

## 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

---

### 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

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

---