

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

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

€90.000,00

Contributo concesso

€ 90.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

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'università di Firenze che da anni studia queste tematiche, che ci ha fornito buoni spunti per la ricerca futura. Fino ad ora la sperimentazione ha

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

3/3

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/sperimentazione-laboratorio-di-culture-innovative-quali-le-alghe-da-olio>

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
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Tutela biodiversità
Risparmio energetico

Partenariato
Ruolo

Leader

Name
CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -
Action manager
Sabina Bucciarelli
bucciarelli@cotir.it
Paola Tano
tano@cotir.it
Details
