



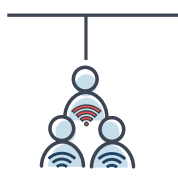
ANGEL FUOCO

Angel Fuoco è lo strumento evoluto per il **monitoraggio e la gestione sicura degli incendi, anche in zone boschive particolarmente estese.**

Basato sulla **tecnologia dell'Internet of Things (IoT)** e sul **protocollo LoRaWAN**, Angel Fuoco utilizza una rete di **sensori avanzati distribuiti strategicamente nelle aree forestali** per rilevare e monitorare costantemente **variazioni nella temperatura, nell'umidità e nel livello di CO2**. I dati raccolti vengono trasmessi e registrati in tempo reale e con continuità. Ciò consente **un'azione preventiva efficace di controllo di roghi e incendi**, a partire dalle condizioni che li possono provocare, e ne **riduce l'estensione delle aree coinvolte, salvaguardando persone e ecosistemi.**



Any Device



Anybody



Anywhere



Any Business



Any Network



Anytime

Già alle prime avvisaglie di pericolo, **Angel Fuoco genera e invia automaticamente un'allerta** alle autorità competenti. Questi avvisi includono informazioni dettagliate su posizione ed entità dell'emergenza, **consentendo l'avvio di una risposta rapida ed efficace.** Gli algoritmi di analisi, inoltre, permettono al sistema di **elaborare previsioni circa la direzione e la velocità di propagazione delle fiamme.** Ciò è di **fondamentale ausilio per un efficiente pianificazione delle operazioni di estinzione e l'evacuazione delle persone** nelle zone a rischio.

L'incendio può essere facilmente monitorato **in tempo reale, da remoto e in sicurezza tramite la dashboard** di sistema, una pratica interfaccia, accessibile con qualsiasi dispositivo, verso cui convogliano tutti i dati. È, così, possibile **ottimizzare la gestione delle risorse e pianificare al meglio gli interventi, evitando situazioni pericolose per gli addetti.**

Angel Fuoco

*Rilevamento e Monitoraggio Continuo
Gestione e Riduzione dei Danni Ambientali
Intervento Tempestivo*

*Analisi Predittiva della Propagazione delle Fiamme
Sicurezza Pubblica e del Personale addetto all'estinzione degli incendi
Piena Operatività, anche in zone scarsamente
coperte del servizio radio cellulare*

È una soluzione ideale per

Enti Pubblici e Comunità Locali:

le autorità locali trovano in Angel Fuoco un eccellente alleato per la tutela e la gestione delle emergenze nelle aree boschive.

Protezione Civile: le informazioni ricevute in tempo reale dai sensori sono determinanti per coordinare la risposta all'emergenza in maniera tempestiva, informata e sicura per l'incolumità di chi è impegnato nella difesa del territorio e dei suoi abitanti.

Guardia Forestale e Vigili del Fuoco:

un sistema IoT strategicamente installato in qualsiasi area all'aperto è in grado di collaborare col personale degli enti preposti per monitorare e rispondere in modo tempestivo agli incendi, fornendo informazioni critiche per la pianificazione e la gestione degli interventi.

Industria del legno: la prevenzione degli incendi è alla base della produzione e commercializzazione del legname. Un presidio IoT contribuisce, inoltre, a garantire la sostenibilità della produzione stessa.

Questo sistema IoT comprende

- Sensori LoRaWAN di temperatura e umidità dell'aria
- Sensori LoRaWAN di anidride carbonica (CO₂) e monossido di carbonio (CO)
- Sensori LoRaWAN di intensità del vento
- Sensori LoRaWAN per la misurazione del volume d'acqua nel terreno