Sperimentazione in laboratorio di colture innovative quali le alghe da olio per la produzione di biodiesel

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
€90.000,00

Contributo concesso
€ 90.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie
€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto
Concluso

Abstract
La sperimentazione mira alla messa a punto di un dispositivo per la coltivazione di un ceppo algale con monitoraggio dello stesso per valutare la riproduttività e la resistenza alle condizioni di crescita. La prova dovrà essere valutata in un contesto pluriennale.

Obiettivi
Attraverso uno studio approfondito, sulle tematiche riguardanti le microalghe e il loro sfruttamento per ricavare olio come combustibile: messa a punto di un metodo per la coltivazione delle stesse in laboratorio; ricerca ed individuazione di specie più resistenti ed adattabili con maggior resa in olio; valutazione del quantitativo di energia prodotto dalle colture algali massive in relazione ai consumi impiegati.

Classificazione

Tipologia di ricerca
Sperimentazione

Area disciplinare
6.9 Altre ricerche sulla produzione e sulla tecnologia agricola

Area problema
705 Diminuire l’inquinamento dell’aria, acqua, e suolo
113 Gestione risorse e produzioni ittiche

Ambiti di studio
5.2.1. Produzioni agro-energetiche
17.1.1. Energia

Parole chiave
biodiesel
energie alternative/rinnovabili

Ambito territoriale
Europeo

Destinatari dei risultati
Centri di sperimentazione

Beneficiari indiretti dei risultati
Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Disporre di un approfondito studio conoscitivo sulle microalghe come vettore di produzione di olio per ricavare biodiesel.

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Biologiche
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Tutela biodiversità
Risparmio energetico

Risultati Realizzati

Al momento è stata messa a punto una buona tecnica di coltivazione in laboratorio delle microalghe, di valutazione di crescita, di determinazione di biomassa umida, di raccolta e di separazione. Si sta mettendo a punto un metodo per l'estrazione di olio per velocizzare i tempi ed aumentare le rese. Abbiamo effettuato una visita presso l'unversità di Firenze che da anni studia queste tematiche, che ci ha fornito buoni spunti per la ricerca futura. Fino ad ora la sperimentazione ha

dato buoni risultati, in quanto siamo riusciti ad avere buone produzioni di massa algale. Pertanto si prevede di implementare nei prossimi anni una linea di ricerca sulle micoralghe, per studiare le caratteristiche dell'olio e valutare la produzione in biomassa delle alghe in coltura.

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Biologiche
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Tutela biodiversità
Risparmio energetico

Partenariato
Ruolo

Capofila

Nome
CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -
Responsabile
Sabina Bucciarelli
bucciarelli@cotir.it
Paola Tano
tano@cotir.it
Dettagli