
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

Regional research programme - CRR 2008

Informazioni Strutturali

Leader

CO.T.I.R - 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
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato
Ruolo

Leader

Name
CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -
Action manager
Giovanni Ghianni
ghianni@cotir.it
Paola Tano
Tano@cotir.it
Details
