CTA Preventivi 2023

Preventivi 2023 - 4/7/2022

CTA Highlights of 2022

Grossa collaborazione italiana

>100 persone 64 FTE - Molte responsabilità: MAGIC, LST, pSCT e resp. Naz.

- 24/6/2021 Board Government Representatives approvato richiesta ERIC
- Ottobre 2021 - richiesta ad UE per creazione CTAO ERIC
  - **CTAO North: 4 LST + 9 MST**
  - **CTAO South: 14 MST + 37 SST**

Large Size Telescope (La Palma)

- Costruzione trigger hardware MAGIC-LST1
- Costruzione dei telescopi LST2-4

Schwarzschild-Couder telescope (FLWO AZ,USA)

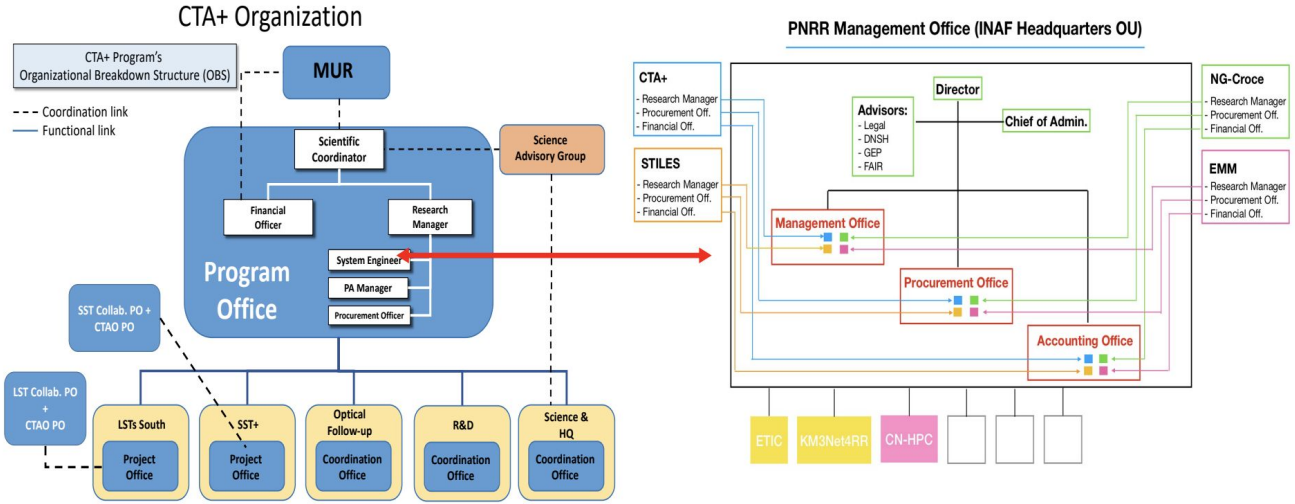
- Upgrade della camera
  - 11328 SiPM (disegno FBK, produzione Lfoundry)
  - **Elettronica di readout (Pisa), gara a dialogo competitivo in corso - test schede**

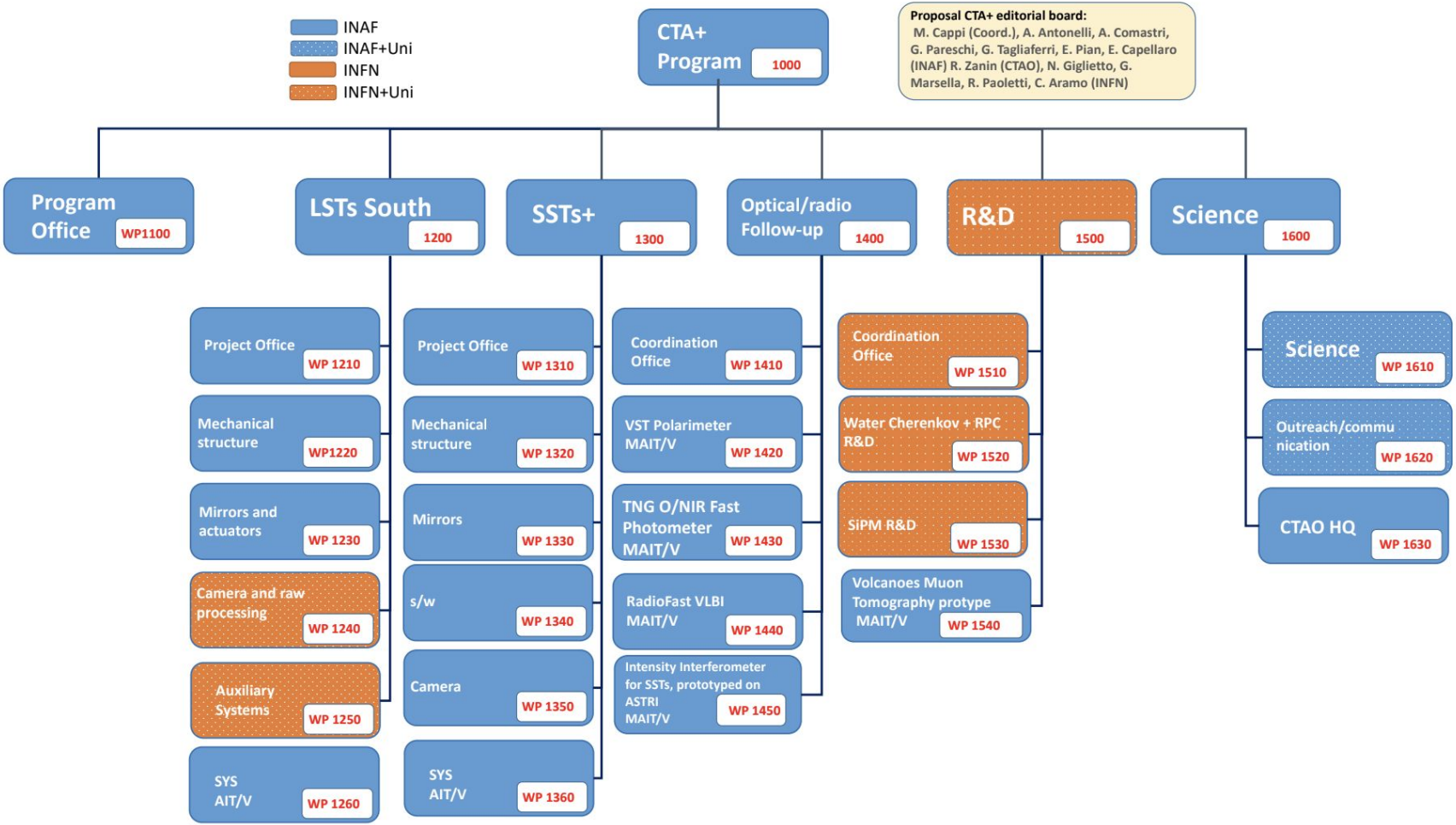
PNRR Infrastrutture di Ricerca

Capofila INAF, soggetti proponenti: INFN + Università

Budget 89M€ => 71.5M€ post negoziazione

Costruzione 2 LST + 5 SSTs al sito Sud (+ R&D + upgrades + Science)




INAF
INAF+Uni
INFN
INFN+Uni
CTA+ Program 1000
Proposal CTA+ editorial board:
M. Cappi (Coord.), A. Antonelli, A. Comastri, G. Pareschi, G. Tagliaferri, E. Pian, E. Capellaro (INAF) R. Zanin (CTAO), N. Giglietto, G. Marsella, R. Paoletti, C. Aramo (INFN)
Program Office WP1100
LSTs South 1200
SSTs+ 1300
Optical/radio Follow-up 1400
R&D 1500
Science 1600
Project Office WP 1210
Mechanical structure WP1220
Mirrors and actuators WP 1230
Camera and raw processing WP 1240
Auxiliary Systems WP 1250
SYS AIT/V WP 1260
Project Office WP 1310
Mechanical structure WP 1320
Mirrors WP 1330
s/w WP 1340
Camera WP 1350
SYS AIT/V WP 1360
Coordination Office WP 1410
VST Polarimeter MAIT/V WP 1420
TNG O/NIR Fast Photometer MAIT/V WP 1430
RadioFast VLBI MAIT/V WP 1440
Intensity Interferometer for SSTs, prototyped on ASTRI MAIT/V WP 1450
Coordination Office WP 1510
Water Cherenkov + RPC R&D WP 1520
SiPM R&D WP 1530
Volcanoes Muon Tomography protype MAIT/V WP 1540
Science WP 1610
Outreach/communication WP 1620
CTAO HQ WP 1630

PNRR Infrastrutture di Ricerca

Capofila INAF, soggetti proponenti: INFN + Università
Budget 89M€ => 71.5M€ post negoziazione
Costruzione 2 LST + 5 SSTs al sito Sud (+ R&D + upgrades + Science)

Responsabilità INFN:
WP1240 Camera LSTs
WP1500 R&D per totale 12.2M€
UNISI - 291.191,30 € (2 T/A)
INFN Pisa - 4.872.370,37 €
Pers. 213.280,00 € (1tecn+1CTER)
Instr. 3.815.838,36 € / 502.200,00 €
Costs 303.253,75 € / 37.798,26 €

39 OU(s) participating to the WP

OU Short Name	OU Name	Applicant
UNISI-DPEE	Department of Physical, Earth and Environmental sciences	CO-APPLICANT: University of Siena
POLIBA-DIF	Interuniversity Department of Physics "Michelangelo Merlin"(DIF)	CO-APPLICANT: Politecnico di Bari
INFN-BA	INFN Sezione di Bari	CO-APPLICANT: INFN
INFN-PI	INFN Sezione di Pisa	CO-APPLICANT: INFN
INFN-PI	INFN Sezione di Pisa	CO-APPLICANT: INFN
INFN-CT	INFN sezione di Catania	CO-APPLICANT: INFN

40 WP Leader

Riccardo Paoletti, Full Professor, UNISI

Richieste finanziarie 2023

Missioni	Turni MAGIC+LST+pSCT	27
	Collaboration Meetings	45
	Workshop e conferenze	22.5
	Meetings e missioni responsabili	20.5
	Totale Missioni	115
Consumi	Realizzazione trigger MAGIC+LST1	15
Trasporti	Spedizione moduli a Madison	10
Inventariabile	Quality control	10
Apparati		
	Totale	**150**

Anagrafica e richieste

Richieste di servizi della sezione

- Officina meccanica per realizzazione prototipi meccanici - 1mu
- Installazione trigger MAGIC-LST1 - 1mu
- Laboratorio elettronica per rilavorazione schede q.b.

Ricercatori

	Nome	Età	Contratto	Qualifica	%
Andrea Lorini	1 ~~Bellizzi Lorenzo~~		Associato	Dottorando	100
	2 Bonnoli Giacomo		Associato	Ricercatore	100
	3 Cappuccio Roberto				100
	4 Carosi Roberto		Dipendente	Primo Ricercatore	95 60
	5 Da Vela Paolo		Associato	Ricercatore straniero	100
	6 ~~Grasso Dario~~		Dipendente	Primo Ricercatore	20
	7 ~~Guberman Daniel Alberto~~				100
	8 Menchiari Stefano		Associato	Dottorando	100
	9 Paoletti Riccardo		Associato	Prof. Associato	95
	10 Prada Moroni Pier Giorgio		Associato	Prof. Associato	40
Franjo Podobnik	11 ~~Rugliancich Andrea~~		Associato	Dottorando	100
	12 Truzzi Stefano		Associato	Dottorando	100
	13 Wunderlich Caroline		Associato	Dottorando	100
	14 Ventura Sofia		Associato	Dottorando	100
	Numero Totale Ricercatori			14	~~12.15~~ ~11 FTE

Tecnologi

	Nome	Età	Contratto	Qualifica	%
	1 Bitossi Massimiliano		Associato	Primo Tecnologo	50
	2 Cecchi Roberto		Associato	Tecnico Categoria D	20
	Numero Totale Tecnologi			2	FTE: 0.7

Tecnici

	Nome	Età	Contratto	Qualifica	%
	1 Stiaccini Leonardo		Associato	Tecnico Categoria D	20
	Numero Totale Tecnici			1	FTE: 0.2