



INAF

Osservatorio Astronomico di Palermo Giuseppe S. Vaiana

Salvatore Sciortino

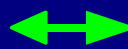
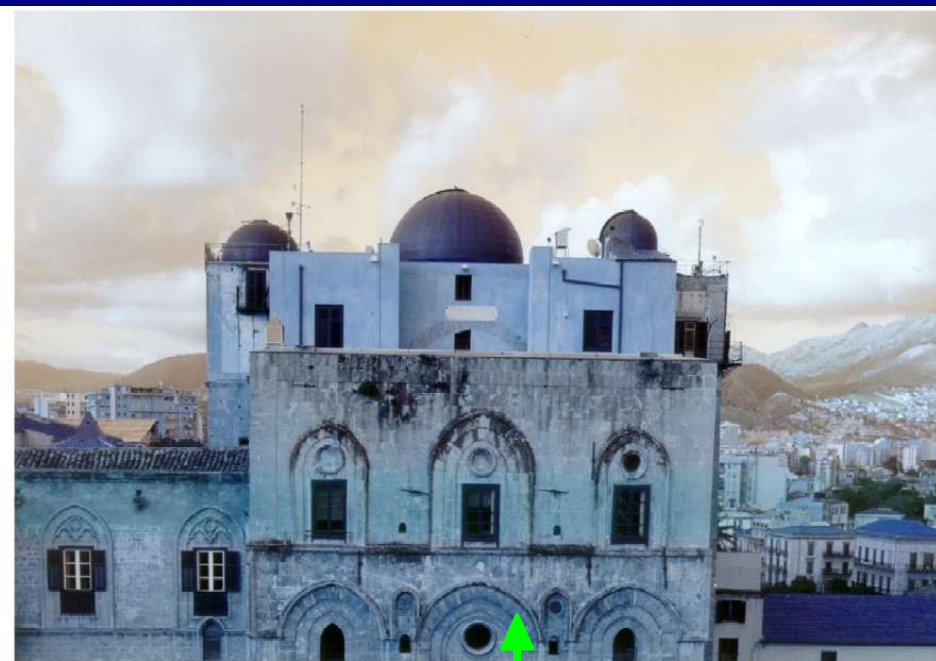
10 Marzo 2004



ALCUNE "TAPPE" FONDAMENTALI



1790 Fondazione dell'Osservatorio
1923 riduzione a Specola Univer.
1988 di nuovo Ente Autonomo.
Ha avuto sempre sede nel Palazzo
dei Normanni (Torre Pisana).
I locali, condivisi con la Sez. di
Astronomia del DISF&A, sono
SOVRAFFOLATI oltre ogni limite
ragionevole (Terremoto Sett. 2002)

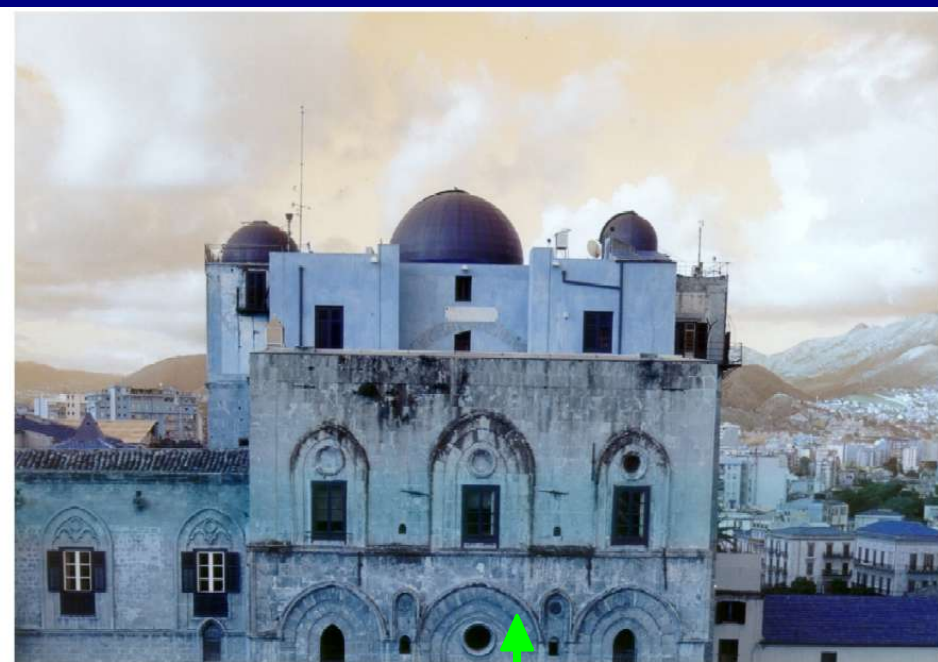




ALCUNE "TAPPE" FONDAMENTALI



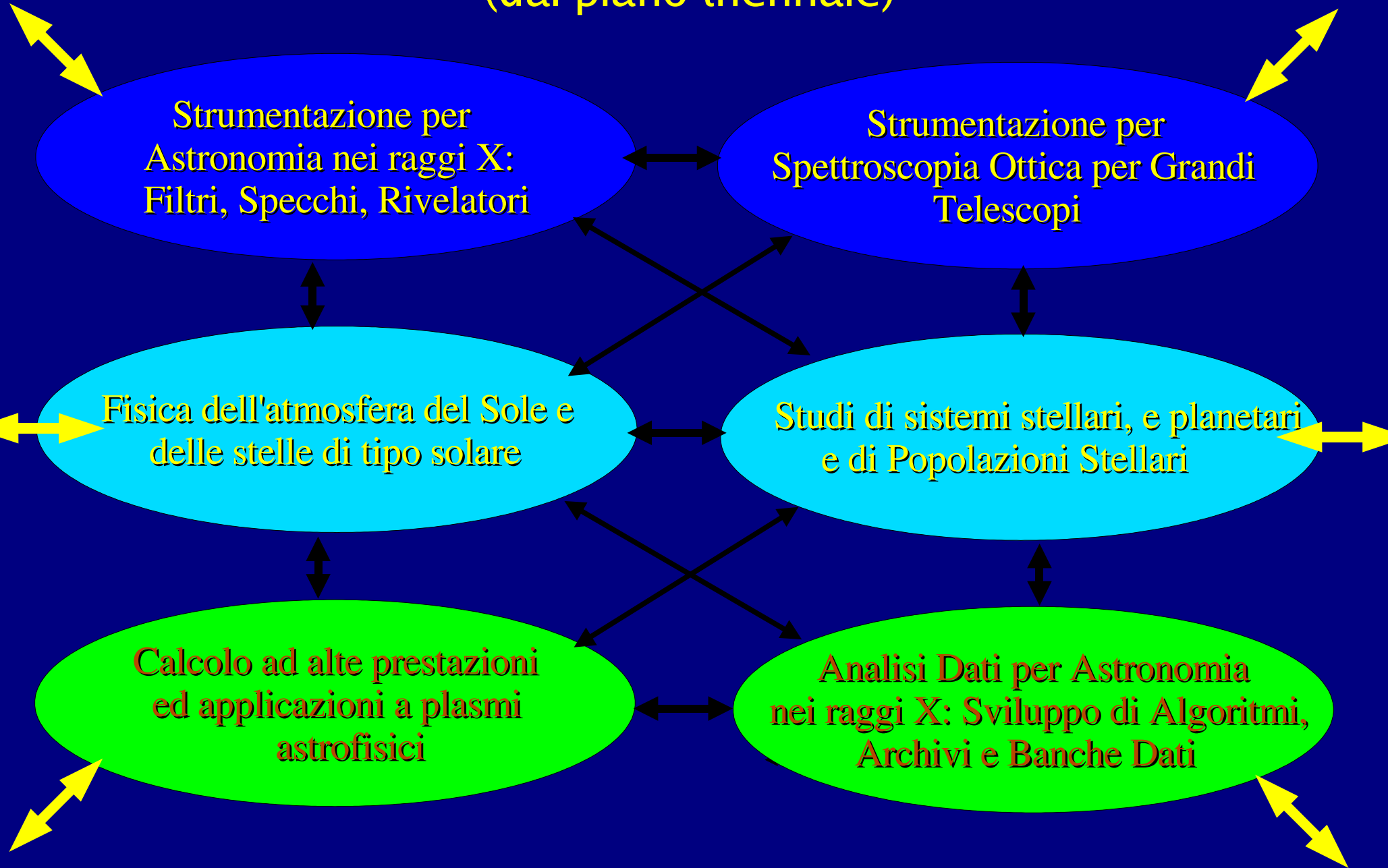
1790 Fondazione dell'Osservatorio
1923 riduzione a Specola Univer.
1988 di nuovo Ente Autonomo.
Ha avuto sempre sede nel Palazzo
dei Normanni (Torre Pisana).
I locali, condivisi con la Sez. di
Astronomia del DISF&A, sono
SOVRAFFOLATI oltre ogni limite
ragionevole (Terremoto Sett. 2002)





Programmi e Progetti: 2004-2006

(dal piano triennale)



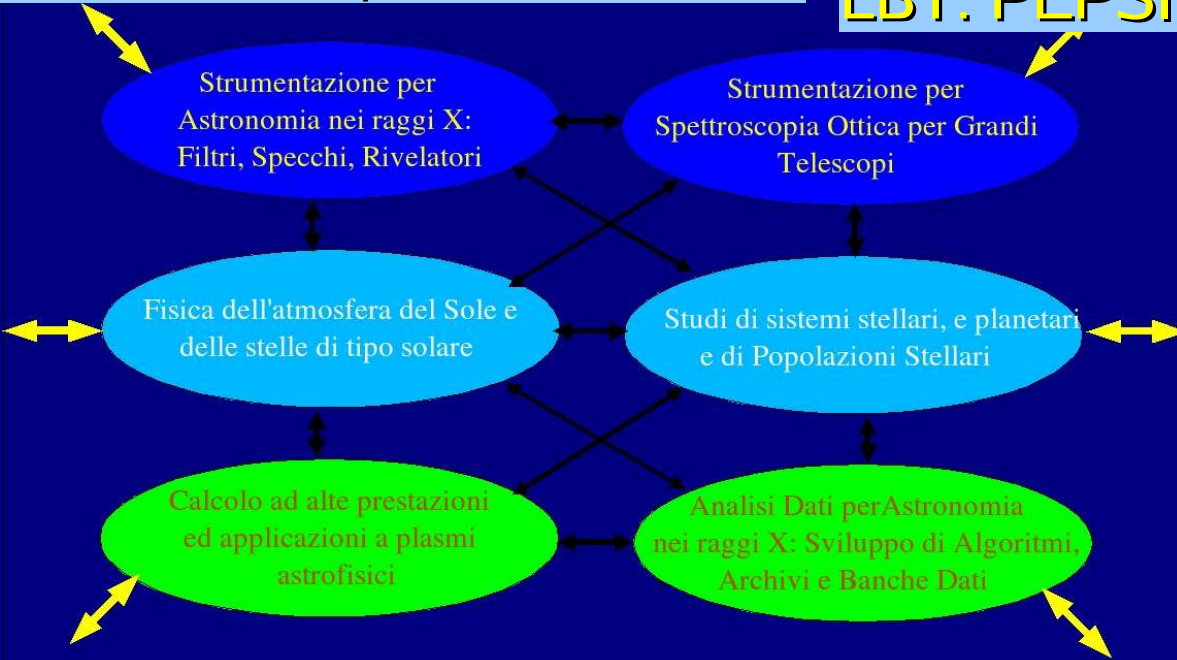


Posizionamento nel quadro nazionale ed internazionale

CfA: CHANDRA/HRC, Prog. MIDEX/SMEEX
 ESA: XMM/EPIC coll. IASF/CNR
 PROGRAMMI PON e PRIN/COFIN

ESO: FLAMES, XSHOOTER
 PROGRAMMI INAF CON
 ALTRI OSSERVATORI
 LBT: PEPSI

ESA/NASA:
 SOHO UVCS
 CFA/NASA:
 XRT/SOLAR-B
 YOHKOH
 TRACE



COFIN/PRIN
 PROG. INAF
 BORSE UE
 MARIE CURIE
 PROG. INT.:
 COUP (Chandra)
 TAURUS Survey
 (XMM-Newton)

Univ. Chicago: FLASH PROJECT
 CINECA/INAF: KEY PROJECT

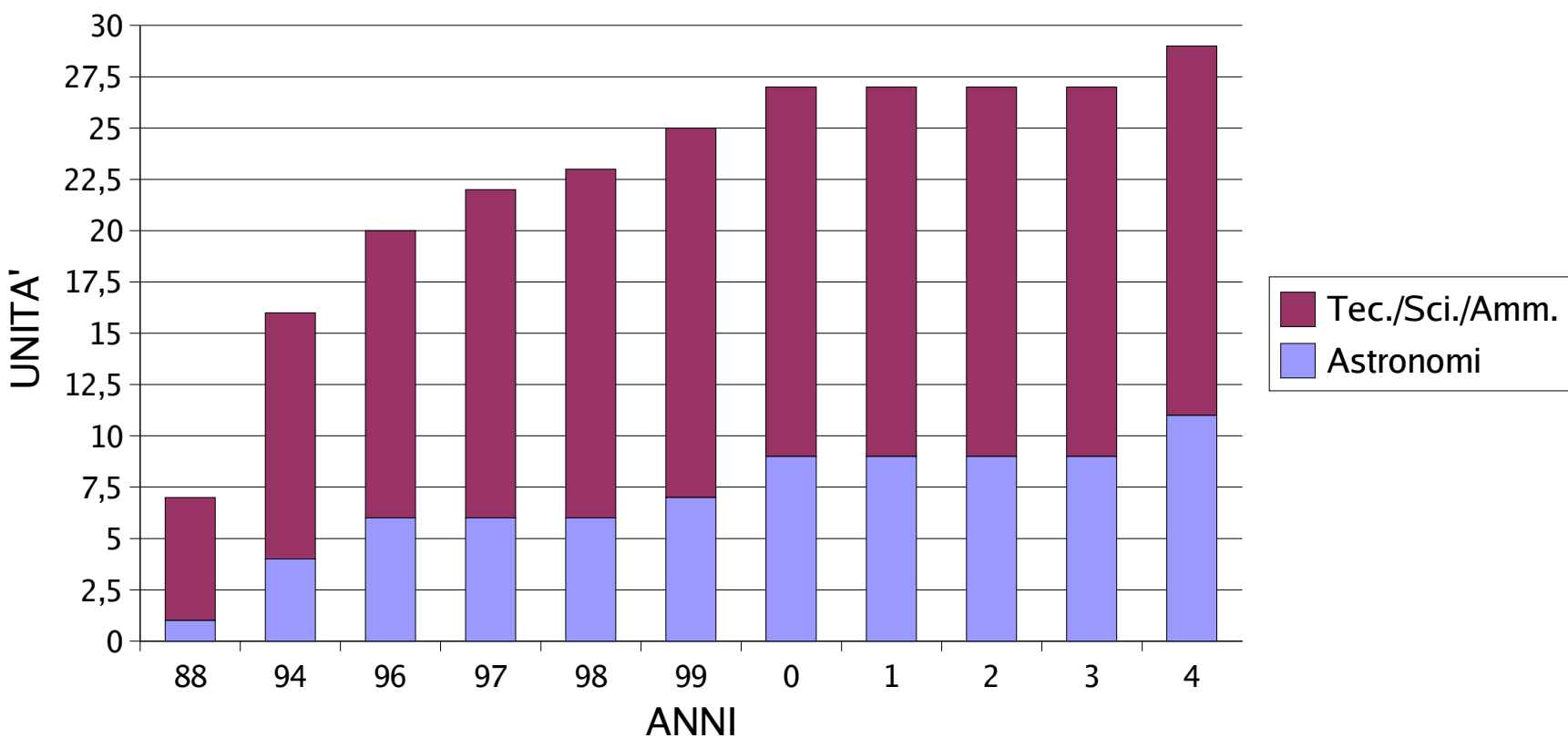
INAF: ALTRE STRUTTURE
 ASI-SDC
 CHANDRA CXC
 PROGETTO PILOTA CNA



IL PERSONALE: 1988 - 2004

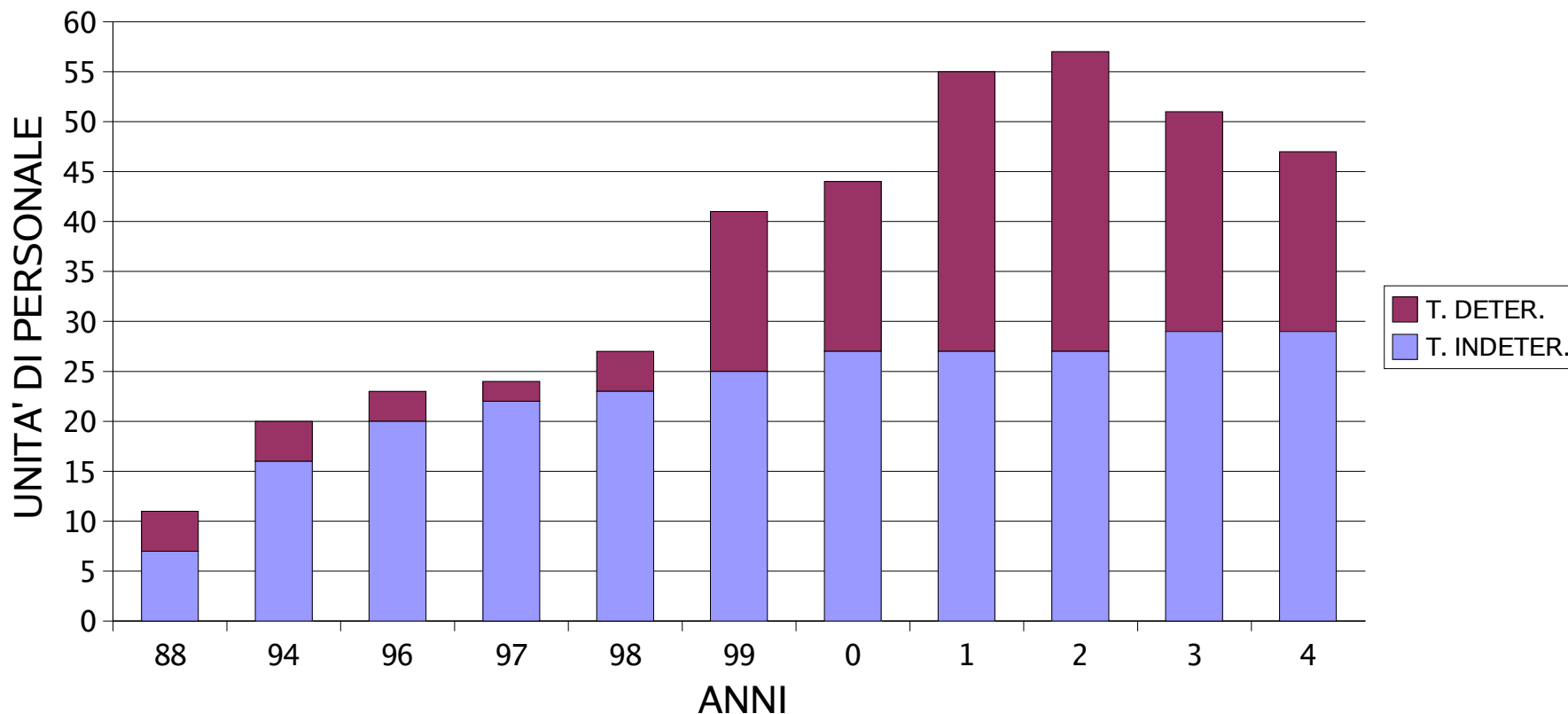


Personale OAPA a Tempo Indeterminato



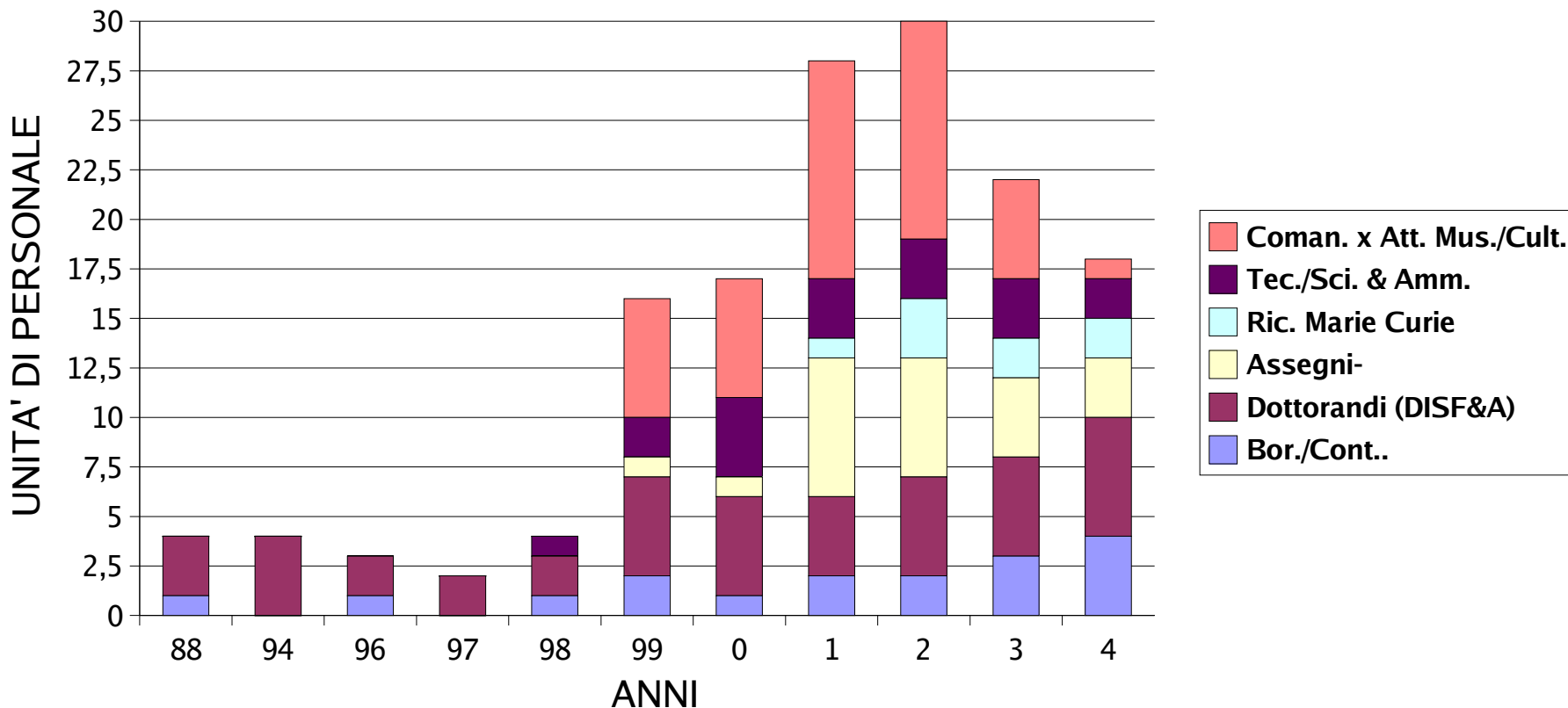
2004 Ric.: 2 Ordinari, 2 Associati, 5 + 2 +1 Ricercatori => 11 (12)
 ATA: 1 EP, 4 D, 11 C, 2 B - 1D => 18 (17)
 Coll. "Integrati": 2 PO, 1 PA, 1 Ric. Univ., 1 Ric. IASF/CNR

PERSONALE PRESSO OAPA



- Elementi critici:**
-) Vari Progetti (Sviluppo Strumentazione Astr. Ottica, Astr. Raggi X, Calc. Parallelo, etc.) devono ricorrere estensivamente a personale precario o in formazione
 -) Manca un adeguato numero di unita` di personale tecnico/scientifico qualificato dedicato ai progetti

PERSONALE TEMPO DET. PRESSO OAPA



- Elementi critici:**
-) Vari Progetti (Sviluppo Strumentazione Astr. Ottica, Astr. Raggi X, Calc. Parallelo, etc.) devono ricorrere estensivamente a personale precario o in formazione
 -) Manca un adeguato numero di unita` di personale tecnico/scientifico qualificato dedicato ai progetti

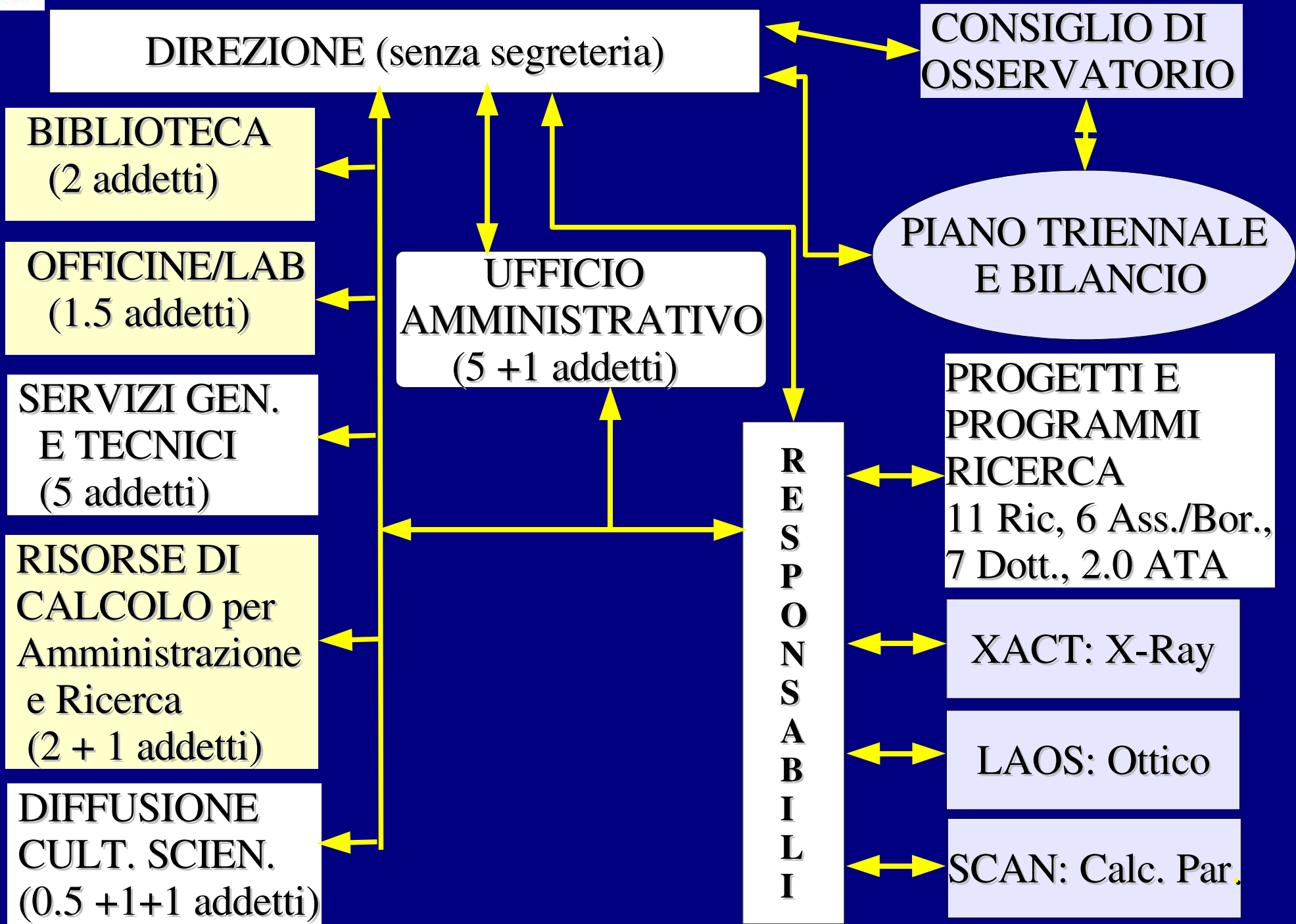


ULTERIORI ELEMENTI CRITICI

- ALCUNE FUNZIONI ESSENZIALI COPERTE DA PERSONALE A TEMPO DETERMINATO O “NON COPERTE”
(e.g. Gestione Software per Amministrazione, Protocollo, Gestione Ordinaria del Personale, Segreteria, etc.)
- CARICO DELLA GESTIONE AMMINISTRATIVA TROPPO ELEVATO. NECESSITA` CHE L`AMMINISTRAZIONE CENTRALE OFFRA ENTRO BREVE TEMPO “FUNZIONI E SERVIZI QUALIFICATI” ALLE STRUTTURE DI RICERCA, E NON OPERI IN MODO “REMOTO/BUROCRATIZZATO”



Struttura dell' Osservatorio

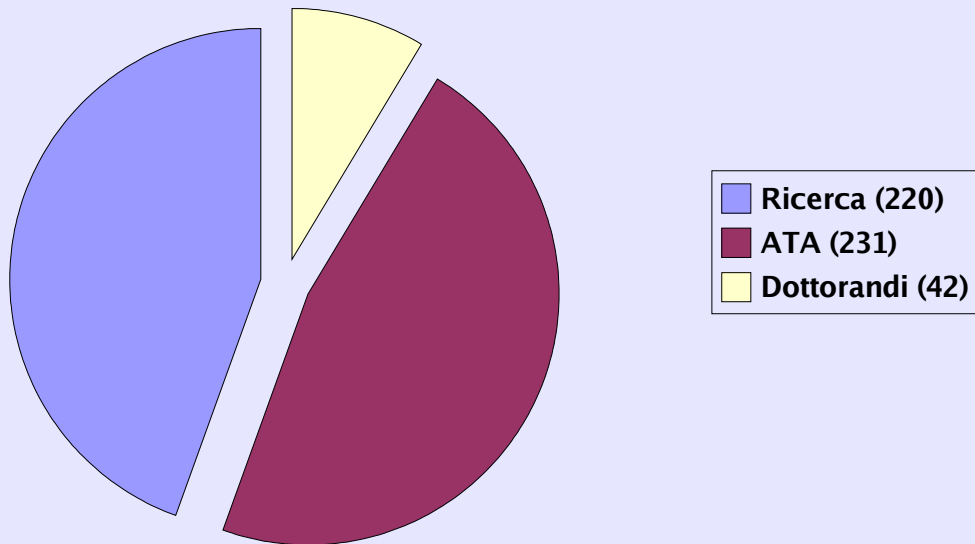




Distribuzione delle Risorse Umane

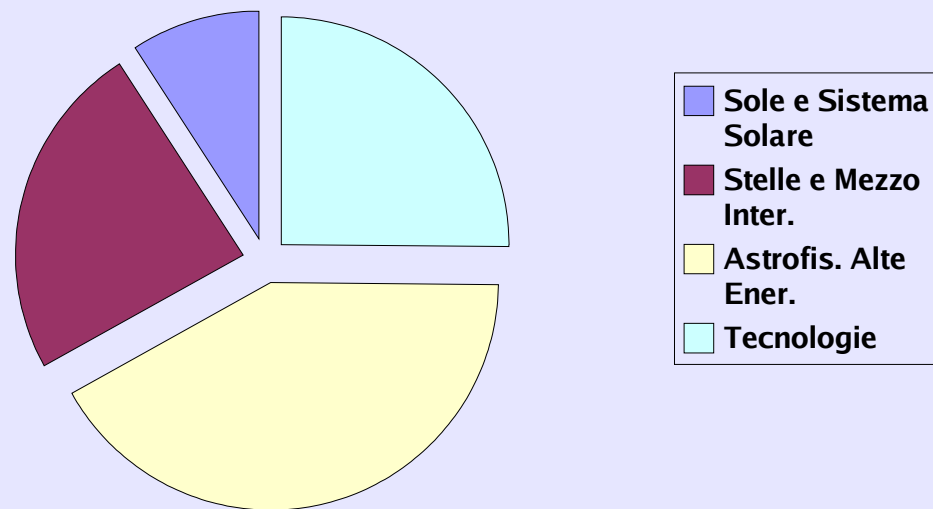


Risorse Umane Disponibili



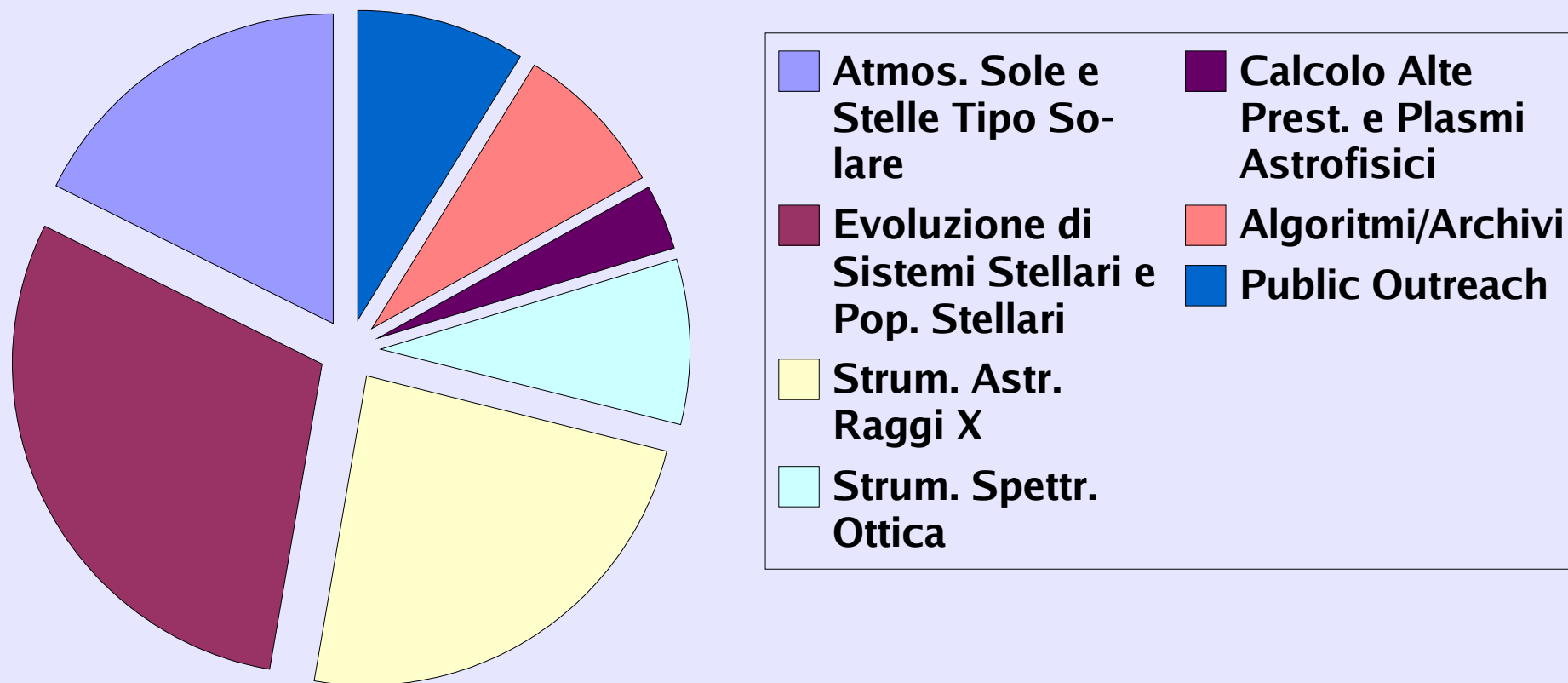
**6 PROGETTI/PROGRAMMI
+ PUBLIC OUTREACH**

Suddivisione Pers. Ricerca x MacroArea
220 Mesi Uomo



Risorse umane per programma/progetto

Distribuzione per attività/programmi

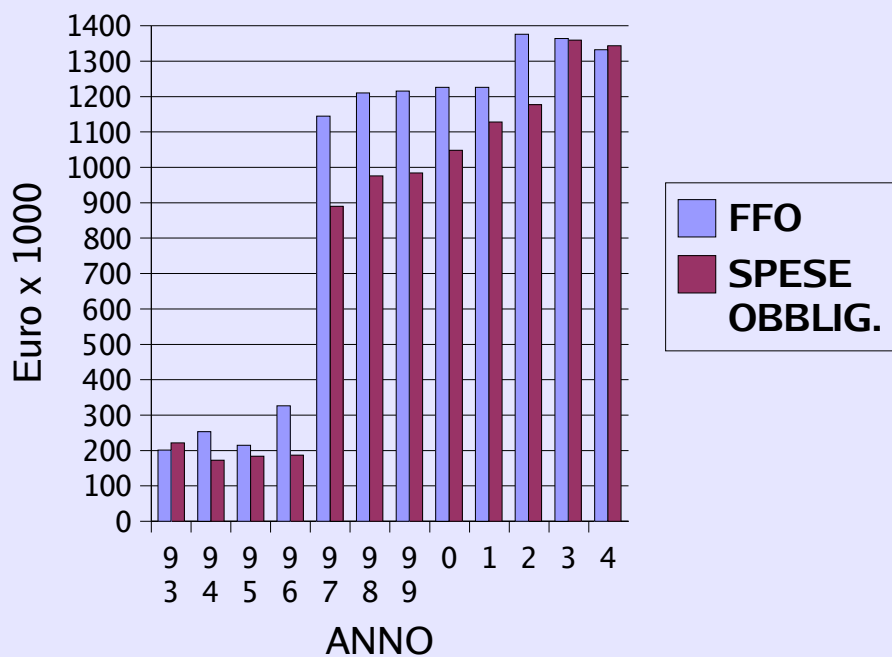




I FINANZIAMENTI: 1993 – 2004

FFO vs. SPESE OBBLIGATORIE

FFO e Spese Obbligatorie:
Stipendi, Beni e Serv., Biblioteca



IL BILANCIO DI PREVISIONE 2004
E' "FORMALMENTE" IN **ROSSO** PER
~ 12 Keuro.

NEI FATTI LE COSE STANNO MOLTO
PEGGIO:

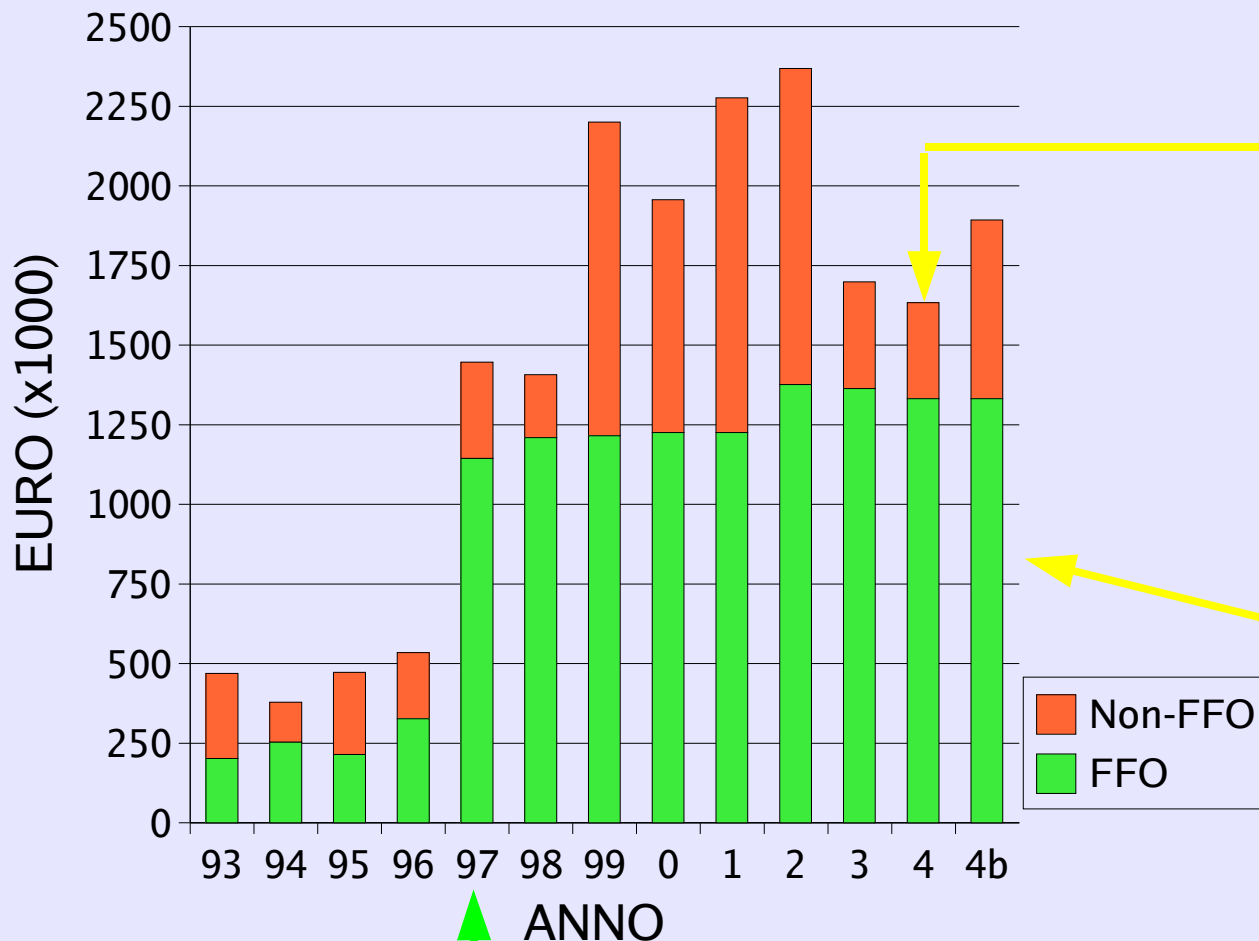
- 1) BENI E' SERVIZI ESSENZIALI
198 Keuro (2003)->174 Keuro (2004)
- 2) FONDI PER 2 NUOVI RICERC.
SOLO PER PARTE DI ANNO
- 3) FONDI TRATT. ACCES. PERS.
RIDOTTE AL MINIMO



I FINANZIAMENTI: 1993 - 2004



FINANZIAMENTI OAPA

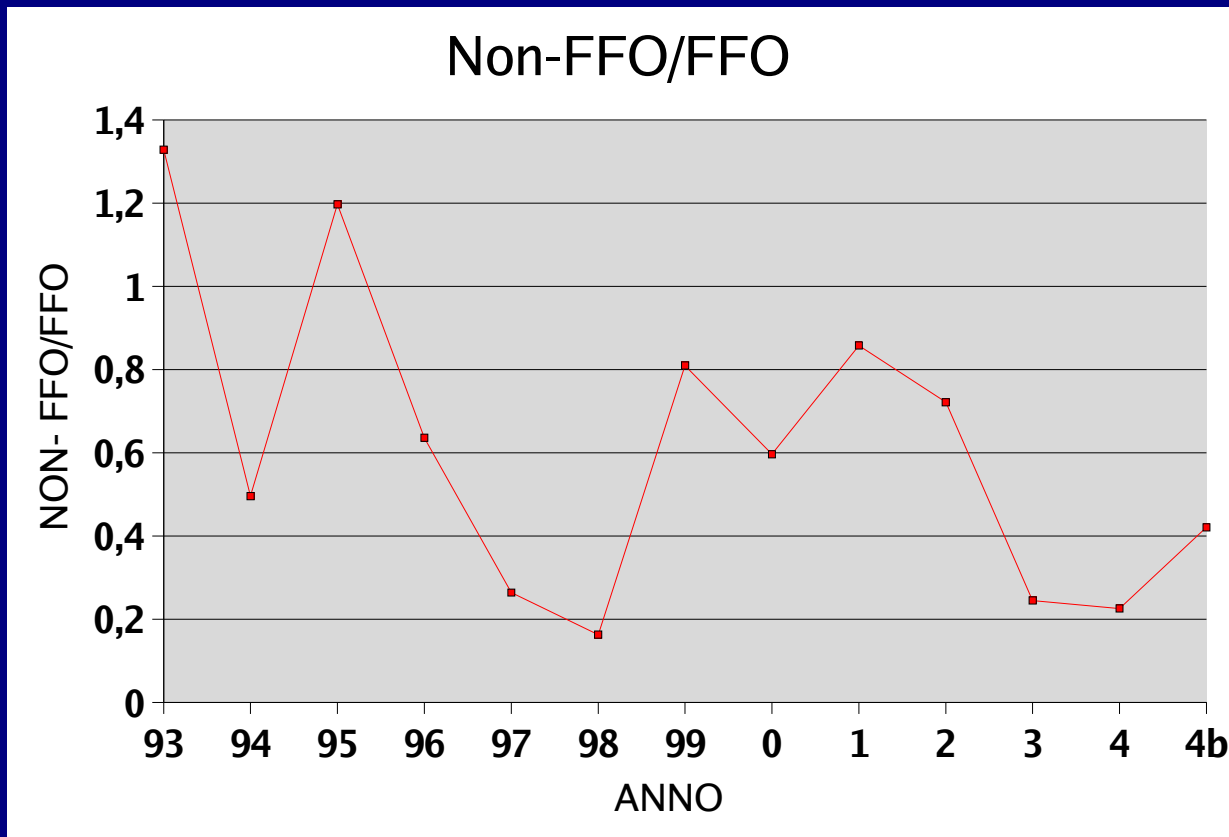


**CERTI/PROBABILI
AL 10/3/2004**

**SE LE COSE
VANNO BENE**

**INCREMENTO FITIZIO
PAGAMENTO STIPENDI**

I FINANZIAMENTI: 1993 - 2004



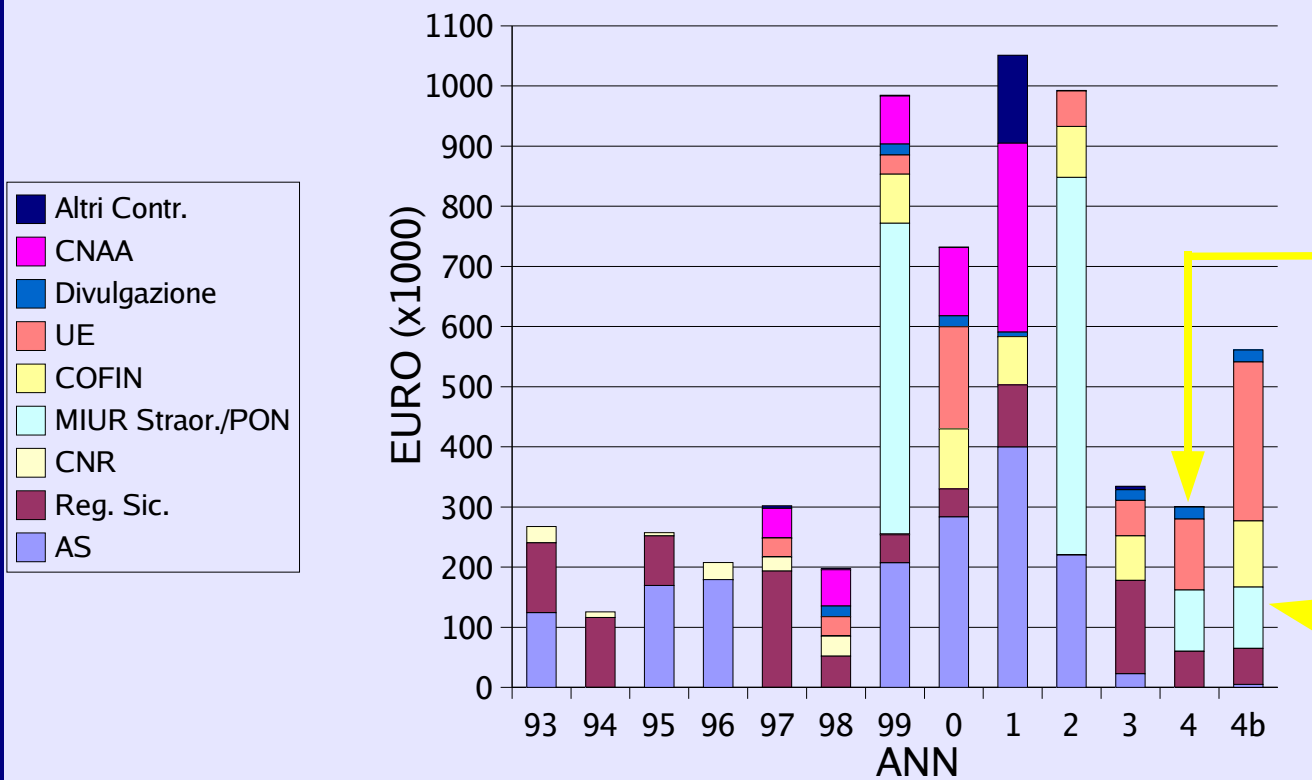
LA DECRESCITA NEL 1997 E' FITTIZIA (DOVUTA ALLA ALLA INCLUSIONE DEGLI STIPENDI NEL FFO), LA CRESCITA NEL 1999 E' REALE, COME PURE IL LIVELLO NEGLI ANNI 2000-2002. L' EFFETTO ASI" PRODUCE LA CADUTA NEL 2003-2004



I FINANZIAMENTI: 1993 - 2004



FINANZIAMENTI non FFO OAPA



**CERTI/PROBABILI
AL 10/3/2004**

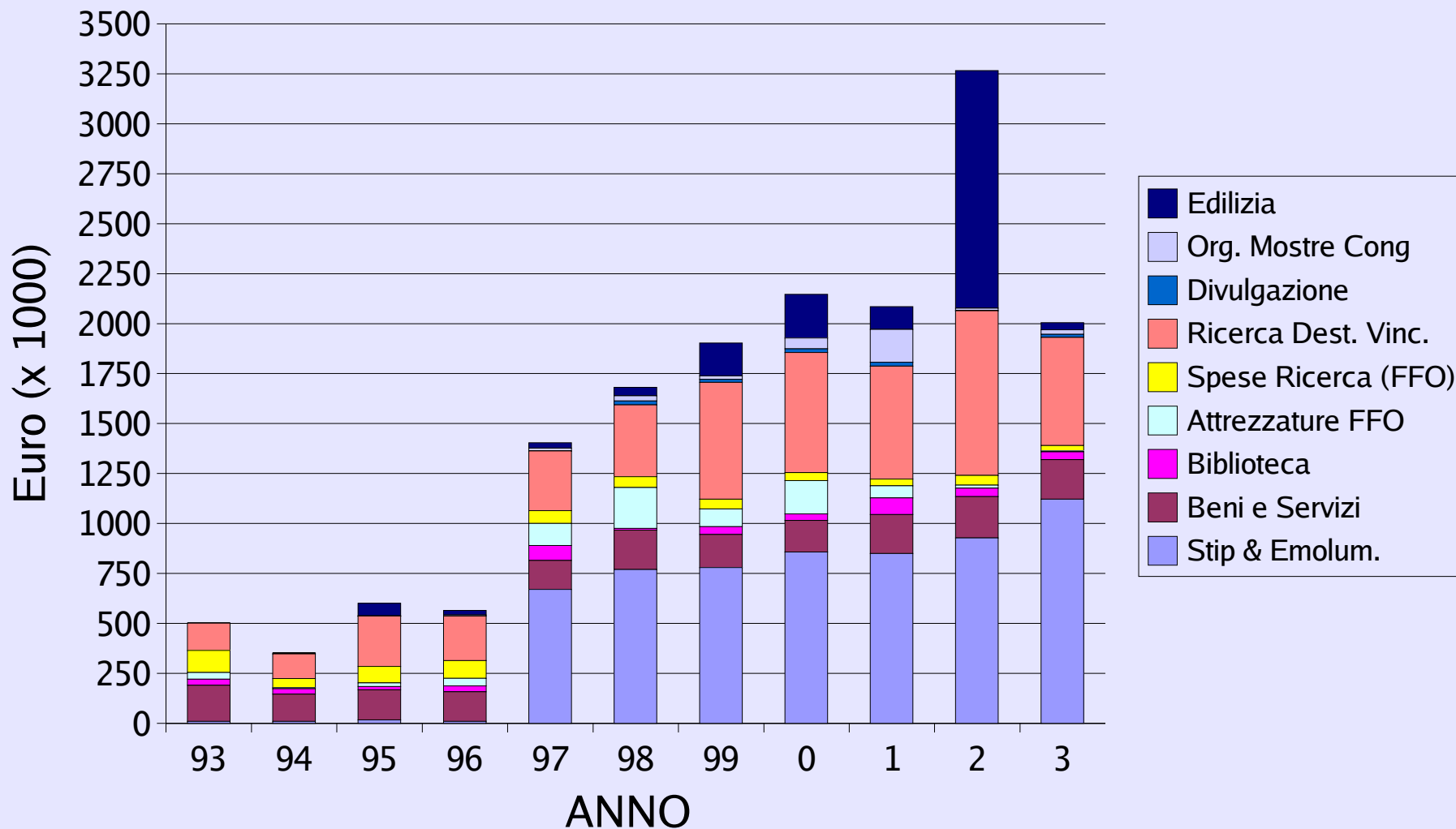
**SE LE COSE
VANNO BENE**



UTILIZZO RISORSE: 1993 - 2003



Utilizzo Risorse 1993 - 2003

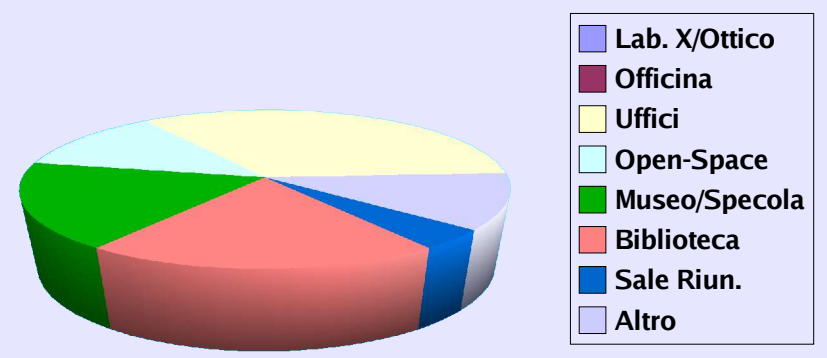




SPAZI DISPONIBILI: OGGI E DOMANI

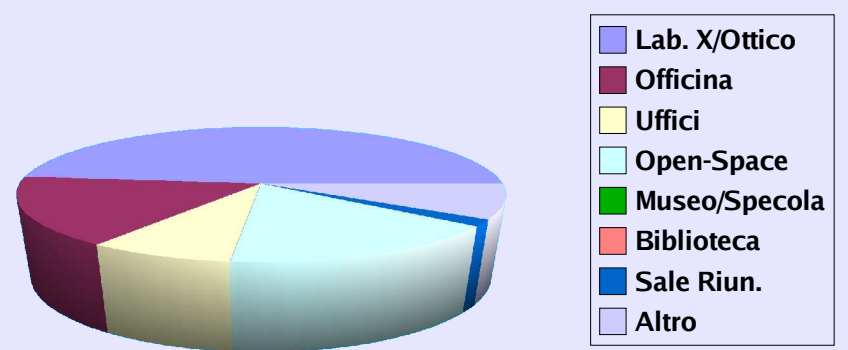


Palazzo dei Normanni (955 mq)

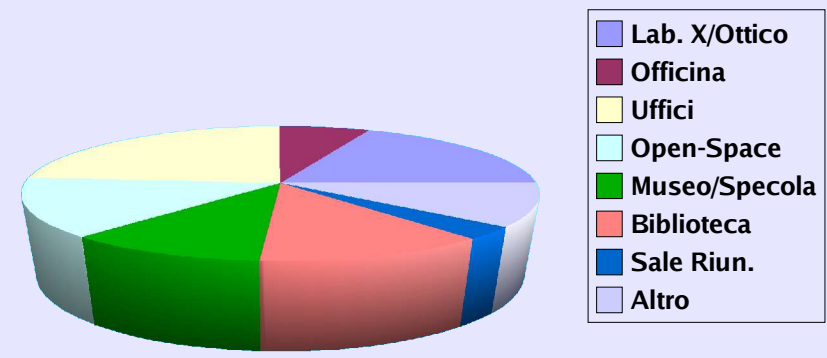


CONDIVISI CON LA SEZ. DI ASTRONOMIA DEL DISF&A

Locali in affitto (600 mq)

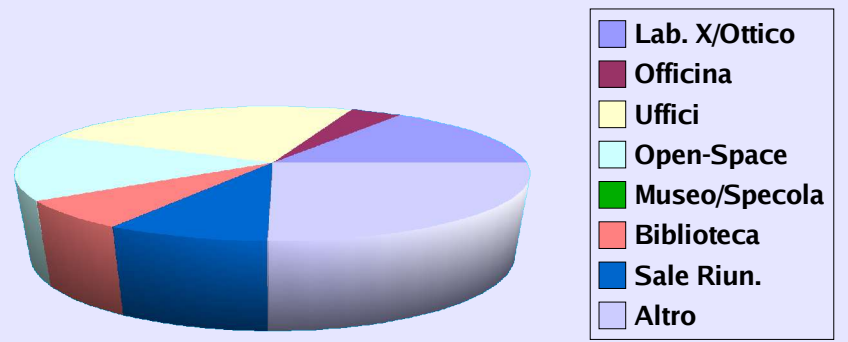


Totale Spazi Oggi (1555 mq)



CONDIVISI CON LA SEZ. DI ASTRONOMIA DEL DISF&A

Spazi Previsti Nuova Sede (4200 mq)





SPAZI DISPONIBILI: OGGI E DOMANI



Persone usualmente presenti (2004)

T.d. + T.i. ~ 43

Dottorandi ~ 7

Laureandi ~ 6

Tirocinanti ~ 5

Visitatori ~ 2 **TOTALE 63**

Spazio "Abitabile" 590 mq

MEDIA PRO-CAPITE ~ 9 mq

Persone usualmente presenti (200x)

T.D. + T.I. ~ 60

Dottorandi ~ 8

Laureandi ~ 6

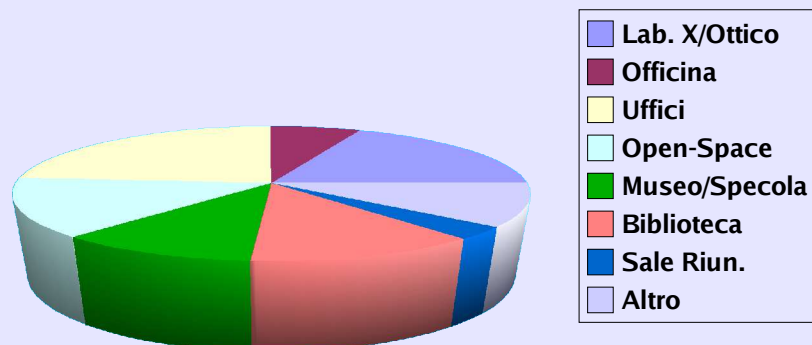
Tirocinanti ~ 6

Visitatori ~ 3 **TOTALE 83**

Spazio "Abitabile" 1650 mq

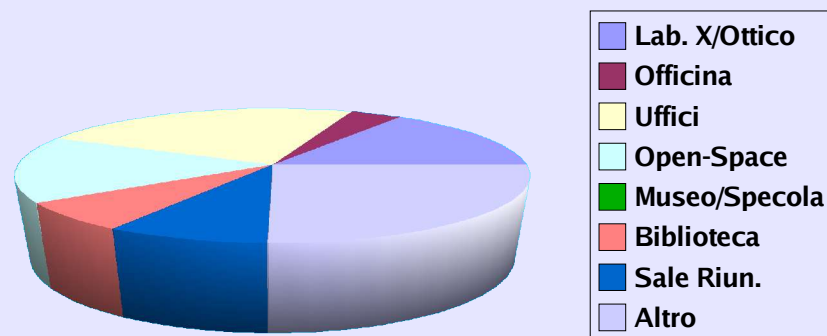
MEDIA PRO-CAPITE ~ 19.5 mq

Totale Spazi Oggi (1555 mq)



CONDIVISI CON LA SEZ. DI ASTRONOMIA DEL DISF&A

Spazi Previsti Nuova Sede (4200 mq)





PROGRAMMA EDILIZIO DELLA NUOVA SEDE

- 2000-** Progetto di massima per la variazione della destinazione d'uso dell'ex-Pastificio SEPI
- 2001-** Approvazione del progetto e variazione della destinazione d'uso con il vincolo dell'acquisizione di un'area adiacente per parcheggio
- 2002-** Autorizzazione del CD INAF all'acquisto dell'immobile e a mettere in atto la procedura per l'acquisizione del parcheggio
- Acquisto dell'immobile (Maggio)
 - Ottenuta valutazione dell'UTE per il valore dell'area “parcheggio”
 - Richiesta di acquisto dell'area al proprietario purchè la stessa fosse venduta libera da ogni servitu`. Nessuna risposta --> Esproprio
 - Gara per la progettazione esecutiva, definitiva e la direzione dei lavori. Progetto definitivo essenziale perche` l'approvazione comunale determina l'espropriabilita` dell'area (x 5+5 anni).
- 2003-** 1-ma fase Gara a licitazione privata,
- Presentazione 10 (8) offerte finali conclusa (Dicembre)
- 2004-** Nomina Commissione di Selezione, Selezione, etc.



REALIZZAZIONI PRINCIPALI: 1988 -2004

- EFFICIENTE RETE PER CALCOLO E ANALISI DATI (1989 ->)
- LABORATORIO E FACILITY PER ASTRONOMIA X: XACT (1991/94)
- SISTEMA DI CALCOLO PARALLELO SCAN (2000)
- START-UP LABORATORIO OTTICO LAOS (2000)
- PROGRAMMA DI PUBLICH OUTREACH (99/00 ->)
- MUSEO DELLA SPECOLA e SUA APERTURA (2001 ->)
- RIORDINO E POTENZIAMENTO DELLA BIBLIOTECA (1995 ->)
- RIORDINO ARCHIVIO *FINO AL 1963 [1976 x Meteo]* (2001 - 2004)
- AMMODERNAMENTO DELLA OFFICINA MECCANICA (2002/3)
- POTENZIAMENTO ATTREZZATURE XACT (2003 -> 2005)



PROGETTI PRINCIPALI: 1988 -2004



- PARTECIPAZIONE *CHANDRA/HRC* (1988 ->)
- PARTECIPAZIONE *XMM-NEWTON* (1989 ->)
- AVES x VLT (1999 - 2002)
- XSHOOTER x VLT(2002 -> 2007)
- PEPSI x LBT (2001 -> 2006 ?)
- KEY PROJECTS CAL. PARALLELO INAF/CINECA (2003 - 2004)
- PROPOSTA e FASE-A WFXT (1997-1998)
- PROGETTO PILOTA DIANA (1998-2000)
- PARTECIPAZIONE SOHO-UVCS (1989 ->)
- PARTECIPAZIONE XRT/SOLAR-B [Lancio 2005] (2002->)
- CALORIMETRI x ASTR. RAGGI X (1999 ->)
- PROPOSTE SMEX/MIDEX (NASA) con Partners USA (1998-2003)



INDICATORI DI "EFFICIENZA"/IMPATTO SCIENTIFICO

Media annua nel triennio 2001-2003

• Pubblicazioni su riviste con referee	31
• Relazioni su invito	10
• Partecipazioni a Comitati Naz./Inter., TAC, etc.:	5
• Pubblicazioni Strumentazione/Tecnologie	8
• Congressi Internazionali	1,5
• Fondi Non-FFO/Fondi FFO	0,5
• Tesi di Laurea (con DISF&A, Infor., Ing.)	4
• Tesi di Dottorato (con DISF&A)	3
• Tirocinii (anche di studenti stranieri)	10
• Corsi Univ. (Contratti, Supplenze, etc.)	1,5



ELEMENTI DI FORZA

- Linee di ricerca focalizzate lungo un ben definito “campo di vista” pur con una buona articolazione
- Praticamente tutte le attività & progetti sono inseriti in una rete *nazionale* (PRIN, INAF[Oss, CNR]), *europea* (e.g. XMM-Newton, X-Shooter, UE Marie-Curie) ed *internazionale* (e.g. XRT/Solar-B, Chandra, Con-X, etc.)
- Una grande sinergia fra le attività di OAPA e quelle della sezione di Astronomia del DISF&A.
- Un diffuso clima collaborativo
- Risorse umane di elevata professionalità sia fra il personale di ricerca che fra il personale ATA



ELEMENTI DI DEBOLEZZA

- Mancanza di spazi adeguati alla conduzione di tutte le attività in ragionevoli condizioni operative.
- Nonostante la notevole sinergia fra le varie linee di ricerca, le attività sono limitate dal man-power disponibile
- Il carico di lavoro su alcuni settori (specie su quello amministrativo e tecnico-scientifico) ha superato il limite di tollerabilità. La mancata presa in carico di attività **qualificate** presso la sede centrale aggrava la situazione.
- Nel 2004, una parte considerevole e strategica delle attività (R&D, partecipazione a progetti tecnologici) saranno seriamente bloccate/limitate anche dalle risorse finanziarie per personale t.d., missioni, materiali di consumo, etc.



PROBLEMI PER IL PROSSIMO FUTURO

- FONDI PER COPRIRE LA CRESCITA DEI COSTI INCOMPRIMIBILI, PER LA GESTIONE DI BASE, E PER AMPLIFICARE LE RISORSE CON IL “COFINANZIAMENTO”
- RISTRUTTURAZIONE DELLA NUOVA SEDE E TRASFERIMENTO DELLE ATTIVITA`
- IL FUTURO DELL'ASTROFISICA SPAZIALE, E PIU` SPECIFICAMENTE CHE FUTURO PER R&D ?
IL COFIN (2 anni) NON ADATTO ALLE ATTIVITA` DI R&D NECESSARIAMENTE PLURIENNALI (3/4+ anni)
- IL POTENZIAMENTO DELLE RISORSE UMANE: FORMAZIONE, RECLUTAMENTO, CARRIERA
- AGGIORNAMENTO DELLA CONVENZIONE CON L'UNIVERSITA`



E PER FINIRE



FRA LE RECENTI
REALIZZAZIONI
VA CITATA LA

ATLETICO OAPA

Classificatasi Sesta
nel 2003 in un
campionato a
14 squadre

Atletico OAPA



Coppa delle Palme – Stagione 2002/2003