

Il modello idrologico SWAT: calibrazione e validazione

Riferimenti

Rilevatore

Ruggiero Roberta

Regione

Abruzzo

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca - CRR 2007

Informazioni Strutturali

Capofila

CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -

Periodo

01/01/2007 - 31/12/2007

Durata

12 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€108.000,00

Contributo concesso

€ 108.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Sito web

<http://www.cotir.it/mainprog.asp?cat=19>

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Con questo progetto si è voluto continuare ad utilizzare il modello SWAT per simulare il deflusso, l'erosione e l'inquinamento in un bacino idrografico, valutando l'introduzione di colture bioenergetiche. Si è scelto di applicare il modello al bacino del Fiume Feltrino che è strumentato con un rilevatore di deflusso alla foce, in modo da poter procedere alla calibrazione e validazione del modello. Ottenuta la validazione del modello con buoni risultati si sono sviluppati due scenari, uno con l'attuale uso del suolo ed uno con l'introduzione di colture oleaginose.

Obiettivi

Simulazione con il modello SWAT per l'introduzione di colture bioenergetiche

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

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

Ambiti di studio

17.2.2. Tutela acque naturali

20.1.1. Metodi e strumenti della ricerca

Parole chiave

sistemi informativi

Ambito territoriale

Europeo

Destinatari dei risultati

Istituzioni pubbliche

Beneficiari indiretti dei risultati

Territorio, paesaggio e ambiente

Istituzioni pubbliche

Risultati Attesi

Con questo progetto si potrà calibrare e validare il modello SWAT su un tipico bacino dell'Adriatico. Inoltre sarà possibile ottenere delle simulazioni con l'introduzione di colture differenti per valutarne l'impatto.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Altro

Forma di presentazione del prodotto

Mappe e cartografie

Database e software

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Risultati Realizzati

E' stato possibile migliorare notevolmente le informazioni di input immesse nel modello di simulazione SWAT. In questo modo la simulazione risulta sicuramente più accurata. La nuova versione SWAT permette anche di effettuare un'analisi di sensibilità del modello e l'autocalibrazione usando i dati misurati. Queste potenzialità sono da studiare con maggior cura, in modo da trarre informazioni più accurate.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Altro

Forma di presentazione del prodotto

Mappe e cartografie

Database e software

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -

Responsabile

Paola Tano

tano@cotir.it

Giovanni Ghianni

ghianni@cotir.it

Dettagli
