

# SOFTWARE PER OTTENERE E PUBBLICARE IN AUTOMATICO CARTE TEMATICHE SU WEB IN AGROMETEOROLOGIA

Cardinale N.<sup>1</sup>, Scalcione E.<sup>2</sup>, Lacertosa G.<sup>1</sup>, Zienna P.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> *Metapontum Agrobios – Metaponto* [ncardinale@agrobios.it](mailto:ncardinale@agrobios.it)

<sup>2</sup> *Agenzia Lucana di Sviluppo Agricolo - Matera*

## Introduzione

Oggi giorno la gestione di informazioni georeferenziate e la sua rappresentazione cartografica trova una sempre più diffusa applicazione grazie anche alle potenzialità dei moderni sistemi hardware e software. Pur tuttavia le esigenze di un moderno servizio agrometeorologico richiedono una estrema integrazione fra sistemi di acquisizione e di diffusione dell'informazione, peraltro sussiste la necessità di rappresentare grandezze agrometeorologiche in automatico senza l'intervento dell'operatore. Pertanto è stato attivato un progetto per la realizzazione di un software per ottenere e pubblicare in automatico carte tematiche su Web.

## Materiali e metodi

Il software, realizzato in ambiente di sviluppo Delphi (Pascal visuale), consente di ottenere un'immagine jpeg che successivamente viene pubblicata su Web. La carta tematica viene ottenuta interpolando, in maniera inversamente proporzionale alla distanza dal punto in esame, per ogni pixel il dato agrometeorologico (temperature, precipitazioni, et0, etc.) delle sei stazioni più

vicine. Inoltre, il dato delle temperature tiene conto anche della quota altimetrica del singolo punto in esame. Le carte tematiche sono ottenute sia con tonalità di colore proporzionale al livello della variabile sia in maniera discreta con suddivisione in classi.

## Risultati e conclusioni

Attualmente il software viene applicato ai dati delle 40 stazioni agrometeorologiche del Servizio Agrometeorologico Lucano (SAL), aggiornando quotidianamente le pagine cartografiche del sito Web ([www.alsia.it](http://www.alsia.it)). Vengono pubblicate le carte tematiche della temperatura media giornaliera e quella delle precipitazioni. L'insieme di queste carte tematiche consente un inquadramento non solo di tutto il territorio regionale ma anche una visione della situazione locale.

Inoltre le rappresentazioni cartografiche ottenute, integrate anche con la disponibilità dei dati di stazioni limitrofe delle altre regioni, possono essere utilizzate per la ricostruzione di dati mancanti, per ottenere dati in zone non monitorate e per evidenziare il malfunzionamento di una stazione.