



Comunicato Stampa

ADPM Drones e THE EDGE COMPANY annunciano l'integrazione delle loro tecnologie per migliorare la sicurezza dei voli a lunga distanza dei droni.
Nasce Omni Sphere Sentinel.

ADPM Drones e THE EDGE COMPANY (TEC), membri del consorzio Intellimove, sono orgogliose di annunciare il successo dell'integrazione delle rispettive tecnologie, un passo fondamentale verso una gestione autonoma e sicura dei droni su lunghe distanze senza necessità di osservatori a terra.

Grazie a questa innovazione, i droni potranno rilevare in tempo reale ostacoli non cooperativi, come altri droni o uccelli, e compiere manovre evasive in totale autonomia. Per questo motivo è stata denominata **OMNI SPHERE SENTINEL**. Questa integrazione infatti rappresenta un'importante evoluzione per il volo Beyond Visual Line of Sight (BVLOS), aumentando la sicurezza operativa in settori critici come il trasporto di beni sensibili, tra cui sangue e organi.

Nello specifico, THE EDGE COMPANY ha sviluppato il sistema BCMS[®], una tecnologia basata su intelligenza artificiale in grado di riconoscere e classificare gli ostacoli in tempo reale, distinguendo automaticamente tra minacce come droni o volatili. Questi dati vengono poi inviati al modulo ADPM IoT Drone Bridge, sviluppato da ADPM Drones, che raccoglie e trasmette le informazioni al drone in volo, consentendo una comunicazione continua e bidirezionale con i sensori a terra.

“L'integrazione tra il nostro sistema BCMS[®] e la tecnologia ADPM rappresenta un importante progresso per il settore dei droni, migliorando in modo significativo la sicurezza e l'efficienza delle operazioni a lunga distanza,” ha dichiarato Fabio Masci, CEO di THE EDGE COMPANY. “Siamo entusiasti di collaborare con ADPM Drones per offrire soluzioni all'avanguardia che automatizzano e ottimizzano la gestione degli ostacoli in volo.”

Il modulo ADPM IoT Drone Bridge, noto per la sua facilità di integrazione grazie all'uso di API e alla capacità di elaborazione in tempo reale, garantisce una trasmissione rapida e accurata dei dati raccolti dai sensori, permettendo ai droni di reagire prontamente agli ostacoli. Questa soluzione modulare e flessibile si adatta facilmente a diversi scenari operativi, aumentando la sicurezza e riducendo il rischio di incidenti.

“Il nostro obiettivo è sempre stato quello di rendere il volo dei droni più sicuro e autonomo, e questa integrazione ne è la prova concreta,” ha commentato Luca Brizzi, Executive President di ADPM Drones. “La collaborazione con TEC è un passo cruciale per aprire nuove opportunità nel volo BVLOS, riducendo la dipendenza da osservatori umani e migliorando l'efficienza delle operazioni aeree.”

L'automazione completa di questo processo non solo accelera le operazioni, ma garantisce anche una maggiore sicurezza nelle aree sorvolate dai droni, riducendo significativamente i rischi legati agli imprevisti. Attualmente, il monitoraggio degli ostacoli è affidato a osservatori a terra, ma grazie a questa innovazione, il monitoraggio diventa automatico, sicuro e più rapido.

Grazie all'integrazione delle tecnologie di TEC e ADPM, il futuro dei droni BVLOS si presenta più sicuro, efficiente e promettente.

per informazioni: <https://www.adpmdrones.com/>
<https://www.theedgecompany.net/>