

Ottobre 2020

T-DROMES – Telespazio Drone Remote Operation Management & Exploitation Solution

T-DROMES è una piattaforma digitale realizzata da Telespazio, una joint venture tra Leonardo (67%) e Thales (33%), per fornire servizi basati sull'impiego di droni. Attraverso questa soluzione, Telespazio è in grado di gestire flotte di droni di differenti operatori, offrendo all'utente finale i vantaggi dell'impiego dei velivoli unmanned e gestendo le problematiche di gestione delle missioni sotto tutti gli aspetti in modo trasparente all'utente.

Con T-DROMES, Telespazio ha implementato un modello di business "Drone as a Service" (DaaS), che copre in modo integrato attività di progettazione, pianificazione, gestione ed esecuzione di missioni Unmanned Aircraft Systems (UAS) per operazioni dedicate ed esigenze applicative specifiche.

T-DROMES è in grado di gestire flotte droni in tutte le fasi operative. Nel dettaglio la piattaforma è in grado di:

- monitorare lo stato dei droni durante il volo;
- pianificare la missione interagendo con le autorità di regolamentazione ed effettuando le necessarie valutazioni del rischio;
- eseguire e monitorare la missione attraverso una gestione da remoto basata su funzioni di tracciamento, comando, controllo
- elaborare dati raccolti dalla sensoristica di bordo (video, fotocamere), in funzione della specifica attività svolta, utilizzando anche applicazioni di intelligenza artificiale per l'estrazione e la generazione di informazioni.

T-DROMES offre elevati livelli di sicurezza della missione, potendo gestire un sistema di connettività ibrida (satellitare e terrestre 4G/LTE, e in futuro 5G) che garantisce la disponibilità e resilienza del canale di comunicazione a livello globale attraverso dispositivi COM-BOX, installabili a bordo dei droni.

I benefici garantiti dall'impiego della piattaforma T-DROMES spaziano su un ampio ventaglio di settori verticali, quali il drone delivery, la gestione delle infrastrutture, lo smart farming, il law enforcement e la gestione delle emergenze.