



Regione Lombardia

Struttura Servizi alle imprese agricole e sviluppo dell'approccio Leader

SCHEDA INIZIALE PROGETTO DI RICERCA

Comparto prevalente	<i>Comparto foreste</i>
Titolo	<i>Sviluppo di un sistema di monitoraggio multiscalare a supporto della pioppicoltura di precisione nella regione Lombardia</i>
Acronimo	<i>PRECISIONPOP</i>
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> <ol style="list-style-type: none">i. Lo sviluppo di un sistema di mappatura continua (<i>wall-to-wall</i>) 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 <i>top-down</i> e <i>bottom-up</i>. <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 <i>governance</i> più efficace, con riflessi sull'aumento della produttività e la riduzione degli impatti ambientali.</p>
Durata progetto (mesi)	36
Respons. progetto	<i>Gherardo Chirici (UNIFI)</i>
Respons. scientifico	<i>Gherardo Chirici (UNIFI)</i>
Collegamenti ad altri progetti	
Valore totale progetto €	<i>626.201,89 Euro</i>
Spesa a carico del bilancio regionale €	<i>447.295,11 Euro</i>
Compartecipazione € e %	<i>178.906,78 Euro (29%)</i>