



IFLY

FIRESYSTEM

CONTESTO

Ogni anno migliaia di ettari di patrimonio boschivo Italiano vengono distrutti da incendi devastanti che rappresentano un danno economico e paesagistico enorme.

IFLY ha messo appunto un sistema che supera i limiti delle soluzioni antincendio ad oggi disponibili ed offre un'importante upgrade tecnologico per la prevenzione puntuale, certa e repentina di tali fenomeni.



SISTEMA ANTINCENDIO FIRESYSTEM

FIRESYSTEM è un sistema basato sull'utilizzo di di droni per il monitoraggio continuativo H24 dell'area ispezionata che permette di rilevare in pochi secondi un principio d'incendio e comunicarlo ai mezzi operativi predisposti affinché essi possano intervenire per lo spegnimento in tempi rapidissimi.



IL SISTEMA

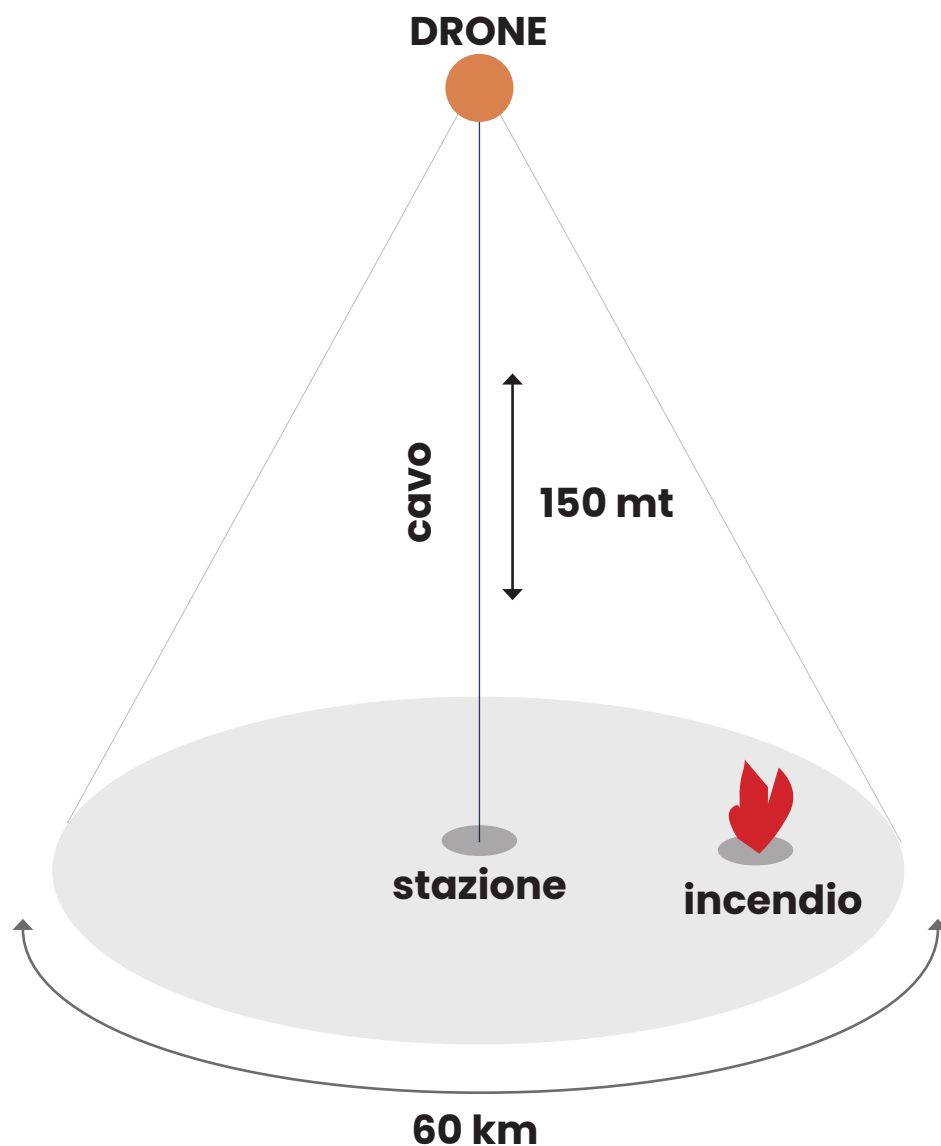
FIRESYSTEM consiste nell'installazione di un drone (**AQ11**) collegato attraverso un cavo di alimentazione e trasmissione dati alla stazione fissa posizionata a terra.

Il sistema è composto da:

- una stazione di comando fissata al terreno
- 1 Drone AQ11 - 5,4 x 2 mt
- Cavo di alimentazione e trasmissione dati
- Flotta di 20 APR operativi dotati di granate antincendio



COME FUNZIONA



Individuazione

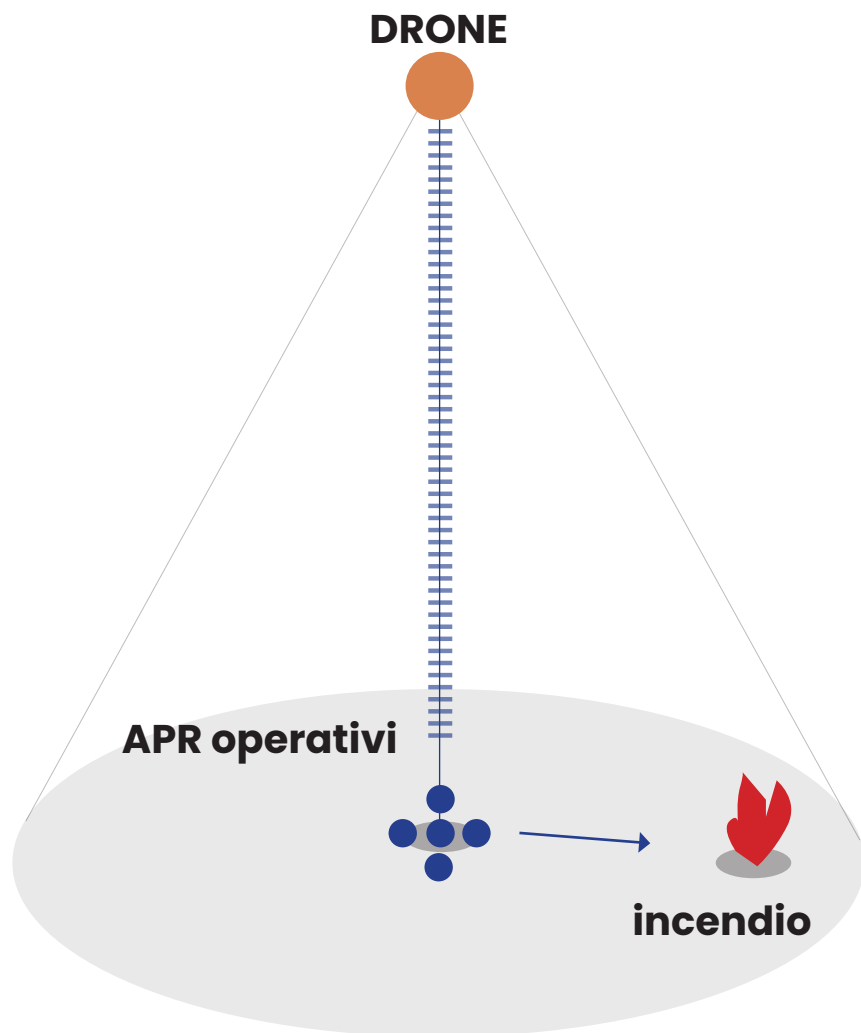
FIRESYSTEM (AQII) individua un principio d'incendio sino a 30km di distanza in tempo reale.

Il monitoraggio dell'area si realizza attraverso un laser scanner e un Lidar in grado di individuare segnali di un possibile incendio immediatamente, nel suo stadio iniziale.

Tali tecnologie sono in grado di mappare l'area boschiva attraverso lo strato fogliare.

L'area totale che viene monitorata da un Drone è di 188 km².

COME FUNZIONA



Intervento I Mobilitazione APR operativi

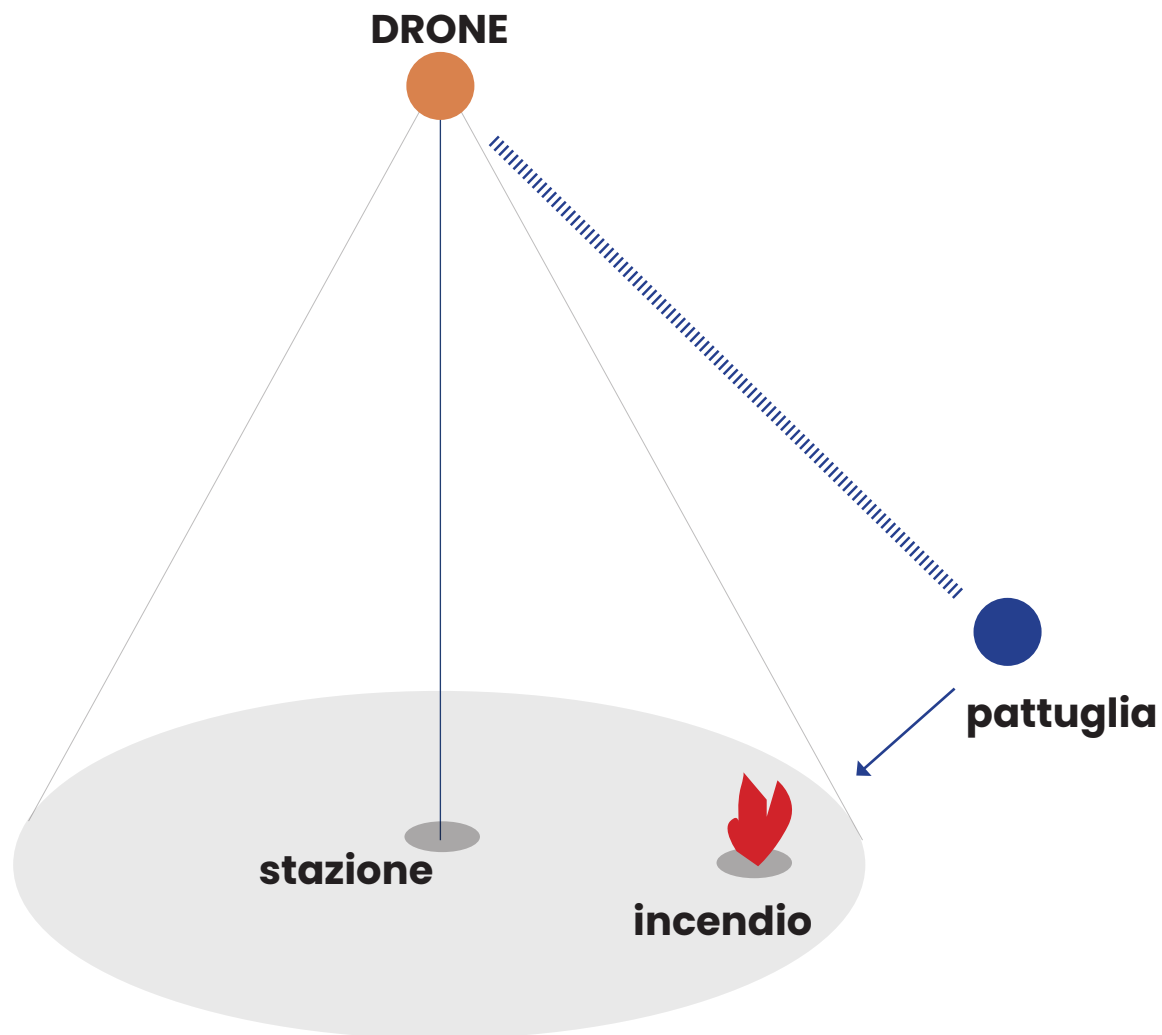
Una prima modalità d' intervento consiste nel comunicare alla squadra di APR (appositamente installati all'interno della base) il luogo esatto dell'incendio e i dati rilevanti come:

- Velocità di espansione
- Vento
- Distanza dall'operazione

Gli APR operativi intervengono adoperando le granate antincendio di cui vengono dotati. Le sostanze all'interno della granata sono totalmente biologiche.

Ogni APR operativo è dotato di 5 granate in grado di spegnere 70mq di incendio.

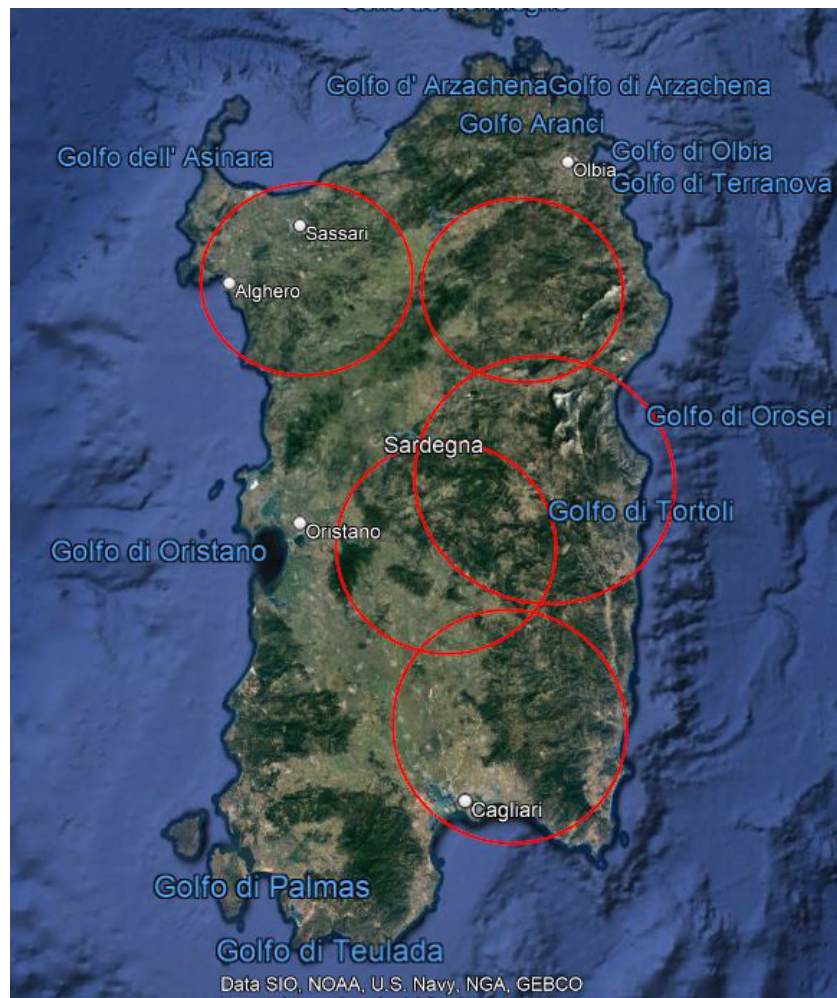
COME FUNZIONA



Intervento 2 Mobilitazione pattuglia

Una seconda modalità d' intervento consiste nel comunicare alla pattuglia (vigili del fuoco) più vicina all'incendio la posizione esatta di esso. Inoltre comunica i dati riguardanti la velocità di espansione del fuoco.

MAPPATURA REGIONE SARDEGNA



VANTAGGI

Prevenzione

A differenza di altri sistemi, FIRESYSTEM individua il rischio d'incendio nelle primissime fasi grazie ai sensori ultrasensibili e il monitoraggio costante.

Tempestività

Il sistema è in grado di intervenire in tempi rapidissimi per l'individuazione e spegnimento dell'incendio.

Sicurezza

Le telecamere posizionate sul drone possono individuare l'eventuale responsabile dell'incendio, fungendo da importante deterrente in caso di dolo.

Precisione

La presenza costante del drone consente il rilievo tempestivo con una precisione di pochi centimetri nella localizzazione della problematica.



Ifly.it

CONTATTI
info@ifly.com

SEDE OPERATIVA: Via Pablo Neruda, 17 - Bologna

Tel. 051 009 6849