



**2501 Biel/Bienne**

UFCOM; lea

---

Riferimento: V/VBS/2770720/1

**Biel/Bienne, 11 novembre 2020**

## **Uso delle frequenze nel contesto delle applicazioni dei droni**

Gentile Signora, Gentile Signore

con questa lettera l'Ufficio federale delle comunicazioni (UFCOM) informa gli interessati sulle disposizioni svizzere vigenti in materia di applicazioni di comando e controllo e di trasmissione dati dei droni [detti anche Unmanned Aircraft System (UAS), Remotely Piloted Aircraft System (RPAS)].

Fa inoltre riferimento alle attività dell'UFCOM nel campo della regolamentazione europea sull'utilizzo delle frequenze.

Un drone, se contiene un trasmettitore e/o un ricevitore radio, è un impianto radio. È soggetto alla legge sulle telecomunicazioni e dunque, per le questioni relative alla regolamentazione delle frequenze, rientra nell'ambito di competenza dell'UFCOM.

L'Ufficio federale dell'aviazione civile (UFAC) è responsabile della strategia e della politica aeronautica e della sorveglianza dell'aviazione civile in Svizzera. Ciò comprende la regolamentazione dello spazio aereo e la classificazione degli aeromobili senza pilota (ad es. droni).

L'UFCOM rilascia concessioni di radiocomunicazione o autorizzazioni per l'esercizio di impianti di radiocomunicazione e di reti radio se il loro utilizzo è soggetto a concessione o autorizzazione. I requisiti tecnici per l'utilizzo delle frequenze sono definiti nelle relative prescrizioni d'interfaccia RIR (Radio Interface Regulation). Inoltre, gli impianti di radiocomunicazione

Ufficio federale delle comunicazioni UFCOM  
Arthur Leibundgut  
2501 Biel/Bienne  
Sede: Zukunftstrasse / Rue de l'Avenir 44, 2501 Biel/Bienne  
Tel. +41 58 46 05731, Fax +41 58 46 31824  
Arthur.Leibundgut@bakom.admin.ch  
<https://www.bakom.admin.ch>



devono soddisfare i requisiti legali per l'accesso al mercato disciplinati dall'UFCOM (ad es. offerta, vendita, noleggio, immissione in commercio).

Una questione centrale è l'utilizzo delle frequenze radio mobili per fornire servizi di telecomunicazione mobile per il telecomando e la trasmissione dati da e verso i droni. L'uso di tali risorse di frequenza è riservato ai concessionari ed è sotto la loro responsabilità. Nel campo delle radiocomunicazioni mobili, l'uso delle frequenze è generalmente limitato alle applicazioni terrestri. La misura in cui le frequenze radio mobili possono essere utilizzate anche per il controllo, la determinazione della posizione e la trasmissione dati dei droni (payload) nello spazio aereo è attualmente oggetto di indagine a livello europeo e internazionale. A metà del 2020, i primi risultati sono stati riassunti in un rapporto della Conferenza europea delle amministrazioni delle poste e delle telecomunicazioni (CEPT).

Questo rapporto specifica quali frequenze di radiocomunicazione mobile possono essere utilizzate nello spazio aereo (fino a 10 000 m) e si applica in linea di principio a tutti gli utenti dello spazio aereo (comprese le applicazioni radio dei droni):

I risultati di questo rapporto sono stati adottati in una consultazione dell'ECC (Electronic Communications Committee):

[Rapporto ECC 309](#)

Nell'estate del 2021 l'ECC adotterà una decisione sulla base del suddetto rapporto, che sarà ripresa anche dalla Svizzera

Ulteriori informazioni sul tema dei droni sono disponibili sulle relative pagine Internet dell'UFCOM:

[Apparecchi particolari](#)

[Droni e aeromodelli](#)

Restando volentieri a Sua disposizione per ulteriori chiarimenti, porgiamo distinti saluti.

Ufficio federale delle comunicazioni



René Tschannen

Caposezione Pianificazione delle frequenze