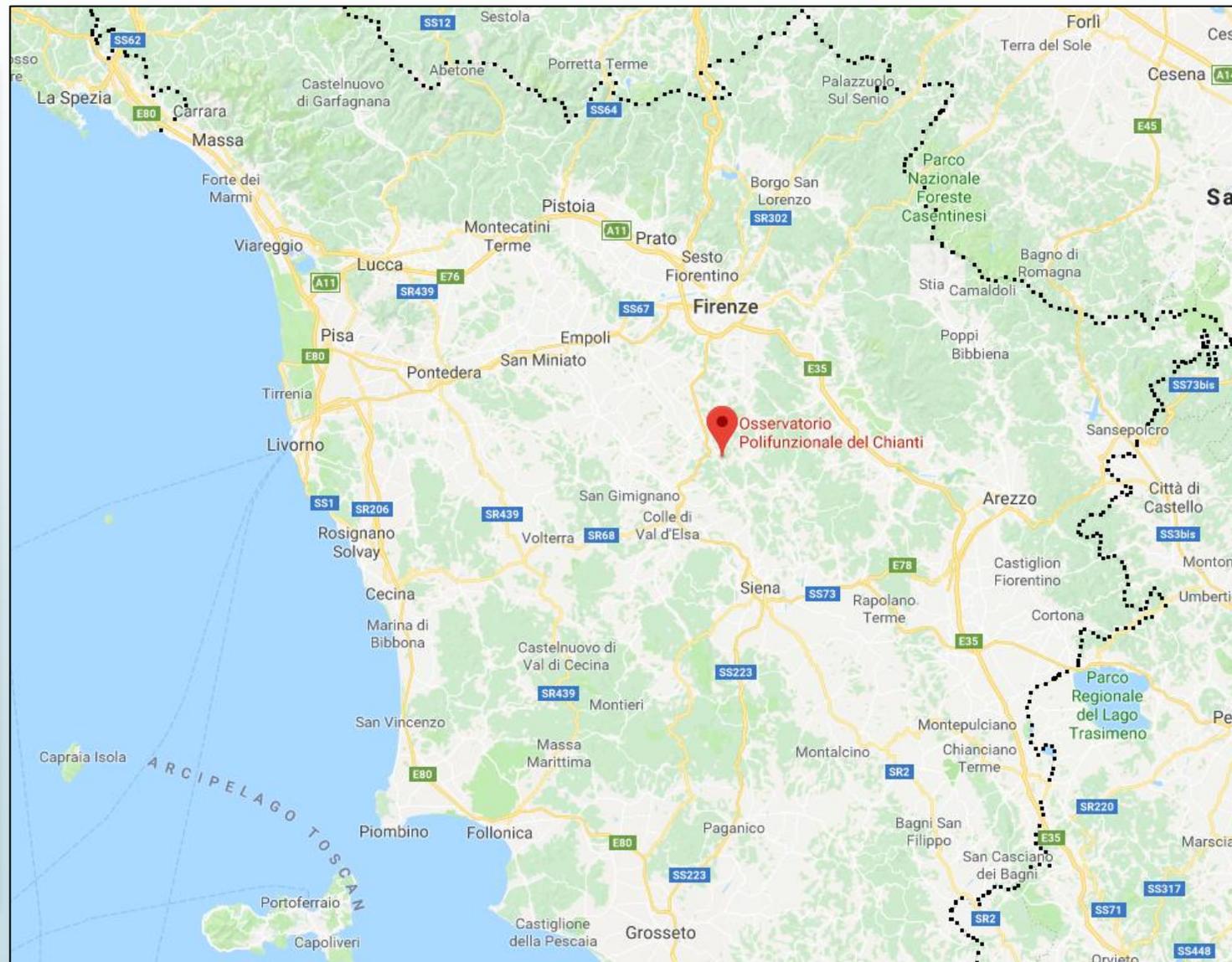
Lat.: 43°31'24" N

Lon.: 11°14'44" E

Alt.: 455m

Inquinamento luminoso

Class 4 Bortle





ITTO05

Bolidi Registrati: 234

2020: 50

2021: 78

2022: 58

2023: 48



Chianti
ITTO05
07/11/2020 h 17:18:51 UT

OPC - Osservatorio Polifunzionale del Chianti
PRISMA - Prima Rete Italiana per la Sorveglianza sistematica di Meteore e Atmosfera

Foto 1 e Foto2: Passaggio dello stesso Bolide registrato dalle Camere PRISMA all'Osservatorio Polifunzionale del Chianti e all'Osservatorio Punta Falcone - Piombino
Data: 07 Novembre 2020
Orario evento: 18:18:51 (ora locale)

Da agosto 2020 l'Osservatorio Polifunzionale del Chianti è anche attivo nel progetto di monitoraggio bolidi.

Completata l'installazione della PRISMA presso l'OPC, grazie al contributo della Fondazione CR di Firenze sono state acquistate altre due camere all-sky del progetto PRISMA. Destinazioni:
- Associazione Astrofili Piombino - Osservatorio di Punta Falcone (LI)
- Osservatorio di Radicofani (SI)

Le camere rientrano nel progetto INAF - PRISMA. L'analisi delle immagini acquisite permetterà di ricostruire la traiettoria del bolide ed eventualmente di individuare il punto di caduta.

Completterà il progetto, l'installazione di un array per la rivelazione di infrasuoni (SkySurv), a cura della sezione di Geologia dell'OPC e del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze.

PRISMA (Prima Rete Italiana per la Sorveglianza sistematica di Meteore e Atmosfera) è un progetto collaborativo proposto e coordinato dall'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) a cui partecipano Istituti di ricerca, associazioni, scuole. L'elenco completo dei partecipanti è disponibile sul sito www.prisma.inaf.it

PRISMA is the Italian Network for Systematic surveillance of Meteors and Atmosphere. It is a collaboration initiated and coordinated by the Italian National Institute for Astrophysics (INAF) that counts members among Research institutes, Associations, Schools. The complete list of PRISMA members is available here: www.prisma.inaf.it



Chianti
ITTO05
19/01/2021 - 05:44:53 UT

Durata Evento:
0.899991 sec.

OPC - Osservatorio Polifunzionale del Chianti
PRISMA - Prima Rete Italiana per la Sorveglianza sistematica di Meteore e Atmosfera

L'Osservatorio Polifunzionale del Chianti è attivo nel progetto INAF di monitoraggio bolidi assieme all'Associazione Astrofili Piombino. Da agosto 2020 ad oggi ciascuna delle due camere ha registrato circa 75 bolidi, di cui circa la metà in contemporanea.

Grazie all'analisi delle immagini riprese da più stazioni nello stesso momento infatti, sarà possibile ricostruire la traiettoria del bolide ed eventualmente di individuare il punto di caduta. Cosa già avvenuta a gennaio 2020 con il "Bolide di Cavezzo".

Foto del passaggio del Bolide registrato dalla camera PRISMA all'Osservatorio Polifunzionale del Chianti ed in contemporanea anche dall'Osservatorio di Punta Falcone - Piombino.
Data: 19 Gennaio 2021
Orario evento:
19 Gennaio 2021 - h 06:44:53 (ora locale)
Direzione moto: SW-NE
Per approfondire leggi l'articolo:
<http://www.prisma.inaf.it/.../01/04/buon-compleanno-cavezzo/>

PRISMA (Prima Rete Italiana per la Sorveglianza sistematica di Meteore e Atmosfera) è un progetto collaborativo proposto e coordinato dall'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) a cui partecipano Istituti di ricerca, associazioni, scuole. L'elenco completo dei partecipanti è disponibile sul sito www.prisma.inaf.it

San Marcello Pistoiese (ITTO01)
20211001T010457_UT



Navacchio (ITTO02)
20211001T010458_UT



Scandiano (ITER06)
20211001T010458_UT



Cecima (ITLO03)
20211001T010457_UT



Camerino (ITMA01)
20211001T010458_UT



Chianti (ITTO05)
20211001T010457_UT



Piombino (ITTO06)
20211001T010456_UT



Perugia (ITUM01)
20211001T010458_UT



Multiple Event
2021-10-01
01:04:57 UTC

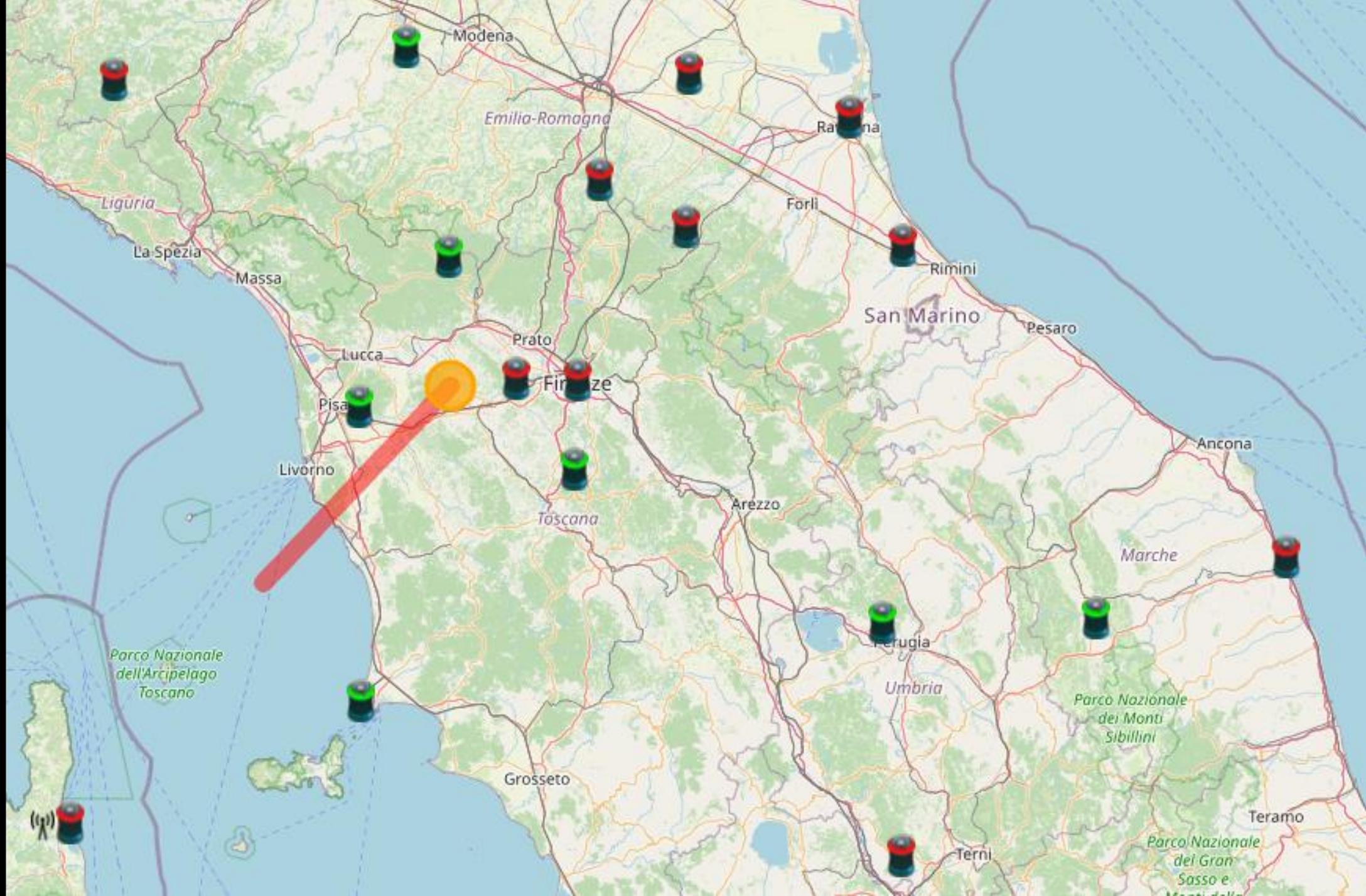
ID Event: 16311

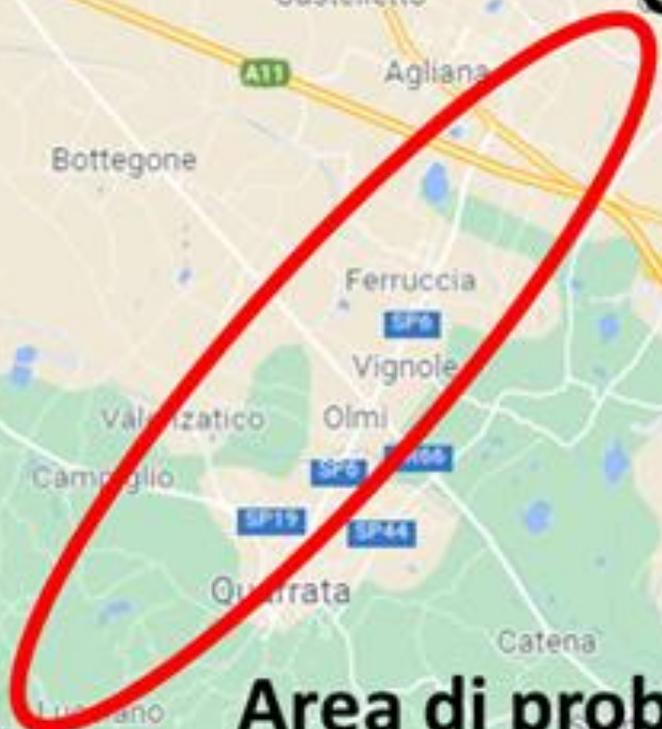
Station Involved: 8

Min. Alt. ~ 33 km

V_Mag ~ - 8.3

Duration ~ 6.5 sec





Pistoia

Oste

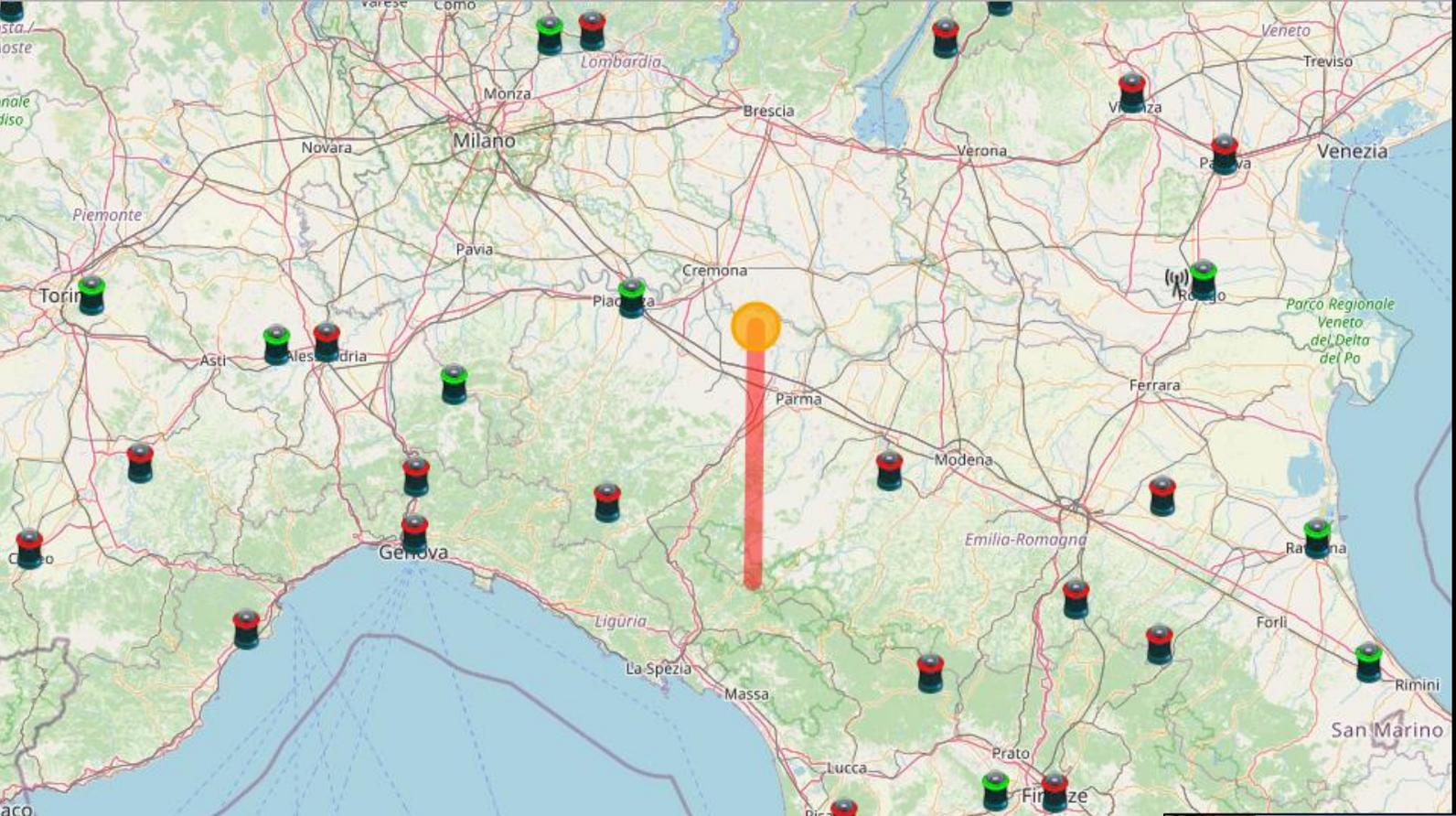
Prato

Lucciano

Area di probabile caduta

BOLIDE IT20211001





Multiple Event 2023-05-23 22:21:04 UTC

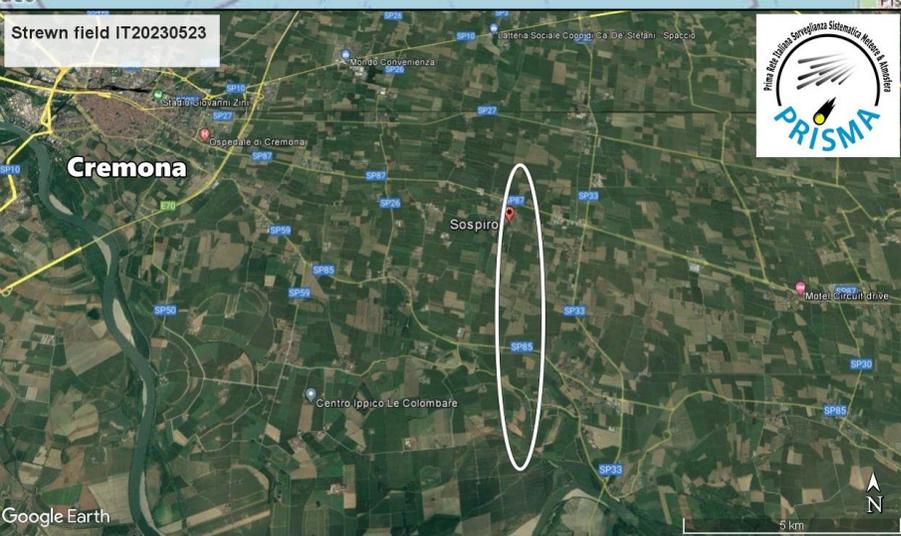
ID Event: 20306

Station Involved: 12

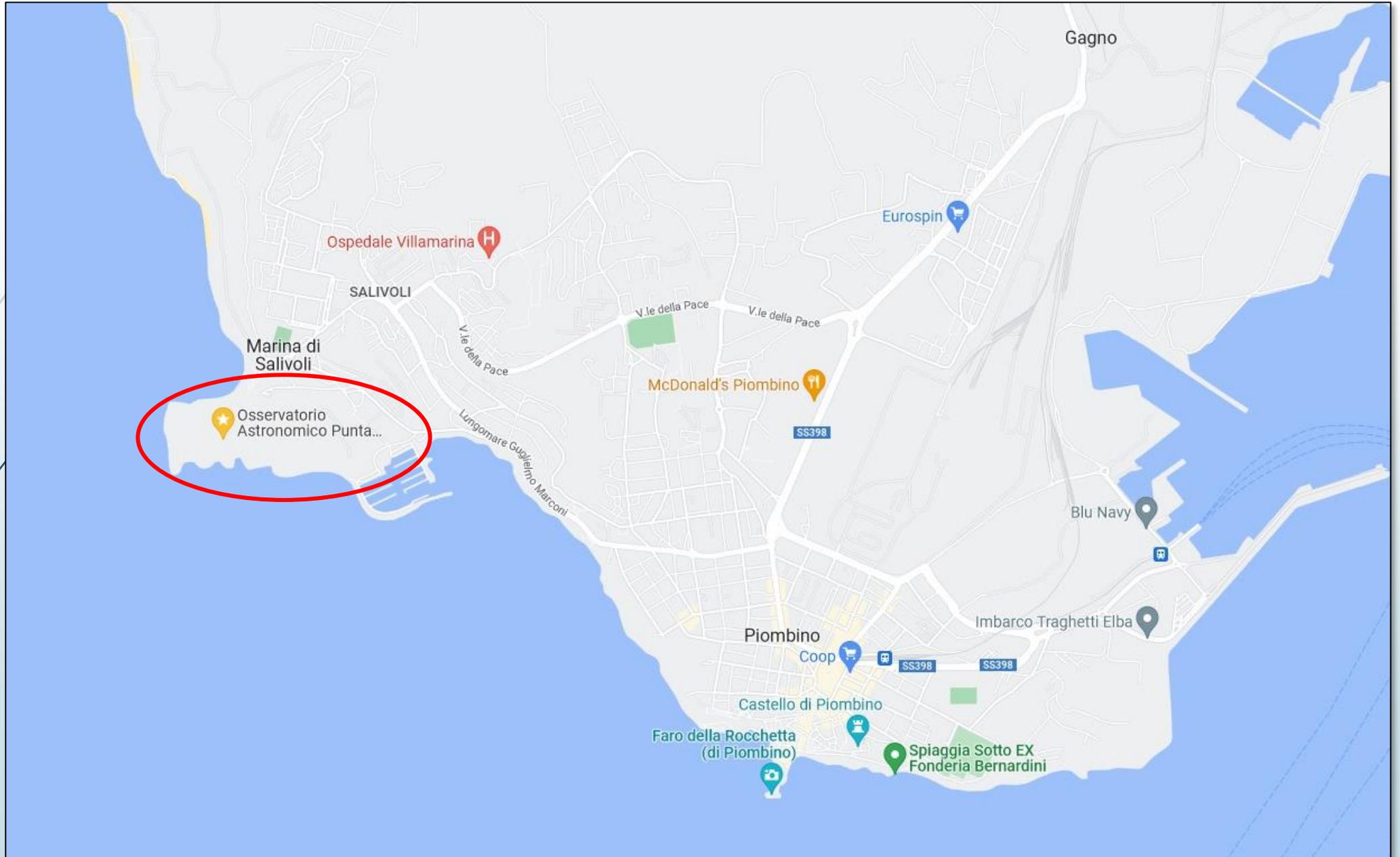
Min. Alt. ~ 24 km

V_Mag ~ - 9.1

Duration ~ 6.8 sec



Piombino



Piombino





ITTO06

Bolidi Registrati: 184

2020: 64

2021: 76

2022: 44

2023: /



Piombino

ITTO06

02/02/2021 02:14:27 UT

Durata Evento:

1.433319 sec.

Tutti i bolidi – le meteore più brillanti – dell'estate 2022 !

Tradizionalmente la nostra associazione in estate è maggiormente impegnata sulle attività divulgative con il pubblico, ma la nostra camera Prisma lavora in automatico e non ha mai smesso di sorvegliare la volta celeste a caccia di meteore luminose.

Alla fine di agosto abbiamo voluto creare un riepilogo del bottino accumulato nel periodo di maggiore attività di alcuni sciami meteorici estivi, tra cui il più noto, quello delle Perseidi di agosto.

La raccolta è stata superiore alle aspettative!

I risultati di Piombino sono citati anche nella news sul sito ufficiale del progetto Prisma :

<http://www.prisma.inaf.it/index.php/2022/08/21/prisma-e-le-perseidi/>

FRIPON



PIOMBINO

20220809T230937_UT

BOLIDE RILEVATO DALLA CAMERA PRISMA PRESSO L'OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI PUNTA FALCONE IL 2 FEBBRAIO ALLE ORE 03.14'.27".

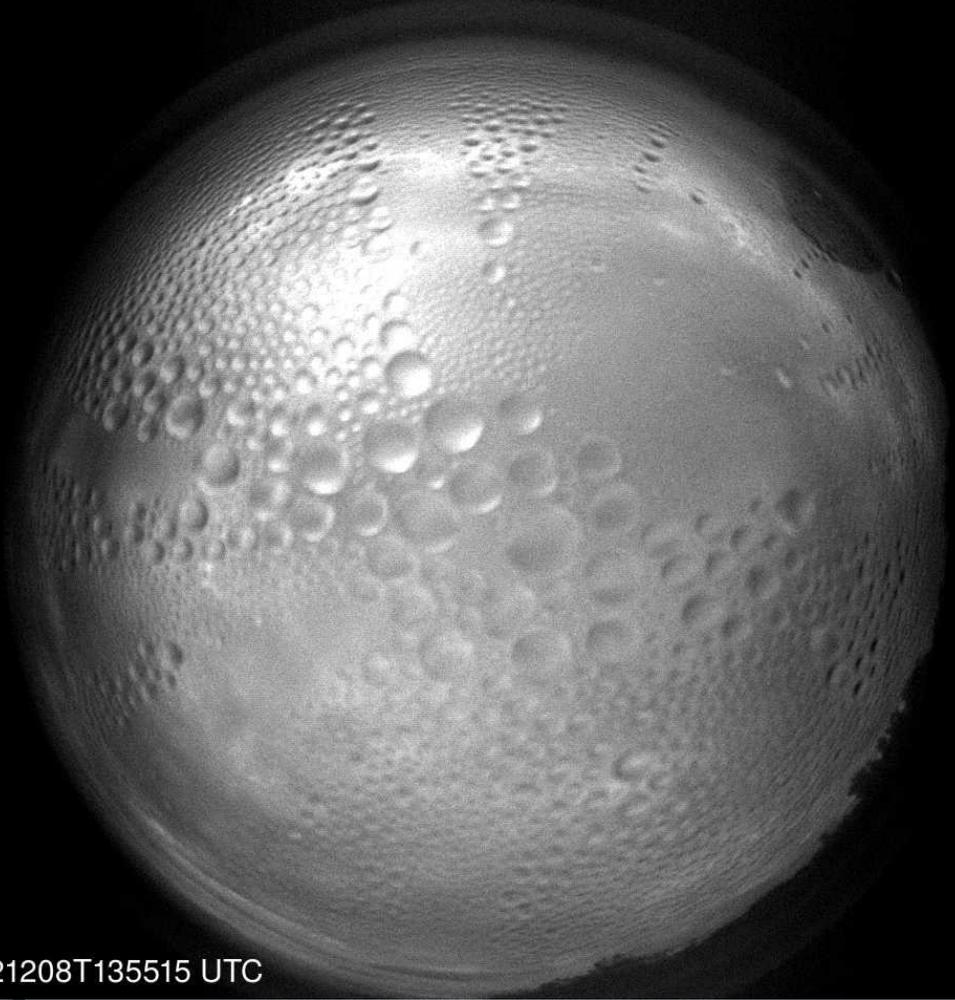
– La scia del bolide illumina le nuvole nella notte tra l'1 e il 2 febbraio 2021.

Bolide ripreso dalla camera PRISMA il 02/02/2021 alle ore 03.14.27. La luminosa meteora è caduta in un cielo parzialmente nuvoloso. Le nubi sono state illuminate dal bolide, la cui caduta è durata 1,43 secondi.

Il bolide è stato rilevato dalla camera della rete Prisma installata presso l'Osservatorio di Punta Falcone.

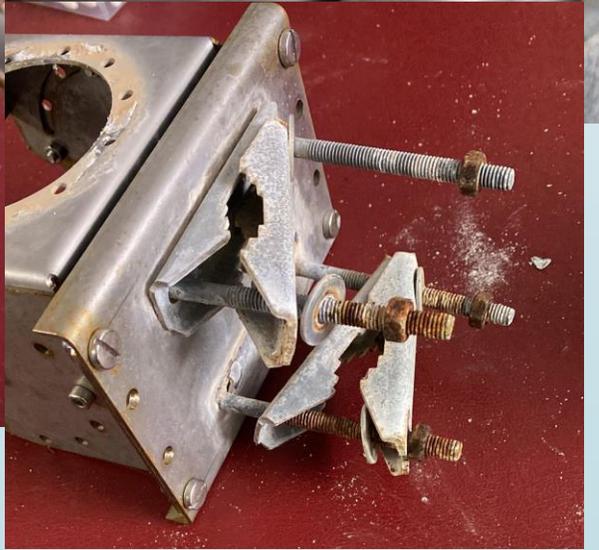
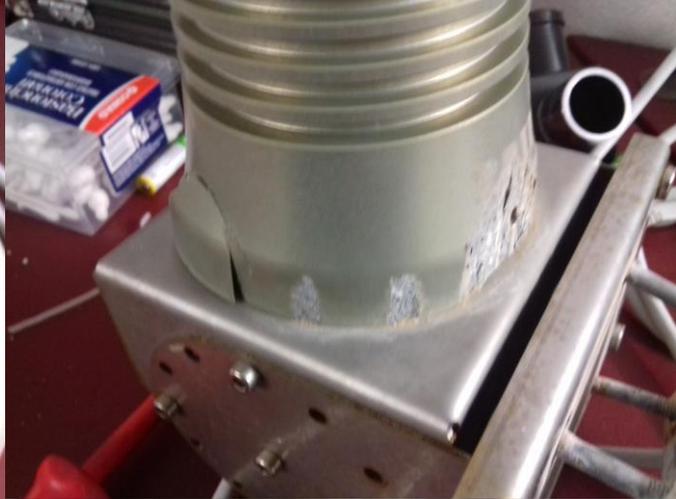
La stazione osservativa di Piombino si avvale del supporto tecnico-scientifico dell'[OPC – Osservatorio Polifunzionale del Chianti](#).

Esposizione al mare



ITTO06 20221208T135515 UTC

Piombino



Futuro

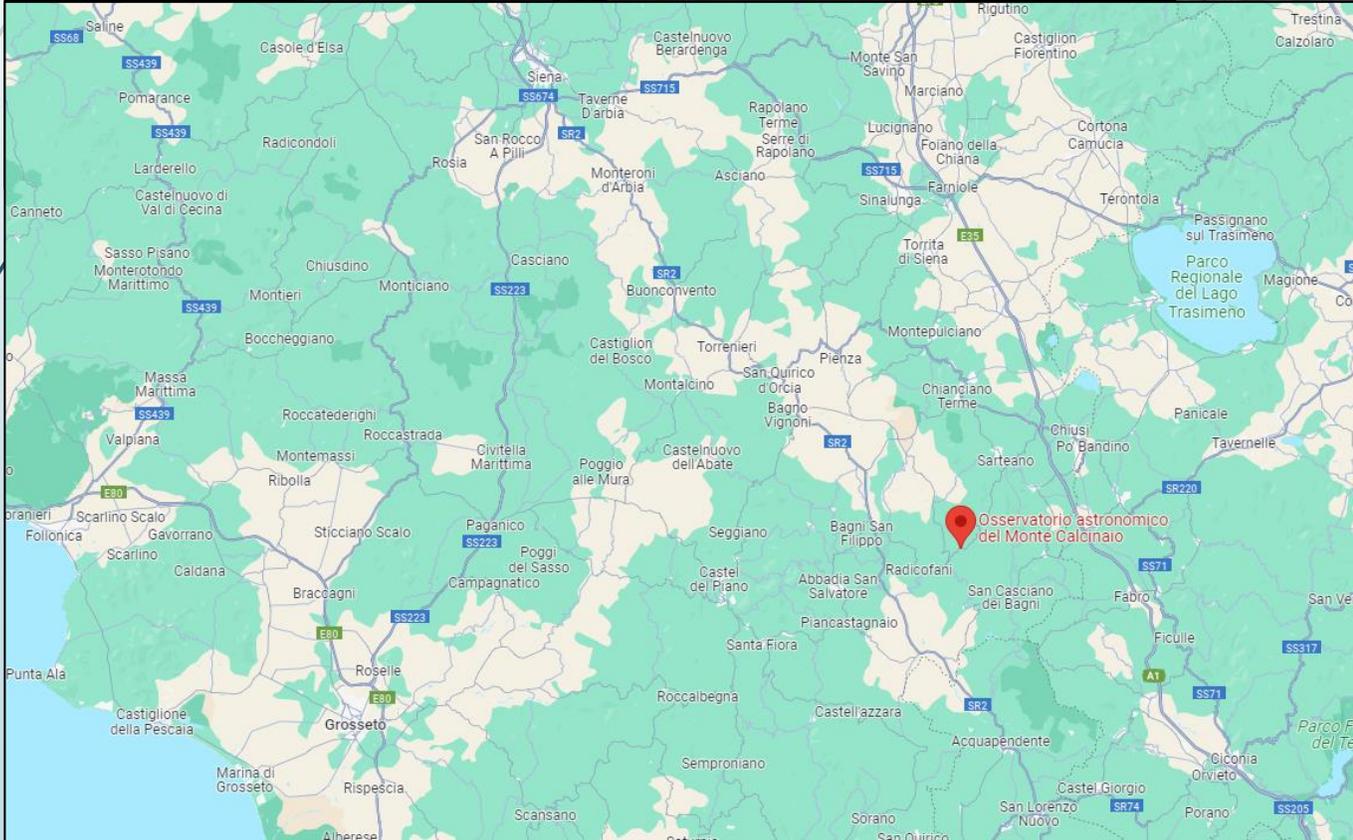
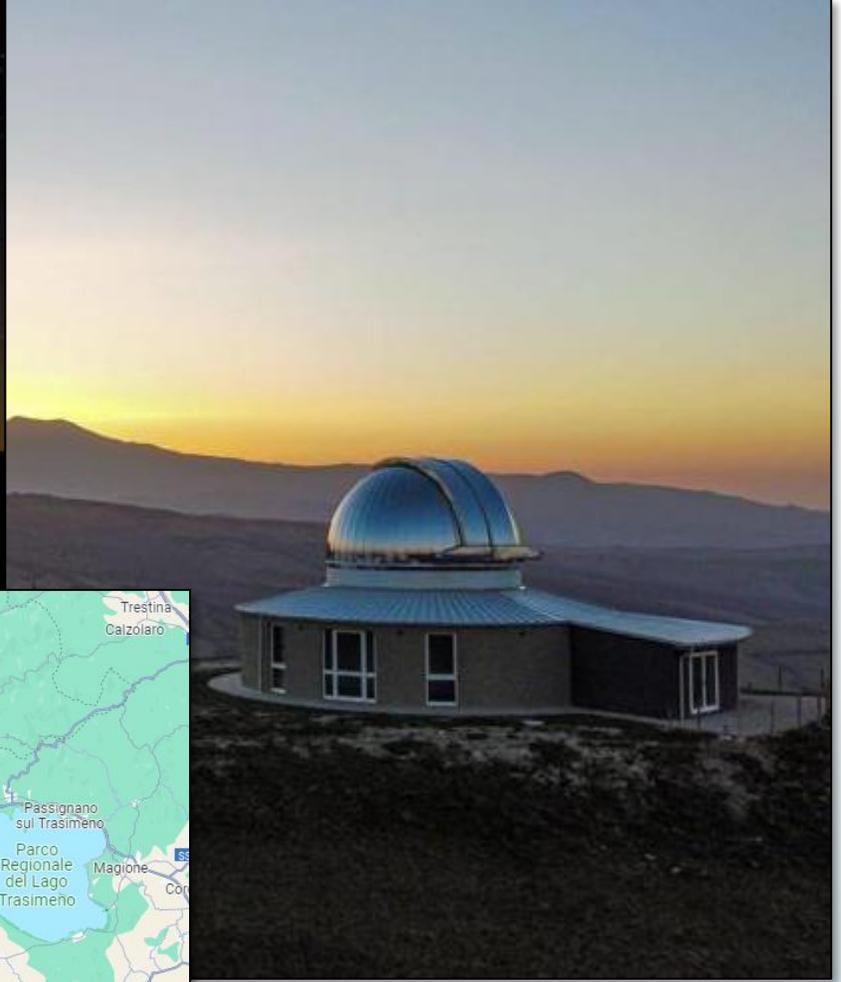


ITTO01+ ITTO02+ ITTO03+ ITTO04+
ITTO05 + ITTO06 + ITTO08

ITTO07:
Osservatorio Astronomico del Monte
Calcinaio – Radicofani (SI)

ITTO09 (in fase di acquisto):
Associazione Maremmana Studi
Astronomici
Casette di Mota – Roselle Terme (GR)

Radicofani



Sito Web Progetto PRISMA

<http://www.prisma.inaf.it/>

Sito Web Fripon – Eventi Multipli

https://fireball.fripon.org/list_multiple.php

Sito Web Osservatorio Polifunzionale del Chianti

<http://www.osservatoriochianti.it/>

Sito Web Associazione Astrofili Piombino

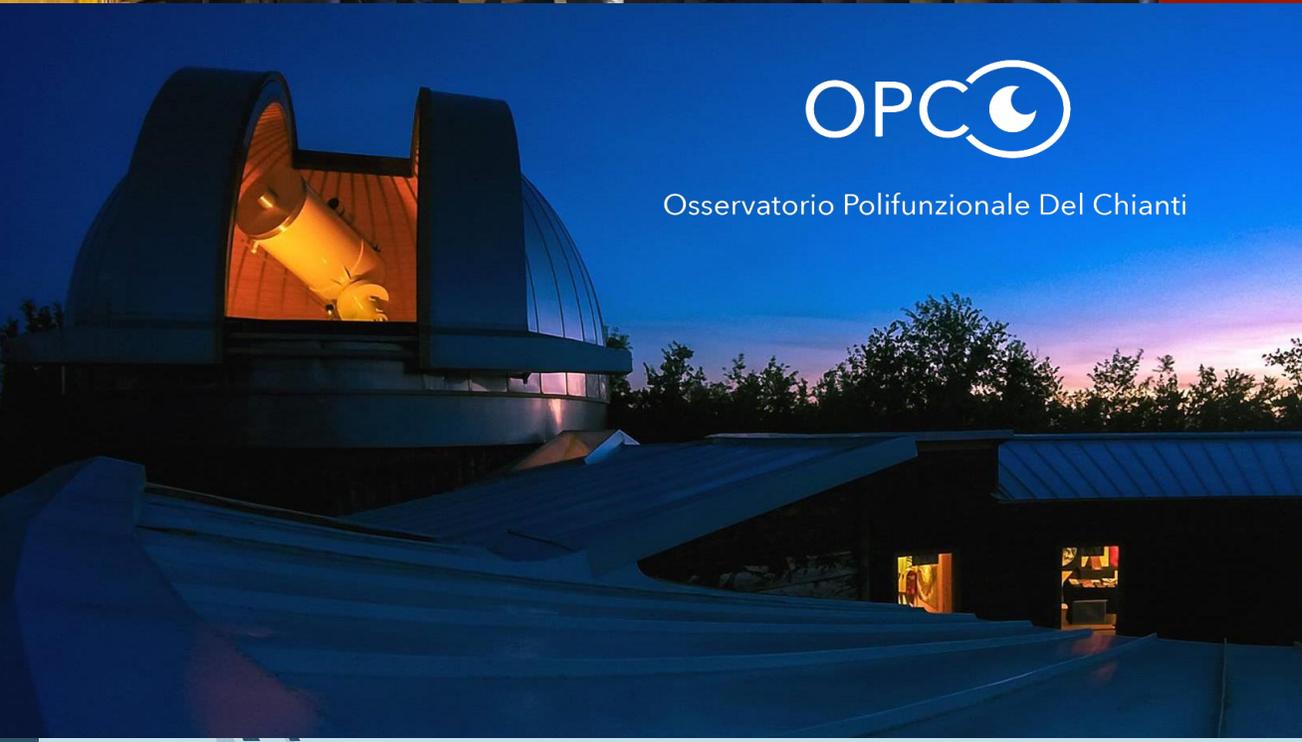
<https://web.astropiombino.org/>

Contatti:

E-mail: l.betti@osservatoriochianti.it



Grazie per la vostra attenzione



OPCO

Osservatorio Polifunzionale Del Chianti

