



## Introduzione Linee guida CFP per la Peronospora della vite

Aggiornamento del 26 febbraio 2024 (BD- BDF).

Per la peronospora della vite la stesura delle linee guida del CFP, rispetto alle indicazioni dei disciplinari di Produzione Integrata, risulta molto difficoltosa soprattutto a causa della tipologia di schema utilizzato dai disciplinari stessi che prevede un elenco delle singole sostanze attive ammesse. Nel caso degli antiperonosporici, le miscele a due o a tre vie fanno la parte del leone e tanti prodotti in commercio senza partner devono necessariamente essere utilizzati in miscela. Difficilissimo anche incastrare i vincoli relativi al numero di trattamenti per ciascuna sostanza o per gruppi di sostanze proprio per i motivi sopra esplicitati.

Come per le altre avversità, per gestire il portafoglio prodotti completo, per ciascuna sostanza indicata nel disciplinare abbiamo elencato tutte le miscele di s.a. disponibili su mercato.

**Per questa avversità, abbiamo dovuto “accantonare” i criteri tossicologici alla base delle nostre linee guida inserendo sostanze attive e miscele di sostanze attive CMR di Cat. 2 ma non quelle riclassificate come CMR di Cat. 1 A/B (Cut off)**

**Le sostanze attive e le miscele di sostanze attive in verde ~~barrate~~** non sono invece contemplate per motivi tecnici e/o legali (etichette)

**Si ricorda che, relativamente alle miscele, abbiamo inserito solo quelle costituite da s.a. ammesse dai disciplinari specificamente per peronospora (es. non inserite le miscele rame+zolfo).**

**Gli inserimenti in carattere rosso (es. miscele estemporanee) riguardano soluzioni tecniche specifiche, non formalmente previste dai disciplinari anche se implicite. Chi segue le nostre indicazioni rispetta appieno ciò che è richiesto a chi aderisce alla produzione integrata volontaria.**

Le spiegazioni sulle esclusioni e sulle soluzioni tecniche sono elencate sotto la tabella.

Nelle nostre indicazioni di difesa i prodotti selezionati sono poi suddivisi nei tre manifesti a seconda delle caratteristiche tecniche e applicative:

**Manifesto Verde “A** - modalità d’impiego preventiva con prodotti di copertura (A0-A1-A2-A3/A3BIS), **Manifesto Blu “B** - modalità d’impiego preventiva con miscele a bassa dilavabilità (B1-B2-B3/B3BIS-B4-B5-B6-B7) e **Manifesto Lilla “C** - modalità d’impiego curativa con miscele endoterapiche pronte (C1-C2-C3”).

Nella tabella la collocazione è indicata nella colonna “MANIFESTO-SOTTOGRUPPO”.

**PERONOSPORA (*Plasmopara viticola*)**

*(oltre ai vincoli numerici per gruppi e sottogruppi, fare attenzione al codice colore che individua i vincoli relativi a sostanze presenti nelle diverse miscele)*

<b>S.A. AMMESSE DAI DISCIPLINARI DI P.I.</b>	<b>S.A. E MISCELE DI S.A. NELLE LINEE GUIDA DEL CFP**</b>	<b>MANIFESTO "SOTTOGRUPPO"</b>	<b>N° max di utilizzo e limitazioni da disciplinare e/o da linee guida CFP (Verificare anche i vincoli da etichette)</b>	
Dithianon	Dithianon	A0	7 tra tutti sia da soli che in miscela	
Fluazinam	Fluazinam	A0		
Folpet	Folpet Folpet + Rame	A0 -		
Metiram** <u>Da solo e in miscela</u> <u>Utilizzabile fino al</u> <u>28/11/2024</u>	Metiram	A1	3 quando formulato da solo	Il termine d'impiego del ditiocarbammato (metiram) da solo e nelle miscele, è definito dai Bollettini provinciali e comunque, non può andare oltre pre-chiusura grappolo
Prodotti rameici	Prodotti rameici	A2	-	*si raccomanda di non superare 4 kg di s.a./ha/anno da solo e in miscela
Cymoxanil	Cymoxanil	-	3 tra tutti	
	Cymoxanil + Folpet	C3		-
	Cymoxanil + Fosetil-Al + Folpet	B6-C2		-
	Cymoxanil + Fosetil-Al	-		-
	Cymoxanil + Fosetil-Al + Rame	B6-C2		-
	Cymoxanil + Rame	C3		-
	Cymoxanil + Fosetil-Al + Zoxamide	B5		-
	Cymoxanil + Zoxamide	C3		-
Pyraclostrobin	Pyraclostrobin + Metiram	B2	3 I.D.A.	3 tra Pyraclostrobin, Trifloxistrobin e Azoxystrobin-I.D.A.

Dimetomorf <sup>ooo</sup>	Dimetomorf	-	-	4 tra tutti
	Dimetomorf + Dithianon	B4	-	
	Dimetomorf + Folpet	B4	-	
	Dimetomorf + Ametoctradina	B4	-	
	Dimetomorf + Metiram	B4	-	
	Dimetomorf + Rame	B4	-	
	Dimetomorf + Folpet+Fosetil Al	B4	-	
Benthiavalicarb <sup>ooo</sup>	Benthiavalicarb + Rame	B4	-	
Iprovalicarb	Iprovalicarb + Folpet	B4	-	
	Iprovalicarb + Folpet+Fosetil Al	B4	-	
Mandipropamide	Mandipropamide	-	-	
	Mandipropamide + Folpet	B4	-	
	Mandipropamide + Rame	B4	-	
	Mandipropamide + Zoxamide	B4	-	
Valiphenal	Valiphenal + Folpet	B4	-	
Benalaxyl-M	Benalaxyl-M + Folpet	B1-C2	-	
Metalaxyl -M	Metalaxil-M + Folpet	B1-C1	-	
	Metalaxil-M + Rame	B1-C1	-	
	Metalaxil-M + Folpet + Cimoxanil	B1-C1	-	
Metalaxyl	Metalaxyl	-	-	
	Metalaxyl + partner di copertura (miscela estemporanea con Dithianon, Fluazinam e Metiram,)	B1	2 tra metalaxil e fluopicolide	
	Metalaxil + Folpet	B1-C1	-	
	Metalaxil + Rame	B1-C1	-	
Zoxamide	Zoxamide	-	4 tra tutti i prodotti a base di zoxamide indicati anche in altre miscele	
	Zoxamide + Rame	A3	-	
Amisulbrom	Amisulbrom	-	-	
	Amisulbrom + partner di copertura (miscela estemporanea con Dithianon, Fluazinam, Folpet, Metiram e Rame)	B3 BIS -	-	
Cyazofamid	Cyazofamid	-	-	
	Cyazofamid + partner di copertura (miscela estemporanea con Dithianon, Fluazinam, Metiram e Rame)	B3 BIS	-	
	Cyazofamid + Folpet	B3 BIS	-	
	Cyazofamid + Fosfonato didisodio	B5	-	

Ametoctradina	Ametoctradina	-	3 tra tutti i prodotti a base di ametoctradina indicati anche in altre miscele	-	
	Ametoctradina + partner di copertura (miscela estemporanea con Dithianon, Fluazinam e Rame)	B3 BIS		-	
	Ametoctradina + Metiram	A3 BIS - B3 BIS		-	
	Ametoctradina + Fosfonato di potassio	B5		-	
Oxathiapiprolin	Oxathiapiprolin	-	2 tra tutti	-	
	Oxathiapiprolin + Folpet	B3		-	
	Oxathiapiprolin + Zoxamide	B3		-	
	Oxathiapiprolin + Amisulbrom (Formato Pack)	B3		-	
Fluopicolide	Fluopicolide + Fosetil AI+ partner di copertura (miscela estemporanea con Dithianon, Fluazinam, Folpet, Metiram e Rame)	B7	2	-	
Fosfonato di disodio	Fosfonato di disodio	-			
	Fosfonato di disodio + partner di copertura (miscela estemporanea con Dithianon, Fluazinam, Folpet, Metiram e Rame)	B6			-
Fosfonato di potassio	Fosfonato di potassio	-		10 tra tutti i prodotti a base di Fosetil AI, Fosfonato di disodio e Fosfonato di potassio indicati anche nelle miscele pronte	
	Fosfonato di potassio+ partner di copertura (miscela estemporanea con Fluazinam, Metiram, e Rame)	B6			-
	Fosfonato di potassio + Dithianon				
	Fosfonato di potassio + Folpet				
Fosetil AI	Fosetil AI	-			
	Fosetil AI+ partner di copertura (miscela estemporanea con Dithianon, Fluazinam e Metiram)	B6			-
	Fosetil AI+ Folpet	B6			-
	Fosetil AI+ Rame	B6			-
BIO	Olio essenziale di arancio dolce	Non inserito nei bollettini antiperonosporici. Gestione aziendale		-	
	Cerevisane	Non inserito nei bollettini antiperonosporici. Gestione aziendale		-	
	Laminarina	Non inserito nei bollettini antiperonosporici. Gestione aziendale		-	

I.D.A. = Indipendentemente dall'avversità

Le s.a. in **nero grassetto** sono individuate come candidate alla sostituzione

\*\* Con Comunicato 28 dicembre 2023 e a decorrere dal 4 gennaio 2024, sono revocati tutti i prodotti contenenti Metiram. La commercializzazione, da parte dei titolari delle autorizzazioni dei prodotti fitosanitari, dei quantitativi regolarmente prodotti fino al momento della revoca, nonché la vendita e la distribuzione da parte dei rivenditori e/o distributori autorizzati sono consentiti fino al 28 giugno 2024 mentre l'impiego dei prodotti fitosanitari revocati da parte degli utilizzatori finali è consentito non oltre il 28 novembre 2024.

**Non rientrano nelle nostre linee tecniche tutte le miscele a base di dimetomorf perché riclassificate come Repr. di Cat. 1B, con indicazione di pericolo H360F può nuocere alla fertilità (s.a. Cut off). La miscela Bentiavalicarb+rame perché riclassificata come Canc. di Cat. 1B e revocata (vendita consentita fino al 13 giugno 2024; impiego non oltre il 13 dicembre 2024.) La miscela inoltre non risulta in catalogo.**

**Rientrano nelle nostre linee guida per la difesa da peronospora le seguenti s.a. e miscele di s.a. con i relativi vincoli, nonostante tutti i prodotti che le contengono siano classificati ed etichettati come Canc. o Repr. di Cat. 2:**

-**H351**: tutti i prodotti a base di **Folpet** da solo e in miscela (vedi tabella); **Dithianon** da solo e in miscela (+fosfonato di potassio); la miscela **Valiphenal** + folpet; **Amisulbrom** (in formulazione da solo per miscele estemporanee; in formato Pack con Oxathiapiprolin).  
-**H361d**: tutti i prodotti a base **Fluazinam** (formulato sempre da solo). La miscela Fluopicolide+Fosetil-Al.  
- **H361fd**: le miscele a base di **Cymoxanil** (+folpet/rame; +folpet+metalaxyl-M; +fosetil Al +folpet/rame).

**Non rientrano nelle nostre linee guida per motivi tecnici:**

➤ **1**

La miscela a base di prodotti di copertura tradizionali **Folpet + Rame** perché entrambe le sostanze attive non necessitano di un partner di copertura e tale specialità determina un inutile dispendio di rame.

➤ **2**

La miscela a base di **Cymoxanil + Fosetil Al** per assenza di partner idoneo alla prevenzione della resistenza e non riconducibile ad alcun manifesto.

➤ **3**

Le miscele a base di **Cimoxanil + Zoxamide, Cimoxanil + Fosetil Al + Zoxamide, Mandipropamide + Zoxamide, Oxathiapiprolin + Zoxamide** per assenza di partner idoneo alla prevenzione della resistenza.

➤ **4**

La miscela a base di **Cimoxanil + Folpet** (attualmente non utilizzabile in applicazioni curative del manifesto C) perché non riconducibile agli altri manifesti, per caratteristiche tecniche.

➤ **5**

I prodotti a base di **Cymoxanil, Mandipropamide, Metalaxyl, Zoxamide, Cyazofamide, Amisulbrom, Ametoctradina e Oxathiapiprolin**, formulati senza partner, se non quando viene indicata espressamente la miscela estemporanea con vari prodotti di copertura.

L'etichetta degli agrofarmaci a base di tali sostanze, da sole, prevede obbligatoriamente l'utilizzo in miscela estemporanea con preparati di copertura specifici o comunque con altri antiperonosporici a diverso meccanismo d'azione, per la prevenzione della resistenza. Molte di queste miscele estemporanee sono già in commercio sotto forma di miscele pronte o in formato pack (due prodotti abbinati da miscelare insieme). Le miscele estemporanee vengono gestite dal CFP con l'indicazione dei partner da utilizzare (si raccomanda comunque la lettura delle etichette).

Stessa scelta per **Fosfonato di disodio, Fosfonato di potassio e Fosetil Al** che vengono sempre indicati in miscela con estemporanea con partner di copertura ammessi, per motivi legali e/o tecnici.

## **ALTRE LIMITAZIONI**

➤ **1**

Fluopicolide + Fosetil Al viene consigliato in miscela estemporanea con prodotti di copertura per motivi tecnici legati alla prevenzione della resistenza.

➤ **2**

**Viene considerata la nuova norma del disciplinare di produzione integrata che prevede:**

*Nelle miscele estemporanee di fungicidi non sono impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, lo zolfo, i Fosfonati di K, il Fosfonato di sodio, il Fosetil Al e tutti i prodotti biologici.*

*Esempio, non è utilizzabile il seguente Pack: Orondis (oxathiapiprolin) + Pergado F (mandipropamide+folpet).*