

EuroPruning mostra che la catena del valore potatura-in-energia è percorribile

Il progetto EuroPruning ha sviluppato e dimostrato dei nuovi macchinari e degli strumenti logistici per superare le barriere della catena del valore della potatura-in-energia. Il progetto, cominciato nell'aprile 2013 e finito oggi, ha dimostrato questi sviluppi in tre regioni d'Europa, mentre ha esaminato le implicazioni ambientali e socio-economiche dell'utilizzo della potatura per mostrare il significativo potenziale della sua mobilitazione.

Più di 13 milioni di tonnellate di potatura (su base secca) sono generate nell'Unione Europea ogni anno, ma solo una quantità marginale è usata per produrre energia. Diverse barriere tecnologiche e conoscitive impediscono l'uso di questa risorsa, come ad esempio una complessa catena del valore, una scarsa consapevolezza e le preoccupazioni di sostenibilità.

Tuttavia, come Fernando Sebastián di CIRCE, coordinatore del progetto, spiega "il progetto ha mostrato che, se ci sono le giuste condizioni, l'uso energetico dei residui di potatura può essere utile sotto gli aspetti tecnico, ambientale, economico e sociale".

Per superare le barriere, il progetto ha sviluppato delle nuove macchine per la raccolta – una imballatrice e una pezzatrice – che possono raccogliere le potature dal suolo e renderle pronte al trasporto. Queste macchine sono state accompagnate da uno "SmartBoxTool" e una piattaforma informatica per ottimizzare la logistica della raccolta e della consegna, oltre che per monitorare la qualità della potatura.

Le tecnologie sono state dimostrate in climi Continentale (Brandenburg), Atlantico (Aquitaine) e Mediterraneo (Aragón) per provare la loro efficienza e determinare le migliori pratiche per il mantenimento della qualità del suolo e dello stoccaggio della potatura. Le dimostrazioni hanno mostrato che l'uso della potatura per fini energetici non è opposta ad una gestione sostenibile del suolo e ad una fertilità di lungo termine, e che la potatura può raggiungere le richieste qualitative del mercato ottimizzando le attività di approvvigionamento e di stoccaggio.

Inoltre, sono state fornite prove ambientali, economiche e sociali per mostrare i benefici regionali sostanziali dell'utilizzo della potatura, dove la risorsa di potatura è abbondante e usata sostenibilmente. Inoltre, è stata svolta un'attività per evidenziare le barriere di mercato e alcuni modelli di business che possono superarle, così come le barriere legislative e il potenziale per il supporto politico.

Il progetto ha suscitato forte interesse, essendo stato presentato a più di 50 eventi internazionali, e guiderà diversi progetti seguenti per promuovere ulteriormente l'uso della potatura come risorsa di energia.

Contatti

Fernando Sebastián (Coordinatore) – fersebas@fcirce.es

Simon Hunkin (Comunicazione) – simon.hunkin@greenovate.eu

Note per gli editori

EuroPruning è stato lanciato nell'aprile 2013 e finisce nel Luglio 2016. È coordinato da CIRCE (Centro Ricerche per Risorse e Consumi di Energia) e il consorzio del progetto include 17 membri provenienti da Spagna, Francia, Germania, Italia, Polonia, Svezia e Belgio. È cofinanziato dalla Commissione Europea (FP7-KBBE-312078). Più informazioni sono disponibili su www.EuroPruning.eu