



Roma, 26 Gennaio 2011

COMUNICATO STAMPA

SELEX Galileo firma un contratto da 17 milioni Euro per le Fasi B2/C/D dello strumento SIMBIO-SYS della missione Bepi Colombo

SELEX Galileo, società di Finmeccanica, ha firmato un contratto del valore di oltre 17 milioni di Euro con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) per lo sviluppo e la realizzazione dello strumento SIMBIO-SYS a bordo della missione Bepi Colombo dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA). Il valore complessivo dei contratti firmati da SELEX Galileo per lo strumento SIMBIO-SYS supera i 33 milioni di Euro.

Bepi Colombo è la quinta missione chiave dall'ESA all'interno del programma del Direttorato Scientifico ed è mirata all'osservazione del pianeta Mercurio e dell'ambiente che lo circonda; la missione utilizza due satelliti, uno dei quali, il Mercury Planetary Orbiter (MPO), è interamente sviluppato dall'ESA ed è dedicato in particolare al *remote sensing* e radioscienza.

SELEX Galileo realizza lo strumento SIMBIO-SYS (Spectrometers and Imagers for MPO BepiColombo Integrated Observatory SYStem) per il satellite MPO. Le attività SELEX Galileo per SIMBIO-SYS sono iniziate con ASI sin dall'inizio del 2007 con attività di studio architettonico e con l'acquisto dei componenti critici (LLI).

Lo strumento SIMBIO-SYS è dotato di tre canali ottici per l'osservazione remota di Mercurio con uno spettrometro, una camera ad alta risoluzione ed un canale stereo per la ricostruzione di mappe 3D. La parte scientifica relativa ai tre canali è curata rispettivamente dagli Istituti INAF-IASF, INAF-OAC ed INAF-OAPD.

Obiettivi scientifici della missione:

Bepi Colombo, una missione ESA svolta in co-operazione con il Giappone, esplorerà Mercurio, il pianeta più vicino al Sole. Bepi Colombo sarà lanciata nel 2014 e viaggerà per circa 6 anni prima di entrare in orbita intorno al pianeta. Mercurio è il pianeta più vicino al Sole, ed insieme a Venere, Terra e Marte costituisce la famiglia dei Pianeti terrestri; il suo studio è importante per definire e validare i modelli di formazione ed evoluzione del gruppo ma anche dell'intero Sistema Solare, nonché per comprendere le condizioni favorevoli alla nascita della vita sul nostro e su altri pianeti.

I principali obiettivi scientifici di Bepi Colombo sono: studiare l'origine e l'evoluzione di un pianeta che orbita vicino alla propria stella, analizzarne le caratteristiche planetologiche, investigare le proprietà dell'esosfera e le sue dinamiche di interazione, individuare l'origine del campo magnetico e le caratteristiche della magnetosfera, validare le previsioni della teoria della relatività generale di Einstein.

Press Office Contacts

Solange Distefano Pozzuoli
Responsabile Ufficio Stampa

Tel: +39 06 41883710

Mob. +39 335 7499374

email: solange.distefanopozzuoli@selexgalileo.com

John Stevenson

Press Office Coordinator

Tel: +44 (0) 1268 883013

Mob. +44 (0) 7540 628691

email: john.stevenson@selexgalileo.com