

Sviluppo in Abruzzo di un mercato bioenergetico sostenibile

Riferimenti

Rilevatore

De Berardis Pierangela

Regione

Abruzzo

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma di ricerca CRR 2009

Informazioni Strutturali

Capofila

CRAB S.c.r.l. Centro di Riferimento per l'Agricoltura Biologica

Periodo

01/01/2009 - 31/12/2009

Durata

12 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€234.898,00

Contributo concesso

€ 234.898,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Nel presente progetto sono stati ideati e realizzati una serie di modelli che possono essere utilizzati per: a) valutare i costi di produzione compatibilmente con i carburanti fossili; b) valutare i costi di produzione compatibilmente con i biocarburanti prodotti nel resto del mondo; c) valutare i costi delle colture alimentari (umane e zootecniche) compatibilmente con le colture energetiche. Per poter effettuare queste valutazioni si è reso necessario lo sviluppo di una serie di simulazioni di possibili processi di trasformazione tesi allo sfruttamento di differenti specie agricole compatibili con la produzione di biocarburanti. Sono state innanzitutto vagliate le colture energetiche possibili nella area Fucense, individuando tre possibili colture energetiche nelle quali la componente glucidica, ovvero la frazione fermentabile ad etanolo, potesse essere sia prevalentemente zuccherina (Barbabietola da zucchero, Topinambur) che lignocellulosica (Miscanto). Per quanto riguarda la fermentazione alcolica, si è scelto di utilizzare il *S. cerevisiae* non modificato, lievito notorio per la capacità di fermentare ad etanolo diversi zuccheri semplici. Come processo di recupero del bioetanolo dalla brodocoltura esausta è stata scelta la distillazione. Le simulazioni effettuate, pur rappresentando uno studio parziale, indicano comunque la concreta possibilità di ottenere bioalcol nel Fucino a costi paragonabili con il bioetanolo di produzione estera (Brasile Usa etc) attualmente disponibile sul mercato e, fatte le dovute considerazioni, anche con i carburanti fossili. Va infine rimarcato come in tutte le simulazioni eseguite, nonostante siano stati citati più volte, non si è tenuto conto degli incentivi verdi previsti attualmente in EU per i produttori di energie rinnovabili; questa scelta è stata dettata per garantire nel tempo la sostenibilità di queste produzioni nel nostro Paese visto che la disponibilità di questi incentivi è sicuramente limitata nel tempo.

Obiettivi

Studio sulle possibilità di utilizzare areali abruzzesi, ed in particolare dell'area marsicana, per la coltivazione di piante energetiche da sfruttare per la produzione di bioetanolo.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

104 Usi alternativi dei suoli

505 Analisi di domanda, offerta e prezzi di prodotti vegetali ed animali

Ambiti di studio

17.1.1. Energia

14.3.1. Tematiche di carattere economico in generale

20.1.1. Metodi e strumenti della ricerca

Parole chiave

bioenergia

Ambito territoriale

Nazionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Istituzioni pubbliche

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Istituzioni pubbliche

Risultati Attesi

Sviluppo di modello per la valutazione economica della possibilità di un mercato bioenergetico sostenibile in Abruzzo

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Per la programmazione delle politiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Produzione unitaria

Aumento

Capitale

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

Risultati Realizzati

Sviluppo di modello per la valutazione economica della possibilità di un mercato bioenergetico sostenibile in Abruzzo

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Per la programmazione delle politiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Produzione unitaria
Aumento

Capitale
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

Partenariato
Ruolo

Capofila

Nome
CRAB S.c.r.l. Centro di Riferimento per l'Agricoltura Biologica
Responsabile
Stefano Bianchini
bianchini@crabavezzano.it
Dettagli
