

Monitoraggio e modellizzazione dei processi idrologici per la tutela dei sistemi agro-forestali in ambito collinare e montano

Riferimenti

Rilevatore
SPAGNOLI SARA

Regione
Campania

Scala territoriale
Regionale

Informazioni Strutturali

Capofila
Dipartimento di Ingegneria Agraria e Agronomia
del Territorio

Periodo
01/04/2009 - 01/04/2012

Durata
36 mesi

Partner (n.)
3

Costo totale
€242.400,00

Contributo concesso
€ 190.284,00 (78,50 %)

Risorse proprie
€ 52.116,00 (21,50 %)

Stato del progetto
Concluso

Obiettivi

Il progetto si propone di sviluppare strumenti per la valutazione quantitativa della vulnerabilità del territorio ai processi di degrado attraverso lo studio delle dinamiche spaziali e temporali dei processi idrologici ed idrogeologici nel sistema suolo-vegetazione-atmosfera (SVA). Il progetto sarà in particolare strutturato nelle seguenti linee fondamentali: 1. analisi regionale degli scenari di degrado del territorio collinare-montano; 2. monitoraggio delle principali variabili di interesse, con apposite indagini sperimentali da svolgere a scala di versante e di bacino idrografico; 3. descrizione dei processi osservati con opportuni modelli matematici, di diversa complessità, con il coinvolgimento di esperti nel settore dell'idrologia del suolo, della ecologia forestale e della geologia tecnica.

Classificazione

Tipologia di ricerca
Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

10.7 Scienze agrarie

Area problema

101 Valutazione della risorsa suolo, dal punto di vista chimico, fisico, agronomico

102 Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

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

Ambiti di studio

20.1.1. Metodi e strumenti della ricerca

21.1.1. Altri ambiti di studio

Risultati Attesi

Modelli per l'analisi dei processi di instabilità pregressa dei versanti

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Per la programmazione delle politiche

Forma di presentazione del prodotto

Mappe e cartografie

Rapporti e manuali

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Mappe regionali di suscettibilità da frana

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Per la programmazione delle politiche

Forma di presentazione del prodotto

Mappe e cartografie

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Modelli per l'analisi dei processi erosivi a scala di versante

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnologiche
Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto
Modelli e piani

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Valorizzazione paesaggi e territori

Protocollo per il dimensionamento dei sistemi di controllo dell'erosione lungo le strade forestali e per gli interventi di controllo dell'erosione nelle aree colpite da incendio

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Protocolli e disciplinari

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

Modelli per l'analisi dei processi di instabilità pregressa dei versanti

Natura dell'innovazione
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Informatiche
Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto
Modelli e piani

Partenariato
Ruolo

Capofila

Nome
Dipartimento di Ingegneria Agraria e Agronomia del Territorio

Responsabile

ALESSANDRO SANTINI

alessandro.santini@unina.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale

Responsabile

STEFANO MAZZOLENI

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Dipartimento di Studi Geologici ed Ambientali Università degli Studi del Sannio (DSGA-UniSannio)

Responsabile

FRANCESCO MARIA GUADAGNO

Dettagli
