



Verona
19 novembre 2016

Le emergenze fitosanitarie e la difesa delle coltivazioni

Gabriele Zecchin

Regione del Veneto – U.O. Fitosanitario

Strutture regionali nel settore agricolo

Assessorato Agricoltura

Direzione Agroambiente

- UO Agroambiente
- UO Fitosanitario
- UO Caccia e Pesca

Direzione Agroalimentare

- UO Competitività imprese agricole
- UO Qualità, conoscenze e innovazioni

Azienda Regionale Veneto Agricoltura

AVEPA (Agenzia per i Pagamenti in Agricoltura)

ARPA Veneto (Assessorato all'ambiente**)**

Prevenzione ULSS (Assessorato alla Sanità**)**

Azienda regionale VENETO AGRICOLTURA

Promuove e realizza interventi per l'ammodernamento dell'agricoltura, con particolare riferimento alle attività di **ricerca, sperimentazione, formazione e divulgazione**.

Dispone di **aziende e Centri sperimentali** in cui vengono realizzati studi e attività innovative nei settori agricolo, forestale, dell'acquacoltura, della pesca, attività vivaistiche, salvaguardia della biodiversità.



Legnaro (PD) corte Benedettina

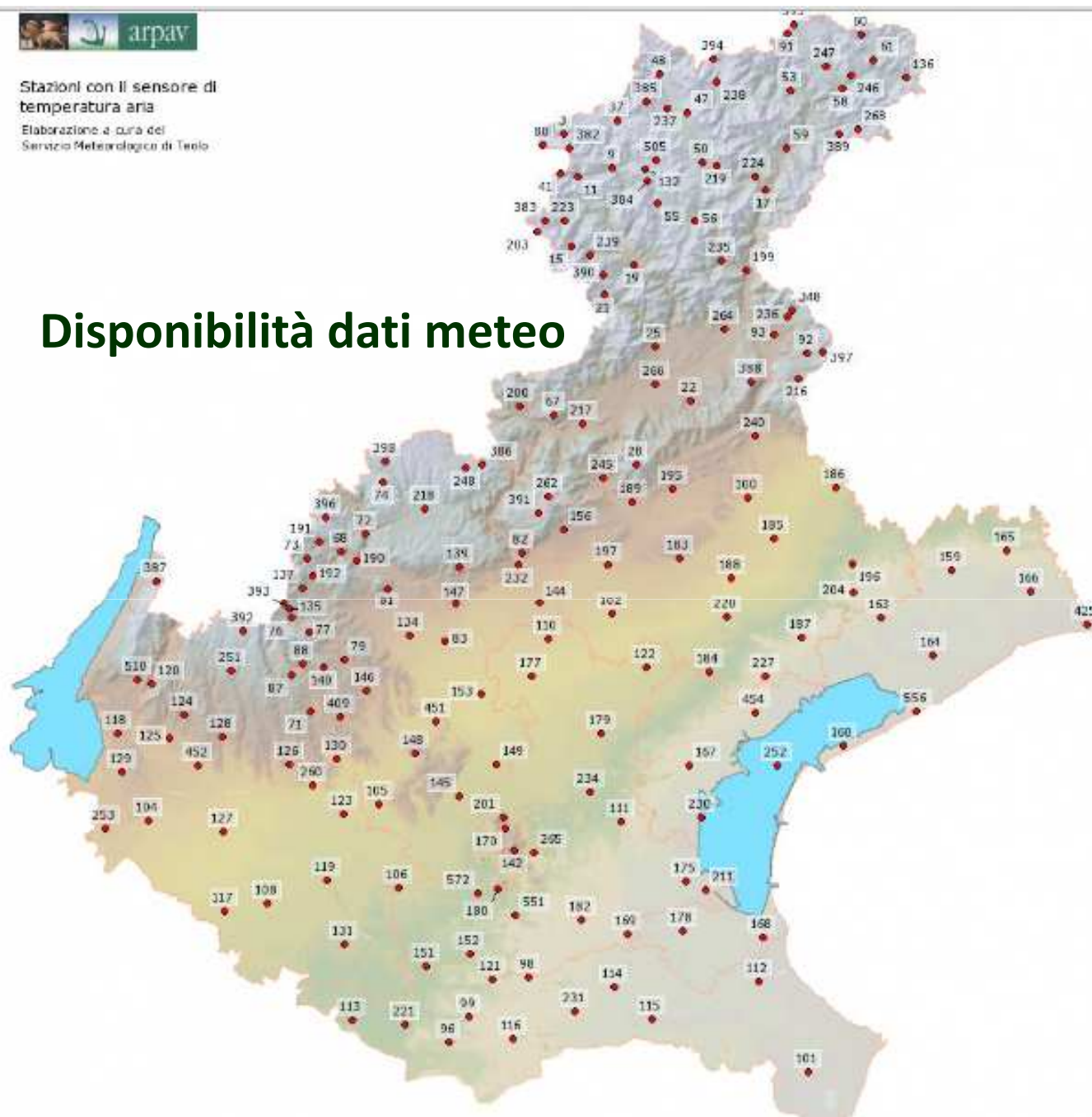


ARPAV gestisce il **Servizio di agrometeorologia** attraverso il Centro Meteorologico di Teolo, che elabora i dati raccolti da oltre **200 stazioni di telemisura**, dal **radar**, dal satellite.

Vengono elaborate indicazioni a valenza agrometeorologica di supporto al settore primario, divulgate attraverso il bollettino «**Agrometeo - Informa**»



Disponibilità dati meteo



Bollettini

[Agrometeo Informa](#)

[Agrometeo Mese](#)

[Bollettino
agrometeorologico
regionale](#)

[Bollettino colture erbacee](#)

[Andamento agroclimatico
annuale](#)

[Bollettino Peronospora vite](#)

[Bollettino Oidio della vite](#)

[Mailing List](#)

Centro Funzionale Decentrato

In evidenza

[Andamento agroclimatico
annuale](#)

Dati

[Meteo-Idro-Nivo dati in diretta](#)

[Meteo-Idro-Nivo dati di ieri](#)

[Meteo-Idro ultimi 60 gg](#)

[Meteo-Idro ultimi anni](#)

Il tempo previsto nei prossimi giorni

Evoluzione Generale Fino alle ore centrali di domenica tempo stabile e perlopiù soleggiato, con temperature in rialzo; poi avremo una fase di instabilità e delle precipitazioni con probabile culmine tra lunedì pomeriggio e martedì mattina, dopodiché la pressione tornerà ad aumentare.

www.arpa.veneto.it/previsioni/it/html/index.php

	sabato 21		domenica 22		lunedì 23	
	Mattina	Pomeriggio	Mattina	Pomeriggio	Mattina	Pomeriggio
Probabilità Precipitazioni	0%	0/20%	0%	0/20%	60/80%	
Venti	Deboli-Variabili		Deboli-Variabili		Deb./Mod.-Nord-Occ.li	
Temperatura	Min ↑	Max ↑	Min ↑	Max ↑	Min ↓	Max ↓

Informazioni agroclimatiche e territoriali

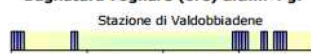
Temperatura aria 2m (°C) ultimi 4 g.



Umidità rel. aria 2m (%) ultimi 4 g.



Bagnatura Fogliare (ore) ultimi 4 g.



Evapotraspirazione Potenziale (mm/g) ultimi 8 giorni



Somme termiche (°C)

	base 0 dal 1 gennaio	base 10 dal 1 aprile
2016	1297	1360,1
2015	1102	201,1
2016 storica	1297	1361,5
2015 storica	1102	201,1
FS	1297	1360,1
VN	1297	1361,5
FS = Farra di Soligo; VN = Valdobbiadene		

Precipitazioni (mm) ultimi giorni

stazione/giorni	18/5	19/5
Farra di Soligo	1,4	5,6
Valdobbiadene	1,4	9,4
Follina	>>	>>

Peronospora Vite

Stazione di Valdobbiadene	data inf.	Rischio	Fine inc.	% inc.
19/05/2016	Lieve			7%
16/05/2016	Lieve			37%
15/05/2016	Moderata			47%
14/05/2016	Lieve			49%
12/05/2016	Moderata			77%
11/05/2016	Lieve			82%
05/05/2016	Lieve		12/05/2016	100%

Peronospora Solanacee

Conegliano	
15 maggio	19
16 maggio	20,6
17 maggio	20,6
18 maggio	20,6
19 maggio	21,4

Bollettino peronospora vite

www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/agrometeo/ris-e-collaps/peronospora-vite/Kitneteo.pdf

Bollettino colture erbacee

www.venetoagricultura.org/area_fam.php?id5x=6&id5y=129&id5z=69

Indice di fienagione



Dai Servizi Fitosanitari

- settore viticolo -

Peronospora: la difesa deve proseguire cercando di anticipare le piogge nel caso di uso di prodotti ad azione esclusivamente preventiva (SALI di RAME, MANCOZEB, METIRAM, PROPINEB) oppure con i turni più lunghi previsti sull'etichetta per i prodotti SISTEMICI, CITOTROPICI, ecc. Risulta strategico in questo periodo il costante controllo delle previsioni meteorologiche. **Oidio:** in aggiunta all'antiperonosporico è sempre da impiegare un antioidio, utilizzando al momento le dosi medio-basse di etichetta. **Tignoletta:** le piogge ed i forti abbassamenti di temperatura registrati gli scorsi giorni hanno rallentato le ovodeposizioni e lo sviluppo delle larve: ancora per i prossimi giorni si è in tempo per intervenire con OVO-LARVICIDI nei vigneti che per particolari e contingenti situazioni richiedono l'abbattimento della prima generazione di Tignoletta. **Cocciniglie:** in questi giorni le neanidi di Planococcus Ficus hanno iniziato la migrazione dagli ovisacchi per portarsi alla base dei tralci e sulle foglie. Dove lo scorso anno si sono avuti elevati attacchi con danni ai grappoli maturi è giustificato un intervento in prefioritura utilizzando BUPROFEZIN o PIRY-PROXYFEN. Le altre Cocciniglie che si riscontrano nei vigneti (Partenolecanium e Pulvinarie) sono ancora nello stadio di uova immature e pertanto è presto per intervenire.

Il proverbio della settimana

No vien Majo e bele tose, se no fiorisse le rose

La fase lunare

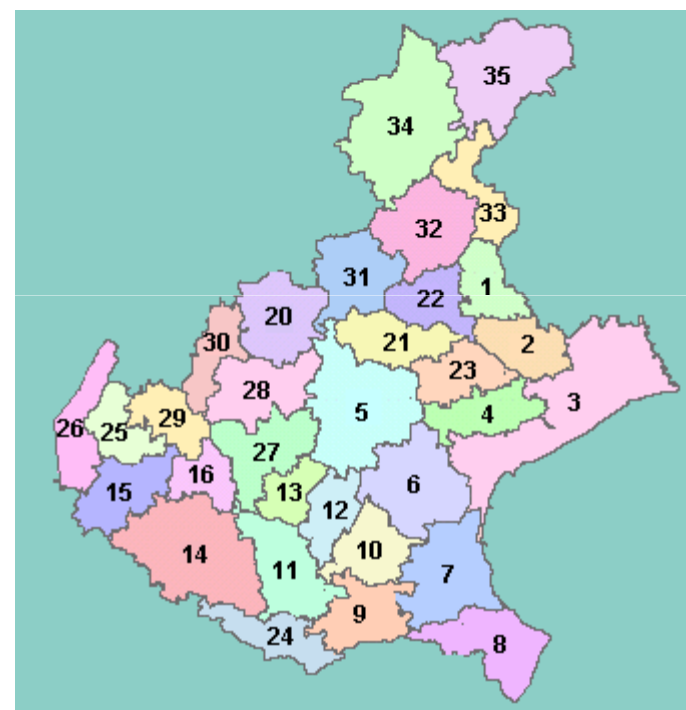
Luna crescente



Il prossimo bollettino

Martedì 24 Maggio

Bollettini ARPAV “confezionati” e suddivisi per area geografica





REGIONE DEL VENETO

U.O. FITOSANITARIO

La Regione del Veneto, tramite l'U.O. Fitosanitario:

- ✓ controlla e certifica le **produzioni vivaistiche**
- ✓ effettua i controlli sui vegetali in **importazione ed esportazione** da e verso paesi terzi – emissione del Certificato Fitosanitario -
- ✓ dà indicazioni per la **difesa integrata** delle colture
- ✓ applica le **normative fitosanitarie** – lotte obbligatorie, monitoraggi, ecc –
- ✓ ha un **laboratorio** specializzato – sede di Buttapietra -



Corriere della sera 16 nov. 2016

IL PRESIDENTE AMERICANO IN GERMANIA

Obama e Merkel per il libero scambio «Sulla globalizzazione non si può tornare indietro»

A Berlino il saluto all'Europa del presidente americano uscente, dopo la visita in Grecia. Venerdì l'ultimo incontro con i leader europei, incluso Matteo Renzi

«Non ci sarà un ritorno a un mondo prima della globalizzazione. È fondamentale dare una forma alla globalizzazione partendo dalle nostre idee e dai nostri valori», scrivono i due leader.



Globalizzazione ed emergenze fitosanitarie

Libera circolazione delle
piante

Diffusione di avversità
devastanti per il settore
agricolo

Es. Pianta di caffè
intercettata, proveniente
dal Centroamerica.
Infetta da Xylella.

Ma purtroppo il danno è
già stato fatto ...



Xylella fastidiosa (Puglia)



Dal **Centroamerica**,
Puglia, prima del 2013



Globalizzazione

Libera circolazione delle piante

Diffusione di avversità devastanti per il settore agricolo

Es. Piante di bonsai vengono da anni importate dalla Cina.

Possono introdurre qualsiasi organismo nocivo.



Su un container di bonsai,
i controlli sono materialmente impossibili ...

Anoplophora glabripennis

Anoplophora chinensis

(probabile introduzione tramite bonsai e pallets)

Dalla **Cina**,
Lombardia 2000,
Treviso 2010



Foto dal sito: **European and
Mediterranean
Plant Protection Organization (EPPO)**

Agli onori della cronaca ...

Punteruolo rosso delle palme
(*Rhynchophorus ferrugineus*)



Phoenix
Nelle aree litoranee e
Centro Sud,
Danni enormi

**Asia sud orientale, Emirati
arabi, Italia 2004 (Pistoia,
piante dall'Egitto)**



Trachycarpus
La più diffusa in
Veneto, raramente
colpita

MONITORAGGIO DIABROTICA VIRGIFERA 2010

Sono state installate complessivamente 311 trappole (221 PAL+90 cromotropiche) distribuite uniformemente su una rete costituita da 134 maglie.

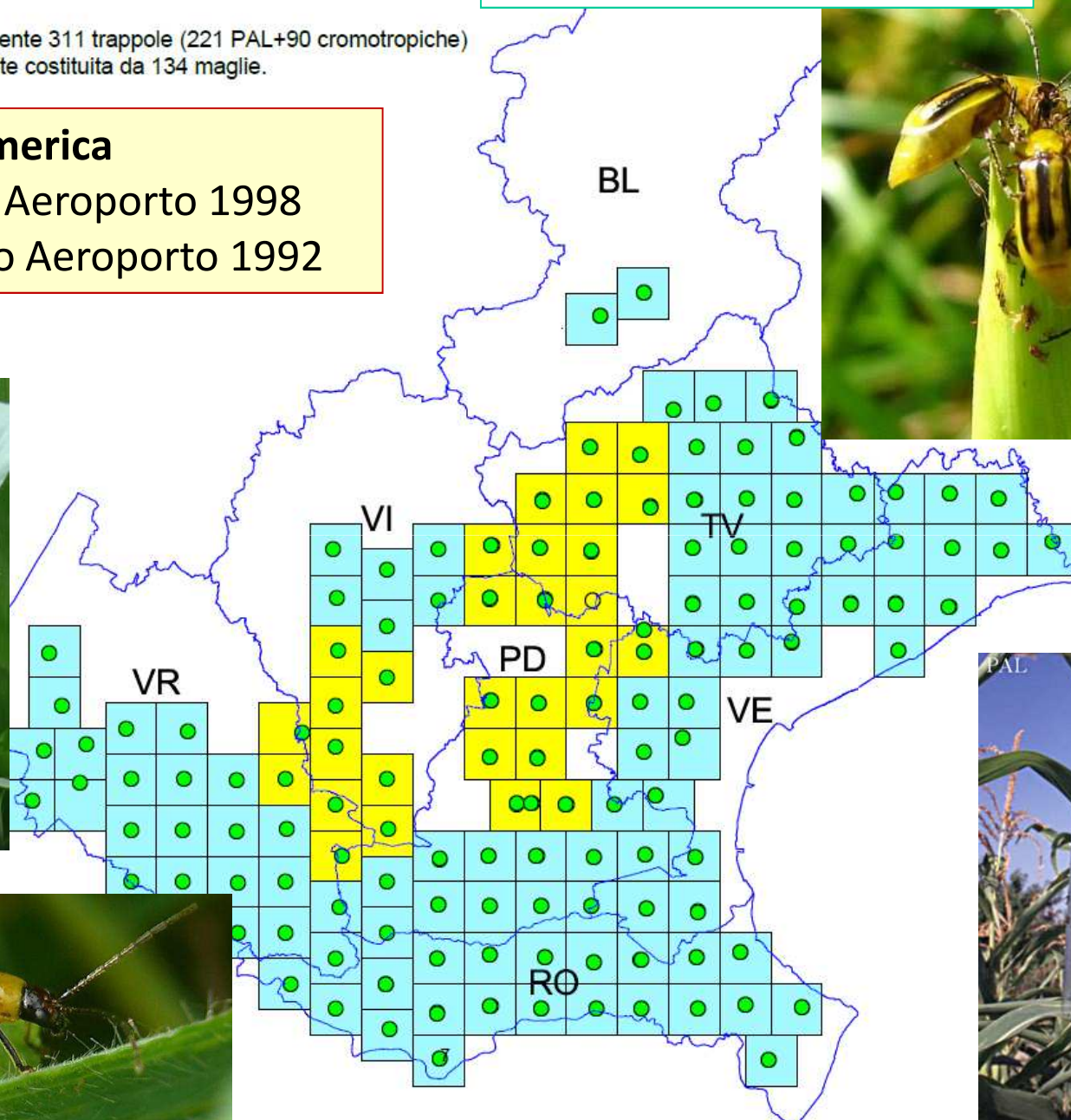
Diabrotica virgifera

- Posizione
- Quadrante
- Quadrante
- Confine Provincia

Nord America

Venezia Aeroporto 1998

Belgrado Aeroporto 1992



Cosa succede quando arriva un nuovo organismo nocivo?

I **Servizi Fitosanitari** mettono in atto una serie di azioni per il monitoraggio, l'eradicazione, il contenimento dei danni

Impatti su

- ecosistemi naturali
- verde pubblico

L'impatto sull'agricoltura (sulla difesa delle coltivazioni) può essere importante:

- nel caso visto, della diabrotica del mais cambia la tecnica colturale: la rotazione diventa una scelta obbligata

A volte è possibile introdurre dal paese d'origine il parassita in grado di controllare il nuovo indesiderato ospite

Dal Nord America
Veneto 1980



Introduzione dal paese d'origine del parassita in grado di controllare il nuovo indesiderato ospite

Femmina ovideponente



Vespa del castagno
(*Dryocosmus kuriphilus*)



Torymus sinensis

Cryptolaemus montrouzieri, di origine australiana, è stato introdotto in America ed Europa, dopo il 1916, per il controllo delle **cocciniglie cotonose**



A volte la situazione sfugge di mano ...

Guerra aperta tra coccinelle Arlecchino uccide Ladybird

Gli scienziati lanciano l'allarme: la specie tradizionale è ora in pericolo a causa di una cugina asiatica, più feroce e resistente e soprattutto rapida a riprodursi

di SARA FICOCELLI

la Repubblica.it Ambiente 14 febbraio 2012



Harmonia axyridis o coccinella arlecchino, introdotta per la lotta biologica nelle serre in Francia nel 1982. Si è diffusa ed è diventata dannosa.

Per fortuna spesso si ha l'adattamento delle specie indigene al nuovo ospite, che viene limitato naturalmente nel giro di alcuni anni

Hyphantria cunea o
bruco americano



Origine **americana**
Pianura Padana dal 1975



Tra i nemici naturali:

Rincoti, coleotteri, crisopa, ditteri,
imenotteri,
Tortora, cuculo, upupa, torcicollo, ecc

L'ambiente ha le risorse per controllare, nel tempo, non solo insetti dannosi, ma anche microorganismi come i batteri
(colpo di fuoco delle pomacee, PSA actinidia)



PSA *Pseudomonas syringae* pv *actinidiae*
Veneto, 2010



Quando questo non accade, i danni sono tali che possono compromettere una coltivazione



Moscerino dei piccoli frutti
Drosophila suzukii

Dal sud-est asiatico
Valpolicella 2010



Ultimo in ordine di arrivo ...

Cimice asiatica
Halyomorpha Halys



Halyomorpha Halys



Treviso, 2015

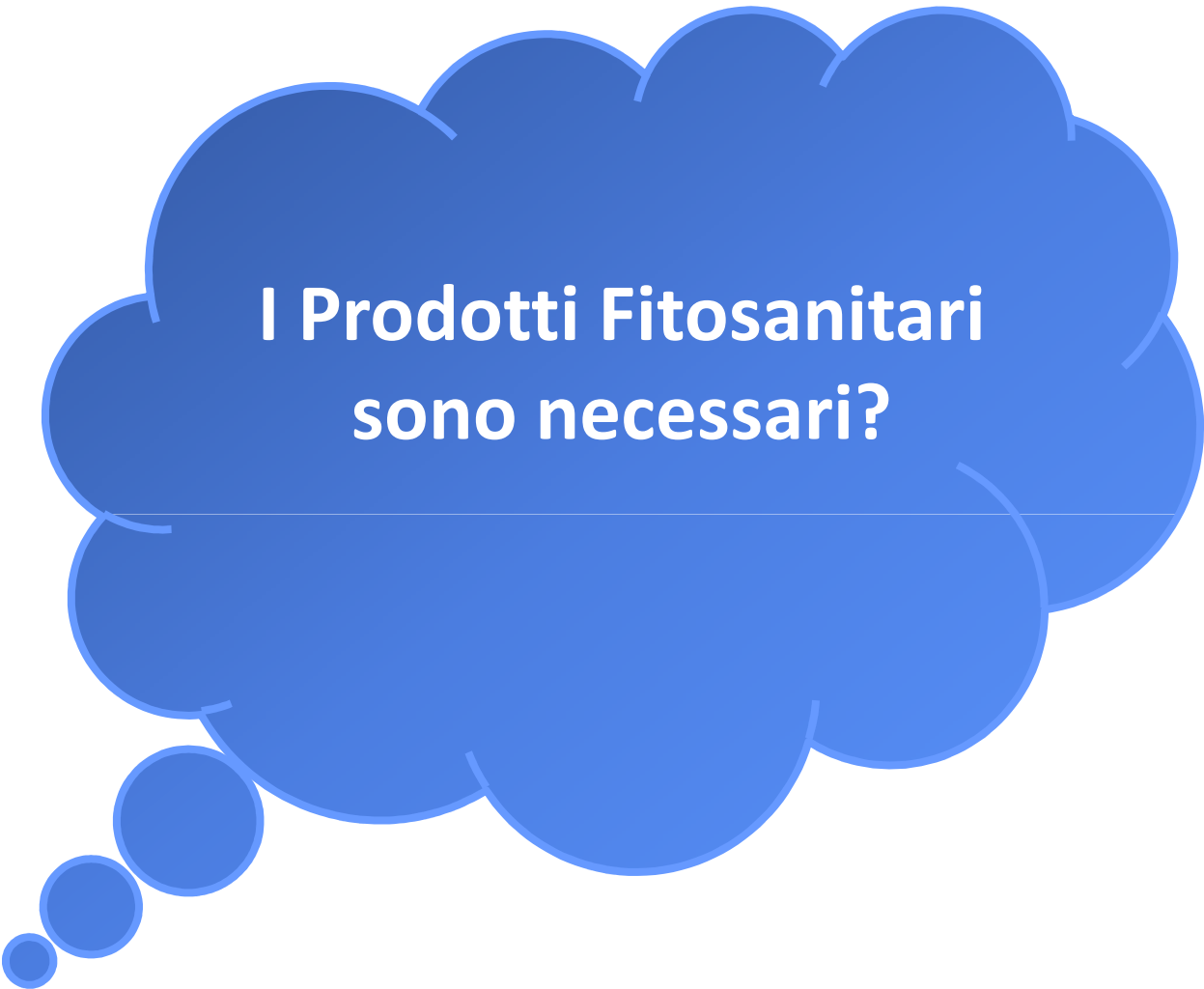


Al momento l'unica alternativa ai trattamenti insetticidi sono le reti antinsetto, con la chiusura delle file o dell'appezzamento



Modena, agosto 2016

Prodotti fitosanitari – breve accenno



**I Prodotti Fitosanitari
sono necessari?**

Regolamento (CE) N. 1107 del 21 ottobre 2009

relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari

“Considerando”, punto (6)

*“ La produzione vegetale occupa un posto assai importante nella Comunità. **Uno dei principali modi di proteggere i vegetali** e i prodotti vegetali contro gli organismi nocivi, comprese le erbe infestanti, nonché di migliorare la produzione agricola, **è l'impiego di prodotti fitosanitari** ”.*

“Considerando”, punto (7)

*I prodotti fitosanitari possono tuttavia anche avere effetti non benefici sulla produzione vegetale. **Il loro uso può comportare rischi e pericoli per gli esseri umani, gli animali e l'ambiente,** specialmente **se immessi sul mercato senza essere stati ufficialmente testati e autorizzati** e **se sono utilizzati in modo scorretto.***

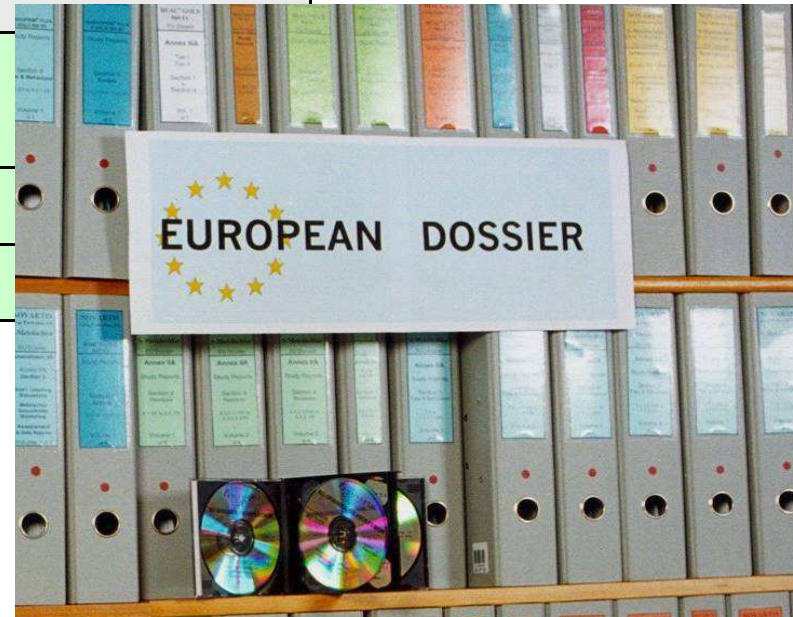


Revisione e revoca dei prodotti fitosanitari (1995 – 2011)

Revisione delle sostanze attive già sul mercato			
	Sostanze disponibili UE nel 1995	Sostanze rimaste	Revocate
	958	315	643
Sostanze attive nuove			
	Numero sostanze	Incluse in Annex I	
	171	93	
Totale UE	1129	408	

In ITALIA circa 250 s.a. ammesse

Da aggiungere: microbiologici, feromoni,
altri di origine naturale



Direttiva 2009/128/CE – uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

- ✓ **Formazione**
- ✓ **Controllo irroratrici**
- ✓ Limitare l'uso del **mezzo aereo**
- ✓ Tutela **ambiente acquatico** ed **acqua potabile**
- ✓ Uso dei PF in **aree protette** e **aree specifiche**
- ✓ **Manipolazione e stoccaggio** dei Prodotti, smaltimento rimanenze e contenitori
- ✓ **Difesa integrata**



***LINEE GUIDA NAZIONALI
PER LA PRODUZIONE INTEGRATA
DELLE COLTURE:
DIFESA FITOSANITARIA
E CONTROLLO DELLE INFESTANTI***

**Ministero delle politiche
Agricole Alimentari e Forestali
G.D.I. “Gruppo difesa integrata”**



Regione Veneto - Difesa

← → ↻

https://www.regione.veneto.it/web/agricoltura-e-foreste/difesa-integrata



REGIONE DEL VENETO

Ricerca

la REGIONE

PERCORSI

SERVIZI

BANDI, AVVISI e CONCORSI

BO

AGRICOLTURA E FORESTE

Assessorati

Contatta gli uffici

Home • Agricoltura e Foreste • Settore fitosanitario • Difesa delle colture • Difesa integrata

Difesa integrata

Le "linee tecniche di difesa integrata" vengono annualmente sottoposte a revisione e sono soggette al parere di conformità da parte del Gruppo Difesa Integrata (G.D.I.) istituito presso il Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (MIPAAF)

Chiedimi qualcosa





Associazione Produttori Ortofruttivoli V.F.

CONDIFESATV



Associazione Interregionale Produttori Olivicoli

Soggetti che erogano servizi di consulenza alle aziende associate

- ✓ Associazioni Produttori
- ✓ Consorzi di Tutela
- ✓ Cantine
- ✓ Cooperative
- ✓ Centri di A.T



Tutela dei consumatori

Regolamento (CE) N. 396/2005

concernente i livelli massimi di residui di antiparassitari sui prodotti alimentari

- ✓ A regime dal 2007
- ✓ Garantisce un elevato livello di tutela dei consumatori
- ✓ Permette il libero scambio dei prodotti alimentari entro la UE
- ✓ E' normalmente accettato dai Paesi extra UE





PLANTS

EU Pesticides database

European Commission > Food Safety > Plants > Pesticides > Pesticides Database

 HEALTH FOOD ANIMALS **PLANTS**

PESTICIDES

EU Pesticides database

[Search active substances](#)

[Search products](#)

[Search pesticide residues](#)

[Download MRLs data](#)

[Sustainable use of pesticides](#)

[Approval of active substances](#)

[Authorisation of Plant Protection Products](#)

ACTIVE SUBSTANCES

Regulation (EC) No 1107/2009

Latest active substance updates

- Insertion of Review Reports taken note of by the PAFF 2016
- Insertion of Review Reports taken note of by the PAFF 2016
- Insertion of Review Reports taken note of by the PAFF 2016
- Insertion of the latest publications in the EU Official Jour

REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2015/408 DELLA COMMISSIONE

dell'11 marzo 2015

recante attuazione dell'articolo 80, paragrafo 7, del regolamento (CE) n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari e che stabilisce un elenco di sostanze candidate alla sostituzione

Le sostanze attive amitrolo, bifentrin,

composti del rame (varianti idrossido di rame, ossicloruro di rame, ossido di rame, poltiglia bordolese e solfato di rame tribasico),
... tri-allato, triasulfuron e ziram **soddisfano i criteri per essere considerate sostanze persistenti e tossiche.**

Le valutazioni scientifiche effettuate dall'EFSA hanno portato a inserire il rame tra i 77 prodotti "candidati alla sostituzione". Ciò significa che l'impiego dovrebbe essere evitato se ci sono altre soluzioni disponibili, compresi i prodotti di sintesi chimica che non hanno tale classificazione!

Forse servono soluzioni diverse ...

Vino: registrati 10 nuovi vitigni resistenti alle malattie

Il Ministero delle politiche agricole rende noto che sono stati registrati nel registro nazionale delle varietà di vite **10 nuovi vitigni sviluppati dall'Università di Udine e dall'Istituto di genomica applicata di Udine**. Si tratta di 5 uve a bacca bianca e 5 a bacca rossa.

La caratteristica principale è la loro maggiore resistenza alle malattie, ottenuta grazie a studi e incroci condotti dal 1998 ad oggi.

Vedi
Supplemento al n. 13/2016
dell'INFORMATORE AGRARIO



I prodotti fitosanitari con tossicità cronica analoga al fumo di sigaretta, agli idrocarburi, alle parti bruciate dei cibi ...!, non vengono autorizzati

24.11.2009

IT

Gazzetta ufficiale dell'Unione europea

L 309/1

REGOLAMENTO (CE) N. 1107/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

del 21 ottobre 2009

relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari e che abroga le direttive del Consiglio 79/117/CEE e 91/414/CEE

- . Una sostanza attiva, un antidoto agronomico o un sinergizzante sono approvati soltanto se, sulla base della valutazione di test di cancerogenicità effettuati conformemente ai requisiti relativi ai dati per le sostanze attive, gli antidoti agronomici o i sinergizzanti e ad altri dati e informazioni disponibili, incluso un compendio della letteratura scientifica, rivisto dall'Autorità, non sono o non devono essere classificati, a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008, come cancerogeni di categoria 1A o 1B, a meno che l'esposizione degli esseri umani a tale sostanza attiva, antidoto agronomico o sinergizzante presente in un prodotto fitosanitario, nelle condizioni realistiche d'uso proposte, sia trascurabile, vale a dire che il prodotto è utilizzato in sistemi chiusi o in altre

Categoria	1A : evidenze scientifiche sull'essere umano 1B: evidenze scientifiche su animali 2: gli studi non permettono di escludere un effetto cronico
------------------	--

Tutela della popolazione in aree agricole

Problema reale, molto sentito, causato da una mancata **programmazione** dell'uso del territorio ...

REGOLAMENTI COMUNALI

- Comuni della Val di Non (Trento)
- Comuni del Prosecco (Treviso)
- Comuni della Valpolicella (Verona)



Regione del Veneto

DGR 1262 del 1 agosto 2016

Indirizzi regionali per un corretto impiego dei prodotti fitosanitari

Per saperne di più sui Prodotti Fitosanitari

re.veneto.it/web/consumatori/decalogo-prodotti-fitosanitari

Alto contrasto

Accedi ai servizi

REGIONE DEL VENETO

PIAve Portale Integrato per l'Agricoltura Veneta

Home Operatori Eventi & News Temi Consumatori Utilità Enti PIAve

Home : Consumatori : Decalogo per l'uso responsabile dei prodotti fitosanitari

Consumatori

- Prodotti tipici e di qualità
- Vendita diretta
- Tutela del consumatore
- Educazione alimentare
- Educazione ambientale e naturalistica
- Turismo rurale
- Fattorie didattiche e sociali

Decalogo per l'uso responsabile dei prodotti fitosanitari

Servizi online >>
Ci sono nuovi messaggi

Enti >>

Decalogo per l'uso responsabile dei Prodotti Fitosanitari

Condividi su:  



La **sicurezza alimentare** e la **tutela dell'ambiente** sono tra le priorità dell'Unione Europea: la disciplina in materia di autorizzazione ed impiego dei prodotti fitosanitari vi rientra a pieno titolo.

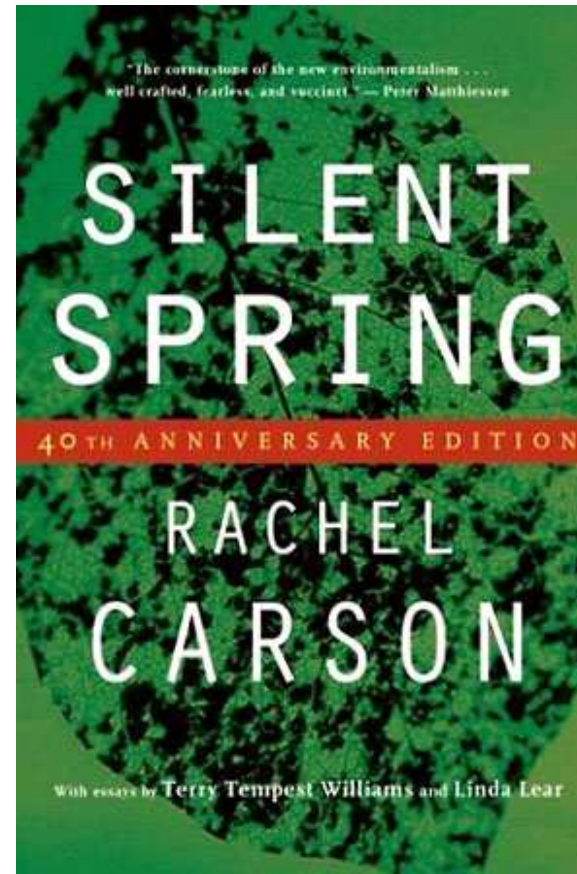
Con la **direttiva europea n. 128 del 2009**, l'UE ha stabilito che tutti gli Stati Membri devono attivare, se non già in essere, misure volte a limitare gli effetti negativi, ossia i rischi per la salute e l'ambiente, legati all'uso dei prodotti fitosanitari. Le misure riguardano principalmente: la formazione degli "addetti ai lavori"; il controllo delle attrezzature usate per la distribuzione dei prodotti; la

cosa 

Rachel Carson



Biologa marina e scrittrice



Il libro documenta i **danni all'ambiente, all'uomo, agli animali domestici e selvatici, dell'uso irresponsabile dei prodotti chimici** – cloroderivati, composti dell'arsenico, esteri fosforici e i primi erbicidi come il 2,4 D

Molte cose sono cambiate ... per certi aspetti resta una lettura attuale

“Abbiamo una varietà davvero straordinaria di alternative da scegliere, invece del controllo chimico.

Sono soluzioni basate sulla conoscenza degli organismi viventi, che esse cercano di controllare, e del complesso intreccio vitale cui appartengono”.

Rachel Carson

“Silent Spring” - 1962

***Grazie per
l'attenzione***

