

**WEBINAR EDITION**  
**15 giugno 2021**

# **RETERURALE NAZIONALE 20142020**

## **AGGIORNAMENTI ALLA NORMA DEL SISTEMA DI QUALITÀ NAZIONALE DI PRODUZIONE INTEGRATA 2021**





WEBINAR EDITION  
15 giugno 2021

# Principi generali per la definizione delle strategie di difesa

Gabriele Zecchin

Regione del Veneto – UO Fitosanitario



# Riferimenti normativi

**Direttiva n. 128/09/UE** relativa all'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari : articolo n. 14 (*Difesa integrata*)  
e Allegato III (*Principi generali di difesa integrata*)

## **Norme nazionali di recepimento**

**DLgs n. 150 del 14/8/2012**

**DM del 22 gennaio 2014** relativo al PAN (Piano d'Azione Nazionale

## **Il Regolamento (CE) n. 1107/2009**

**Allegato alla Decisione della UE” - N. C(96) 3864 del 30/12/96**

CRITERI PER LA DEFINIZIONE DELLE NORME TECNICHE DI DIFESA DELLE COLTURE E  
IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI

**INTEGRATED PRODUCTION** - Principles and technical guidelines - IOBC/WPRS Bulletin -  
Vol. 16 (1) **1993**



## LGNDI e Norme Tecniche regionali

Le “**Linee Guida**” rappresentano **uno strumento di indirizzo** volto ad una sempre più consistente **armonizzazione** delle “Norme Tecniche” regionali

Le “**Linee Guida**” indicano **i criteri** d’intervento, le soluzioni agronomiche e le strategie da adottare per la difesa delle colture ed il controllo delle infestanti, **nell’ottica di un minor impatto** verso l’uomo e l’ambiente, consentendo di ottenere produzioni economicamente sostenibili

**Al fine di garantire il rispetto delle peculiarità climatico/ambientali, ogni Regione potrà differenziare** le proprie Norme tecniche dalle linee guida, motivando tecnicamente le scelte (*Pareri di conformità*).



# 3 Principi generali della difesa integrata

## Direttiva 128/2009 – Allegato III Punto 5

I pesticidi sono quanto più possibile **selettivi**  
rispetto agli organismi da combattere e  
**hanno minimi effetti**  
sulla **salute umana**,  
gli **organismi non bersaglio** e  
**l'ambiente**.



## 4 Sostanze ammesse: criteri

di carattere  
“tecnico”

- ✓ **Efficacia**  
(tenuto conto dei mezzi disponibili per controllare l'avversità)
- ✓ **Gestione resistenza**
- ✓ **Selettività**  
(sempre più difficile da applicare, per nuove emergenze e revoca di prodotti)



## 5 Sostanze ammesse: **criteri**

**di carattere  
tossicologico e  
ambientale**

- ✓ **Candidati alla sostituzione**  
(vedi normativa specifica e PAN)
- ✓ **CMR, T. Acuta, Corrosivi**  
(classificazione pericolo da etichetta)
- ✓ **Tutela delle acque**  
(Direttiva quadro acque, risultati del monitoraggio)



## Criteri: **efficacia**

**Non tutte le combinazioni prodotto / avversità** riportate nelle etichette dei PF **sono indicate nelle LGNDI.**

**Se una sostanza è ritenuta poco efficace** rispetto ai mezzi disponibili, può non essere indicata

Fanno eccezione i **prodotti biologici, sempre ammessi**, anche quando non espressamente riportati nelle tabelle (*vedi nota nelle norme comuni di coltura – aggiunto nel 2021 anche un riferimento alle **sostanze di base***)





## Criteri: gestione resistenze

Si tiene conto di quanto riportato nelle **etichette** e delle indicazioni date da **FRAC, IRAC e HRAC**

Si evidenzia che, ad oggi, pur con le maggiori indicazioni presenti sulle nuove etichette, **il solo rispetto delle indicazioni in etichetta non è sufficiente**





# Etichette e gestione resistenze

## Esempio fungicidi CAA - etichette

Prodotto	Sostanza attiva	N. trattamenti/anno
<b>FORUM</b>	Dimetomorf	NO limitazioni
<b>MELODY TREVI</b>	Iprovalicarb	Max 3 applicazioni
<b>VINTAGE C</b>	Benthiavalicarb	Max 3 applicazioni
<b>JAVA M</b>	Valiphenal	Max 3 applicazioni
<b>PERGADO R</b>	Mandipropamid	Max 4 con CAA

**REGOLAMENTO (UE) N. 547/2011**  
**Etichettatura dei prodotti fitosanitari**  
**Allegato III – Frasi tipo**  
*Precauzioni da adottare per le buone  
pratiche agricole **SPa 1***

<b>PERGADO® R</b>	
Fungicida in granuli idrodispersibili per vite, pomodoro e altre colture orticole	
MECCANISMO D'AZIONE: gruppo H, gruppo M (FRAC)	
<b>Composizione:</b> 100 g di prodotto contengono:	
mandipropamid puro	g 2,5
rame metallo (da ossicloruro)	g 13,95
coformulanti q.b. a	g 100

Peronospora della vite (*Plasmopara viticola*):  
• Effettuare al massimo 4 trattamenti all'anno con prodotti appartenenti al gruppo CAA.



## 9 Selettività

E' uno dei **principi fondanti la difesa integrata**, in quanto mira a favorire il controllo da parte degli utili ed **evitare l'insorgenza di avversità indotte**.

Tuttavia negli ultimi anni, **per carenza di soluzioni efficaci** si è dovuto far ricorso a **piretroidi** su fruttiferi e vite per:

- ✓ *Drosophila suzuki* (ciliegio)
- ✓ Cimice asiatica (fruttiferi)
- ✓ Mosca olivo
- ✓ *Scaphoideus titanus* (vite)



# Criteri: candidati alla sostituzione

## PAN 2014, capitolo A. 7.3 – Difesa integrata volontaria

**La difesa integrata volontaria** prevede il rispetto dei disciplinari regionali di produzione integrata, definiti secondo le modalità previste dal Sistema di qualità nazionale di produzione integrata di cui alla **legge n. 4 del 3 febbraio 2011**, e dai sistemi di certificazione regionali, tenendo conto dei criteri generali definiti **nell'allegato III** del decreto legislativo n. 150/2012 e degli orientamenti del **regolamento (CE) 1107/2009**, con particolare riferimento **all'allegato II**, paragrafi 3.6, 3.7, 3.8 (*tossicologia e ecotossicologia*) e 4 (*candidati alla sostituzione*), per la scelta delle sostanze attive ...

**Prioritariamente ci si prefigge, nel corso dei cinque anni di validità del Piano, una riduzione dell'impiego** di prodotti fitosanitari a base di sostanze attive individuate come **candidate alla sostituzione**, secondo quanto riportato nei paragrafi su citati dell'allegato II del regolamento (CE) 1107/09.

# 11

## Criteri: candidati alla sostituzione

Individuati sulla base dei criteri stabiliti dal Reg. 1107/2009, allegato II, punto 4

**1 - ADI, AOEL (valori di tossicità acuta)** sono significativamente inferiori ad altre sostanze/categorie d'impiego: es. **Alfa-cipermetrina, Emamectina, Lambda-cialotrina, Metam sodio e potassio, Oxamil, Sulcotrione, Tembotrione**

**2** - soddisfa **due criteri** tra: **Persistente, Bioaccumulabile, Tossica**: **Rameici, Ziram, Tebuconazolo, Fludioxonil, Fluopicolide ...**

**4** - contiene una proporzione significativa **di isomeri non attivi**; **Metalaxyl**

**6** - classificata come **tossica per la riproduzione di categoria 1 o 2**: es. **Linuron, Glufosinate**

**7** - è considerata possedere **proprietà d'interferente endocrino** che possono avere effetti avversi negli esseri umani: es. **Clortoluron, Epossiconazolo, Profoxidim, Thiacloprid**

# 12

## Criteri: candidati alla sostituzione

L'elenco aggiornato dei candidati alla sostituzione è riportato nella **parte generale delle LGNDI**, allegato IV

E' ricavato dalle informazioni aggiornate riportate su **EU Pesticides Database**

 Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali DIREZIONE GENERALE DELLO SVILUPPO RURALE SEGRETERIA OTS	<b>ORGANISMO TECNICO SCIENTIFICO</b> Legge n. 4 del 03/02/2011 art. 2 comma 6 Dm 4890 dell'08/05/2014	Rev. 5 Del 18/11/2020 LGNDI/OTS
--	--	---------------------------------------

### Allegato IV

**Sostanze attive classificate come "Candidati alla sostituzione" ai sensi del Reg. 408/2015/UE e successive integrazioni (smi)**

#### Insetticidi, nematocidi e acaricidi candidati alla sostituzione

Alfa-cipermetrina, Dimethoate \*, **Emamectina**, Esfenvalerate, Ethoprophos \*, Etofenprox, Etoxazole, Fenamiphos \*\*, Lambda-Cyhalothrin, Lufenuron \*\*, Metam potassium, Metam sodium, Methomyl \*, Methossifenozide, Oxamyl, Pirimicarb, Tebufenpyrad, Thiacloprid \*.

#### Diserbanti candidati alla sostituzione

Aclonifen, Amitrole, Chlortoluron, Diclofop methyl, Diflufenican, Diquat \*, Flufenacet, Glufosinate ammonium, **Halosulfuron metile**, Imazamox, Imazosulfuron, Lenacil, Linuron, Mecoprop, Metribuzin, Metsulfuron methyl, Nicosulfuron, Oxadiazon \*, Oxyfluorfen, Pendimethanil, Profoxydim, Propoxycarbazone, Propyzamide, Prosulfuron, Sulcotrione, **Tembotrione**, Tepraloxym, Tri-allate, Triasulfuron

# 13

## C.s. – Indicatore di Rischio Armonizzato

Direttiva (UE) 2019/782 del 15 maggio 2019

**HRI1**

Sostanze a basso rischio	Sostanze "standard"	Candidate alla sostituzione
Ponderazione di rischio applicabile ai volumi di sostanze attive immesse sul mercato (su dati ISTAT nazionali)		
x 1	x 8	x 16
<b>Esempi di s.a.</b> B. Amyloliuefaciens Cerevisane B. Thuringiensis Feromoni Sali di acidi grassi	<b>Esempi di s.a.</b> Mancozeb Aureobasidium pullulans Zolfo Folpet Acetamiprid	<b>Esempi di s.a.</b> Rameici Fludioxonil Metalayl Myclobutanil Etofenprox
circa 40 sa	circa 400 sa	circa 80 sa

# 14 CMR – T. Acuta - Corrosivi

Questi **criteri rimangono**, anche se applicati con meno rigore, tenuto conto della difficoltà di gestione delle avversità per la sempre minore disponibilità di prodotti

E' stato **eliminato** (*da diversi anni, a seguito della nuova classificazione CLP*) **l'obbligo di usare**, per una determinata s.a., i **formulati** con classificazione tossicologica migliore



# 15

## Tutela delle acque

### Direttiva 128/2009 – art. 11

1. Gli Stati membri assicurano che siano adottate **misure appropriate per tutelare l'ambiente acquatico e le fonti di acqua potabile** dall'impatto dei pesticidi.

Tali misure supportano e sono compatibili con le pertinenti disposizioni della **direttiva 2000/60/CE**

*Pesticidi pericolosi per le acque,*

*Obiettivi di qualità delle acque*

e del **regolamento (CE) n. 1107/2009**

*Etichette: SPe1, SPe2, SPe3*

# 16 Tutela delle acque

**Sostanze pericolose  
per le acque**

- ✓ Aclonifen (*anche c.s.*)
- ✓ Bifenox
- ✓ Cipermetrina

**Risultati monitoraggio  
delle acque**

- ✓ Glifosate
- ✓ Terbutilazina
- ✓ S-Metolaclor
- ✓ Bentazone

# 17 Tutela delle acque

## Esempi limitazioni per alcune sostanze

**Cipermetrina** (e Zetacipermetrina): massimo 1 intervento all'anno

**Aclonifen**: impiegabile 1 volta ogni 2 anni (escluso orticole)

**Bentazone**: una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento (sorgo, soia, erba medica, no fagiolo e pisello)

**Glifosate**: limite aziendale di 2 litri per ettaro di seminativi sui quali è autorizzato; 3 litri/ha/anno sui frutteti

# 18 Gestione deroghe

In caso di **eventi straordinari** che determinino **situazioni fitosanitarie tali da richiedere un impiego di prodotti** fitosanitari non previsto nelle schede di coltura, **possono essere concesse deroghe** di carattere **aziendale** o, se la problematica coinvolge ampi territori, di **valenza territoriale**.

## Criticità

Sempre più spesso le Regioni ricorrono a deroghe per ammettere l'uso di prodotti che hanno avuto **l'autorizzazione di emergenza ai sensi art. 53 Reg. 1107**

# 19 Gestione deroghe

**Specifica inserita nel 2021 da alcune regioni per semplificare gestione AE art. 53**

Nel caso di autorizzazioni all'impiego di prodotti ai sensi del Regolamento (CE) 1107/2009, art. 53, per situazioni di emergenza fitosanitaria, **non è necessario un provvedimento di deroga al disciplinare nei casi in cui l'autorizzazione riguardi estensioni di impiego di sostanze attive già previste nelle Linee Tecniche per altre colture o impieghi.**

La deroga deve essere invece approvata nei casi in cui l'autorizzazione di emergenza riguardi:

- sostanze attive candidate alla sostituzione;
- sostanze attive revocate dall'UE;
- s.a. pericolose per le acque (Aclonifen, Bifenox, Cipermetrina e suoi isomeri);
- s.a. non ancora autorizzate;
- sostanze classificate come CMR.



# 20 LGNDI in un contesto che cambia

- ✓ **Revoche** di prodotti, limitazione al n. di interventi e dosaggi
- ✓ Comparsa **nuove avversità** o recrudescenza di avversità note
- ✓ Etichette e **tutela ambiente** (in particolare acque)
- ✓ **Obbligo** dal 2014 di rispettare i **principi della D.I.**
- ✓ **Richiesta dei cittadini/politica** di limitare l'uso della chimica e di promuovere il biologico o tecniche a minore impatto

Si riduce di fatto la possibilità di differenziare la **D.I. volontaria** dalla **D.I. obbligatoria**

# 21 Validità delle LGNDI

- ✓ Le **LGNDI** rendono **concrete** le indicazioni riportate **nell'allegato III**
- ✓ Sono lo **strumento per l'applicazione del SQNPI** e altri sistemi di certificazione
- ✓ Sono un **utilissimo riferimento** per la corretta gestione della difesa, comunque, **per tutti** gli addetti ai lavori: tecnici, rivenditori di PF, aziende

Le LGNDI sono **una parte** dell'applicazione della DI e quindi dell'obiettivo di riduzione dell'uso dei PF;  
**l'altra parte** dipende dalla professionalità di tecnici e operatori



# *Grazie per l'attenzione*



Gabriele Zecchin  
Regione del VENETO – UO Fitosanitario