

IL SERVIZIO AGROMETEOROLOGICO LUCANO

The agrometeorological service of Lucania

Emanuele Scalcione

Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura

Email: escalcione@alsia.it

Riassunto

L'intervento descrive la struttura e le funzioni del servizio agrometeorologico della Lucania. Il servizio è strutturato su due livelli, di cui uno affidato alla società Metapontum Agrobios e l'altro all'ALSIA. Vengono descritti i progetti principali in cui è impegnato il Servizio.

Abstract

Structure and functions of the Agrometeorological Service of Lucania are here described. The Service is organised in two levels: the first managed by the Society Metapontum Agrobios and the second by ALSIA. The principal projects involving the Service are also described.

Il Servizio Agrometeorologico Lucano (S.A.L.) gestisce dal 1996 una rete di quaranta stazioni agrometeorologiche, distribuite sul territorio regionale, con raccolta continua ed automatica delle seguenti grandezze meteorologiche:

- temperatura dell'aria (°C);
- temperatura del terreno (°C);
- umidità relativa (%);
- pioggia (mm);
- direzione e velocità del vento (km/h);
- radiazione solare globale (Wm^{-2});
- bagnatura fogliare (min);
- evaporato da vasca tipo classe "A" (mm).

Il Servizio è organizzato in due livelli:

Il 1° livello, affidato con apposita convenzione alla Società Consortile Metapontum Agrobios, per le seguenti attività:

⇒ gestione del software e dell'hardware;

- ⇒ validazione dei dati raccolti;
- ⇒ manutenzione della rete di stazioni agrometeorologiche;
- ⇒ aggiornamento e manutenzione della banca dati meteorologica.

Il 2° livello, gestito dall'ALSIA, per le seguenti attività:

- ⇒ redazione di un bollettino agrometeorologico settimanale;
- ⇒ utilizzo di modelli matematico-statistici, da testare sul territorio, per la previsione di fasi fenologiche e dello sviluppo dei principali parassiti delle colture agrarie;
- ⇒ attività di supporto ai divulgatori e ai tecnici impegnati nel programma di difesa integrata e biologica delle colture agrarie;
- ⇒ controllo qualità dei dati e ricostruzione dei dati mancanti;
- ⇒ analisi e studi climatologici regionali;
- ⇒ rilievi fenologici sulle colture di maggiore diffusione.

Principali Progetti del S.A.L.

Programma Nazionale del Mi.P.A. Mis. 3 “Agricoltura e Qualità - Interscambio di dati, informazioni e prodotti agrometeorologici”, coordinato dall’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria (UCEA) di Roma.

Gli obiettivi sono:

- ⇒ individuazione di aree omogenee e di situazioni meteorologiche ricorrenti e significative;
- ⇒ validazione di modelli che evidenziano la relazione clima-culture;
- ⇒ integrazione della rete agrometeorologica nazionale con la rete regionale;
- ⇒ sviluppo di previsioni meteorologiche a scala locale a breve termine (1-3 giorni).

Programma Operativo Multiregionale (POM) Mis. 2 - Progetto “Meteorologia e clima locale nell’Italia meridionale per modelli

agricoli e selvicolturali produttivi e per la salvaguardia degli ecosistemi”.

L’area oggetto di studio è la fascia Jonica-Metapontina ed il Parco del Pollino, con l’obiettivo di correlare il modello di previsione microclimatica alla realtà dell’ecosistema effettivamente presente in sito ai fini di una verifica della validità del modello e delle successive applicazioni, attraverso:

- ⇒ caratterizzazione del territorio con una risoluzione inferiore ai 3 km per la migliore utilizzazione agricola, forestale ed ambientale;
- ⇒ individuazione delle specie da coltivare e della migliore metodologia di coltura;
- ⇒ sviluppo di previsioni meteorologiche a risoluzione inferiore ai 3 km;
- ⇒ valutazione degli inquinanti dovuti ad emissioni puntuali e calcolo delle possibili concentrazioni sui siti destinati ad usi agricoli, forestali ed ambientali.

Programma Operativo Plurifondo (P.O.P) 1994/99 Misura 9.4 della Regione Basilicata Progetto “Servizi telematici per la diffusione e l’applicazione di modelli agrometeorologici in ecosistemi ortofrutticoli”, coordinato dalla Metapontum Agrobios, in collaborazione con l’A.L.S.I.A., il Dipartimento di Produzione Vegetale e di Biologia, Difesa e Biotecnologie Agroforestali dell’Università degli Studi della Basilicata e l’Istituto Sperimentale Agronomico di Bari.

Le finalità del progetto sono:

- ⇒ migliorare la competitività delle imprese ortofrutticole della regione Basilicata, attraverso un abbassamento del rapporto costi-P.L.V.;
- ⇒ valorizzare ed ottimizzare i dati raccolti dalla rete di stazioni agrometeorologiche del S.A.L.
- ⇒ valorizzare le risorse ambientali, con particolare riferimento alle risorse termo-radiative dell’area Metapontina, ancora non

completamente valorizzate sia per le produzioni frutticole precoci sia per quelle tardive.

- ⇒ migliorare l'integrazione tra ricerca e sistema produttivo agricolo, attraverso il trasferimento di tecniche e metodi di produzione innovativi e razionali.