
Integrazione di dati satellitari nello studio per la topo climatologia regionale della Sicilia

Riferimenti

Rilevatore

Monastero Giuseppe

Regione

Sicilia

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

TELESPAZIO S.p.A.

Periodo

01/10/2004 - 01/11/2005

Durata

13 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€222.000,00

Contributo concesso

€ 222.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

L'obiettivo principale del progetto di collaborazione con Telespazio è uno studio applicativo finalizzato allo sviluppo di una metodologia per la mappatura della temperatura del suolo (e dell'aria) a scala regionale, utilizzando serie temporali di dati satellitari integrate, attraverso un processo di data fusion, con i rilevamenti a terra della rete agrometeorologica regionale. Il sensore principalmente utilizzato per lo studio è il MODIS, disponibile a bordo delle missioni Terra e Aqua della NASA, che con le sue 36 bande spettrali e 4 passaggi al giorno (di cui 2 notturni) consentirà: · Una misura ottimale della temperatura del suolo (LST - Land Surface Temperature) attraverso la misura della radianza al sensore nei canali spettrali dell'infrarosso termico ad 11000 e a 12000 nm. · Una mappatura a larga scala della distribuzione della vegetazione e del suo stato fenologico, attraverso il calcolo, sulla base dei canali nel visibile e nel vicino infrarosso, dell'indice NDVI (Normalized Differential Vegetation Index).

Obiettivi

1.Mappatura della temperatura del suolo su scala regionale; 2.Mappatura della distribuzione della vegetazione e delle sue caratteristiche; 3.Analisi di indice di vegetazione alternativi (es. EVI); 4.Determinazione di un indice correlato al contenuto idrico dei suoli.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca di base

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

803 Miglioramento dei sistemi di statistiche agricole

801 Organizzazione della ricerca agricola

Integrazione di dati satellitari nello studio per la topo climatologia regionale della Sicilia

2/2

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/integrazione-di-dati-satellitari-nello-studio-la-topo-climatologia>

Ambiti di studio

7.7.1. Altre ricerche di interesse per le piante, l'agricoltura e relativi prodotti

20.1.1. Metodi e strumenti della ricerca

Parole chiave

agrometeorologia

analisi/zonizzazioni territoriali

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Altro

Beneficiari indiretti dei risultati

Altro

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

TELESPAZIO S.p.A.

Action manager

Details
