

# Roma, capitale delle Scienze Planetarie

**20-23 Settembre 2010**

*Una serie di incontri e attività organizzati da INAF in occasione del  
Congresso Internazionale di Scienze Planetarie EPSC 2010  
presso la Facoltà di Ingegneria, Università la Sapienza  
San Pietro in Vincoli, Via Eudossiana 18, Roma*

## Calendario delle attività per il Pubblico

<b>Giorno e orario</b>	<b>Aula</b>	<b>Attività</b>	<b>Lingua</b>
<b>20/09/2010 21:00 – 22:30</b>	<b>Aula del Chiostro</b>	<b>Conferenza Pubblica: “Search for Life”</b> di Guy Consolmagno, Specola Vaticana	<b>Inglese</b>
<b>21/09/2010 9:30- 13:30</b>	<b>Chiostro</b>	<b>How LEGO can be used to teach space exploration</b> Workshop di presentazione del Kit Lego “Rosetta Lander”, a cura di Maarten Ross	<b>Inglese</b>
<b>21/09/2010 21:00 – 22:30</b>	<b>Aula del Chiostro</b>	<b>Conferenza Pubblica: “Alla scoperta del Sistema Solare”</b> di Angioletta Coradini, INAF-IFSI	<b>Italiano</b>
<b>22/09/2010 11:00 – 17:00</b>	<b>Aula 16</b>	<b>Presentazione di Planeterella, il simulatore di Aurore</b> di Jean Liliensten, del Laboratoire de Planétologie de Grenoble	<b>Inglese</b>
<b>22/09/2010 21:00 – 22:30</b>	<b>Aula del Chiostro</b>	<b>Conferenza Pubblica: “Il Sistema Solare e i pianeti extrasolari: così uguali, così diversi”</b> di Alessandro Morbidelli, Osservatorio della Costa Azzurra	<b>Italiano</b>
<b>23/09/2010 19:00 – 20:30</b>	<b>Aula del Chiostro</b>	<b>Conferenza Pubblica: “Kamil: un cratere lunare sulla Terra”</b> promossa dalla Fondazione Space Academy e Telespazio	<b>Italiano</b>

**21/09/2010- Orario 9:30-13:30**

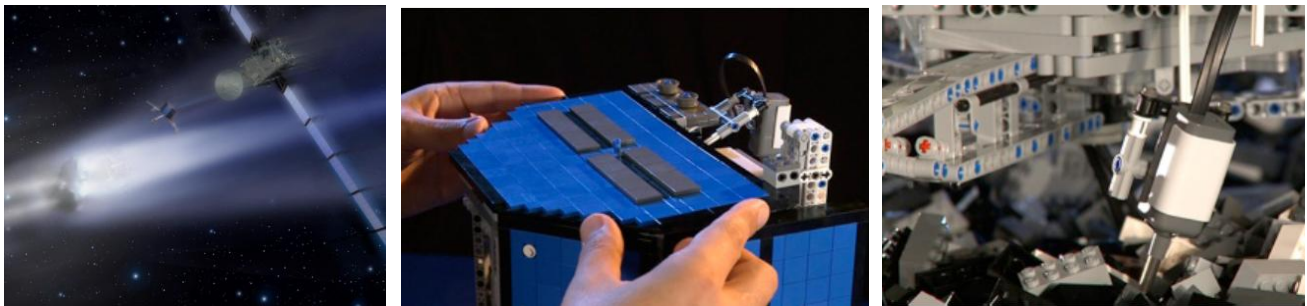
**Chiostro di San Pietro in Vincoli, Roma**

**Workshop di presentazione del kit Lego del Rosetta Lander  
(attività in inglese)**

**Rosetta's Comet Touch Down**

**How LEGO can be used to teach space exploration  
by Maarten Ross**

On tuesday september 21, between 9:30 and 13:30 at the Engineering Faculty (San Pietro In Vincoli) of the University of Rome the new educational kit 'Rosetta's Comet Touch Down' will be presented for the first time. The session will be held in the courtyard of the cloister inside the Faculty.



*Nelle immagini, da sinistra a destra: La missione ESA Rosetta, il IT Lego del lander, un dettaglio del lander.*

The kit evolves around the theme of comets, comet research and missions to comets, most in particular the lander of the ESA Rosetta mission, called Philae.

The kit features the use of LEGO Mindstorms® to build models of the lander (or part of the lander) with some functionalities that represent the real lander. It also includes a short film in which scientist Dr. Dan Andrews from the Open University (UK) and AIV Engineer Ulrike Ragnit from ESA explain about comets and the Philae Rosetta lander using a complete LEGO Mindstorms model of the lander, while landing it on a comet landscape built out of LEGO.

During the presentation session nine students of the Engineering Faculty and four or five students of art will be given tasks to do around the theme. These tasks involve building their own versions of several parts of the lander from LEGO Mindstorms and testing them. The art students will be asked to create a work of art (drawing, painting, music...) around the theme of comets and missions to comets.

Several scientists and engineers, as well as a LEGO building expert will be present to provide a helping hand.

The agenda will be:

9:30 - 9:40 Short introduction about the kit and the event;

9:40 - 10:00 watch the film;

10:00 - 13:00 students will work in small groups on different tasks;

13:00 - 13:30 each group present its results to the other groups.

This kit is supported by the European Space Agency, the DLR German Aerospace Center, the European Planetology Network and the LEGO Group, LEGO Mindstorms team.

It is based on an original idea by Steven Canvin (LEGO Mindstorms team) and Maarten Roos (Lightcurve Films).

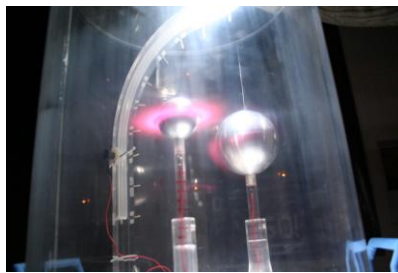
---

**22/09/2010 - Orario 11:00-17:00 – Ingresso Libero**

**Aula 16, San Pietro in Vincoli, Roma**

**Presentazione di Planeterella, Il simulatore di Aurore  
(attività in inglese)**

In anteprima per il congresso EPSC verrà presentato il simulatore di Aurore Planeterella. Il suo inventore Jean Lilensten, del Laboratoire de Planétologie de Grenoble, Francia, sarà presente per illustrare il funzionamento dello strumento con dei semplici esperimenti e rispondere ad eventuali domande.



*Nelle immagini, da sinistra a destra: Un'aurora; lo strumento Planeterella ; Planeterella in azione.*

Per saperne di più:

<http://planeterella.obs.ujf-grenoble.fr/accueil.php>

---

**20-23 /09/2010 - Orario 21:00-22:30 - Ingresso Libero**  
**Aula del Chiostro, San Pietro in Vincoli, Roma**  
**Le Conferenze scientifiche per il pubblico**

**Lunedì 20 Settembre 2010 - Inizio Ore : 21:00 – evento in inglese**

**“The search for Life”**

**A scientific conference by Guy Consolmagno**

**(Introduction by Maria Teresa Capria)**

“When planetary astronomers search for life outside of Earth, what exactly are they looking for? Why are they looking for it? And how will they know when they've found it? Furthermore, what would finding life elsewhere mean for the rest of us?”

**Padre Guy Consolmagno** è nato a Detroit, Michigan e si è laureato al MIT. Entrato nei Gesuiti nel 1989, lavora alla Specola Vaticana dal 1993, dove si occupa di meteoriti, asteroidi e corpi minori del sistema solare e dove cura la collezione vaticana di meteoriti a CastelGandolfo. E' autore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche e diversi libri di divulgazione scientifica, alcuni dei quali pubblicati anche in Italia (“l'Infinitamente grande” e “A Orione svolta a sinistra”). Ha ricoperto cariche prestigiose in numerose organizzazioni scientifiche internazionali: presidente della DPS (Division for Planetary Sciences) nel 2006-2007, presidente della Commissione 16 e segretario della III Divisione della IAU (International Astronomical Union).

**Martedì 21 Settembre 2010 – Inizio Ore : 21:00 – evento in italiano**

**“Alla scoperta del Sistema Solare”**

**Una conferenza scientifica di Angioletta Coradini**

**(Introduce e presenta Jonathan Lunine)**

“Ad oggi, noi scienziati abbiamo studiato ed osservato tutti i pianeti del Sistema Solare. Seguendo le ultime ipotesi e utilizzando le prove raccolte dalle più recenti missioni spaziali, ripercorriamo insieme la nascita e l'evoluzione del nostro Sistema Solare. Ad aiutarci in questo viaggio, ci sarà la sonda europea Rosetta e i suoi recenti risultati.”

**Angioletta Coradini** è una planetologa italiana, dal 2001 Direttore dell'INAF-IFSI di Roma, l'Istituto di Fisica dello Spazio Interplanetario. I suoi campi ricerca sono molteplici: la formazione del Sistema Solare, la planetologia, le comete. E' responsabile di numerosi strumenti attualmente in volo a bordo di missioni spaziali ESA e NASA: PI di VIRTIS a bordo di Rosetta, di VIR sulla missione Dawn e di JIRAM della missione Juno. E' autrice di oltre 200 pubblicazioni scientifiche e numerosi

libri e ricopre incarichi di prestigio in organizzazioni scientifiche internazionali: è Segretario della Commissione 16 della IAU (International Astronomical Union), membro del Consiglio scientifico dell'ISSI (International Space Science Institute in Bern), della Accademia Russa di Scienze. L'asteroide 4598 ha ricevuto il suo nome per l'enorme contributo dato alle scienze planetarie in Europa. Nel 2007 ha ricevuto il prestigioso David Bates Medal dell'European Geophysical Union.

**Mercoledì 22 Settembre 2010 - Inizio Ore : 21:00 – evento in italiano**

**“Il Sistema Solare e i pianeti extrasolari: così uguali, così diversi”**

**Una conferenza scientifica di Alessandro Morbidelli**

**(Introduce e presenta Jonathan Lunine)**

“Allo stato attuale, i pianeti extrasolari osservati sono molto diversi da quelli del nostro Sistema Solare. Il nostro sistema è forse speciale e fatto apposta per noi? In realtà, come vedremo, la nostra esistenza si è verificata grazie ad una serie di avvenimenti fortuiti. Forse non molto probabili ma senz'altro, non unici.”

**Alessandro Morbidelli** è un astronomo italiano che attualmente lavora presso l'Osservatorio della Costa Azzurra a Nizza dove svolge ricerche nell'ambito delle scienze planetarie. Si interessa di dinamica del Sistema solare. Nel 1994 ha ricevuto lo Young Scientist Scientific Award dalla European Geophysical Society; l'anno seguente, la medaglia di bronzo dal CNRS; nel 2000, l'Urey Prize dalla Divisione per le Scienze Planetarie (Division for Planetary Sciences) dell'American Astronomical Society. L'asteroide 5596 Morbidelli è stato così nominato in suo onore.

**Giovedì 23 Settembre 2010 - Inizio Ore : 19:00 – evento in italiano**

**“Kamil: un cratere lunare sulla Terra”**

**Una conferenza scientifica promossa dalla Fondazione Space Academy e da Telespazio S.p.A.**