

Pioppicoltura

Sviluppo di un sistema di monitoraggio annuale del settore forestale e pioppicolo (MONIPOPPLAR).

La pioppicoltura in Italia rappresenta un settore strategico per la filiera foresta-legno, la più significativa fonte interna per la prima trasformazione legnosa, pur occupando una superficie molto ridotta rispetto a quella delle foreste (meno dell'1% a livello nazionale). Ai fini dello sviluppo di strategie di supporto per l'approvvigionamento della materia prima nazionale, è necessario aumentare la base conoscitiva sulla distribuzione delle superfici pioppicole italiane.

Tale tipologia di informazione è attualmente carente nel nostro Paese, infatti non esistono dati aggiornati per quanto riguarda l'arboricoltura da legno in generale, e la pioppicoltura in particolare.

Per la prima volta si utilizzeranno metodologie basate

sulle informazioni, derivanti da telerilevamento (Copernicus), utilizzando informazioni disponibili a scala geografica per l'analisi delle caratteristiche della copertura e dell'uso del suolo delle risorse territoriali, potranno così offrire numerose fonti informative potenzialmente utili al settore forestale e pioppicolo, relative alle attività di monitoraggio, mappatura e inventariazione ad ampia scala delle risorse legnose.

Il progetto prevede una start-up nel settore pioppicolo della pianura padano-veneta, e successive implementazioni nel settore forestale.

Scopi del progetto:

- Produrre un inventario delle piantagioni di pioppo nella pianura padano-veneta, mediante approccio convenzionale tramite ortofoto aeree ad alta risoluzione geometrica, per la stima statistica delle superfici investite e delle caratteristiche delle piantagioni (classi di età, volumi legnosi, ecc.); oltre a fornire una stima statistica aggiornata, questo inventario ha lo scopo di acquisire un dato di verità a terra, relativo alle distribuzioni delle superfici a pioppo;
- Testare l'utilizzo delle informazioni derivanti da Sentinel-2 per la classificazione e mappatura delle piantagioni di pioppo e mettere a punto un sistema basato su Sentinel-2 per il monitoraggio annuale

delle superfici investite.

- Messa a punto di sistema di monitoraggio annuale della superficie pioppicola italiana.

