

## Studio di fattibilità della filiera per la produzione di etanolo da sorgo

### Riferimenti

Acronimo

SORGETA

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Capofila

Consorzio per le Energie Rinnovabili Piemonte

Periodo

01/06/2007 - 30/11/2008

Durata

17 mesi

Partner (n.)

9

Costo totale

€108.438,40

Contributo concesso

€ 86.750,78 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 21.687,70 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

La valutazione della sostenibilità di un modello di filiera per la coltivazione di sorgo adatto alla produzione di etanolo, che sia alla portata delle aziende agricole, con un raggio di azione di pochi chilometri e conseguentemente a basso impatto energetico e ambientale, è stata condotta ricercando una coltura che avesse poca richiesta d'acqua e bassa sofferenza nei periodi di siccità. Questo in considerazione della crescente crisi idrica che le colture cerealicole piemontesi sono state costrette a d'affrontare negli ultimi anni. La scelta si è pertanto focalizzata sul sorgo, una coltura a bassa esigenza idrica e idonea alla produzione di etanolo, avendo, per alcune varietà, un elevato contenuto in zuccheri. Le varie fasi della filiera si sono articolate in 18 mesi. I risultati di questa ricerca sono confortanti ma la sperimentazione avrebbe bisogno di basarsi su più anni per poter affinare i risultati. Sicuramente occorre che a livello nazionale e regionale si sviluppino orientamenti politici chiari ed univoci, perché non esiste ancora una filiera e un mercato.

### Obiettivi

Valutare le possibilità di sviluppo della filiera corta di produzione di etanolo da sorgo sul territorio piemontese

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

306 Organizzazione dei sistemi produttivi di frutti, semi da consumo e vegetali

## Ambiti di studio

5.2.1. Produzioni agro-energetiche

2.5.1. Cereali e prodotti derivati

## Parole chiave

biocombustibili

sorgo

## Ambito territoriale

Regionale

## Zona altimetrica

Pianura

## Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Produttori di mezzi tecnici per l'agricoltura

## Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

## Risultati Attesi

---

## Sostenibilità della filiera energetica del sorgo

---

## Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

## Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

## Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

## Impatti dell'innovazione

### Terra

Diminuzione

### Altri costi di esercizio

Diminuzione

## Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità aria

Risparmio energetico

Valorizzazione paesaggi e territori

---

## Verifica delle caratteristiche del sorgo per una produzione in terreni marginali

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Produzione unitaria

Aumento

Terra

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Valorizzazione paesaggi e territori

---

## Verifica della validità delle tecniche di insilamento del sorgo

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Produzione unitaria

Aumento

Lavoro

Aumento

Mezzi tecnici

Aumento

Risultati Realizzati

---

## Valutazione della sostenibilità economica, energetica e tecnica della filiera corta del sorgo

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità aria

Risparmio energetico

Valorizzazione paesaggi e territori

---

Verifica delle validità tecniche di insilamento del sorgo

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Mezzi tecnici

Aumento

---

## Valutazione della sostenibilità della produzione di etanolo su scala aziendale

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Produzione unitaria

Aumento

---

## Individuazione di un modello di filiera del sorgo per la produzione di etanolo

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Produzione unitaria

Aumento

---

## Verifica delle caratteristiche del sorgo per una produzione in terreni marginali

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Produzione unitaria

Aumento

---

Terra  
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato  
Ruolo

Capofila

Nome  
Consorzio per le Energie Rinnovabili Piemonte  
Responsabile  
Barbara Garassino  
forestale@gestcooper.it

Dettagli  
Ruolo

Partner

Nome  
Consorzio Agrario delle Province del Nord-Ovest s.c.  
Responsabile  
Paolo Rosa

Dettagli  
Ruolo

Partner

Nome  
Consorzio Agrario Provinciale di Alessandria s.c.r.l.  
Responsabile  
Roberto Capurro

Dettagli  
Ruolo

Partner

Nome  
Consorzio Agrario Provinciale di Torino  
Responsabile  
Andrea Pilati

Dettagli  
Ruolo

Partner

Nome  
Centro di Ecologia Teorica e applicata  
Responsabile  
Roberto Jodice

Dettagli  
Ruolo

## Partner

### Nome

Dipartimento di Agronomia Selvicoltura e Gestione del Territorio - Università di Torino

### Responsabile

Giorgio Borreani

### Dettagli

### Ruolo

## Partner

### Nome

Università degli Studi di Torino - Facoltà di Economia - Dipartimento di Scienze Merceologiche

### Responsabile

Franco Percivale

### Dettagli

### Ruolo

## Partner

### Nome

CADIR LAB s.r.l.

### Responsabile

Roberto Capurro

### Dettagli

### Ruolo

## Partner

### Nome

Consorzio Gest Cooper s.c.a.

### Responsabile

Barbara Garassino

forestale@gestcooper.it

### Dettagli