



Nerviano, 5 Agosto 2010

COMUNICATO STAMPA

SELEX Galileo firma un contratto con Surrey Satellite Technology per la fornitura degli orologi atomici PHM per il sistema di navigazione Galileo

SELEX Galileo, una società di Finmeccanica, ha siglato un contratto di oltre 30 Mln di Euro con Surrey Satellite Technology Ltd (SSTL), primo contraente responsabile della capacità operativa del payload, per la fornitura del Passive Hydrogen MASER (PHM), gli orologi atomici di SELEX Galileo che garantiranno la precisione del sistema di navigazione satellitare Galileo, un programma finanziato dall'Unione Europea.

SELEX Galileo è primo contraente per l'orologio MASER al quale partecipa anche la società svizzera Spectratime in qualità di sottocontraente. Gli orologi atomici MASER verranno installati a bordo di 14 satelliti del sistema di navigazione Galileo.

Il Passive Hydrogen MASER è il più stabile orologio mai realizzato per applicazioni spaziali con una stabilità di frequenza superiore a 10^{-14} al giorno (errore di tempo inferiore ad 1 nano-secondo al giorno). Il MASER è già stato impiegato con successo, dando piena dimostrazione delle eccezionali prestazioni, a bordo del satellite GIOVE B.

Al momento attuale, 8 MASER sono stati integrati o sono in corso di integrazione nei primi 4 satelliti del sistema di navigazione Galileo, ogni satellite verrà equipaggiato con 2 orologi atomici. La stabilità di frequenza del MASER garantisce i requisiti di precisione del sistema di Galileo per oltre 8 ore consecutive senza ricevere aggiornamenti/ correzioni da terra.

"Il successo di questo prodotto unico e il riconoscimento delle sue eccellenti prestazioni, sono la dimostrazione evidente del livello di eccellenza tecnologica raggiunto da SELEX Galileo nello sviluppo di equipaggiamenti e payload nobili per missioni spaziali", ha dichiarato Fabrizio Giulianini, Deputy CEO di SELEX Galileo.

Note al redattore:

Il Passive Hydrogen MASER è uno dei più stabili orologi atomici disponibili oggi sul mercato. Il MASER viene impiegato come riferimento temporale nel sistema di navigazione Galileo e quindi nella misura della distanza e della posizione di un utilizzatore. La sua stabilità supera i 0,00000036 secondi l'anno, equivalente ad un 1 secondo di errore ogni 3 milioni di anni.

Contatti Stampa

Solange Distefano Pozzuoli
Responsabile Ufficio Stampa

Tel: +39 06 41883710

Mob. +39 335 7499374

email: solange.distefanopozzuoli@selexgalileo.com

"This document has been produced under funding of the European Union. The views expressed herein can in no way be taken to reflect the official opinion of the European Union and/or ESA." The OHB/SSTL project is funded by, and part of, the Galileo programme which is an initiative by the European Union (EU), and where the European Space Agency (ESA) acts in the name of, and on behalf of, the EU. "Galileo" is a trademark subject to OHIM application number 002742237 by EU and ESA."

