
Indagine territoriale regionale sulla localizzazione e disponibilità della biomassa agricola, forestale ed agroindustriale per scopi energetici”

Riferimenti

Rilevatore

Ruggiero Roberta

Regione

Abruzzo

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma Regionale di ricerca CRR 2008

Informazioni Strutturali

Capofila

CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -

Periodo

01/01/2008 - 31/12/2008

Durata

12 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€85.000,00

Contributo concesso

€ 85.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

La valorizzazione dell'utilizzo delle biomasse può innescare processi di miglioramento ambientale e socio-economico come la diversificazione delle colture, il ripristino di suoli abbandonati, la manutenzione dei boschi e la creazione di posti di lavoro. Inoltre, il loro utilizzo energetico contribuisce a contrastare il riscaldamento climatico globale poiché il bilancio di produzione di gas serra, tipicamente di CO₂, si può considerare quasi neutro. La stima della disponibilità di biomassa in un territorio può essere effettuata utilizzando diverse metodologie a seconda del tipo di biomassa da stimare. Con il presente studio si è voluto ricercare le migliori metodologie per stimare la disponibilità e la localizzazione della biomassa da usare a scopi energetici in un territorio e applicare tali metodologie all'intero territorio regionale.

Obiettivi

I principali obiettivi della ricerca sono i seguenti: valutare le migliori metodologie di stima della biomassa presente in un territorio per scopi energetici; stimare la disponibilità di tali biomasse presente sul territorio abruzzese; localizzare, con la realizzazione di un Sistema Informativo Territoriale, tali biomasse.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.9 Altre ricerche sulla produzione e sulla tecnologia agricola

Area problema

702 Evoluzione economica e sociale degli ambienti rurali

705 Diminuire l'inquinamento dell'aria, acqua, e suolo

Ambiti di studio

5.2.1. Produzioni agro-energetiche

17.1.1. Energia

20.1.1. Metodi e strumenti della ricerca

Parole chiave

bioenergia

sistemi informativi

Ambito territoriale

Europeo

Destinatari dei risultati

Servizi di assistenza tecnica

Centri di sperimentazione

Istituzioni pubbliche

Beneficiari indiretti dei risultati

Territorio, paesaggio e ambiente

Istituzioni pubbliche

Risultati Attesi

I principali risultati attesi sono: 1. Disporre di una metodologia e di uno strumento per la valutazione della disponibilità e la localizzazione della biomassa da usare a scopi energetici in un territorio; 2. Disporre di una stima di tali biomasse per l'intero territorio regionale.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Organizzativo/gestionali

Altro

Forma di presentazione del prodotto

Mappe e cartografie

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

L'utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici ha reso agevole la rappresentazione e l'analisi dei dati a scala territoriale. Dopo aver scelto la metodologia di analisi e i dati di biomassa residuale da utilizzare, è stato possibile produrre una rappresentazione sulla localizzazione delle biomasse residuali nella Regione Abruzzo. La georeferenziazione dei dati, inoltre, permette di effettuare l'analisi ai fini del dimensionamento e della dislocazione dei centri di raccolta e conversione energetica. Pertanto, ulteriori funzionalità possono essere integrate nel GIS, al fine di organizzare la filiera delle biomasse residuali per la produzione di calore, e/o elettricità. L'attività agricola ha infatti necessità di svilupparsi attorno a queste filiere produttive al fine di conciliare nuove opportunità di reddito delle aziende agricole con lo sviluppo sostenibile.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Organizzativo/gestionali

Altro

Forma di presentazione del prodotto

Mappe e cartografie

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -

Responsabile

Giovanni Ghianni

ghianni@cotir.it

Paola Tano

Tano@cotir.it

Dettagli
