



PRISMA

PRISMA An Italian all-sky camera surveillance network

Daniele Gardiol

Istituto Nazionale di Astrofisica

Osservatorio Astrofisico di Torino



on behalf of the PRISMA team

ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA

CHI È INAF?

L'Istituto Nazionale di Astrofisica, INAF, è il principale Ente di Ricerca italiano per lo studio dell'Universo

COSA FA INAF?

Promuove, realizza e coordina a livello nazionale e internazionale le attività di ricerca nei campi dell'Astronomia e dell'Astrofisica

Progetta e sviluppa tecnologie innovative e strumentazione d'avanguardia per lo studio e l'esplorazione del Cosmo

Favorisce la diffusione della cultura scientifica grazie a progetti di didattica e divulgazione dell'Astronomia che si rivolgono alla scuola e alla società

CON CHI LAVORA INAF?

Con le Università
ma anche

Con altri Istituti di Ricerca italiani ed esteri
ma anche

Con Organizzazioni Internazionali e Agenzie Spaziali
ma anche

Con le imprese di settore

DOVE È INAF?

L'INAF è presente sul territorio italiano con 19 strutture di ricerca e una sede amministrativa. È inoltre presente nelle Isole Canarie con la sede del Telescopio Nazionale Galileo

Ma l'INAF è anche nello Spazio, attraverso i progetti e la tecnologia dei satelliti, dei telescopi e delle sonde che permettono di studiare il nostro pianeta e di conoscere sempre di più l'Universo vicino e lontano

QUALI SONO I LABORATORI INAF?

L'INAF utilizza i più potenti laboratori che esistono e che l'universo ci ha messo a disposizione, laboratori dove la densità di materia, i campi magnetici e le energie delle particelle raggiungono valori inimmaginabili ed enormemente superiori a quelli ottenibili sulla Terra. Sono quasar, pulsar, supernovae e buchi neri e ci permettono di fare continui progressi nella conoscenza del mondo



Meteorites falls and finds (Italy)

#	Nome	Provincia	Regione	Data	Massa conosciuta	Pezzi recuperati	Classificazione
01	Albareto	Parma	Emilia Romagna	Caduta il 06/07/1766 alle 17.00	2 kg	1	Condrite Ordinaria L/LL4
02	Alessandria	Alessandria	Piemonte	Caduta il 02/02/1860 alle 11.45	908 g	7	Condrite Ordinaria H5
03	Alfianello	Brescia	Lombardia	Caduta il 16/02/1883 alle 15.00	228 kg	1	Condrite Ordinaria L6
04	Assisi	Perugia	Umbria	Caduta il 24/05/1886 alle 07.00	2 kg	1	Condrite Ordinaria H5
05	Bagnone	Massa e Carrara	Toscana	Trovata nel 1904	48 kg	1	Ferrosa IIIAB
06	Barbianello	Pavia	Lombardia	Trovata nel 10/1960	860 g	1	Ferrosa ungrouped
07	Barcis	Pordenone	Friuli-Venezia Giulia	Trovata nel 1950	87 g	2	Pallasite PMG
08	Borgo San Donino	Parma	Emilia Romagna	Caduta il 19/04/1808 alle 12.00	1676 g	molte	Condrite Ordinaria LL6
09	Castel Berardenga	Siena	Toscana	Caduta il 17/05/1791 alle 05.00	???	molte	Roccosa non classificata
10	Castenaso	Bologna	Emilia Romagna	Trovata il 15/07/2003	120 g	1	Condrite Ordinaria L5
11	Castrovillari	Cosenza	Calabria	Caduta il 09/01/1583	15 kg	1	Roccosa non classificata
12	Cereseto	Alessandria	Piemonte	Caduta il 17/07/1840 alle 07.30	6.46 kg	1	Condrite Ordinaria H5
13	Collescipoli	Terni	Umbria	Caduta il 03/02/1890 alle 13.30	5 kg	1	Condrite Ordinaria H5
14	Fermo	Fermo	Marche	Caduta il 25/09/1996 alle 15.30	10.2 kg	1	Condrite Ordinaria H3-5
15	Girgenti	Agrigento	Sicilia	Caduta il 10/02/1853 alle 18.30	18 kg	3	Condrite Ordinaria L6
16	Lago Valscura	Cuneo	Piemonte	Trovata nel 08/1995	200 g	1	Condrite Ordinaria H5
17	Masua	Carbonia-Iglesias	Sardegna	Trovata nel 1967	1460 g	1	Ferrosa IAB-sLL
18	Messina	Messina	Sicilia	Caduta il 06/07/1955 alle 13.07	2.41 kg	3	Condrite Ordinaria L5
19	Mineo	Catania	Sicilia	Caduta nel 05/1826	42 g	1	Pallasite
20	Monte Milone	Macerata	Marche	Caduta il 08/05/1846 alle 09.15	3.13 kg	molte	Condrite Ordinaria L5
21	Motta dei Conti	Vercelli	Piemonte	Caduta il 29/02/1868 alle 11.00	9.15 kg	molte	Condrite Ordinaria H4
22	Narni	Terni	Umbria	Caduta nel 921	???	2	Roccosa non classificata
23	Noventa Vicentina	Vicenza	Veneto	Caduta il 12/05/1971	177 g	1	Condrite Ordinaria H4
24	Orvinio	Rieti	Lazio	Caduta il 31/08/1872 alle 05.15	3.4 kg	molte	Condrite Ordinaria H6
25	Patti	Messina	Sicilia	Caduta nel 1922	12 g	1	Ferrosa
26	Piancaldoli	Firenze	Toscana	Caduta il 10/08/1968 alle 20.14	13.1g	3	Condrite Ordinaria LL3.4
27	Renazzo	Ferrara	Emilia Romagna	Caduta il 15/01/1824 alle 20.30	1000 g	3	Condrite Carbonacea CR2
28	Rivolta de Bassi	Cremona	Lombardia	Caduta il 22/03/1491	103.3 g	1	Roccosa non classificata
29	San Michele	Pesaro Urbino	Marche	Caduta il 20/02/2002 alle 06.45	237 g	1	Condrite Ordinaria L6
30	Siena	Siena	Toscana	Caduta il 16/06/1794 alle 19.00	3.7 kg	molte	Condrite Ordinaria LL5
31	Sinnai	Cagliari	Sardegna	Caduta il 19/02/1956 mattina	2 kg	1	Condrite Ordinaria H6
32	Tessera	Venezia	Veneto	Trovata il 26/02/2000	51.3 g	10	Condrite Ordinaria H4
33	Torino	Torino	Piemonte	Caduta il 18/05/1988 alle 13.30	977 g	molte	Condrite Ordinaria H6
34	Trenzano	Brescia	Lombardia	Caduta il 12/11/1856 alle 16.00	11.8 kg	2	Condrite Ordinaria H3/4
35	Vago	Verona	Veneto	Caduta nel 1668 o 1688	40 g	molte	Condrite Ordinaria H6
36	Valdinizza	Pavia	Lombardia	Caduta il 12/07/1903 alle 10.00	1004 g	2	Condrite Ordinaria L4
37	Valdinoce	Forlì	Emilia Romagna	Caduta il 26/01/1496 alle 09.00	7524 g	5	Roccosa non classificata
38	Vigarano	Ferrara	Emilia Romagna	Caduta il 22/01/1910 alle 21.30	15 kg	2	Condrite Carbonacea CV3

Meteorites falls and finds (Italy)

#	Nome	Provincia	Regione	
01	Albareto	Parma	Emilia Romagna	Cadu
02	Alessandria	Alessandria	Piemonte	Cadu
03	Alfianello	Brescia	Lombardia	Cadu
04	Assisi	Perugia	Umbria	Cadu
05	Bagnone	Massa e Carrara	Toscana	Trov
06	Barbianello	Pavia	Lombardia	Trov
07	Barcis	Pordenone	Friuli-Venezia Giulia	Trov
08	Borgo San Donino	Parma	Emilia Romagna	Cadu
09	Castel Berardenga	Siena	Toscana	Cadu
10	Castenaso	Bologna	Emilia Romagna	Trov
11	Castrovillari	Cosenza	Calabria	Cadu
12	Cereseto	Alessandria	Piemonte	Cadu
13	Collescipoli	Terni	Umbria	Cadu
14	Fermo	Fermo	Marche	Cadu
15	Girgenti	Agrigento	Sicilia	Cadu
16	Lago Valscura	Cuneo	Piemonte	Trov
17	Masua	Carbonia-Iglesias	Sardegna	Trov
18	Messina	Messina	Sicilia	Cadu
19	Mineo	Catania	Sicilia	Cadu
20	Monte Milone	Macerata	Marche	Cadu
21	Motta dei Conti	Vercelli	Piemonte	Cadu
22	Narni	Terni	Umbria	Cadu
23	Noventa Vicentina	Vicenza	Veneto	Cadu
24	Orvinio	Rieti	Lazio	Cadu
25	Patti	Messina	Sicilia	Cadu
26	Piancaldoli	Firenze	Toscana	Cadu
27	Renazzo	Ferrara	Emilia Romagna	Cadu
28	Rivolta de Bassi	Cremona	Lombardia	Cadu
29	San Michele	Pesaro Urbino	Marche	Cadu
30	Siena	Siena	Toscana	Cadu
31	Sinnai	Cagliari	Sardegna	Cadu
32	Tessera	Venezia	Veneto	Trov
33	Torino	Torino	Piemonte	Cadu
34	Trenzano	Brescia	Lombardia	Cadu
35	Vago	Verona	Veneto	Cadu
36	Valdinizza	Pavia	Lombardia	Cadu
37	Valdinocce	Forlì	Emilia Romagna	Cadu
38	Vigarano	Ferrara	Emilia Romagna	Cadu





How the Italian flag was born



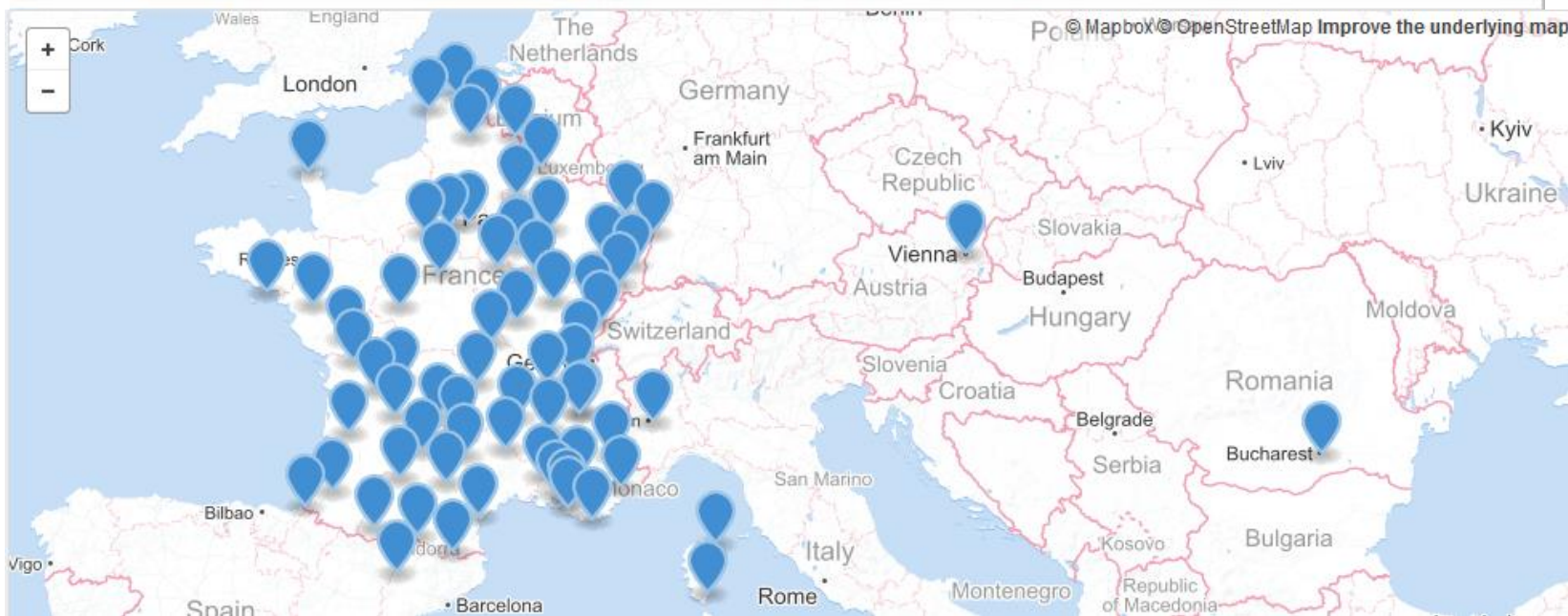


FRIPON

Fireball Recovery and InterPlanetary Observation Network

EN BREF POURQUOI ? COMMENT ? AVEC QUI ? ET VOUS ? NOS DETECTIONS FAQ CONTACTER

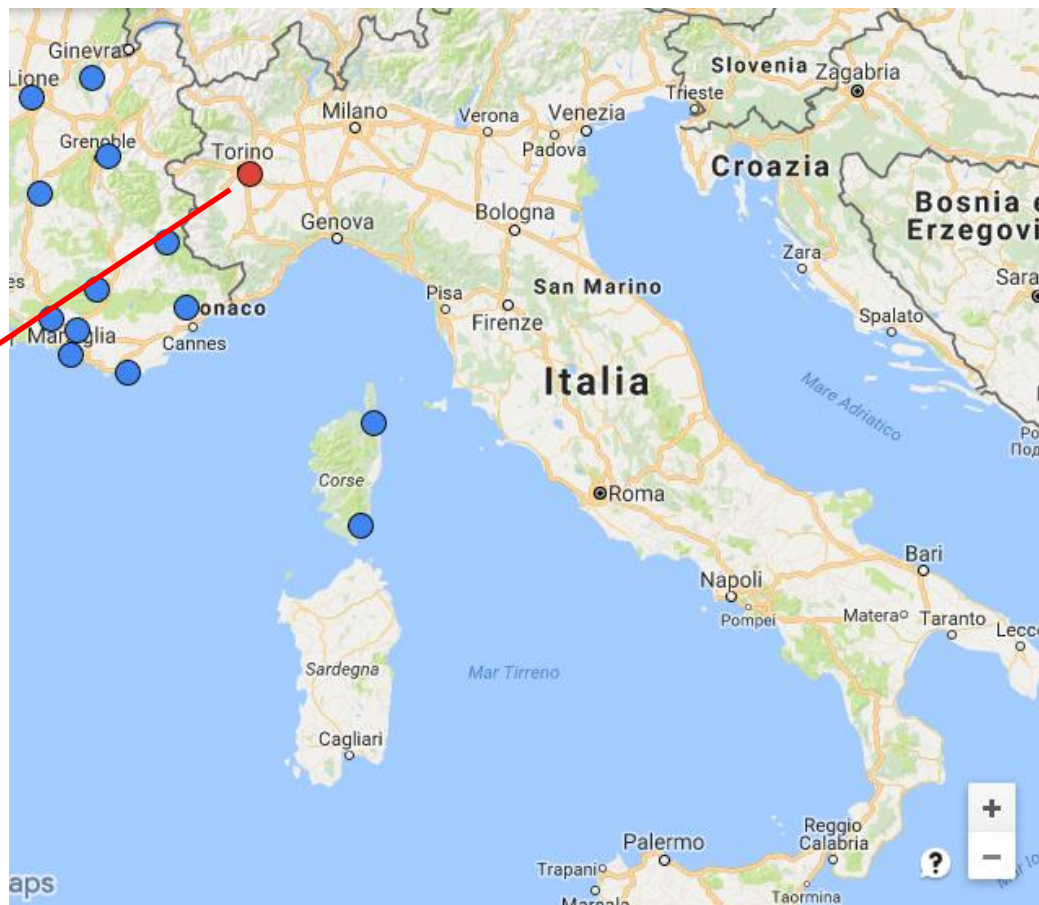
Partners: Observatoire de Paris, MUSEUM national d'Histoire naturelle, Institut PYTHEAS, INAF



PRISMA one year ago (February 2017)



PRISMA station
FRIPON stations



PRISMA today (February 2018)

PRISMA

20 stations operational

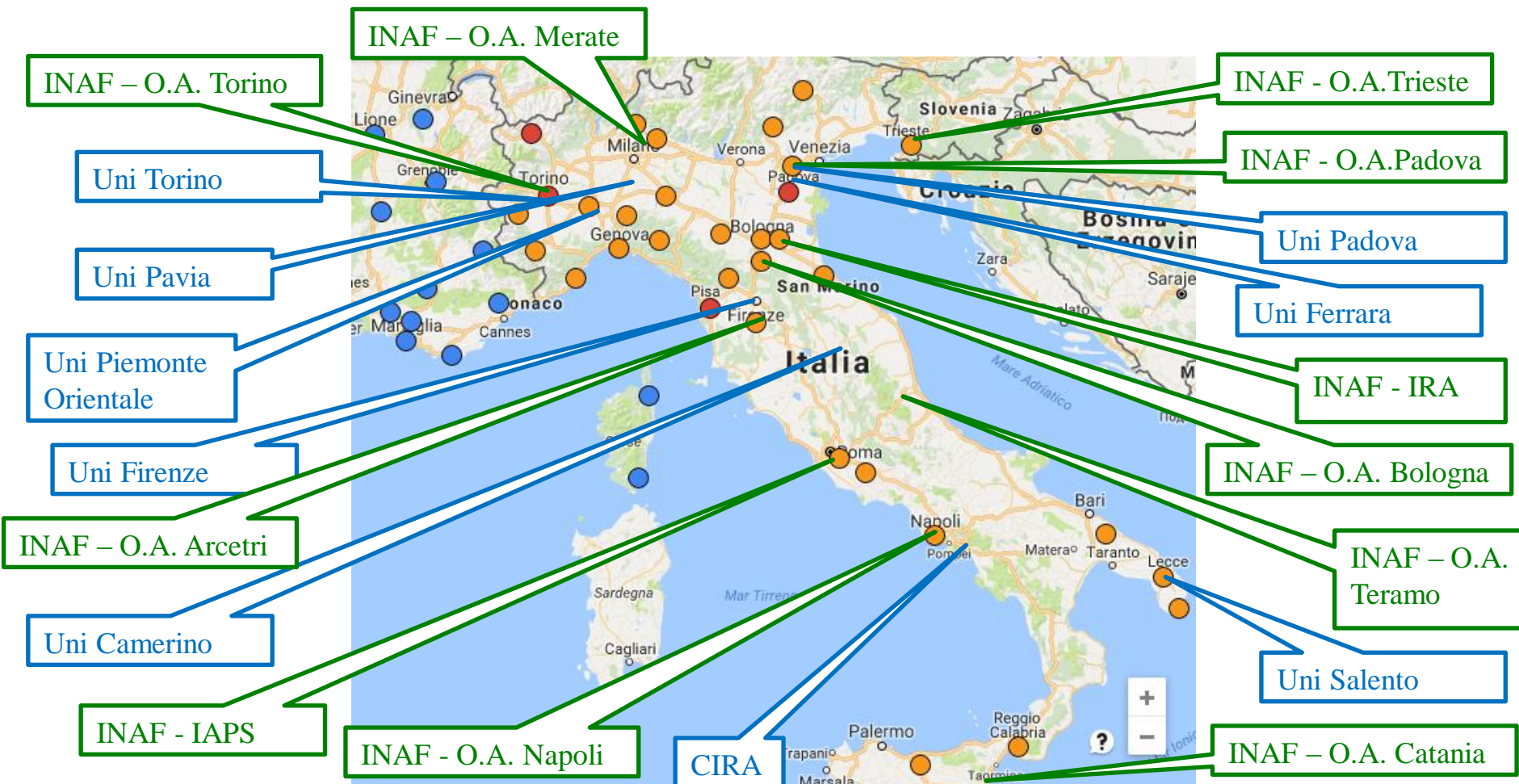
13 stations configured

7 stations acquired

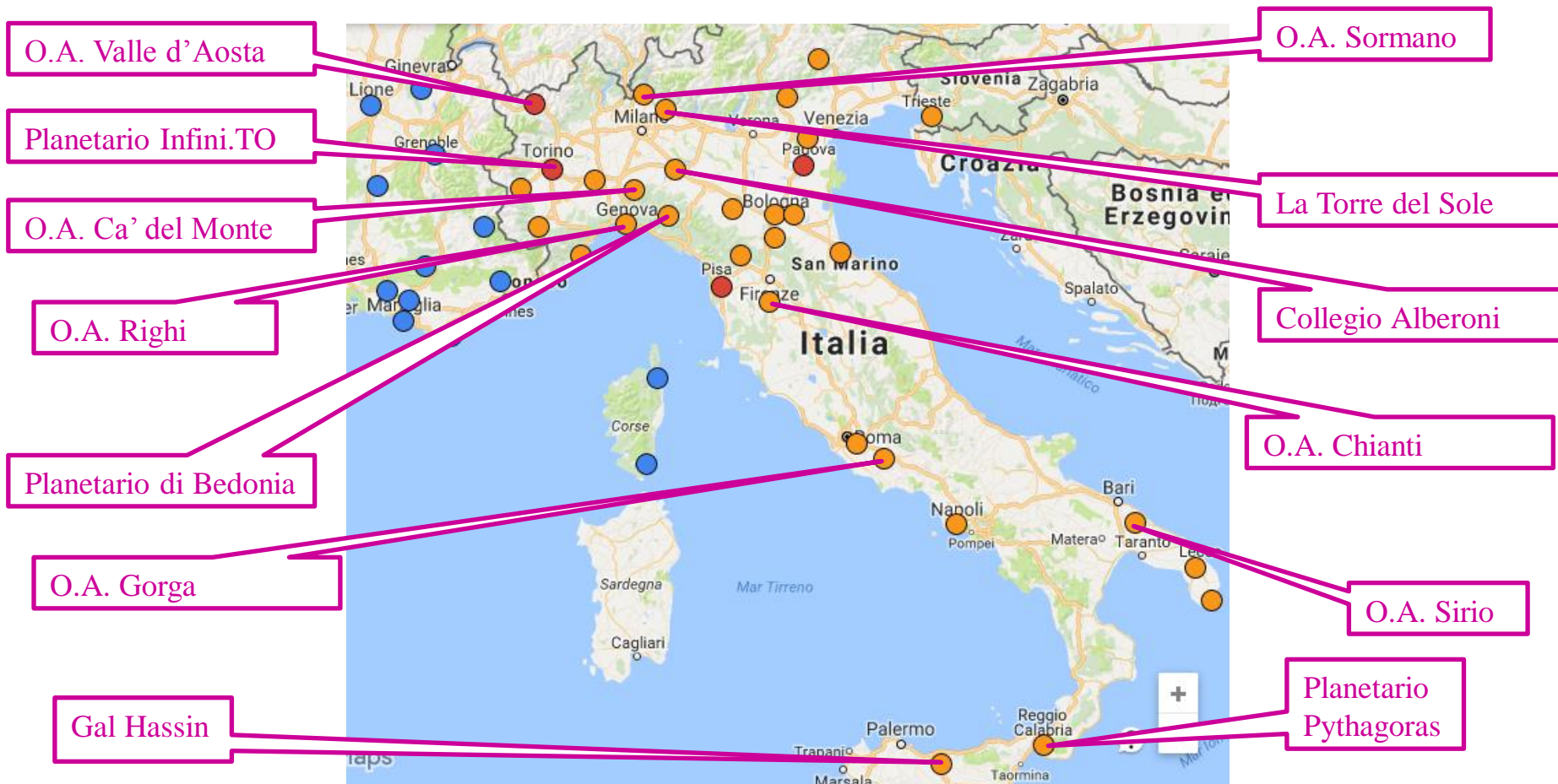
FRIPON stations



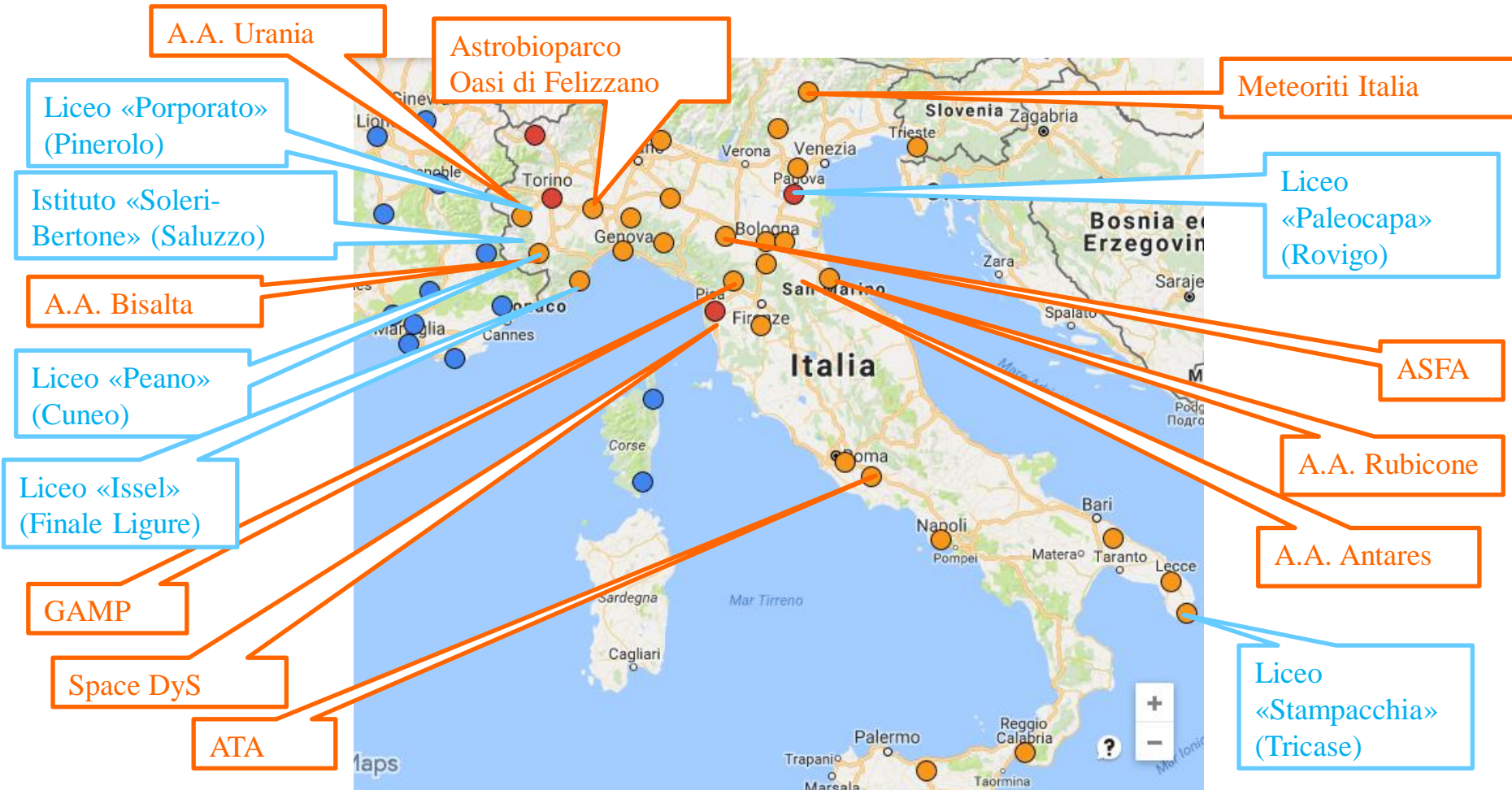
PRISMA - participants: INAF and other research institutes



PRISMA - participants: other observatories and planetaria

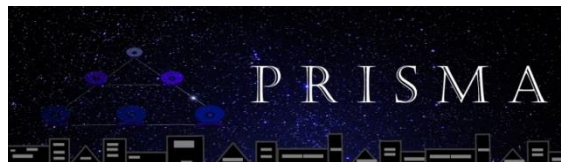


PRISMA - participants: amateur astronomers and schools



Educational activities in Schools





Public

Media

Outreach

Eventi in programma

Meeting Planet 2017 al Planetarium Al S. Valentino in Campo (B7) 22-23 aprile

CONVENZIONE TRA LICEO E OSSERVATORIO ASTROFISICO

Dal tetto del Paleocapa si scruta il cielo alla ricerca di meteoriti

(M. Bel) Il Paleocapa diviene osservatorio anti-meteoriti dal tetto del

Le Stelle

MARZO 2017 N. 144 € 7,50

MESE DI CULTURA ASTRONOMICA FONDATA DA MARCO HERBERTI, HICCI E CORRADO LAMBERTI

MARZO DI MARAVIGNO

100 occhi spiano le stelle cadenti

Prisma

Pagina Messaggi Notifiche Insights Strumenti di pubblicazione

Prisma @inaf_prisma.it

Home

11 piace Pagina seguita Condividi

Scienze 7 febbraio, Bergamo, 7 febbraio 2017

Un uomo in un'aula presenta a un pubblico di studenti un progetto di ricerca. Sullo sfondo è visibile un telescopio anti-meteoriti.

Arriva la super telecamera Darà la caccia ai meteoriti

L'osservatorio astronomico della Torre del Sole a Brembate darà la caccia ai meteoriti con una super telecamera. La Torre del Sole è un osservatorio astronomico e meteorologico situato sul monte S. Pietro a Brembate di Sopra. Il progetto è promosso dall'osservatorio INAF e dal Liceo Scientifico Paleocapa di Bergamo. La telecamera sarà installata sul tetto del Paleocapa e sarà in grado di osservare l'intera volta celeste. Il progetto è parte di un'attività di collaborazione tra il Liceo e l'Osservatorio INAF.

LA TORRE DEL SOLE

Comune di Brembate di Sopra Polisportiva Brembate Sopra

VENERDI 17 FEBBRAIO

ore 21.00

Sala Conferenze

BERSAGLIO: PIANETA TERRA

La Torre del Sole è lieto di proporvi...

Tema affascinante, quanto non irrizzante, è quello di asteroidi, comete, meteoriti in viaggio verso il nostro pianeta. Quali sono i pericoli che realmente corriamo? Quali episodi affascinanti e tragici sono stati studiati e cosa dobbiamo aspettarci per il futuro? Nel corso della serata sarà anche presentato il nuovo progetto di ricerca PRISMA (Prima Rete Italiana per la Ricerca Sistemica di Meteore e Atmosfera).

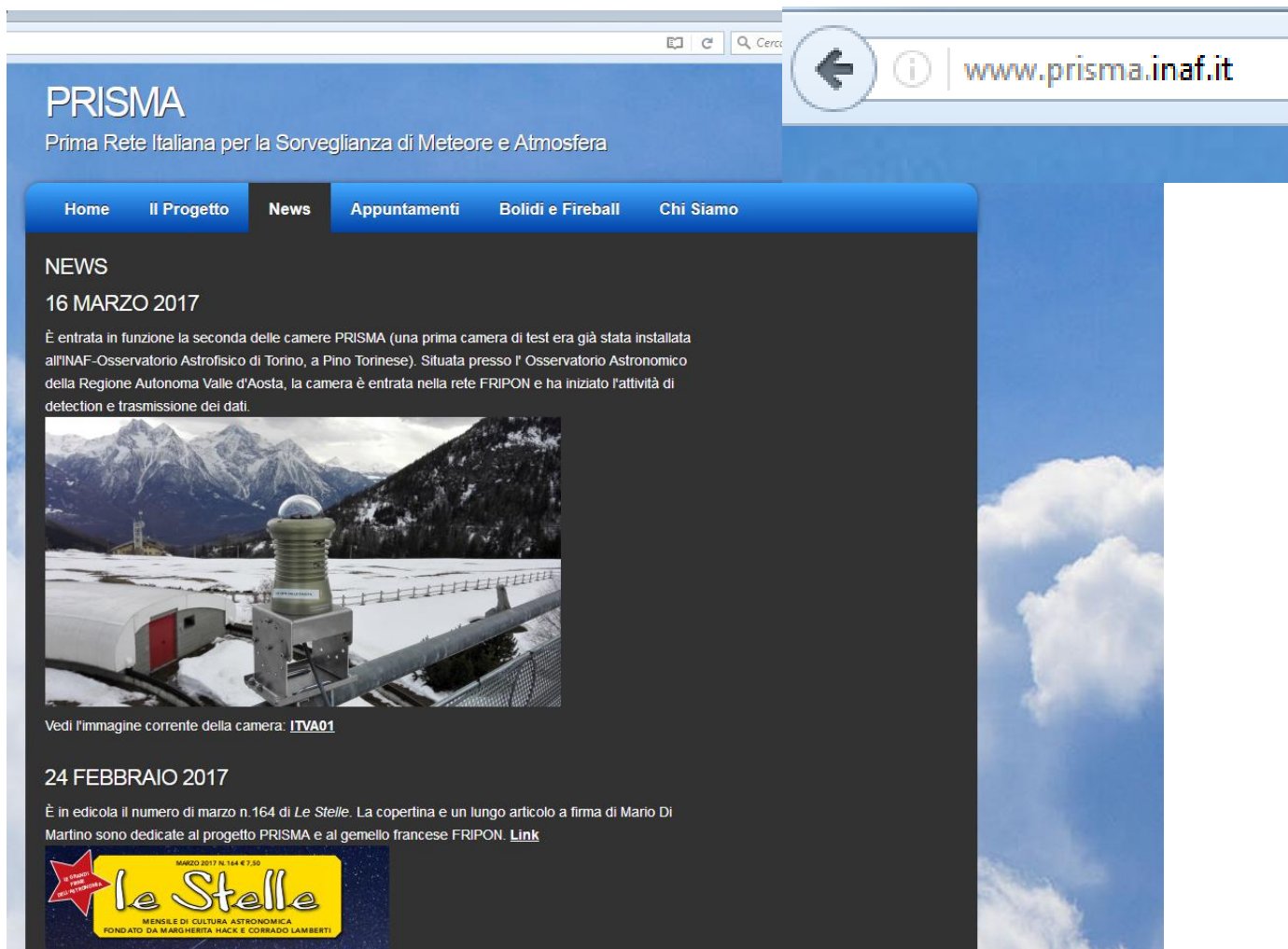
Relatore Daniele INAF

8 ROVIGO La Voce

SCUOLA Sarà uno dei primi punti di sorveglianza d'Italia

Sul tetto del liceo scientifico il telescopio anti-meteoriti

Domani la presentazione del progetto dell'Istituto nazionale di astrofisica gli studenti saranno coinvolti direttamente nell'osservazione dei corpi celesti




PRISMA
Prima Rete Italiana per la Sorveglianza di Meteore e Atmosfera

Home Il Progetto News Appuntamenti Bolidi e Fireball Chi Siamo

NEWS

16 MARZO 2017


È entrata in funzione la seconda delle camere PRISMA (una prima camera di test era già stata installata all'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino, a Pino Torinese). Situata presso l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta, la camera è entrata nella rete FRIPON e ha iniziato l'attività di detection e trasmissione dei dati.



Vedi l'immagine corrente della camera: [ITVA01](#)

24 FEBBRAIO 2017

È in edicola il numero di marzo n.164 di *Le Stelle*. La copertina e un lungo articolo a firma di Mario Di Martino sono dedicate al progetto PRISMA e al gemello francese FRIPON. [Link](#)



La collaborazione PRISMA (Prima Rete Italiana per la Sorveglianza sistematica di Meteore ed Atmosfera) ha il piacere di invitarvi alla prima edizione del

PRISMA Day

La scienza delle meteore e
delle meteoriti in Italia

Università degli Studi di Firenze,
Museo di Storia Naturale, Sala Strozzi

16 Maggio 2017

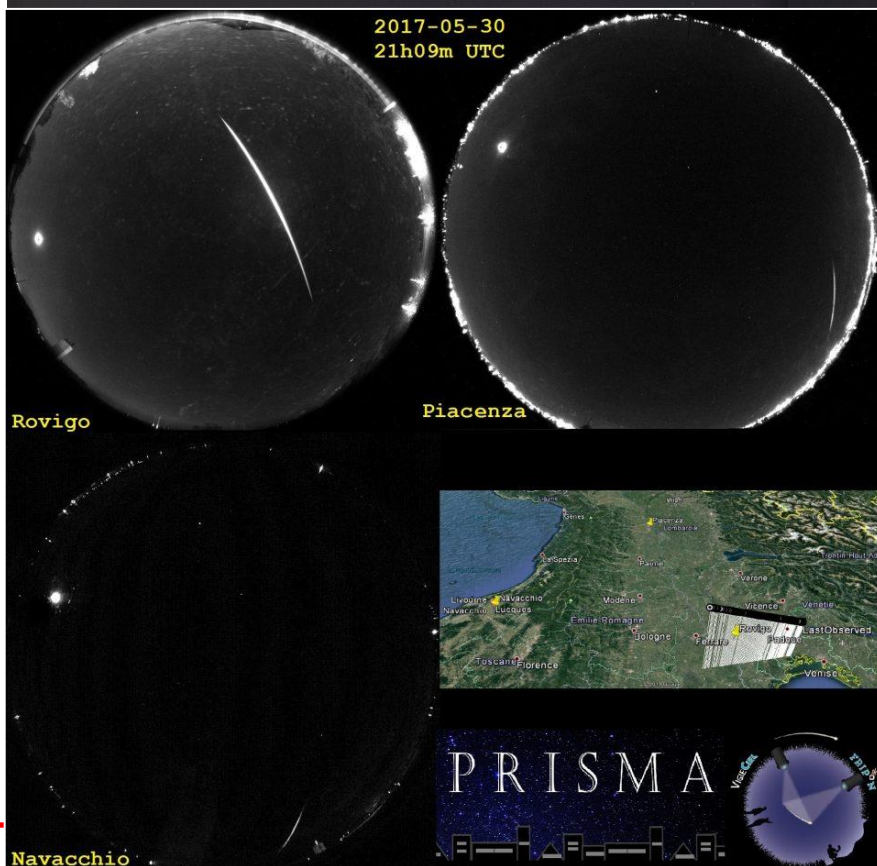
30 maggio 2017

Share

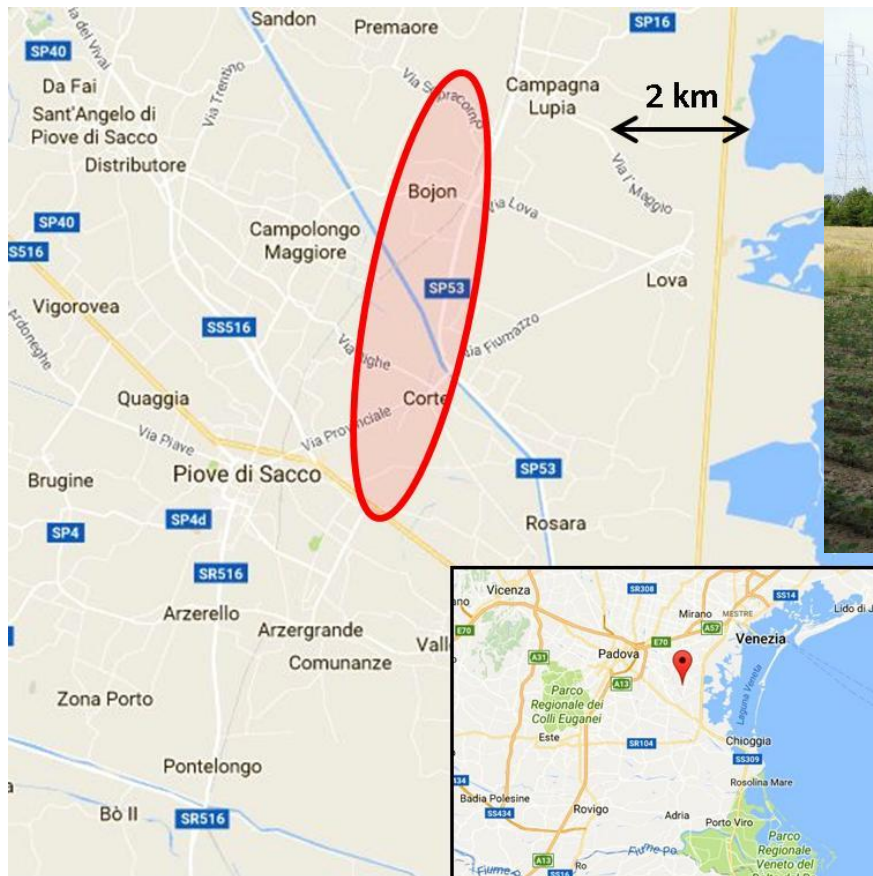
Un grande bolide verde illumina i cieli del Nord Italia

Le immagini, le testimonianze e le analisi dell'accaduto

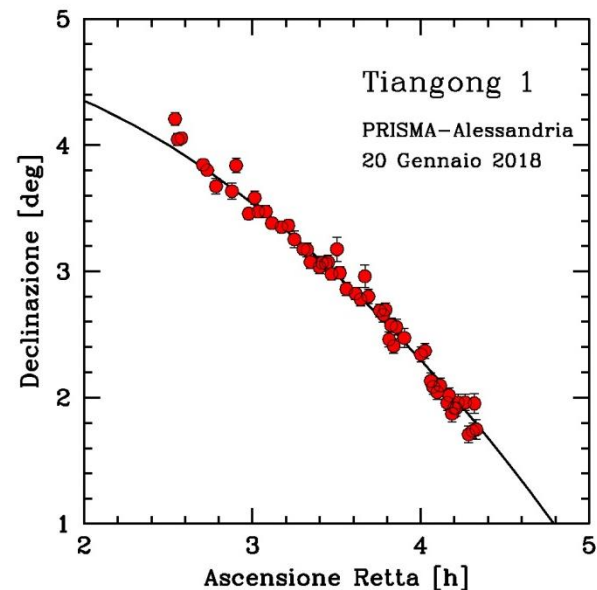
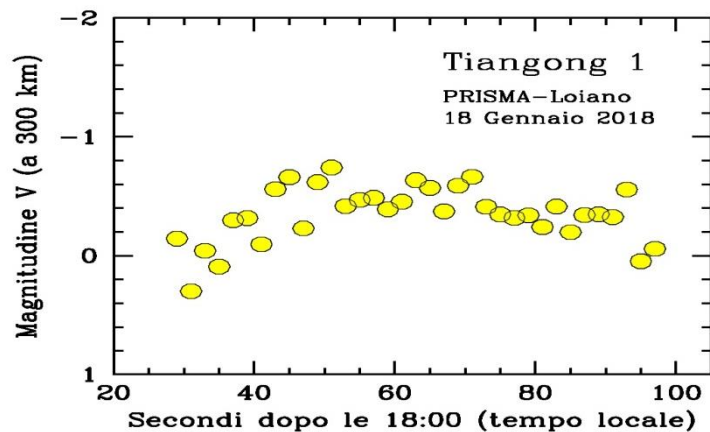
Bolide del 30.05.2017



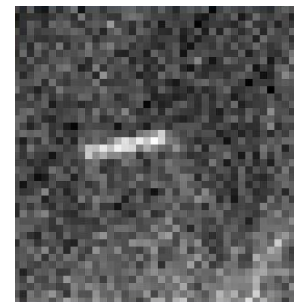
Bolide del 30.05.2017



«Operation Tiangong 1»



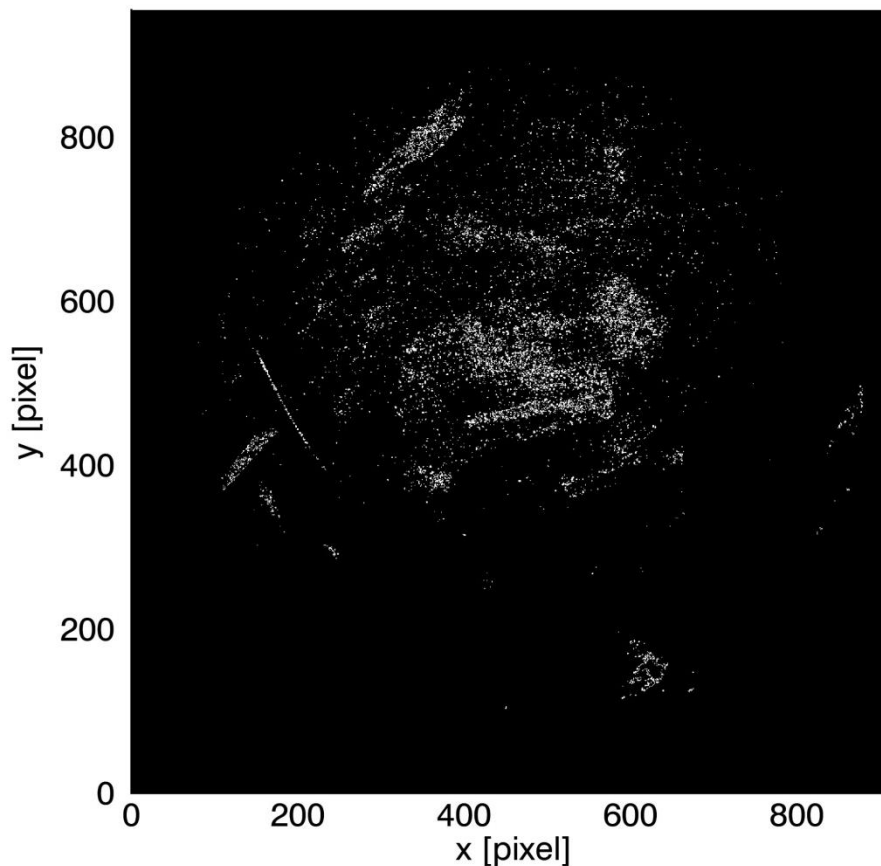
Tiangong 1
Loiano
18.01.2018
17:00 UT



Tiangong 1 observations

PRISMA deployed four cameras (Alessandria, Genova, Loiano, Navacchio) to monitor the chinese spatial station Tiangong-1, which is expected to re-enter in March-April.

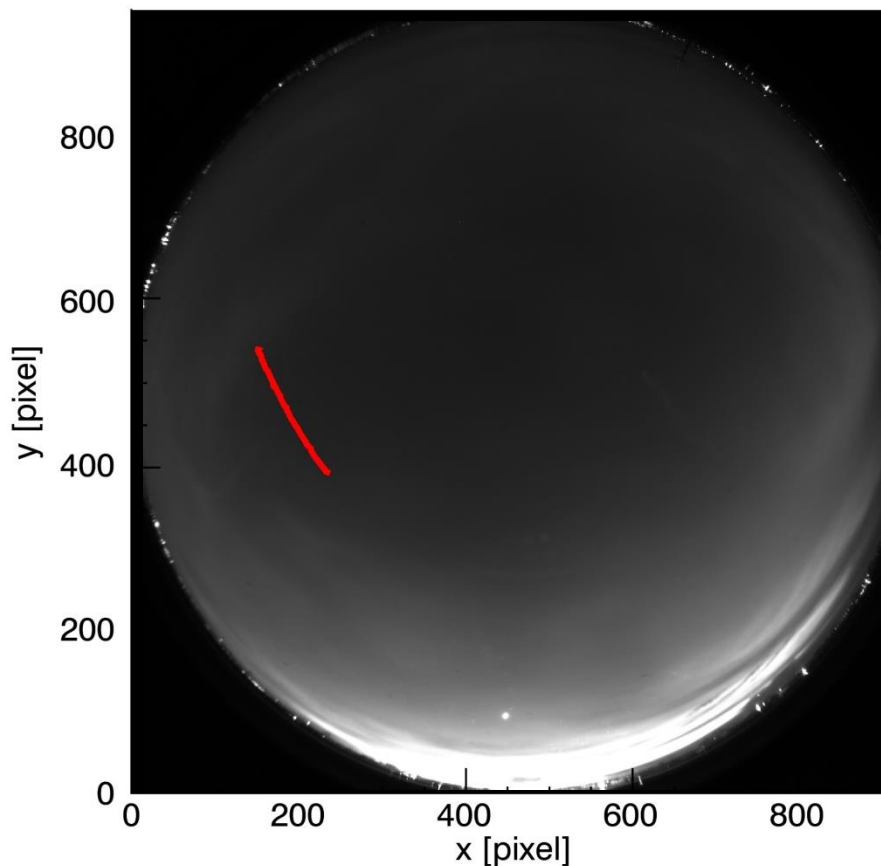
Detection – Alessandria
20/01/2018
16:59:41 - 17:00:12 UTC



Tiangong 1 observations

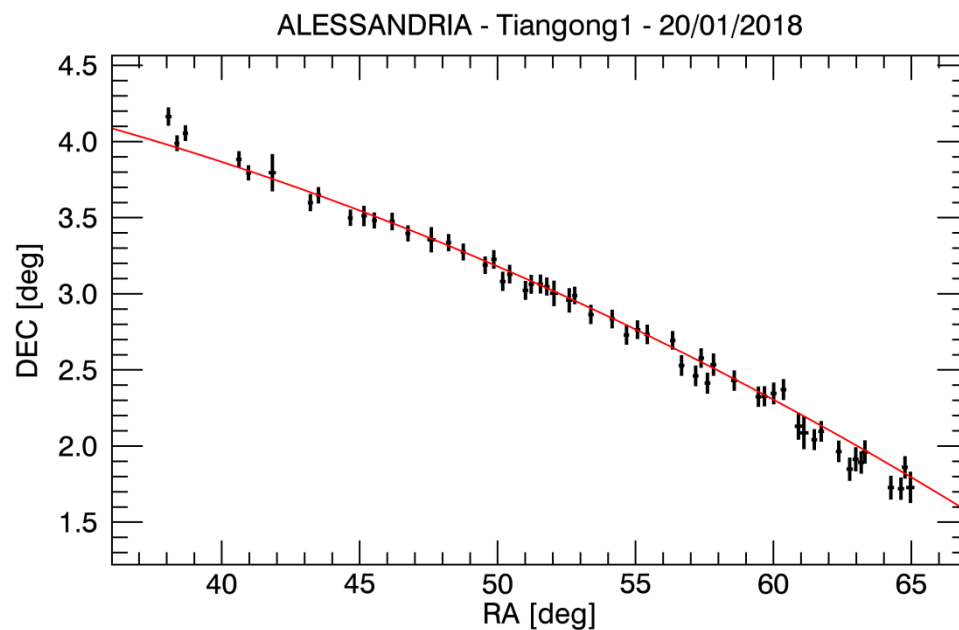
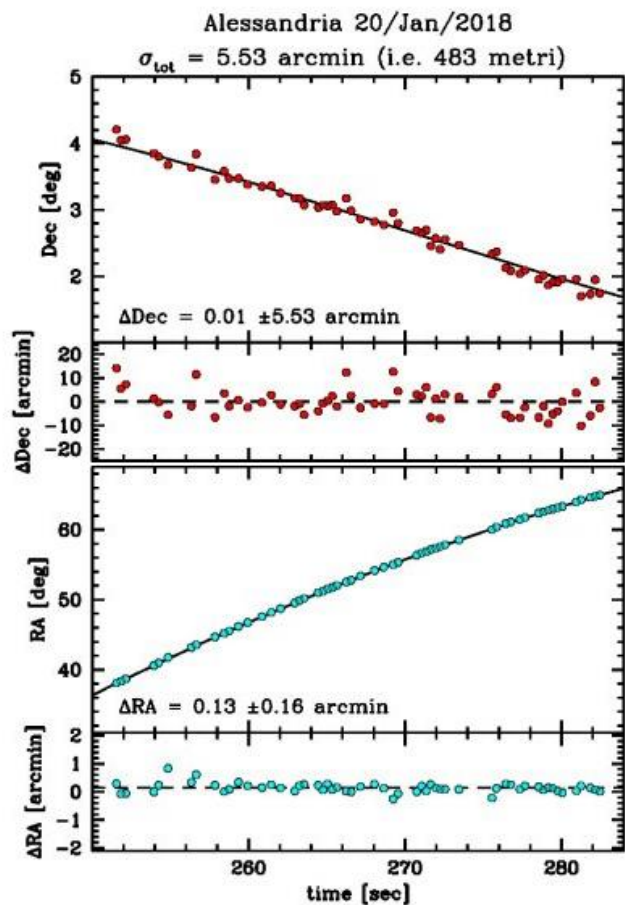
PRISMA deployed four cameras (Alessandria, Genova, Loiano, Navacchio) to monitor the chinese spatial station Tiangong-1, which is expected to re-enter in March-April.

Detection – Alessandria
20/01/2018
16:59:41 - 17:00:12 UTC

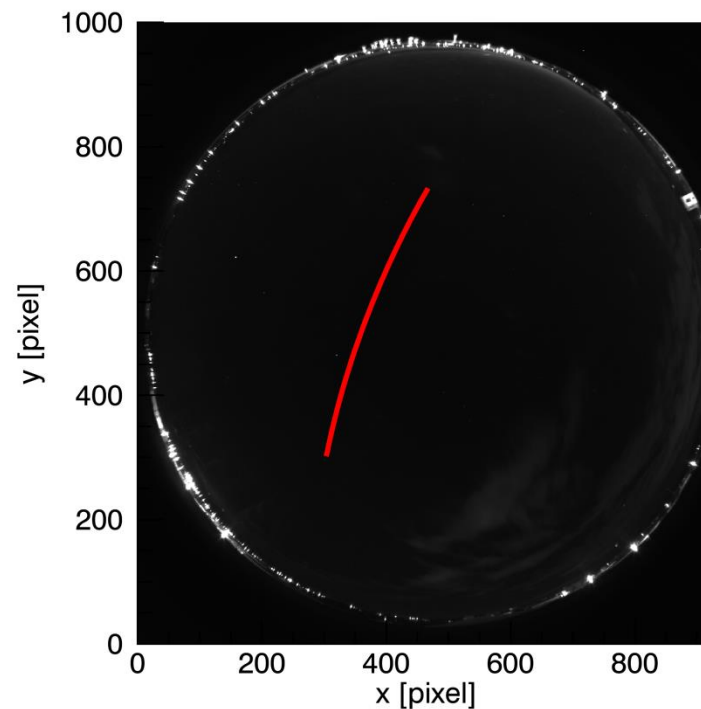
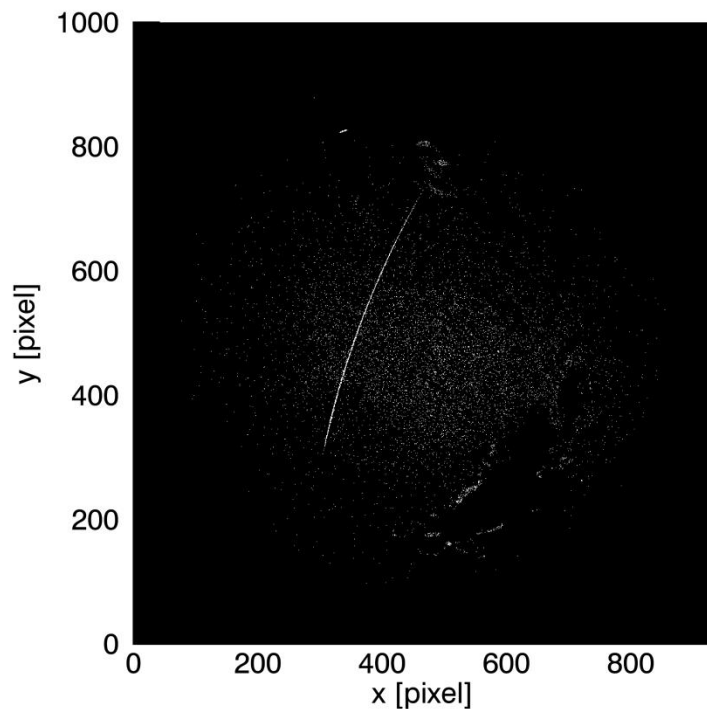


Tiangong 1 observations

Results obtained
through
one-night astrometry

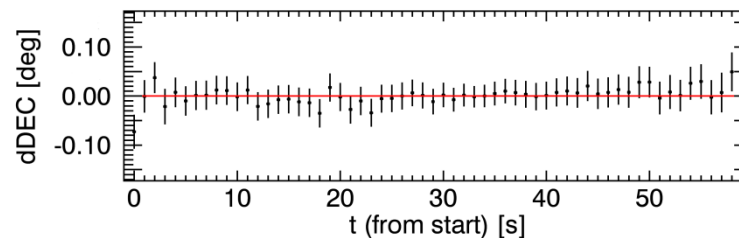
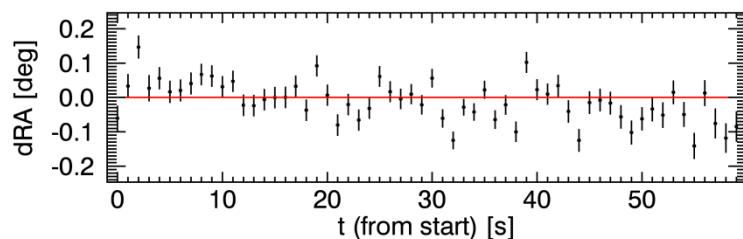
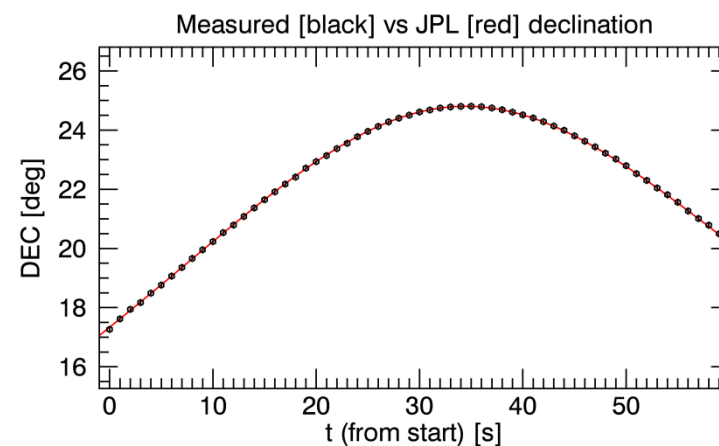
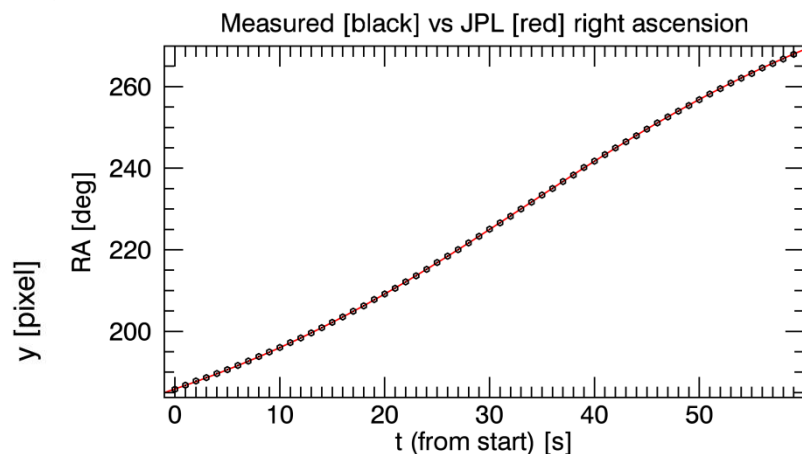


Tiangong 1 observations



Navacchio 13/02/2018

Tiangong 1 observations



Navacchio 13/02/2018

www.prisma.inaf.it

prisma_po@inaf.it



Thank you for your attention