



GIORNATA DI STUDIO

Gli strumenti attivati in Italia per l'applicazione della difesa
integrata obbligatoria

***Sistemi di previsione e avvertimento,
modelli previsionali***

Federico Spanna, Irene Vercellino, Alba Cotroneo

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

LA NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Direttiva 2009/128/CE “che istituisce un quadro per l’azione comunitaria ai fini dell’utilizzo sostenibile dei prodotti fitosanitari”



D.lgs 150/2012 “Attuazione della Direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l’azione comunitaria ai fini dell’utilizzo sostenibile dei prodotti fitosanitari”



Piano d’Azione Nazionale per l’uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

Difesa fitosanitaria a basso apporto di prodotti fitosanitari

(articoli 18, 19, 20 e 21 del D.lgs 150/2012)

Riduzione del rischio per ambiente, operatori e consumatori

Le strategie da mettere in atto comprendono:

- strategie di difesa integrata;
- misure di prevenzione basate su pratiche agronomiche;
- strategie di difesa biologica;
- uso di prodotti fitosanitari a base di sostanze attive a basso rischio (Reg. 1107/2009/CE).

Difesa fitosanitaria a basso apporto di prodotti fitosanitari

Azioni Obbligatorie - Regione

- Attivare / potenziare servizi d'informazione e comunicazione
- Predisporre e diffondere materiale informativo sulle tecniche per un uso sostenibile dei prodotti fitosanitari e sugli obblighi definiti dal Piano
- Assicurare una rete di monitoraggio sullo sviluppo delle principali avversità
- **Attivare, ove possibile, sistemi di previsione e avvertimento**
- Promuovere l'assistenza tecnica e la consulenza agli utilizzatori professionali sulla difesa fitosanitaria integrata, anche attraverso l'eventuale attivazione di apposite strutture territoriali di coordinamento

Difesa fitosanitaria a basso apporto di prodotti fitosanitari

Azioni Obbligatorie - Aziende

- Applicazione di tecniche di prevenzione e monitoraggio delle infestazioni, delle infezioni e delle infestanti
- Utilizzo dei mezzi biologici di controllo dei parassiti
- Ricorso a pratiche di coltivazione appropriate
- Uso di prodotti fitosanitari che presentino il minor rischio per la salute umana e l'ambiente tra quelli disponibili per lo stesso scopo.

Scelte attuate in base dati monitoraggi, rilevazioni e supporti regionali o locali

Difesa fitosanitaria a basso apporto di prodotti fitosanitari

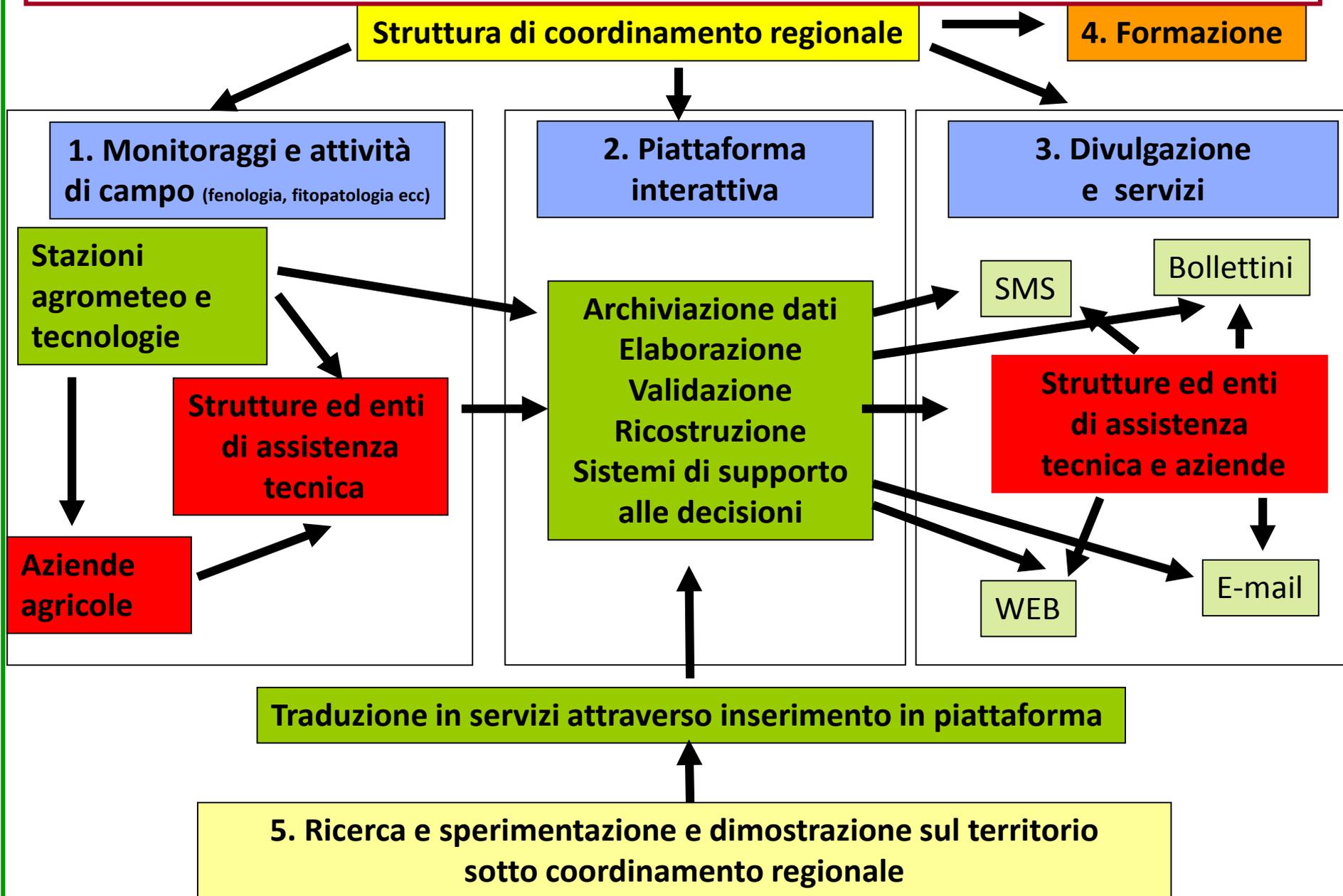
Azioni Volontarie

Raccordo con PAC e PSR

Tecniche e Disciplinari di produzione per ogni coltura

- pratiche agronomiche
- pratiche fitosanitarie
- limitazioni nella scelta dei prodotti fitosanitari
- limitazioni nel numero dei trattamenti

SCHEMA GENERALE TECNICO - ORGANIZZATIVO PAN



Supporti alla difesa fitosanitaria

- Organizzazione di servizi di raccolta elaborazione e distribuzione delle informazioni
- Impiego di tutti i metodi moderni di supporto alle decisioni (es. modelli di simulazione diagnostici e/o previsionali)



Necessità di servizi centralizzati e strutture di coordinamento

Requisiti di un modello di struttura

LE INFRASTRUTTURE

- La rete dei rilevamento dati meteorologici
- La piattaforma informatica
- La struttura redazionale
- Rete di monitoraggio fenologico e fitopatologico
- Rete per l'assistenza tecnica
- Sistemi per la diffusione dei dati

RETE AGROMETEOROLOGICA

- Disponibilità di un adeguato numero stazioni automatiche tarate ed efficienti in grado di controllare un territorio
- Disponibilità di un efficiente sistema di manutenzione e riparazione dei guasti
- Disponibilità di una efficiente rete in grado di acquisire e gestire i dati provenienti dalle stazioni
- Disponibilità di adeguati programmi per la tempestiva copertura dei dati mancanti
- Sistemi per spazializzare su un vasto territorio i dati puntiformi delle singole stazioni attraverso l'utilizzo di tecniche e strumenti specifici
- Disponibilità di attendibili dati previsionali numerici sulle temperature e sulle precipitazioni

“Piattaforma informatica”

- Deve consentire di gestire una quantità molto consistente di dati in tempi ragionevoli
- Deve consentire di acquisire rapidamente ed efficacemente i dati meteo
- Deve consentire di elaborare contemporaneamente diverse tipologie di modelli
- Deve consentire di rappresentare in modo sintetico ed efficace gli output prodotti
- Deve mettere a disposizione output facilmente trasferibili ai mezzi utilizzati per la diffusione dei risultati

“Rete per la diffusione dei dati”

- Funzionale al sistema sociale e organizzativo del territorio interessato
- Prevedere l'integrazione dei diversi mezzi e strumenti di diffusione delle informazioni

Informazioni dinamiche, tempestive sintetiche, facili da consultare e da capire per scelte tecniche pronte ed efficaci

Strutture di gestione

Il servizio di rilevamento, distribuzione ed elaborazione dei dati agrometeorologici nell'ambito delle varie regioni è gestito da diversi enti

Nella maggior parte dei casi si tratta di enti regionali come le Agenzie o i Settori Fitosanitari, o Enti provinciali spesso in collaborazione con altri enti pubblici, centri privati o consorzi (Puglia, Molise)

Rilievi

La quasi totalità delle Regioni effettua monitoraggi di tipo fenologico e patologico più o meno coordinati e con protocolli definiti a livello regionale attraverso:

- rilievi ordinari
- fasi fenologiche in aziende-pilota
- uso di trappole per la cattura di adulti
- captaspore

Gestione dati

- banca dati
- archivi
- bollettini



Non sempre di facile consultazione,
talvolta accessibili ad altri Enti solo
su richiesta

PIATTAFORMA

Dai questionari è emerso che il numero di Regioni che possiede ed utilizza una piattaforma è esiguo.

TIPOLOGIE:

Piattaforma unica in cui confluiscono i dati della rete di monitoraggio, i dati della rete meteorologica e gli output dei modelli

Piattaforma in cui confluiscono solo i dati della rete di monitoraggio o i dati della rete meteorologica.

Caso limite: doppia piattaforma, FITOSPA e HORTA (Basilicata)

OUTPUT:

- consultabili direttamente da utilizzatori professionali e/o aziende come strumento di assistenza tecnica
- bollettini
- sistema di allerta

Ai fini della produzione integrata sarebbe utile implementare nella Piattaforma anche modelli di tipo agrometeorologico, ecofisiologico ed agronomico

➤ Sono ancora numerosi i casi in cui il caricamento dei dati è manuale e l'elaborazione è condotta mediante l'utilizzo di fogli di calcolo.

Dai questionari è emersa l'esigenza di creare una piattaforma comune a livello nazionale in cui far confluire tutti i modelli attualmente utilizzati e quelli in fase di validazione e sperimentazione in modo tale da uniformare il territorio ancora frammentato e disomogeneo.

Classificazione dei modelli

Quasi tutte le regioni utilizzano modelli di simulazione

La maggior parte dei modelli utilizzati sono di tipo

diagnostico



La previsionalità è molto sporadica

E' legata alle previsioni meteo, mediamente di 2-3 giorni e può essere eseguita per punti stazione o a "maglie"

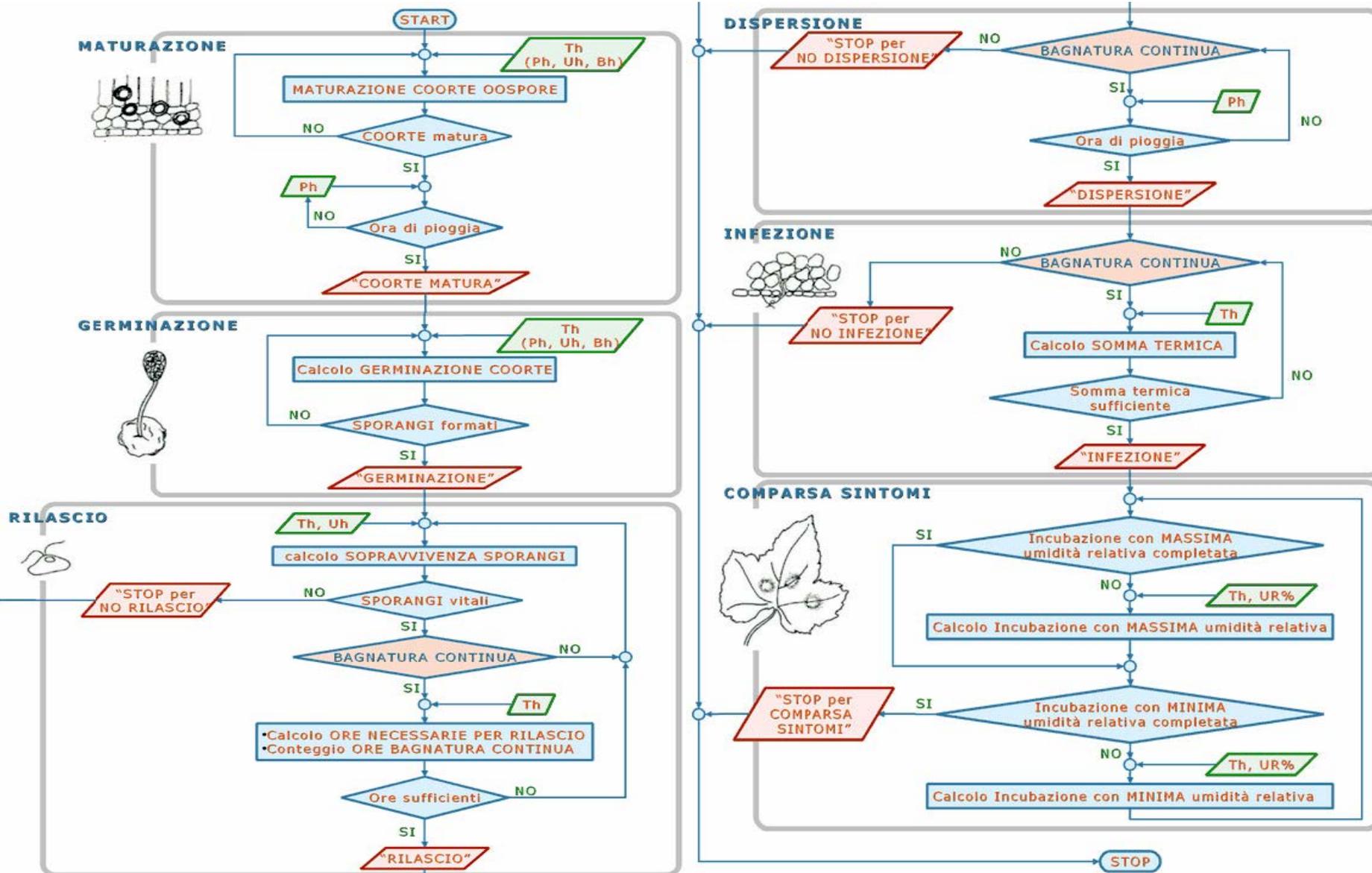
Modelli di tipo empirico:

la maggior parte dei modelli utilizzati. Derivano da un'analisi a posteriori dei dati raccolti. Utilizzo dei dati meteo per le simulazioni

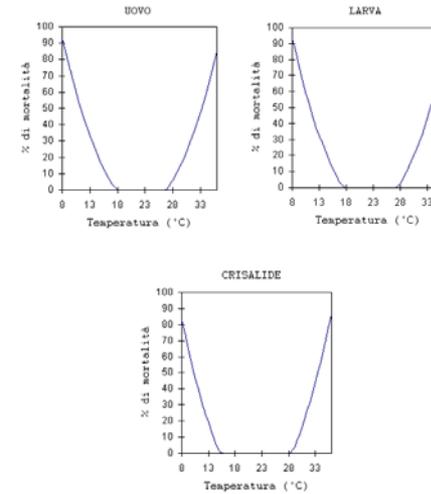
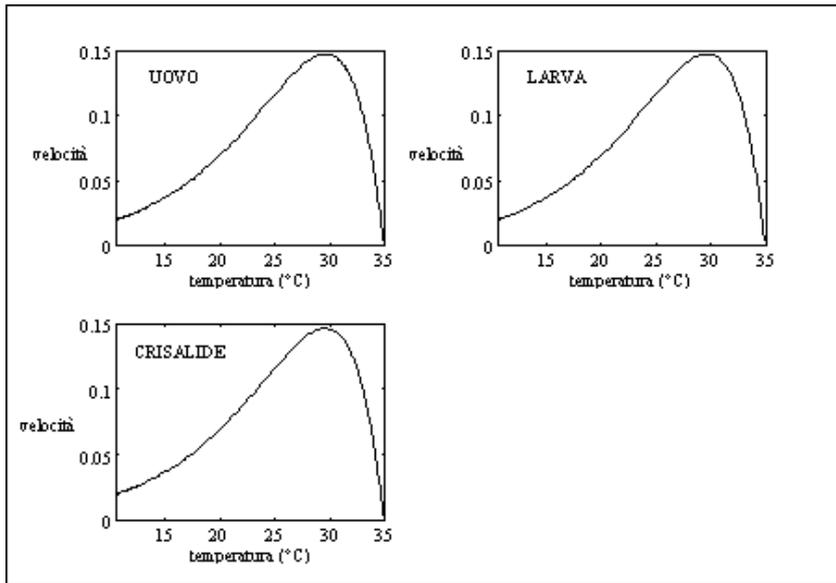
Modelli di tipo meccanicistico:

utilizzati da pochi, le equazioni discendono da esperimenti allestiti appositamente per descrivere *a priori* l'effetto dei diversi fattori che regolano il fenomeno

Modello fitopatologico della peronospora della vite



Modelli entomologici



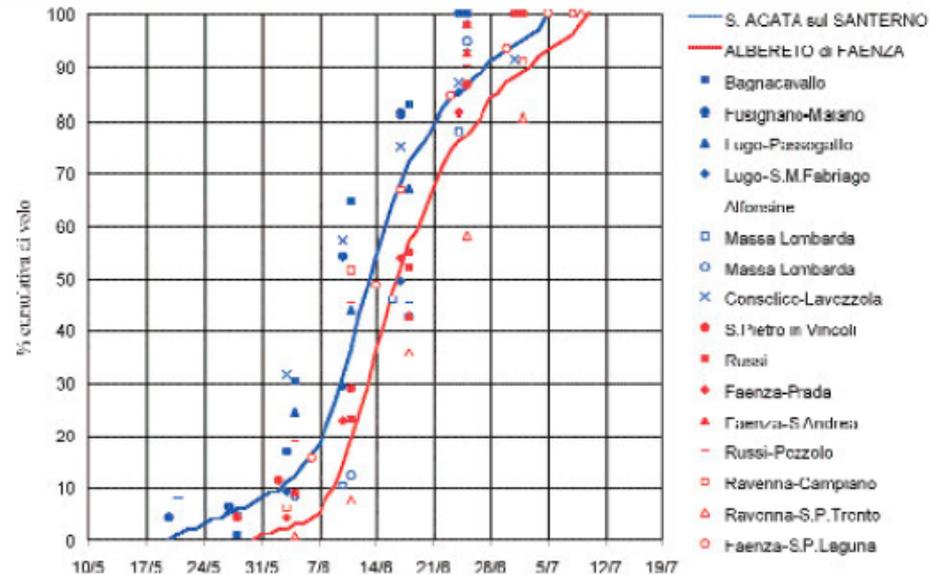
MODELLO DI LOGAN (1976)

$$v = a \left(e^{b(T_{max} - T_{inf})} - e^{b(T_{sup} - T_{inf}) - c(T_{sup} - T_{max})} \right)$$



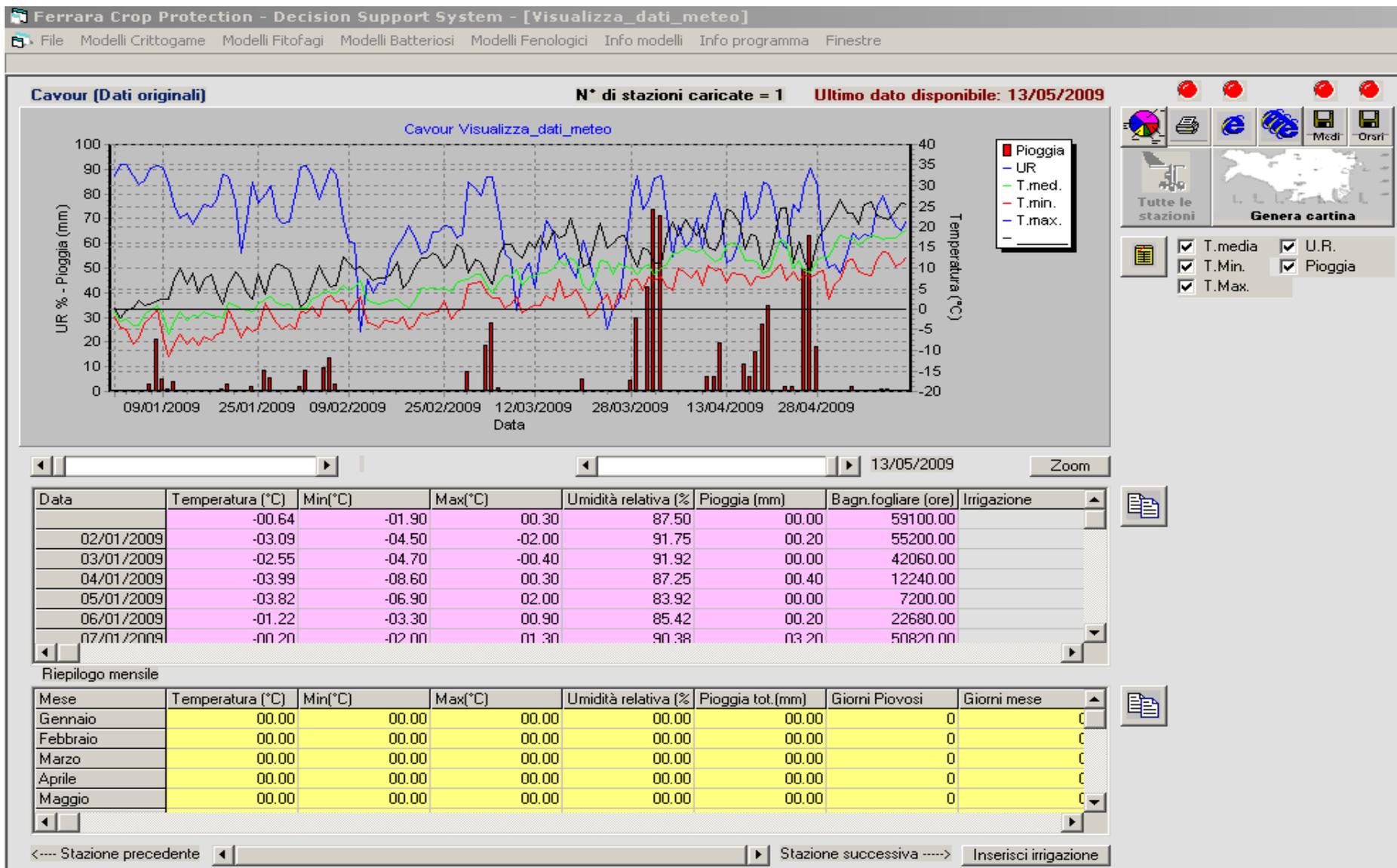
4

Attendibilità del modello di sviluppo a ritardo variabile di *Cydia molesta*



Forni e Cossu, 2009

Esempio di piattaforma informativa per modelli entomologici



Modelli entomologici

COLTURA	AVVERSITA'	REGIONI																				
		Abr.	AA	Bas.	Cal.	Cam.	ER	FVG	Laz.	Lig.	Lom.	Mar.	Mol.	Pie.	Pug.	Sar.	Sic.	Tos.	Tre.	Umb.	VdA	Ven.
AGRUMI	Cocciniglia rossa forte (<i>Aonidiella aurantii</i>)			■	■										■		■					
CEREALI	Piralide del mais (<i>Ostrinia nubilalis</i>)										■			■								
	Diabrotica del mais (<i>Diabrotica virgifera</i>)									■				■				■				■
	Nottue del mais																					■
	Cimici del frumento (<i>Eurygaster maura</i>)													■								
DRUPACEE	Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)			■			■				■	■		■								
	Tignola del pesco (<i>Anarsia lineatella</i>)						■				■											
	Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>)														■							
	Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)						■								■							
	Tignola del susino (<i>Cydia funebrana</i>)			■			■					■		■								
	Mosca delle ciliegie (<i>Rhagoletis cerasi</i>)														■							
OLIVO	Mosca (<i>Bactrocera oleae</i>)	■					■			■		■	■	■	■	■	■	■	■			
	Tignola dell'olivo (<i>Prays oleae</i>)														■	■						
	Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)										■											
POMACEE	Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)			■			■	■			■	■		■					■			■
	Ricamatrice (<i>Pandemis cerasana</i>)						■							■								
	Psilla del pero (<i>Psylla pyri</i>)						■															
VITE	Scafoideo (<i>Scaphoideus titanus</i>)										■			■								
	Tignoletta (<i>Lobesia botrana</i>)	■		■	■		■			■			■	■			■	■				■
	Tignola (<i>Eupoecilia ambiguella</i>)										■					■						
	Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)										■	■										
	Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)						■							■								

sperimentazione
 Uso e validazione
 validazione
 Questionario 2009

Modelli fitopatologici

COLTURA	AVVERSITA'	REGIONE																					
		Abr.	AA	Bas.	Cal.	Cam.	ER	FVG	Laz.	Lig.	Lom.	Mar.	Mol.	Pie.	Pug.	Sar.	Sic.	Tos.	Tre.	Umb.	VdA	Ven.	
CEREALI e SEMINATIVI	Fusariosi dei cereali vernini (<i>Fusarium spp</i>)																						
	Fusariosi del mais (<i>Fusarium spp</i>)																						
	Ruggine gialla del frumento (<i>Puccinia striiformis</i>)																						
	Ruggine bruna del frumento (<i>Puccinia recondita</i>)																						
	Oidio del frumento (<i>Erysiphe graminis</i>)																						
	Septoria del frumento (<i>Septoria spp</i>)																						
	Brusone del riso (<i>Piricularia Oryzae</i>)																						
	Cercospora barbabietola (<i>Cercospora beticola</i>)																						
	ORTICOLE	Peronospora patata e pomodoro (<i>Ph. infestans</i>)																					
Peronospora della cipolla (<i>Peronospora destructor</i>)																							
POMACEE	Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i>)																						
	Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>)																						
VITE	Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>)																						
	Oidio (<i>Erysiphe necator</i>)																						

 sperimentazione

 Questionario 2009

LO SVILUPPO E LA VALIDAZIONE DEI MODELLI

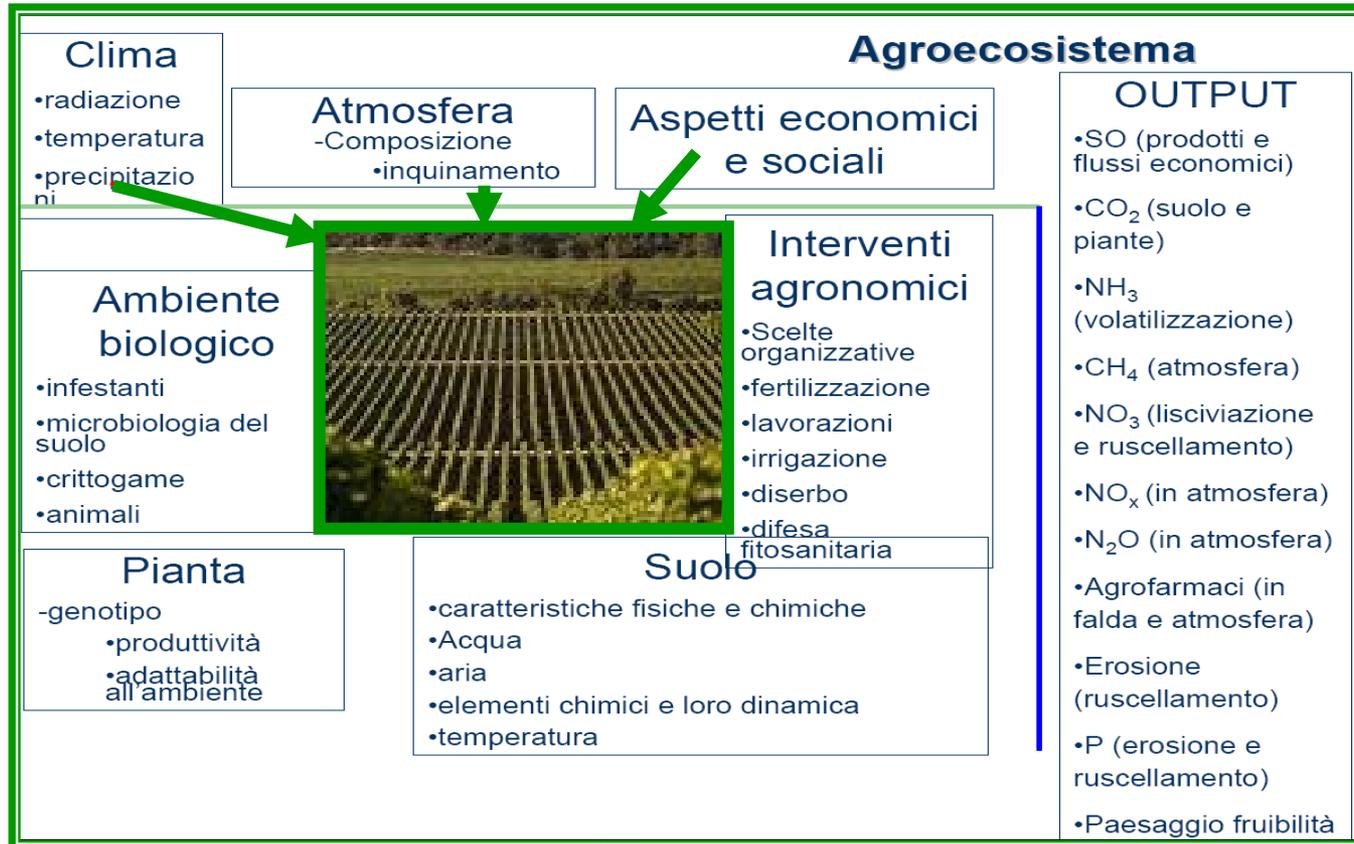
La maggior parte delle strutture regionali acquisisce modelli già proposti in altre realtà e procede alla validazione e poi decide se utilizzare o meno il modello



Molto meno diffuse sono le iniziative di calibrazione

Inoltre:

“Principi e criteri generali per le pratiche agronomiche della produzione integrata”



MODELLISTICA AGROECOSISTEMICA

IMPLEMENTAZIONE DEI MODELLI

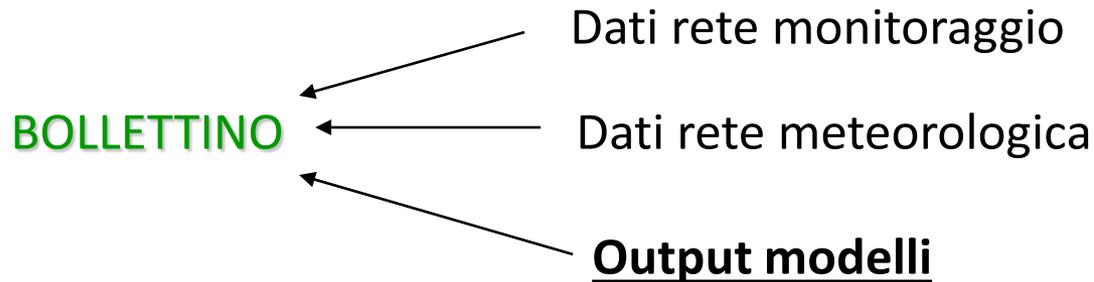
Dai dati dei questionari è emerso un interesse comune per quasi tutte le regioni relativo all'implementazione dei modelli in uso



Oltre ad ampliare il numero di avversità da monitorare si evince la necessità di spazializzare il dato ottenuto dai modelli

Sistemi di diffusione delle informazioni e di allerta

Dai questionari è emerso che quasi tutte le Regioni forniscono informazioni ed emettono **bollettini** a cadenza settimanale o in base alla stagionalità, talvolta differenziati per difesa integrata volontaria e obbligatoria, diffusi sotto diverse forme.



- Bollettini fitosanitari (tramite web, mail, posta)
- SMS
- Web (Sito della Regione, dell'Agencia...)
- Facebook, Twitter
- PIATTAFORMA

Esempi di siti regionali



ASSOCODIPUGLIA
Associazione Regionale Consorzi Difesa Puglia



REGIONE PUGLIA
Area Politiche per lo sviluppo rurale
Servizio Agricoltura



Servizio Agrometeorologico della Regione Puglia

HOME | Rivista Ambiente & Agricoltura | Convegni | Link

User Password Login Registrati!

giovedì 24 set 2015

Difesa delle Colture: assistenza alla previsione e contenimento dei Parassiti

Basandosi sull'approccio della "lotta assistita dal modello di simulazione" sono stati adottati specifici modelli previsionali e di simulazione, orientati alla lotta dei principali parassiti per le colture pugliesi, in grado di fornire indicazioni circa la possibile comparsa ed evoluzione di una data malattia e dunque capaci di allertare agricoltori e tecnici sui possibili momenti di rischio per le colture. Il vantaggio che ne deriva è duplice: vengono ridotti il numero dei campionamenti e vengono minimizzati gli interventi con prodotti chimici, con un concreto beneficio per la qualità dei prodotti e per l'ambiente. I modelli previsionali offrono pertanto la possibilità di concentrare i trattamenti nel periodo di maggiore sensibilità, così da orientare le scelte agronomiche verso soluzioni culturali a minore impatto ambientale. Il servizio di assistenza può essere richiesto all'Assocodipuglia tramite registrazione.

Parassita

Mosca delle olive

Tignola dell'olivo

Cocciniglia rossa forte degli Agrumi

Frankliniella della vite

Mosca delle ciliege

Alidi del pomodoro



I modelli messi a disposizione dell'utenza assistita, riguardanti le colture di vite, olivo, ciliegio, agrumi e pomodoro, sono relativi ai seguenti fitofagi: **Mosca delle olive** (Bactrocera oleae); **Tignola dell'olivo** (Prays oleae); **Cocciniglia rossa forte degli agrumi** (Aonidiella aurantii); **Frankliniella della vite** (Frankliniella tritici); **Alidi del pomodoro** (Lycopersicon esculentum).

Latitudine (G/GMMSS) Longitudine (G/GMMSS)

Numero medio di femmine/trappola/settimana

Tipo di Zona

Data Colture

Visualizza tutti i valori dei 'Gradi giorni'

Data	Somma termica	Note

Nota: La soglia di intervento non si suggerisce e...

Reg. Piemonte

Reg. Puglia

Sistemapiemonte

sei in: sistema piemonte > agricoltura > modelli agrometeo



modelli agrometeorologici

home del servizio | **Elenco modelli agrometeorologici**

modelli | **Ticchiolatura del melo**

guida al servizio



Il modello epidemiologico previsionale per lo sviluppo di Venturia inaequalis (Cooke) Winter, agente della ticchiolatura del melo prende il nome di ASCAB. Fornisce informazioni in modo tempestivo e continuo ai tecnici che si occupano di difesa della coltura del melo. La strutturazione della rete di rilevamento e del servizio web consente al modello di poter essere applicato contemporaneamente su un elevato numero di siti di rilevamento, differenziando in tal modo i risultati per le diverse zone del territorio vocato per la coltura del melo.

- > visualizza descrizione modello
- > consulta i dati

Peronospora della vite



Il modello fitopatologico della peronospora della vite, avvertita causata da Plasmopara viticola (Berk. & Curt) Berl. et de Toni (forma asessuata delle infezioni primarie e secondarie) è un nuovo approccio rispetto all'individuazione delle infezioni primarie. Questa, affidata dal 1947 alla empirica "regola dei tre 10" di Baldacci, sembra oggi richiedere strumenti più raffinati, ferme restando le relazioni tra i fattori ambientali, la recettività dell'ospite e il fungo, conosciute da lungo tempo.

- > visualizza descrizione modello
- > consulta i dati

Fusariosi della spiga



Il modello della "fusariosi della spiga", rende conto dell'avversità causata da diverse specie di Fusarium e affini. Il modello prende in considerazione 4 di queste specie: F.graminearum, F.culmorum, F.avenaceum e Microdochium nivale. Lo scopo di questo modello è quello di fornire indici di rischio di infezione e di tossicità legati alla malattia. Non essendovi al momento soglie di riferimento per tali indici la valutazione dell'annata in corso avviene per confronto con altre annate.

- > visualizza descrizione modello
- > consulta i dati

Fusariosi del mais



La fusariosi del mais è un'attenzione dei maiscoltori del nord Italia per la produzione di funomicone nelle cariossidi (Bettler et al., 2003). Il modello per la fusariosi della spiga del mais considera le due principali vie di infezione da Fusarium verticillioides: attraverso le setole ad opera di conidi provenienti dall'inoculo conservato nel terreno e come conseguenza degli attacchi di piralide.

Il modello tiene conto del legame tra *F. verticillioides*, la pianta di mais e la piralide che coinvolgono, oltre alle classiche fasi del ciclo infettivo delle malattie fungine, la sintesi di fumonisine, micotossine tossiche per gli animali e per l'uomo (Bettler et al., 2003; Bettler e Rossi, 2006). Il modello acquisisce dati meteorologici orari e simula, su base giornaliera a partire dall'infezione della setola, la gravità delle infezioni e il conseguente accumulo di fumonisine.

agrisare.com - servizi riser...

las.agrishare.com/pls/giasus/giasmenu.html_menu?serv_id_in=GUSRUSR01&mobile=false&msg=PHA%2BQmVudXRvdDxCPk5JRLJPIENBUIMTEEBLO%2BPC9wPjwPkdHHR1YSBw%0D%0AYXNzd29yZCBzY2FkesOgli-hRlyYSAmMTQgZ2lve...

agrisare.com | HOME PAGE | CHIAMIAMO | CONTATTI

Servizi riservati / URBIA / Amministrazione / Modifica Password, Indirizzo E-Mail e altri dati personali

Servizi riservati

Benvenuto **NIGRO CAMILLA**
La tua password scadrà tra 114 giorni

Servizi Horta S.r.l.

Fillera vite

- Vite.net
Horta S.r.l.

Fillera orzo

- OrzoBira.net
Horta S.r.l.

Previsione epidemie parassiti

Previsione e avvertimento sviluppo epidemiologico dei parassiti delle piante

- Sece storiche dati meteo
ALSIA
- Distribuzione geografica dei parametri meteo
ALSIA
- Modelli di previsione
ALSIA
- Distribuzione geografica dei parametri epidemiologici previsti
ALSIA
- Monitoraggio centraline
ALSIA

Dati per riunioni e bollettini

- Dati per riunioni e bollettini
ALSIA

Utilità

Amministrazione

- Modifica Password, Indirizzo E-Mail e altri dati personali
Agrisare.com, Horta S.r.l.

Vuoi che Google Chrome salvi la password di questo sito?
nigroc

Salva password No

Reg. Basilicata

Mappe stazioni meteo

jboss.agrishare.com/FitoSPAALISIA/index.jsp?serv_id_in=FTOSP03ALSIA

Basilicata
la prima regione in servizi di sviluppo e prevenzione

ALSIA
Agenzia Locale di Frangere e Laboratorio di Agricoltura

REGIONE BASILICATA

Servizi riservati

Servizi riservati - Previsione epidemie parassiti - Previsione e avvertimento sviluppo epidemiologico dei parassiti delle piante - Modelli di previsione

Visualizzazione di distribuzione geografica dei parametri epidemiologici

Utente: nigro camilla

Fare clic su una stazione della mappa per richiederne i modelli di previsione



The map displays the Basilicata region with numerous circular markers representing meteorological stations. A network of roads is overlaid on the map, and the text above indicates that clicking on a station will provide access to predictive models.

AgroAmbiente.info - PAN Modelli Dati Diagnosi Cartografia Progetti Nome Utente Password Login

Il nostro sito Web utilizza i cookie per offrirti una navigazione e servizi migliori; cliccando su Accetta fornisci il tuo consenso all'uso dei cookie. Accetto Regole di Privacy

Elaborazioni agro-meteorologiche

Scegli un modello

- Dati meteo
- Oradi giorno
- Indici Termini Vite
- Fenologia Tignocletta della Vite
- Cronosopora della Vite
- Fenologia Mosca
- Morfatta B Clessa da caldo
- Diabrotica del mais

Scegli una stazione meteo

AR

ANCHARI

Elabora

Elaborazioni Agrometeorologiche



Modelistica Fitosanitaria

Da questa pagina è possibile accedere alle elaborazioni agrometeorologiche. Si prega di selezionare una stazione della rete agrometeorologica ed una tipologia di modello per accedere alle elaborazioni specifiche.

Reg. Toscana



Regione Campania - Assessorato Agricoltura

S.I.M.Fito

Sistema Informativo per il Monitoraggio Fitosanitario



Il progetto nasce dalla necessità del settore S.I.R.C.A. di realizzare una piattaforma web-based per l'informatizzazione della gestione del monitoraggio dello stato fitosanitario del territorio campano, supportando le attività di vigilanza e controllo svolte dal Servizio Fitosanitario Regionale.

Le tecniche utilizzate nel progetto si basano sulla consapevolezza che il monitoraggio degli ambienti agro-forestali ha ricevuto un notevole impulso grazie allo sviluppo e alla diffusione dei Geographical Information Systems (GIS) che rendono possibile la gestione e l'analisi di elevate quantità di dati permettendo di analizzare le variazioni spazio-temporali delle popolazioni di insetti nocivi e i loro effetti sull'economia e la salute umana.

Attraverso tale sistema, sarà possibile:

- il popolamento del database geografico mediante l'inserimento on-line delle schede di monitoraggio e/o ispezione da parte dei tecnici autorizzati;
- eseguire elaborazioni statistiche, anche su base temporale, dei dati raccolti e loro visualizzazione mediante Reports stampabili;
- eseguire analisi GIS per l'individuazione degli organismi nocivi regolamentati e le relative piante ospiti diffuse sul territorio, delimitare le aree infestate con aree buffer, effettuare analisi temporali sulla diffusione degli organismi nocivi;
- avere una banca dati per la documentazione della situazione del monitoraggio fitosanitario in Regione in accordo con gli impegni nazionali ed europei.

Consulenza fitosanitaria



Il servizio di consulenza fitosanitaria, coordinato dal Settore Sperimentazione, Informazione, Ricerca e Consulenza in Agricoltura (SeSIRCA) attraverso il Piano Regionale di Lotta Fitosanitaria Integrata (PRLFI), viene erogato sul territorio dai cinque Settori Tecnico Amministrativi Provinciali per l'Agricoltura - Centri Provinciali d'Informazione e Consulenza in Agricoltura (STAPA-CePICA).

Il servizio di consulenza fitosanitaria, attraverso il continuo monitoraggio delle principali colture agrarie effettuato in circa 260 Unità Territoriali di Monitoraggio (UTM) presenti sul territorio regionale, produce settimanalmente 27 edizioni dei Bollettini Fitosanitari Zonali. Il servizio di consulenza fitosanitaria è fruibile gratuitamente da parte di tutti gli agricoltori che aderiscono al PRLFI. Per accertamenti diagnostici più sofisticati ci si può rivolgere al Laboratorio Fitopatologico Regionale.

Il SeSIRCA redige ed aggiorna due volte l'anno "Le Norme Tecniche per la difesa ed il diserbo integrato delle colture" valide per l'intero territorio regionale.

Guida all'utilizzo di S.I.M.Fito

[Manuale S.I.M.Fito.pdf \(1.3MB\)](#)

Scheda di monitoraggio (off-line)

[scheda.xls \(11.3KB\)](#)

Accesso al sistema

Username:

Password:

Richiesta d'accesso

Reg. Campania



Regione Siciliana
Assessorato Agricoltura e Foreste
Dipartimento Interventi Infrastrutturali



giovedì 24 settembre 16:28

Servizi

- > Home Page
- > Registrazione Utenti
- > IRRISIAS
- > GELOALERT - Elaborazioni
- > GELOALERT - Messaggi
- > SAFE - Elaborazioni
- > SAFE - Rilevazioni
- > METAFert
- > UVA - Elaborazioni
- > UVA - Rilevazioni

Presentazione

L'ambiente AGROSERVIZI è la nuova interfaccia applicativa del Dipartimento Interventi Infrastrutturali dell'Assessorato regionale Agricoltura e Foreste, realizzata per fornire agli imprenditori agricoli un insieme di servizi informativi avanzati, basati su elaborazioni modellistiche di diversa natura, tra cui quelle a base agrometeorologica, pedologica e fitosanitaria.

Si tratta di un'importante evoluzione della precedente sezione applicativa del sito web del SIAS allora denominata "Strumenti applicativi", che conteneva alcune applicazioni agrometeorologiche.

L'obiettivo è oggi quello di fornire agli utenti registrati una serie di informazioni generali e specialistiche, attraverso delle pagine web dedicate, messaggi e-mail ed SMS sui cellulari.

Le applicazioni agrometeorologiche (IRRISIAS, GELOALERT, SAFE, SIASFIRE) sono basate su diversi modelli matematici che utilizzano i dati rilevati capillarmente dalle stazioni elettroniche in telemisura, i risultati del modello previsionale SILAM, considerando le specifiche caratteristiche culturali aziendali e territoriali.

In maniera analoga, il nuovo applicativo METAFert, utilizzando alcuni fondamentali dati sulle caratteristiche degli appezzamenti aziendali e sulle esigenze nutritive delle colture, fornisce delle indicazioni sulle quantità di fertilizzanti da distribuire.

Attraverso i link seguenti, si può accedere alla pagina esplicativa di ciascun servizio, in cui sono presentate un po' più dettagliatamente alcuni elementi generali di struttura e funzionamento.

IRRISIAS
Programma di bilancio idrico, per migliorare l'efficienza irrigua aziendale.

GELOALERT
Programma per l'allertamento sugli eventi di gelata radiativa.

SAFE
Pacchetto di modelli per la difesa fitosanitaria guidata e integrata delle colture.

SIASFIRE
Programma in area riservata di previsione del rischio meteorologico di incendi sulla vegetazione.

METAFert
Programma di miglioramento dell'efficienza della fertilizzazione aziendale.

Segnalare eventuali anomalie, richieste di chiarimento e suggerimenti all'indirizzo...

Area Riservata

[entra »](#)

Reg. Sicilia

Reg. Liguria



Sistema Informativo di Monitoraggio e Assistenza



Area di Consultazione

Guida ai servizi offerti nell'area di consultazione

Login

UserID:

Password:

Non sei ancora registrato?
[Clicca qui](#)

Area di Interscambio

1. - Monitoraggio
2. - Progetti
3. - La.R.A.F.

SOLD per utenti C.A.A.R.

Benvenuto

Il Sistema Informativo di Monitoraggio e Assistenza tecnica per l'Agro Ambiente Liguria è lo strumento di supporto ed evoluzione del comparto tecnico - scientifico dedicato alle attività agroforestali della Regione Liguria.

Il SIMA è realizzato dalla Regione Liguria - Dipartimento Agricoltura e Protezione Civile Struttura Servizi alle Imprese Agricole, ospita i contributi di tutti i soggetti che realizzano attività tecnica specialistica e di base sul territorio ligure e contribuisce alla realizzazione della Legge Regionale 29 novembre 2004 n. 22; "Disciplina dei servizi di sviluppo agricolo e degli interventi di animazione per lo sviluppo rurale"

REGISTRAZIONE

La registrazione fornirà all'utente la possibilità di:

- a. Accedere alla sua pagina personale all'interno del sito e modificare dati immessi.
- b. Scegliere eventuali servizi offerti dal C.A.A.R.
- c. Regolare servizi ad un amico
- d. Visualizzare le sezioni visibili SOLO agli utenti registrati

Importante: gli utenti potranno autenticarsi direttamente attraverso gli appositi form. Ricordiamo che i dati sensibili della registrazione, indispensabili per poter fornire i servizi da noi erogati, sono richiesti per puri fini statistici e trattati ai sensi dell' art. 13 della L.675/96 e successive modifiche.

[Clicca qui per individuare la fascia a cui appartiene il tuo oliveto](#)

[Clicca qui per accedere alla nuova sezione sul consiglio di irrigazione per la vite e per l'olivo](#)

[Clicca qui per accedere alla nuova sezione sull'Agrometeorologia](#)

[Nuovo bollettino Frutta - Luglio 2015](#)

Informazioni

[CONTATTI](#)

[MAPPA DEL SITO](#)

[NOTE](#)

Assistenza

[ASSISTENZA TECNICA](#)

[ASSISTENZA INFORMATICA](#)

Necessità e proposte

- Azioni di coordinamento nazionale
- Standardizzazione e produzione di linee guida comuni di rilevamento e trasmissione dati, impiego modelli agrometeorologici e fitopatologici
- Sinergie in termini di risorse economiche
- Sviluppo di conoscenze scientifiche sia riferite ai modelli ma anche legate alle strategie di intervento