

OPTSAT-3000



OPTSAT-3000

OPTSAT-3000 è un programma satellitare per l'osservazione della Terra del Ministero della Difesa italiano. Il sistema è composto da un satellite ottico ad alta risoluzione e da un segmento di terra per il controllo in orbita, la pianificazione delle acquisizioni, l'acquisizione e il processamento delle immagini.

OPTSAT-3000 consentirà agli utenti della Difesa, agenzie governative italiane e partner internazionali che hanno sottoscritto accordi di cooperazione con la Difesa italiana, di poter disporre di immagini ad alta risoluzione di ogni punto della Terra.

Il sistema OPTSAT-3000 è stato fornito da Telespazio, una joint venture tra Leonardo (67%) e Thales (33%), in qualità di primo contraente. La società, in particolare, è responsabile della fornitura dell'intero sistema: dal satellite al segmento di terra, dai servizi di lancio e messa in orbita, alla preparazione ed esecuzione delle attività operative e logistiche, fino alle fasi di test in orbita e *commissioning*.

La realizzazione del satellite è stata affidata alla società Israel Aerospace Industries (IAI), selezionata dal Ministero della Difesa italiano sulla base di accordi intergovernativi italo-israeliani. La società OHB Italia è responsabile dei servizi di lancio e del relativo supporto ingegneristico.

Il sistema OPTSAT-3000 potrà interoperare con i satelliti radar italiani COSMO-SkyMed di seconda generazione, consentendo alla Difesa italiana di disporre della migliore tecnologia in grado di garantire una maggiore operatività grazie alla integrazione dei dati ottici e radar generati dai due sistemi.

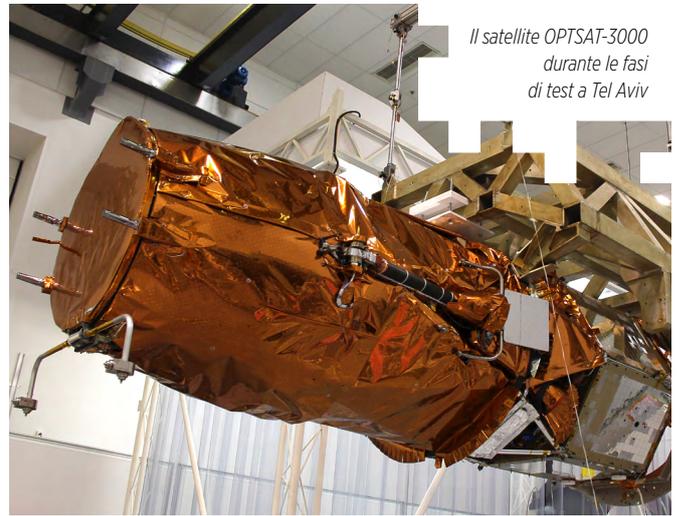
Responsabile del lancio del satellite è Arianespace dallo spazioporto europeo di Kourou, in Guyana francese, con un vettore VEGA.

Il satellite OPTSAT-3000 è un sistema ad alta autonomia stabilizzato a tre assi, progettato per avere un peso ridotto, basso consumo, e alta affidabilità.

Tra le principali caratteristiche del satellite sono da citare:

- alta risoluzione
- alta precisione di geolocalizzazione (localizzazione delle immagini su sistema di riferimento a terra)
- alta qualità delle immagini
- peso contenuto (400 kg), che consente una vasta gamma di opzioni di lancio
- alta agilità, grazie al peso e alle dimensioni compatte del satellite che producono una bassa inerzia, che permette l'acquisizione di un numero molto elevato di immagini, su aree diffuse, in un solo passaggio del satellite
- progettato per una vita operativa di oltre sette anni

Il Segmento di Terra per la gestione in orbita del satellite, per la pianificazione delle acquisizioni e per l'elaborazione delle immagini è dispiegato presso tre siti operativi: il Centro Spaziale del Fucino di Telespazio; il Centro Interforze di Telerilevamento Satellitare (CITS) di Pratica di Mare e il Centro Interforze Gestione e Controllo (CIGC) di Vigna di Valle della Difesa.



Il satellite OPTSAT-3000 durante le fasi di test a Tel Aviv



Il Centro Interforze di Telerilevamento Satellitare (CITS) di Pratica di Mare (Roma)



Il Centro Interforze Gestione e Controllo (CIGC) di Vigna di Valle (Roma)