

Modelli previsionali

Colture industriali

Pomodoro

Sintesi delle elaborazioni relative ai comprensori di Correggio, Rolo e Castelnuovo di Sotto. I dati meteorologici utilizzati per le elaborazioni derivano dalle stazioni automatiche ARPA-SMR.

Malattie fungine Peronospora



MODELLO IPI “INDICE POTENZIALE INFETTIVO”

Fornisce l'indice di rischio potenziale giornaliero cumulato e la data di superamento della soglia di rischio in relazione alla prima infezione peronosporica. Le elaborazioni iniziano dalla data di trapianto della coltura (18 aprile nel 2014).

INPUT

Temperatura minima, media e massima giornaliera (°C). Umidità relativa media giornaliera (%). Precipitazione totale giornaliera (mm).

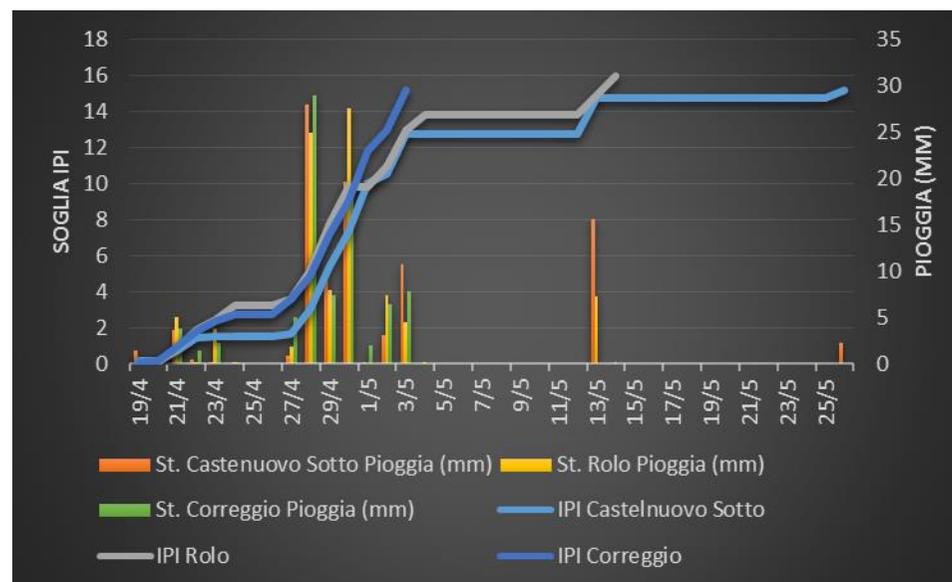
OUTPUT

*Indice di rischio potenziale giornaliero cumulato
Data di superamento della soglia di alto rischio*

Riepilogo Indice di rischio potenziale giornaliero cumulato e superamento soglie 2014

Interpretazione del grafico e della tabella.

Il valore dell'indice soglia (IPI), che fa scattare la prima infezione, è pari a 15 per il pomodoro.



Area/stazione	Data superamento soglia	Valore IPI	Pioggia (mm)
St. Correggio	03/05/2014	15.22	7.8
St. Rolo	14/05/2014	16.01	0.2
St. Castelnuovo Sotto	26/05/2014	15.20	2.2

Patata

Sintesi delle elaborazioni relative ai comprensori di Correggio, Rolo e Castelnuovo di Sotto. I dati meteorologici utilizzati per le elaborazioni derivano dalle stazioni automatiche ARPA-SMR.

Malattie fungine Peronospora



MODELLO IPI "INDICE POTENZIALE INFETTIVO"

Fornisce l'indice di rischio potenziale giornaliero cumulato e la data di superamento della soglia di rischio in relazione alla prima infezione peronosporica. Le elaborazioni iniziano dalla data di emergenza della coltura (19 aprile nel 2014).

INPUT

Temperatura minima, media e massima giornaliera (°C). Umidità relativa media giornaliera (%). Precipitazione totale giornaliera (mm).

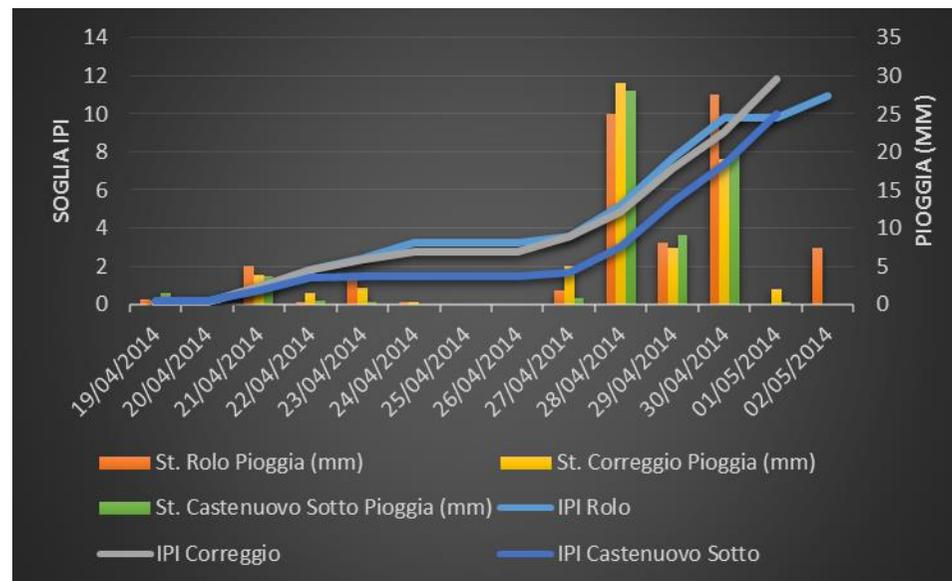
OUTPUT

*Indice di rischio potenziale giornaliero cumulato
Data di superamento della soglia di alto rischio*

Riepilogo Indice di rischio potenziale giornaliero cumulato e superamento soglie 2014

Interpretazione del grafico e della tabella.

Il valore dell'indice soglia (IPI), che fa scattare la prima infezione, è pari a 10 per la patata.



Area/stazione	Data superamento soglia	Valore IPI	Pioggia (mm)
St. Correggio	01/05/2014	11.8	2
St. Rolo	02/05/2014	10.95	7.4
St. Castelnuovo Sotto	01/05/2014	10.01	0.2

MODELLO MISP PATATA

Il modello MISP individua i momenti di sviluppo delle epidemie di peronospora (cicli infettivi). Successivamente viene calcolato il periodo d'incubazione al termine del quale è attesa la manifestazione dei sintomi. Le elaborazioni iniziano dalla data di superamento della soglia IPI per ciascuna area.

INPUT

Temperatura oraria (°C). Umidità relativa oraria (%). Precipitazione oraria (mm).

OUTPUT

Data e ora dell'infezione

Fine dell'incubazione

Riepilogo infezioni segnalate dal modello nel corso del 2014

Area/stazione	Data	Ora infezione	Termine incubazione
St. Correggio	02/05/2014	23	11/05/2014
	03/05/2014	1	11/05/2014
	14/06/2014	23	20/06/2014
St. Rolo	03/05/2014	7	10/05/2014
	14/06/2014	20	19/06/2014
St. Castelnuovo Sotto	02/05/2014	23	10/05/2014
	03/05/2014	3	10/05/2014
	14/06/2014	20	19/06/2014

Bietola



Sintesi delle elaborazioni effettuate nel corso della campagna 2014 relative ad alcune aree bieticole rappresentative della provincia. I dati meteorologici utilizzati per le elaborazioni derivano dalla griglia meteorologica dei quadranti ARPA-ERG5 relativi a Correggio, Rolo e Castelnuovo Sotto.

Malattie fungine

Cercospora

MODELLO CERCOPRI (PRIMA COMPARSA)

L'informazione ottenuta riguarda la percentuale di campi infetti. In particolare, il modello indica la probabilità di comparsa della cercospora espressa come percentuale di campi infetti. Le prime macchie devono essere cercate in campo, sulle varietà sensibili, quando la soglia raggiunge un valore pari a 30-35%.

INPUT

Temperatura oraria o media giornaliera dell'aria (°C). Umidità relativa oraria o media giornaliera (%). Precipitazioni orarie o giornaliere (mm).

OUTPUT

Campi infetti % (corrisponde alla comparsa della malattia in campo)

Riepilogo superamento soglie CERCOPRI (prima comparsa 2014)

Area/quadrante meteo	Data del superamento SOGLIA CERCOPRI comparsa pustole=35% campi infetti
Correggio	04/06/2014
Rolo	31/05/2014
Castelnuovo Sotto	04/06/2014

MODELLO CERCODEP (SVILUPPO EPIDEMICO)

Il modello fornisce il valore di area fogliare ammalata (AFA) espresso in percentuale e riferito a gruppi di cultivar a diversa tolleranza alla malattia. Genera una curva di sviluppo della malattia **fornendo** una previsione per un numero di giorni pari all'ultimo periodo d'incubazione (cioè la previsione è di circa 10 giorni avanti).

Per indicare l'epoca di inizio dei trattamenti, sulle cv. medio resistenti, il modello si basa sul superamento della soglia AFA (3,5-4,5).

INPUT

Data di comparsa dei primi sintomi della malattia (attraverso il modello CERCOPRI)

Temperatura oraria o media giornaliera dell'aria (°C)

Umidità relativa oraria o media giornaliera (%)

Precipitazioni orarie o giornaliere (mm)

OUTPUT

AFA (area fogliare ammalata) in percentuale per cultivar a diversa tolleranza alla malattia

Riepilogo superamento soglie CERCODEP (2014)

Area/quadrante meteo	Data del superamento	Soglia AFA	Soglia AFA Cv a media resistenza
Correggio	21/07/2014		3.77
Rolo	22/07/2014		3.52
Castelnuovo Sotto	23/07/2014		3.51