
Metodi irrigui per le colture erbacee di pieno campo: efficienza d'uso, consumi energetici, risparmio idrico

Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma di Ricerca sperimentazione dimostrazione e divulgazione agricola anno 2005

Informazioni Strutturali

Capofila

Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria, Forestale ed Ambientale - Università di Torino

Periodo

24/11/2005 - 30/11/2008

Durata

36 mesi

Proroga

4mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€170.588,00

Contributo concesso

€ 132.673,00 (77,77 %)

Risorse proprie

€ 37.915,00 (22,23 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

La ricerca ha raccolto, a diversa scala, elementi per la valutazione dei consumi idrici e dei costi energetici ed economici legati ai più diffusi metodi irrigui praticati sulle colture erbacee di pieno campo, con particolare riferimento alla coltivazione del mais. Più in particolare, l'obiettivo è stato quello di comparare i metodi irrigui impiegati sul mais, considerando unitamente le efficienze irrigue reali e potenziali dell'irrigazione, gli impieghi di manodopera e di energia ed i costi dell'irrigazione. Si sono valutati compiutamente tutti gli aspetti legati all'uso irriguo dell'acqua, fornendo informazioni utili ad un'eventuale intervento di pianificazione territoriale da parte delle Autorità regionali nel campo del risparmio idrico in agricoltura.

Obiettivi

Raccolta di dati e informazioni per la valutazione dei consumi idrici e dei costi energetici ed economici legati ai più diffusi metodi irrigui, praticati in Provincia di Cuneo, per l'irrigazione delle colture erbacee di pieno campo

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

304 Miglioramento dell'efficienza biologica delle produzioni vegetali

404 Nuovi e migliorati prodotti alimentari derivati dalle produzioni di pieno campo

105 Conservazione ed uso razionale dell'acqua (v.107)

Ambiti di studio

1.1.1. Modelli produttivi ecosostenibili

13.1.1. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature

2.5.1. Cereali e prodotti derivati

Parole chiave

sistemi agricoli

mais

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Servizi di assistenza tecnica

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Confronto tecnico-economico dei diversi metodi irrigui a scala aziendale

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Mezzi tecnici
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità suoli
Risparmio energetico
Risparmio risorse idriche

Valutazione agronomica, tecnica ed economica degli eventuali nuovi scenari volti al miglioramento dell'efficienza dell'irrigazione a scala di territorio

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Sì

Mezzi tecnici
Diminuzione

Altri costi di esercizio
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico
Risparmio risorse idriche

Risultati Realizzati

Indicazioni per il miglioramento dell'efficienza irrigua e la riduzione di manodopera, di energia e di costi

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Lavoro

Diminuzione

Mezzi tecnici

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

Risparmio risorse idriche

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria, Forestale ed Ambientale - Università di Torino

Responsabile

Remigio Berruto

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

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

Responsabile

Carlo Grignani

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Impresa Verde s.r.l.

Responsabile

Raffaele Chialvo

Dettagli