

Firenze, 15 maggio 2008

Selex Galileo per il monitoraggio del pianeta All'azienda un contratto da 65 M€ nell'ambito del programma GMES

Selex Galileo, una società Finmeccanica, ha firmato con Thales Alenia Space, un contratto del valore di 65,49 M€ per la fornitura del radiometro SLSTR (Sea and Land Surface Temperature Radiometer), componente fondamentale del payload di Sentinel 3, una delle "Sentinelle" previste nell'ambito del programma europeo GMES (Global Monitoring for Environment and Security).

La durata del contratto è di circa 4 anni, con il coinvolgimento di oltre 40 risorse altamente qualificate, durante i quali Selex Galileo gestirà un team di venti aziende europee impegnate nella realizzazione del payload del satellite, la cui messa in orbita è prevista per il 2012. Un ulteriore contratto per il payload del secondo modello della Sentinella 3 è atteso per il prossimo anno. Complessivamente, con una vita media di circa 7-10 anni, è ipotizzabile la messa in orbita di almeno 3 Sentinelle per ognuna delle applicazioni, a copertura della durata del programma GMES di circa 20 anni.

Il radiometro infrarosso SLSTR (Sea and Land Surface Temperature Radiometer) di Selex Galileo è la nuova generazione della famiglia degli strumenti ATSR (Along Track Scanning Radiometer) imbarcati su ERS I, ERS II e ENVISAT. SLSTR copre nove canali compresi nelle bande 0.555 µm-12µm. I canali nel visibile consentiranno una mappatura della vegetazione, i canali SWIR-Short Wavelength Infrared forniranno i dati per la correzione dei parametri atmosferici (aerosol, nuvole). SLSTR, in grado di misurare la temperatura del mare e della terra con la risoluzione di 1 Km e con un'accuratezza di 0.2 gradi Kelvin fornirà un prezioso supporto alla meteorologia e alla climatologia garantendo un monitoraggio costante negli anni dell'andamento della temperatura del globo terrestre.

Note:

GMES, il programma della Commissione Europea, fornirà servizi precisi ed affidabili riguardanti gli aspetti ambientali e di sicurezza a supporto delle esigenze delle politiche pubbliche europee garantendo all'Europa una sostanziale indipendenza nel rilevamento e nella gestione dei dati sullo stato di salute del pianeta. GMES, inoltre, è il contributo europeo al GEOSS, un'iniziativa a livello mondiale per lo sviluppo di un Sistema dei sistemi per l'osservazione globale della Terra.

Il programma GMES si basa su una serie di cinque satelliti, chiamati Sentinelle, ciascuno specializzato in una determinata applicazione. Sentinel 3, in particolare, è destinato ad osservazioni di oceanografia e al monitoraggio della vegetazione e sarà in grado di osservare la topografia dei mari, la temperatura superficiale delle acque e delle terre emerse fornendo un contributo determinante per le previsioni delle condizioni del mare –fondamentale per la navigazione sicura - ma anche del clima terrestre. Sentinel 3 sarà posto in un'orbita eliosincrona quasi polare e peserà circa 1.200 chili.

Nel contesto di GMES, l'ESA ha la responsabilità del segmento spaziale del programma, che prevede – fra l'altro – lo sviluppo delle Sentinelle. Nel febbraio 2008 la Commissione Europea ha stanziato circa 624 milioni di euro per lo sviluppo del segmento spaziale del GMES, che si aggiungono agli oltre 700 milioni già stanziati dai paesi membri dell'ESA.

La realizzazione delle Sentinelle è stata attribuita alle principali aziende europee: l'azienda franco italiana Thales Alenia Space realizzerà Sentinel 1 e Sentinel 3, mentre alla tedesca Astrium è stato affidato Sentinel 2.

Queste le specializzazioni delle Sentinelle: i satelliti Sentinel 1 saranno usati per produrre dati radar interferometrici; Sentinel 2, satelliti ottici, sono stati progettati per l'osservazione multi-spettrale; i satelliti Sentinel 3 sono a specializzazione oceanografica e terrestre; quelli Sentinel 4, di tipo geostazionario, sono destinati a monitorare le componenti atmosferiche; infine i Sentinel 5, sono satelliti a bassa orbita, per il monitoraggio della composizione chimica dell'atmosfera.

Press Office:

Solange Distefano Pozzuoli

Tel: +39 06 41883852

Mob: +39 335 7499374

email: solange.distefanopozzuoli@selexgalileo.com

Donna McGrory

Tel.: +44 (0) 131 343 5115

Mob: +44 (0) 7793 423082

email: donna.mcgrory@selexgalileo.com