



CNR

ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA
Sezione di Firenze

INAF



La Sezione di Firenze e' nata nel Gennaio 2002
attraverso l'accorpamento del CAISMI (costituito
nel 1982 per la gestione del TIRGO) nell'IRA.

- *tematica di base omogenea*
- *razionalizzazione delle risorse*



- **Personale** : 10 ricercatori
 - 1 tecnologo
 - 1 tecnico
 - 2 amministrativi
 - 19 associati (OAA)

- 1 ricercatore art. 15 (Herschel)

- **Sede** : Osservatorio Astrofisico di Arcetri

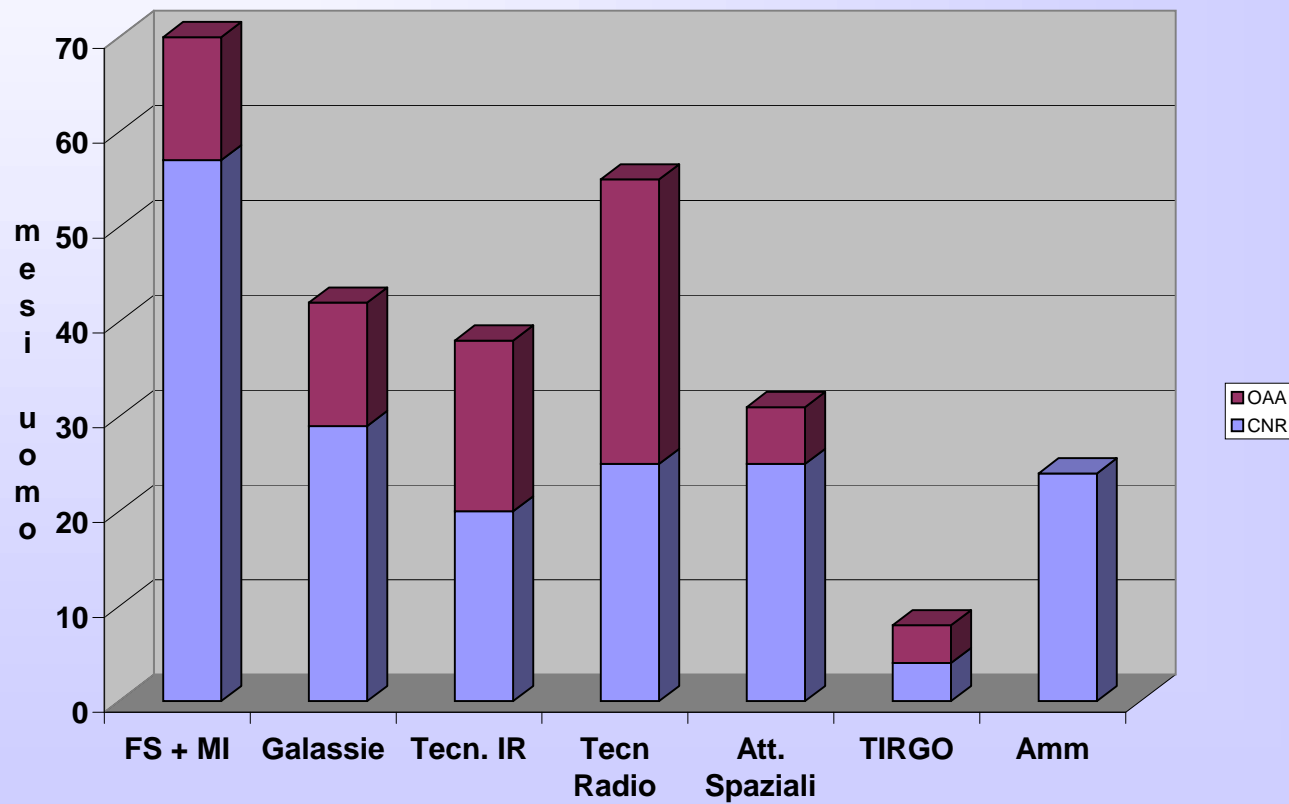
Attività'

- **Astrofisica**
 - formazione stellare e mezzo interstellare
 - galassie e cosmologia
- **Sviluppo tecnologico**
 - tecnologie radio (5 - 300 GHz)
 - tecnologie IR
 - spettrometri (ACD, AOS)
 - SRT
- **Programmi spaziali**
 - Herschel Planck SPOrt
- **Servizi**
 - amministrazione
 - gestione TIRGO





Distribuzione del personale per linea di attivita'





Collaborazioni scientifiche

- Osservatorio Astrofisico di Arcetri
- IASF - Bo
- IFSI - Roma
- Università' di Firenze
 - Dpt. Astronomia
 - Dpt Fisica
 - Dpt Ingegneria Elettronica (MECSA)
- Università' di Roma - Tor Vergata (MECSA)
- Università' di Milano - Bicocca
- LENS
- University of Kent at Canterbury (UK)
- RAL (UK)
- University of Cologne (Germany)



CNR

ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA
Sezione di Firenze

INAF



Rapporti con Società' scientifiche

International Foundation "High Altitude Research Stations
Jungfrauoch und Gornergrat "

Firenze 26 - 27 Gennaio 2004



Partecipazione a programmi

- **Internazionali**

1. EU : Faraday (2001), Pharos (2004)
2. ASI/ESA: Herschel (PACS , HiFi)
Planck, Sport

- **Nazionali**

SRT

Collaborazioni industriali

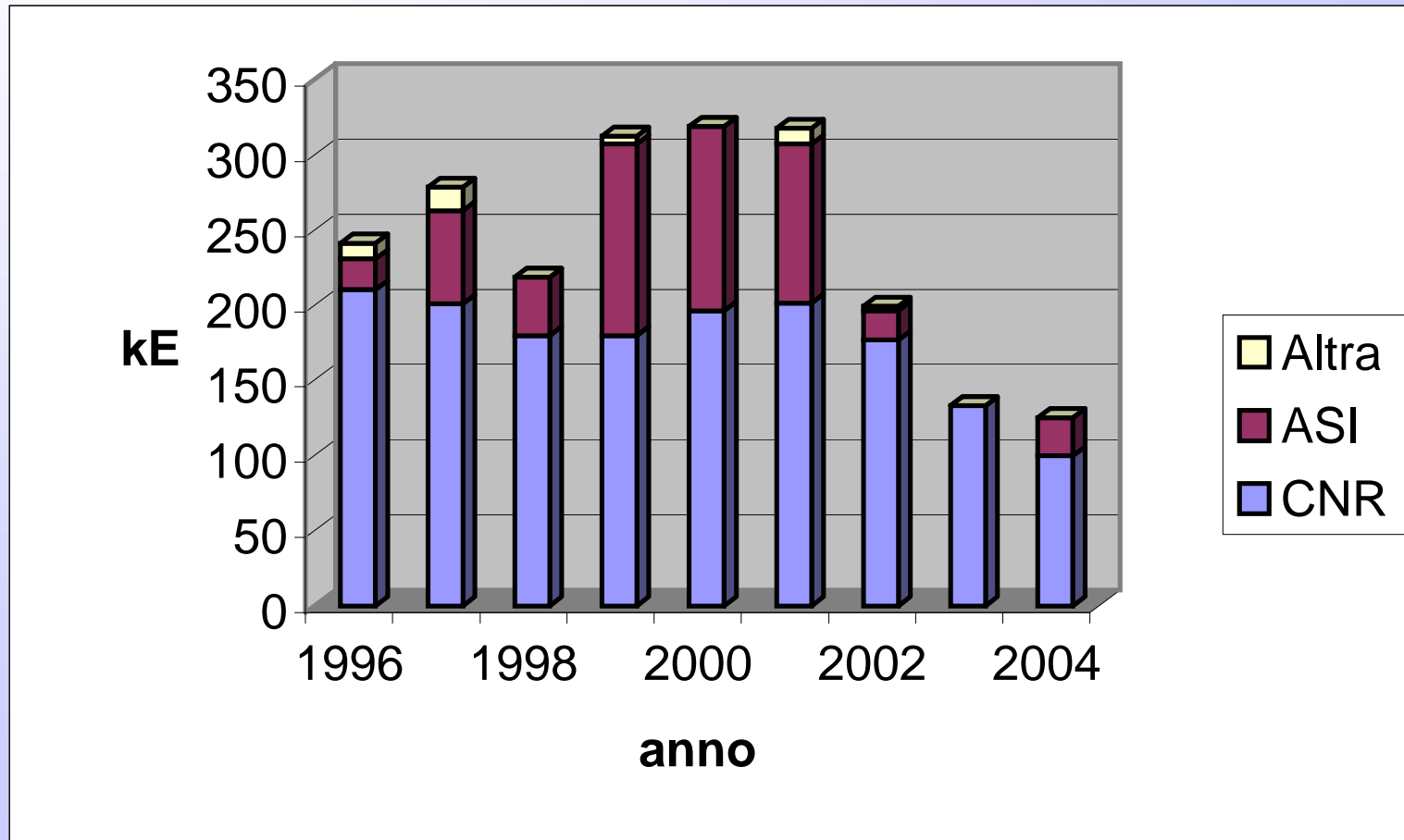
- Galileo Avionica
- CLOEMA
- SILO



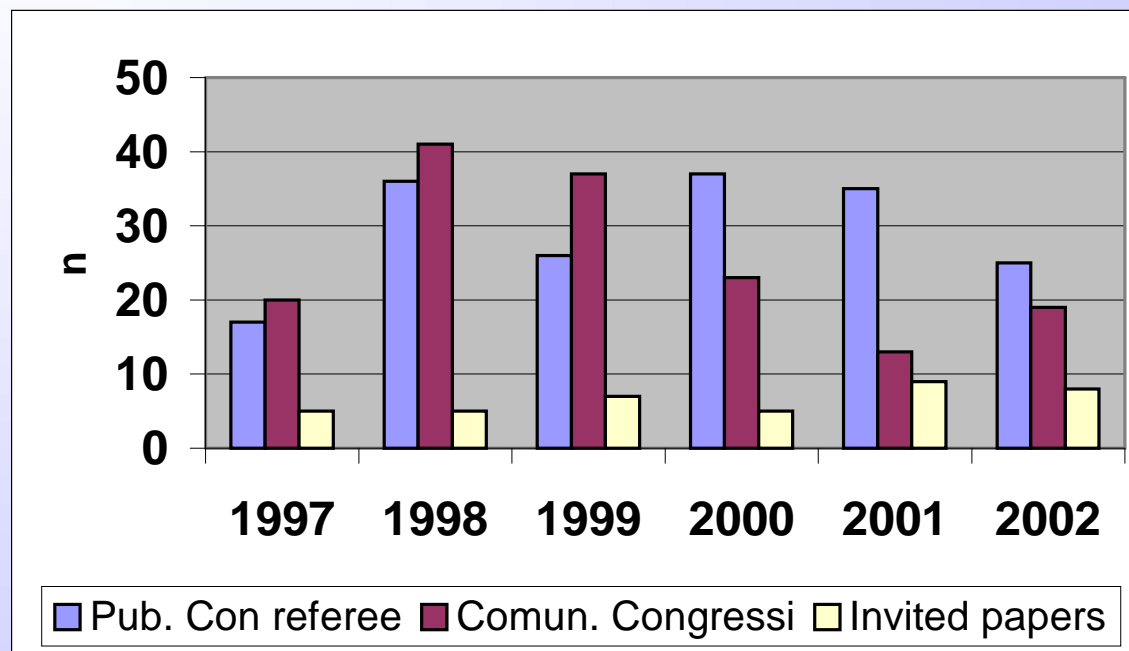
Attrezzature

- Camera anecoica
- Strumentazione RF millimetrica (analizzatore vettoriale)
- 2 stazioni di calcolo per analisi e progettazione em (convenzione con OAA e MECSA)
- 3 stazioni CAD meccanico
- Officina meccanica
- Laboratorio elettronico
- Laboratorio microonde

Finanziamenti



Publicazioni



Medie: 1997 - 2002 2,5 pubb per ricercatore
2002 2,1



Linee di sviluppo

Astrofisica:

- Programmi di ricerca pluriennali
- Collaborazioni internazionali
- Utilizzo grandi telescopi
- Osservazioni preparatorie per Herschel

Tecnologie:

- Strumentazione per SRT
- Collaborazioni internazionali
- Software

Fattori critici

- Finanziamenti
- Personale



Servizi

- Amministrazione e Segreteria
- Gestione TIRGO

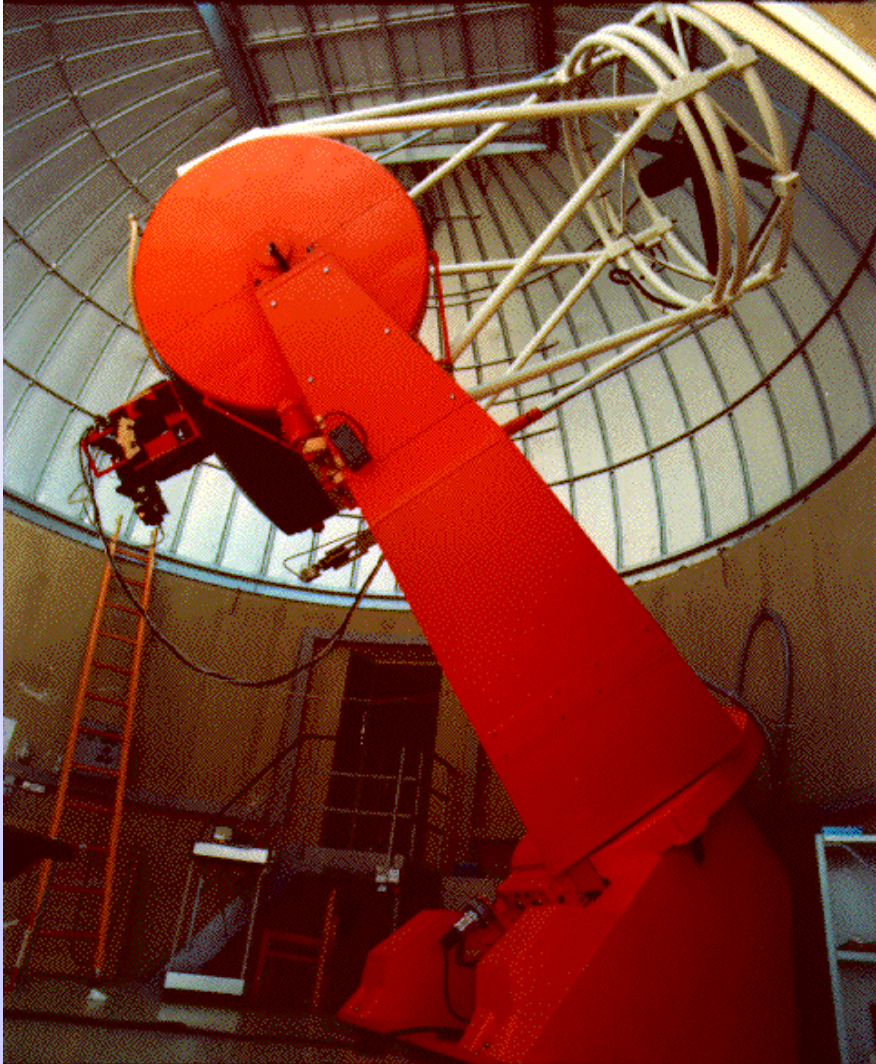
Personale : Responsabile Amministrativo + Operatore Tecnico

- gestione locale dei contratti a termine del personale (bandi assegni di ricerca - concorsi ...)
- faticoso avvio del CIR
- l'imminente avvio di "attività a carattere commerciale" (ASI)
- operazioni doganali connessi alla gestione TIRGO

TIRGO



Gornergrat 3100 di quota



Telescopio:
Cassegrain 1.5 m

Strumenti:

▪ **ARNICA** : camera vicino IR

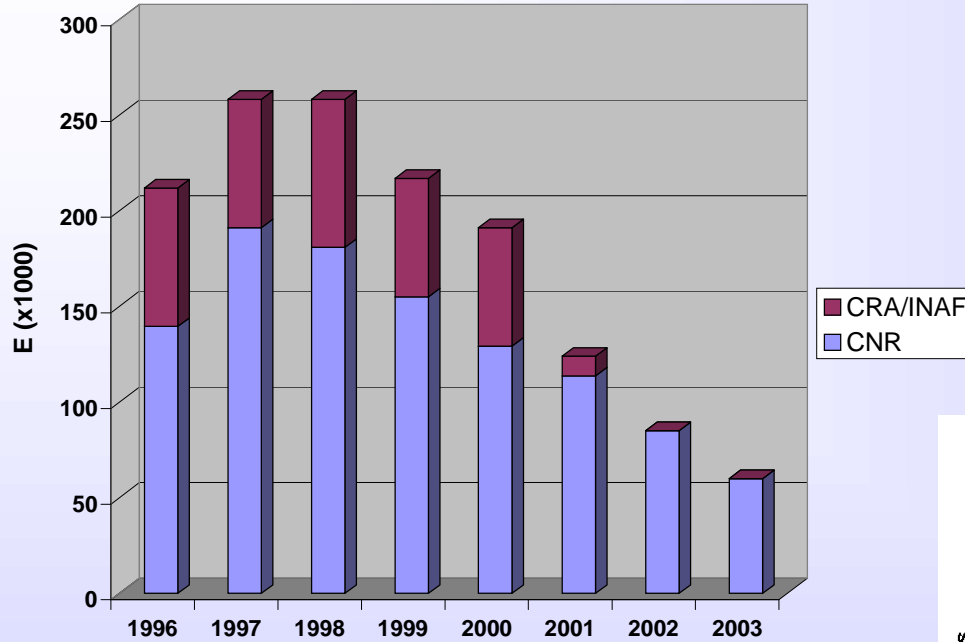
(NICMOS3 256x256, 1- 2.5 μ)

▪ **TIRCAM2** : camera medio IR

(SiAs 128x128, 10 μ)



Costi Tirgo



Futuro:

- chiusura
- accordi naz. / internazionali
- ?

Notti disponibili/anno : 180

Notti	utilizzate	richieste
1994 - 2001	100%	>120%
2001 - 2002	100%	118%
2002 - 2003	64%	-
2003 - 2004	55%	-

Tirgo Publications

