

ISIT GO ON SCIENCE PRIMA PUNTATA

SERVIZIO N°3 : ASTRONOMIA

DALLO SPAZIO: C'E' ACQUA SULLA LUNA?

Di Brayan Cabrera

Nello scorso mese di novembre gli scienziati della NASA hanno confermato di aver trovato l'acqua sulla luna.

La scoperta è stata fatta nell'ambito del progetto L-CROSS, di cui state vedendo alcune immagini.

L-CROSS è un acronimo che sta per Lunar Crater Observation and Sensing Satellite. Il costo del progetto è stato di 79 milioni di dollari.

La conferma della presenza di acqua deriva dall'analisi della nuvola di detriti che si è formata in seguito al bombardamento della superficie lunare con un'apposita sonda.

La nuvola di detriti sollevata dall'impatto è stata analizzata tramite uno spettrometro. Si tratta di uno strumento che è in grado di rilevare gli elementi presenti nei materiali dall'esame della luce che questi emettono o assorbono.

La NASA al momento è impegnata in ulteriori verifiche.

Già in passato erano state rinvenute delle tracce di acqua sul suolo lunare ma gli scienziati speravano di trovarne quantità più consistenti sul lato nascosto della superficie lunare.

La faccia nascosta della luna è caratterizzata dalla presenza di numerosi crateri ed è proprio in uno di questi, Cabeus, che è stata inviata la sonda della NASA.

Nel cratere ci sono inoltre segni della presenza di altre sostanze interessanti, oltre all'acqua.

Le regioni della Luna che sono permanentemente all'ombra vengono descritte dagli scienziati come delle autentiche "trappole ghiacciate", in grado di preservare i materiali per milioni di anni.

Se l'acqua presente sulla luna dovesse effettivamente risalire a milioni di anni fa, potrebbe contenere informazioni molto importanti sulla formazione del sistema solare.

E se fosse presente in quantità notevoli, in un futuro non troppo lontano potrebbe essere utilizzata come sostegno per gli astronauti o trasformata in carburante per altre missioni spaziali.