

## **Il ruolo di Thales Alenia Space, Telespazio e SELEX Galileo in COSMO-SkyMed: il Sistema Satellitare Italiano di Osservazione della Terra per la gestione dei rischi ambientali, la difesa e la sicurezza**

COSMO-SkyMed è un programma nato da un accordo tra l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), il Ministero della Difesa e il MIUR, realizzato da Thales Alenia Space Italia (joint-venture Thales/Finmeccanica), società Capo Commessa, quale responsabile dell'intero sistema.

Telespazio (joint-venture Finmeccanica/Thales) ha avuto la responsabilità della realizzazione dei Segmenti di Terra civili e militari e gestisce le operazioni in orbita della costellazione.

e-GEOS, società costituita da ASI (20%) e Telespazio (80%), è responsabile dell'acquisizione e dell'elaborazione dei dati COSMO-SkyMed, commercializzandoli a livello mondiale.

Il programma COSMO-SkyMed può anche contare su numerosi equipaggiamenti forniti da SELEX Galileo.

### **Il ruolo di Thales Alenia Space**

La costellazione COSMO-SkyMed è stata realizzata da Thales Alenia Space Italia (joint-venture tra Thales – 67% - e Finmeccanica – 33%), quale società Capo Commessa a cui è affidata la responsabilità dell'intero sistema, comprensivo del segmento spaziale e terreno. In tale veste, Thales Alenia Space Italia è anche l'artefice del SAR (Synthetic Aperture Radar), cuore tecnologico del sistema COSMO-SkyMed, che rappresenta uno strumento allo stato dell'arte, frutto dell'esperienza accumulata da Thales Alenia Space Italia in oltre un quarto di secolo di realizzazioni nel campo dei radar spaziali per l'osservazione della Terra e per l'esplorazione del sistema solare.

Ogni satellite COSMO-SkyMed è inoltre basato sulla piattaforma PRIMA di Thales Alenia Space, che fornisce tutti i servizi (energia, propulsione, controllo termico, telemetrie e telecomandi, controllo d'assetto) per la vita orbitale e per le operazioni del carico utile.

Thales Alenia Space, leader europeo per i sistemi satellitari e all'avanguardia per le infrastrutture orbitanti, è oggi un punto di riferimento mondiale nell'osservazione ottica e radar della Terra, con ruoli di rilievo nei maggiori programmi europei come GMES e MTG.

### **Il ruolo di Telespazio**

Telespazio, joint venture tra Finmeccanica (67%) e Thales (33%), tra i principali operatori al mondo nel campo dei servizi spaziali, ha partecipato in modo determinante allo sviluppo del programma COSMO-SkyMed. La società ha realizzato l'intero segmento di terra del sistema e il segmento di logistica integrata e operazioni. Il Centro Spaziale del Fucino di Telespazio ospita il Centro di Controllo della costellazione, che gestisce le fasi di acquisizione dei satelliti dopo il lancio e la loro successiva messa in orbita, le attività di comando e controllo e, infine, le attività di pianificazione delle richieste di acquisizioni di immagini.

Il Centro Spaziale di Matera, gestito da e-GEOS - una società costituita da ASI (20%) e Telespazio (80%) - è responsabile invece dell'acquisizione, del processamento e della distribuzione dei dati rilevati dai satelliti COSMO-SkyMed, per le applicazioni civili.

e-GEOS commercializza a livello mondiale i dati e i prodotti COSMO-SkyMed, sviluppando servizi applicativi per la gestione delle emergenze, la difesa del territorio e dell'ambiente, il monitoraggio delle risorse naturali.



## **Il ruolo di SELEX Galileo**

La missione COSMO-SkyMed può contare su di un importante contributo di SELEX Galileo, una società di Finmeccanica leader nelle tecnologie per l'esplorazione dello Spazio. SELEX Galileo è il principale fornitore di Thales Alenia Space nello sviluppo e produzione dei 4 satelliti, fornendo componenti critiche: dai pannelli solari, ai sensori stellari, dalle unità di regolazione e distribuzione della potenza sia della piattaforma che dello strumento RADAR all'unità di amplificazione, conversione e modulazione del segnale a radiofrequenza.

Per questi prodotti SELEX Galileo è un'azienda con una eccellenza tecnologica riconosciuta a livello internazionale.

### ***Per maggiori informazioni:***

*Ufficio stampa Thales Alenia Space: Tiziana Ebanò - Tel: +39 06 41512574; Cell 335 6612667*  
[tiziana.ebano@thalesaleniaspace.com](mailto:tiziana.ebano@thalesaleniaspace.com)

*Ufficio stampa Telespazio: Paolo Mazzetti - Tel: 06 40796252; Cell 335 6515994*  
[paolo.mazzetti@telespazio.com](mailto:paolo.mazzetti@telespazio.com)

*Ufficio stampa SELEX Galileo: Solange Distefano Tel. 06 41883710; Cell 335 7499374*  
[solangedistefanopozzuoli@selexgalileo.com](mailto:solangedistefanopozzuoli@selexgalileo.com)

