

CTA: Cherenkov Telescope Array

Preventivi 2014

1 R. Paoletti, Univ. Siena & I.N.F.N. Pisa

Outline

- CTA is an international observatory
 - Highlights in gamma-ray astrophysics
 - Some results on Cosmic Ray physics
 - Some results on Fundamental physics
- CTA collaboration
 - World-wide cooperation
 - 25 countries
 - 132 institutes
 - >800 scientists



2 R. Paoletti, Univ. Siena & I.N.F.N. Pisa

Pisa, 2 luglio 2013

Sezioni INFN

- High QE and granularity photodetectors
 - SIPM characterization
 - Test on Hamamatsu (BA)
 - R&D on FBK-INST (BA-PD-PG)
- Front-end solutions
 - ASIC front-end (BA-PI)
 - Discrete solutions (BA-NA)
- Readout system
 - S&H digitizers (EASIROC) (BA-NA)
 - Waveform digitizers (TARGETS) (NA-PI)
 - High speed transmission (Ethernet 10 Gbit/s) (PI)
- Camera system
 - Camera and array trigger (BA-NA-PD)
 - Camera cooling (PI)
- Mirror prototypes (PD)
- Atmospheric Calibration (NA)
- Online software and control (PG)
- Back-end solutions, Analysis
 - Large data flow (UD-PD)
 - GRID computing (PI-RM-TD)
 - Simulation and analysis (ALL)

CTA-RD
Riepilogo moduli
Moduli nazionali
EC1 - Info Generali
EC4 - Riepilogo richieste
EC5 - Attività
EC6 - Richieste future
EC8 - Milestones

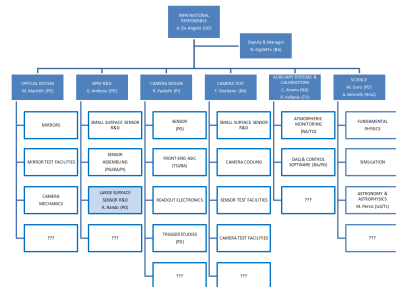
Sezioni

Bari
Milano Bicocca
Padova
Perugia
Pisa
Roma I
Roma II
Torino
Udine
Napoli DTZ

3 R. Paoletti, Univ. Siena & I.N.F.N. Pisa

Pisa, 2 luglio 2013

Organigramma

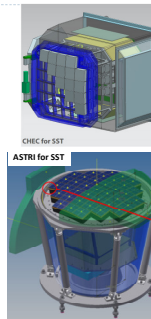


4 R. Paoletti, Univ. Siena & I.N.F.N. Pisa

Pisa, 2 luglio 2013

Richieste Sezione

- Pisa si occupa di:
 - Elettronica di front-end con soluzione ASIC
 - Digitalizzazione dati con campionatore TARGET5
 - Comunicazione dati con interfaccia Ethernet 10 Gbit/s
 - Sistema di raffreddamento del piano di sensori ed elettronica con tecnologia a microtubi al carbonio
- Richieste
 - Servizio Microelettronica
 - Sviluppo ASIC front-end analogico
 - Servizio Alte Tecnologie
 - Sviluppo di sistema di raffreddamento con tecnologia micro-tubi carbonio
 - Progettazione meccanica
 - Test in Laboratorio Termo-Fluidodinamica



5 R. Paoletti, Univ. Siena & I.N.F.N. Pisa

Pisa, 2 luglio 2013

Personale

#			FTE
1	Paoletti Riccardo	Prof. Associato	50
2	Carosi Roberto	Primo Ricercatore	30
3	Ciocci Maria Agnese	Ricercatore	30
4	Shore Steven	Prof. Ordinario	40
5	Antonio Stamerra	Ricercatore	50
6	Paolo Da Vela	Dottorando	50
7	TBD	Art. 23 INFN (fondi EU Progetto INHIERI Sez. di Pisa)	100
8	José Miguel Miranda	Prof. Associato	50
9	Pedro Amorant	Ricercatore	50
10	Diego Tescaro	PostDoc	50
11	Masucci Mario	Prof. Ordinario	50
12	Milucci Vincenzo	Prof. Associato	50
13	Pastore Giulio	Ass. Ricerca	100
			700

6 R. Paoletti, Univ. Siena & I.N.F.N. Pisa

Pisa, 2 luglio 2013

CTA-Pisa richieste 2014



Capitolo		Richieste	Totale
MISSIONI			28
	Italia	10	
	Estero	18	
Consumo			40
	Elettronica readout	23	
	Cooling	5	
	Sviluppo ASIC Front-End	12	
Trasporti			2
Inventario	Laser+flowmeter		6
Licenze	Software progettazione		5
Apparati			
	TOTALE		81

► 7

R. Paoletti, Univ. Siena & I.N.F.N. Pisa

Pisa, 2 luglio 2013