

INAF

ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA

Questo documento contiene informazioni di carattere confidenziale.
È vietata la copia, l'utilizzo, la diffusione e la distribuzione del contenuto
senza esplicita autorizzazione da parte di N3 Srl.

N3 | DEV UNIT

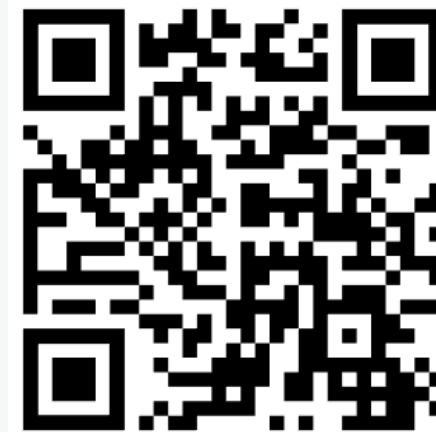
Ing. Andrea Novati



Mobile – +39 347 62 39837

E-mail– andrea.novati@n-3.it

Linked-in – <https://www.linkedin.com/in/andreanovati>





Proponiamo una strategia **strutturale, attitudinale** e di **crescita** per rispondere alle esigenze dell'azienda attraverso soluzioni digitali.

SFIDE

01

PRISMA NETWORK

Rete ITA
Monitoraggio nodi
Manutenzione e assistenza

02

Freeture 15

Nuove features
Retrocompatibilità Basler
Temperature policy

03

Prisma Node































Adapter
Chassis e produzione
Cupolini

04

TODO 25/26

PRISMA NETWORK

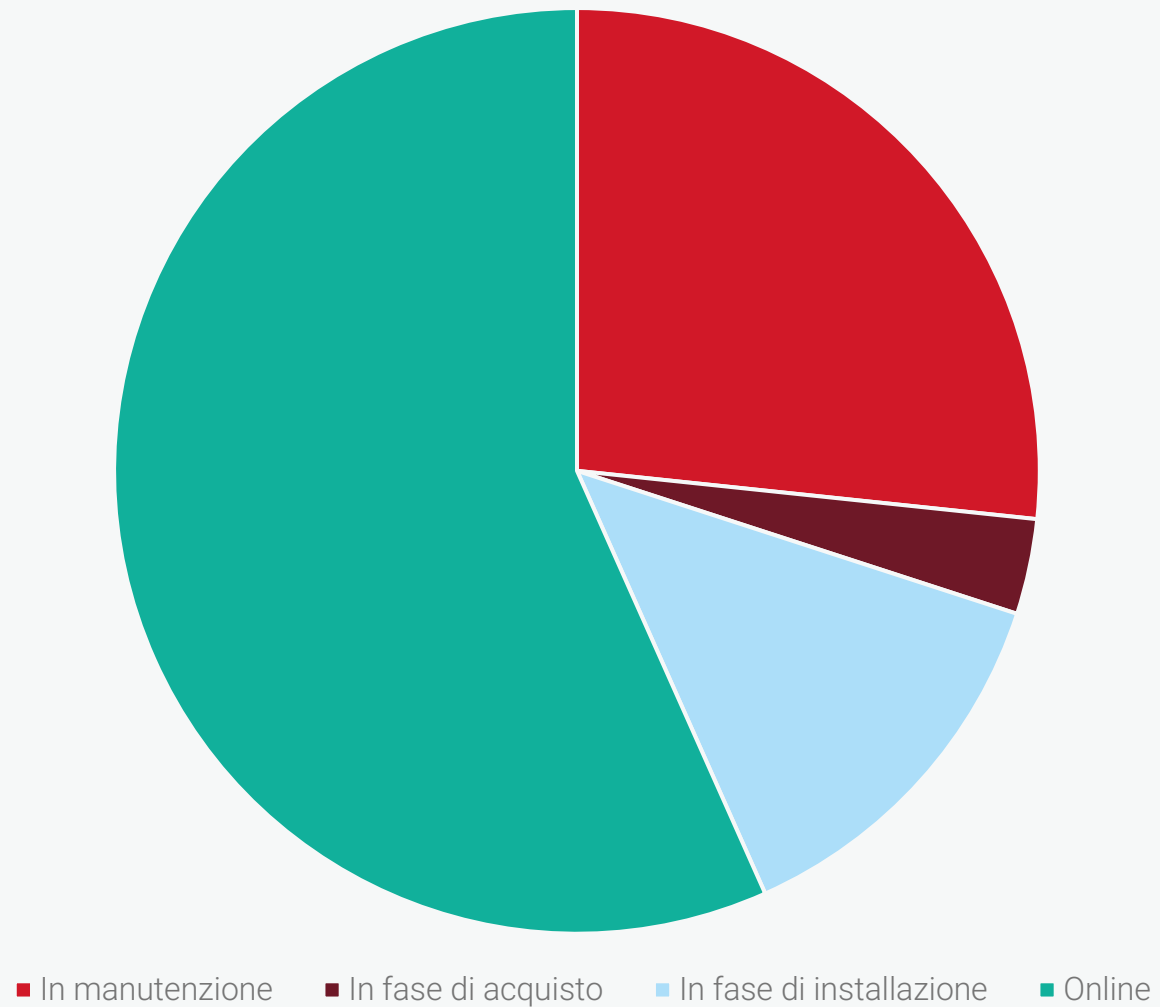
Rete PRISMA ITA

Lerca 1.0.0												
Station Code	Station Name	Region ID	IP address	Referred to	Altitude	Longitude	Latitude	Note	Hostname	Active	Name of company/association	
 DEBW21	FTP01	Baden-Württemberg	10.8.0.40	Lothar Kurtze	195	8.66773033	49.53442001		DEBW21.local	<div>Online (ITA)</div>	FTP-Europlanet Office	
 DEBW22	FTP02	Baden-Württemberg	10.8.0.41	Lothar Kurtze	410	10.07111073	49.14110947		DEBW22.local	<div>Online (ITA)</div>		
 DEBY20	Muensterschwarzach	Baviera	10.8.0.39	P. Christoph Gerhard	192	10.23583031	49.80638885		DEBY20.local	<div>Online (ITA)</div>	Egbert-Gymnasium Münsterschwarzach	
 FRCA20	Nice	Côte d'Azur	10.8.0.45	Prof Miguel A. Garcia Perez	58	7.21215010	43.67401123		FRCA20.local	<div>Online (ITA)</div>	Collège Frédéric Mistral (Nice)	
 FRCA21	Fréjus	Côte d'Azur	10.8.0.46	Prof Rémy Bosio	17	6.75710011	43.43783188	NODO DOWN	FRCA21.local	<div>In manutenzione</div>	Collège André Léotard (Fréjus)	
 FRCA22	Vinon	Côte d'Azur	10.8.0.47	Prof Géraldine Garcia	275	5.80763006	43.72145081	NODO DOWN	FRCA22.local	<div>In manutenzione</div>	Collège Yves Montand (Vinon sur Verdon)	
 GREA20	EA01	Pallini (Atene)	10.8.0.48	Angelos Lazoudis	162	23.89274979	37.99737167	NODO DOWN	GREA20.local	<div>Online (ITA)</div>	Ellinogermaniki Agogi	
 GREV21	EA02	Avlonari	10.8.0.49	Angelos Lazoudis	95	24.12169075	38.50362015		GREV21.local	<div>Online (ITA)</div>	Gymnasium of Avlonari	
 GRVO22	EA03	Livadeia	10.8.0.50	Angelos Lazoudis	95	22.87193871	38.43875504	NODO UP, CAMERA DOWN	GRVO22.local	<div>Online (ITA)</div>	Gymnasium of Livadeia	
 ITAB03	TERAMO	Abruzzo	10.8.0.29	Mauro Dolci	380	13.73256969	42.65491867		ITAB03.local	<div>Online (ITA)</div>	INAF OSSERVATORIO ASTRONOMIC0 D'ABRUZZO (0AAB)	
 ITAB04	LANCIANO	Abruzzo	10.8.0.30	Nico Di Rocco	298	14.39387321	42.22559738	INSTALLATO FREETURE 15	ITAB04.local	<div>Online (ITA)</div>	GRUPPO ASTROFILI FRENTANI	
 ITER10	CENTO	Emilia Romagna	10.8.0.33	Claudio Balboni		11.28271198	44.73433685	INSTALLATO FREETURE 15 no temperatura	ITER10.local	<div>Online (ITA)</div>	ISTITUTO COMPRENSIVO "GIOVANNI PASCOLI"	
 ITLO06	CODOGNO	Lombardia	10.8.0.21	Andrea Novati	58	9.69091415	45.16382980	INSTALLATO FREETURE 15 no temperatura	ITLO06.local	<div>Online (ITA)</div>	N3 s.r.l (Codogno)	
 ITLO07	SESTOSANGIOVANNI	Lombardia	10.8.0.22	Antonello Petriccione	147	9.22412300	45.53948975	NODO DOWN, INSTALLATO FREETURE 15 no temperatura	prismanode.ITLO07	<div>Online (ITA)</div>	Istituto E. De Nicola Via S. Denis, 200 20099 Sesto San Giovanni (MI) Lombardia	
 ITLO08	FERNO	Lombardia	10.8.0.23	Luigi Pizzimenti		8.74666500	45.61528397		ITLO08.local	<div>Online (ITA)</div>	ADAA APS ASSOCIAZIONE PER LA DIVULGAZIONE ASTRONOMICA E ASTRONAUTICA	
 ITLO09	SANMARTINOINSTRADA	Lombardia	10.8.0.25	Andrea Novati	50	9.51744175	45.26440048	CAMERA TEST	ITLO09.local	<div>In fase di installazione</div>	Cascina Martana	
 ITPI07	OCCHIEPPOINFERIORE	Piemonte	10.8.0.28	Fabio Frassati		8.02356243	45.54301453	INSTALLATO FREETURE 15 no temperatura	ITPI07.local	<div>Online (ITA)</div>	Unione Biellese Astrofili	
 ITPI08	SETTIMO_TORINESE	Piemonte	10.8.0.31	Serafino Puccio		7.75942469	45.14093018	NODO UP, CAMERA DOWN 2025-06-26 (Infrastruttura CUSTOM)	ITPI08.local	<div>In manutenzione</div>		
 ITSA04	NUORO	Sardegna	10.8.0.26	Tommaso Settanni	560	9.33408737	40.32486725	NODO DOWN, INSTALLATO FREETURE 15 no temperatura	ITSA04.local	<div>In manutenzione</div>	ASSOCIAZIONE ASTRONOMICA NUORESE	
 ITSIO6	PALERMOINAF	Sicilia	10.8.0.38	Giovanni Liggio		13.35378933	38.11097336		ITSIO6	<div>In fase di installazione</div>	INAF - OSSERVATORIO ASTRONOMIC0 DI PALERMO "GIUSEPPE SALVATORE VAIANA"	
 ITTA04	BOLZANO	Trentino Alto Adige	10.8.0.35	Luca Ciprari		11.33871746	46.42394638		ITTA04.local	<div>In fase di acquisto</div>	Museo di Scienze Naturali dell'Alto Adige	
 ITTA05	CLES	Trentino Alto Adige	10.8.0.32	Mario Sandri		11.03261280	46.36862946		ITTA05.local	<div>In fase di installazione</div>	LICEO BERTRAND RUSSELL	
 ITTO09	ROSELLETERME	Toscana	10.8.0.24	Nazario Montuori	92	11.16911030	42.81275177		ITTO09.local	<div>Online (ITA)</div>	A.M.S.A. - ASSOCIAZIONE MAREMMANA STUDI ASTRONOMICI GALILEO GALILEI "ODV"	
 ITTO11	SIENA	Toscana	10.8.0.27	Alessandro Marchini		11.33805466	43.31784821		ITTO11.local	<div>In fase di installazione</div>	Osservatorio Astronomico - Università di Siena	
 ITTO12	MONTARRENTI	Toscana	10.8.0.34	Francesco Benvenuti	375	11.18373775	43.23303986	INSTALLATO FREETURE 15 no temperatura	ITTO12.local	<div>Online (ITA)</div>	UNIONE ASTROFILI SENESI ODV	
 ITTO13	SANSEPOLCRO	Toscana	10.8.0.51	Marco Duranti		12.13556576	43.56515121		ITTO13.local	<div>Online (ITA)</div>	Comune di San Sepolcro	
 ITUM03	TERNI	Umbria	10.8.0.37	Pietrugi Cox		12.58362675	42.61588669	NODO UP, CAMERA DOWN	ITUM03.local	<div>In manutenzione</div>	ASSOCIAZIONE TERNANA ASTROFILI "Massimiliano Beltrame"	
 PTAV20	Fermentelos	Aveiro	10.8.0.42	Gustavo Rojas	43	-8.53106022	40.55821991	NODO DOWN	PTAV20.local	<div>In manutenzione</div>	Agueda	
 PTBR21	Celeiros	Braga	10.8.0.43	Gustavo Rojas	155	-8.44781971	41.51113129	NODO DOWN	PTBR21.local	<div>In manutenzione</div>	Braga	
 PTVI22	Moimenta	Viseu	10.8.0.44	Gustavo Rojas	688	-7.61529016	40.98474884	NODO DOWN	PTVI22.local	<div>In manutenzione</div>	Moimenta da Beira	



30 Nodi

Rete PRISMA ITA



Monitoraggio nodi

Lo standard 802.3af richiede solo cavo Ethernet di categoria 5 o superiore (Cat5, Cat5e, Cat6, ...) purchè di rame pieno (solid copper) ma...

- Potenza max superiore a 15W
- Uso esterno con disturbi elettromagnetici o scariche atmosferiche.
- Cavi **lunghi** (oltre 70–80 m, vicino al limite dei 100 m) o
- Posa **all'esterno** o in **canaline** insieme a linee di corrente

Vanno necessariamente schermati!!

Manutenzione e assistenza

Ai referenti di Stazione è arrivata una comunicazione tramite e-mail con le credenziali di accesso!

<input type="checkbox"/>			TT1183	Camera StAnd GREV21 con nome sbagliato	15-10-2025 17:31:14	Aperto	Normale	Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT1166	Cambio password da webmin	15-10-2025 17:31:10	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT1059	Download ZIP detection da webmin stazion...	15-10-2025 17:30:31	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT890	Download video non funzionante	15-10-2025 17:29:08	Chiuso		
<input type="checkbox"/>			TT670	Anomalia nella tabella detections GREV21	15-10-2025 17:27:19	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT661	Camera ITTO09 Roselle - detection non pl...	15-10-2025 17:27:14	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT592	HDD 100% su DEBW21	15-10-2025 17:26:40	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT536	Alert spazio disco su nodi italiani	15-10-2025 17:26:13	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT278	Visualizzazione ora nella tabella captu...	15-10-2025 17:24:08	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT225	Admin e SuperAdmin per camere PRISMA	15-10-2025 17:23:44	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT199	Installazione camera StAnd / porta 443 H...	15-10-2025 17:23:32	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT198	Major: cambio automatico della maschera	15-10-2025 17:23:31	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT197	Webmin: accesso maschera e configurazion...	15-10-2025 17:23:30	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT196	Webmin: visualizzazione log Freeware	15-10-2025 17:23:30	Chiuso		vcogni (Valerio Cogni)
<input type="checkbox"/>			TT195	Monitoring: aggiungere camera StAnd	15-10-2025 17:23:30	Aperto		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT194	Webmin: cambio configurazione con Freetu...	15-10-2025 17:23:29	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT193	Webmin: tasto restart container	15-10-2025 17:23:29	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT192	Webmin: configurazione automatica	15-10-2025 17:23:28	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT191	Detection ITTO12	15-10-2025 17:23:28	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT190	Webmin: date duplicate nella tabella Det...	15-10-2025 17:23:27	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT189	Webmin: Data errata nelle detection di I...	15-10-2025 17:23:27	Chiuso		Assistenza
<input type="checkbox"/>			TT188	Webmin: ordine per data in tabella Detec...	15-10-2025 17:23:26	Chiuso		Assistenza

Cerca...

Ticket ITCL03 - no rete

Modifica

Informazioni Ticket

Software

Orma

Titolo

ITCL03 - no rete

Collegato a

INAF TICKET

Nome Prodotto

Operazione

Creazione

dbolzoni (Davide Bolzoni)

Riferimento Esterno

Versione

Area

Assegnato a

Assistenza

Planificazione

Regola Mail Converter

Referente Ticket

Stati

Stato

Aperto

Priorità

Normale

Avanzamento

Inserto

Importanza

Minore

Informazioni Descrittive

Descrizione

Il nodo deve avere la scheda madre danneggiata, procedere con un tentativo di swap con hardware corrispondente. Verificare il funzionamento del restante hardware

SCORCIATOIE

Commenti

Conversazioni

Note

RELAZIONI

Attività

Documenti

Servizi

Interventi

Installazioni

Servizi a Contratto

Messaggi

Processi

Monitoraggio nodi

In questi giorni i referenti di stazione dovrebbero aver ricevuto una mail con i dati per accedere al portale di ticketing.

Qualora non abbiate ricevuto notifica, contattatemi in privato tramite posta elettronica all'indirizzo che volete associare alla stazione.

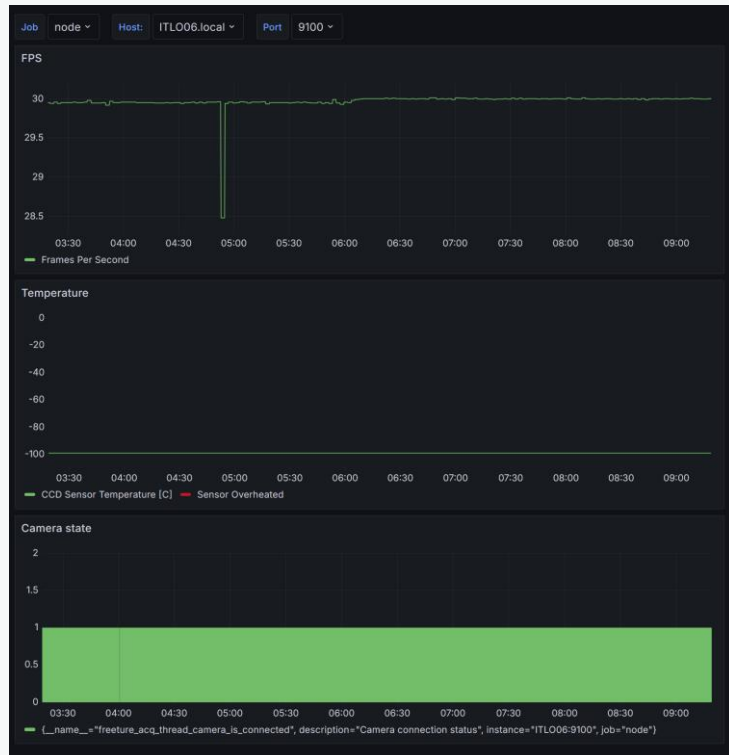
Monitoraggio nodi

Freeture 14 PHX032MS

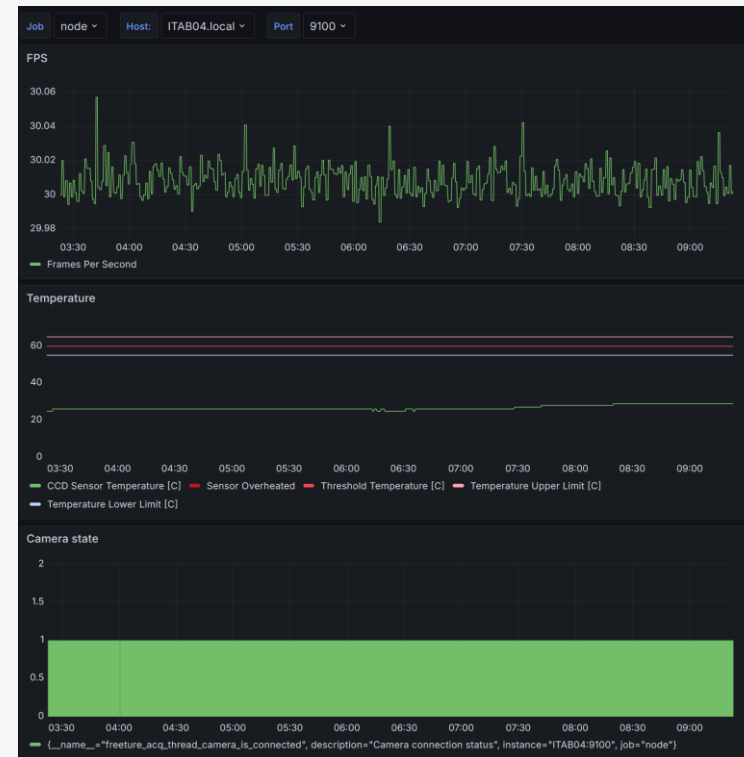


Monitoraggio nodi

Freeture 15 Basler ACA1300-30gm



Freeture 15 PHX032MS

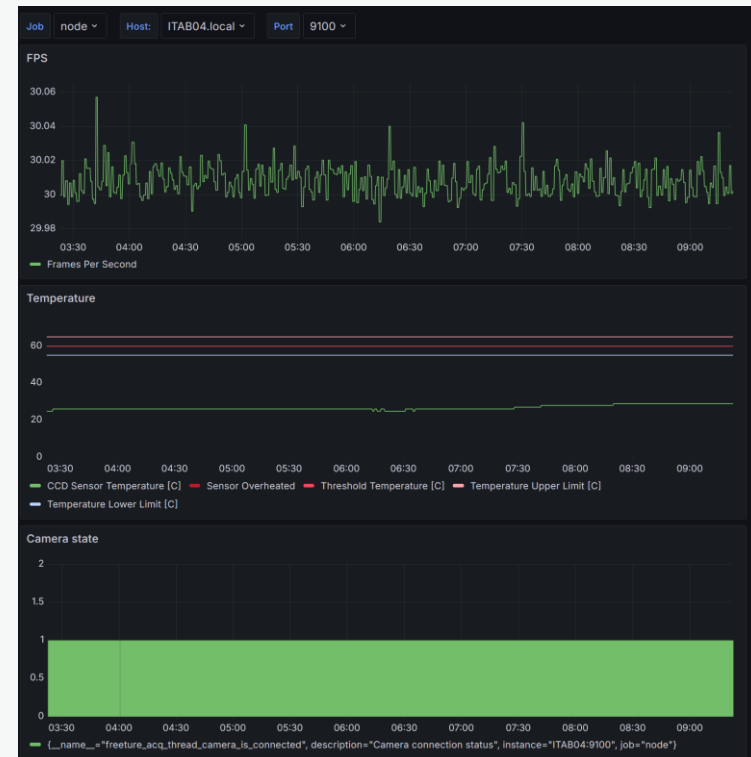


Freeture 15

Freeture 15

Nuove features

- Retrocompatibilità
- Metriche per gestione dello stato della camera
- Metriche temperature

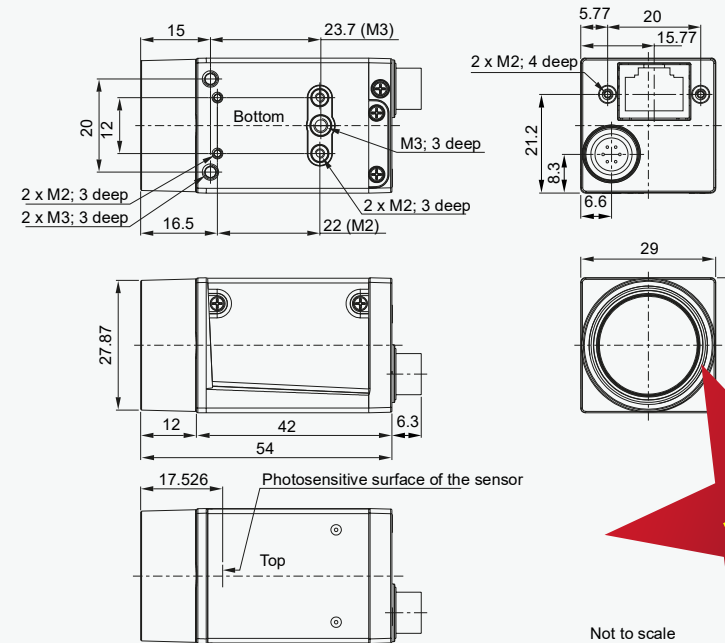


Basler – “Retrocompatibilità”

Ac1330gm



Aca1440g



Temperature Policy

Trade-off

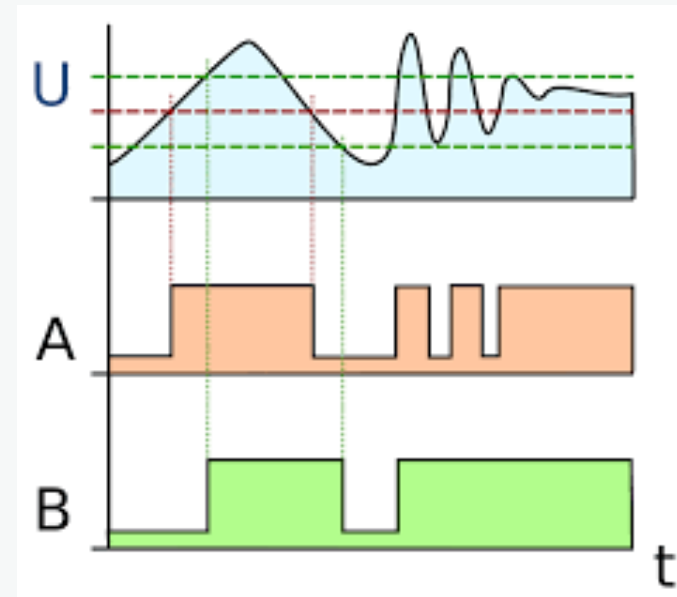
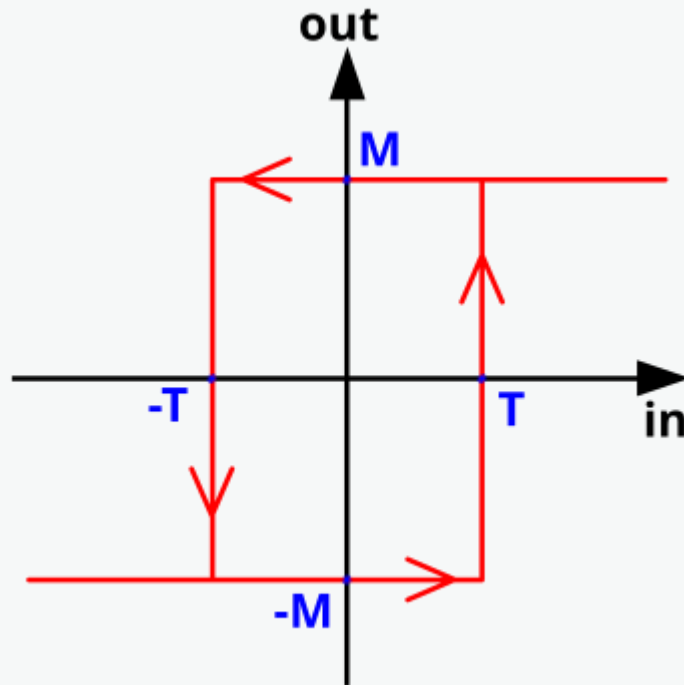
Rottura del sensore

Massimizzare la raccolta di dati

	aca1300	aca1400	PHX032MS
Datasheet	50°	50°	55°
Soglia verificata	ND	ND	$\geq 68^\circ$
Misurabile?	NO	SI	SI

Temperature Policy

Trigger di Schmitt



Temperature Policy

	aca1300	aca1400	PHX032MS
Isteresi rottura	Non applicabile	2	2
Soglia rottura	Non applicabile	55	60
Isteresi PRISMA		5	5
Soglia PRISMA	Non applicabile	45	50

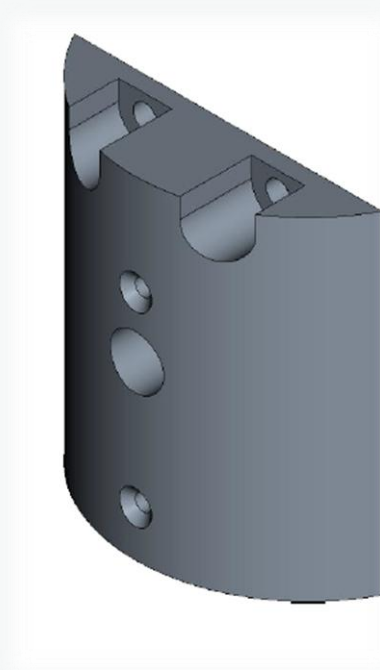
Freeture 15

ToDo:

- Definizione dello stato della Stazione
- Bugfix
 - Stack
 - Detection
 - Imaging

PRISMA NODE

Prisma Node



Prisma Node

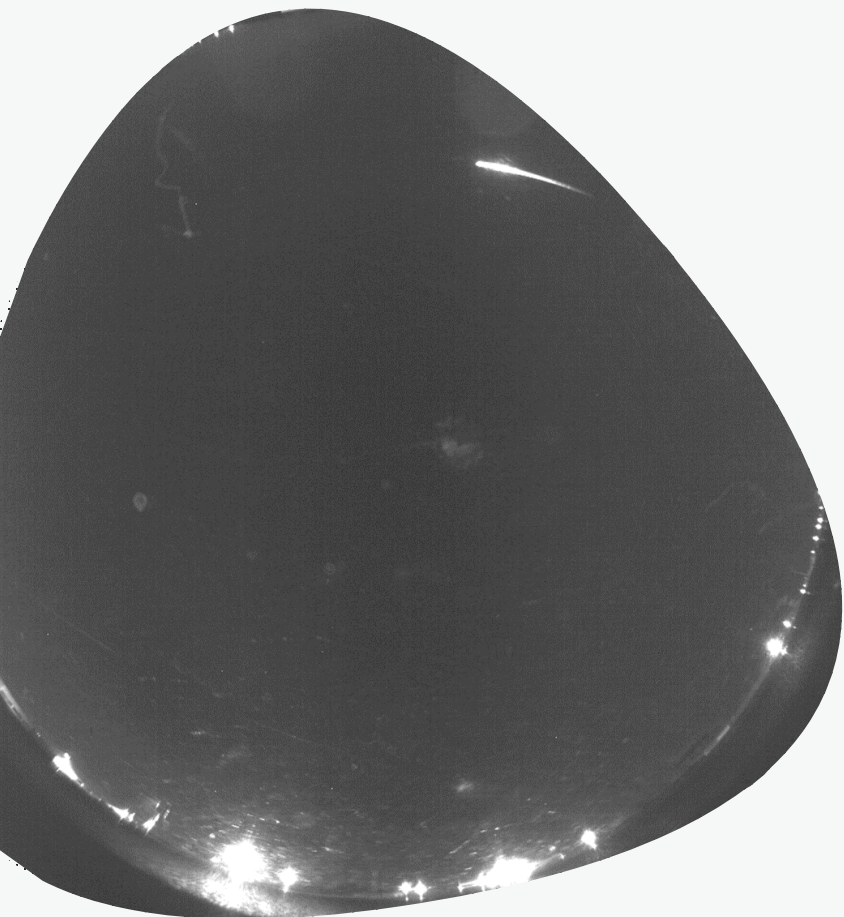
Progettazione di un nuovo chassis



TODO LIST

Roadmap

- Q4/25 – Assistenza e manutenzione ai referenti di stazione
- Q1/25 - Rilascio versione 15 freeture
- Q1/25 - Aggiornamento firmware camera sui nodi della rete
- Q3/25 - Hardening infrastrutturale
- Q4/25 - Produzione chassis



Grazie per l'attenzione

Domande?

