

Roma, 4 dicembre 2007

Telespazio (Finmeccanica/Thales) con il MARS Center partecipa agli esperimenti scientifici a bordo della Stazione Spaziale Internazionale

Telespazio, una società Finmeccanica/Thales, attraverso la controllata MARS (*Microgravity Advanced Research and Support Center*) parteciperà alle attività scientifiche che si svolgeranno a bordo della Stazione Spaziale Internazionale (ISS).

La missione STS-122 dello Shuttle Atlantis della NASA, il cui lancio è previsto per il 6 dicembre 2007, alle 22:30 ora italiana, avrà come obiettivo primario quello di installare a bordo della Stazione Spaziale Internazionale il Modulo Columbus, costruito in Italia da Thales Alenia Space.

Il MARS Center di Napoli, controllato al 100% da Telespazio, ha avuto dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA) il ruolo di "Facility Responsible Center" (FRC) per il *Fluid Science Laboratory* che opererà all'interno del Modulo Columbus. Nel laboratorio saranno effettuati esperimenti che consentiranno lo studio del comportamento dei fluidi in microgravità. Tali esperimenti saranno eseguiti sia dagli astronauti della Stazione Spaziale Internazionale, sia dagli operatori del MARS attraverso comandi impartiti dalla *Control Room* di Napoli.

Il MARS avrà la gestione completa del *Fluid Science Laboratory* durante le operazioni a bordo della ISS e la completa responsabilità di coordinare tutte le attività preparatorie alla missione, le attività di preparazione degli esperimenti e le attività di promozione dell'utilizzo scientifico della facility stessa verso i suoi potenziali utenti. In particolare, il MARS sarà attivamente impegnato nelle operazioni per l'esecuzione dell'esperimento "Geoflow", il primo eseguito all'interno del Columbus, con il quale si simulerà il comportamento geofisico del centro liquido della Terra, con lo scopo di ottenere una migliore comprensione dei fenomeni generati dal campo magnetico terrestre.

Nel suo ruolo di *Facility Support Center*, il MARS è parte di una rete europea che connette tutti i centri di terra che supportano le operazioni sul Columbus. La società è uno dei quattro centri cui l'ESA ha delegato responsabilità operative sui laboratori del Modulo europeo.

Il MARS ha supportato l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) durante la recente missione Esperia, curando l'integrazione dei *payloads* sperimentali utilizzati dall'astronauta Paolo Nespoli e l'implementazione del sito web. Inoltre, sempre per conto dell'ASI, il MARS è uno degli USOC (*User Support and Operations Centres*) degli esperimenti ALTEA, condotto nel 2007, e MDS, che verrà eseguito a bordo della ISS nel corso del 2008.

Il MARS (Microgravity Advanced Research and Support Center), fondato nel 1988, è il primo centro di ricerca italiano nel campo della fisica dei fluidi e nel supporto agli sperimentatori in microgravità. Da giugno 2005, il MARS è una società controllata al 100% da Telespazio (Finmeccanica/Thales). Il MARS ha accumulato nel corso degli anni un know-how notevole, trasformandosi da centro di ricerche a polo di sviluppo di tecnologie avanzate, con l'obiettivo di costituire un punto di riferimento internazionale per il settore aerospaziale. Per ulteriori informazioni: www.marscenter.it

Telespazio è tra i principali operatori mondiali nella gestione dei satelliti e nei servizi di osservazione della Terra, di navigazione satellitare, di connettività integrata e a valore aggiunto. Telespazio gioca un ruolo da protagonista nei mercati di riferimento facendo leva sulle competenze tecnologiche acquisite, le proprie infrastrutture, la partecipazione ai grandi programmi europei: Cosmo SkyMed e Galileo. Telespazio è una joint venture tra Finmeccanica (67%) e Thales (33%); nel 2006 ha generato un fatturato di 360 milioni di euro con circa 1400 dipendenti.