

Studio, sperimentazione e analisi di fattibilità di una filiera per la produzione di energia da coltivazioni arboree governate a ciclo breve e brevissimo in terreni agricoli

Riferimenti

Acronimo

BIOFIL

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Studio Silva s.r.l.

Periodo

01/01/2005 - 31/12/2007

Durata

36 mesi

Partner (n.)

6

Costo totale

€0,00

Contributo concesso

€ 0,00 (0,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Il programma di ricerca BIOFIL ha sviluppato i risultati di tre anni di sperimentazione sulla coltivazione di biomassa ottenuta da impianti a ciclo brevissimo (SRF - Short Rotation Forestry) di pioppo, salice e robinia. Il programma di ricerca è stato finalizzato allo studio dell'economicità di tale filiera per consentire soluzioni aziendali alternative alle tradizionali coltivazioni erbacee intensive, alla gestione nuda del set aside e ai terreni marginali. Scopo della ricerca è stato quello di definire modelli di coltura in grado di soddisfare le esigenze primarie del produttore, in termini di biomassa prodotta, di mantenimento della produttività nel medio e lungo periodo, di redditività e di sostenibilità ambientale. A tal fine sono stati costituiti complessivamente 8 impianti sperimentali: 6 nel 2005, uno nel 2006 e uno nel 2007. Negli impianti sono state messe a confronto specie arboree diverse (pioppo, salice, robinia) con due differenti modelli colturali: modello a densità elevatissima con turno biennale e modello a densità elevata con turno quinquennale. A seguito delle valutazioni effettuate, le colture legnose non sono convenienti, in assenza di contributi specifici. Ciò vale sia in termini assoluti, che nella comparazione con colture erbacee concorrenti. Il risultato deludente non dipende dalle tecniche produttive adottate: tali colture sono al momento legate a premi specifici, oppure al recupero degli effetti economici degli incentivi - certificati verdi - da parte dei produttori agricoli. Tale risultato richiede la creazione di filiere uniche dove i produttori di cippato diventino venditori di energia rinnovabile.

Obiettivi

*Valutare due modelli colturali alternativi, a breve (5-6 anni) e a brevissimo ciclo di taglio (2-3 anni) *Verificare le capacità produttive di specie arboree a rapida crescita: pioppi, salici e robinia in vari ambiti regionali

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

Studio, sperimentazione e analisi di fattibilità di una filiera per la produzione di energia da coltivazioni arboree governate a ciclo breve e brevissimo in terreni agricoli

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/studio-sperimentazione-e-analisi-di-fattibilita-di-una-filiera-la>

Area disciplinare

6.5 Silvicoltura e industria del legno

Area problema

303 Economia della produzione forestale (di legno)

Ambiti di studio

5.2.1. Produzioni agro-energetiche

Parole chiave

biomasse

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Verifica delle capacità produttive di specie arboree a rapida crescita

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Produzione unitaria

Aumento

Lavoro

Diminuzione

Mezzi tecnici

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

Valorizzazione paesaggi e territori

Studio, sperimentazione e analisi di fattibilità di una filiera per la produzione di energia da coltivazioni arboree governate a ciclo breve e brevissimo in terreni agricoli

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/studio-sperimentazione-e-analisi-di-fattibilita-di-una-filiera-la>

Risultati Realizzati

Valutazione della redditività economica delle colture legnose da biomassa

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Produzione unitaria
Aumento

Capitale
Aumento

Mezzi tecnici
Aumento

Partenariato
Ruolo

Leader

Name
Studio Silva s.r.l.
Action manager
Mattia Busti
studiosilva.mi@studiosilva.it
Details
Ruolo

Partner

Name
Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria, Forestale ed Ambientale - Università di Torino
Action manager
Details
Ruolo

Partner

Name
CRA - Unità di Ricerca per le produzioni fuori foresta
Action manager
isp@populus.it
Details
Ruolo

Studio, sperimentazione e analisi di fattibilità di una filiera per la produzione di energia da coltivazioni arboree governate a ciclo breve e brevissimo in terreni agricoli

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/studio-sperimentazione-e-analisi-di-fattibilita-di-una-filiera-la>

Partner

Name

Istituto Agrario Salesiano

Action manager

segreteria@salesianilombriasco.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Azienda Servizi Ambiente

Action manager

info@asagroup.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Allasia Plants

Action manager

info@allasiaplant.com

Details
