

Thales Alenia Space e Telespazio forniranno il nuovo sistema di Telecomunicazioni SICRAL 3 e il relativo Segmento di Terra

Siglato contratto per garantire continuità ai servizi di telecomunicazioni satellitari per la Difesa

Roma, 16.06.2021 – Thales Alenia Space (joint venture tra Thales 67% e Leonardo 33%) e Telespazio (joint venture tra Leonardo 67% e Thales 33%) hanno firmato un contratto con il Ministero della Difesa italiano, rappresentato da TELEDIFE, SGD/MOD, stazione appaltante di riferimento del settore Spazio, per la realizzazione del sistema di telecomunicazioni satellitari sicure SICRAL 3 e del relativo segmento di terra. Il valore complessivo di questo contratto, che attualmente prevede lo sviluppo delle fasi B e C¹, è di circa €159 milioni, ed è il risultato di un processo negoziale articolato e completo sia per la parte tecnica che economica includendo anche le prossime fasi realizzative.

Il programma SICRAL (Sistema Italiano per Comunicazioni Riservate ed Allarmi) 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 nuovo SICRAL 3 risponde, dunque, alle esigenze di comunicazione e interoperabilità della Difesa italiana prevedendo un rinnovato assetto che possa dare continuità agli attuali servizi di telecomunicazioni satellitari in banda SHF e UHF dei satelliti SICRAL 1B e SICRAL 2, ampliando la suite dei servizi disponibili con la disponibilità di un payload in banda Ka, nonché ai servizi di sicurezza, di soccorso pubblico, e protezione civile.

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

Per la realizzazione del programma SICRAL 3, le due società che compongono la Space Alliance, hanno dato vita a un Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) che vede Thales Alenia Space nel ruolo di società mandataria e Telespazio di mandante.

In particolare, Thales Alenia Space 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. Il segmento spaziale di SICRAL 3 sarà composto da due satelliti, Sicral 3A e Sicral 3B, posizionati in orbita geostazionaria. Elementi innovativi sono la piattaforma del sistema, che include la propulsione elettrica, una progettazione secondo principi di elevata modularità e con un alto livello di autonomia garantendo la possibilità di trasferimento orbitale basato su sensori e ricevitori GNSS/GPS per il controllo del posizionamento e dell'assetto del satellite. 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.

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

¹ la fase B è lo sviluppo di dettaglio del progetto, mentre la fase C è la realizzazione dell'hardware fino agli Engineering Qualification Model, con le relative qualifiche, fino alla Critical Design Review

esistenti 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.

“La firma del contratto di SICRAL 3 rappresenta per Thales Alenia Space e per tutta l'industria spaziale italiana con la sua filiera un passo nella capacità di proporre soluzioni architetture e tecnologia alla frontiera al servizio delle esigenze del Governo italiano, di organizzazioni internazionali come la NATO e dei paesi alleati” – ha commentato **Massimo Claudio Comparini**, Amministratore Delegato di Thales Alenia Space Italia. “Il contratto firmato oggi è il frutto della lunga e virtuosa collaborazione tra la nostra azienda e l'Amministrazione della Difesa e in particolare degli approfondimenti sviluppati nella fase A del programma conclusa lo scorso anno. Grazie all'esperienza maturata anche nella realizzazione di programmi nazionali come SICRAL, appunto, e COSMO-SkyMed, alle necessarie competenze architetture e sistemistiche, al presidio delle tecnologie terrestri e di quelle del segmento spaziale, oggi l'industria Italiana vanta una posizione di leadership nella realizzazione e nella fornitura di soluzioni End-to-End e per "Sistemi di Sistemi".

“Le missioni SICRAL rappresentano da oltre 20 anni un esempio di eccellenza nella realizzazione e gestione di programmi spaziali complessi. La Space Alliance tra Leonardo e Thales, attraverso le sue aziende Telespazio e Thales Alenia Space, opera in sinergia e stretta collaborazione con il Ministero della Difesa garantendo così al nostro Paese e alla NATO servizi di comunicazioni satellitari moderni ed efficaci - ha dichiarato **Luigi Pasquali**, Coordinatore delle attività spaziali di Leonardo e Amministratore delegato di Telespazio - La continuità del programma SICRAL e l'ampliamento dei servizi grazie anche alla disponibilità della banda Ka, consentirà alla Difesa di disporre della necessaria capacità operativa rafforzando ulteriormente il ruolo dell'Italia nel contesto spaziale internazionale”.

“Oggi per me si chiude un ciclo durato oltre 3 anni e mezzo in cui ho avuto l'onore di dirigere Teledife durante i quali sono stati avviati importanti programmi nel dominio spaziale, e si chiude nel modo migliore, con la stipula di questo contratto con il quale viene avviato lo sviluppo della futura costellazione per le comunicazioni satellitari militari – ha dichiarato **Giuseppe Abbamonte** Ammiraglio Ispettore Capo, Direttore Teledife - E l'evento di oggi testimonia una volta di più non solo l'enorme importanza che la Difesa attribuisce al dominio spaziale, ma anche l'altissimo livello raggiunto in tale ambito dall'Industria Italiana, oggi rappresentata da due delle più importanti Società che operano nel settore, Thales Alenia Spazio e Telespazio. L'Industria Italiana, infatti sta dimostrando di essere in grado non solo di produrre sistemi capaci di soddisfare i complessi requisiti imposti dalle esigenze militari nazionali, ma anche di farsi valere in un contesto internazionale fortemente competitivo

Thales Alenia Space e Telespazio hanno già fornito al Ministero della Difesa Italiano, due satelliti SICRAL di prima generazione, SICRAL 1 (non più operativo) e SICRAL 1B, e il satellite di seconda generazione SICRAL 2. Telespazio, avendo co-finanziato le missioni SICRAL 1B e SICRAL2, ha consolidato il proprio ruolo di operatore satellitare nel campo della difesa e disponendo di parte della capacità trasmissiva di tali satelliti offre servizi di telecomunicazioni alle forze armate dei paesi membri della NATO. La Space Alliance, inoltre, ha partecipato alla realizzazione e messa in orbita di Athena-Fidus per telecomunicazioni militari e duali (civile-militare) per Francia e Italia e due satelliti

Satcom BW per la Germania. Grazie ad Athena-Fidus e SICRAL 2, Thales Alenia Space e Telespazio rappresentano il cardine della collaborazione europea per la Difesa.

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 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 dieci Paesi. www.thalesaleniaspace.com

THALES ALENIA SPACE – CONTATTI STAMPA

Cinzia Marcanio	Tel: +39 (0)6 415 126 85	cinzia.marcanio@thalesaleniaspace.com
Marija Kovac	Tel: +39 (0)6 415 129 91	marija.kovac-somministrato@thalesaleniaspace.com

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 circa 3000 dipendenti in nove Paesi. www.telespazio.com

TELESPAZIO – CONTATTI STAMPA

Paolo Mazzetti	Tel: +39 06 4079 6252	paolo.mazzetti@telespazio.com
Alessandro Iacopini	Tel: +39 06 4079 3168	alessandro.iacopini@telespazio.com