



Lanciato COSMO-SkyMed CSG-FM3: la Difesa potenzia l'Osservazione della Terra

Pubblicato il 03/01/2026

L'Italia rafforza la propria leadership nell'Osservazione della Terra con il successo del lancio di **COSMO-SkyMed CSG-FM3**, terzo satellite della seconda generazione del programma promosso dal **Ministero della Difesa** e dall'**Agenzia Spaziale Italiana (ASI)**. Il decollo è avvenuto dalla **Vandenberg Space Force Base** in California, alle **18:09 PT** (le **03:09 italiane** del **3 gennaio 2026**), a bordo di un **Falcon 9 di SpaceX**. Un traguardo che consolida la filiera spaziale nazionale e il ruolo dell'Italia come riferimento internazionale nell'osservazione radar.

Il programma **COSMO-SkyMed** si conferma un asset unico: un sistema **duale, civile-militare**, capace di prestazioni elevate e continuità operativa in molteplici scenari, dalla sicurezza alla gestione delle emergenze, fino al monitoraggio ambientale. Il presidente dell'ASI, **Teodoro Valente**, ha sottolineato come la costellazione rappresenti una prova concreta dell'eccellenza tecnologica italiana e della capacità di trasformare visione e investimenti di lungo periodo in

benefici per la collettività, la ricerca e le politiche pubbliche.

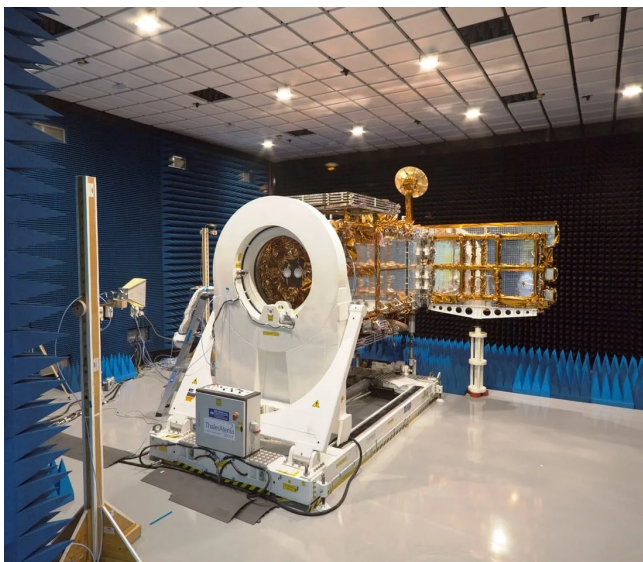


Lanciato COSMO-SkyMed CSG-FM3: la Difesa potenzia l'Osservazione della Terra

Le innovazioni di CSG-FM3 e i benefici operativi

CSG-FM3 assicura la continuità delle osservazioni radar tra prima e seconda generazione, ma introduce anche capacità di monitoraggio più avanzate grazie a innovazioni che aumentano **precisione, flessibilità ed efficienza**. Il satellite integra una **antenna radar di nuova generazione**, alleggerita con componenti realizzati in **stampa 3D** e in grado di **orientarsi dinamicamente** per acquisire aree diverse con maggiore rapidità e dettaglio, superando i limiti delle modalità SAR convenzionali.

A bordo è presente inoltre il **Laser Retroreflector Array (CORA-S)** sviluppato dall'**INFN**, che consentirà di determinare la posizione in orbita con **accuratezza millimetrica**, migliorando ulteriormente affidabilità e qualità del dato. Le caratteristiche delle nuove acquisizioni arricchiscono il portafoglio del sistema CSG in termini di prestazioni e informazioni disponibili, offrendo immagini radar ancora più versatili a supporto di ricerca scientifica, difesa, sicurezza e gestione delle emergenze.



Lanciato COSMO-SkyMed CSG-FM3: la Difesa potenzia l'Osservazione della Terra

La costellazione e la filiera industriale italiana

Il programma **COSMO-SkyMed** si basa su una costellazione di satelliti con radar ad apertura sintetica (**SAR**) in **banda X**, capace di operare **di giorno e di notte e in ogni condizione meteorologica**. È pensato per monitorare ambiente, clima e territorio terrestre, marino e costiero con elevata precisione, abilitando analisi di stabilità e rilevamento cambiamenti per applicazioni che spaziano dall'urbanistica al marittimo, dall'energia alle foreste.

La costellazione conta oggi **4 satelliti pienamente operativi** (due CSK di prima generazione e due CSG di seconda generazione), ai quali si aggiunge ora **CSG-FM3**. Finora, le acquisizioni complessive hanno prodotto un catalogo di circa **4.300.000 immagini**. Il sistema è realizzato grazie alla collaborazione della filiera industriale nazionale: **Thales Alenia Space** (satelliti e segmento spaziale), **Telespazio** (segmento di terra e operazioni), **e-GEOS** (commercializzazione dei dati) e **Leonardo** (tecnologie e sistemi di bordo). Con la seconda generazione, il **Ministero della Difesa** e l'**ASI** rafforzano un'infrastruttura strategica che unisce innovazione e visione, a beneficio di sicurezza, ambiente ed economia.

Link notizia: <https://www.asi.it/2026/01/lanciato-con-successo-cosmo-skymed-csg-fm3-potenziato-il-sistema-italiano-di-osservazione-della-terra/>