



informa.fito.

Strumenti di supporto per la diffusione delle informazioni sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

Rinnovo del patentino Modulo agronomico

**I bollettini tecnici provinciali
Sistemi di previsione e avvertimento**

Pier Paolo Bortolotti – Roberta Nannini

(documento aggiornato al 31/12/2013)

Rinnovo del patentino

- *RIFERIMENTI NORMATIVI*
- *USO SOSTENIBILE*
- *VINCOLI APPLICATIVI DELLE ETICHETTE*
- *I DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA*
- ***I BOLLETTINI TECNICI PROVINCIALI***
- ***SISTEMI DI PREVISIONE ED AVVERTIMENTO***
- *TECNICHE ALTERNATIVE DI DIFESA*
- *LOTTE OBBLIGATORIE*
- *AVVERSITÀ EMERGENTI*

***I BOLLETTINI
TECNICI
PROVINCIALI***

Bollettini tecnici provinciali


- Si rivolgono ad agricoltori, tecnici e operatori del settore
- Contengono informazioni riguardanti la situazione fitosanitaria ed agronomica delle colture
- Indirizzano le scelte di intervento nel breve periodo (strategie settimanali)

Bollettini tecnici provinciali

Sono redatti settimanalmente e sono di competenza territoriale provinciale

Riportano le indicazioni relative a :

- produzione integrata
- agricoltura biologica

  
DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

PROVINCIA DI MODENA

Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

n. 01 del 10 febbraio 2012

PREVISIONI DEL TEMPO

Ancora freddo siberiano e forti nevicate
Nuovo peggioramento dalla nottata su tutta la regione con copiose nevicate in Romagna.

(09/02/2012)
Dalla nottata fino a domenica mattina attese nevicate forti e persistenti nei territori romagnoli; neve anche sul resto della regione ma a carattere intermittente e di minor entità. Sabato 11 febbraio la giornata peggiore per tutta la regione: solo Piacenza la città con pochi cm di neve. Ma da domenica le prime schiarite e da lunedì solo quasi ovunque.

Per informazioni dettagliate e in aggiornamento consultate le [previsioni meteo ARPA Emilia Romagna](#)


CONDIZIONI CLIMATICHE

Nella settimana appena trascorsa si sono verificati forti abbassamenti di temperatura, come indicato dal Bollettino settimanale dell'Arpa del quale riportiamo di seguito una sintesi (per visualizzare il documento completo clicca QUI)

Sul territorio provinciale si sono rilevate minime di -16/17.

Mentre le colture erbacee risultavano protette dal manto nevoso, qualche preoccupazione di danni possono esserci per le colture arboree, prima fra tutte la vite, impianti giovani e dove era già stata eseguita la potatura.

Attualmente risulta molto difficile valutare i possibili danni, comunque si può affermare che il calo delle temperature è stato abbastanza graduale e si è verificato in un momento di completo riposo vegetativo delle piante. Di conseguenza si può sperare che le conseguenze possano essere circoscritte e limitate.

 **CRPV**
SERVIZIO REGIONALE DI PRODUZIONE INTEGRATA E AGRICOLTURA BIOLOGICA

SERVIZI DI SUPPORTO PER L'APPLICAZIONE DEI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA E DELLE NORME DI PRODUZIONE BIOLOGICA NELL'AMBITO DEL P.S.R. 2007-2013 - MISURA 214, AZIONI 1 E 2

I supporti ai bollettini

- Previsioni meteorologiche
- Rete monitoraggio falda e sistema Irrinet
- Sistema di previsione ed avvertimento (Modelli previsionali)
- Controlli di campo:
 - rilievi dai campi spia
 - campionamenti aziendali

***SISTEMI DI
PREVISIONE E
AVVERTIMENTO
(MODELLI PREVISIONALI)***

Che cosa sono?

Sono calcoli matematici in grado di fornire previsioni, basati sui rapporti che intercorrono tra:

- le avversità,
- la coltura,
- l'ambiente circostante

Come funzionano?

Utilizzano il dato meteorologico reale e previsionale.

Si ottengono informazioni previsionali sul ciclo degli insetti, sulla comparsa, evoluzione e sui periodi di maggior rischio dei patogeni

Modelli disponibili

Fitofagi:

- Carpocapsa (Pomacee)
- Pandemis (Pomacee)
- Eulia (Pomacee)
- Cidia molesta (Pesco)
- Anarsia (Pesco)
- Cidia funebrana (Susino)
- Tripidi (Pesco)
- Tignoletta (Vite)

Modelli disponibili

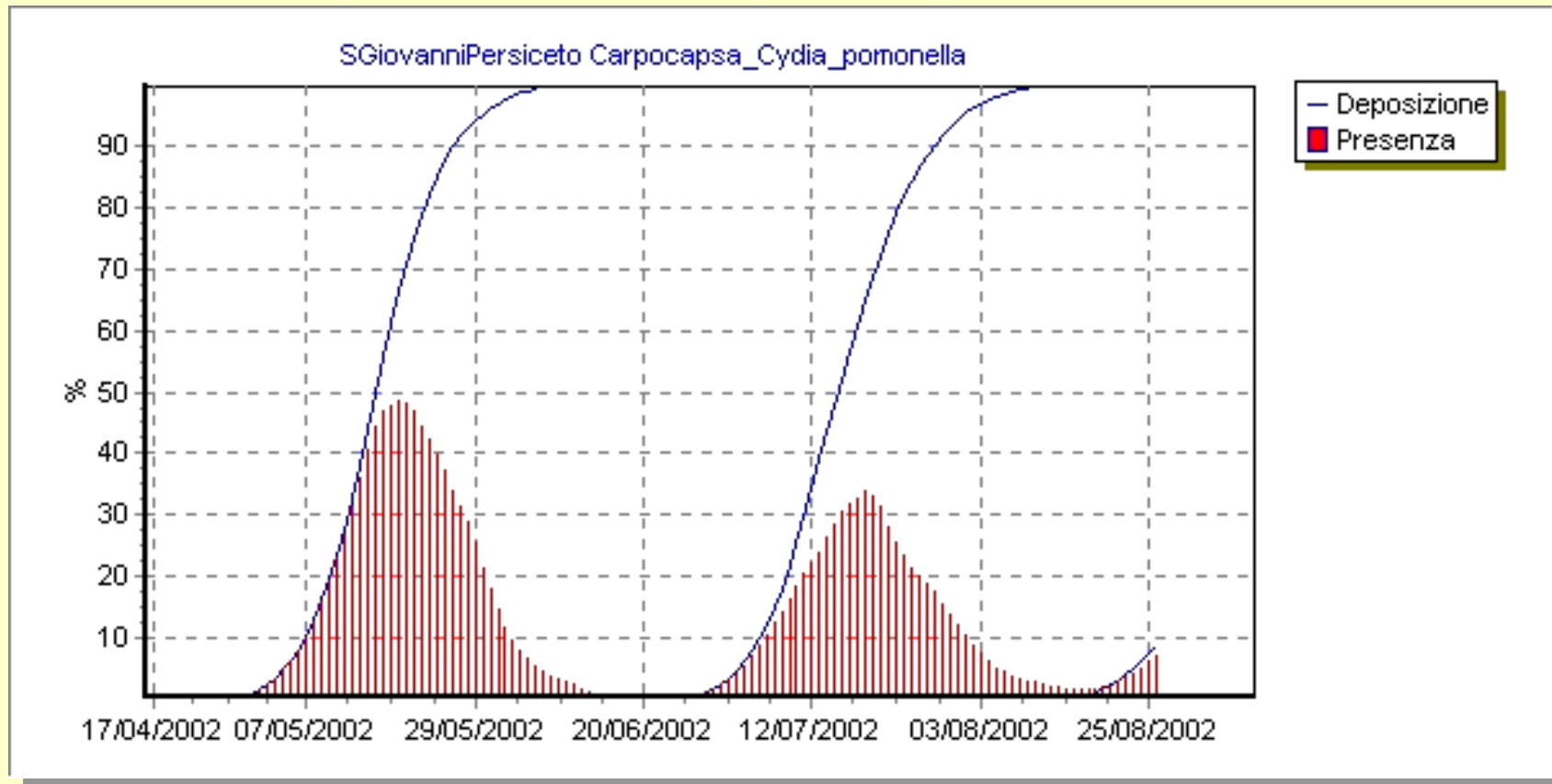
Patogeni:

- Colpo di fuoco batterico (Pomacee)
- Maculatura bruna (Pero)
- Ticchiolatura (Melo)
- Peronospora e Oidio (Vite)
- Botrite (Fragola)
- Fusariosi, Oidio, Ruggine bruna, Ruggine gialla e Septoria (Frumento)
- Peronospora (Patata)
- Peronospora (Pomodoro)

SISTEMA DI PREVISIONE E AVVERTIMENTO

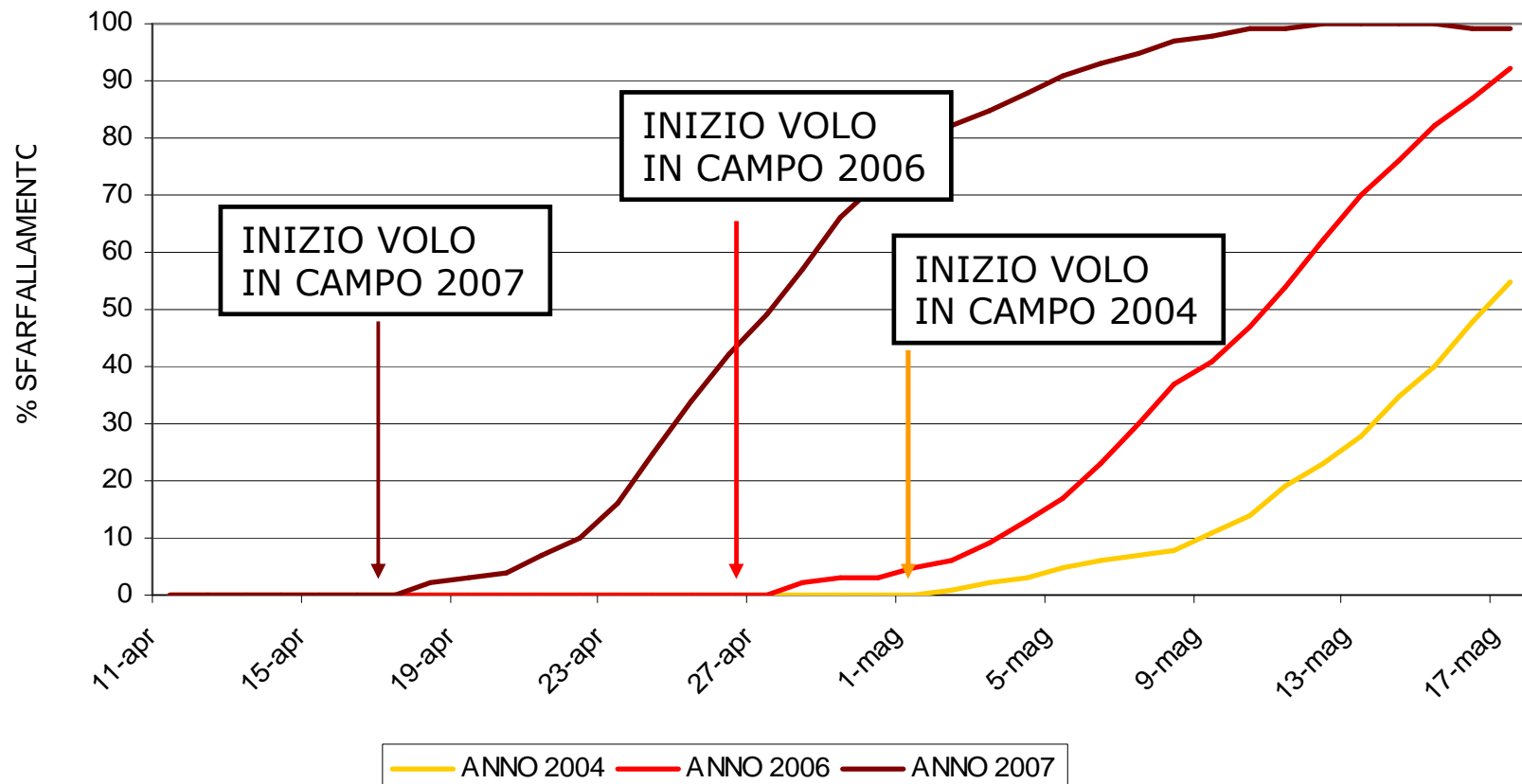
...un esempio...

Carpocapsa: ovideposizione di I[^] e II[^] generazione



SISTEMA DI PREVISIONE E AVVERTIMENTO

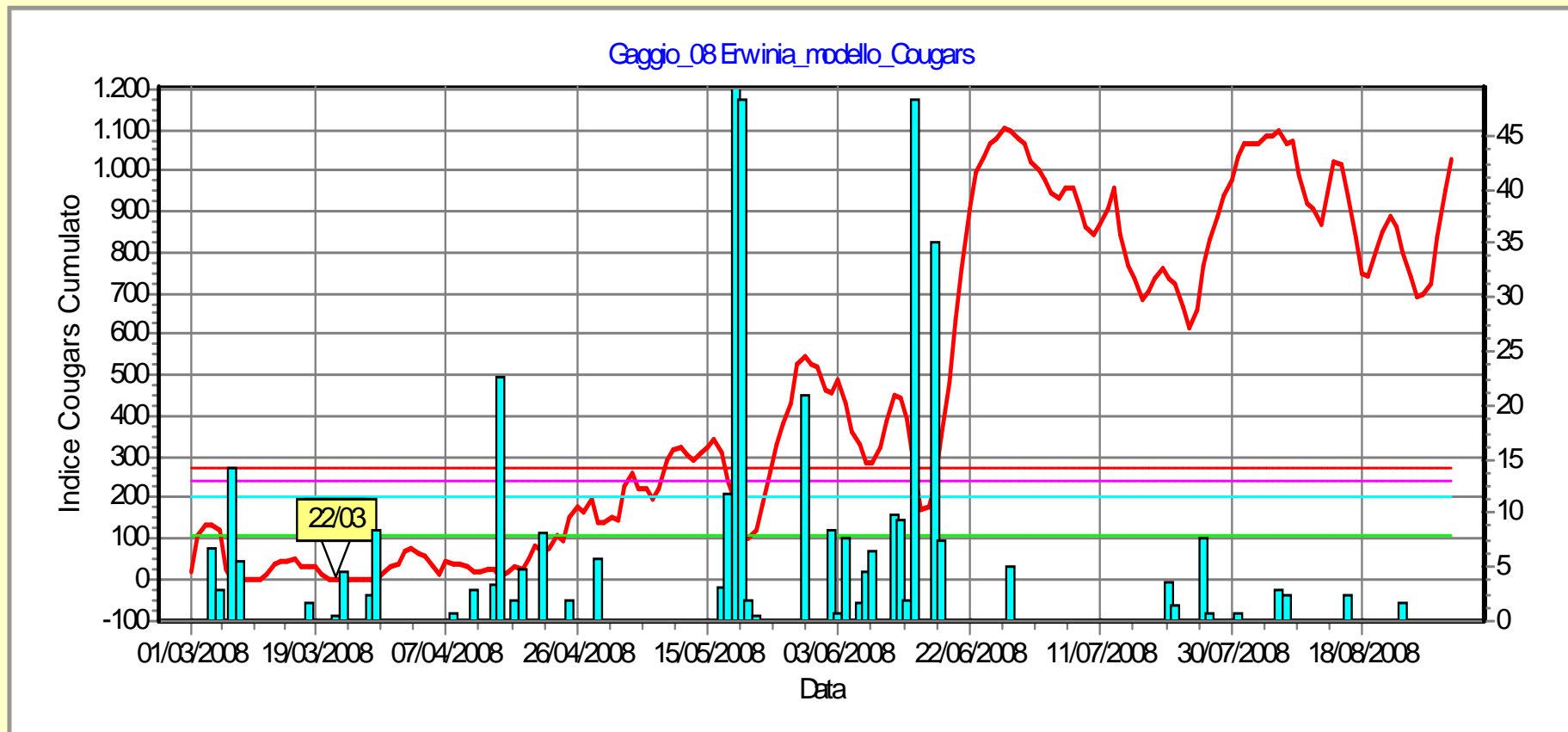
SIMULAZIONE SFARFALLAMENTO DI 1^ GENERAZIONE E INIZIO DEL VOLO IN CAMPO NEGLI ANNI 2004-2006-2007



SISTEMA DI PREVISIONE E AVVERTIMENTO

...un esempio...

Colpo di fuoco batterico: indice di rischio



Utilità dei modelli

**OTTIMIZZAZIONE
DEL POSIZIONAMENTO
DEI TRATTAMENTI**

**RAZIONALIZZAZIONE
DELLE STRATEGIE
DI DIFESA**

**PROGRAMMAZIONE
INSTALLAZIONE
CONFUSIONE
SESSUALE**

**CORRETTA
TEMPISTICA
DEI
CAMPIONAMENTI**

**SUPPORTO A
CAMPIONI
NON
RAPPRESENTATIVI**

**PROGRAMMAZIONE
INSTALLAZIONE
TRAPPOLE**

**IMPOSTAZIONE DI
PROVE SPERIMENTALI
DI EFFICACIA**

**ELABORABILI
A
DISTANZA**

**VALUTAZIONE
ANTICIPI
O RITARDI
STAGIONALI**

SISTEMA DI PREVISIONE E AVVERTIMENTO

L'informazione viene integrata con:

- controlli visivi
- trappole a feromoni

