



Regione Lombardia

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E SISTEMI VERDI

Struttura Servizi alle imprese agricole e multifunzionalità

SCHEDA INIZIALE PROGETTO DI RICERCA

Comparto prevalente	Forestale
Titolo	Sviluppo di un sistema di monitoraggio multiscalare a supporto della pioppicoltura di precisione nella regione Lombardia
Acronimo	PRECISIONPOP
Sintesi progetto a cura del Proponente	<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> <ul style="list-style-type: none">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;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;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. <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>
Durata progetto (mesi)	36 – Avvio progetto. dicembre 2018
Respons. progetto	Gherardo Chirici - Università degli Studi di Firenze
Respons. scientifico	Gherardo Chirici - Università degli Studi di Firenze
Partner	Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria - CREA
Collegamenti ad altri progetti	--
Valore totale progetto €	563.581,70
Spesa a carico del bilancio regionale €	402.565,60
Compartecipazione € e %	161.016,10 - 28,57%
Anno di approvazione	d.d.s. 21 dicembre 2018 - n. 19442