

Attività spaziali INAF: stato attuale e prospettive future

A. Argan, G. Minervini, USC-V INAF

SOMMARIO

Stato Accordi di Collaborazione con ASI

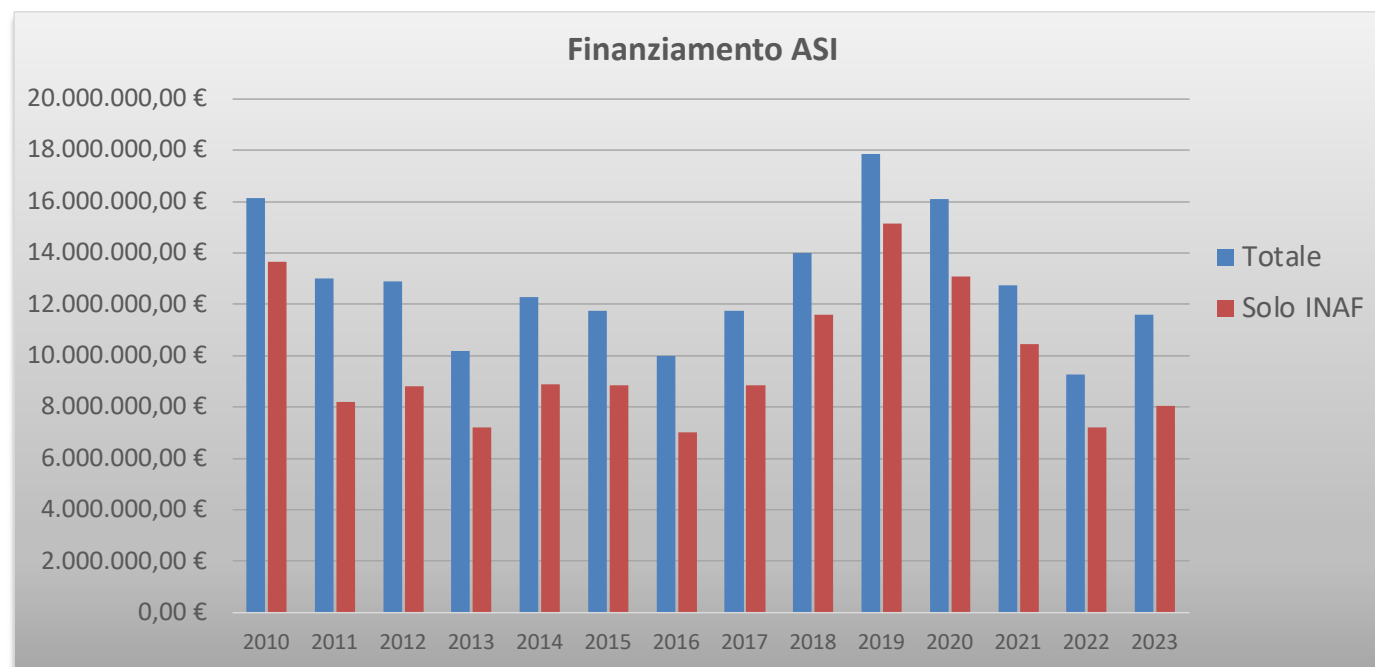
Missioni scientifiche dell'ESA

Potenziamento Laboratori Spaziali

Regole di gestione degli Accordi con ASI

Bandi ASI e progetti spaziali PNRR Ricerca

Profilo dei finanziamenti ASI



Istogramma dei fondi allocati per lo sviluppo dei progetti all'interno degli Accordi.

La flessione del finanziamento nel biennio 21-22 è dovuto principalmente ai fondi residui prodotti dalla pandemia (33 proroghe formalizzate nel solo biennio 21-22, molte con durata ≥ 12 mesi) ed ai fondi resi liberi dalle stabilizzazioni. L'andamento dei fondi allocati si discosta sensibilmente dall'andamento dei fondi realmente spesi.

37 Accordi attualmente attivi. Nuovi Accordi/Addendum previsti nei prossimi mesi.

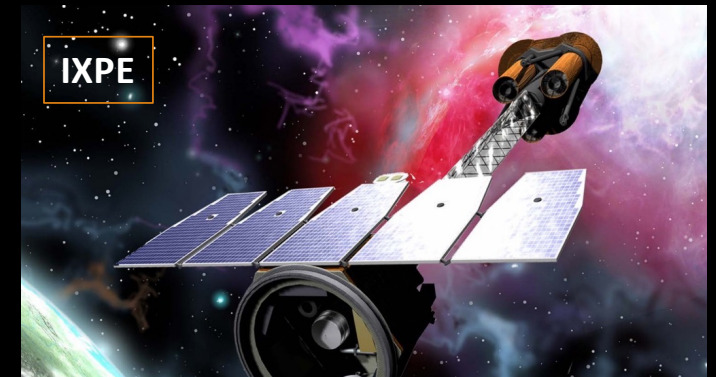
Partecipazione alle missioni spaziali internazionali



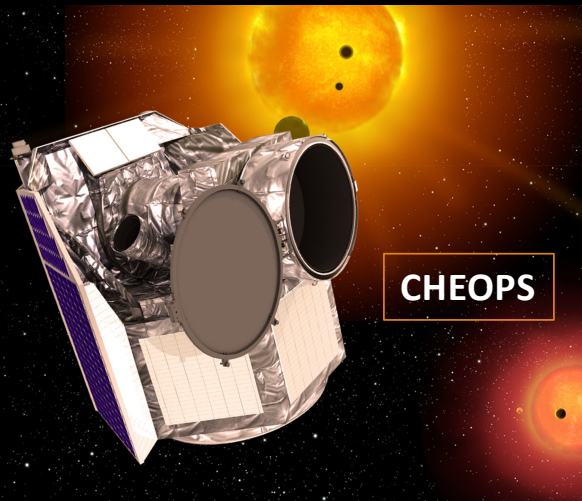
JUICE



LICIACUBE



IXPE



CHEOPS



SOLAR ORBITER



EUCLID

Missioni scientifiche dell'ESA

SUN	SOLAR SYSTEM	ASTROPHYSICS	FUNDAMENTAL PHYSICS
IMPLEMENTATION			
	[2024] SMILE [2029] Comet Interceptor	[2023] Euclid [2026] PLATO [2029] ARIEL [2035] ATHENA	[2037] LISA
OPERATIONS / POST-OPERATIONS			
[2020] Solar Orbiter [2009] PROBA2 [1995] SOHO	[2023] JUICE [2018] BepiColombo [2016] ExoMars TGO & Sciaparelli [2004] Rosetta [2003] Mars Express [2003] Double Star [2000] Cluster	[2019] CHEOPS [2013] GAIA [2002] INTEGRAL [2021] JWST [1999] XMM-Newton [1990] Hubble	

Missioni scientifiche dell'ESA

Sofferenza dell'intero programma: ritardi sulle missioni ed ingente incremento dei costi (M6 cancellata).

Crisi finanziaria ESA delle missioni ATHENA (L2) e LISA (L3) con relativo significativo ridimensionamento (3.4 G€ => 2.6 G€).

Carole G. Mudell nuova *Director of Science* dell'ESA.

Fase 0 in corso per le candidate M7: *CALICO, HAYDN, M-MATISSE, Plasma Observatory, THESEUS*

Potenziamento Laboratori Spaziali

Ripartizione 2022 delle risorse destinate agli interventi di ammodernamento strutturale e tecnologico degli enti pubblici di ricerca.

“Una quota, quantificata in euro 10.000.000,00 è assegnata dall’Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) per il potenziamento delle attrezzature e dei laboratori INAF di Astrofisica spaziale”

Decreto ministeriale n. 355 del 20-04-2022

Per l’assegnazione di questi fondi si procederà con un bando interno.

I laboratori di scala medio-grande che usufruiscono dei finanziamenti faranno parte di un Network-spaziale-INAF per l’utilizzo nazionale delle facilities con modalità da definire.

Criteri per l'assegnazione dei fondi

Le linee guida relative all'assegnazione dei fondi sono state oggetto di confronto tra i membri del Tavolo Paritetico ASI-INAF.

I criteri principali per l'assegnazione dei fondi per gli interventi su scala medio-grande saranno:

- 1) Soglia minima sul budget
- 2) Ampiezza del campo di applicazione
- 3) Valore strategico

Il punto 2) è strettamente legata all'indisponibilità dichiarata da parte dell'ASI a supportare lo sviluppo e/o manutenzione delle facility "general purpose". Tale punto è stato oggetto di discussione durante l'ultimo Tavolo Paritetico che si è tenuto il 20 aprile scorso.

Regole di gestione degli Accordi

Sofferenza INAF legata alla gestione degli Accordi manifestata a più riprese a livello di Tavolo Paritetico ASI-INAF e tramite lettere formali del DG INAF.

Regole non condivise, complesse ed instabili nel tempo che rendono molto gravosa la gestione amministrativa e limitano la flessibilità e le possibilità tecnico scientifiche

Tavolo Tecnico ASI-INAF-INFN aperto (e chiuso...) in data 23 settembre 2021.

INAF ha proposto una semplificazione della gestione degli Accordi che passa per l'eliminazione dei preventive di spesa di dettaglio

Il 20 aprile, il DG ASI ha comunicato di aver proposto al Segretario Generale della Conferenza permanente dei Direttori Generali degli Enti di Ricerca (Co.Di.G.E.R.) la costituzione di un gruppo tematico sugli Accordi di Collaborazione tra Pubbliche Amministrazioni.

Bandi ASI e progetti PNRR

Significativa partecipazione INAF ai bandi ASI (Research Day, Astrobiologia, Luna, Topical Team ed altri ancora).
Ottimi risultati ottenuti.

A gennaio ha avuto luogo il Kick-off del Programma EMM (Earth-Moon-Mars) a guida INAF (PI: Francesca Esposito) con partecipazione ASI e CNR.

Partenariato Esteso Spazio (bando inizialmente previsto all'interno del PNRR Ricerca poi spostato sotto egida ASI): fase 1 di valutazione in via di completamento; possibile rimodulazione dei costi prima della sottomissione della proposta di fase 2.