
Bioenergy Farm Project

Riferimenti

Regione

Toscana

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma nazionale Biocombustibili - PROBIO

Informazioni Strutturali

Capofila

ARSIA

Periodo

01/01/2001 - 31/12/2003

Durata

36 mesi

Partner (n.)

9

Costo totale

€524.720,00

Contributo concesso

€ 524.720,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Obiettivi

1. verificare nell'ambito dei differenti ambienti agropedoclimatici toscani, la reale possibilità di definire a livello aziendale un'organizzazione produttiva, agronomicamente sostenibile, mirata alla prevalente produzione di colture agroforestali da energia 2. organizzazione sistemi colturali sostenibili per la produzione di biomasse 3. dimostrare la fattibilità organizzativa e tecnica, la sostenibilità economica ed ambientale di un sistema aziendale o interaziendale caratterizzato da un'elevata autosufficienza energetica 4. creare nuove opportunità di impresa nel settore agro-forestale 5. contribuire alla riduzione della dipendenza dalle fonti energetiche tradizionali 6. divulgare e diffondere agli agricoltori e operatori del settore le conoscenze sulle colture agro-forestali da biomassa e sulle tecnologie innovative di trasformazione della biomassa in energia termica

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

Area disciplinare

6.5 Silvicoltura e industria del legno

Area problema

109 Studio e valutazione delle foreste e delle aree a pascolo
303 Economia della produzione forestale (di legno)
302 Nuovi sistemi migliorati di ingegneria forestale

Ambiti di studio

5.2.1. Produzioni agro-energetiche
1.1.1. Modelli produttivi ecosostenibili
13.1.1. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature
14.1.1. Aspetti economici produttivi e problematiche gestionali aziendali

Parole chiave

bioenergia
processi/protocolli produttivi

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli
Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.
Istituzioni pubbliche

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo
Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

indagini territoriali per caratterizzazione agro-pedo-climatica e individuazione priorità

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche
Biotecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Mappe e cartografie
Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Capitale

Diminuzione

Mezzi tecnici

Diminuzione

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

inventario ed analisi delle conoscenze su coltivazione, raccolta e stoccaggio di specie da energia

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Database e software
Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Mezzi tecnici
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

individuazione ed analisi delle problematiche inerenti la coltivazione delle biomasse

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

individuazione tecnologie di trasformazione della biomassa in prodotti energetici

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Protocolli e disciplinari

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

predisposizione di un programma per la realizzazione di una serie di prove dimostrative

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Modelli e piani

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

individuare tipologie di caldaie di ridotte dimensioni

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Prototipi

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

progettazione e realizzazione di una stazione pilota dimostrativa

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Modelli e piani
Prototipi

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

realizzazione analisi economica

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto
Protocolli e disciplinari
Rapporti e manuali

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

predisposizione di un definitivo programma di formazione/divulgazione

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

Partenariato
Ruolo

Capofila

Nome
ARSIA
Responsabile
Antonio Faini
Dettagli
Ruolo

Partner

Nome

Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Azienda Agricola Montepaldi - Università degli Studi di Firenze

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Università degli Studi di Pisa - Centro Interdipartimentale Ricerche Agroambientali E. Avanzi

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Centro di collaudo dell'innovazione di Cesa (AR) della Regione Toscana ARSIA

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Organizzazioni Professionali Agricole

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Aziende agricolo-forestali private

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Società Eco Tre System srl - Servizi e impianti tecnologici brevettati

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Industria Boschiva Balducci dei F.lli Balducci Stefano, Marco e Giacomo snc

Responsabile

Dettagli
