

## PARTNERS DI PROGETTO



CONSORZIO FUTURO IN RICERCA



La formazione in campo

**Azienda Agricola  
Barbamoza di Comellini Luca**

**Azienda Agricola  
Obiettivo Verde di Lucchini Davide**

**Azienda Agricola  
Arsella di Pelagalli Pierluigi**



## CONTATTI

CONSORZIO FUTURO IN RICERCA

Via G. Saragat, 1 Corpo B

44122, Ferrara

 <https://www.forestdrone.it>



# PROGETTO FORESTDRONE

Monitoraggio delle aree forestali  
soggette a danneggiamenti da  
fauna selvatica ungulati nobili

# PROGETTO FORESTRONE

L'obiettivo principale del progetto è la messa a punto di tecniche innovative al fine della prevenzione dei danni della fauna selvatica sulle aree forestali e di conseguenza un miglioramento della sostanza organica e carbonio nel suolo.

In tale ottica, considerando la tipologia forestale dell'Appennino della Regione Emilia Romagna e il tipo di selvicoltura applicata relativa a taglio ceduo con rilascio di matricine, risulta particolarmente utile il monitoraggio tramite l'impiego della tecnica fotogrammetrica da APR (Aeromobile a Pilotaggio Remoto, chiamato comunemente "drone") dell'impatto degli ungulati nobili sulla vitalità delle ceppaie oggetto di taglio.

Il progetto, finanziato a valere sul Bando PSR 2014-2020 - TIPO DI OPERAZIONE 16.1.01 "GRUPPI OPERATIVI DEL PEI PER LA PRODUTTIVITÀ E LA SOSTENIBILITÀ DELL'AGRICOLTURA", SOTTOMISURA 16.1 "SOSTEGNO PER LA COSTITUZIONE E LA GESTIONE DEI GRUPPI OPERATIVI DEL PEI IN MATERIA DI PRODUTTIVITÀ E SOSTENIBILITÀ DELL'AGRICOLTURA"- FOCUS AREA 5E, rispetta gli obiettivi operativi, con particolare riferimento alla verifica dello stoccaggio del carbonio e alla rinnovazione agamica delle ceppaie soggette a danni da fauna selvatica.

## Risultati attesi

Verifica della rispondenza, in termini di precisione geometrica e radiometrica, delle mappe ottenute dall'elaborazione dei dati forniti dai droni alla reale situazione delle ceppaie, effettuata con tecniche tradizionali di verifica diretta in campo da parte di esperti agronomi.

Stima del risparmio di tempo/uomo ottenuto con il telerilevamento anziché con il controllo diretto sul campo.

Valutazione degli ulteriori vantaggi offerti dall'impiego dei droni, quali, ad esempio, la frequenza del monitoraggio dello stato di rinnovazione delle ceppaie e metodi di prevenzione da fauna selvatica sulle particelle oggetto di utilizzazione.

Valutazione della convenienza ambientale ed economica del ricorso all'impiego dei droni in relazione al monitoraggio delle aree forestali.

Attraverso la diffusione dei risultati si porteranno a conoscenza delle imprese forestali i benefici della nuova tecnica: accuratezza del monitoraggio, elevata frequenza dei controlli, tempestività di intervento sul campo, convenienza economica rispetto alle tecniche tradizionali.

