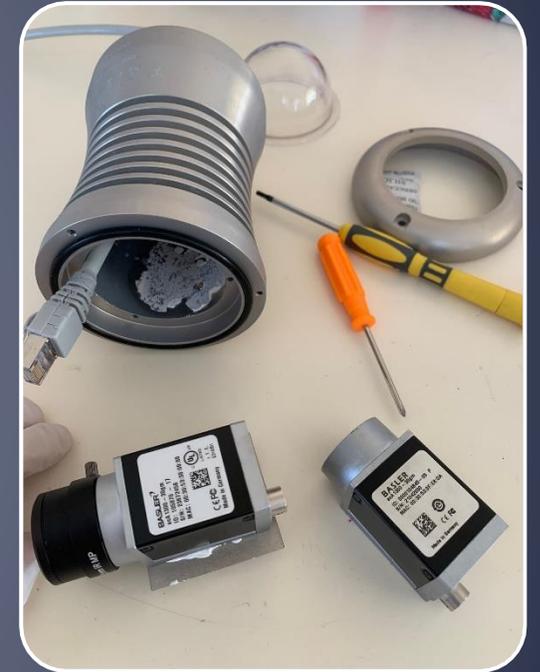


Rete PRISMA: supervisione, problematiche e prospettive tecniche



Carmelo Falco

Associato INAF – Osservatorio Astrofisico di Torino

Rete PRISMA: Sistema di supervisione rapido e intuitivo

Sistema di supervisione rapido

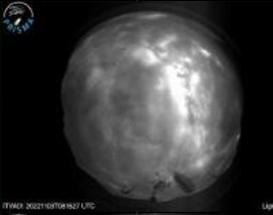
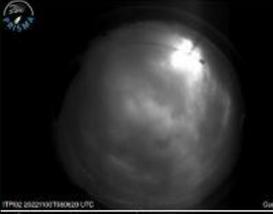
- Da Aprile è attivo un [pannello di controllo intuitivo](#) che utilizza le immagini di controllo per individuare in maniera rapida i sistemi in stop da ricontrollare su Supervision o semplicemente visionare lo stato del cupolino ottico e sollecitarne la pulizia.
- Il Pannello è su comune piattaforma online Google Spreadsheet e dunque facilmente consultabile dai responsabili del team.

PANNELLO DI CONTROLLO RETE PRISMA ☆ 📄 Salvo in Drive
 File Modifica Visualizza Inserisci Formato Dati Strumenti Estensioni Guida [Appena modificato](#)

50% € % .0 .00 123 ▾ Predefinito... 14 ▾ B I S A

PANNELLO DI CONTROLLO RETE PRISMA

ITALIA NORD OCCIDENTALE

TOTALE AREA ITALIA NORD OCCIDENTALE	ATTIVA	INATTIVA	ATTENZIONE	TOTALE ITALIA	51	16	0
CODICE CAMERA	LUOGO	PROVINCIA	STATUS	IMMAGINE DI ESERCIZIO	LINK CAMERA	REFERENTI	NOTE
ITVA01	LIGNAN	AOSTA (VALLE D'AOSTA)	ATTIVA		VISIONA	OSSERVATORIO ASTRONOMIC REGIONALE VALLE D'AOSTA ST. BARTHELEMY Contattare: Paolo Calcidese calcidese@gmail.com 349 665 02 66 Jean Marc Christille jeanmarc.christille@gmail.com	
ITPI01	PINO TORINESE	TORINO (PIEMONTE)	ATTIVA		VISIONA	INAF Osservatorio Astronomico di Torino Daniele Gardiol daniele.gardiol@inaf.it 3451577591	
ITPI02	CUNEO	CUNEO (PIEMONTE)	ATTIVA		VISIONA	LICEO CLASSICO E SCIENTIFICO "PELLICO PEANO" 0171 692906 info@liceocuneo.it https://liceocuneo.it Contattare: Mirko Biagioli (Liceo Peano) mirko.biagioli@liceocuneo.it 345 615 79 69 Alberto Andreis (Ass. Bisaffa) info@astrofiliabisa.it 345 236 62 28 Daniele Gardiol daniele.gardiol@inaf.it 3451577591	
ITPI03	FELIZZANO	ALESSANDRIA (PIEMONTE)	ATTIVA		VISIONA	ASTROBIOPARCO Oasi di Felizzano Contattare: Luciano Monti (Astrobioparco) info@tecnosky.it 347 002 94 12 Tecnosky 351 634 48 14	

+ ☰ ITALIA NORD OVEST ▾ ITALIA NORD EST ▾ ITALIA CENTRALE ▾ ITALIA MERIDIONALE ▾ ISOLE ▾

Rete PRISMA: Classificazione dei problemi e soluzioni

Nel 2022 in supervisione ordinaria si è proceduto a classificare i problemi ricorrenti. Su 386 interventi soltanto 18 sono stati di tipo hardware o straordinario (4.7%).

Problemi ricorrenti:

- Problemi di connessione o di rete.
- Pulizia del cupolino ottico.
- Deterioramento dei materiali (guaina cavo dati e invecchiamento cupolino ottico)
- Deterioramento o cattivo isolamento dell'accoppiatore ethernet.

Soluzioni più comuni:

- Riavvio del sistema.
- Manutenzione, pulizia e verifica degli isolamenti.

Rete PRISMA: Prospettive Tecniche

**Il biennio 2022/2023 periodo di passaggio dalla tecnologia CCD a quella CMOS.
Sensore CCD SONY ICX445AL (optical size 1/3") fuori produzione. Selezione del CMOS SONY IMX273 (optical size 1/2,9 ") come sostituto ideale.
Pixel 1296x966 (3.75 um) vs 1440x1080 (3,45um), sensibilità migliore del CMOS.**

- **Concomitante messa fuori produzione delle ottiche FOCUSAFE Fisheye da 1.25mm utilizzate fino a oggi da FRIPON.**
- **Problematiche legate alle temperature estive nell'Italia Meridionale.**
- **Cooperazione con N3 e sviluppo di una camera di produzione italiana.**
- **Progressi nella creazione di una rete tutta italiana.**

A night sky with a meteor streaking across it. The meteor is a bright white line with a small white head, moving from the upper right towards the center. The sky is dark with many small stars. In the lower part of the image, there are some faint lights and a dark horizon line.

Grazie e Buon PRISMA DAY a tutti!

L'anima è piena di stelle cadenti..... (Victor Hugo)

- www.prisma.inaf.it
- carmelo.falco@inaf.it

BACKUP