



Utilizzo sostenibile dei fitofarmaci dopo il D.Lgs. 150/2012

Incontro tecnico
12 febbraio 2019
Villa Manin
Passariano di Codroipo (UD)

Pietro Candon

*ERSA – Servizio fitosanitario e chimico, ricerca,
sperimentazione e assistenza tecnica*

FRIULI VENEZIA GIULIA

Dato ISTAT censimento agricoltura 2010

SAU: 218.443 ha

Seminativi (74,3%) 162.300 ha

Prati e pascoli (13,8) 30.100 ha

Legnose agrarie (11,7%) 25.630 ha

Orticole (0,2%) 480 ha

**Nel 2013 circa 185.000 ha
interessati da PF**

N. IMPRESE

NON AGRICOLE 90.000

AGRICOLE (2013) 20.000

(2017 – REGIONE IN CIFRE) (2016) **14.000**



60% con SAU fino a 5 ha
artigiane agr. n. 264

CONSUMO DI PESTICIDI NELLA UE-28 DATI EUROSTAT 2011 – 2014

Sostanze attive vendute nella UE-28 nel 2011 e nel 2014 in tonnellate (t)

Circa 400.000 tonnellate nel 2014

	2011	2014
EU-28	381.261	395.768
Germany	43.856	46.078
Spain	73.112	78.818
France	61.336	75.288
Italy	70.250	64.071
Poland	21.775	23.551
United Kingdom	24.427	22.663

NB: 400.000 t



fila di 200 km di camion (n. 13.333)

CONSUMO DI FITOSANITARI IN ITALIA

ELABORAZIONE ISPRA SU DATI ISTAT 2002 – 2015

Prodotti fitosanitari venduti in Italia - tonnellate (t)

Circa **136.000** tonnellate nel 2015

	Formulati commerciali (t)	Sostanze attive (t)
2002	167.000	95.000
.....		
2013	118.000	56.000
.....		
2015	136.000	63.000

CONSUMO DI FITOSANITARI IN ITALIA

ELABORAZIONE ISPRA SU DATI ISTAT 2014 - 2015

Media nazionale delle vendite di PF rispetto alla SAU = 4,6 kg/ha

Veneto  10 kg/ha

Provincia di Trento
Campania  8 kg/ha

Emilia Romagna

Friuli Venezia Giulia  7,6 kg/ha

CONSUMO DI FITOSANITARI IN ITALIA

ELABORAZIONE ISPRA SU DATI ISTAT 2002 – 2015

Prodotti fitosanitari venduti in Italia - tonnellate (t)

Per categoria e ripartizione su base regionale

regione	fungicidi	Insetticidi e acaricidi	erbicidi	vari	totale
Anno 2012					
Veneto	7.933	4.314	3.723	3.151	19.120
Friuli Venezia Giulia	1.530	802	923	82	3.337
Emilia Romagna	11.235	4.347	3.645	1.146	20.373
Anno 2015					
Veneto	10.471	3.100	3.630	2.753	19.953
Friuli Venezia Giulia	2.137	645	853	211	3.846
Emilia Romagna	10.875	3.740	3.623	1.368	19.606

Uso sostenibile degli agrofarmaci

L'Italia ha recepito i contenuti della direttiva 2009/128/CE con il decreto legislativo 150 del 2012 ed ha approvato, con decreto interministeriale 22 – 01-2014 il Piano d'azione nazionale (PAN) per l'uso sostenibile degli agrofarmaci.

Il **PAN** rappresenta il documento che dal lato pratico **detta gli obiettivi, le misure, le modalità e i tempi per la riduzione dei rischi e degli impatti connessi con l'utilizzo dei prodotti fitosanitari.**



Uso sostenibile degli agrofarmaci

Obiettivi generali del PAN:

- ridurre i rischi e gli impatti dei prodotti fitosanitari sulla salute umana, sull'ambiente e sulla biodiversità;
- promuovere l'applicazione della **difesa integrata volontaria** e **dell'agricoltura biologica**;
- proteggere gli **utilizzatori** dei prodotti fitosanitari e la **popolazione**;
- tutelare i consumatori;
- salvaguardare l'ambiente acquatico e le acque potabili;
- conservare la biodiversità e tutelare gli ecosistemi.

REG. (CE) N. 1107/2009 _ IMMISSIONE SUL MERCATO DEI PRODOTTI FITOSANITARI

Aspetti innovativi

- Introduzione dei criteri di cut-off, per escludere a priori le sostanze attive identificate come pericolose per la salute dell'uomo, degli animali o dell'ambiente (allegato II, capitolo 3, punti 3.6.1- 3.10)
- Introduzione di procedure autorizzative diversificate a seconda del tipo di sostanza attiva approvata (s.a. basso rischio, s.a. di base – artt. 22 e 23)
- Introduzione del principio della valutazione comparativa e del principio della sostituzione per le sostanze attive approvate come candidate alla sostituzione (artt. 24 e 50)
- Introduzione del concetto di autorizzazione zonale per garantire una reale applicazione del mutuo riconoscimento (artt. 40 – 42)
- Introduzione di procedure armonizzate e semplificate per il rilascio delle autorizzazioni tramite il commercio parallelo (art. 52)

CRITERI DI ESCLUSIONE (CUT-OFF)

Una sostanza attiva per essere approvata deve, in primo luogo, soddisfare i criteri previsti ai punti



Una sostanza attiva è approvata conformemente all'Allegato II

La prima approvazione della sostanza attiva è rilasciata (salvo casi particolari) per un periodo di tempo non superiore a 10 anni, e può essere soggetta a particolari condizioni e/o restrizioni.

Il rinnovo non può essere concesso per un periodo superiore a 15 anni salvo deroghe particolari.

Sintesi cut-off e candidati sostituzione

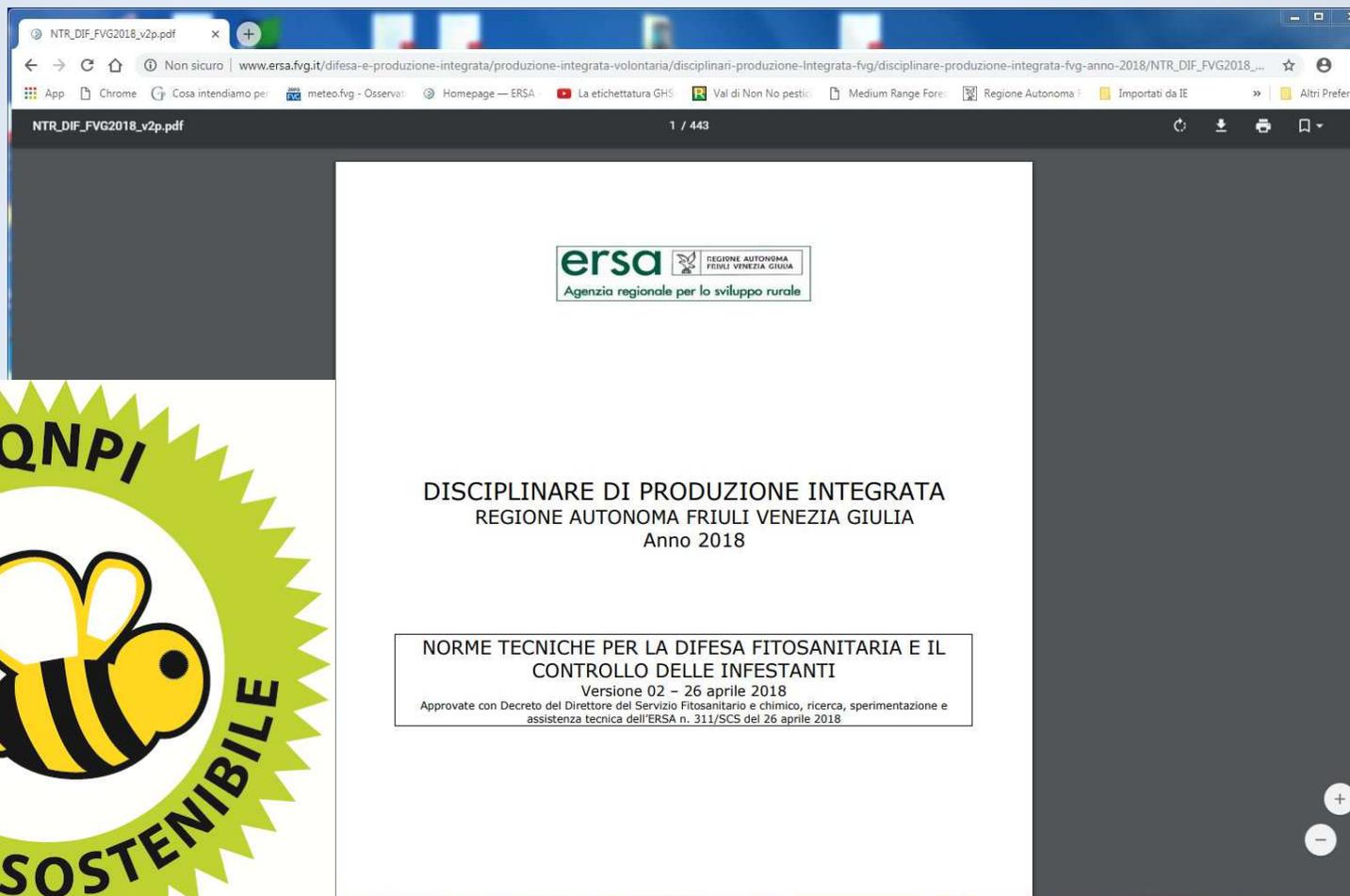
Parametri	Cut-off	Cand. sostituzione
ADI - ARfD – AOEL	marginе sicurezza 100	< s.a. stesso impiego
Mutageno	No cat. 1 e 2	cat . 1 e 2 anche con esposizione trascurabile
Cancerogeno Riproduzione	No cat. 1 e 2 a meno di esposizione trascurabile	
IE (interferenti endocrini)	No IE a meno di esposizione trascurabile *	IE anche con esposizione trascurabile
POP	3 parametri su 3	-
PBT	3 parametri su 3	2 parametri su 3
vPvB	2 parametri su 2	-
Acque sotterranee	non conforme criteri reg.	rischio potenziale
Ecotossicologia	rischio non accettabile	-

* Transitoriamente frasi di rischio R40, R62, R63

Candidati alla sostituzione

Sostanze attive che possiedono caratteristiche intrinseche di pericolosità tali da destare comunque preoccupazione. I criteri per cui una sostanza attiva può essere definita candidata alla sostituzione sono elencati al punto 4 dell'Allegato II. Una sostanza che ricada anche in uno soltanto di tali criteri sarà considerata candidata alla sostituzione. Le sostanze candidate alla sostituzione sono approvate per un periodo non superiore a 7 anni. L'approvazione può essere rinnovata, una o più volte, per periodi non superiori a 7 anni. I prodotti fitosanitari contenenti tali sostanze attive sono sottoposti a procedura di *valutazione comparativa*.

FVG_DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA – ADESIONE A SPECIFICA MISURA COMPENSATIVA NEL PSR 2014 - 2020



SISTEMA DI QUALITÀ NAZIONALE
PRODUZIONE INTEGRATA

USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI (PF)

D.Lgs n.150/2012

Art. 18 – difesa fitosanitaria a basso apporto di PF

DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA	(DAL 1 GENNAIO 2014) Allegato III
DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA	(specifica misura finanziata nel PSR) disciplinari regionali
AGRICOLTURA BIOLOGICA	metodo di coltivazione disciplinato dal Reg. (CE) 834/2007

USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI (PF)

Allegato III – D.Lgs n. 150/2012

PRINCIPI GENERALI DELLA DIFESA INTEGRATA

.... *dovrebbero* ..

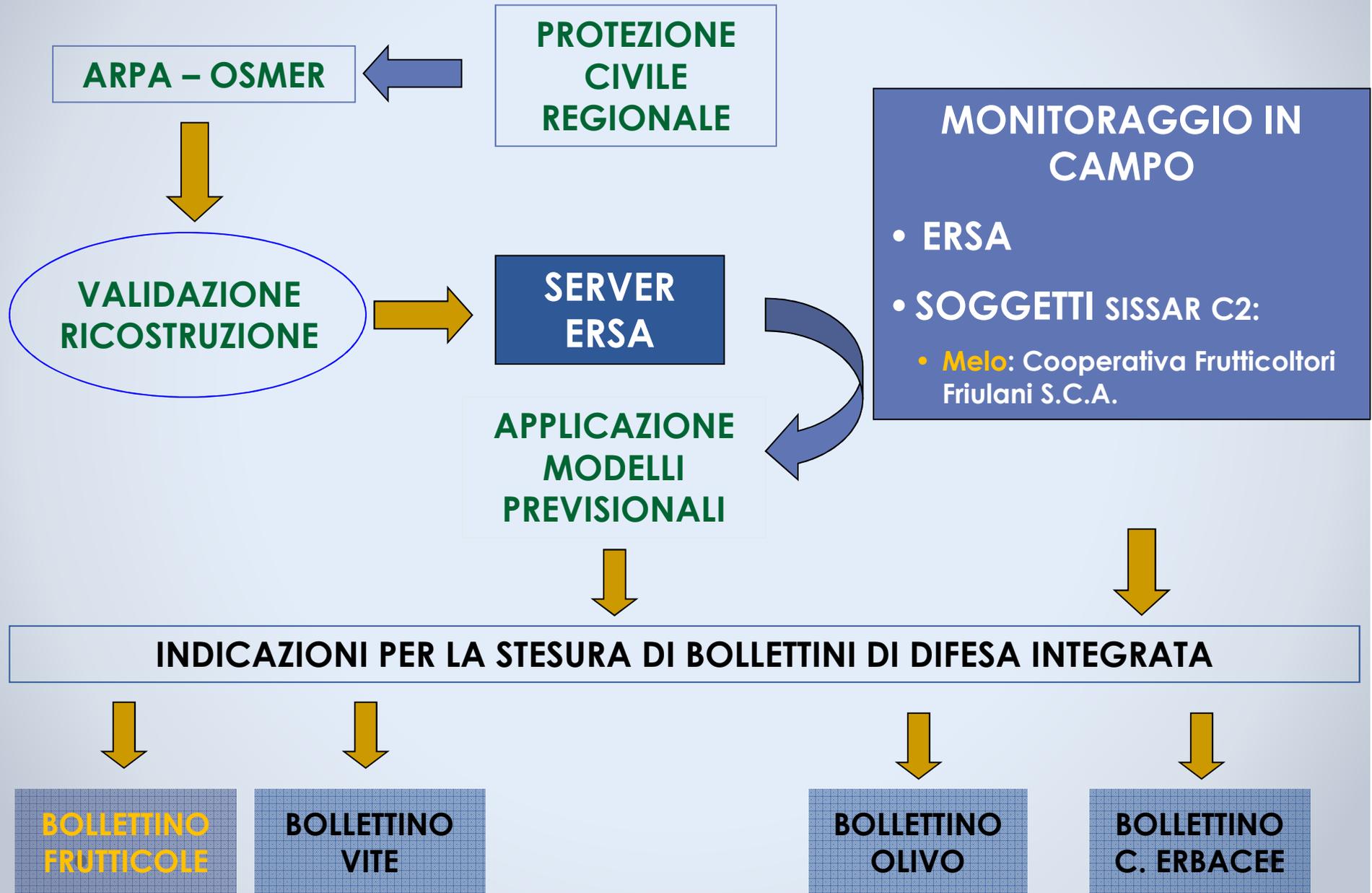
- ❖ ROTAZIONE COLTURALE
- ❖ TECNICHE COLTURALI ADEGUATE (falsa semina, lavorazioni conservative, ...)
- ❖ *Utilizzo, ove appropriato, ...* CULTIVAR REGISTENTI/TOLLERANTI
- ❖ PRATICHE EQUILIBRATE DI FERTILIZZAZIONE E DI IRRIGAZIONE / DRENAGGIO
- ❖ PREVENZIONE DELLA DIFFUSIONE DEGLI ORGANISMI NOCIVI
- ❖ PROTEZIONE E ACCRESCIMENTO DELLE POPOLAZIONI DI INSETTI UTILI
- ❖ INFRASTRUTTURE ECOLOGICHE (SIEPI, AREE RINATURALIZZATE, ...)

.... *devono*

- ❖ MONITORAGGIO DEGLI ORGANISMI PATOGENI
- ❖ DEFINIZIONE DEI VALORI SOGLIA PER L'INTERVENTO CHIMICO
- ❖ PREFERIRE METODI ALTERNATIVI AL CONTROLLO CHIMICO (MECCANICI, FISICI, BIOLOGICI, AGRONOMICI)

- ❖ I PF sono quanto più possibile SELETTIVI PER GLI INSETTI UTILI E CON **MINIMI EFFETTI** PER LA SALUTE UMANA, GLI ORGANISMI NON BERSAGLIO E L'AMBIENTE.

IPM FVG- DATI METEO E MONITORAGGIO



Previsioni meteo



Previsioni meteorologiche per il Friuli Venezia Giulia

Comunicato emesso MARTEDÌ, 22 gennaio 2019 alle ore 11:36

ARPA FVG
 Agenzia Regionale
 per la Protezione
 dell'Ambiente
 del Friuli Venezia
 Giulia
 www.arpa.fvg.it

s.o.c. **OSMER**
 Osservatorio
 Meteorologico
 Regionale
 via Natissone, 43
 33057 Palmanova UD
 Tel. +39-0432-926931
 info@meteo.fvg.it
 www.meteo.fvg.it



Dati di LUNEDÌ 21

Temperatura (°C)	min	MAX
TRIESTE	4,0	5,4
GRADO	3,3	5,5
LIGNANO	4,4	6,9
PORTOFONIE	-1,6	7,0
UDINE	1,9	5,8
GORIZIA	1,5	7,8
CIVIDALE	1,5	5,5
GEMONA	-3,0	7,9
TOLMEZZO	-5,1	6,3
TARVISIO	-7,3	-3,7
FORNÌ DI SOPRA	-5,0	3,3
ZONCOLAN	-9,0	-4,9
PANCAVALLO	-9,1	0,3

Precipitazioni	mm
TRIESTE	0,0
GRADO	0,0
LIGNANO	0,0
PORTOFONIE	0,0
UDINE	0,0
GORIZIA	0,0
CIVIDALE	0,0
GEMONA	0,0
TOLMEZZO	0,0
TARVISIO	0,0
FORNÌ DI SOPRA	0,0
ZONCOLAN	d. d.
PANCAVALLO	0,0

SITUAZIONE GENERALE

Una depressione risalendo dal centro Italia verso nord-est, mercoledì interesserà, indebolita, la nostra regione con afflusso d'aria umida da sud in quota e fredda da est nei bassi strati. Da giovedì affluirà aria più secca da nord-est e meno fredda.

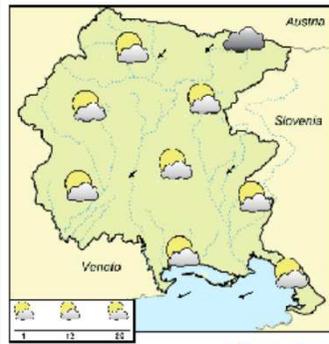
MERCOLEDÌ, 23 gennaio 2019

Attendibilità 60%

Cielo coperto con probabili deboli nevicate sparse e intermittenti; sulla costa sofferirà Bora da moderata a sostenuta. Su pianura e costa possibile localmente la formazione di ghiaccio al suolo e pioggia mista a neve.



	Pianura	Costa
Temperatura minima (°C)	-1/+1	-1/+1
Temperatura massima (°C)	14	1/4
Temperatura media a 1.000 m (°C)	-5	-
Temperatura media a 2.000 m (°C)	-10	-



GIOVEDÌ, 24 gennaio 2019

Attendibilità 70%

Cielo variabile su gran parte della regione con temperature massime in aumento e Bora in genere moderata, sostenuta invece sulla costa. Nel Tarvisiano prevalenza di cielo coperto e di giorno farà ben più freddo del resto della regione.

TENDENZA

Per venerdì cielo variabile con Bora moderata sulla costa; sabato cielo poco nuvoloso ma farà più freddo rispetto a venerdì.

	Pianura	Costa
Temperatura minima (°C)	-2/0	0/2
Temperatura massima (°C)	6/10	0/8
Temperatura media a 1.000 m (°C)	-3	-
Temperatura media a 2.000 m (°C)	-7	-

Ore di sole				Sole, nebbia, nubi basse		Nebbia	Foschia	Vento medio			Pieggi (dalle 0 alle 24)				Temporali	Neve	
senza	poco	variabile	molto	coperto	part. basse	====	==	brezza	moderato	forte	debole	moderata	abbondante	intensa	☉	☃	
8 o più	6-8	4-6	2-4	2 o meno				>4 m/s	>6 m/s	0-5 m/s	5-10 mm	10-30 mm	>30 mm				
☀	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁

Il **bollettino meteo** è un aiuto nella scelta degli interventi fitosanitari e nei lavori agricoli. Aiutano nella valutazione della situazione in campo e sono la base dei modelli di prognosi, degli allertamenti antibrina, del bilancio idrico e della difesa fitosanitaria.

Nuovo sito ERSA

The screenshot shows the top navigation bar of the ERSA website. It includes the logo of the Friuli Venezia Giulia region, the ERSA logo, and navigation links for 'chi siamo', 'sedi e contatti', and 'cerca persone'. Below the navigation bar, there are two main sections: 'per le aziende' and 'per il consumatore'. The 'per le aziende' section highlights services for agricultural and agroalimentary businesses. The 'per il consumatore' section promotes local products from Friuli Venezia Giulia. A 'Chi siamo' section is partially visible at the bottom, describing the ERSA's role as a functional entity of the region. A yellow sidebar on the right contains links for 'News', 'Eventi e manifestazioni', 'Convegni', and 'Corsi e incontri tecnici'.

regione autonoma FRIULI venezia giulia

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

chi siamo sedi e contatti cerca persone

per le aziende
I servizi ERSA per le aziende
agroalimentari in Friuli Venezia Giulia

per il consumatore
scopri i sapori del Friuli Venezia Giulia,
quali sono e dove trovarli

Chi siamo

All'ERSA (Agenzia regionale per lo Sviluppo Rurale del Friuli Venezia Giulia) ente funzionale della Regione con sede principale a Gorizia, sono attribuiti compiti di organizzazione, coordinamento e gestione dei servizi tecnici di sviluppo dell'agricoltura, dell'acquacoltura e della pesca, finalizzati alla crescita professionale, socio-economica e culturale degli operatori del settore, in collaborazione con l'Amministrazione regionale e con gli enti e gli istituti di ricerca e le amministrazioni locali, cura la ricerca e la

News
Eventi e manifestazioni
Convegni
Corsi e incontri tecnici

Connected to www.ersa.fvg.it...

DIFESA E PRODUZIONE INTEGRATA SU SITO

WEB ERSA

regione autonoma FRIULI venezia GIULIA

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

aziende consumatore

I nostri servizi

- autorizzazioni
- certificazione fitosanitaria
- utilizzo dei prodotti fitosanitari (PAN)
- laboratori di analisi
-
-

Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari

- Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi – Bollettini
- Produzione integrata volontaria – Disciplinari
- Produzione biologica - normativa e bollettini di difesa
- Link utili
- Rilievi vite
- Segnalazioni fitosanitarie

Monitoraggi fitosanitari

- Organismi nocivi

Sperimentazione

- Colture arboree
- Colture erbacee
- Produzioni animali

Progetti

- Regionali
- Nazionali
- Internazionali

Bollettini difesa integrata

 regione autonoma FRIULI venezia GIULIA

 **ersa**  REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

fitosanitari / difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari / difesa integrata obbligatoria - dati meteo - monitoraggi - bollettini / **bollettini di difesa integrata**

Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari

PAN - Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

Difesa integrata obbligatoria -
Dati Meteo - Monitoraggi -
Bollettini

Sezione Meteo

Bollettini di difesa integrata

Vite

Fruttiferi: pomacee e
drupacee

Actinidia

Olivo

Colture erbacee

Bollettini di difesa integrata

Vite

Fruttiferi: pomacee e drupacee

Actinidia

Olivo

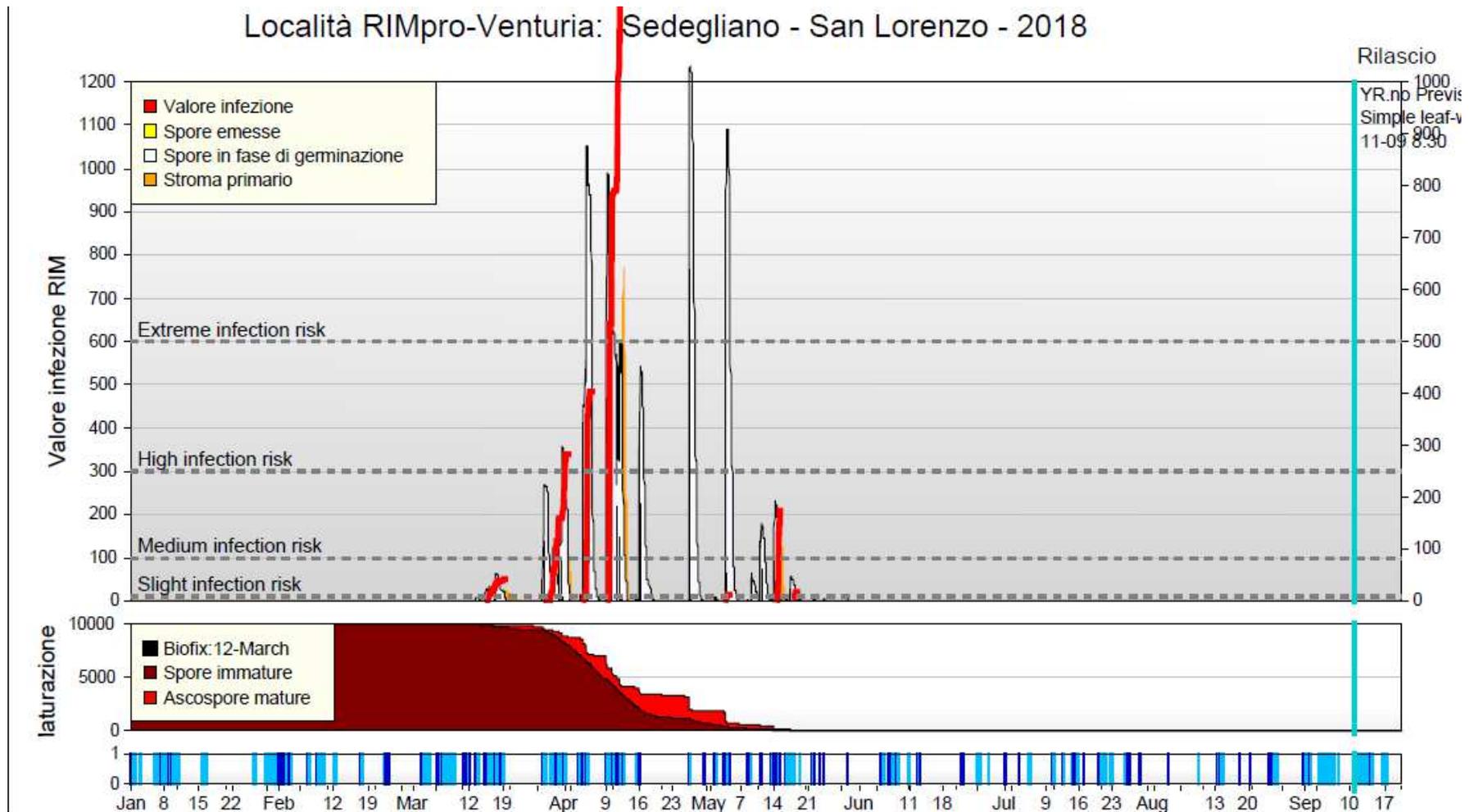
Colture erbacee

Colture orticole

Il monitoraggio aiuta a:

- conoscere la pressione infettiva;
- evitare inutili interventi di difesa fitosanitaria;
- intervenire precocemente in caso di infezioni;
- ridurre la quantità di prodotto da utilizzare;
- una difesa fitosanitaria che si orienta alla soglia di intervento.

TICCHIOLATURA: RIMpro 2018



ATTENZIONE	
coltura trattata con prodotti fitosanitari	
Sostanza attiva:	Nome commerciale:
Data trattamento:	Data rientro:
<ul style="list-style-type: none"> - Non entrare nel campo trattato - Non raccogliere i prodotti della coltivazione - Non raccogliere i prodotti spontanei 	



Punto A.2.2 del PAN – informazione preventiva, da parte degli utilizzatori, nei confronti della popolazione interessata e potenzialmente esposta ai PF L'obbligo di segnalazione del trattamento, *secondo le modalità stabilite dalle Regioni ...*, è previsto:

- ❖ - in **prossimità** di aree potenzialmente frequentate da persone (sentieri natura, percorsi salute, fitness e con attrezzature sportive all'aperto, piste ciclabili, aree di sosta,) e in ambiti extra agricoli (parchi o giardini pubblici, ai bordi o alle alberature stradali, ecc);
- ❖ quando espressamente riportato in etichetta,
- ❖ quando previsto da specifiche norme o prescrizioni definite dalle Regioni o dagli enti locali territorialmente competenti, **sulla base anche** delle indicazioni del Ministero della salute;

Applicazione corretta e sicura dei prodotti fitosanitari

(art. 15 c.2 del D,Lgs. 150/2012) AREE SPECIFICHE:

- a) Aree utilizzate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili come definiti dall' art. 3 del REG. (CE) 1107/2009 (.... i residenti fortemente esposti ai pesticidi nel lungo periodo) e in ogni caso, parchi, giardini, campi sportivi e le aree ricreative, i cortili e le aree verdi all'interno di scuole, le aree gioco per bambini e le aree adiacenti alle strutture sanitarie.
- b) Aree protette
- c) Le aree trattate di recente frequentate dai lavoratori agricoli o ad essi accessibili

A.5.6 del PAN – Misure per la riduzione dell'uso e dei rischi ...

Nelle are agricole **ADIACENTI** ai casi della lettera a) VIETATO l'utilizzo di PF a distanza inferiore a 30 metri con frasi di rischio R40, R42, R60, R61, R62, R63, R68 (tab. di conversione allegato VII del REG. 1272/2008 – regolamento CLP). Con misure di contenimento della deriva, fatta salva l'etichetta e i regolamenti di polizia rurale, il divieto può essere ridotto a 10 m.



Il corretto impiego dei prodotti... x copertina2016

file:///C:/Users/154081/Downloads/01_copertina2016%20(1).pdf

App Chrome Cosa intendiamo per: meteo.fvg - Osservatorio Homepage - ERSR La etichettatura GHI Val di Non No pesti Medium Range Fom Regione Autonoma Importati da IE Altri Preferiti

IL CORRETTO IMPIEGO DEI PRODOTTI FITOSANITARI
Guida al patentino per l'acquisto e l'impiego dei prodotti fitosanitari in Emilia-Romagna
(seconda edizione - aggiornamento 2016)

DINAMICA

The image shows a digital preview of a PDF document. The browser window displays the file path and various navigation icons. The document cover features a photograph of a tractor spraying a tree in a field. The title and subtitle are prominently displayed in white text against the dark background of the cover. The logo for 'DINAMICA' is located at the bottom center of the cover.

Le **misure di mitigazione** possono essere **imposte per legge:**

- Nelle etichette dei PF

Nel 70% delle nuove etichette è presente la frase:

«Organismi acquatici: per proteggere gli organismi acquatici non trattare in una fascia di rispetto di x metri dai corpi idrici superficiali.»

- Nei regolamenti di polizia rurale comunali : per la tutela della popolazione e dei gruppi vulnerabili
- Misure di mitigazione del rischio da PF per la riduzione della contaminazione dei corpi idrici superficiali da deriva e ruscellamento

Doc.MinSal-luglio2009_rev1-15 marzo 2017

«RISCHIO ACCETTABILE»



Organismi non bersaglio di interesse agricolo

- **Specie UTILI:**

antocoridi, fitoseidi, parassitoidi (vedi Cimice asiatica), lombrichi, uccelli insettivori, ecc.

- **API e altri impollinatori:**

L'80% della produzione europea e il 40% della produzione alimentare mondiale dipendono dagli insetti impollinatori. **L'ape domestica è il più importante impollinatore** delle piante sia coltivate sia selvatiche.

È stato stimato il valore economico degli impollinatori in 150 miliardi di euro all'anno e il danno fino a 310 miliardi di euro, se perdessimo le api come impollinatori.

Per la tutela delle API



La **tutela delle api** durante la fioritura delle piante da frutto è garantita da una Legge Nazionale ed una Legge Regionale.



È **vietato** trattare **alberi in fiore, siepi, piante selvatiche e colture da campo durante tutto il periodo della fioritura** con prodotti fitosanitari potenzialmente pericolosi per le api.

Nei **Bollettini di Produzione integrata** vengono regolarmente indicate le norme da seguire per tutelare questi importanti insetti:

- Non effettuare i trattamenti né in fioritura, né in immediata prefioritura
- Non effettuare trattamenti durante il volo delle api
- Trattare dopo l'impollinazione, per proteggere le api, esclusivamente nelle ore serali quando le api non sono in attività
- Effettuare lo sfalcio delle eventuali infestanti fiorite prima dell'applicazione del prodotto

MOVENTO® 48 SC

INSETTICIDA
SOSPENSIONE CONCENTRATA (SC)

ETICHETTA/FOGLIO ILLUSTRATIVO

MOVENTO® 48 SC Composizione

100 g di Movento 48 SC contengono:
4,53 g di spirotetramat puro (= 48 g/l)
coformulanti quanto basta a 100

INDICAZIONI DI PERICOLO

H317 Può provocare una reazione allergica della pelle.
H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

CONTIENE 1,2 BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE

CONSIGLI DI PRUDENZA

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione consultare un medico.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.
P391 Raccogliere la fuoriuscita.
P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Titolare dell'autorizzazione: Bayer CropScience S.r.l. - V.le Certosa 130 - 20156 Milano.
Tel. 02/3972.1

Officine di produzione e confezionamento:

Bayer AG – Dormagen (Germania)
Bayer S.A.S. – Villefranche (Francia)



ATTENZIONE

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

Per proteggere gli artropodi non bersaglio rispettare una fascia di sicurezza non trattata da aree non coltivate di 5 metri per melo, pero, pesco, nettarino, albicocco, susino, ciliegio, agrumi, kaki o, in alternativa, utilizzare dispositivi meccanici che riducano la deriva del 50 %.

Pericoloso per le api. Per proteggere le api e gli altri insetti impollinatori non trattare durante la fioritura. Prima dei trattamenti sfalciare le piante infestanti in fiore. Non usare durante il periodo di attività delle api.

INFORMAZIONI PER IL MEDICO

Terapia sintomatica. In caso di ingestione non indurre il vomito. **Consultare un Centro Antiveleni.**

CARATTERISTICHE

Movento 48 SC è un insetticida ad azione sistemica attivo nei confronti degli afidi dei fruttiferi e degli ortaggi, degli aleurodidi, delle cocciniglie dei fruttiferi e della vite, della psilla del pero.

STEWARD®

Insetticida selettivo specifico per pomacee, drupacee, vite da vino e da tavola, nocciolo, mais, soia, barbabietola da zucchero ed alcune colture orticole.
Granuli idrodispersibili

STEWARD®

COMPOSIZIONE:

100 grammi di prodotto contengono:
Indoxacarb g 30
Coformulanti q. b. a 100

INDICAZIONI DI PERICOLO

Nocivo se ingerito (H302). Può provocare danni agli organi (sistema nervoso) (H371). Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (H410). Contiene Indoxacarb. Può provocare una reazione allergica (EUH 208). Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso (EUH 401).

CONSIGLI DI PRUDENZA

Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol (P260). Lavare accuratamente mani e faccia dopo l'uso (P264). Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso (P270). IN CASO di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico (P309+311). Raccogliere il materiale fuoriuscito. (P391). Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le normative vigenti (P501).

Titolare della Registrazione:

Cheminova Agro Italia S.r.l. - Via Fratelli Bronzetti, 32/28 - 24124 Bergamo - Tel. 03519904468



ATTENZIONE

[Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade].

NORME PRECAUZIONALI

Conservare il recipiente ben chiuso. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso di incidente o di malessere consultate immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

INFORMAZIONI PER IL MEDICO

Informazioni di pronto soccorso

- In caso di inalazione: portare all'aria aperta. Se necessario somministrare ossigeno o praticare la respirazione artificiale. Consultare immediatamente il medico. - In caso di prolungato contatto con la pelle: lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. - In caso di contatto con gli occhi: risciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Se necessario, consultare un medico. - In caso di ingestione: bere 1 o 2 bicchieri di acqua. Non provocare il vomito senza il parere di un medico. Non somministrare nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. In caso di malessere, consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Terapia: sintomatica.

CONSULTARE UN CENTRO ANTIVELENI O CHIAMARE IL 118.

MODALITÀ D'AZIONE E DI IMPIEGO

Steward è un insetticida appartenente alla classe delle ossadiazine, specifico per la lotta ai più comuni lepidotteri infestanti alcune colture orticole, la vite, il melo, il pero, il pesco, l'albicocco, il mais, il mais dolce e per la lotta alle cicaline della vite. Agisce prevalentemente per ingestione e contatto sulle larve (su alcune specie possiede anche attività ovidica) causando il blocco degli impulsi nervosi e provocandone la paralisi e successiva morte.

SPETTRO D'AZIONE

Cydia pomonella (carpocapsa), *Adoxophyes orana* (capua reticulana), *Argyrotaenia pulchellana* (eulia), *Pandemis spp* (tortrice gialloverde), *Archips podana* (cacoecia), *Cydia molesta* (tignola orientale), *Anarsia lineatella* (anarsia), *Lobesia botrana* (tignoletta della vite), *Eupoecilia ambiguella* (tignola della vite), *Noctua pronuba* e *Noctua fimbriata* (notte della vite), *Empoasca fabae* (cicalina della vite), *Homocidus* spp. (cicaline).

-larve svernanti: intervenire alla ripresa dell'attività svernanti nella fase pre o post-fiorale. Effettuare l'applicazione utilizzando 16.5 g/hi di prodotto con volumi di 10-15 hl/ha.

-generazioni estive: valutare l'intensità dell'attacco con l'ausilio di trappole a feromoni specifiche, intervenendo su ogni generazione dopo circa 6-8 giorni dal picco di volo, più propriamente alla schiusura delle uova-nascita delle prime larve. Utilizzare 16.5 g/hi di prodotto con volumi di 12-15 hl/ha (198-247.5 g/ha). In caso di forte o prolungata presenza larvale effettuare due applicazioni distanziate di 10 giorni.

In caso di infestazioni medio-leggere il fitofago può essere controllato con un unico intervento effettuato alla comparsa delle prime larve.

Per il controllo di *C. pomonella* utilizzare 16.5 g/hi con volumi di acqua compresi tra 10 e 15 hl/ha (165-247.5 g/ha), intervenendo in prossimità della schiusura delle prime uova. Si raccomanda l'inserimento di Steward in un programma di trattamenti che comprenda anche l'impiego di altri prodotti (ovicidi e/o larvicidi) aventi differente modo d'azione, al fine di controllare il fitofago in tutte le fasi di sviluppo. Si consiglia di porre particolare cura al controllo della prima generazione, al fine di scongiurare infestazioni estive (seconda e terza generazione) di difficile contenimento.

Per il controllo di *C. molesta*: utilizzare 16.5 g/hi con volumi di acqua compresi tra 10 e 15 hl/ha (165-247.5 g/ha), intervenendo in prossimità della schiusura delle prime uova. In situazione di infestazione elevata e/o prolungata, si raccomanda l'inserimento di Steward in uno specifico programma comprendente anche l'uso di prodotti con differente meccanismo d'azione (ovicidi e/o larvicidi), al fine di controllare il fitofago in tutte le fasi del suo sviluppo.

Per il controllo di *C. nubilalis*: utilizzare 16.5 g/hi con volumi di acqua compresi tra 10 e 15 hl/ha (165-247.5 g/ha), intervenendo in prossimità della schiusura delle prime uova. Ripetere l'applicazione dopo 10 giorni monitorando la pressione del parassita.

Su colture in produzione e con volumi di acqua inferiori o uguali a 10 hl/ha, applicare comunque una dose minima di Steward corrispondente a 165 g/ha.

Effettuare massimo 4 applicazioni per anno.

Pesco, Nettare: per il controllo di *C. molesta*, *A. orana* e *A. lineatella* utilizzare 16.5 g/hi con volumi di acqua compresi tra 10 e 15 hl/ha (pari a 165-247.5 g/ha), intervenendo in prossimità della schiusura delle uova o sulla generazione svernante (*A. lineatella* e *A. orana*). Nei confronti di *C. molesta* ed *A. lineatella*, in situazioni di infestazioni elevate e/o prolungate su varietà medio-tardive e tardive, si raccomanda l'inserimento di Steward in uno specifico programma comprendente anche l'uso di prodotti aventi differente meccanismo d'azione (ovicidi e/o larvicidi). Su colture in

Per creare, contrassegnare e inviare file PDF, fare clic su Commento e Condividi.

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 3 metri dai corpi idrici superficiali quando il prodotto e' impiegato su melo, pero, pesco, nettarine, albicocco, ciliegio, nocciolo.

Pericoloso per le api. Per proteggere le api e altri insetti impollinatori non effettuare i trattamenti ne' in fioritura ne' in immediata prefioritura (almeno 2 giorni prima). Effettuare lo sfalcio delle eventuali infestanti fiorite prima dell' applicazione del prodotto.

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

