



## I progetti spaziali dell'INAF (accordi in corso con ASI)

**Roberto Della Ceca**

Collaboratori: Marco Santoro & Andrea Argan

## Agenda

- ❖ Overview Attivita' USCIII
- ❖ Accordi INAF-ASI
  - Attivita' 2016 ed accordi in corso.
  - Analisi storica
  - Cofinanziamento INAF
  - Come impieghiamo i finanziamenti ASI ?
- ❖ Finanziamenti internazionali: contratti con ESA
- ❖ Il *portfolio* INAF nei programmi “spaziali”
- ❖ Criticita'

## Compiti USCIII

- supporto alla comunità per gli aspetti operativo-gestionali inerenti i rapporti, le proposte negoziali e gli accordi con l'ASI e con le agenzie spaziali di altri Paesi e/o sovranazionali (e.g. ESA, NASA, JAXA) su progetti di ricerca dallo Spazio;
- collaborare con il DS alla formulazione del piano triennale e relativi aggiornamenti annuali per il settore spaziale, in raccordo con analoghi piani ASI;
- supporto al DS per le attività di ricerca dallo spazio in corso tra l'INAF e le Università e/o gli altri enti di ricerca;
- predisposizione dell'istruttoria delle relazioni del DS al CdA e al CS dell'INAF circa l'andamento delle attività di competenza dell'Unità.

## Attività' 2016

### Accordi firmati

→ 3 nuovi accordi + 10 addendum a integrazione di accordi già' in essere

Per un totale di 8.07 M€ (5.27 M€ per INAF)

### Riunioni di avanzamento o finali

→ 36 Riunioni di avanzamento + 3 Riunioni finali

Per un totale di 9.94 M€ (7.03 M€ per INAF)

## Situazione attuale Accordi

- Contratti/accordi conclusi: 79
- Accordi in corso: 35 (31 direttamente con ASI)
- TN in corso: 2

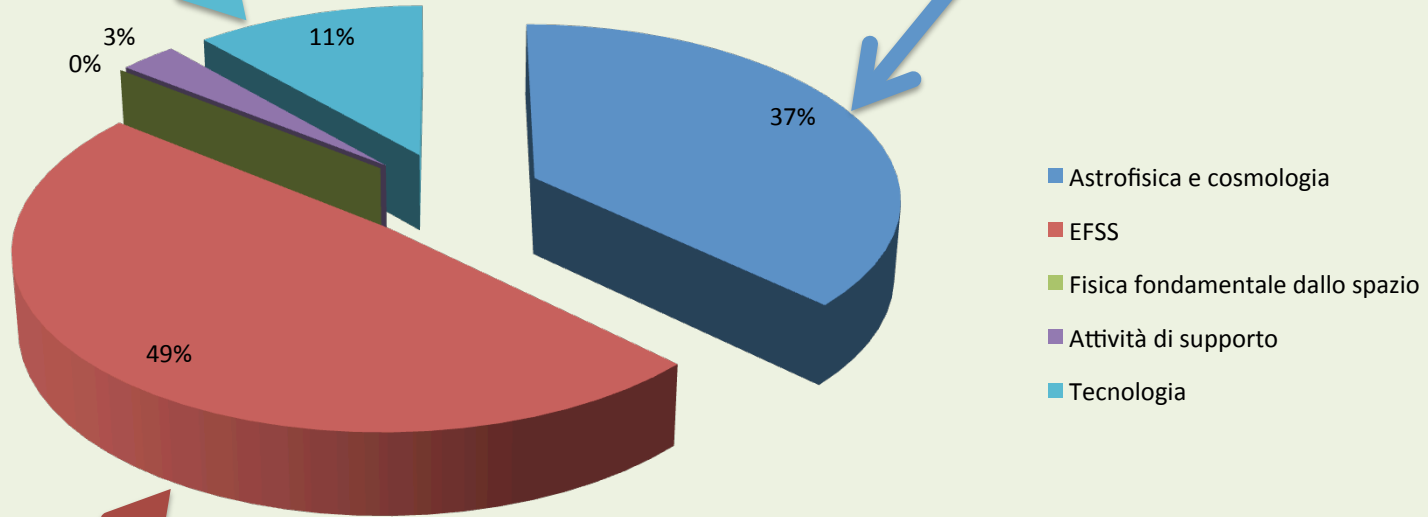


## Accordi in corso

### Aree Scientifiche/funzionali

Tecnologia

Astrofisica e Cosmologia



Fisica del Sistema Solare

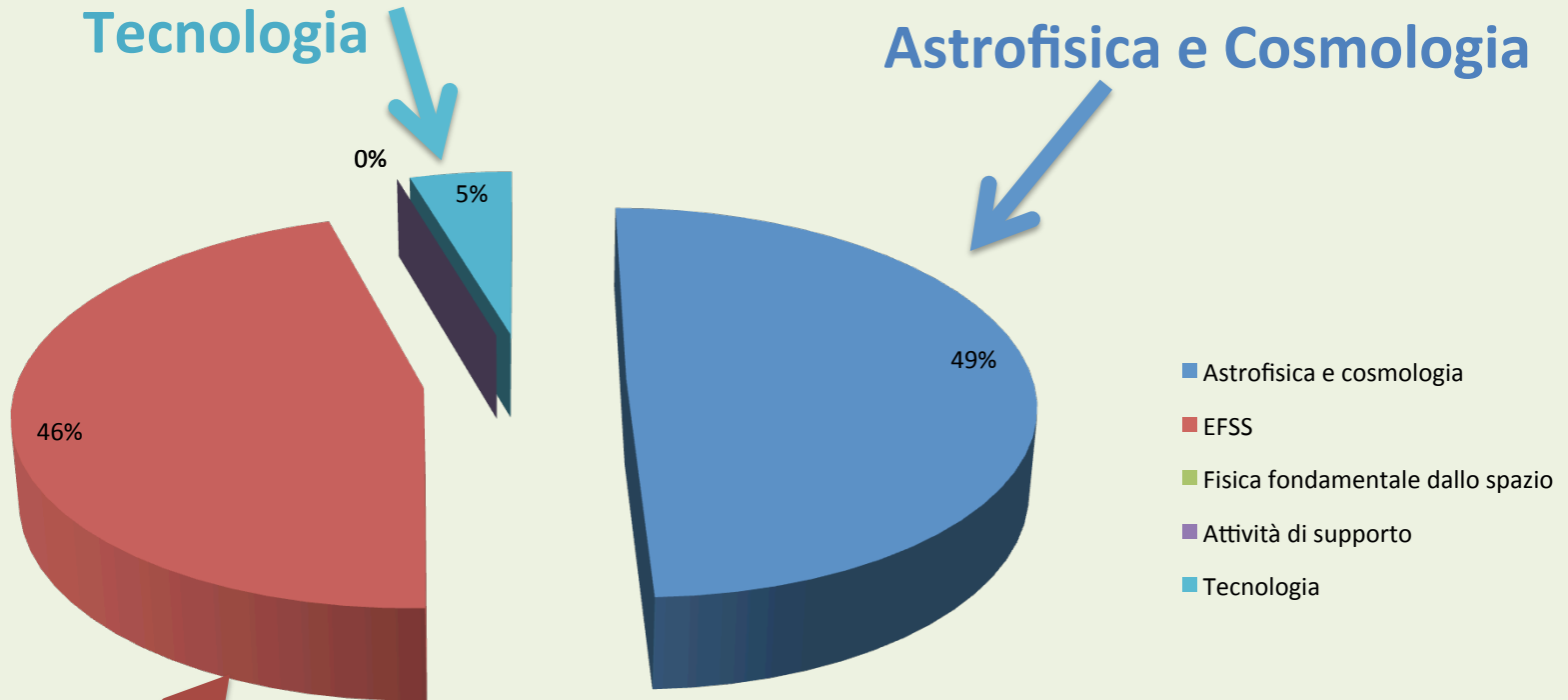


## Accordi in corso

### Incidenza Economica Aree Scientifiche/funzionali

Tecnologia

Astrofisica e Cosmologia



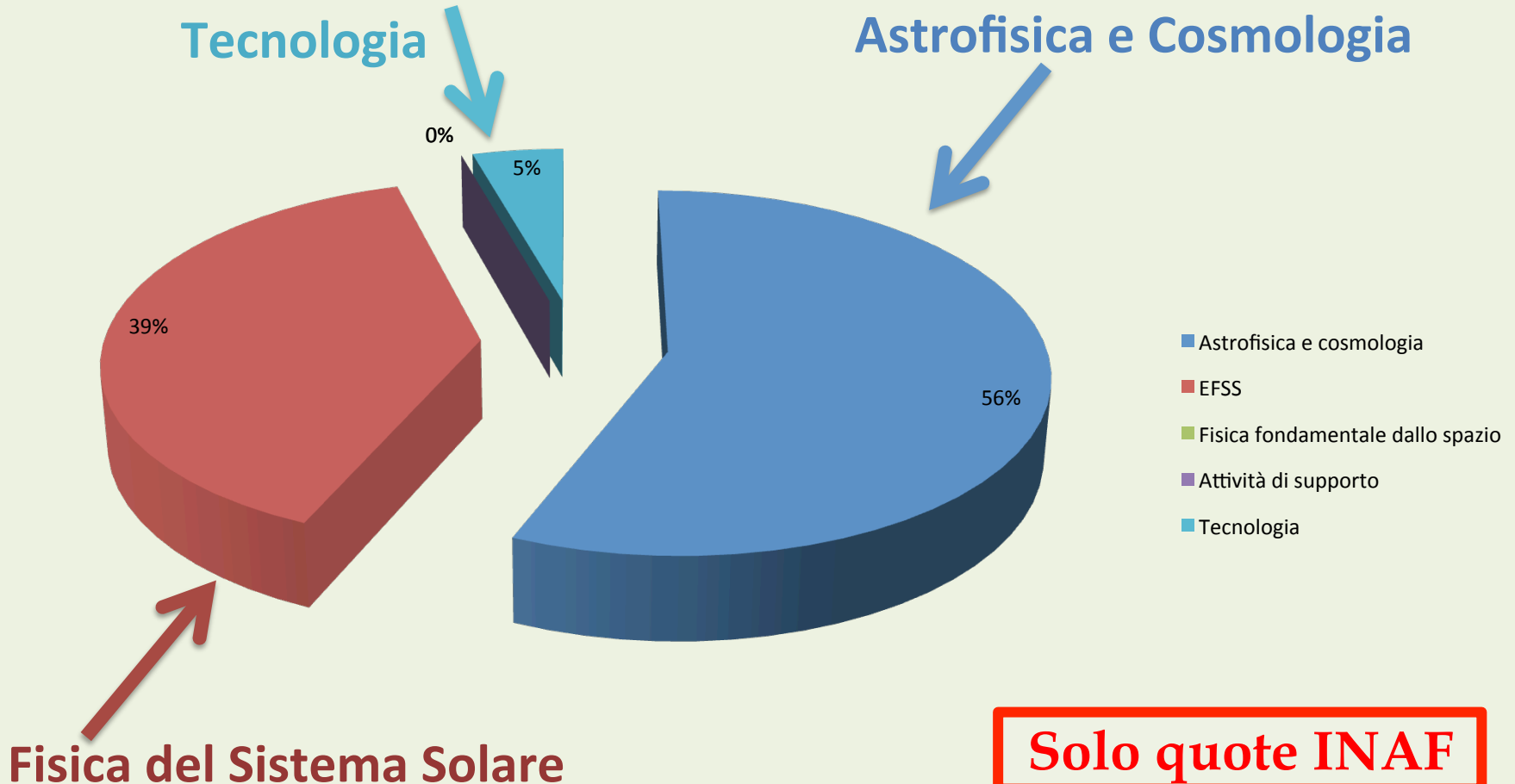
Fisica del Sistema Solare

## Accordi in corso

### Incidenza Economica Aree Scientifiche/funzionali

Tecnologia

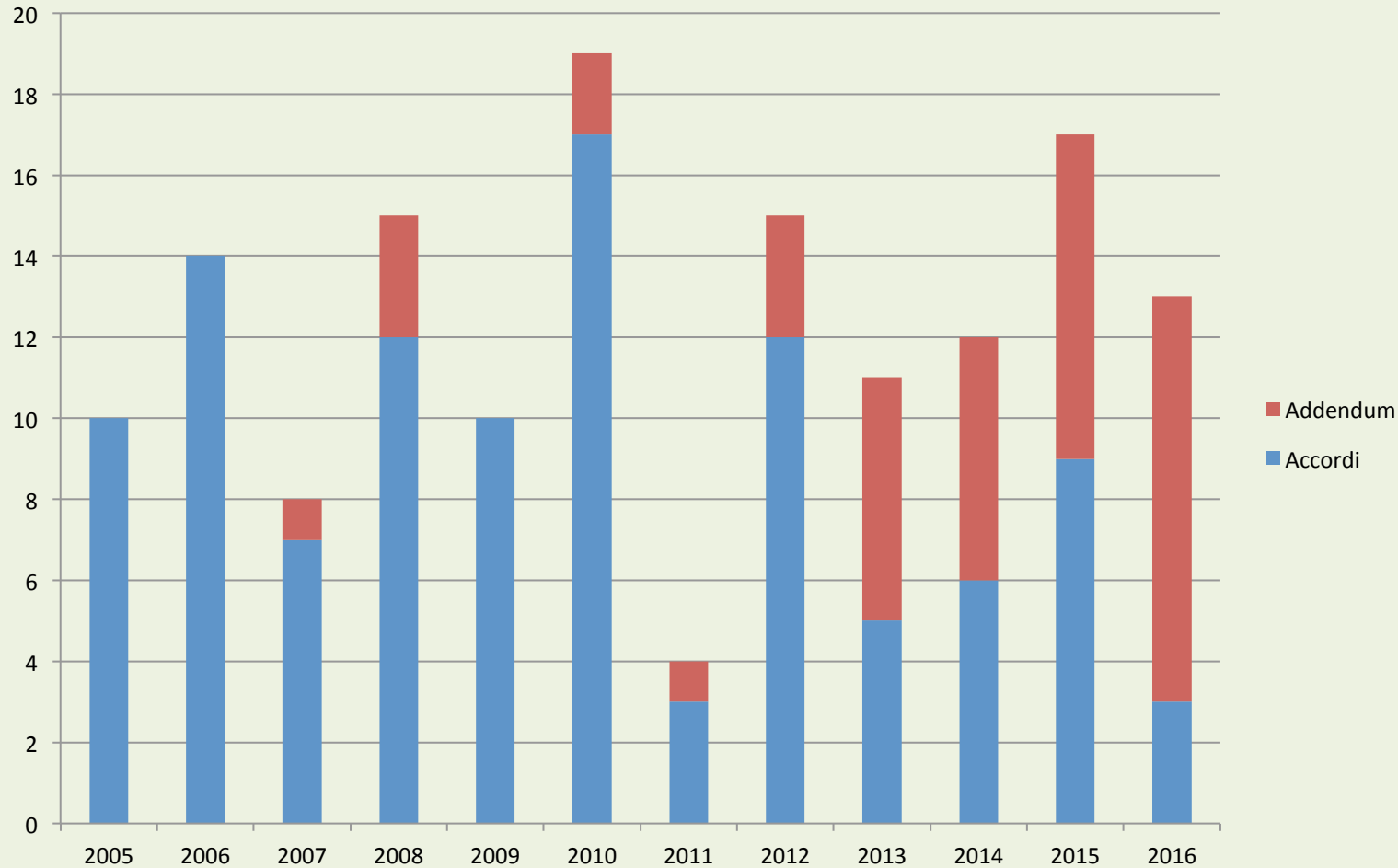
Astrofisica e Cosmologia







## Analisi storica

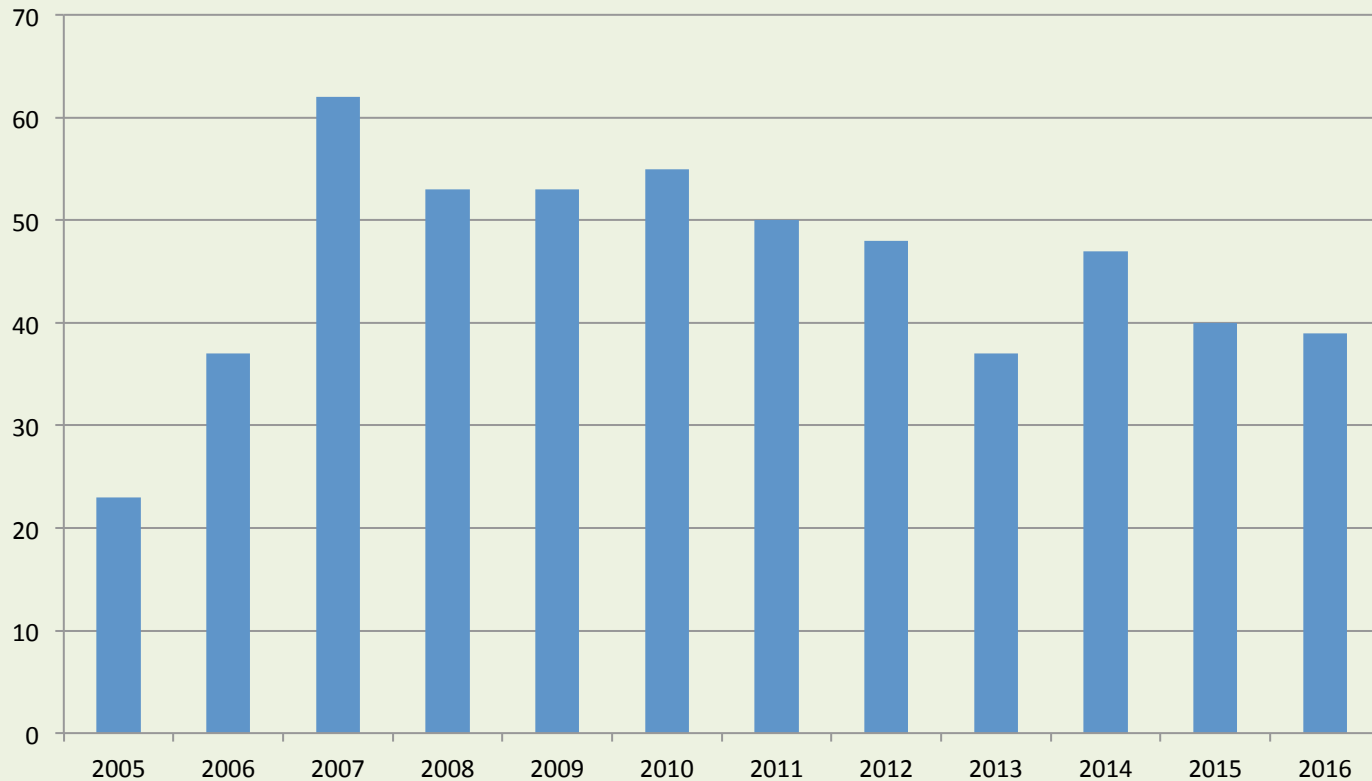


Accordi e addendum stipulati per anno



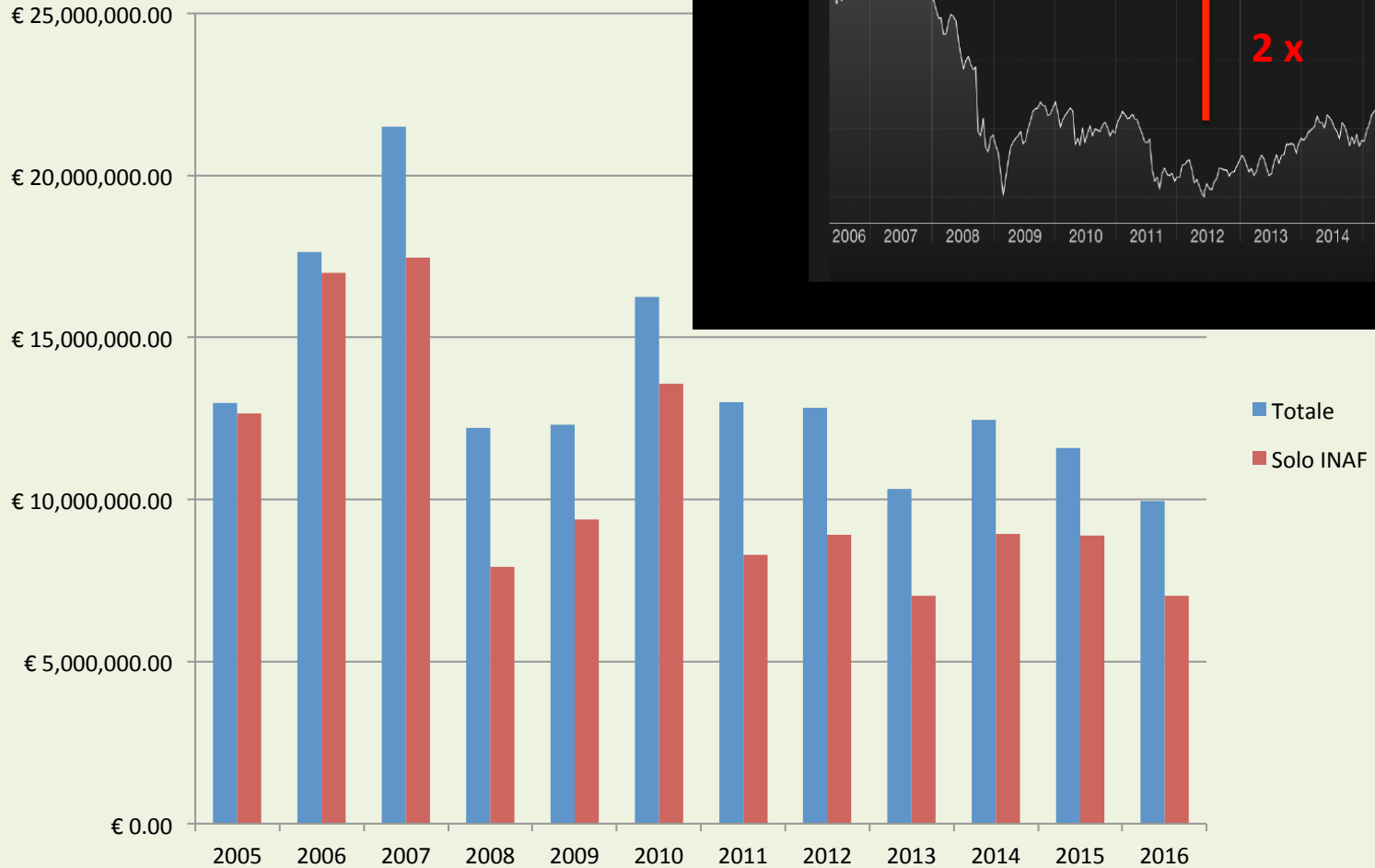
## Analisi storica

Milestones per anno



Numero di *milestones* per anno

## Analisi



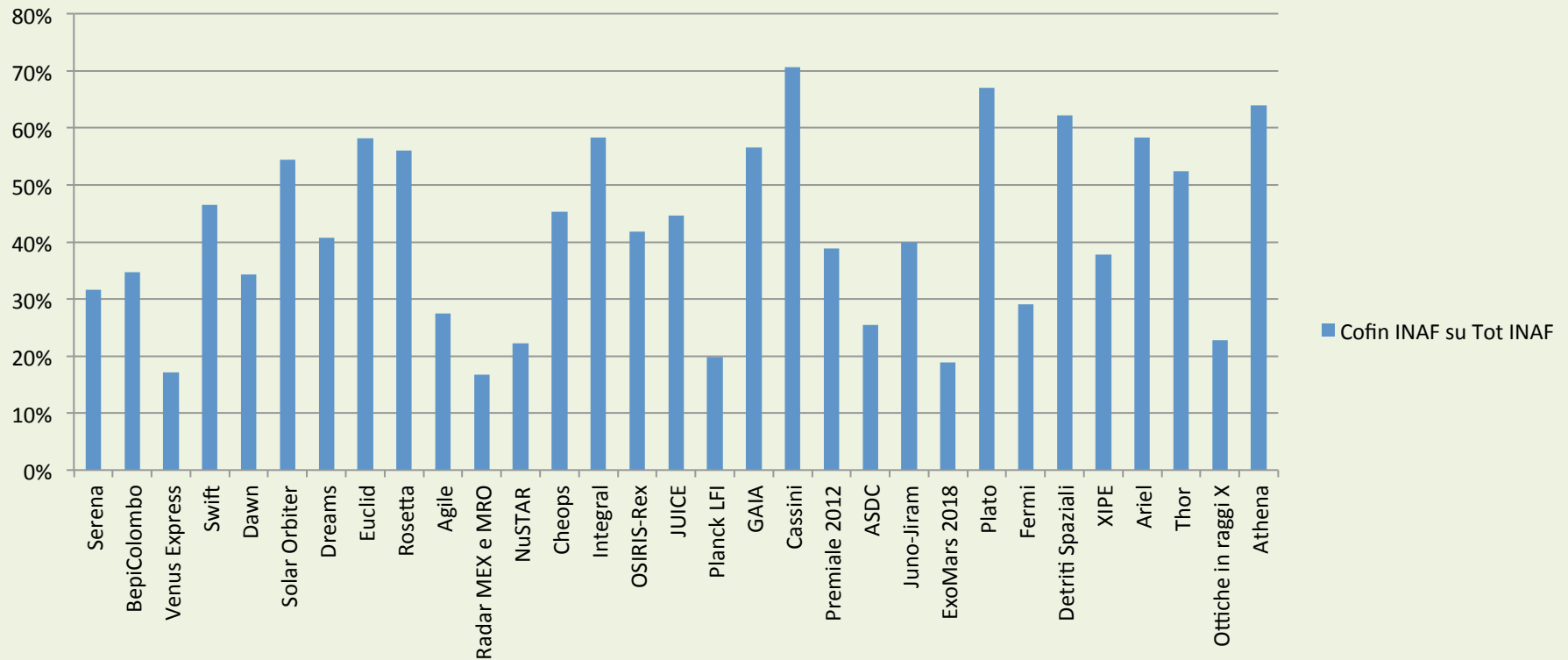
Finanziamenti ASI





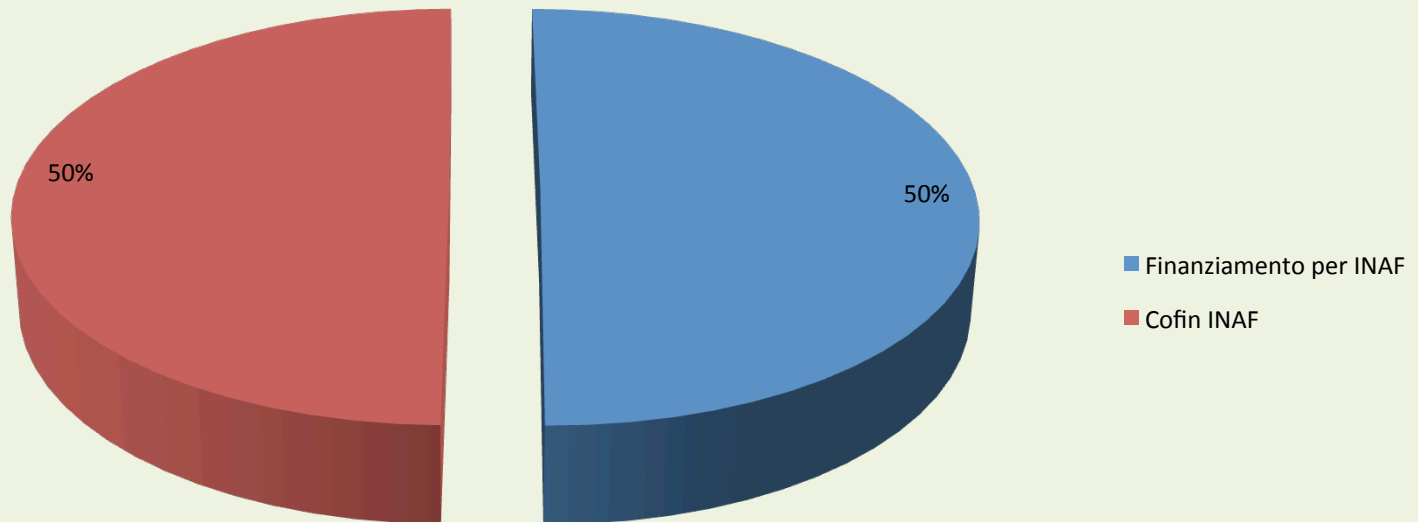
## Cofinanziamento INAF

### Rapporto tra finanziamento e cofinanziamento



## Cofinanziamento INAF

Rapporto tra finanziamento e cofinanziamento - solo INAF



## Come vengono impiegati i fondi ASI ?

- ≈ 20% in Missioni
- ≈ 20% in External services, HW, etc..
- ≈ 60% in personale

Da una indagine compiuta a Marzo 2016....

39 Ricercatori TD

21 Tecnologi TD

18 Borse di studio

83 Assegni di Ricerca

8 Altro (co.co.co, etc..)

**169 collaboratori**



## I finanziamenti internazionali: ESA

anno	Contratto	PI	Data di stipula	Conclusione
2014	Evaluation of an in situ molecular contamination sensor for Space use	Palomba Ernesto	04/03/2014	31/03/2016
	Athena Inner SPO Mirror module	Pareschi Giovanni	13/06/2014	12/06/2016
2015	Silicon pore Optics modelling and simulations	Spiga Daniele	09/07/2015	29/05/2018
	X-ray mirror module assembly, integration and testing	Spiga Daniele	23/09/2015	01/09/2017
	CAT	Romano Paolo	15/12/2015	14/06/2017
	Proba 3 phase C/D/E1 for the payload activities for the development and the manufacturing of the Coronagraph Instrument	Fineschi Silvano	20/11/2015	19/11/2016
	Sviluppo tecnologie critiche per Athena	Piro Luigi	23/11/2015	01/05/2017
2016	Athena Radiation Environment Models and X-ray Background Effects simulator	Macculi Claudio	02/03/2016	01/08/2018

Totale = **4.10 M€ (2.64 M€ per INAF)**

INAF HQ - Roma, 06/04/2017

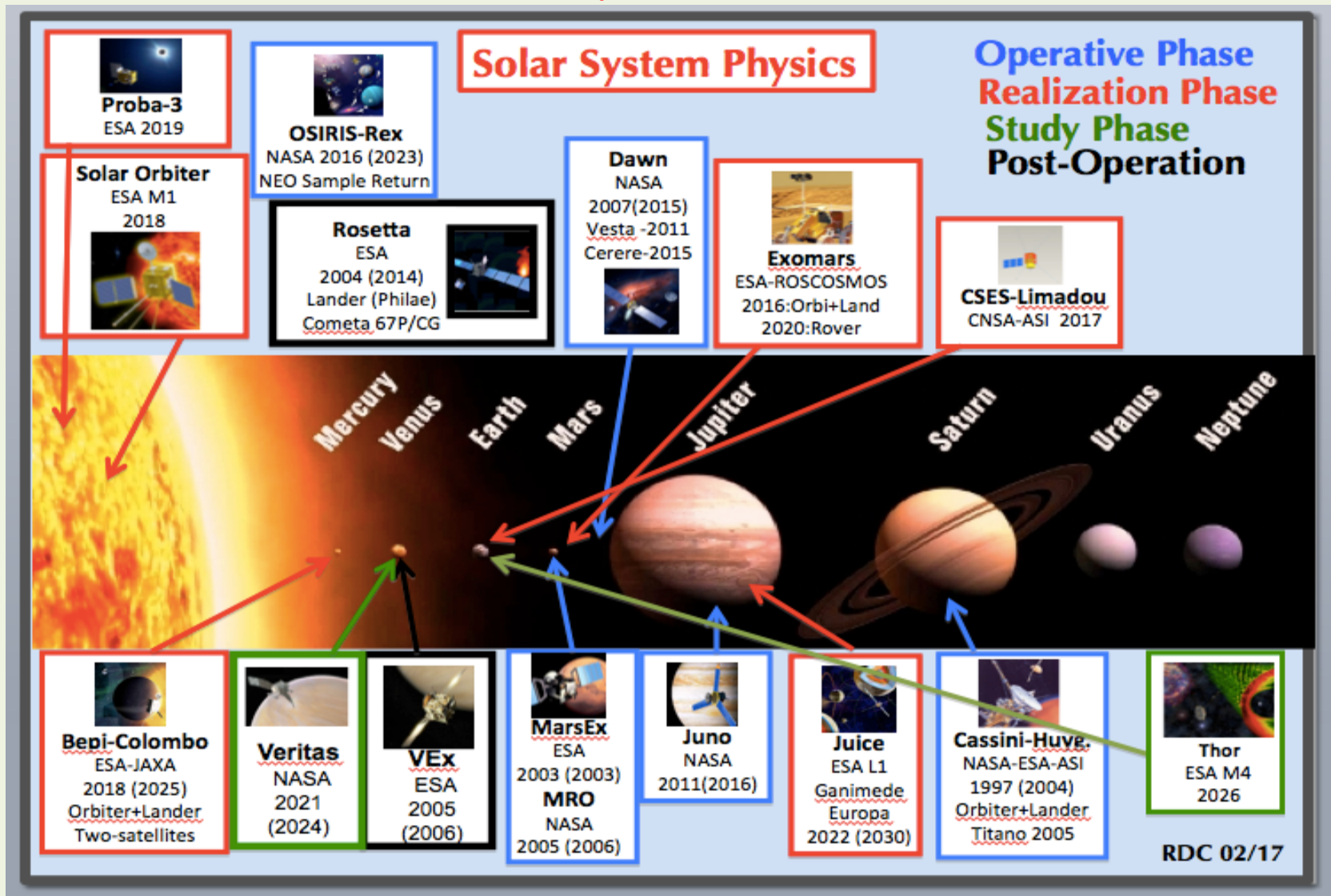
# USC III "Gestione Progetti Spaziali"

INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

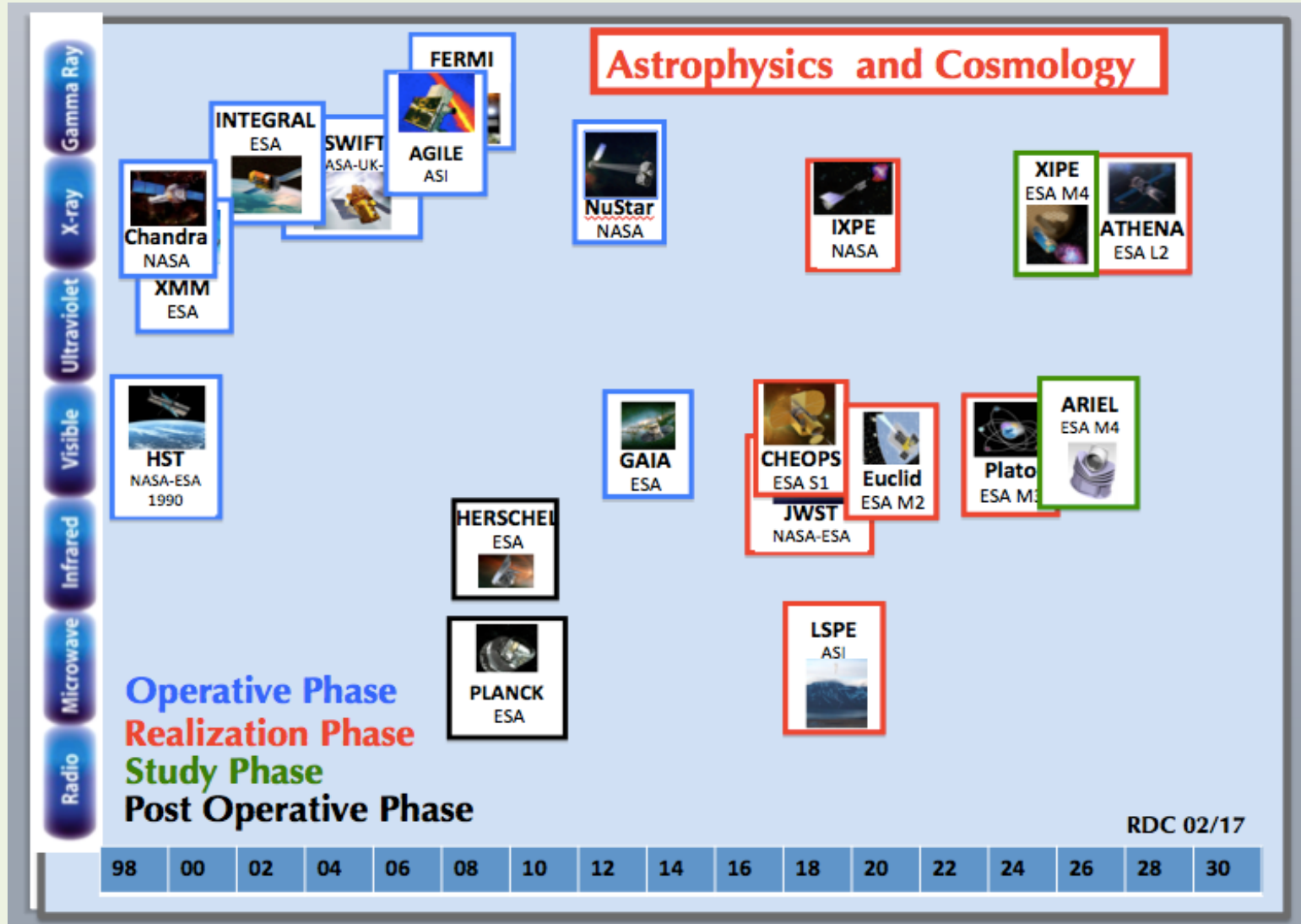
## Portfolio INAF







## Portfolio INAF



Gestione

I progetti spaziali dell'INAF  
 Analisi economico - statistiche relative alle attività svolte dall'UOAS  
 Anno 2011

Contratti e Accordi seguiti dalla UOAS  
 Relazione in occasione dell'insediamento dei nuovi vertici INAF

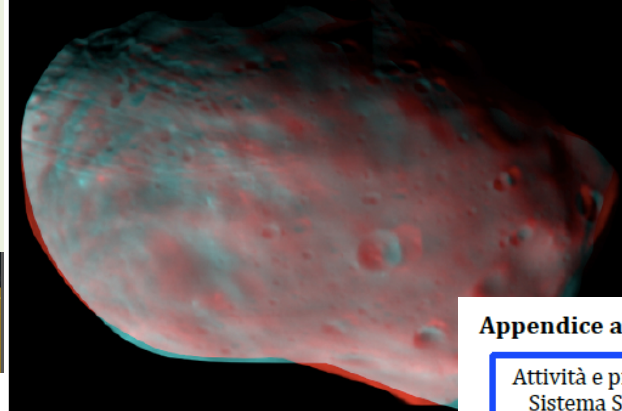
I progetti spaziali dell'INAF  
 Analisi economico - statistiche relative alle attività svolte dall'USC III  
 Anno 2012

I progetti spaziali dell'INAF  
 Analisi economico - statistiche relative alle attività svolte dall'USC III  
 Anno 2013

I progetti di Astrofisica dallo Spazio dell'INAF  
 Analisi Rapporto

I progetti di Astrofisica dallo Spazio dell'INAF  
 Analisi Rapporto

# I progetti dallo Spazio dell'INAF nei campi della Fisica del Sistema Solare, Astrofisica e Cosmologia



Analisi economico -statistica relative alle attività svolte dall'USC III nel corso del 2017  
 Rapporto interno USC III n. 1/2017

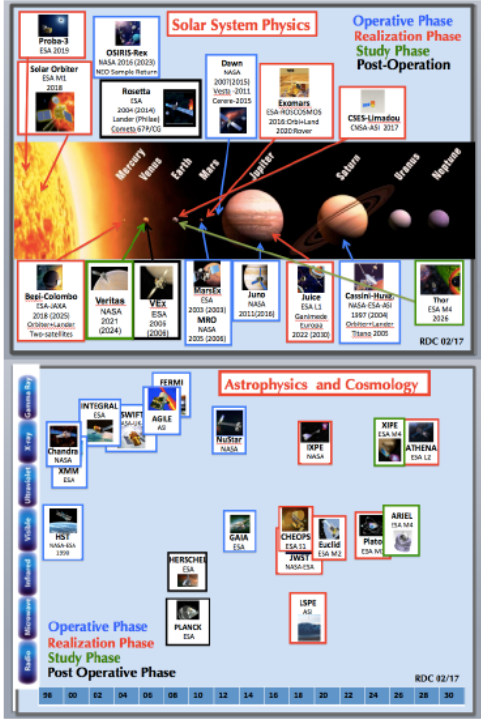
Roberto Della Ceca<sup>1\*</sup>  
 Marco Santoro<sup>2</sup>  
 Andrea Argan<sup>2</sup>

I progetti di Astrofisica dallo Spazio dell'INAF  
 Analisi economico - statistiche relative alle attività svolte dall'USC III  
 Anno 2014  
 Rapporto interno USC III n. 1/2015

Roberto Della Ceca<sup>1\*</sup>  
 Marco Santoro<sup>2</sup>  
 Andrea Argan<sup>2</sup>

## Appendice al rapporto interno USCIII n. 1/2017

Attività e progetti dell'INAF nei campi della Fisica del Sistema Solare, dell'Astrofisica e della Cosmologia



Coordinatori: Roberto Della Ceca, Marco Santoro e Andrea Argan



## Criticita' e richieste da parte dei responsabili scientifici

...da una vecchia presentazione di Guido Di Cocco del 2007

- + Maggiore trasparenza nei programmi “spaziali” dell’INAF ✓
- + Supporto tecnico nella preparazione del Tavolo Negoziale ✓
- + Snellezza procedure in INAF (disponibilità fondi, lettere verso ASI) ✓
- + Supporto finanziario INAF durante le pause contrattuali ASI ✓
- + Maggiore incisività di INAF su ASI ✓ **....in progress**

**Tenete informato l’USCII di quello che fate o che volete fare!!!!**  
**INAF deve avere: visione globale, ruolo**  
**propositivo, mantenere competitivita’**



**Grazie per l'attenzione**