



Raccomandazione per la formazione di piloti di droni dei pompieri

Droni ERFA della CSP

Un pilota che presta servizio nei pompieri dovrebbe avere una formazione nei seguenti settori. Si dovrebbe accordare particolare importanza ai temi «Procedure operative» e «Svolgimento degli interventi specifici dei pompieri».

Diritto

- Diritto aeronautico svizzero
- Zone naturali protette
- Regolamento europeo sui droni (EASA) e significato per la Svizzera
- Categorie di droni e livelli di formazione
- Fondamenti giuridici per gli interventi di soccorso (luce blu) con droni
- Differenze giuridiche tra esercitazioni – interventi
- Interventi transnazionali con droni

Conoscenze generali su veicoli aerei

- Fisica del volo
- Condizioni ambientali
- Comando di droni, modalità di volo
- Limiti e restrizioni
- Configurazione intervento standard, mezzi d'intervento avanzati
- Batterie
- Sistemi di sicurezza (paracadute, FLARM, ecc.)

Prestazioni e pianificazione di volo

- Regole d'intervento standard (check lists)
- Procedure di decollo e atterraggio sul luogo dell'incidente
- Restrizioni dello spazio aereo (UFAC)
- Gestione dello spazio aereo (coordinazione di più droni luce blu/elicotteri, ecc.)
- U-Space
- Restrizioni comunali specifiche

Requisiti umani

- Capacità visiva e uditiva
- Capacità di protrarre l'attività lavorativa
- Influsso di generi voluttuari, medicinali e droghe
- Interventi notturni

Meteorologia

- Conoscenze generali in meteorologia
- Bollettini meteorologici, dati meteo rilevanti per l'impiego di droni e relative fonti
- Pericoli legati alle condizioni meteo (vento, formazione di ghiaccio, grandine)

Navigazione

- Sistemi di coordinate
- Disposizioni standard, GPS
- Strutture dello spazio aereo (spazio aereo controllato, zone di volo vietate per droni)
- Carta di navigazione aerea
- Trasmissione dai luoghi alla direzione dell'intervento

Procedure operative

- Check list per i piloti
 - Chiarimenti in loco
 - Ordine d'intervento direzione dell'intervento
 - Pre-Flight (prima del decollo)
 - Controllo funzionalità in volo
 - Atterraggio
 - Ripristino dello stato iniziale e reporting
 - Manutenzione
- Procedure d'emergenza
- Modo di procedere in caso di eventi avversi e incidenti
- Procedura di approvazione per voli speciali in zone con restrizioni di volo per gli interventi
- Gestione dello spazio aereo durante l'intervento, comportamento in presenza di altri droni / elicotteri
- Protezione dei dati, gestione di immagini fotografiche e video
- Valutazione del rischio
- Accordo per l'impiego di droni di aziende di terzi

Concetti di base del volo

- Aerodinamica ed effetti sui droni
- Programmazione di base del pilotaggio
- Manovre di base nella pratica

Comunicazione

- Comunicazione con il responsabile dell'intervento
- Comunicazione con altri piloti di droni (p.es. polizia)
- Skyguide

Svolgimento di interventi specifici dei pompieri

- Interventi in aree urbane (assembramenti di persone, linee tramviarie/filobus)
- Utilizzo di telecamere per l'acquisizione di immagini termiche e interpretazione delle immagini
- Restrizioni durante interventi con zone EX
- Interventi in presenza di rischi per la natura