2026: un anno di svolta per PRISMA

Daniele Gardiol

Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astrofisico di Torino

CON IL CONTRIBUTO DI

Fondazione CRT

Propositi formulati nei PRISMA Days 2025

Verso i 10 anni di PRISMA

Daniele Gardiol

INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino

Con il sostegno di

Fondazione CRT

Propositi formulati nei PRISMA Days 2025

Verso i 10 anni di PRISMA

Che cosa bolle in pentola nel presente

- Un nuovo **nodo TUTTO ITALIANO** sviluppato in collaborazione con e grazie a N-3 (Andrea Novati)
- Una **infrastruttura TUTTA ITALIANA** per l'analisi e l'archiviazione dei dati (Matteo Di Carlo)
- Un nuovo **set di laboratori per le scuole** sviluppati nell'ambito del progetto europeo Students as Planetary Defenders – StAnD (Chiara Lamberti, Daniele Gardiol)
- Una **nuova interfaccia** utente per l'analisi astrometrica e fotometrica dei bolidi a disposizione di tutta la collaborazione (Arianna Arisio, Dario Barghini)
- La rete PRISMA diventerà anche una **rete di monitoraggio dell'inquinamento luminoso** grazie al progetto europeo DARKERSKY4CE contribuendo al Photometer Network (Dario Barghini e Chiara Lamberti)
- In crescita l'attività di **training degli studenti universitari** (Paola Ardizzone, Donata Bonino, Annalisa Ghiberti, Ilaria Girla)
- L'applicazione alle meteore dell'**astronomia multimessenger** (Anike Bowaire, Ambresh Mishra)
- **Nuovi filoni di ricerca** (Dario Barghini, Mauro Dolci)
- Prosegue l'attività su tematiche PRISMA da parte **della collaborazione** (Marzia Albani, Nicola Rizzi, Chiara Simoncelli, Paolo Volpini)
- Una costante attenzione a tematiche legate a PRISMA (Albino Carbognani, Fulvio Franchi)

Propositi formulati nei PRISMA Days 2025

Verso i 10 anni di PRISMA

Che cosa bolle in pentola nel pre

- Un nuovo **nodo TUTTO ITALIANO** sviluppato in co
- Una **infrastruttura TUTTA ITALIANA** per l'analisi e
- Un nuovo **set di laboratori per le scuole** sviluppa Planetary Defenders – StAnD (Chiara Lamberti, D
- Una **nuova interfaccia** utente per l'analisi astrom collaborazione (Arianna Arisio, Dario Barghini)
- La rete PRISMA diventerà anche una **rete di mon** europeo DARKERSKY4CE contribuendo al Photom
- In crescita l'attività di **training degli studenti univ** Ghiberti, Ilaria Girla)
- L'applicazione alle meteore dell'**astronomia mult**
- **Nuovi filoni di ricerca** (Dario Barghini, Mauro Dol
- Prosegue l'attività su tematiche PRISMA da parte Simoncelli, Paolo Volpini)
- Una costante attenzione a tematiche legate a PRISMA (Albino Carbognani, Fulvio Franchi)

Che cosa bolle in pentola per il 2026

- La **Manutenzione straordinaria** dei nodi già installati, in ordine di anzianità. Si provvederà alla sostituzione dei cupolini ingialliti e a un «tagliando» dell'HW del nodo
- La **Riparazione** o **Sostituzione** di quei nodi che per vari motivi sono non più funzionanti
- Il completamento della rete con l'individuazione e l'installazione di nuove camere in luoghi scoperti
- L'implementazione dell'interfaccia utente per la gestione dei nodi
- La messa a regime del servizio di manutenzione dei nodi gestito da N-3
- La messa a punto del processamento **automatico** delle calibrazioni astrometriche e fotometriche
- La messa in funzione del processamento quotidiano degli eventi
- La realizzazione del tanto agognato **Database** che prelude alla pubblicazione dei dati (raw e ridotti)
- Il rinnovo e restyling del sito web www.prisma.inaf.it
- Un aggiornamento regolare del sito web e una maggiore presenza sui social
- Un riordino del PO (Nuovo Presidente Mario Di Martino, Deputy Giovanna M. Stirpe) e l'istituzionalizzazione di un Tiger Team per l'implementazione delle attività previste

Che cosa bolle in pentola nel presente

- Un nuovo **nodo TUTTO ITALIANO** sviluppato in collaborazione con e grazie a N-3
- Una **infrastruttura TUTTA ITALIANA** per l'analisi e l'archiviazione dei dati
- Una **nuova interfaccia** utente per l'analisi astrometrica e fotometrica dei bolidi a disposizione di tutta la collaborazione
- Un nuovo **set di laboratori per le scuole** sviluppati nell'ambito del progetto europeo Students as Planetary Defenders – StAnD
- La rete PRISMA diventerà anche una **rete di monitoraggio dell'inquinamento luminoso** grazie al progetto europeo DARKERSKY4CE contribuendo al Photometer Network
- In crescita l'attività di **training degli studenti universitari**
- L'applicazione alle meteore dell'**astronomia multimessenger**
- **Nuovi filoni di ricerca**
- Prosegue l'attività su tematiche PRISMA da parte **della collaborazione**
- Una costante attenzione alle tematiche legate a PRISMA



Un nuovo nodo tutto italiano



Camera:
LUCID Vision Labs Phoenix PHX032S-MS
Sensor: CMOS Sony IMX265
3.2 MPixel
60 FPS
Focal length: 1.55 mm (F 2.8)
New housing
Back-compatibility preserved





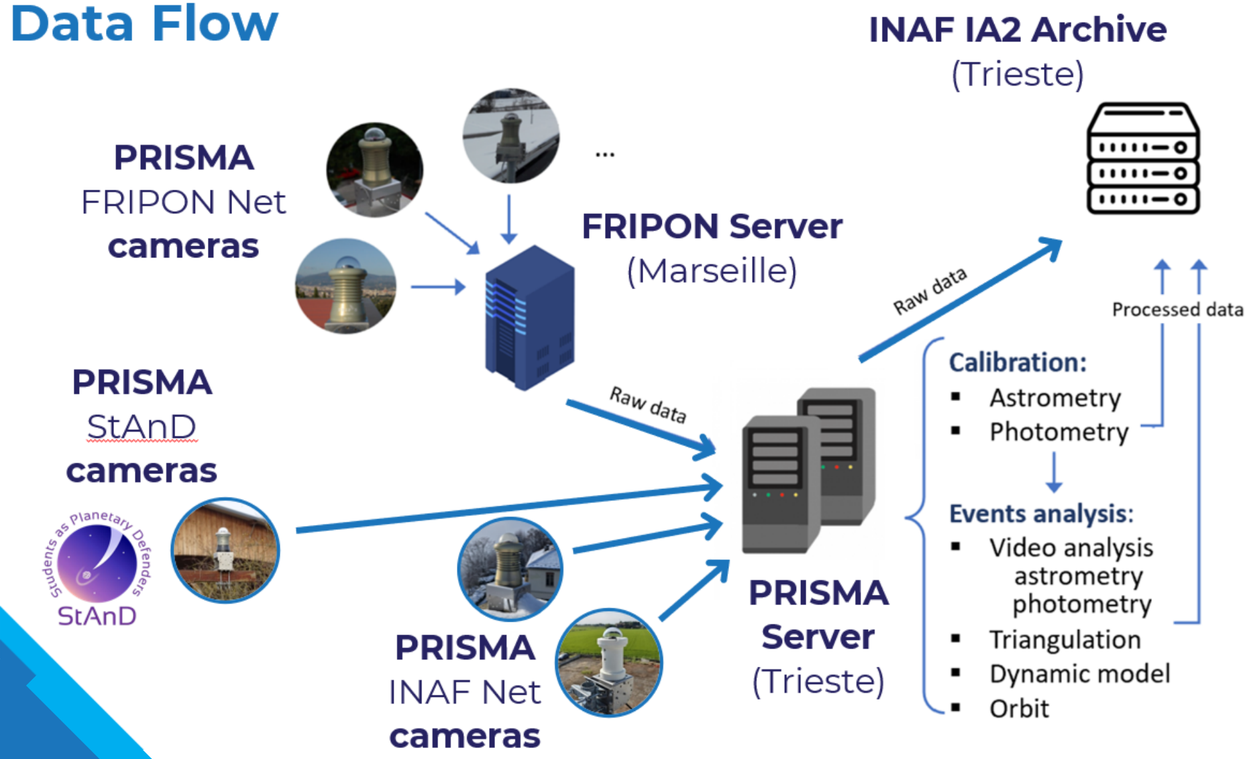
Che cosa bolle in pentola nel presente

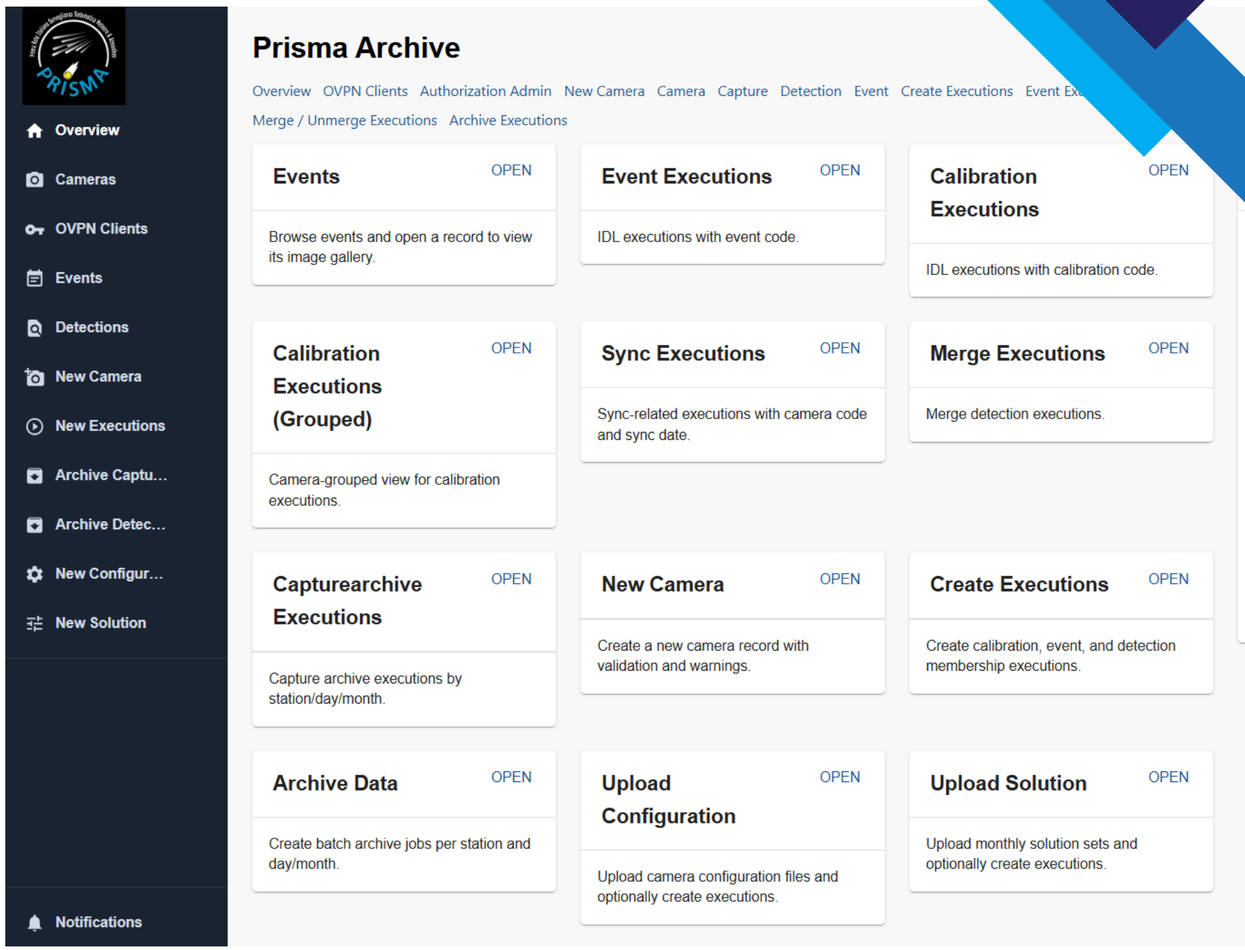
- ✓ Un nuovo **nodo TUTTO ITALIANO** sviluppato in collaborazione con e grazie a N-3
- Una **infrastruttura TUTTA ITALIANA** per l'analisi e l'archiviazione dei dati
- Un nuovo **set di laboratori per le scuole** sviluppati nell'ambito del progetto europeo Students as Planetary Defenders – StAnD
- Una **nuova interfaccia** utente per l'analisi astrometrica e fotometrica dei bolidi a disposizione di tutta la collaborazione
- La rete PRISMA diventerà anche una **rete di monitoraggio dell'inquinamento luminoso** grazie al progetto europeo DARKERSKY4CE contribuendo al Photometer Network
- In crescita l'attività di **training degli studenti universitari**
- L'applicazione alle meteore dell'**astronomia multimessenger**
- **Nuovi filoni di ricerca**
- Prosegue l'attività su tematiche PRISMA da parte **della collaborazione**
- Una costante attenzione alle tematiche legate a PRISMA



Una infrastruttura tutta italiana

Data Flow



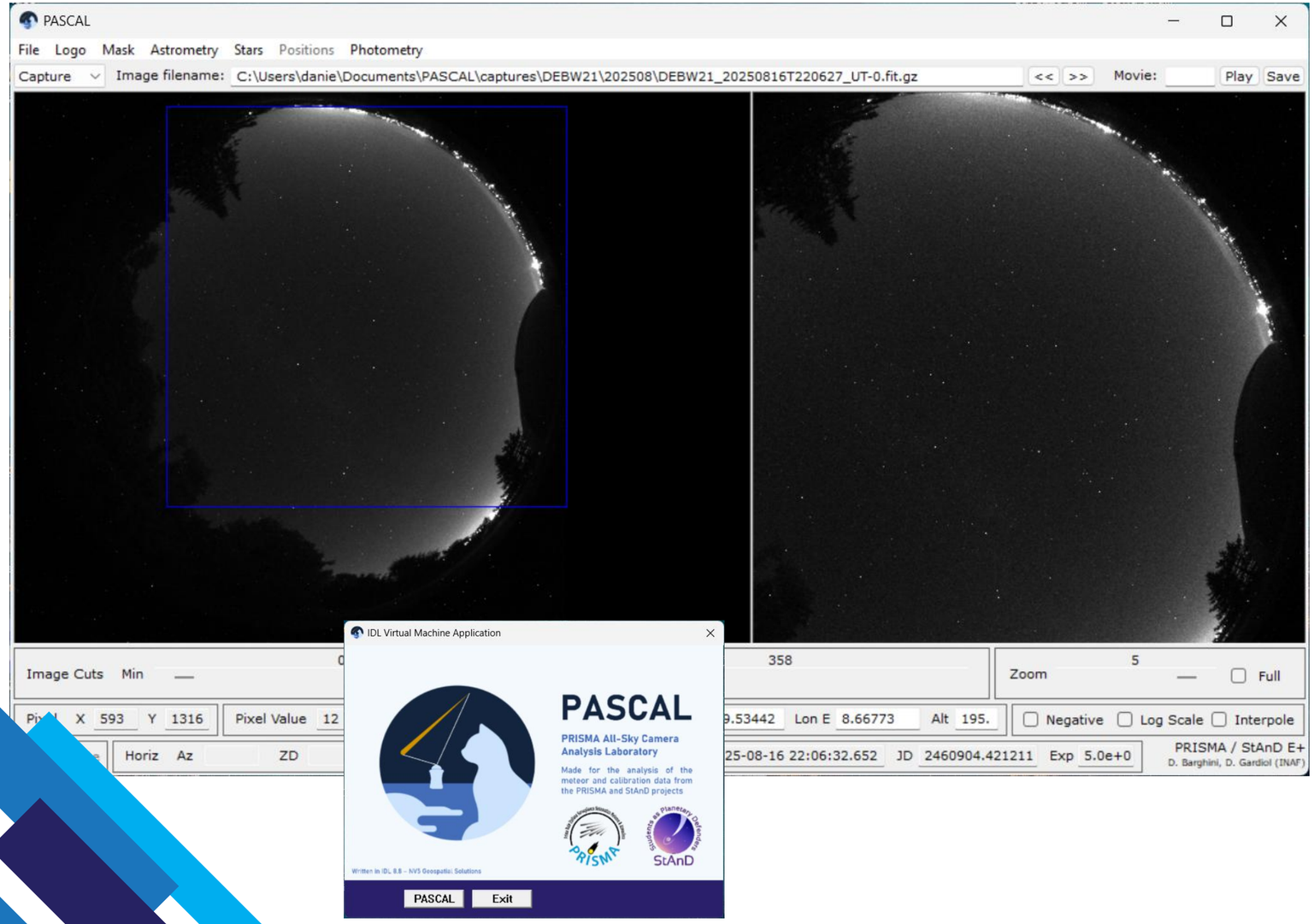


Che cosa bolle in pentola nel presente

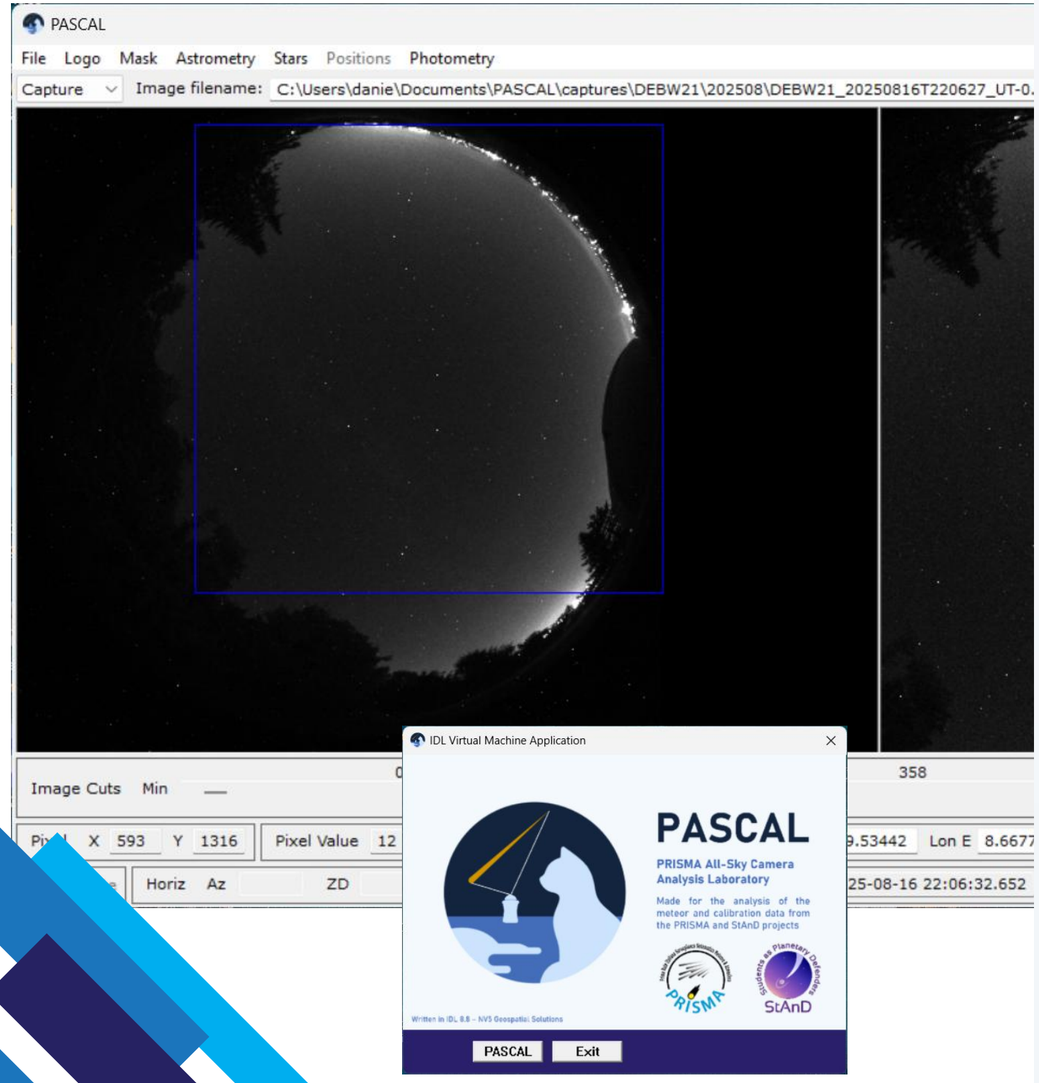
- ✓ Un nuovo **nodo TUTTO ITALIANO** sviluppato in collaborazione con e grazie a N-3
- ✓ Una **infrastruttura TUTTA ITALIANA** per l'analisi e l'archiviazione dei dati
- Una **nuova interfaccia** utente per l'analisi astrometrica e fotometrica dei bolidi a disposizione di tutta la collaborazione
- Un nuovo **set di laboratori per le scuole** sviluppati nell'ambito del progetto europeo Students as Planetary Defenders – StAnD
- La rete PRISMA diventerà anche una **rete di monitoraggio dell'inquinamento luminoso** grazie al progetto europeo DARKERSKY4CE contribuendo al Photometer Network
- In crescita l'attività di **training degli studenti universitari**
- L'applicazione alle meteore dell'**astronomia multimessenger**
- **Nuovi filoni di ricerca**
- Prosegue l'attività su tematiche PRISMA da parte **della collaborazione**
- Una costante attenzione alle tematiche legate a PRISMA

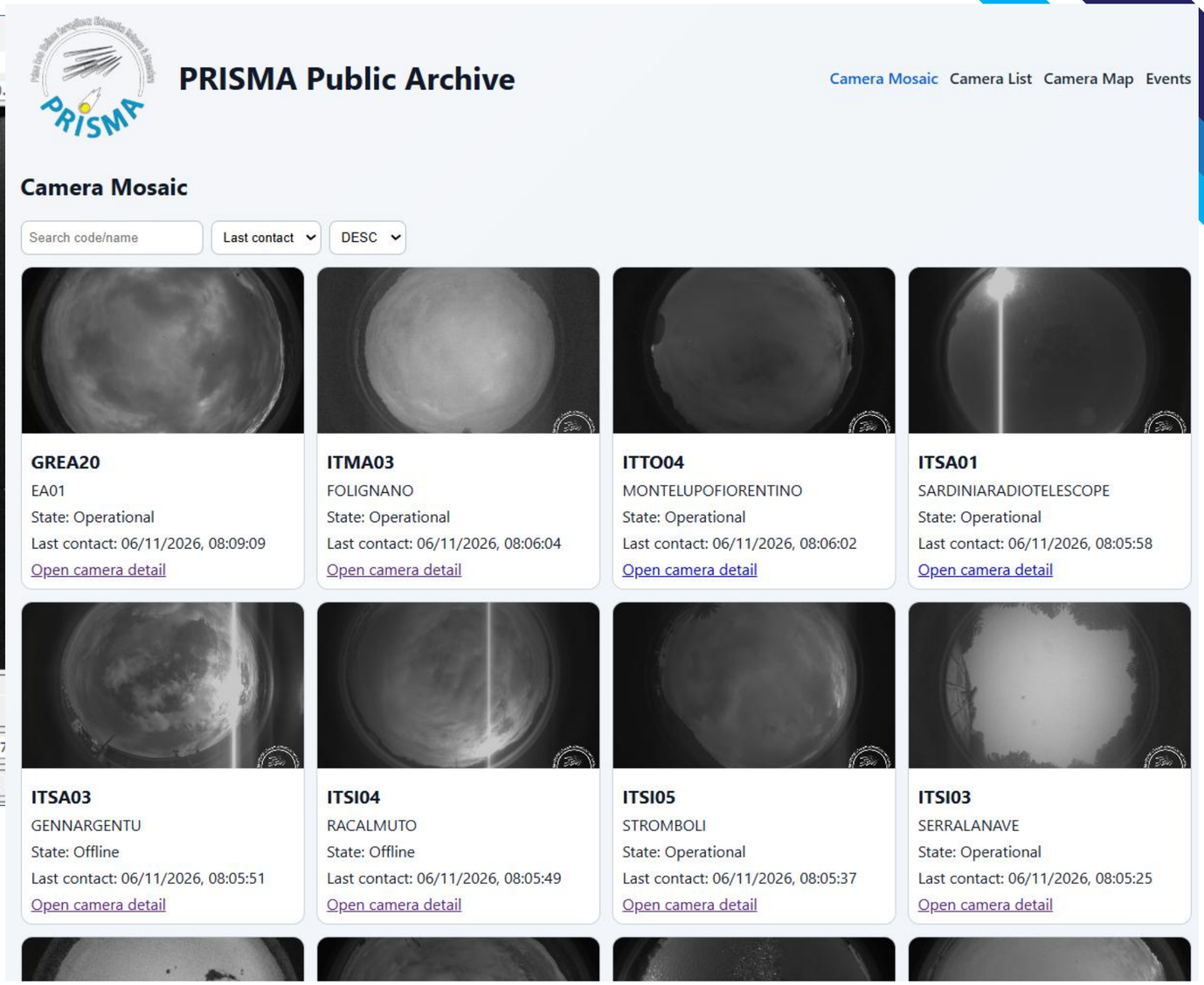


Una interfaccia utente per l’analisi dei dati

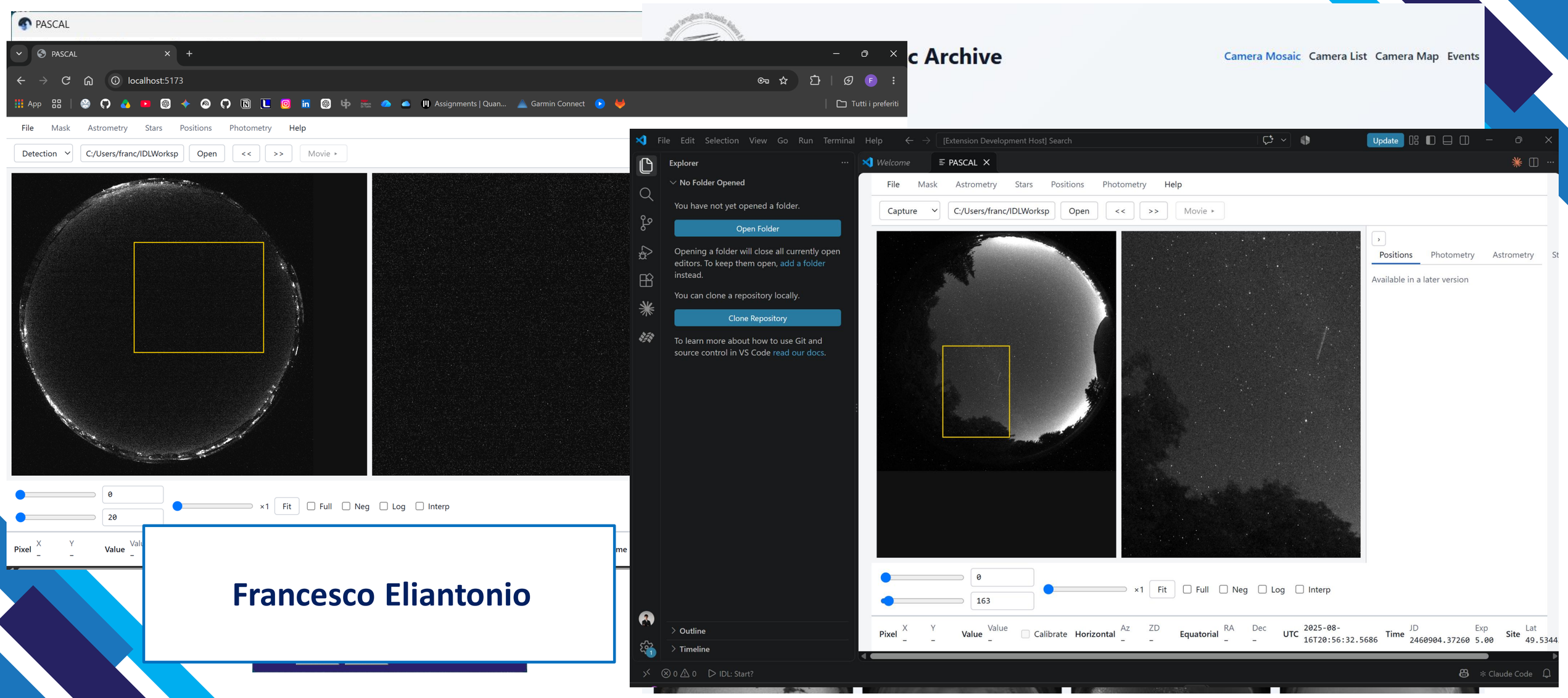


Una nuova interfaccia di visualizzazione





Una versione di Pascal sul server di PRISMA



Che cosa bolle in pentola nel presente

- ✓ Un nuovo **nodo TUTTO ITALIANO** sviluppato in collaborazione con e grazie a N-3
- ✓ Una **infrastruttura TUTTA ITALIANA** per l'analisi e l'archiviazione dei dati
- ✓ Una **nuova interfaccia** utente per l'analisi astrometrica e fotometrica dei bolidi a disposizione di tutta la collaborazione
- Un nuovo **set di laboratori per le scuole** sviluppati nell'ambito del progetto europeo Students as Planetary Defenders – StAnD
- La rete PRISMA diventerà anche una **rete di monitoraggio dell'inquinamento luminoso** grazie al progetto europeo DARKERSKY4CE contribuendo al Photometer Network
- In crescita l'attività di **training degli studenti universitari**
- L'applicazione alle meteore dell'**astronomia multimessenger**
- **Nuovi filoni di ricerca**
- Prosegue l'attività su tematiche PRISMA da parte **della collaborazione**
- Una costante attenzione alle tematiche legate a PRISMA



Un nuovo set di laboratori per le scuole







Students as Planetary Defenders
StAnD

METEOR CAMERA KIT ACTIVITY

INAF - Italian National Institute for Astrophysics
Daniele Gardiol and Chiara Lamberti

This activity is meant to present the main stages involved in a meteor detection and the possible consequent meteorite recovery and analysis.

EDUCATIONAL CONTEXT

AGE

11-14 years old, but adaptable to other age groups





Un nuovo set di laboratori per le scuole







Chiara Lamberti: 10 anni di PRISMA tra ricerca, divulgazione e disseminazione







Che cosa bolle in pentola nel presente

- ✓ Un nuovo **nodo TUTTO ITALIANO** sviluppato in collaborazione con e grazie a N-3
- ✓ Una **infrastruttura TUTTA ITALIANA** per l'analisi e l'archiviazione dei dati
- ✓ Una **nuova interfaccia** utente per l'analisi astrometrica e fotometrica dei bolidi a disposizione di tutta la collaborazione
- ✓ Un nuovo **set di laboratori per le scuole** sviluppati nell'ambito del progetto europeo Students as Planetary Defenders – StAnD
- La rete PRISMA diventerà anche una **rete di monitoraggio dell'inquinamento luminoso** grazie al progetto europeo DARKERSKY4CE contribuendo al Photometer Network
- In crescita l'attività di **training degli studenti universitari**
- L'applicazione alle meteore dell'**astronomia multimessenger**
- **Nuovi filoni di ricerca**
- Prosegue l'attività su tematiche PRISMA da parte **della collaborazione**
- Una costante attenzione alle tematiche legate a PRISMA



Interreg CENTRAL EUROPE

Co-funded by the European Union

DARKERSKY4CE

DARKERSKY4CE

Strategic Transnational Approach to Reduce Light pollution in Central Europe

Photometer Network

Data Visualisation Tool

outreach activities









Credit: PRISMA/INAF

Interreg CENTRAL EUROPE

Co-funded by the European Union

DARKERSKY4CE

DARKERSKY4CE

Strategic Transnational Approach to Reduce Light pollution in Central Europe

Chiara Lamberti & Dario Barghini

Photometer Network

Data Visualisation Tool

outreach activities







Credit: PRISMA/INAF

Interreg CENTRAL EUROPE

Co-funded by the European Union

DARKERSKY4CE

Strategic Transnational Approach to Reduce Light pollution in Central Europe

DARKERSKY4CE

Interreg
CENTRAL EUROPE

Co-funded by
the European Union

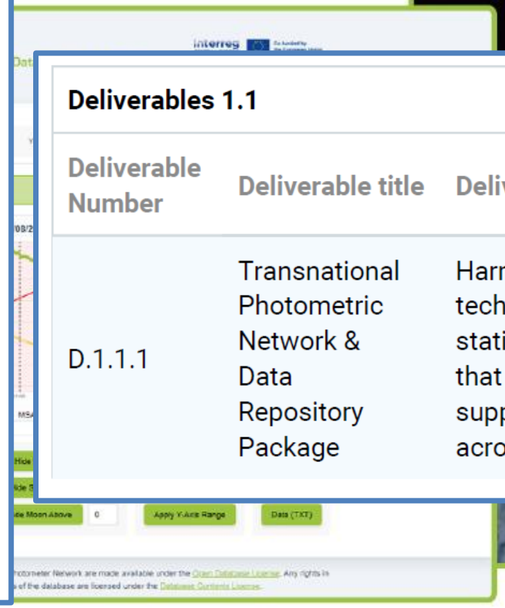
CE0401399

NIGHTVISION4CE

Chiara Lamberti & Dario Barghini

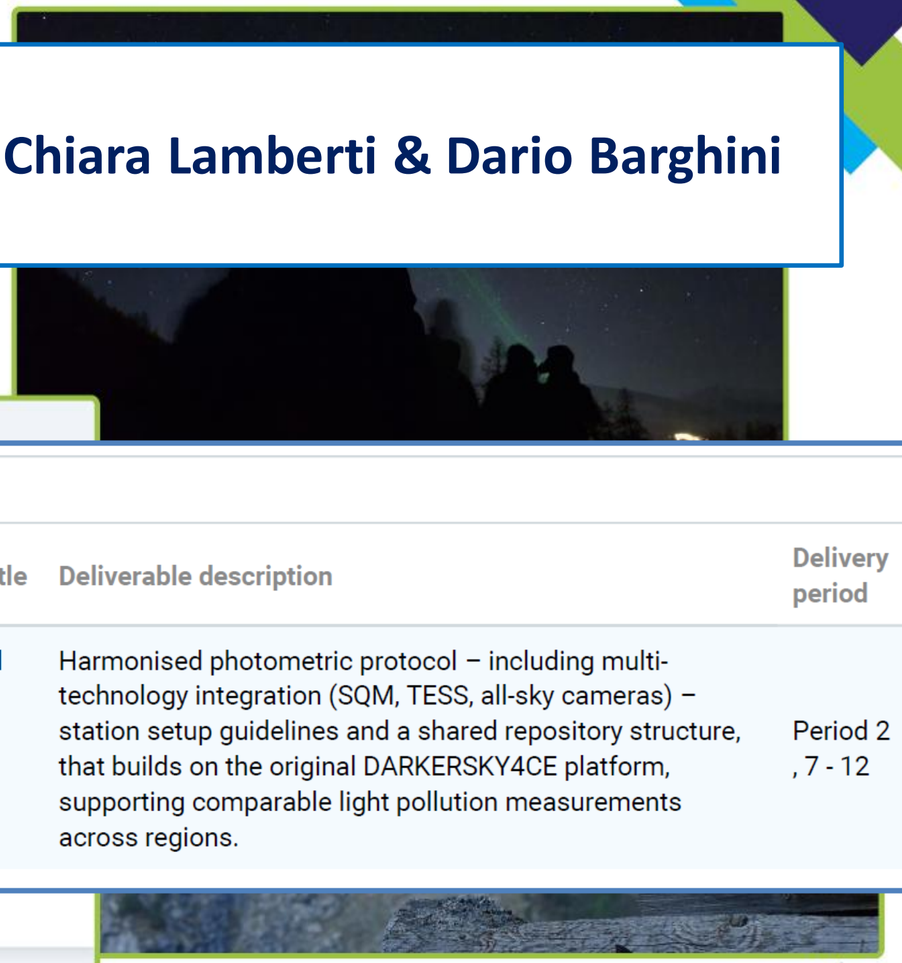
outreach activities





Deliverables 1.1

Deliverable Number	Deliverable title	Deliverable description	Delivery period
D.1.1.1	Transnational Photometric Network & Data Repository Package	Harmonised photometric protocol – including multi-technology integration (SQM, TESS, all-sky cameras) – station setup guidelines and a shared repository structure, that builds on the original DARKERSKY4CE platform, supporting comparable light pollution measurements across regions.	Period 2 , 7 - 12



Credit: PRISMA/INAF

Che cosa bolle in pentola nel presente

- ✓ Un nuovo **nodo TUTTO ITALIANO** sviluppato in collaborazione con e grazie a N-3
- ✓ Una **infrastruttura TUTTA ITALIANA** per l'analisi e l'archiviazione dei dati
- ✓ Una **nuova interfaccia** utente per l'analisi astrometrica e fotometrica dei bolidi a disposizione di tutta la collaborazione
- ✓ Un nuovo **set di laboratori per le scuole** sviluppati nell'ambito del progetto europeo Students as Planetary Defenders – StAnD
- ✓ La rete PRISMA diventerà anche una **rete di monitoraggio dell'inquinamento luminoso** grazie al progetto europeo DARKERSKY4CE contribuendo al Photometer Network
- In crescita l'attività di **training degli studenti universitari**
- L'applicazione alle meteore dell'**astronomia multimessenger**
- **Nuovi filoni di ricerca**
- Prosegue l'attività su tematiche PRISMA da parte **della collaborazione**
- Una costante attenzione alle tematiche legate a PRISMA



Che cosa bolle in pentola nel presente

Matteo Magliano: Applicazione di equazioni differenziali ordinarie neurali alla dinamica di ingresso atmosferico dei meteoroidi per il recupero di parametri fisici

Paola S. Ardizzone : Ottimizzazione globale e stima delle incertezze per il modello dinamico della rete PRISMA

Anike Bowaire: Search for coincident meteor detections between Mini-EUSO and ground-based observations

Ambresh Mishra: Combination of optical and infrasonic observations applied to the PRISMA fireball network: towards independent estimates of entry energy

- ✓ Un nuo
- ✓ Una **inf**
- ✓ Una **nu** ne di tutta la collabo
- ✓ Un nuo nts as Planeta
- ✓ La rete zie al progetto europe

- In crescita l'attività di **training degli studenti universitari**
- L'applicazione alle meteore dell'**astronomia multimessenger**
- **Nuovi filoni di ricerca**
- Prosegue l'attività su tematiche PRISMA da parte **della collaborazione**
- Una costante attenzione alle tematiche legate a PRISMA



Che cosa bolle in pentola nel presente

- ✓ Un nuovo **nodo TUTTO ITALIANO** sviluppato in collaborazione con e grazie a N-3
- ✓ Una **infrastruttura TUTTA ITALIANA** per l'analisi e l'archiviazione dei dati
- ✓ Una **nuova interfaccia** utente per l'analisi astrometrica e fotometrica dei bolidi a disposizione di tutta la collaborazione
- ✓ Un nuovo **set di laboratori per le scuole** sviluppati nell'ambito del progetto europeo Students as Planetary Defenders – StAnD
- ✓ La rete PRISMA diventerà anche una **rete di monitoraggio dell'inquinamento luminoso** grazie al progetto europeo DARKERSKY4CE contribuendo al Photometer Network
- ✓ In crescita l'attività di **training degli studenti universitari**
- ✓ L'applicazione alle meteore dell'**astronomia multimessenger**
- **Nuovi filoni di ricerca**
- Prosegue l'attività su tematiche PRISMA da parte **della collaborazione**
- Una costante attenzione alle tematiche legate a PRISMA



Che cosa bolle in pentola nel presente

- ✓ Un nuovo **nodo TUTTO ITALIANO** sviluppato in collaborazione con e grazie a N-3
- ✓ Una **infrastruttura TUTTA ITALIANA** per l'analisi e l'archiviazione dei dati
- ✓ Una **nu**…**ne** di tutta la collabo…
- ✓ Un nuc…**nts** as Planet…
- ✓ La rete…**azie** al progetto europe…
- ✓ In crescita l'attività di **training degli studenti universitari**
- ✓ L'applicazione alle meteore dell'**astronomia multimessenger**
- **Nuovi filoni di ricerca**
- Prosegue l'attività su tematiche PRISMA da parte **della collaborazione**
- Una costante attenzione alle tematiche legate a PRISMA

Mario Sandri:	La rinnovata sezione meteore UAI
Cristian Carli:	VNIR reflectance of brachinites and implication for their parental body
Matteo Abrate:	Orbitac: come rilevare i detriti spaziali in orbita
Tiberio Cuppone:	Beyond classification: Building Italy's National Collection of Extraterrestrial Material (CoNME)



Che cosa bolle in pentola nel presente

- ✓ Un nuovo **nodo TUTTO ITALIANO** sviluppato in collaborazione con e grazie a N-3
- ✓ Una **infrastruttura TUTTA ITALIANA** per l'analisi e l'archiviazione dei dati
- ✓ Una **nuova interfaccia** utente per l'analisi astrometrica e fotometrica dei bolidi a disposizione di tutta la collaborazione
- ✓ Un nuovo **set di laboratori per le scuole** sviluppati nell'ambito del progetto europeo Students as Planetary Defenders – StAnD
- ✓ La rete PRISMA diventerà anche una **rete di monitoraggio dell'inquinamento luminoso** grazie al progetto europeo DARKERSKY4CE contribuendo al Photometer Network
- ✓ In crescita l'attività di **training degli studenti universitari**
- ✓ L'applicazione alle meteore dell'**astronomia multimessenger**
- ✓ **Nuovi filoni di ricerca**
- Prosegue l'attività su tematiche PRISMA da parte **della collaborazione**
- ✓ Una costante attenzione alle tematiche legate a PRISMA



Che cosa bolle in pentola nel presente

- ✓ Un nuovo **nodo TUTTO ITALIANO** sviluppato in collaborazione con e grazie a N-3
- ✓ Una **infrastruttura TUTTA ITALIANA** per l'analisi e l'archiviazione dei dati
- ✓ Una **nuova interfaccia** utente per l'analisi astrometrica e fotometrica dei bolidi a disposizione di tutta la collaborazione
- ✓ Un n… …dents as Plan…
- ✓ La re… …grazie al progetto euro…
- ✓ In cr…
- ✓ L'app…
- ✓ **Nuov…**
- Prosegue l'attività su tematiche PRISMA da parte **della collaborazione**

Antonio Gioiosa:	Caratterizzazione fotometrica dell'efficienza radiale della camera all-sky della rete PRISMA
Paolo Morini:	Esperienze di percorsi PCTO all'ombra di Prisma – Stand - Sorvegliati Spaziali
Walter Riva:	La Newsletter Internazionale di Prisma
Chiara Simoncelli:	L'area astronomia della Fondazione Museo Civico di Rovereto

- ✓ Una costante attenzione alle tematiche legate a PRISMA

…o i 10 anni di PRISMA

Daniele Gardiol
INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino

Con il sostegno di
Fondazione CRT

Finanziamenti esterni legati a PRISMA

- **PRISMA** – (2016-2018): **Fondazione CRT**
- **PRISMA CRAB** – Centro Raccolta e Analisi Bolidi (2019-2021): **Fondazione CRT**
- **PRISMA e la meteorite Cavezzo** – (2020-2022): **Fondazione CRT**
- **Sentinelle dello spazio** – (2021-2023): **Fondazione CRT**
- **Starlight** Skills for Tourism And Recognition of the importance of dark skies (2022-2025): **UE-Erasmus+**
- **StAnD** - Students as Planetary Defenders (2023-2026): **UE-Erasmus+**
- **Siti Meteoritici Piemontesi e Valdostani** (2023-2027): **Fondazione CRT**
- **DARKERSKY4CE** - Strategic Transnational Approach to Reduce Light pollution in Central Europe (2024-2027): **UE-Interreg Central Europe**
- **Cani da meteoriti** (2024-2027): **Fondazione CRT**
- **SMILE** - Sistema Monitoraggio Inquinamento Luminoso Esteso (2025-2027): **Agenzia Spaziale Italiana**
- **ORBITAC** -ORBital Investigation, Tracking and Avoidance Cubesat (2026-2028): **PRORIS**
- **MUSA** - MUltispectral Sensor for night time monitoring of Artificial light (2027-2028): **PRORIS**
- **NIGHTVISION4CE** -Building a shared vision for dark skies through science, pilots and social engagement in Central Europe (2026-2028): **UE-Interreg Central Europe**
- **LUM** – Light Under Measurement (2026-2029): **Fondazione CRT**

Che cosa bolle in pentola nel presente

- ✓ Un nuovo **nodo TUTTO ITALIANO** sviluppato in collaborazione con e grazie a N-3
- ✓ Una **infrastruttura TUTTA ITALIANA** per l'analisi e l'archiviazione dei dati
- ✓ Una **nuova interfaccia** utente per l'analisi astrometrica e fotometrica dei bolidi a disposizione di tutta la collaborazione
- ✓ Un nuovo **set di laboratori per le scuole** sviluppati nell'ambito del progetto europeo Students as Planetary Defenders – StAnD
- ✓ La rete PRISMA diventerà anche una **rete di monitoraggio dell'inquinamento luminoso** grazie al progetto europeo DARKERSKY4CE contribuendo al Photometer Network
- ✓ In crescita l'attività di **training degli studenti universitari**
- ✓ L'applicazione alle meteore dell'**astronomia multimessenger**
- ✓ **Nuovi filoni di ricerca**
- ✓ Prosegue l'attività su tematiche PRISMA da parte **della collaborazione**
- ✓ Una costante attenzione alle tematiche legate a PRISMA



Che cosa bolle in pentola per il 2026

- La **Manutenzione straordinaria** dei nodi già installati, in ordine di anzianità. Si provvederà alla sostituzione dei cupolini ingialliti e a un «tagliando» dell'HW del nodo
- La **Riparazione** o **Sostituzione** di quei nodi che per vari motivi sono non più funzionanti
- Il completamento della rete con l'individuazione e l'installazione di nuove camere in luoghi scoperti
- L'implementazione dell'interfaccia utente per la gestione dei nodi
- La messa a regime del servizio di manutenzione dei nodi gestito da N-3
- La messa a punto del processamento **automatico** delle calibrazioni astrometriche e fotometriche
- La messa in funzione del processamento quotidiano degli eventi
- La realizzazione del tanto agognato **Database** che prelude alla pubblicazione
- Il rinnovo e restyling del sito web www.prisma.inaf.it
- Un aggiornamento regolare del sito web e una maggiore presenza sui social
- Un riordino del PO (Nuovo Presidente Mario Di Martino, Deputy Giovanna M. Stirpe) e l'istituzionalizzazione di un Tiger Team per l'implementazione delle attività previste



Manutenzione, riparazione, sostituzione



Al 4 novembre 2026:

25 stazioni funzionanti

47 stazioni coinvolte

- 5 stazioni ripristinate e funzionanti
- 4 stazioni ripristinate già in sito
- 14 stazioni in lavorazione
- 4 stazioni pronte per essere ritirate
- 20 stazioni in attesa di feedback
- **4 stazioni “zombie”**

Che cosa bolle in pentola per il 2026

- ✓ La **Manutenzione straordinaria** dei nodi già installati, in ordine di anzianità. Si provvederà alla sostituzione dei cupolini ingialliti e a un «tagliando» dell'HW del nodo
- ✓ La **Riparazione** o **Sostituzione** di quei nodi che per vari motivi sono non più funzionanti
- Il completamento della rete con l'individuazione e l'installazione di nuove camere in luoghi scoperti
- L'implementazione dell'interfaccia utente per la gestione dei nodi
- La messa a regime del servizio di manutenzione dei nodi gestito da N-3
- La messa a punto del processamento **automatico** delle calibrazioni astrometriche e fotometriche
- La messa in funzione del processamento quotidiano degli eventi
- La realizzazione del tanto agognato **Database** che prelude alla pubblicazione
- Il rinnovo e restyling del sito web www.prisma.inaf.it
- Un aggiornamento regolare del sito web e una maggiore presenza sui social
- Un riordino del PO (Nuovo Presidente Mario Di Martino, Deputy Giovanna M. Stirpe) e l'istituzionalizzazione di un Tiger Team per l'implementazione delle attività previste



Completamento della rete



Al 4 novembre 2026:

25 stazioni funzionanti

47 stazioni coinvolte

- 5 stazioni ripristinate e funzionanti
- 4 stazioni ripristinate già in sito
- 14 stazioni in lavorazione
- 4 stazioni pronte per essere ritirate
- 20 stazioni in attesa di feedback
- **4 stazioni “zombie”**

14 nuove stazioni

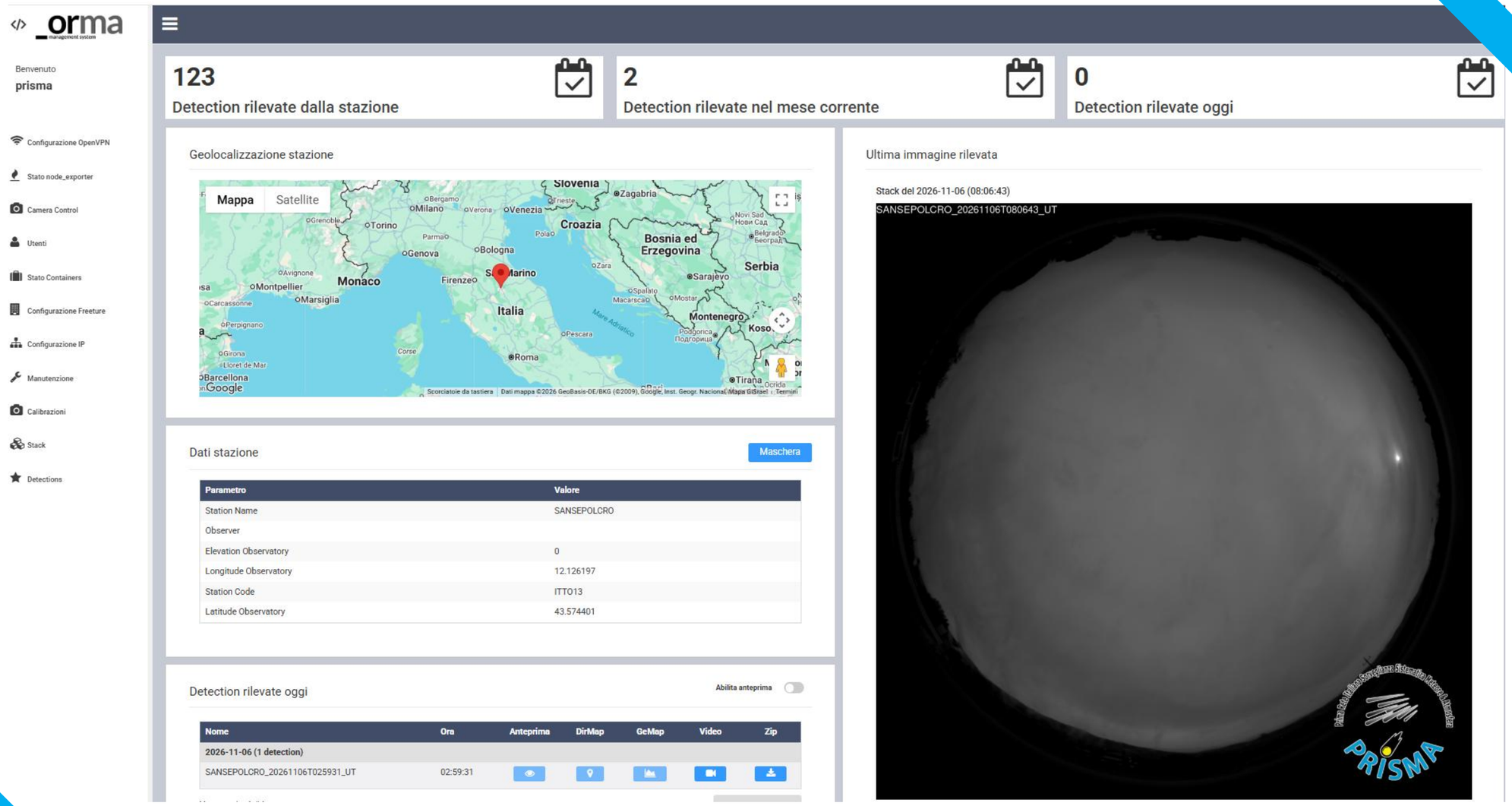
- 5 già funzionanti
- 5 in corso di installazione
- 4 in attesa di feedback

Che cosa bolle in pentola per il 2026

- ✓ La **Manutenzione straordinaria** dei nodi già installati, in ordine di anzianità. Si provvederà alla sostituzione dei cupolini ingialliti e a un «tagliando» dell'HW del nodo
- ✓ La **Riparazione** o **Sostituzione** di quei nodi che per vari motivi sono non più funzionanti
- ✓ Il completamento della rete con l'individuazione e l'installazione di nuove camere in luoghi scoperti
- L'implementazione dell'interfaccia utente per la gestione dei nodi
- La messa a regime del servizio di manutenzione dei nodi gestito da N-3
- La messa a punto del processamento **automatico** delle calibrazioni astrometriche e fotometriche
- La messa in funzione del processamento quotidiano degli eventi
- La realizzazione del tanto agognato **Database** che prelude alla pubblicazione
- Il rinnovo e restyling del sito web www.prisma.inaf.it
- Un aggiornamento regolare del sito web e una maggiore presenza sui social
- Un riordino del PO (Nuovo Presidente Mario Di Martino, Deputy Giovanna M. Stirpe) e l'istituzionalizzazione di un Tiger Team per l'implementazione delle attività previste



Interfaccia utente per la gestione dei nodi

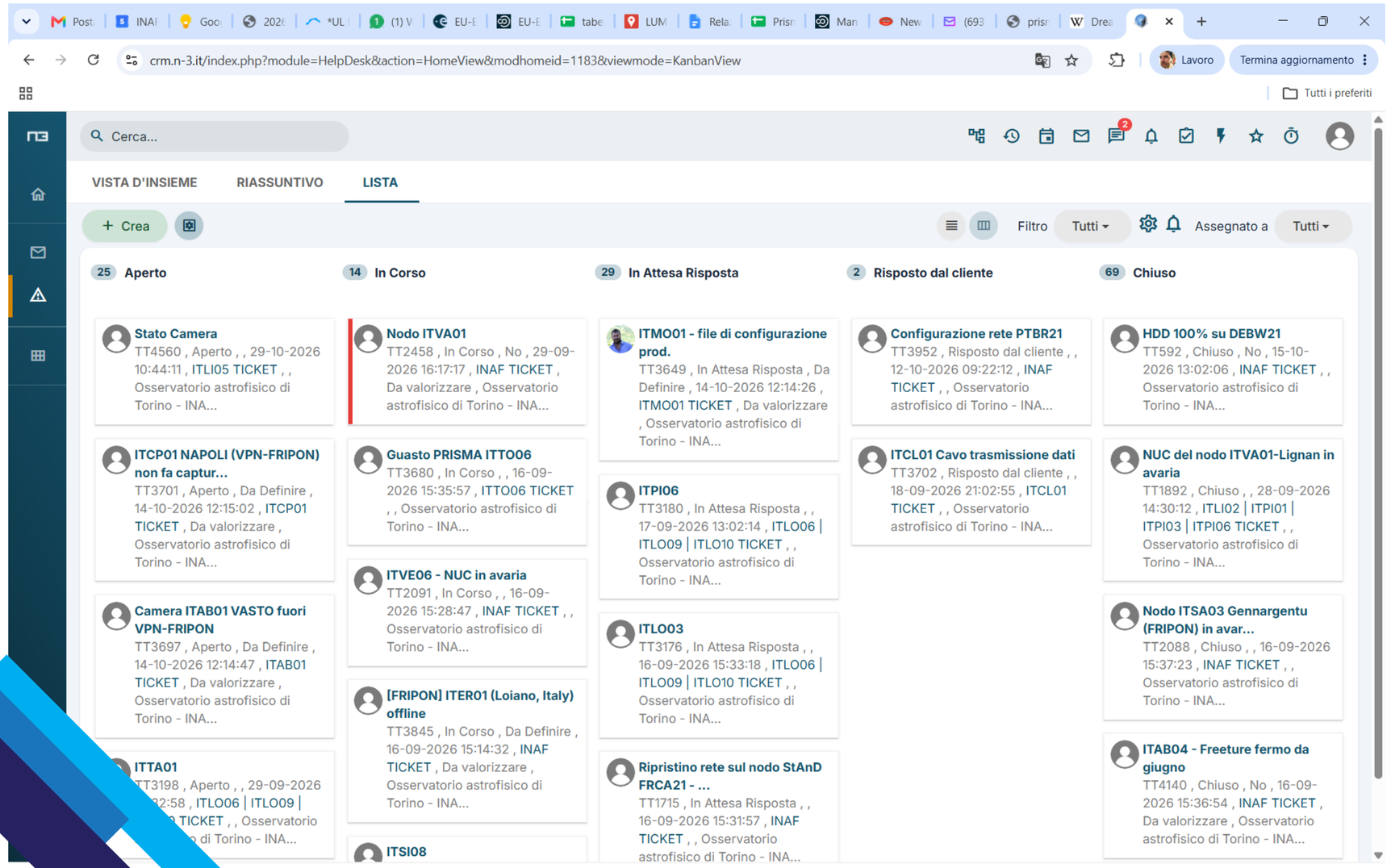


Che cosa bolle in pentola per il 2026

- ✓ La **Manutenzione straordinaria** dei nodi già installati, in ordine di anzianità. Si provvederà alla sostituzione dei cupolini ingialliti e a un «tagliando» dell'HW del nodo
- ✓ La **Riparazione** o **Sostituzione** di quei nodi che per vari motivi sono non più funzionanti
- ✓ Il completamento della rete con l'individuazione e l'installazione di nuove camere in luoghi scoperti
- ✓ L'implementazione dell'interfaccia utente per la gestione dei nodi
- La messa a regime del servizio di manutenzione dei nodi gestito da N-3
- La messa a punto del processamento **automatico** delle calibrazioni astrometriche e fotometriche
- La messa in funzione del processamento quotidiano degli eventi
- La realizzazione del tanto agognato **Database** che prelude alla pubblicazione
- Il rinnovo e restyling del sito web www.prisma.inaf.it
- Un aggiornamento regolare del sito web e una maggiore presenza sui social
- Un riordino del PO (Nuovo Presidente Mario Di Martino, Deputy Giovanna M. Stirpe) e l'istituzionalizzazione di un Tiger Team per l'implementazione delle attività previste



Servizio di manutenzione dei nodi (N3)



- Contratto in essere con N3 (scadenza febbraio 2027)
- Sistema di ticketing
- Persona dedicata in N3 (Kevin Atomei) per analisi e manutenzione
- Persona dedicata per definizione preventivi in N3 (Vittorio Merola)
- **Criticità: feedback**

Che cosa bolle in pentola per il 2026

- ✓ La **Manutenzione straordinaria** dei nodi già installati, in ordine di anzianità. Si provvederà alla sostituzione dei cupolini ingialliti e a un «tagliando» dell'HW del nodo
- ✓ La **Riparazione** o **Sostituzione** di quei nodi che per vari motivi sono non più funzionanti
- ✓ Il completamento della rete con l'individuazione e l'installazione di nuove camere in luoghi scoperti
- ✓ L'implementazione dell'interfaccia utente per la gestione dei nodi
- ✓ La messa a regime del servizio di manutenzione dei nodi gestito da N-3
- La messa a punto del processamento **automatico** delle calibrazioni astrometriche e fotometriche
- La messa in funzione del processamento quotidiano degli eventi
- La realizzazione del tanto agognato **Database** che prelude alla pubblicazione
- Il rinnovo e restyling del sito web www.prisma.inaf.it
- Un aggiornamento regolare del sito web e una maggiore presenza sui social
- Un riordino del PO (Nuovo Presidente Mario Di Martino, Deputy Giovanna M. Stirpe) e l'istituzionalizzazione di un Tiger Team per l'implementazione delle attività previste



Processamento automatico delle calibrazioni

Logbook Configurazioni

Codice	Nome	Rete	Stato	Note
DEBW21	FTP01	StAnD	Configurata	
DEBW22	FTP02	StAnD	Da verificare	
DEBY20	MUENSTERSCHWARZACH	StAnD	Configurata	
FRCA20	NICE	StAnD	Configurata	
FRCA21	VINON	StAnD	Da verificare	
FRCA22	FREJUS	StAnD	Da verificare	
GREA20	EA01	StAnD	Configurata	
GREV21	EA02	StAnD	Configurata	
GRVO22	EA03	StAnD	Configurata	
ITAB01	VASTO	FRIPON	Configurata	
ITAB03	TERAMO	PRISMA	Configurata	
ITAB04	LANCIANO	PRISMA	Configurata	
ITCL01	REGGIOCALABRIA	FRIPON	Da verificare	
ITCL02	CROTONE	FRIPON	Configurata	
ITCL03	SAVELLI	FRIPON	Configurata	
ITCP01	NAPOLI	FRIPON	Da verificare	
ITCP02	CAPUA	FRIPON	Configurata	
ITCP03				

FRIPON	68
PRISMA	18
StAnD	12
	98

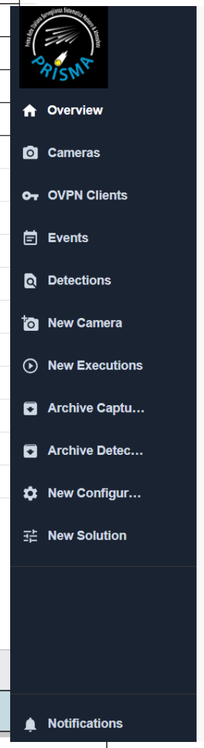
Configurate	62
Nuove	4
Da verificare	9
Da configurare	6
Cupolino da sostutuire	17
	98

ITER03_MEDICINA

Data	Utente	Descrizione
01/09/2017	Dario	Prima configurazione
28/11/2025	Ambresh	Cupolino degradato da sostituire

ITER02_SAVIGNANO

Data	Utente	Descrizione
03/04/2018	Dario	Prima configurazione
		NOTA: le informazioni prima di giugno 2026 sono loggate sporadicamente
15/07/2026	Dario	Da riconfigurare dopo manutenzione / reinstallazione 17/04/2026
01/08/2026	Paola	Seconda configurazione con data di inizio 17/04/2026



ID	CAMERA CODE	CALIBRATION CODE	STATUS	ATTEMPTS	SUCCESS	RETURN CODE	PRIORITY	RUN AT
9014e6db-ab99-4ed3-a8b4-eec885fc56c7	PTAV20	20261104	failed	1	✗	3	20	2026-11-05 18:16:05
b2af4ff0-6bda-4c58-8cea-984d86f8eb2f	ITLO12	20261104	failed	1	✗	2	20	2026-11-05 18:04:36
111119 3a-634f-4b1a-a7e2-c9bd90eabc2e	PTVI22	20261104	executed	0	✓	0	20	2026-11-05 00:00:00
7a8cb934-7f62-4ca3-9347-0744db5d8a	ITVE04	20261104	executed	0	✓	0	20	2026-11-05 00:00:00

Che cosa bolle in pentola per il 2026

- ✓ La **Manutenzione straordinaria** dei nodi già installati, in ordine di anzianità. Si provvederà alla sostituzione dei cupolini ingialliti e a un «tagliando» dell'HW del nodo
- ✓ La **Riparazione** o **Sostituzione** di quei nodi che per vari motivi sono non più funzionanti
- ✓ Il completamento della rete con l'individuazione e l'installazione di nuove camere in luoghi scoperti
- ✓ L'implementazione dell'interfaccia utente per la gestione dei nodi
- ✓ La messa a regime del servizio di manutenzione dei nodi gestito da N-3
- ✓ La messa a punto del processamento **automatico** delle calibrazioni astrometriche e fotometriche
- La messa in funzione del processamento quotidiano degli eventi
- La realizzazione del tanto agognato **Database** che prelude alla pubblicazione
- Il rinnovo e restyling del sito web www.prisma.inaf.it
- Un aggiornamento regolare del sito web e una maggiore presenza sui social
- Un riordino del PO (Nuovo Presidente Mario Di Martino, Deputy Giovanna M. Stirpe) e l'istituzionalizzazione di un Tiger Team per l'implementazione delle attività previste

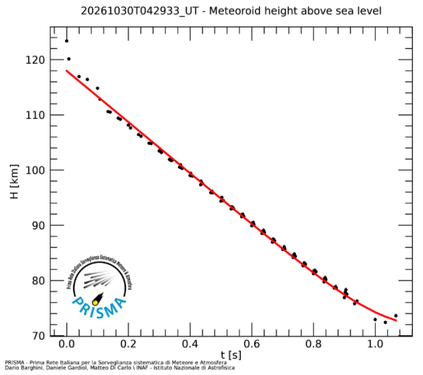


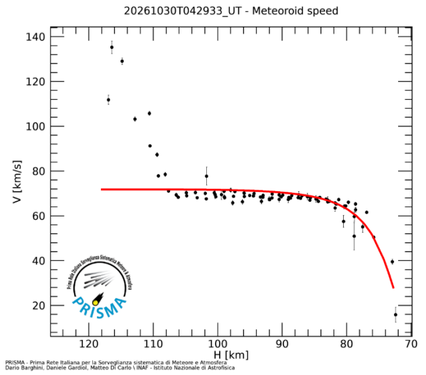
Processamento automatico degli eventi

CODE	EVENT TYPE	HAS TRIANGULATION MAP IMAGE	CAMERA CODES	MIN ABSOLUTE MAGNITUDE FINAL	MIN ABSOLUTE MAGNITUDE FINAL LINE	VELOCITY FINAL	VELOCITY FINAL LINE
20							
20170328 T235901_ UT	Meteor	✓	ITPI01 ITVA01	-6.777	[/] -6.777 ± 0.018 @ 68.8 km	35.711	[km/s] 35.7110 ± 0.7128 35.7110 ± 0.7128
20170530 T210926_ UT	Meteor	✓	ITER05 ITVE02	-9.205	[/] -9.205 ± 0.195 @ 39.7 km	2.4706	[km/s] 15.9882 ± 0.0517 2.4706 ± 0.1216
20170602 T003842_ UT	Meteor	✓	ITER05 ITPI03 ITVA01	-9.382	[/] -9.382 ± 0.065 @ 77.2 km	20.7721	[km/s] 27.7203 ± 0.8699 20.7721 ± 6.0836
20170603 T004628_ UT	Pending	✓	ITTO01 ITTO02	-3.944	[/] -3.944 ± 0.034 @ 85.3 km	37.6289	[km/s] 37.6289 ± 0.5999 37.6289 ± 0.5999
606	Pending	✓	ITPI03 ITVA01	-5.177	[/] -5.177 ± 0.039 @ 86.3 km	38.2432	[km/s] 40.8863 ± 1.0186 38.2432 ± 4.2990

Processamento automatico ok dal punto di vista **funzionale**

Le caratteritiche delle nuove camere richiedono delle **modifiche** alle procedure di pre-processing del dato grezzo. Problema capìto e in corso di soluzione.





Che cosa bolle in pentola per il 2026

- La **Manutenzione straordinaria** dei nodi già installati, in ordine di anzianità. Si provvederà alla sostituzione dei cupolini ingialliti e a un «tagliando» dell'HW del nodo
- La **Riparazione** o **Sostituzione** di quei nodi che per vari motivi sono non più funzionanti
- Il completamento della rete con l'individuazione e l'installazione di nuove camere in luoghi scoperti
- ✓ L'implementazione dell'interfaccia utente per la gestione dei nodi
- ✓ La messa a regime del servizio di manutenzione dei nodi gestito da N-3
- ✓ La messa a punto del processamento **automatico** delle calibrazioni astrometriche e fotometriche
- ✓ La messa in funzione del processamento quotidiano degli eventi
- La realizzazione del tanto agognato **Database** che prelude alla pubblicazione
- Il rinnovo e restyling del sito web www.prisma.inaf.it
- Un aggiornamento regolare del sito web e una maggiore presenza sui social
- Un riordino del PO (Nuovo Presidente Mario Di Martino, Deputy Giovanna M. Stirpe) e l'istituzionalizzazione di un Tiger Team per l'implementazione delle attività previste



Realizzazione del database degli eventi

PRISMA Public Archive

Camera Mosaic Camera

Events List

Event code | Camera code | Occurred at | DESC

Code	Occurred At	Camera Codes	Mag	Velocity	Height
20261031T163320_UT	31/10/2026, 16:33:20	ITER08,ITTA02	-	-	-
20261030T042933_UT	30/10/2026, 04:29:33	ITER10,ITTO04,ITTO05,ITTO13	-7.603	44.0623	73.6101
20261029T190136_UT	29/10/2026, 19:01:36	ITLO07,ITLO08	-4.15	9.488	46.0746
20261028T185832_UT	28/10/2026, 18:58:32	ITER02,ITER08,ITER10,ITTA02	-6.206	23.3107	53.4395
20261027T213811_UT	27/10/2026, 21:38:11	ITMA03,ITUM02	-	-	-
20261026T232905_UT	26/10/2026, 23:29:05	ITAB04,ITMA03,ITUM02	-5.374	64.3242	56.7066
20261026T050622_UT	26/10/2026, 05:06:22	ITER02,ITTO05	-	-	-
20261026T050410_UT	26/10/2026, 05:04:10	PTAV20,PTVI22	-5.359	4.6477	8.8782
20261025T005605_UT	25/10/2026, 00:56:05	ITMA01,ITMA03,ITUM02	-5.667	190.5874	2.4499
20261024T192555_UT	24/10/2026, 19:25:55	ITER02,ITER08,ITER10	-6.263	1.5605	37.8941
20261023T225752_UT	23/10/2026, 22:57:52	GREV21,GRVO22	-6.777	85.0948	138.3861
20261023T214540_UT	23/10/2026, 21:45:40	PTAV20,PTVI22	-6.354	67.4693	153.2326
20261023T171844_UT	23/10/2026, 17:18:44	GREA20,GRVO22	-1.801	0.1448	1.2995
20261023T033847_UT	23/10/2026, 03:38:47	ITER08,ITLA02,ITMA01,ITMA03,ITTO13,ITUM02	-9.193	69.3372	73.6842
20261021T222528_UT	21/10/2026, 22:25:28	GREA20,GRVO22	-6.232	0.1912	0.3021
1021T221801_UT	21/10/2026, 22:18:01	ITLA02,ITMA03	-7.454	3.2379	12.0058
010825_UT	20/10/2026, 01:08:25	ITMA01,ITMA03,ITTO04,ITTO05,ITTO13	-10.33	0.1804	0.4079

PRISMA Public Archive

Camera Mosaic Camera Li... Ev...

Event 20200101T182654_UT

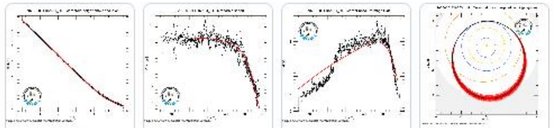
Triangulation Map



Metadata

Code	20200101T182654_UT
Event Type	Pending
Occurred At	01/01/2020, 18:26:54
Min Absolute Magnitude	-10.342
Magnitude Line	[/] -10.342 ± 0.129 @ 32.7 km
Velocity	1.299
Velocity Line	[km/s] 12.2118 ± 0.0762 1.2990 ± 0.6613
Height	20.5162
Height Line	[km] 76.0229 ± 0.0214 20.5162 ± 0.0724

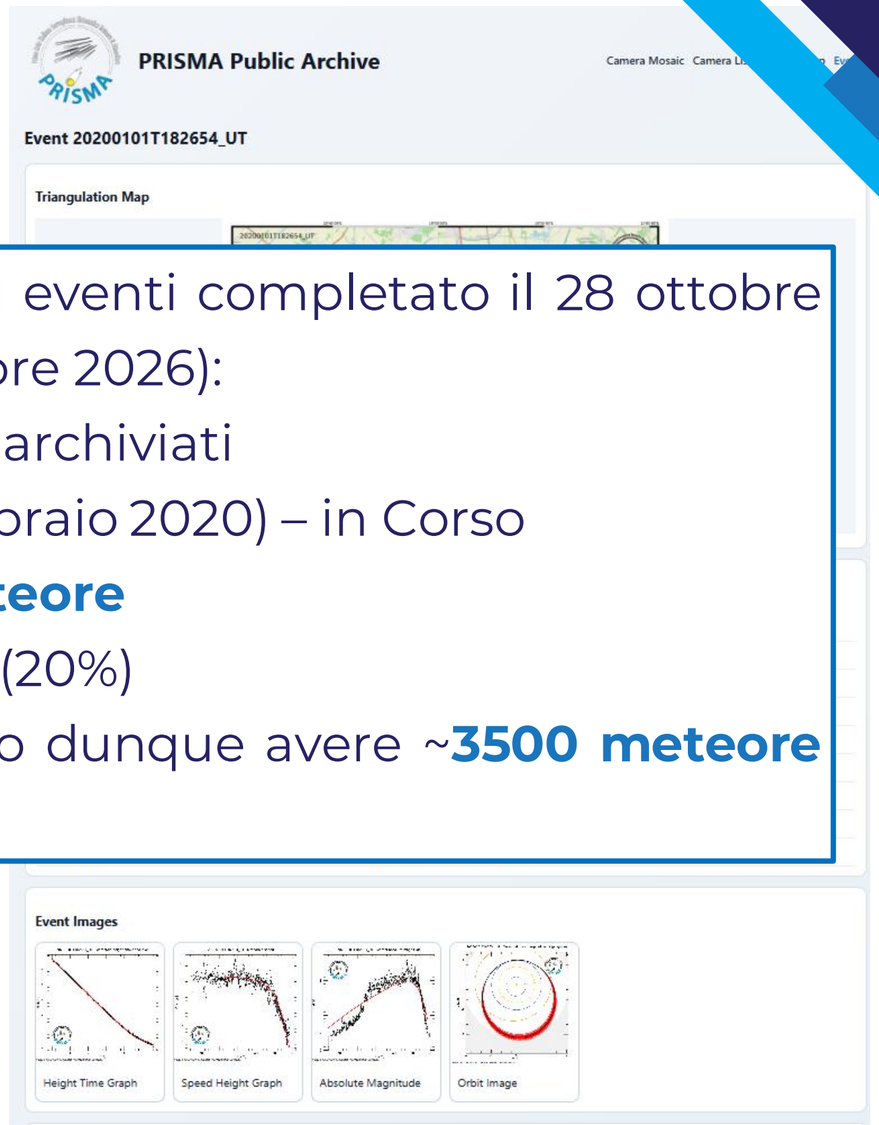
Event Images



Height Time Graph | Speed Height Graph | Absolute Magnitude | Orbit Image

Realizzazione del database degli eventi





Processamento dello storico degli eventi completato il 28 ottobre 2026. Qualche numero (al 6 novembre 2026):

- **4316 eventi** registrati, processati, archiviati
- **1320 eventi** classificati (fino a febbraio 2020) – in Corso
- **1074 eventi** classificati come **meteore**
- **264 eventi** classificati come **falsi** (20%)
- in proiezione ad oggi, dovremmo dunque avere ~**3500 meteore triangolate** da PRISMA

Che cosa bolle in pentola per il 2026

- ➢ La **Manutenzione straordinaria** dei nodi già installati, in ordine di anzianità. Si provvederà alla sostituzione dei cupolini ingialliti e a un «tagliando» dell'HW del nodo
- ➢ La **Riparazione** o **Sostituzione** di quei nodi che per vari motivi sono non più funzionanti
- ➢ Il completamento della rete con l'individuazione e l'installazione di nuove camere in luoghi scoperti
- ✓ L'implementazione dell'interfaccia utente per la gestione dei nodi
- ✓ La messa a regime del servizio di manutenzione dei nodi gestito da N-3
- ➢ La messa a punto del processamento **automatico** delle calibrazioni astrometriche e fotometriche
- ✓ La messa in funzione del processamento quotidiano degli eventi
- ✓ La realizzazione del tanto agognato **Database** che prelude alla pubblicazione
- Il rinnovo e restyling del sito web www.prisma.inaf.it
- Un aggiornamento regolare del sito web e una maggiore presenza sui social
- Un riordino del PO (Nuovo Presidente Mario Di Martino, Deputy Giovanna M. Stirpe) e l'istituzionalizzazione di un Tiger Team per l'implementazione delle attività previste



Che cosa bolle in pentola per il 2026

- ➢ La **Manutenzione straordinaria** dei nodi già installati, in ordine di anzianità. Si provvederà alla sostituzione dei cupolini ingialliti e a un «tagliando» dell'HW del nodo
- ➢ La **Riparazione** o **Sostituzione** di quei nodi che per vari motivi sono non più funzionanti
- ➢ Il completamento della rete con l'individuazione e l'installazione di nuove camere in luoghi scoperti
- ✓ L'implementazione dell'interfaccia utente per la gestione dei nodi
- ✓ La messa a regime del servizio di manutenzione dei nodi gestito da N-3
- ➢ La messa a punto del processamento **automatico** delle calibrazioni astrometriche e fotometriche
- ✓ La messa in funzio
- ✓ La realizzazione de
- ✓ Il rinnovo e restyling del sito web www.prisma.inaf.it
- ✓ Un aggiornamento regolare del sito web e una maggiore presenza sui social
- Un riordino del PO (Nuovo Presidente Mario Di Martino, Deputy Giovanna M. Stirpe) e l'istituzionalizzazione di un Tiger Team per l'implementazione delle attività previste

Chiara Lamberti: 10 anni di PRISMA tra ricerca, divulgazione e disseminazione



Che cosa bolle in pentola per il 2026

- La **Manutenzione straordinaria** dei nodi già installati, in ordine di anzianità. Si provvederà alla sostituzione dei cupolini ingialliti e a un «tagliando» dell'HW del nodo
- La **Riparazione** o **Sostituzione** di quei nodi che per vari motivi sono non più funzionanti
- Il completamento della rete con l'individuazione e l'installazione di nuove camere in luoghi scoperti
- ✓ L'implementazione dell'interfaccia utente per la gestione dei nodi
- ✓ La messa a regime del servizio di manutenzione dei nodi gestito da N-3
- La messa a punto del processamento **automatico** delle calibrazioni astrometriche e fotometriche
- ✓ La messa in funzione del processamento quotidiano degli eventi
- La realizzazione del tanto agognato **Database** che prelude alla pubblicazione
- ✓ Il rinnovo e restyling del sito web www.prisma.inaf.it
- ✓ Un aggiornamento regolare del sito web e una maggiore presenza sui social
- Un riordino del PO (Nuovo Presidente Mario Di Martino, Deputy Giovanna M. Stirpe) e l'istituzionalizzazione di un Tiger Team per l'implementazione delle attività previste



Che cosa bolle in pentola per il 2026

- ➢ La **Manutenzione straordinaria** dei nodi già installati, in ordine di anzianità. Si provvederà alla sostituzione dei cupolini ingialliti e a un «tagliando» dell'HW del nodo
- ➢ La **Riparazione** o **Sostituzione** di quei nodi che per vari motivi sono non più funzionanti
- ➢ Il completamento della rete con l'individuazione e l'installazione di nuove camere in luoghi scoperti
- ✓ L'implementazione dell'interfaccia utente per la gestione dei nodi
- ✓ La messa a regime del servizio di manutenzione dei nodi gestito da N-3
- ➢ La messa a punto del processamento **automatico** delle calibrazioni astrometriche e fotometriche
- ✓ La messa in funzione del processamento quotidiano degli eventi
- ➢ La realizzazione del tanto agognato **Database** che prelude alla pubblicazione
- ✓ Il rinnovo e restyling del sito web www.prisma.inaf.it
- ✓ Un aggiornamento regolare del sito web e una maggiore presenza sui social
- ✓ Un riordino del PO (Nuovo Presidente Mario Di Martino, Deputy Giovanna
- ✓ M. Stirpe) e l'istituzionalizzazione di un Tiger Team per l'implementazione
- ✓ delle attività previste



Tutto ciò è stato possibile grazie all’impegno di tantissime persone che dedicano una parte del loro tempo alla rete

A tutte loro, a tutti voi: GRAZIE!

Buon PRISMA DAYS 2026

INAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA

10 PRISMA