

Monitoraggio dei fabbisogni irrigui

Riferimenti

Rilevatore

SPAGNOLI SARA

Regione

Campania

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Capofila

Dipartimento di Ingegneria Agraria ed
Agronomia del territorio - Università degli studi
di Napoli Federico II

Periodo

01/04/2004 - 01/04/2007

Durata

36 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€150.638,00

Contributo concesso

€ 99.421,08 (66,00 %)

Risorse proprie

€ 51.216,92 (34,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

L'importanza di una corretta gestione delle risorse idriche e territoriali è stata evidenziata nel Rapporto per la Valutazione Ambientale Strategica per la programmazione dei Fondi Strutturali U.E. nel periodo 2000-2006, ove si mettono in luce i principali obiettivi per ridurre il grado di rischio ambientale connesso allo stato di degrado delle risorse idriche sotterranee e superficiali, e fra questi il ripristino della funzionalità idrogeologica dei corsi d'acqua naturali ed artificiali, la riduzione degli attingimenti dalle falde, il controllo e la gestione del suolo, con particolare riferimento alle pratiche irrigue e colturali. Le attività proposte in questa ricerca ed i risultati attesi si inseriscono pienamente nell'ambito del Piano Operativo Regionale "Agenda 2000", Settore Acqua e suolo. Lo sviluppo di nuove tecnologie, unitamente ad una migliore comprensione dei processi fisici presenti in un sistema irriguo, consente la messa a punto di strumenti per una migliore gestione delle risorse idriche nei comprensori irrigui. Queste informazioni, opportunamente elaborate, consentono la produzione di carte tematiche su aspetti specifici della gestione delle risorse territoriali (con particolare attenzione alle risorse idriche) di grande utilità per gli Enti gestori. La metodologia elaborata può essere trasferita a tecnici dei S.S.A. (Servizi Sviluppo e Assistenza in Agricoltura) e di Enti territoriali, ampliando la loro base conoscitiva e strumentale per promuovere un più razionale utilizzo delle risorse irrigue. L'obiettivo del programma di ricerca è stato l'applicazione, verifica e calibrazione di una metodologia per la valutazione dei fabbisogni irrigui delle colture da immagini satellitari e dell'efficienza degli impianti irrigui collettivi.

Obiettivi

□ applicazione, verifica e calibrazione di una metodologia per la valutazione dei fabbisogni irrigui delle colture da immagini satellitari e dell'□ efficienza degli impianti irrigui collettivi.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

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

106 Sistemi efficienti di bonifica e irrigazione

107 Protezione e gestione delle risorse idriche (v.105)

Ambiti di studio

17.2.3. Risorse idriche in generale (incluse acque irrigue)

17.2.2. Tutela acque naturali

17.8.1. Ambiente e gestione risorse naturali in generale

20.1.1. Metodi e strumenti della ricerca

Parole chiave

risparmio idrico

canalizzazioni irrigue

sistemi informativi

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Servizi di assistenza tecnica

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Consolidamento e generalizzazione di una metodologia d'indagine messa a punto dal DIAAT

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Informatiche

Forma di presentazione del prodotto

Modelli e piani

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Sistema Informativo Geografico delle aree servite dai Consorzi irrigui della Piana del Sele

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Informatiche

Forma di presentazione del prodotto

Database e software

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Database di dati agrometeorologici misurati presso stazioni già esistenti nella Piana del Sele;

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Informatiche

Forma di presentazione del prodotto

Database e software

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Sito Web

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Informatiche

Forma di presentazione del prodotto

Database e software

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Mappe dei coefficienti colturali Kc delle colture da immagini Landsat e mappe dei fabbisogni irrigui

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Informatiche

Per la programmazione delle politiche

Forma di presentazione del prodotto

Mappe e cartografie

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Risparmio risorse idriche

Risultati Realizzati

Sistema Informativo Geografico delle aree servite dai Consorzi irrigui della Piana del Sele

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Informatiche

Forma di presentazione del prodotto

Database e software

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Dipartimento di Ingegneria Agraria ed Agronomia del territorio - Università degli studi di Napoli Federico II

Responsabile

GUIDO D'URSO

durso@unina.it

Dettagli
