



Regione Lombardia

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E SISTEMI VERDI

Struttura Servizi alle imprese agricole e multifunzionalità

**SCHEDA INIZIALE PROGETTO DI RICERCA**

<b>Comparto prevalente</b>	Comparto foreste
<b>Titolo</b>	Sviluppo di un sistema di monitoraggio multiscalare a supporto della pioppicoltura di precisione nella regione Lombardia
<b>Acronimo</b>	<b>PRECISIONPOP</b>
<b>Sintesi progetto a cura del Proponente</b>	<p>Il progetto si pone l'obiettivo di realizzare un sistema innovativo di monitoraggio multiscalare ad alta risoluzione, spaziale e temporale, delle superfici pioppicole nella regione Lombardia, che contempli:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>i. Lo sviluppo di un sistema di mappatura continua (wall-to-wall) e monitoraggio delle superfici pioppicole in Lombardia tramite telerilevamento con Sentinel-2, implementato in una piattaforma web-gis;</li><li>ii. La calibrazione delle stime derivanti da Sentinel-2 con misure dendrometrico-strutturali dei popolamenti in aree campione con sistemi aerei a pilotaggio remoto e rilievi a terra e l'implementazione dei modelli ed algoritmi sviluppati all'interno della piattaforma web-gis;</li><li>iii. L'implementazione e test di un sistema informativo di monitoraggio multiscalare per applicazioni sito-specifiche di tipo colturale (irrigazione di soccorso, lotta a fitopatie, analisi fenologica, ecc.) tramite integrazione tra le informazioni derivabili da Sentinel-2, rilievi da drone e misure a terra secondo un duplice approccio top-down e bottom-up.</li></ol> <p>Il sistema di monitoraggio annuale permetterà di fornire uno strumento utile alla pianificazione e gestione delle risorse pioppicole nel territorio regionale, permettendo di operare una governance più efficace, con riflessi sull'aumento della produttività e la riduzione degli impatti ambientali.</p>
<b>Durata progetto (mesi)</b>	36 – Avvio progetto. dicembre 2018
<b>Respons. progetto</b>	Gherardo Chirici - Università degli Studi di Firenze
<b>Respons. scientifico</b>	Gherardo Chirici
<b>Partner</b>	Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria - CREA
<b>Collegamenti ad altri progetti</b>	
<b>Valore totale progetto €</b>	563.581,70
<b>Spesa a carico del bilancio regionale €</b>	402.565,60
<b>Compartecipazione € e %</b>	161.016,10 - 28,57%