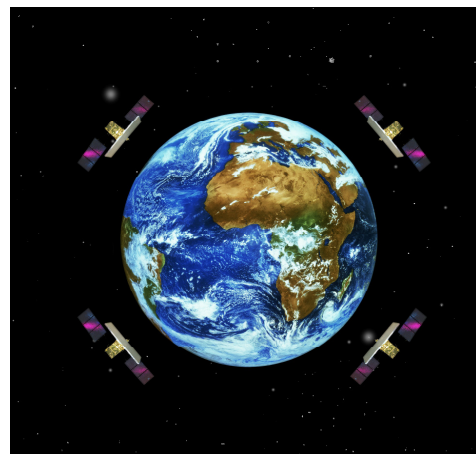


## Lancio del primo satellite COSMO-SkyMed (venerdì 8 giugno 2007, ore 4:21)

### PROFILO DI MISSIONE

- Ore 4:21.00 Lancio del vettore Delta II Boeing** (Finestra di lancio: 14 minuti)
- Ore 4.25.24 Spegnimento Primo Stadio Delta
- Ore 4.25.37 Accensione Secondo Stadio Delta
- Ore 4.32.25 Spegnimento Secondo Stadio Delta
- Ore 5.14.27 Riaccensione Secondo Stadio Delta
- Ore 5.14.39 Spegnimento Secondo Stadio Delta
- Ore 5.18.59 Separazione del Satellite
- Ore 5.28.20 Prima Acquisizione del satellite: FUCINO**
- Ore 5.35.57 Seconda Acquisizione: Kiruna (Svezia)
- Ore 5.46.22 Terza Acquisizione: Alaska



## **SATELLITE OPERATIONS**

### **LE ATTIVITA' DEL TEAM TELESPAZIO**

Il lancio del primo satellite della costellazione COSMO-SkyMed sarà effettuato il 7 giugno 2007 dalla base di Vandenberg in California (USA) con un vettore Boeing Delta II alle ore 19:21:00 ora locale (le 04:21 dell'8 giugno in Italia). Le fasi del lancio avranno una durata di circa 58 minuti. Il satellite sarà rilasciato dal lanciatore in un'orbita polare ad una altezza di circa 690 Km. Da questo momento il satellite verrà preso in consegna dal Team operativo di Telespazio che ne gestirà le operazioni per tutta la durata della missione (tra i 10 e i 15 anni).

La gestione del satellite da parte di Telespazio avverrà, dal momento del suo rilascio in orbita, utilizzando periodi di visibilità del satellite molto brevi (6-13 minuti) da parte delle Stazioni di Terra al Fucino, a Kiruna (Svezia), a Cordoba (Argentina) e in Alaska (quest'ultima stazione sarà coinvolta solo nei primi tre giorni successivi al lancio). Tutte le stazioni citate sono predisposte per esercitare le funzioni di ricezione del segnale telemetrico, la trasmissione dei comandi e l'esercizio delle funzioni associate alla definizione dell'orbita.

**La prima acquisizione** successiva al lancio avverrà dal Centro Spaziale del Fucino di Telespazio alle 05:28:20 (ora italiana) e avrà una durata di circa 10 minuti. Successivamente, seguiranno le acquisizioni di Kiruna, Alaska e Cordoba in una sequenza predefinita secondo l'orbita del satellite.

Dall'istante del rilascio, il Team operativo di Telespazio avrà circa 18 ore di tempo per completare la configurazione del satellite, secondo quanto previsto dal progetto, per dispiegare i pannelli solari e le antenne di bordo raggiungendo così la completa "safety" del satellite. Tale attività si completerà con l'apertura dei pannelli solari dopo 12 rivoluzioni orbitali intorno alla Terra.

A tale prima fase operativa ne seguirà una seconda attraverso la quale si procederà alla completa configurazione di tutte le unità di bordo ed al raggiungimento dell'orbita *Sun sincrona* finale. La seconda fase sarà portata a termine entro il 20 Giugno 2007.

