

## **Lanciato con successo il secondo satellite COSMO-SkyMed di Seconda Generazione, la costellazione italiana a servizio della sostenibilità**

*La costellazione così ampliata, in vista della configurazione finale di 4 satelliti, rappresenta uno straordinario sistema di monitoraggio in grado di garantire maggiori prestazioni e un incremento significativo delle possibili applicazioni*

*COSMO-SkyMed dal 2008 a oggi ha acquisito circa 2 milioni di immagini, monitorando ben 7 miliardi di chilometri quadrati generando dati vitali per il nostro pianeta*

**Roma, 1 febbraio 2022** – Il secondo satellite della costellazione COSMO-SkyMed di Seconda Generazione (CSG), costruito da Thales Alenia Space, joint venture tra Thales (67%) e Leonardo (33%) e gestito in orbita da Telespazio, joint venture tra Leonardo (67%) e Thales (33%), è stato lanciato con successo oggi alle 00.11 (ora dell'Europa Centrale) dalla Cape Canaveral Air Force Station, in Florida (USA), con un vettore Falcon 9 di SpaceX.

Il satellite si è separato dal lanciatore un'ora dopo il lancio e dopo ulteriori quindici minuti il suo controllo è stato acquisito dal Centro spaziale del Fucino di Telespazio.

COSMO-SkyMed (COnstellation of Satellites for the Mediterranean basin Observation) di seconda generazione è una costellazione finanziata dall' Agenzia Spaziale Italiana (ASI) con fondi assegnati dal Ministero dell'Università e della Ricerca e dal Ministero della Difesa, che garantisce la continuità operativa di servizi di osservazione SAR (Synthetic-Aperture Radar) attualmente forniti dai quattro satelliti COSMO-SkyMed (CSK) di prima generazione, lanciati in orbita tra il 2007 e il 2010.

“Il successo di questo lancio rappresenta un momento cruciale per l'intera costellazione COSMO-SkyMed di Seconda Generazione che, così ampliata e in vista della configurazione finale di 4 satelliti, garantirà un vero e proprio salto in termini di tecnologia e prestazioni, consolidando a livello mondiale la leadership di Thales Alenia Space nelle infrastrutture spaziali di Osservazione radar della Terra. Oggi, la seconda generazione punta infatti a definire lo standard di prestazione per tutti i sistemi di osservazione radar dallo Spazio. – ha commentato Massimo Comparini, Amministratore Delegato di Thales Alenia Space Italia – COSMO-SkyMed è una storia di successo industriale nonché la dimostrazione della nostra grande capacità di operare attraverso una collaborazione con i diversi attori del comparto spaziale, come l'Agenzia Spaziale Italiana e il Ministro della Difesa. Pertanto, mantenere all'avanguardia l'intera costellazione COSMO-SkyMed, guardando con lungimiranza al futuro, è fondamentale per preservare il primato di tutta la nostra industria e della sua filiera in un mercato spaziale in continua evoluzione, nonché per assicurare la continua generazione di dati fondamentali per esigenze di sicurezza e sostenibilità”.

“Siamo orgogliosi come Gruppo Leonardo e come Telespazio di essere tra gli artefici dello sviluppo e dell'affermazione della più evoluta costellazione satellitare radar al mondo - ha dichiarato Luigi Pasquali, Coordinatore delle Attività spaziali di Leonardo e Amministratore Delegato di Telespazio - COSMO-SkyMed, con le sue capacità operative fortemente innovative, contribuisce fin dal 2007 al monitoraggio continuo della superficie terrestre, ai bisogni relativi alla sicurezza e alla gestione degli eventi naturali fornendo un contributo di primaria importanza ai suoi utenti sia civili che della Difesa”.

Con il posizionamento in orbita anche del secondo satellite che usufruisce delle più recenti tecnologie e soluzioni ingegneristiche CSG andrà progressivamente a sostituire il sistema di prima generazione, incrementando le prestazioni del sistema, ed estendendo significativamente il campo delle applicazioni

offerte, in vista della configurazione finale di quattro satelliti. L'intero sistema, compreso il segmento di terra, imposterà lo standard di prestazione per tutti i sistemi di osservazione radar dallo spazio, in termini di precisione, qualità dell'immagine e servizi flessibili per l'utente.

Nel corso degli anni i dati restituiti dal sistema COSMO-SkyMed hanno fornito informazioni fondamentali nel monitoraggio dell'ambiente e del territorio, nella sicurezza o nella gestione delle emergenze. In qualità di missione partecipante al programma europeo Copernicus, ad esempio, COSMO-SkyMed è stato utilizzato dal servizio di *Emergency Mapping-Rapid Mapping* della Commissione Europea, guidato da un consorzio internazionale guidato da e-GEOS (Telespazio 80%/ASI 20%), per monitorare la recente eruzione vulcanica sull'isola di La Palma, nell'arcipelago delle Canarie, contribuendo con dati e mappe al controllo dei movimenti della lava. Il lavoro effettuato sull'isola ha mostrato una delle caratteristiche più innovative dei satelliti COSMO-SkyMed di seconda generazione, la capacità di acquisire dati con due -in alcune modalità quattro-polarizzazioni diverse, con importanti benefici in termini di rapidità nella risposta e di efficienza nell'uso della risorsa satellitare, dal momento che in passato lo stesso risultato si otteneva con molteplici passaggi del satellite.

## Il ruolo dell'industria

Per COSMO-SkyMed l'industria italiana gioca un ruolo di primo piano, con Leonardo e le sue joint venture Thales Alenia Space e Telespazio, insieme a un numero significativo di piccole e medie imprese. Thales Alenia Space è responsabile dell'intero programma COSMO-SkyMed di Seconda Generazione, inclusa la progettazione e lo sviluppo dei satelliti e la progettazione, l'integrazione e la messa in servizio del sistema end-to-end. Telespazio è responsabile della progettazione e dello sviluppo del segmento di terra CSG e della fornitura dei servizi di logistica integrata e operazioni (ILS e OPS).

Dal Centro spaziale del Fucino di Telespazio, joint venture Leonardo (67%) e Thales (33%), viene gestita la fase di lancio e messa in orbita (LEOP - Launch and Early Orbit Phase) del satellite e da qui sono acquisiti i primi dati di telemetria inviati dal satellite.

Leonardo contribuisce inoltre al programma fornendo i sensori di assetto stellare per l'orientamento del satellite, i pannelli fotovoltaici e le unità elettroniche per la gestione della potenza elettrica

I dati di COSMO-SkyMed sono commercializzati in tutto il mondo da e-GEOS, joint venture tra Telespazio (80%) e ASI (20%), che sviluppa applicazioni e fornisce servizi operativi basati sugli stessi dati.

## A PROPOSITO DI THALES ALENIA SPACE

Forte di un'esperienza ultra-quarantennale e di un insieme unico di competenze, expertise e culture, Thales Alenia Space offre soluzioni economicamente vantaggiose nel campo delle Telecomunicazioni, Navigazione, Osservazione della Terra, gestione ambientale, Esplorazione, Scienza e Infrastrutture orbitali. Sia l'industria privata che governativa conta su Thales Alenia Space per progettare sistemi satellitari che forniscano connessione e posizionamento ovunque e in qualsiasi luogo, monitoraggio del nostro pianeta, potenziamento della gestione delle sue risorse ed esplorazione del nostro Sistema solare e oltre. Thales Alenia Space considera lo spazio come un nuovo orizzonte, che consente di migliorare e rendere più sostenibile la vita sulla Terra. Una joint venture Thales (67%) e Leonardo (33%), Thales Alenia Space insieme a Telespazio forma inoltre la partnership strategica "Space Alliance", in grado di offrire un insieme completo di servizi. Nel 2020 la società ha realizzato un fatturato consolidato di 1,85 miliardi di euro e ha 7.700 dipendenti in 10 paesi con 17 siti in Europa e uno stabilimento negli USA.

[www.thalesaleniaspace.com](http://www.thalesaleniaspace.com)



## THALES ALENIA SPACE – Contatti Stampa

Cinzia Marcanio      Tel. +39 (0)6 415 12685      [cinzia.marcanio@thalesaleniaspace.com](mailto:cinzia.marcanio@thalesaleniaspace.com)

Marija Kovac      Tel: +39 (0)6 415 126 85      [marija.kovac-somministrato@thalesaleniaspace.com](mailto:marija.kovac-somministrato@thalesaleniaspace.com)

## INFORMAZIONI SULLA SPACE ALLIANCE

La Space Alliance, costituita nel 2005, è una partnership strategica tra Leonardo e Thales, i principali gruppi industriali nel settore aerospaziale di Italia e Francia. Ne fanno parte due joint venture: Telespazio (Leonardo 67%, Thales 33%) e Thales Alenia Space (Thales 67%, Leonardo 33%). La complementarietà delle capacità di Thales Alenia Space nei sistemi satellitari e di Telespazio nei servizi a essi collegati fornisce alla Space Alliance tutti gli asset necessari per rispondere positivamente ed efficacemente alle esigenze del mercato, oggi sempre più attento alle applicazioni legate alle tecnologie spaziali. In questo scenario, Telespazio e Thales Alenia Space possiedono un'offerta unica nel suo genere, che spazia dal campo della comunicazione alla navigazione, passando per l'osservazione della Terra e la ricerca scientifica, e che permette a entrambe le aziende di consolidare il posizionamento sui mercati del settore aerospaziale e della difesa e sicurezza.

## A PROPOSITO DI TELESPAZIO

Telespazio è tra i principali operatori mondiali nel campo dei servizi spaziali: dalla progettazione e sviluppo di sistemi spaziali, alla gestione dei servizi di lancio e controllo in orbita dei satelliti; dai servizi di osservazione della Terra, comunicazioni integrate, navigazione e localizzazione satellitare, fino ai programmi scientifici. Telespazio gioca un ruolo da protagonista nei mercati di riferimento facendo leva sulle competenze tecnologiche acquisite in 60 anni di attività, le proprie infrastrutture, la partecipazione a programmi spaziali come Galileo, EGNOS, Copernicus e COSMO-SkyMed. Telespazio è una joint venture tra Leonardo (67%) e Thales (33%); nel 2020 ha generato un fatturato di 540 milioni di euro e può contare su 3000 dipendenti in nove Paesi. [www.telespazio.com](http://www.telespazio.com)

### Telespazio – Ufficio stampa

Paolo Mazzetti                      Tel: +39 335 6515994                      [paolo.mazzetti@telespazio.com](mailto:paolo.mazzetti@telespazio.com)

Alessandro Iacopini                      Tel: +39 331 6004894                      [alessandro.iacopini@telespazio.com](mailto:alessandro.iacopini@telespazio.com)

