EUCLID @ INFN Bologna
Progress Report

N. Mauri, G.Sirri

Milano – 11/09/2026 - Riunione con i Referee della CSN2

Anagrafica

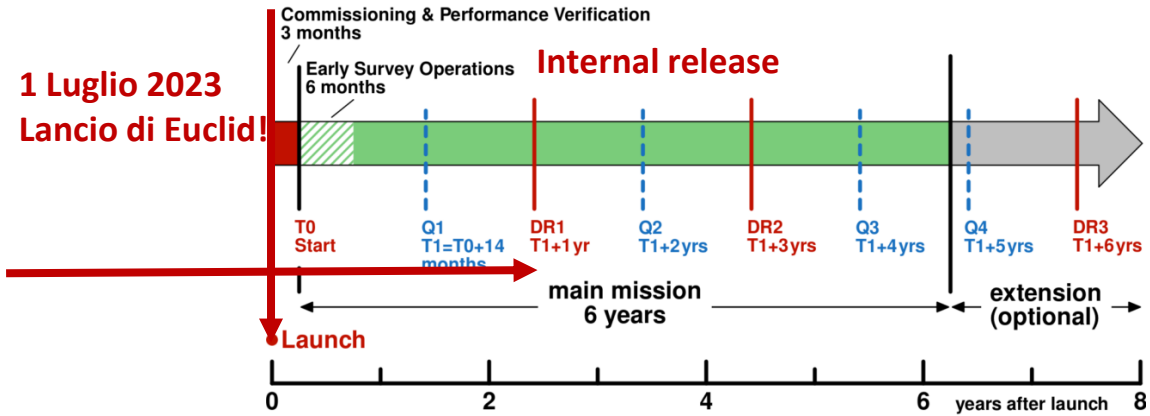
Servizio Tecnico Generale CSN2- EUCLID_2 - 1 M.U.
Ricercatori: 7 (2.3 FTE) - Tecnologi: 1 (0.2 FTE) - Tecnici:

Baldi	Marco	Associato	Professori università	20%	
Giacomini	Francesco	Dipendente	Primo Tecnologo	20%	
Mauri	Nicoletta	Associato	Inc. di Ricerca scientifica	20%	RESP LOCALE
Patrizii	Laura	Associato	Associazione Senior	20%	
Sirri	Gabriele	Dipendente	Primo Ricercatore	20%	→ 30% da Feb-27
Tenti	Matteo	Dipendente	Primo Ricercatore	30%	(co-)ref. calcolo
Turrini	Flavio	Dipendente	Inc. di Ricerca Fascia1	100%	
Valenziano	Luca	Associato	Scientifica Dip. altri enti	20%	

Euclid: operazioni e Data Release

da Febbraio 2024: inizio della Survey, durata prevista da progetto: 6 anni

- Tre Data Releases (DR1, DR2, DR3) durante la missione, interne all'Euclid Consortium per 1 anno e poi Public Release
- Da Ottobre 2025: **DR1 (primo anno di dati)!**
- Internal Data Release per 1 anno, da Ottobre 2026 Public Data Release
- Molti paper in uscita!

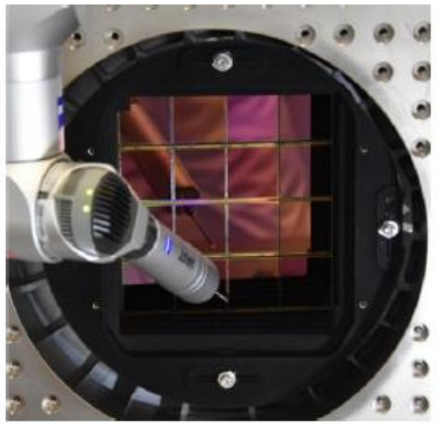


Attività in NISP Instrument Operation Team (IOT-NISP)

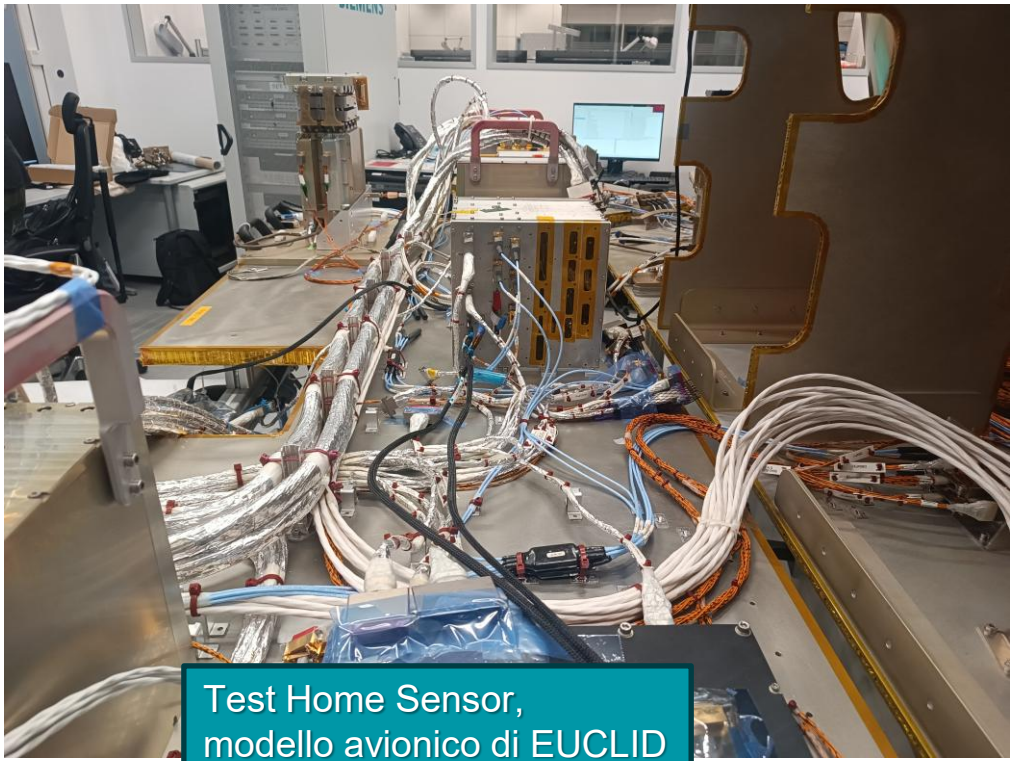
Attività di supporto allo strumento NISP
(monitoring shift, analisi dati warm electronics, spettro/fotometria, cosmici)

- competenze specifiche del team INFN sullo strumento
  (SW, analisi telemetrie, diagnostica e performance)
- Supporto dalla Sezione: tecnici (con esperienza)

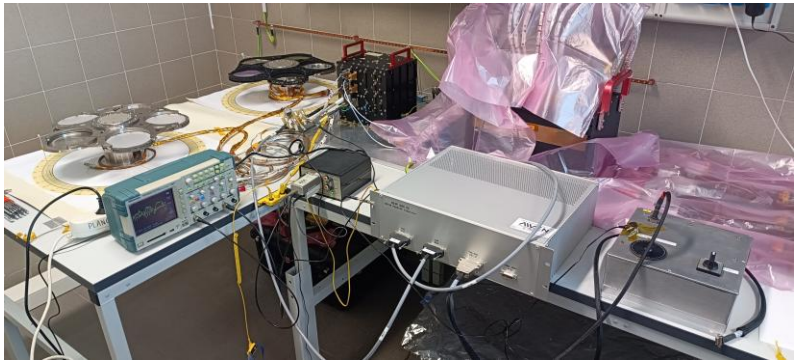
Ottime performance e operazioni smooth per NISP (~100% duty cycle)



Attività di test sui prototipi a ESOC e INAF



Test Home Sensor,
modello avionico di EUCLID
ESOC Darmstadt 2026



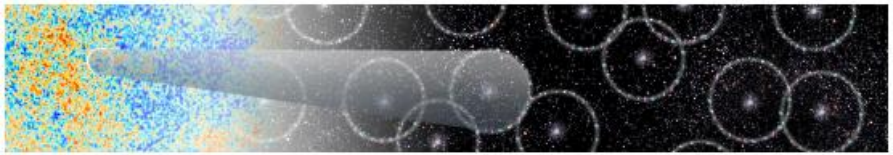
Test Home Sensor,
modello EQM di NISP
INAF Bologna, 2026

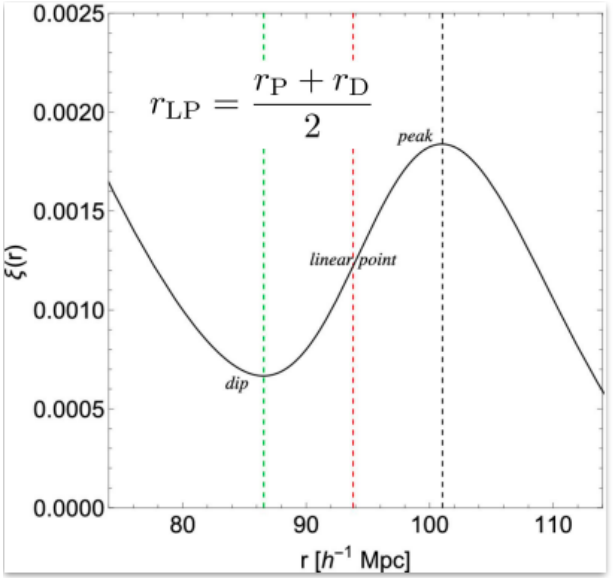
Altre attività su Detector e Science (1)

INFN Bologna attivo in gruppi di analisi:

- Cross-Correlazione con la CMB :
  nel Science-Working-Group CMBXC
  contributo alle Likelihood CMBXC e CMB lensing

- Attività nel progetto Linear Point: osservabile per la misura dell'espansione dell'Universo (con PD)





Angelo Ferrari figura chiave a Bologna su queste attività fine contratto

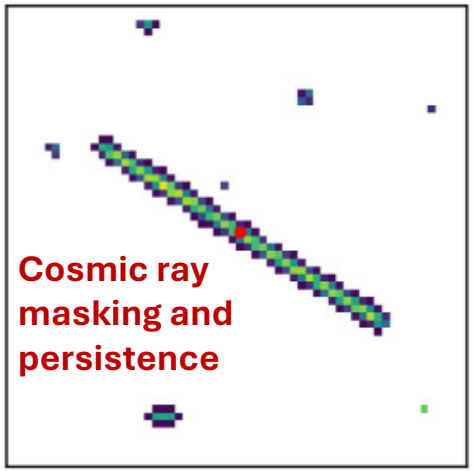
Flavio Turrini, nuovo post-doc

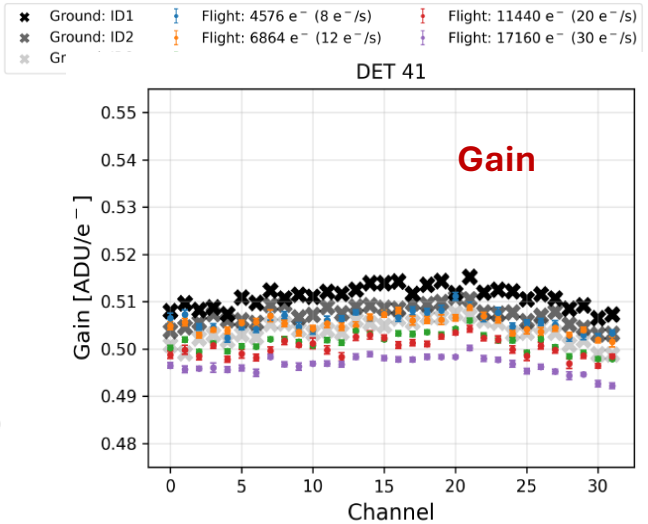
Altre attività su Detector e Science (2)

- Simulazioni pixel-level del rivelatore NISP per performance spettroscopiche, Key Project nel GC SWG – Source injection (con PD)

- Stima della persistenza del segnale indotto sui pixel del rivelatore NISP, sistematiche, studio della reiezione di cosmici e “artefatti” fisici. (con il gruppo NISP-IOT)

- Studio del gain dei detector di NISP sui dati di volo





Richieste (Missioni)

	Rich (k€)	SJ (j€)
[EU] [MEETING]		
- Euclid Consortium Meeting a Parigi 1 Mis x 2 pp x 5 gg-[Viaggio 500 Eur -Soggiorno 200 Eur/gg-Extra 500 Eur Fee]	4	0
- Euclid Galaxy Clustering SWG Meeting 1 Mis x 1 pp x 5 gg-[Viaggio 500 Eur-Soggiorno 200 Eur/gg]	1.5	0
- Science Ground Segment Meeting 1 Mis x 2 pp x 4 gg-[Viaggio 500 Eur-Soggiorno 200 Eur/gg]	3	0
[ITA] [MEETING]		
- Collaborazione scientifica con sedi coinvolte in NISP-IOT 2 Mis x 2 pp x 2 gg-[Viaggio 300 Eur-Soggiorno 200 Eur/gg]	3	0
- Euclid Italian Meeting 1 Mis x 2 pp x 3 gg-[Viaggio 300 Eur-Soggiorno 200 Eur/gg]	0	2