Responsabile della prevenzione degli incendi boschivi

FORESTALE

SETTORE

Promuovere l'innovazione e migliorare l'abbinamento delle competenze con i settori verde e digitale attraverso l'integrazione di tecnologie emergenti (droni, realtà virtuale, realtà aumentata) nell'istruzione e formazione professionale

Co-funded by the European Union

360 DRONES

✏️Breve descrizione

Gli specialisti in prevenzione e protezione antincendio sono professionisti che studiano, progettano e sviluppano soluzioni innovative volte a prevenire gli incendi e a proteggere le persone, i siti naturali e le aree urbane. Forniscono consulenza sui materiali adatti per l'edilizia e altre applicazioni e progettano sistemi di rilevamento per prevenire gli incendi o impedirne la propagazione.

🎯Competenze chiave richieste

🛸 **Pilotaggio di droni e normative** – sorveglianza aerea delle zone a rischio incendio nel rispetto dei quadri normativi

🔥 **Utilizzo degli estintori** – gestione degli strumenti antincendio in situazioni di emergenza

🧯 **Procedure di prevenzione incendi** – applicazione di protocolli per ridurre i rischi di incendio

🦺 **Ingegneria della sicurezza** – progettazione di sistemi per ridurre al minimo i rischi negli ambienti forestali

📊 **Registrazione dei dati dei test** – documentazione delle metriche relative alle prestazioni ambientali e delle attrezzature

⚠️ **Determinazione dei rischi di incendio** – identificazione e valutazione delle aree e delle condizioni ad alto rischio

💡Tendenze future e opportunità di mercato

Il mercato degli specialisti nella protezione antincendio e nella prevenzione degli incendi offre numerose opportunità grazie alla crescente attenzione alla sicurezza in settori critici quali l'edilizia, l'industria energetica, le infrastrutture di trasporto e i centri dati. L'aumento delle normative e degli standard internazionali per la gestione delle interfacce urbano-forestali (WUI) e la resilienza delle foreste stanno stimolando la domanda di soluzioni avanzate e personalizzate. Ciò crea opportunità per le aziende specializzate in servizi integrati di gestione degli incendi boschivi, tra cui la valutazione dei rischi, la progettazione preventiva del paesaggio, i sistemi di rilevamento precoce e la pianificazione del ripristino post-incendio. . Inoltre, l'uso di droni nelle attività di ispezione e valutazione post-incendio consente una risposta più rapida e sicura, soprattutto in ambienti difficili da raggiungere o con rischi strutturali, migliorando l'efficienza dei servizi di prevenzione.

In termini di tendenze future, si prevede che una forte adozione di tecnologie intelligenti e sistemi interconnessi, come sensori IoT, intelligenza artificiale e analisi predittiva, consentirà un rilevamento e una risposta più rapidi ed efficaci in caso di incendio. I droni svolgeranno un ruolo sempre più importante, dotati di termocamere e sensori di gas per eseguire pattugliamenti preventivi e supportare la gestione in tempo reale durante le emergenze. La sostenibilità influenzerà anche la progettazione di materiali ignifughi più rispettosi dell'ambiente e l'integrazione di soluzioni di protezione passiva meno invasive. Inoltre, la realtà aumentata e la simulazione virtuale saranno utilizzate per la formazione, la progettazione e la valutazione dei rischi, aprendo nuove strade all'innovazione in questo campo strategico.

🛩️Applicazioni dei droni

🔍 **Ispezione aerea:** rilevare le infrastrutture critiche e le aree forestali per identificare i rischi di incendio e le vulnerabilità.

🔥 **Valutazione post-incendio:** valutare le condizioni strutturali e i danni immediatamente dopo un incendio.

🌲 **Monitoraggio preventivo:** monitoraggio continuo delle zone forestali e industriali per rilevare i primi segni di incendio.

🚒 **Supporto tattico:** fornitura di informazioni aeree in tempo reale alle squadre antincendio e di intervento.

💨 **Distribuzione di agenti estinguenti:** rilascio di agenti antincendio in luoghi difficili da raggiungere o pericolosi.

🧨 **Creazione di barriere antincendio:** assistenza nella creazione e nel monitoraggio di barriere antincendio dall'alto per contenere gli incendi boschivi.

Settore & - Classificazione

🌍 Settore: Agricoltura / Urbanistica / Energia, ecc.

🟦Codice ESCO: 2149.10.1

Fonti esterne

🌐 How drones are being used to prevent wildfires

🌐 Dryad's Silvanet Wildfire Detection in action

🌐 Drone footage shows wildfire devastation in northern Athens

---

Sistema di rilevamento precoce degli incendi basato sull'apprendimento automatico che utilizza un drone a basso costo

Sistema di rilevamento precoce degli incendi basato sull'apprendimento automatico che utilizza un drone a basso costo

Sistema di rilevamento precoce degli incendi basato sull'apprendimento automatico che utilizza un drone a basso costo

Co-funded by
the European Union