

## La giornata dei razzi l'astrofisica spaziale vista da vicino

IASF-BO, l'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica cosmica di Bologna, fa parte dell' INAF, l'Istituto Nazionale di Astrofisica. Nell'ambito delle attività dell'INAF, IASF-BO si caratterizza soprattutto per gli studi di astrofisica spaziale e per le attività di ricerca e sviluppo tecnologico .

I principali progetti di IASF-BO sono finalizzati all'osservazione e allo studio delle radiazioni extraterrestri (raggi gamma, X, banda ottica, infrarossi e microonde) e dei raggi cosmici. La nostra attività comprende sia la progettazione e realizzazione degli strumenti (telescopi e rivelatori) che l'interpretazione dei dati raccolti.

In stretta collaborazione con scienziati e gruppi di ricerca di tutto il mondo, stiamo studiando fenomeni come la radiazione di fondo cosmico a microonde, i nuclei galattici attivi, la formazione di stelle e galassie, i gamma-ray bursts, gli oggetti compatti galattici e la polarizzazione dell'universo – in altre parole, i temi più caldi dell'astrofisica contemporanea.

[www.iasfbo.inaf.it](http://www.iasfbo.inaf.it)

[www.inaf.it](http://www.inaf.it)

**Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica cosmica - Bologna INAF**

### Con la collaborazione di

INAF - Istituto di Radioastronomia di Bologna  
Dipartimento di Astronomia, Università di Bologna  
INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna  
ACME

### Con il contributo di

Istituto Nazionale di Astrofisica

Iniziativa realizzata nell'ambito dell'International Year of Astronomy  
[www.astronomy2009.it/](http://www.astronomy2009.it/)



Tel.: +39 051 6398677

E-mail: [schiavone@iasfbo.inaf.it](mailto:schiavone@iasfbo.inaf.it)



Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica cosmica - Bologna  
Istituto Nazionale di Astrofisica

## LANCIAMOCI NELLO SPAZIO RAZZI & SALSICCE

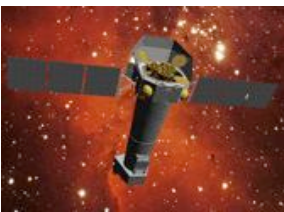
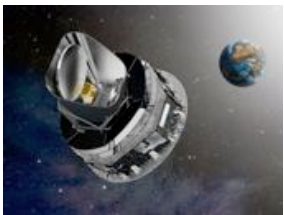
**28 novembre 2009**

Centro visite 'Marcello Ceccarelli'  
Fiorentina di Medicina - Bologna



## LANCIAMOCI NELLO SPAZIO

Con i satelliti scrutiamo il cielo profondo, osservando l'universo invisibile da terra. Raccogliamo le informazioni lontane nei raggi gamma, nei raggi X, nelle microonde e nell'infrarosso. Riusciamo a vedere gli oggetti più potenti dell'universo e quelli più lontani fino addirittura a fotografare l'universo nei primi attimi della sua vita.



Abbiamo imparato a scoprire nuove tecnologie, a impiegare nuovi materiali, a studiare per decenni con il fine di raccogliere la luce del cosmo. Abbiamo freneticamente progettato, disegnato, costruito e misurato ogni singolo millimetro degli strumenti a bordo. Abbiamo atteso con impazienza di serrare l'ultima vite del satellite. Poi, il lancio. Il momento più importante. La preparazione del satellite in un razzo alto anche cinquanta metri. Ecco il conto alla rovescia ... 10 ... 9 ... 8 ... potrebbe anche fallire ... 7 ... 6 ... 5 ... ma potrebbe portare in cielo il nostro futuro ... 4 ... 3 ... 2 ... 1 ...

Immagini NASA/ESA/Columbia University



Riviviamo insieme i momenti più salienti del lancio di un satellite scientifico. Cerchiamo di capire perché vengono mandati satelliti scientifici nello spazio e carpire nei raggi x i segreti dei buchi neri. Entriamo nel cuore dell'ultimo lancio: il satellite Planck che osserva all'alba del tempo, per scoprire com'è nato l'universo, di che cosa è fatto e quale fine lo attende.

Con la collaborazione dell'ACME abbiamo anche la possibilità di lanciare veri modellini di razzi dal vicino campo di lancio e scandire il conto alla rovescia fino all'accensione dei motori!

## RAZZI & SALSICCE

### Programma

11:30–12:30

Incontro con gli scienziati spaziali

13:00–14:00

Salsicce e formaggi

14:30 - 16:00

Lanci di razzi in collaborazione con ACME

### Info e prenotazione

tel. 051 6398677

E-mail: [schiavone@iasfbo.inaf.it](mailto:schiavone@iasfbo.inaf.it)

### Luogo dell'evento

Centro visite 'Marcello Ceccarelli'

Via Fiorentina n. 3403

40059 Fiorentina di Medicina - Bologna

