

APPLICAZIONE DEL MODELLO PREVISIONALE RAMS PER LA CREAZIONE DI MAPPE AGROMETEOROLOGICHE A LIVELLO TERRITORIALE

Orlandini S.¹, Dalla Marta A.¹, Gozzini B.², Maracchi G.²

¹Dipartimento di Scienze Agronomiche e Gestione del Territorio Agro-Forestale – Università di Firenze. Piazzale delle Cascine 18, 50144 Firenze. Telefono 0553288257, 055332472, e-mail: simone.orlandini@unifi.it

²Istituto di Biometeorologia – Consiglio Nazionale delle Ricerche. Piazzale delle Cascine 18, 50144 Firenze. Telefono 055354895, Fax 055308910, e-mail: gozzini@lamma.rete.toscana.it

Attualmente la disponibilità di dati meteorologici distribuiti sul territorio rappresenta un elemento fondamentale per l'elaborazione di bollettini e avvisi agli agricoltori. L'elaborazione dei dati meteorologici e l'applicazione di modelli di simulazione sono in grado di fornire una descrizione della reale distribuzione dei processi agronomici in atto nell'area studiata. Il principale obiettivo del presente lavoro è la messa a punto di una procedura automatica in grado di creare mappe tematiche che descrivano diversi aspetti utili alla gestione delle colture: crescita della pianta, sviluppo di infezioni, ecc. Il problema principale è stato quello di creare una griglia di dati distribuiti sul territorio che contenesse le variabili agrometeorologiche richieste come ingresso per i modelli di simulazione e per il calcolo di indici bioclimatici. Tale matrice, distribuita su una griglia regolare, è stata realizzata partendo dai dati generati dal modello meteorologico revisionale (RAMS) applicato per la Toscana in tempo reale o quasi reale (giornaliero). L'intera procedura dovrà essere realizzata per un'applicazione operativa da parte di organizzazioni professionali e servizi di assistenza agrometeorologica. Il sistema dovrà essere verificato mediante il confronto con i dati reali raccolti dalle stazioni a terra e con le osservazioni fenologiche ed epidemiologiche operate in campo.