

Colture Alternative da biomassa per energia sull'altopiano ragusano

Riferimenti

Rilevatore

Monastero Giuseppe

Regione

Sicilia

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Capofila

Dipartimento di Scienze Agronomiche,
Agrochimiche e delle Produzioni Animali
(DACPA) - Sezione Scienze Agronomiche -
Facoltà di Agraria di Catania

Periodo

01/12/2004 - 01/12/2006

Durata

24 mesi

Proroga

12mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€255.000,00

Contributo concesso

€ 255.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Le preoccupazioni per l'esaurimento delle risorse di energia fossile hanno portato, negli ultimi anni, una maggiore attenzione sulle fonti energetiche rinnovabili, che consentirebbero di utilizzare le risorse locali in modo sostenibile. Le biomasse, prodotte e utilizzate in maniera ciclica, costituiscono una risorsa energetica rinnovabile e rispettosa dell'ambiente. Tra i combustibili innovativi che rispettano l'ambiente, il biodiesel, ottenuto dagli oli vegetali di colza e girasole, costituisce una fonte di energia rinnovabile, con proprietà e prestazioni simili a quelle del gasolio minerale. In tale scenario, sul territorio ibleo, si è condotto uno studio basato sulla revisione dei sistemi agricoli impiegati, (cerealicolo - foraggero), attraverso la scelta di colture innovative per usi energetici e dei relativi itinerari tecnici, rivalutando la funzione agronomica degli avvicendamenti colturali. In particolare l'attività di ricerca è stata rivolta essenzialmente allo studio della capacità di adattamento, in questo specifico ambiente, di diverse colture energetiche da biomassa (sorgo, arundo, miscanthus e cynara) e oleaginose destinate alla produzione di biodiesel (girasole e colza).

Obiettivi

Valorizzazione agronomica delle colture energetiche in relazione alla loro possibile introduzione nei sistemi colturali tipici dell'altopiano ibleo.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

104 Usi alternativi dei suoli

Ambiti di studio

5.2.1. Produzioni agro-energetiche

Parole chiave

biomasse

biodiesel

colture da energia + biocombustibili

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Lavoratori agricoli

Risultati Realizzati

1. la valutazione di colture poliennali ligno-cellulosiche per produzioni di biomassa ai fini energetici.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

2. adattabilità di colture oleaginose per produzione di biodiesel ad elevato contenuto oleico

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Dipartimento di Scienze Agronomiche, Agrochimiche e delle Produzioni Animali (DACPA) - Sezione Scienze Agronomiche -
Facoltà di Agraria di Catania

Responsabile

Salvatore Cosentino

Orazio Sortino

Dettagli
