



28/03/06

Portiamo alla Sua attenzione un'iniziativa del Dipartimento di Astronomia dell'Università degli Studi di Padova, con il patrocinio dell'Assessorato alla Politiche Culturali del Comune di Padova.

Si tratta di una conferenza del Prof. Francesco Angrilli, direttore del CISAS (Centro Interdipartimentale degli Studi e Attività Spaziali G. Colombo), dal titolo: "Alla ricerca dell'acqua nel sistema solare".

La conferenza, evento di notevole risonanza culturale per i suoi contenuti e per il prestigio dell'oratore, si terrà presso la Sala "L. Paladin", a Palazzo Moroni, domani, 29 marzo 2006, alle ore 17.30.

Alla ricerca dell'acqua nel sistema solare

Marte presenta molte similitudini con la Terra, geologiche, morfologiche e meteorologiche nell'era presente e molto più simile è stato nel passato. Tali similitudini suggeriscono che nel tempo passato Marte possa essere stato un luogo simile alla Terra attuale ma che per la evoluzione del Sistema Solare, per la sua posizione e la sua distanza dal Sole, si sia evoluto in maniera totalmente diverso dalla Terra.

Ma sicuramente è l'acqua che caratterizza in maniera particolare la vita sulla Terra. È per questo che Marte si presenta come il laboratorio privilegiato per la ricerca di acqua nel Sistema Solare.

Marte presenta gli stessi fenomeni atmosferici che sono presenti sulla Terra: sono visibili l'avvicinarsi delle stagioni, fenomeni di tipo ciclonico, presenza di zone ghiacciate ed innevate, presenza di fenomeni di erosione dovuti allo scioglimento di masse di ghiaccio, ecc.

Per studiare la presenza attuale e passata di acqua su Marte è stata sviluppata una strategia opportuna che cerchi di rispondere a domande fondamentali: Fino a quando fu presente l'acqua sulla superficie marziana? In che quantità e dove? Dove è andata a finire e quali sono le tracce che ha lasciato? È persistita a sufficienza per far sviluppare la vita?

Nell'ultimo decennio sono infatti numerose le missioni spaziali, europee ed americane, che sono state lanciate nello spazio e che ora stanno esplorando l'ambiente marziano: Mars Global Surveyor, Mars Express per citarne solo due.

Prof. Francesco Angrilli

Nota:

Francesco Angrilli,

- Professore ordinario di Misure Meccaniche e Termiche all'Università di Padova
- Direttore del Centro di Studi e Attività Spaziali CISAS "G. Colombo" all'Università di Padova,

Da anni coinvolto nei maggiori progetti di esplorazione spaziale

<http://cisas.unipd.it>