

Roma, 29 Novembre 2007

Comunicato Stampa**Prosegue con successo il viaggio di VIR-MS nella missione DAWN della NASA****Nuovi importanti risultati sono stati conseguiti anche da VIRTIS in Venus Express**

Dopo il lancio della sonda interplanetaria DAWN avvenuto con successo il 27 Settembre 2007 dalla base americana di Cape Canaveral, per la prima volta è stato acceso lo strumento VIR-MS (**Visibile InfraRed – Mapper Spectrometer**) progettato e realizzato interamente da Galileo Avionica, società di Finmeccanica, e commissionato dall'Agenzia Spaziale Italiana.

VIR-MS (Visibile InfraRed – Mapper Spectrometer) è uno strumento fondamentale per la missione: la maggior parte degli obiettivi scientifici di DAWN - raccolta di informazioni sulle condizioni che regnavano durante le fasi iniziali dell'evoluzione del Sistema Solare e dei pianeti terrestri - potranno essere raggiunti da questo **spettrometro ad immagine operante nel visibile e nel vicino infrarosso**.

Lo spettrometro VIR-MS è una versione semplificata dello strumento **VIRTIS**, sempre di Galileo Avionica, operativo a bordo della missione **Rosetta** e **Venus Express**. Lo strumento eseguirà in DAWN la mappatura iperspettrale e l'analisi spettroscopica degli asteroidi Vesta e Cerere che la sonda dovrebbe raggiungere rispettivamente nell'ottobre 2011 e nell'agosto 2015.

Ad ottobre scorso, la NASA ha effettuato un check out di tutti i principali strumenti scientifici di DAWN che sono stati accessi per verificarne lo stato di operatività. Gli strumenti - essenziali per il successo della missione- hanno mostrato di operare perfettamente.

In particolare, il 17 Ottobre sono state realizzate le operazioni di "commissioning" per lo spettrometro **VIR-MS (Visibile InfraRed – Mapper Spectrometer)**. Lo strumento, che si trova attualmente a circa -130°C di temperatura e a 4 milioni di chilometri dalla terra, ha eseguito in completa autonomia la sequenza di operazioni programmate della durata di circa 8 ore.

Il prossimo appuntamento per i test funzionali è previsto per l'11 dicembre quando lo spettrometro eseguirà una calibrazione esterna, prendendo come target una stella ed osservandone lo spettro di emissione.

Per gennaio/febbraio 2008 è prevista inoltre una misura di coallineamento fra lo spettrometro VIR-MS e la Framing Camera (FC), altro strumento presente a bordo della sonda DAWN. Puntando una stessa sorgente esterna si verificherà la precisione con la quale VIR e FC sono allineate dopo il lancio.

A partire da Settembre 2011, lo strumento di Galileo Avionica inizierà a trasmettere i dati relativi alle proprietà geofisiche e geochimiche degli asteroidi Cerere e Vesta.

Intanto, proprio ieri, l'Agenzia Spaziale Europea (ESA) ha presentato i nuovi risultati scientifici ottenuti dalla missione Venus Express. La sonda Venus Express, lanciata il 9 novembre 2005, è entrata nell'orbita operativa finale nel maggio del 2006. Da allora, lo strumento **VIRTIS - Visible and Infrared Thermal Imaging Spectrometer** sta effettuando la mappatura termica su larga scala dell'insospitale pianeta Venere ed in particolare dell'emisfero sud del pianeta, dalla superficie fino a circa 100km di altitudine.

Anche in questo caso **VIRTIS** sta fornendo informazioni di primaria importanza sulla temperatura e sulla superficie della "Stella del Mattino", riuscendo di fatto a oltrepassare la cortina di anidride carbonica e acido solforico che avvolge Venere in una atmosfera densa e ad elevata temperatura (intorno a 450 gradi). Infine, grazie a VIRTIS gli scienziati sembrano aver individuato il volto di Venere in un ammasso atmosferico, una visione davvero spettacolare.

UFFICIO STAMPA**Solange Distefano Pozzuoli**

Tel. +39 0641883852

Cel. +39 335 7499374

Email: solange.distefanopozzuoli@galileoavionica.it