



## SEMINARIO DI ASTRONOMIA

### La missione Cassini-Huygens: immagini e scoperte su Titano, satellite di Saturno

venerdì 26 aprile 2013 ore 16.30

Aula Magna del Liceo Scientifico -G.Marconi Foggia

#### Abstract del Seminario

**Relatrice:** dott.ssa Claudia Notarnicola

Ricercatrice senior dell'EURAC-Institute of Applied Remote Sensing (Bolzano, Italy)- Premio "Group Achievement Award" della NASA.



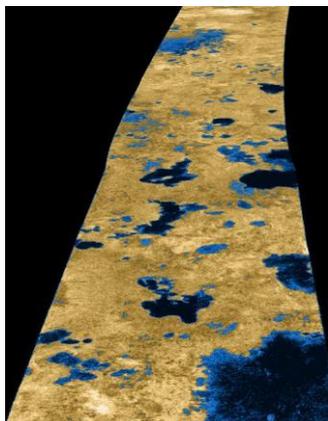
La **missione Cassini-Huygens** è una missione planetaria congiunta degli enti della NASA (National Aeronautics and Space Administration) e dell'ESA (European Space Agency) con un contributo fornito dall'ASI (Agenzia Spaziale Italiana).

Il 15 Ottobre 1997 la navicella Cassini-Huygens è stata lanciata da Cape Canaveral ed il 1 Luglio 2004, dopo aver percorso 3.2 miliardi di chilometri la

navicella si è inserita nell'orbita di Saturno.

Il 26 Ottobre 2004 la sonda ha eseguito la prima osservazione di Titano a 1200 chilometri di altitudine inviando i primi dati sulla superficie del satellite.

Da allora ad oggi gli strumenti della sonda Cassini-Huygens hanno raccolto numerosissime informazioni.



Lo studio dei dati e delle immagini hanno indicato Titano come un corpo celeste geologicamente molto attivo e con superfici eterogenee.

Si possono osservare estesi laghi composti da un miscuglio di metano-etano, campi di dune, crateri e vulcani di ghiaccio.

Durante il seminario verranno illustrati gli aspetti fondamentali dello svolgimento della missione, le immagini riprese di Titano e come gli scienziati analizzano questi dati per comprendere i fenomeni che modificano l'aspetto della sua superficie nel tempo.

#### Links d'interesse

<http://www.youtube.com/watch?v=QGZ33ZFBavg>-Premio Nasa Studi Titano Claudia Notarnicola

<http://www.eurac.edu/it/newsevents/latest/Newsdetails.html?entryid=21422>