

## **Sulle Spalle dei Giganti** **Conversazioni con i protagonisti della scienza**

A spasso per pianeti. Le missioni planetarie

giovedì 18 maggio 2006

---

### **Amalia Ercoli Finzi**

Laureata al Politecnico di Milano in Ingegneria Aeronautica con la votazione di 100/100 e lode, medaglia d'oro dell'Associazione Italiana di Aeronautica, Professore Ordinario di Meccanica Orbitale presso la Facoltà di Ingegneria Industriale del Politecnico di Milano, Amalia Ercoli Finzi si occupa di Dinamica del Volo Spaziale, Progetto di Missioni Spaziali e Sistemistica Spaziale da oltre 25 anni ed ha portato contributi significativi, apprezzati a livello internazionale, su tematiche inerenti i satelliti e le sonde per l'esplorazione planetaria.

Ha partecipato a molti programmi nazionali ed internazionali quali il programma TSS (Tether Satellite System), condotto congiuntamente da ASI e NASA; il programma nazionale SAX per l'astronomia a raggi X; la realizzazione dell'esperimento MITE, per la misura di tensioni interfacciali; il programma SPIDER dell'Agenzia Spaziale Italiana per lo sviluppo di un free flyer robotico.

Partecipa come responsabile del Politecnico di Milano al progetto universitario UNISAT per lo sviluppo di un microsatellite con finalità didattiche ed è responsabile del progetto di un microsatellite dimostrativo, PalaMede, sviluppato dagli studenti di Ingegneria Aerospaziale del Politecnico di Milano.

È Responsabile Scientifico sia dell'esperimento SD2 della missione europea Rosetta sulla cometa Chyrimov-Gerasimenko, destinato alla perforazione del nucleo cometario e alla raccolta di campioni, sia dell'esperimento DEDRI che permetterà la raccolta e il trasferimento verso la Terra di campioni del suolo marziano.

È stata relatore di circa 110 tesi di laurea di argomento aerospaziale ed autore di oltre 150 tra pubblicazioni scientifiche e comunicazioni a congressi. È stata Direttore del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale del Politecnico di Milano e, per alcuni anni, membro del Consiglio di Amministrazione dell'ente Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica "Leonardo da Vinci", nonché membro esperto dell'Human Spaceflights Vision Group (HSVG) dell'Agenzia Spaziale Europea per la programmazione di voli spaziali con equipaggi.

Attualmente è membro del Consiglio Tecnico Scientifico dell'Agenzia Spaziale Italiana e dell'Exploration Program Advisory Committee dell'Agenzia spaziale Europea per l'esplorazione di Marte. Inoltre è consigliere dell'Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica e membro di numerose associazioni scientifiche nazionali e internazionali tra cui l'American Astronautical Society, la British Interplanetary Society e l'International Academy of Astronautics.

È Presidente del Comitato per le Pari Opportunità del Politecnico di Milano e Delegato Rettorale per le politiche di genere; è membro dell'Associazione Italiana Donne Ingegnere e Architetto, di cui è stata Presidente nazionale.

"A spasso per pianeti. Le missioni planetarie"

in *Sulle Spalle dei Giganti*

Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci

< [http://www.museoscienza.org/pag\\_news.htm?incontri/spalle/spalle.html](http://www.museoscienza.org/pag_news.htm?incontri/spalle/spalle.html) >

maggio 2006

(ultimo aggiornamento: 28 aprile 2006)