Corriere Romagna
Edizione di Ravenna, Faenza-Lugo e Imola

9 agosto 2022

La Npc sviluppa il drone solare che rileva gli incendi

IMOLA

Arriva il primo drone solare italiano che rileva tempestivamente incendi o anche piccoli focolai. Si chiama 'FireHound Zero', ha la forma di un piccolo aeroplano e, grazie alle celle fotovoltaiche collocate sulle ali, di giorno può volare autonomamente senza sosta per oltre otto ore. Riesce a monitorare superfici di circa 500 ettari all'ora con un sofisticato sensore all'infrarosso, fornendo alla centrale di controllo le coordinate precise di roghi anche di ridotte dimensioni (addirittura 30-40 centimetri di diametro, come un falò di campeggiatori) prima che l'incendio divampi e causi danni irreparabili. Nel 2021, secondo i dati della piattaforma europea Effis, in tutta Italia sono andati in fumo oltre 1.500 chilometri quadrati di boschi e foreste, spesso in incendi di grandi dimensioni che, se fossero stati individuati per tempo, avrebbero potuto essere

Corriere Romagna
Edizione di Ravenna, Faenza-Lugo e Imola

9 agosto 2022

circoscritti efficacemente. Una flotta di questi piccoli droni, dunque, potrebbe garantire la copertura continuativa di ampie aree di territorio a rischio, fornendo un allarme rapido e preciso in caso di focolai accidentali o anche di azioni di piromani e favorendo l'intervento tempestivo delle forze antincendio.

Il drone 'FireHound Zero' (che significa letteralmente "segugio del fuoco" ed è denominato anche 'FH-0') è stato sviluppato da due aziende hi-tech italiane: la NPC di Imola, specializzata nel settore metalmeccanico e nella produzione di microsatelliti per impieghi scientifici e commerciali, e la Vector Robotics di Mogliano Veneto (Treviso), specializzata nella progettazione e produzione di droni innovativi a propulsione solare per l'impiego anche in missioni di esplorazione spaziale.

l drone 'FH-0' ha dimensioni molto ridotte: ha una lunghezza di soli 87 centimetri e un'apertura alare di 2 metri, pesa 1,5 chilogrammi e sulle ali ha una superficie di circa 0,5 metri quadrati di celle fotovoltaiche che ricaricano una batteria e forniscono energia al motore elettrico. Vola a una quota operativa di 120 metri e a una velocità di circa 40 chilometri orari.