



## Utilizzo di un modello di multicottero: di cosa tenere conto?

---

### **In un centro commerciale ho acquistato un piccolo drone dotato di videocamera: qual è la prima cosa da fare?**

Anzitutto è consigliabile leggere attentamente le istruzioni per l'uso e familiarizzarsi con il modello. I primi voli devono avvenire su un prato per non correre il rischio di arrecare danni a persone o animali. Un drone non è un giocattolo: un utilizzo improprio può essere pericoloso e provocare lesioni a terzi!

### **Sono in grado di pilotare perfettamente il mio drone: posso farlo volare per il quartiere e filmare la mia abitazione?**

In linea di principio sì. I droni telecomandati di peso inferiore a 30 kg non necessitano di un'autorizzazione se il pilota mantiene costantemente un contatto visivo con l'apparecchio: queste condizioni si applicano a tutti gli apparecchi acquistati presso un punto vendita o su Internet per scopi ricreativi. Tuttavia, soprattutto nei quartieri residenziali, è opportuno osservare il rispetto della sfera privata: i vicini non amano che un drone sorvoli il loro giardino. Si consiglia pertanto di utilizzare il proprio multicottero laddove non arrechi disturbo a nessuno. Occorre, inoltre, tener sempre presente che i Cantoni o i Comuni possono applicare ulteriori restrizioni.

### **Vorrei utilizzare il mio drone per effettuare riprese video nella natura. Ne ho il diritto?**

In linea di principio sì: per filmare paesaggi non è necessaria un'autorizzazione da parte dell'UFAC, a condizione che il drone rimanga nel campo visivo del pilota. Anche in questo caso bisogna rispettare la sfera privata e l'ambiente, ad esempio le zone di protezione dell'avifauna. Non è, inoltre, consentito effettuare riprese al di sopra di impianti militari.

### **Posso far volare il mio multicottero ovunque e a qualsiasi altitudine?**

No, non è così semplice. Conformemente alla legge non si possono utilizzare droni e aeromodelli all'interno di un raggio di cinque chilometri intorno agli aerodromi civili e militari senza disporre di un'autorizzazione rilasciata dal capo d'aerodromo o dai servizi della navigazione aerea (Skyguide). Attorno agli aerodromi più grandi vige altresì una cosiddetta zona di controllo (CTR), il cui raggio è superiore a cinque chilometri, all'interno della quale i droni e gli aeromodelli non possono superare i 150 metri d'altezza dal suolo.

All'esterno di tali aree bisogna comunque tener presente che, a partire da 150 metri dal suolo nelle zone disabitate e da 300 metri sopra quelle abitate, circolano anche aeromobili ed elicotteri adibiti al trasporto di persone. Difficilmente questi ultimi avrebbero la possibilità di individuare tempestivamente e schivare un drone o un aeromodello.

**La funzionalità geofencing del mio drone DJI mi impedisce di volare dove è vietato; quindi rispetto la legge, vero?**

Alcuni produttori usano la funzionalità geofencing per impedire al drone di volare in aree specifiche. Queste aree non corrispondono però necessariamente alle zone d'esclusione o alle restrizioni stabilite dalle autorità. Sta al pilota informarsi sulle limitazioni e restrizioni di volo locali in vigore prima di far volare il proprio apparecchio.

Per permettere al proprio drone di volare in una zona in cui il produttore ha attivato la funzionalità geofencing, è necessario sbloccare la restrizione: in questo caso vogliate prendere nota delle [informazioni in merito](#).

**Esistono dei video occhiali che mi permettono di vedere in tempo reale quello che sta filmando la videocamera. Posso manovrare il drone indossandoli?**

No, per farlo occorre un'autorizzazione speciale dell'UFAC che consenta di pilotare il drone al di fuori del proprio campo visivo, senza la quale si è perseguibili. È, tuttavia, possibile manovrarlo indossando tali occhiali se esso si trova all'interno del proprio campo visivo e accanto al pilota è presente una persona in grado di assumere il controllo del mezzo in qualsiasi momento. Nel nuovo settore First Person View (FPV-Racing) le competizioni avvengono ad altitudini moderate, sventando il rischio di provocare danni ad altri aeromobili.

**La prossima settimana si sposa mio fratello e vorrei filmare dall'alto la cerimonia. Posso farlo?**

No. Dalla revisione della legge del 1° agosto 2014 è in vigore un nuovo obbligo di autorizzazione per il sorvolo di grandi assembramenti di persone, ad esempio in occasione di una festa, un corteo o una manifestazione sportiva. Anche se, oltre al telecomando, i droni impiegati per attività ricreative vengono muniti di GPS, non si può escludere a priori una perdita di controllo, che potrebbe costituire un pericolo per terzi. Pertanto, in assenza di autorizzazione, il drone non potrà oltrepassare 100 metri di distanza dall'assembramento di persone.

**Sono un fotografo specializzato in riprese architettoniche, per le quali mi avvalgo da tempo di un drone. Posso farlo anche senza disporre di un'autorizzazione da parte dell'UFAC?**

Sì, a condizione di non adoperare il drone in prossimità di assembramenti di persone e che quest'ultimo non esca dal campo visivo del pilota. Tuttavia, dato che ai sensi dell'ordinanza sulle categorie speciali di aeromobili (OACS; RS 748.941) i Cantoni e i Comuni hanno la facoltà di emanare ulteriori restrizioni, è consigliabile contattare preventivamente i proprietari dei fondi eventualmente coinvolti o le autorità locali.

**Cosa succede se, nonostante le misure precauzionali, il mio multicottero precipita, causando un danno?**

Si sconsiglia di utilizzare il proprio multicottero senza aver prima verificato che la propria assicurazione di responsabilità civile copra i danni eventuali per almeno un milione di franchi. Questa prescrizione si applica già a tutti gli aeromodelli di peso superiore a 500 grammi. Occorre utilizzare il proprio multicottero in modo responsabile, evitando di avvicinarsi eccessivamente a persone e animali, e senza dimenticare che il proprio hobby potrebbe arrecare disturbo a terzi.

**Il mio piccolo drone pesa meno di 500 grammi. Significa che per me non c'è nessuna restrizione?**

Non esattamente; ci sono delle prescrizioni anche per l'uso dei piccoli droni. Anche se in linea di principio questo genere di drone è autorizzato a volare dappertutto (escludendo le riserve naturali segnalate sulla carta per droni), vanno comunque rispettate alcune regole di base. Devo costantemente mantenere il contatto visivo con il drone e devo rispettare la sfera privata delle persone. In linea di massima posso sorvolare gli assembramenti di persone ma in caso di incidente sarò ritenuto responsabile.

Anche in questo caso sono io il responsabile della sicurezza quando faccio volare il mio drone.

**Posso utilizzare il mio drone per l'irrorazione aerea dei terreni agricoli?**

No. In linea di principio i voli destinati all'irrorazione aerea sono vietati, indipendentemente dal peso del drone. In casi eccezionali l'UFAC può rilasciare un'autorizzazione speciale. A seconda del prodotto da spruzzare, deve inoltre essere rispettata la normativa in materia di tutela dell'ambiente. Per maggiori informazioni: v. il documento PDF [„Ausbringen aus der Luft von Pflanzenschutzmitteln, Biozidprodukten und Düngern“](#) (disponibile in tedesco e francese).

Per ulteriori domande o richieste scrivere all'indirizzo e-mail seguente o consultare il sito:

<https://www.bazl.admin.ch/droni>