

Darmstadt (Germania), 31 marzo 2021

Telespazio Germany fornirà servizi di supporto ingegneristico per la preparazione alle operazioni delle missioni Biomass e FLEX dell'ESA

- **Telespazio Germany fornirà i servizi al Centro Europeo per le Operazioni Spaziali (ESOC) dell'Agencia Spaziale Europea (ESA) almeno fino al 2024**
- **Le missioni Biomass e FLEX dell'ESA hanno lo scopo di aiutare a comprendere meglio il ciclo globale del carbonio e fornire maggiori informazioni su foreste e vegetazione**
- **È la prima volta che l'ESOC affida la responsabilità completa di tali servizi a un unico fornitore**

Telespazio Germany, controllata da Telespazio – una joint venture tra Leonardo (67%) e Thales (33%) – ha siglato un contratto con l'Agencia Spaziale Europea (ESA) per fornire all'European Space Operations Centre (ESOC) servizi di supporto ingegneristico per la preparazione alle operazioni delle missioni Biomass e FLEX. Il contratto si estende fino alla fine del 2024 con possibilità di prolungamento.

Le missioni di osservazione della Terra Biomass (Earth Explorer 7) e FLEX (Earth Explorer 8) sono parte del programma ESA denominato *Living Planet* e hanno l'obiettivo di aiutare ricercatori e scienziati a comprendere meglio il ciclo globale del carbonio e a fornire maggiori informazioni sulle foreste e, in generale, sulla vegetazione.

FLEX (Fluorescence Explorer), in particolare, grazie al suo strumento FLORIS, realizzato da Leonardo e in grado di fornire mappe globali della fluorescenza della vegetazione, misurerà per la prima volta dallo spazio l'attività fotosintetica e la salute della vegetazione. FLEX, sviluppata da un consorzio guidato da Thales Alenia Space (una joint venture tra Thales, 67%, e Leonardo, 33%) come *prime contractor*, fornirà dati anche nel campo dell'agricoltura, aiutando la gestione delle colture e della sicurezza alimentare, contribuendo così a sostenere la crescente domanda di cibo su scala mondiale.

Biomass, invece, missione per la quale Leonardo e Thales Alenia Space forniranno equipaggiamenti chiave, entro il 2022 inizierà a fornire una mappa globale della quantità di carbonio immagazzinato nelle foreste del mondo, rivelando così lo status delle stesse, sia in superficie che nel sottosuolo. I risultati della ricerca di Biomass avranno un impatto non solo dal punto di vista scientifico ma saranno fondamentali anche per raggiungere gli obiettivi delle Nazioni Unite nella riduzione delle emissioni da deforestazione (REDD+).

Per Biomass, Telespazio Germany, in qualità di *prime contractor*, e i suoi partner stanno già fornendo un nuovo modello di servizio basato sull'esperienza nei servizi ingegneristici e operativi accumulata nel corso degli anni da Telespazio per numerosi clienti.

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 oltre 50 anni di attività, le proprie infrastrutture, la partecipazione ai programmi spaziali Galileo, EGNOS, Copernicus e COSMO-SkyMed. Telespazio è una joint venture tra Leonardo (67%) e Thales (33%); nel 2019 ha generato un fatturato di 535 milioni di euro e può contare su circa 3000 dipendenti in nove Paesi.

"La nostra offerta combina le migliori componenti dei modelli di servizio che Telespazio Germany implementa già presso ESOC, DLR ed EUMETSAT. Per prima volta, inoltre, ESOC ha affidato la responsabilità dei completi servizi di supporto per la preparazione alle operazioni di missione ad un solo fornitore" ha dichiarato **Paul Bearman**, responsabile della divisione Systems Engineering di Telespazio Germany.