



Rosetta, finalmente a casa!



Un colloquium con Amalia Finzi, ingegnera aerospaziale

27 Maggio 2015, ore 14.30
SISSA, Aula Magna "P. Budinich"
Via Bonomea 265, Trieste

Rosetta, il satellite dell'Agencia Aerospaziale Europea (ESA) che sta esplorando la cometa Churyumov-Gerasimenko ha anche un cuore italiano, quello di Amalia Finzi, uno dei nomi eccellenti della ricerca scientifica nel nostro paese, *principal investigator* del sistema SD₂, quello che a bordo del *lander* Philae sta ora raccogliendo i campioni sulla superficie de corpo celeste. Questa parte della missione è cruciale, perché offrirà dati importanti, anche forse per comprendere la nascita della vita sulla Terra. Finzi sarà protagonista del prossimo appuntamento



con il ciclo dei SISSA Colloquia, una conferenza aperta al pubblico e gratuita. L'evento (in inglese) si terrà il 27 maggio, alle 14.30, nell'Aula Magna "P. Budinich" della SISSA.

Rosetta ha lasciato la Terra a marzo del 2012, per compiere un lungo viaggio con una meta ambiziosa: la cometa Churyumov-Gerasimenko. Dopo aver girato in lungo e in largo il Sistema Solare, spingendosi fino ai suoi confini più esterni, il 12 novembre 2014, non senza tenerci col fiato sospeso, ha finalmente sganciato il *lander* Philae sulla superficie della cometa. Philae ha un compito importante, raccogliere campioni di terreno per comprendere meglio la formazione di questi oggetti e dei pianeti ma anche per rispondere a un'importante domanda: la vita sulla Terra (e forse non solo qui) è iniziata con l'aiuto delle comete (comet seeding)? *Principal Investigator* del meccanismo SD2 a bordo di Philae che si occupa della raccolta dei campioni è Amalia Finzi, ingegnera aerospaziale del Politecnico di Milano. Finzi incontrerà il pubblico il prossimo 27 maggio alla SISSA, per raccontare (in un intervento dal titolo "Rosetta, eventually home!") la sua esperienza in prima persona in questo importante progetto.

Il sistema SD2 (Sample Drilling and Distribution), di cui Finzi è responsabile, è un sistema che ha lo scopo di raccogliere i campioni del suolo e di trasferirli, all'interno della sonda, ai diversi dispositivi che eseguono le analisi *in-situ*. L'incontro con Finzi sarà l'occasione di conoscere meglio la missione Rosetta e il ruolo dell'Italia in questo progetto.

Più in dettaglio...

Amalia Finzi è un personaggio unico nel panorama della ricerca italiana, oltre che uno scienziato di spicco a livello internazionale. È stata la prima donna in Italia a laurearsi in ingegneria aeronautica, ha ricevuto la medaglia d'oro dell'Associazione Italiana di Aeronautica ed è professore di Meccanica Orbitale presso la Facoltà di Ingegneria Industriale del Politecnico di Milano.

Finzi ha lavorato per numerosi progetti internazionali per l'ESA, per la NASA e per l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), e ha pubblicato oltre 150 articoli di ricerca su riviste scientifiche internazionali. È stata, fra le tante cose, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale del Politecnico di Milano e membro esperto dell'*Human Spaceflights Vision Group* (HSVG) dell'ESA, per la programmazione di voli spaziali con equipaggi.



È membro del Consiglio Tecnico Scientifico dell'ASI e dell'Exploration Program Advisory Committee dell'ESA per l'esplorazione di Marte. Donna e scienziata di grande caratura, anche in tempi in cui l'ambiente dell'ingegneria non era certo favorevole al genere femminile, è anche Presidente del Comitato per le Pari Opportunità del Politecnico di Milano e Delegato Rettorale.

IMMAGINI:

- **Crediti: ESA-C. Carreau/ATG medialab**

Contatti:

Ufficio stampa:

pressoffice@sisa.it

Tel: (+39) 040 3787644 | (+39) 366-3677586

via Bonomea, 265
34136 Trieste

Maggiori informazioni sulla SISSA: www.sissa.it