

SICRAL



SICRAL (Sistema Italiano per Comunicazioni Riservate e Allarmi) è il sistema satellitare italiano per le comunicazioni militari, caratterizzato da flessibilità e versatilità di impiego, in grado di garantire l'interoperabilità tra le reti della Difesa, della sicurezza pubblica, dell'emergenza civile e della gestione e controllo delle infrastrutture strategiche.

Il programma **SICRAL** è costituito da satelliti geostazionari in grado di fornire servizi di comunicazione sia strategiche che tattiche.

Lo scopo è quello di supportare le diverse missioni operative della Difesa sia su territorio nazionale che al di fuori dei confini italiani.



Il programma si è articolato negli anni in varie fasi. La prima iniziò nel 2001 con il lancio di **SICRAL 1**, satellite non più operativo. La seconda fase è stata avviata nel 2009 con il lancio di **SICRAL 1B** e la terza, in cooperazione con la Francia, nel 2015 con il lancio di **SICRAL 2**.

Nel 2021 Telespazio e Thales Alenia Space hanno firmato un contratto con il Ministero della Difesa italiano per la realizzazione del sistema **SICRAL 3** e del relativo segmento di terra.

SICRAL 3

Sarà composto da due satelliti, **Sicral 3A** e **Sicral 3B**, e risponderà alle esigenze di comunicazione e interoperabilità della Difesa italiana in continuità con gli attuali servizi di comunicazioni satellitari in banda SHF e UHF garantiti dai satelliti **SICRAL 1B** e **SICRAL 2**.

Il programma amplierà la suite dei servizi con la disponibilità di un **payload in banda Ka**, e fornirà servizi per la sicurezza, il soccorso pubblico e protezione civile.

SICRAL 3 capitalizzerà gli sviluppi previsti all'interno del programma **ItalGovSatCom (I-GSC)**, pilastro fondamentale della Space Economy e dei programmi di ricerca militare dedicati.

SICRAL 3 contribuirà anche all'ampliamento dell'attuale fornitura di capacità satellitari alla NATO.



TELESPAZIO
a LEONARDO and THALES company

IL RUOLO DI TELESPAZIO

Per tutte le missioni SICRAL Telespazio ha curato le fasi di progettazione, realizzazione, integrazione e collaudo del **segmento terrestre** presso il **Centro Interforze di Gestione e Controllo (CIGC) a Vigna di Valle (Roma)** e presso il **Centro Spaziale del Fucino**, che svolge un ruolo di backup. Telespazio ha inoltre gestito la **fase LEOP (Launch and Early Orbit Phase)** e le prove di funzionamento IOT (In-Orbit Test).

Per le missioni SICRAL 1B e SICRAL 2, Telespazio ha gestito anche il **servizio di lancio** e, in particolare per SICRAL 2, è responsabile del sistema di interconnessione tra i centri di missione italiani e francesi.

Telespazio ha partecipato agli **investimenti per la realizzazione** di SICRAL 1B e SICRAL 2, consolidando così il proprio ruolo di operatore satellitare per le telecomunicazioni militari (MILSATCOM). L'azienda, infatti, dispone di parte della **capacità trasmissiva di SICRAL 1B e SICRAL 2**, e offre servizi di comunicazioni alle Forze Armate dei Paesi membri della NATO.

Per SICRAL 3, Telespazio sarà responsabile del **segmento di terra**, caratterizzato da elementi fortemente innovativi e sviluppato sinergicamente con quanto già realizzato per il programma SICRAL nelle infrastrutture dislocate presso il **Centro di Controllo di Vigna di Valle** della Difesa e il **Centro Spaziale del Fucino**.

Inoltre, l'azienda sarà responsabile dei servizi per la messa in orbita (LEOP/Launch and Early Orbit Phase) e test (IOT/In Orbit Test) dei satelliti.

IL RUOLO INDUSTRIALE

SICRAL 3 sarà realizzato dalle migliori eccellenze dell'industria aerospaziale italiana.

In SICRAL 3, **Thales Alenia Space Italia** avrà la responsabilità dell'intero sistema di telecomunicazioni, del segmento spaziale con la progettazione e l'integrazione del sistema e la progettazione, produzione e integrazione dei payload innovativi e di nuova concezione operanti nelle bande UHF, SHF e Ka.

Leonardo fornirà i sensori Space Star che permetteranno a SICRAL 3 di orientarsi e mantenere il corretto assetto in orbita grazie all'osservazione delle stelle e al loro riconoscimento attraverso sofisticati algoritmi.

