

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

Leader

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

Leader

Name
Consorzio per le Energie Rinnovabili Piemonte
Action manager
Barbara Garassino
forestale@gestcooper.it
Details
Ruolo

Partner

Name
Consorzio Agrario delle Province del Nord-Ovest s.c.
Action manager
Paolo Rosa
Details
Ruolo

Partner

Name
Consorzio Agrario Provinciale di Alessandria s.c.r.l.
Action manager
Roberto Capurro
Details
Ruolo

Partner

Name
Consorzio Agrario Provinciale di Torino
Action manager
Andrea Pilati
Details
Ruolo

Partner

Name
Centro di Ecologia Teorica e applicata
Action manager
Roberto Jodice
Details
Ruolo

Partner

Name

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

Action manager

Giorgio Borreani

Details

Ruolo

Partner

Name

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

Action manager

Franco Percivale

Details

Ruolo

Partner

Name

CADIR LAB s.r.l.

Action manager

Roberto Capurro

Details

Ruolo

Partner

Name

Consorzio Gest Cooper s.c.a.

Action manager

Barbara Garassino

forestale@gestcooper.it

Details