



N. di registrazione: FOCA apn / 311.340-00022/00009

Spargimento intelligente di prodotti fitosanitari

Data: 24.03.2020

Sintesi

In Svizzera è stata messa in atto una procedura innovativa per consentire agli operatori di droni lo spargimento di prodotti fitosanitari. Se effettuata con droni, questa operazione è molto più rispettosa dell'ambiente e meno rumorosa che nel caso di impiego di elicotteri ed è anche molto più precisa rispetto allo spargimento mediante ugelli di spruzzo agricoli convenzionali.

L'Ufficio federale dell'aviazione civile (UFAC) autorizza l'applicazione di prodotti fitosanitari su vigneti e altre colture. Per l'esercizio di droni a tale scopo, la Svizzera ha sviluppato una procedura di autorizzazione semplificata che non richiede la certificazione dei droni in questione. La creazione di questo mercato di aziende attive nello spargimento di prodotti fitosanitari sulle colture ha richiesto uno stretto scambio tra le autorità e l'industria, ma anche un complesso coordinamento tra diversi organi federali.

Finora, dici aziende sono autorizzate allo spargimento di prodotti fitosanitari per via aerea in Svizzera, tre di esse nella Svizzera romanda e sette nella Svizzera tedesca.

Contesto

Cinque organi federali hanno collaborato allo sviluppo di questo processo sulla base di diverse indagini. Fino al 2018, potevano essere autorizzate solo le operazioni di spargimento di prodotti fitosanitari con elicotteri. Si tratta di un processo relativamente complesso, a causa dei requisiti dell'aviazione tradizionale, ma anche dei requisiti rigorosi che si applicano allo spargimento di prodotti chimici. Il richiedente deve comunicare con diversi mesi di anticipo la sua intenzione all'Ufficio federale dell'aviazione civile, cui compete il rilascio di un'autorizzazione, previa consultazione dell'Ufficio federale dell'agricoltura, dell'Ufficio federale dell'ambiente, della Segreteria di Stato dell'economia e dell'Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria. Successivamente l'operatore di elicotteri viene autorizzato a effettuare tale operazione nel rispetto di determinate distanze da edifici, persone o riserve naturali. Attualmente solo un'azienda in Svizzera è autorizzata a effettuare lo spargimento di prodotti sanitari con elicotteri. Dopo un tentativo di adattare questa procedura ai droni, è emerso che la deriva dei prodotti fitosanitari è sostanzialmente inferiore se vengono sparsi con i droni anziché con gli elicotteri.

Un processo incentrato sull'esercizio

Il centro di competenza della Confederazione per la ricerca agronomica Agroscope, insieme alle aziende specializzate in spargimento di prodotti fitosanitari, ha iniziato a misurare le derive dei prodotti sparsi con i droni. I risultati di tali calcoli hanno dimostrato che, nel caso dei droni, la deriva è molto inferiore rispetto a quella che si verifica se le operazioni sono effettuate con elicotteri.

Sulla base di tali risultati, l'UFAC, insieme agli altri organi federali e ad Agroscope, ha stabilito una nuova procedura che consente di spargere i prodotti fitosanitari mediante droni, mantenendo distanze di sicu-



N. di registrazione: FOCA apn / 311.340-00022/00009

rezza inferiori e senza necessità di un certificato di tipo per il velivolo. L'apparecchio deve essere esaminato da Agroscope e l'operatore deve disporre di un'autorizzazione valida per l'impiego di prodotti fitosanitari e rispettare le restrizioni d'esercizio stabilite dall'UFAC.