



INAF

ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA

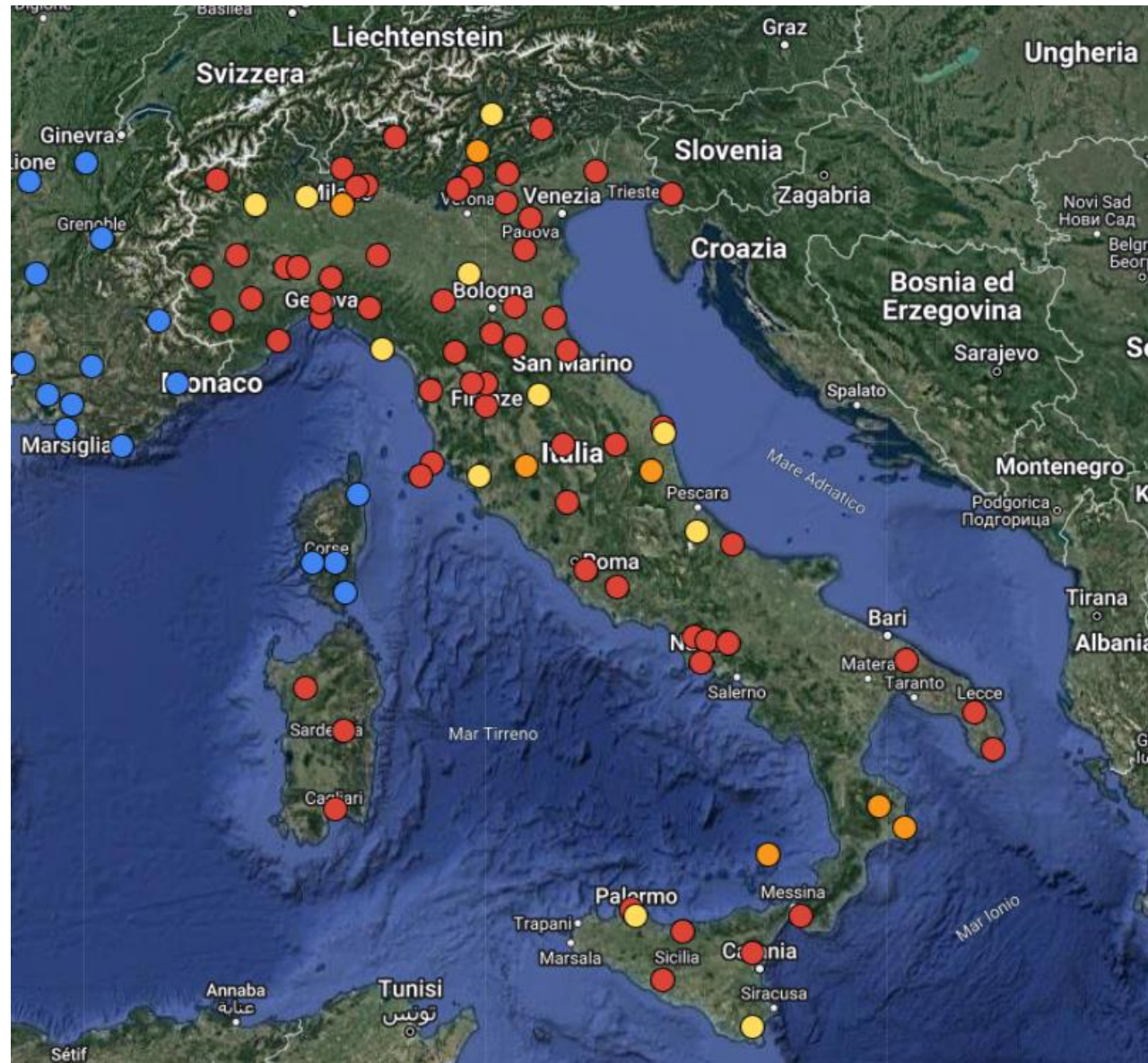


Rete PRISMA: stato e prospettive

Daniele Gardiol & PRISMA Project Office

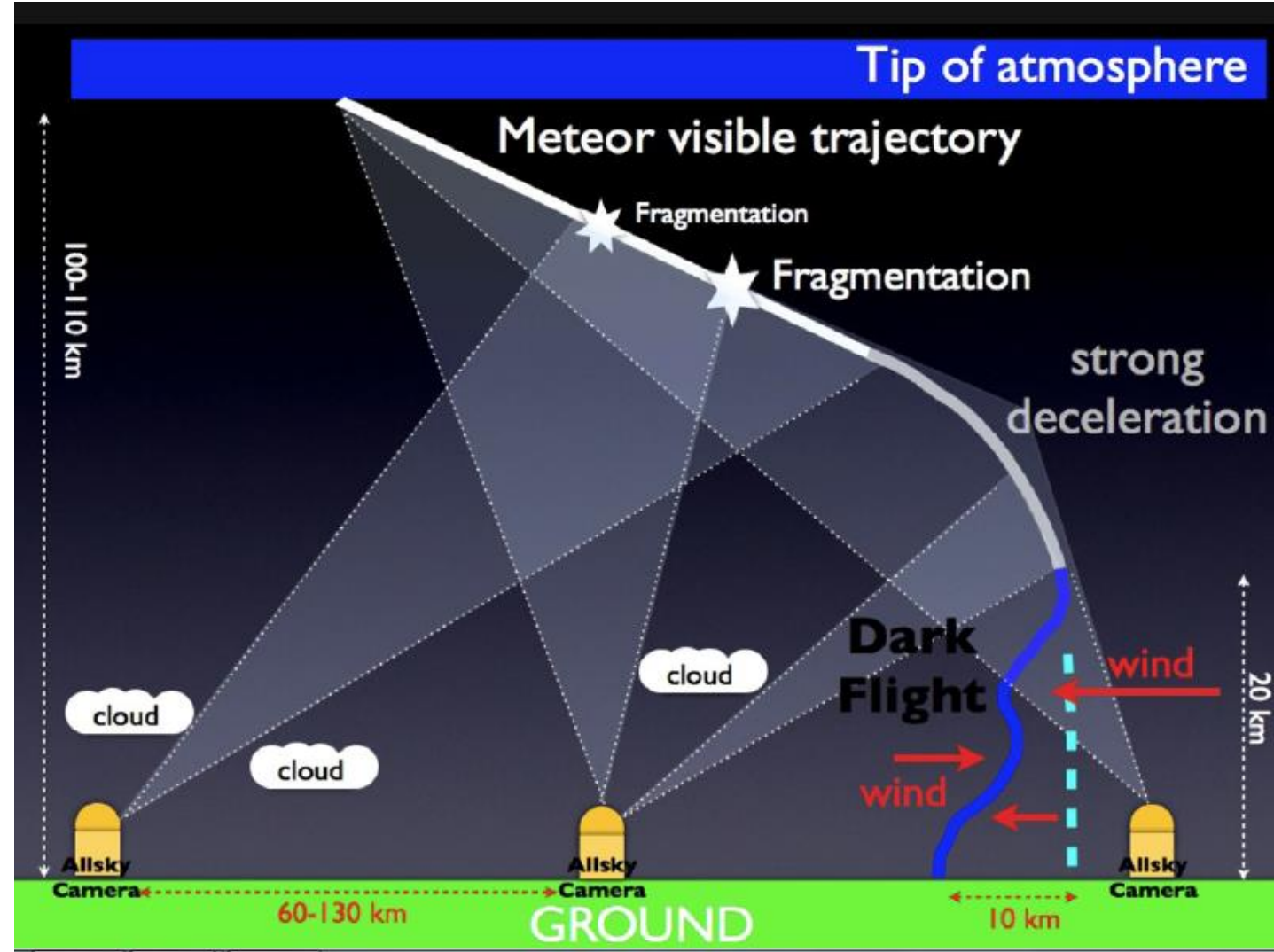
PRISMA Days – 17 e 18 Novembre 2023 - Prato

PRISMA in breve



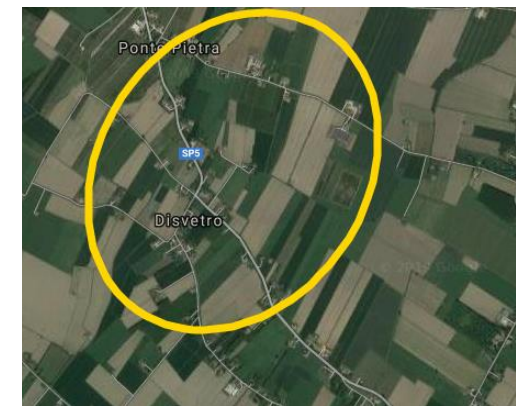
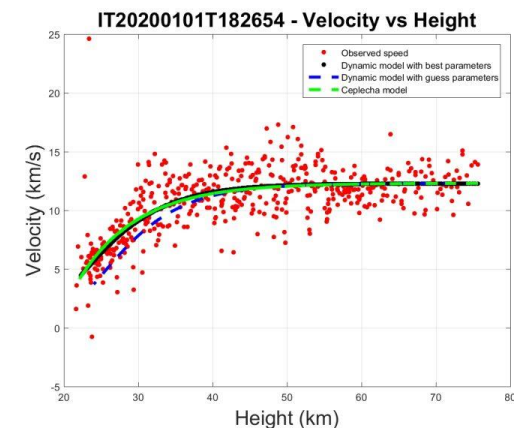
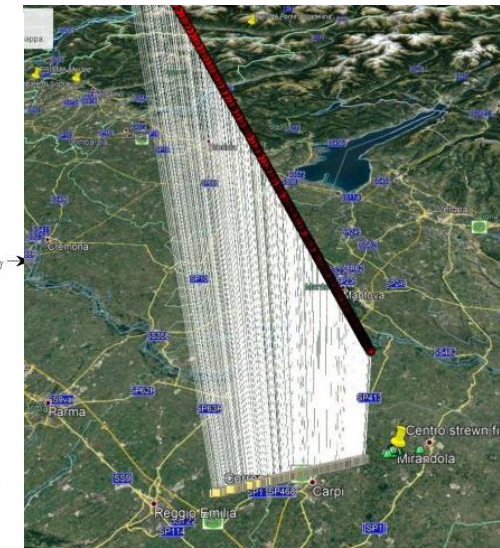
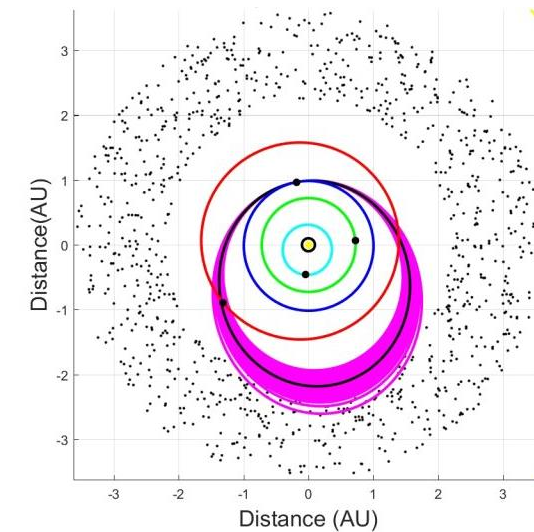
- **6 anni di operazione**
- **80 camere**
(61 **operative**, 7 **installazione**, 12 **acquisto**)
- Oltre **70 Enti** coinvolti (14 INAF): Università, Osservatori amatoriali, planetari, astrofili, Istituti scolastici
- Oltre **130 collaboratori**
- Server di **Processamento (CRAB Pino T.se)**, e **Archiviazione (IA2 Trieste)**
- Completa **Pipeline** di riduzione dati
- Oltre **2500 bolidi osservati**
- **2 meteoriti recuperate** (Cavezzo, 52 gr.; Matera, 118 gr.)

Principio di funzionamento



Campi di applicazione di PRISMA

- Calcolo del punto di caduta di eventuali frammenti per il **recupero e l'analisi di meteoriti fresche**
- Studio della dinamica e delle proprietà fisiche dei **bolidi**
- Identificazione di **nuove famiglie asteroidali** attraverso il database di parametri orbitali
- Formazione ed evoluzione del Sistema Solare
- Monitoraggio dell'**inquinamento luminoso**
- Monitoraggio dei **detriti spaziali**
- **Meteorologia**



Visibilità di INAF tramite PRISMA



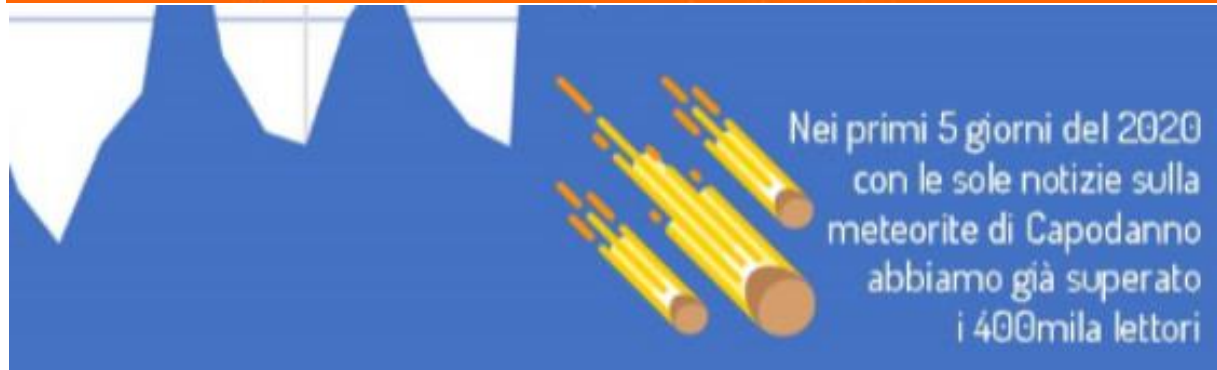
MEDIA INAF

report 2019

Gli articoli più letti di sempre (>30mila letture)

(compreso il periodo 1-5 gennaio 2020 - dati rilevati alle 18:00 del 5.1.2020)

- Forse è caduta una meteorite in Emilia-Romagna (2020), 397mila letture
- Scattata la prima foto di un buco nero (2019), 71mila letture
- Fuga dal "cuore nero" della Via Lattea (2019), 55mila letture
- Quando un singolo Sole non basta (2019), 41mila letture
- Onde radio dal pianeta estinto (2019), 39mila letture



La notizia sul sito MEDIA INAF è stata **la più cliccata di sempre**, superando di oltre 5 volte i click della precedente notizia più cliccata.

Presenza costante su TV, Radio e Giornali. Highlights:

- RAI1 – Superquark
- RAI2 – I fatti vostri
- RAI3 – Tg Leonardo
- Notiziari: Tg1, RAI TgR, Rainews, Tg5, TgCom24, SkyTG24
- Radio 2 – Il ruggito del Coniglio
- Radio 2 - Caterpillar
- Radio 3 Scienza
- Canale 5 – Pomeriggio cinque
- Testate giornalistiche: Il Messaggero, La Repubblica, La Stampa, Il Corriere della Sera, Il Giornale, Il Mattino, Il Secolo XIX, Il Resto del Carlino, Il Secolo d'Italia, ecc..
- Innumerevoli testate locali e sul web

PRISMA è un **programma aperto** che vede la collaborazione di persone provenienti da diverse realtà professionali e amatoriali. Collaborano al progetto oltre **130 persone**.

INAF: 13 strutture su 16

Direzione di Programma

Coordinatore Nazionale
Daniele Gardiol

Project Office

D. Barghini, S. Bertocco, A. Carbognani, M. Di Carlo, M. Di Martino, C. Falco, G. Pratesi, W. Riva, G. Stirpe, C. Volpicelli, T. Carriero (Segreteria di programma)

Gruppi di Lavoro

Analisi Dati

Calibrazione, traiettorie, orbite e strewn-field

Infrastruttura informatica

Analisi e Studio meteoriti

Osservazioni radio

Ricerche meteoriti sul campo

Didattica & Divulgazione

Detriti Spaziali

Rete PRISMA

Responsabili
Stazioni



<http://www.prisma.inaf.it/index.php/chi-siamo/struttura-della-collaborazione/>

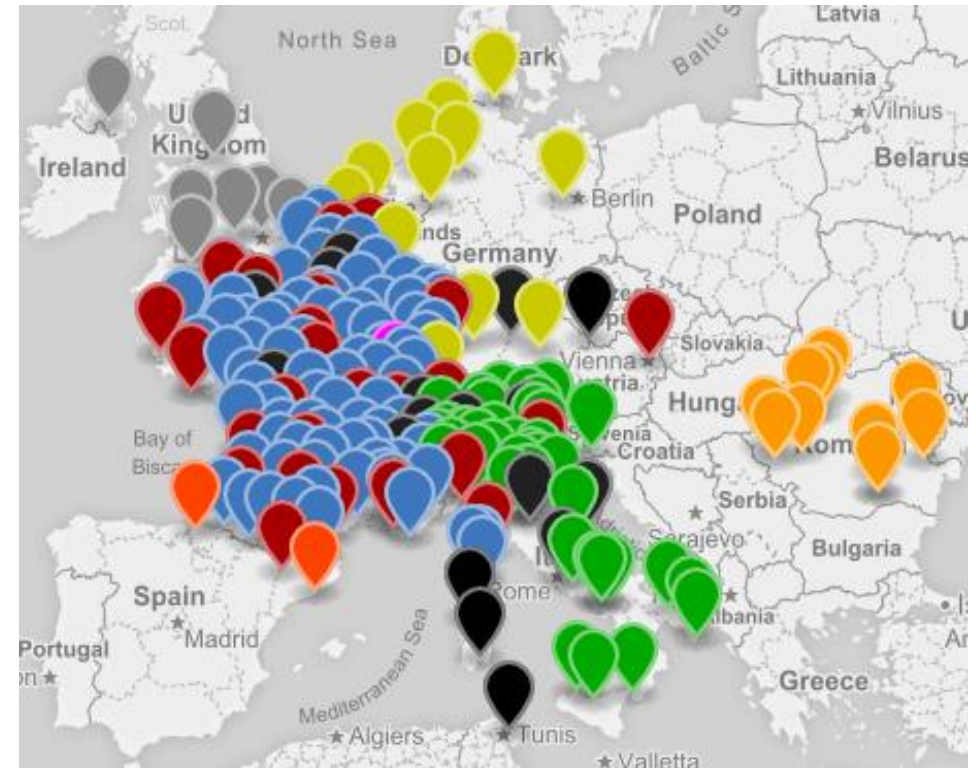
[...]

Leadership Nazionale: BEN CONSOLIDATA

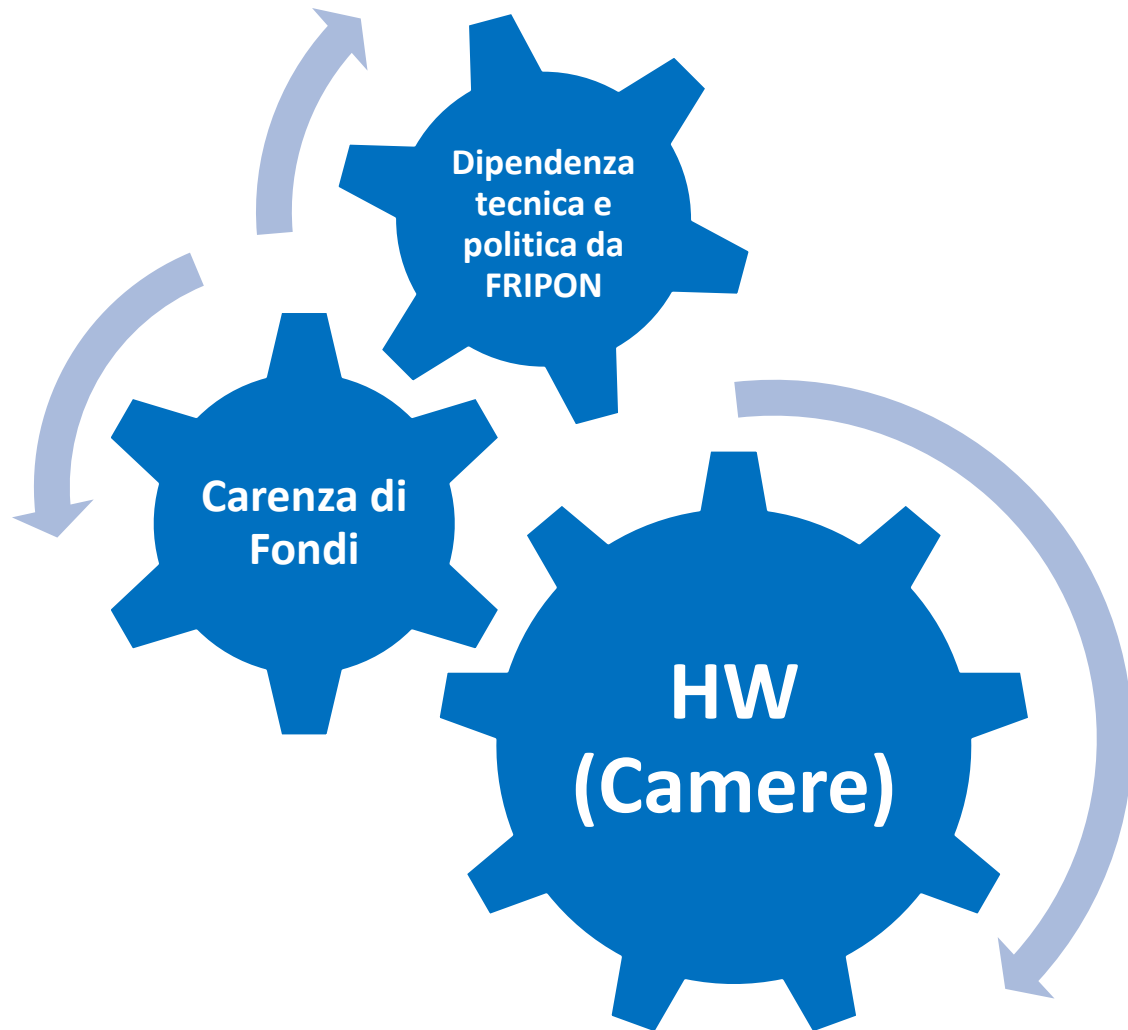
- PRISMA è **promossa e coordinata da INAF**, che ne gestisce direttamente tutte le attività
- **INAF è il punto di riferimento** degli oltre 70 istituti/enti che collaborano alla rete
- PRISMA è ormai **stakeholder indiscusso** a livello nazionale per quanto riguarda le tematiche legate alle meteore e al recupero di meteoriti

Leadership Internazionale: DA MIGLIORARE

- PRISMA è **partner del network francese FRIPON**, anche da un punto di vista infrastrutturale
- Il data processing e l'archiviazione dei dati raw, oltre a quella dei risultati, è sotto il nostro controllo
- La gestione delle camere e la presa dati dipende dall'**infrastruttura complessiva sotto il controllo di FRIPON**



<https://www.fripon.org/>



- Gli aspetti di **management, politici e decisionali** non possono al momento prescindere dalle decisioni dei responsabili della rete FRIPON. Se FRIPON decidesse di interrompere le proprie attività, PRISMA al momento non potrebbe proseguire l'attività in autonomia.
- Lo sviluppo territoriale della rete è bloccato dall'impossibilità di installare nuove camere (che non esistono al momento)
- In prospettiva, PRISMA dovrebbe diventare una **infrastruttura INAF**. Per fare ciò, è indispensabile dotarsi delle **risorse minime necessarie**, in termini sia economici che di personale staff, per garantire la piena funzionalità in autonomia della rete.