

DIFESA INTEGRATA DELL'UVA DA TAVOLA									
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
<b>Peronospora</b> ( <i>Plasmopara viticola</i> )	<b>Tra ditianon e folpet al massimo 8 trattamenti indipendentemente dall'avversità.</b>	Indicazioni orientative: Si segue un'impostazione preventiva della difesa. Nella decisione degli interventi si considerano: le previsioni meteorologiche, il rischio epidemico supposto e l'eventuale protezione residua dei trattamenti effettuati. La durata della protezione attribuita ai trattamenti viene stabilita in funzione della persistenza dei prodotti impiegati, della loro resistenza al dilavamento e della velocità di crescita della vite.	Cerevisane		-	-		X	
			Olio di arancio dolce		-	-		X	
			Laminarina		P4	P 04		X	
			<b>Prodotti rameici</b>		M	M 01		X	<b>Vedi nota (3).</b>
			Benalaxil-M						
			<b>Metalaxil</b>		A1	4	3		<b>Al massimo 2 interventi tra Metalaxil e Fluopicolide</b>
			Metalaxil-M						
			Amisulbrom						
			Ciazofamid		C4	21	3		<b>Se utilizzato da solo non più di 2 trattamenti consecutivi</b>
			Fosfonato di disodio	6					
			Fosfonato di potassio	5	P7	P 07	8		<b>Il limite di 8 trattamenti fra tutti i fosfonati non è valido per le viti in allevamento</b>
			Fosetil-Al						
			Ametoctradina	3	C8	45			
			Dimetomorf *						<b>* Impiegabile fino al 20 maggio 2025</b>
			Iprovalicarb						
			Mandipropamid		H5	40	4		<b>Dopo il 3° trattamento consecutivo con CAA impiegare s.a. antiperonosporiche a diverso meccanismo d'azione</b>
			Valifenalate						
			Cimoxanil	3	U	27			
			Zoxamide	4	B3	22			
			Oxathiapiprolin	2	F9	49			<b>Da usare in miscela con altre sostanze attive</b>
			<b>Fluopicolide</b>	2	B5	43			<b>Al massimo 2 interventi tra Metalaxil e Fluopicolide</b>
			Ditianon	4	M	M 09			
			Folpet		M	M 04	8		

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe necator</i> - <i>Oidium tuckeri</i> )			Cerevisane		-	-		X	
			Laminarina		P4	P 04		X	
			Zolfo		M	M 02		X	
			Polisolfuro di Ca	5	M	M 02		X	
			Bicarbonato di potassio		-	-		X	
			COS-OGA		-	-		X	
			Olio di arancio dolce		-	-		X	
			Eugenolo+Geraniolo+Timolo		F7	46	4	X	
			Prodotti microbiologici		-	-		X	
			Azoxystrobin	2	C3	11	3		
			Pyraclostrobin						
			Trifloxystrobin						
			Boscalid		C2	7	2		
			Fluxapyroxad						
			Ciflufenamid	2	U	U 06			
			Meptildinocap	2	C5	29			
			Bupirimate	2	A2	8			Fra bupirimate, proquinazid e pyriofenone al massimo 2 trattamenti
			Proquinazid	2	E1	13			
			Pyriofenone	2	B6	50	3		
			Metrafenone						
			Spiroamina	3	G2	5			
			<b>Difenoconazolo</b>	1	G1	3	3		Candidati alla sostituzione. Un solo trattamento all'anno comprese le miscele indipendentemente dall'avversità.
			<b>Tebuconazolo</b>						
			Mefentrifluconazolo						
			Penconazolo						
			Tetraconazolo						
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )		Interventi agronomici: - scelta di idonei vitigni e sistemi di allevamento; - evitare qualsiasi tipo di forzatura; - adottare concimazioni equilibrate - potatura verde eseguita razionalmente.	<b>Contro questa avversità non sono ammessi più di 2 interventi all'anno.</b>						
			Cerevisane		-	-		X	Il loro uso non rientra nelle limitazioni di interventi per l'avversità
			Prodotti microbiologici		-	-		X	
			Bicarbonato di potassio		NC	NC		X	
			Eugenolo+Geraniolo+Timolo		F7	46		X	
			Laminarina		P4	P 04		X	
			<b>Fludioxonil</b>	1	E2	12			
			<b>Ciprodinil</b>		D1	9	1		
			Pirimetanil						
			Boscalid	1	C2	7	2		
			Isofetamid	1					
			Fenexamide	1	G3	17			
			Fenpirazamine	1					
			Fluazinam	1	C5	29			

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Mal dell'esca e altre malattie del legno		Interventi agronomici: Ridurre il più possibile il numero e la dimensione dei tagli di potatura sia sul bruno che sulla vegetazione (spollonatura). Posticipare, quando possibile, la potatura a fine inverno. Nei vigneti molto colpiti bruciare i residui della potatura. Impiegare preparati microbiologici a base di <i>Trichoderma atroviride</i> .	I trattamenti contro il mal dell'esca non sono soggetti ai limiti d'impiego delle sostanze attive						
			Boscalid		C2	7			Solo in miscela con pyraclostrobin
			Pyraclostrobin		C3	11			Solo in miscela con boscalid
			Prodotti microbiologici		-	-		X	
Tignoletta dell'uva ( <i>Lobesia botrana</i> )	Non sono ammessi trattamenti contro la prima generazione. Per le generazioni successive: <b>Soglie:</b> II e III generazione: - 5% di grappoli infestati da uova nel caso di intervento con <i>Bacillus thuringiensis</i> ; - 10% di grappoli infestati da uova nel caso di intervento con MAC	Epoca di esecuzione campionamenti: II generazione: da "mignoiatura" a "chiusura grappolo"; III generazione: da "invaiaura" a 1° decade di settembre.  L'impiego del <i>B.thuringiensis</i> richiede la massima tempestività (uova con testa nera o semischiusura uova) e accuratezza di esecuzione.  E' raccomandabile aggiungere al <i>B. thuringiensis</i> 500 g/hl di zucchero.  In caso di piogge il prodotto è facilmente dilavabile ed è necessario ripetere l'intervento. Contro le tignole si consiglia di impiegare la confusione e il disorientamento sessuale	Contro queste avversità al massimo 2 trattamenti all'anno.						
Spinosad			1	-	5	3	X		
Tebufenozide				-	18				
Emamectina benzoato			2	-	6			Autorizzato solo contro <i>L. botrana</i> e <i>C. ambiguella</i>	
Clorantraniliprole			2	-	28				
Piretrine pure				3A	3	3	X		
Azadiractina				-	-		X	L'uso non rientra nelle limitazioni di interventi per l'avversità	
Cicalina verde ( <i>Empoasca vitis</i> )	Intervenire sulla seconda generazione		Contro questa avversità al massimo 1 trattamento all'anno.						
	Sali potassici di acidi grassi			-	-		X	Il loro uso non rientra nelle limitazioni di interventi per l'avversità	
	Prodotti microbiologici						X		
	Olio di arancio dolce			-	-		X		
	Azadiractina			-	-		X		
	Piretrine pure			3A	3	3	X	Massimo 1 intervento tra etofenprox, esfenvalerate e lambda-cialotrina	
	Etofenprox		1						
	Esfenvalerate		1						
	Tau-fluvalinate		2						
	Flupyradifurone		1	4D	4			Flupyradifurone ha attività collaterale contro fillossera.	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Cicadella della flavescenza dorata ( <i>Scaphoideus titanus</i> )	Nelle aree delimitate dal Servizio fitosanitario (zona indenne, zona infestata e zona cuscinetto), in base a quanto stabilito dalla normativa specifica per Flavescenza dorata e dal Piano operativo regionale, eseguire gli interventi obbligatori previsti		Prodotti microbiologici		-	-		X	Sostanze attive utilizzabili in agricoltura biologica ma con efficacia ridotta e solo sui primi stadi giovanili; non rientrano nei trattamenti obbligatori previsti dal Piano operativo regionale e sono utilizzabili solo in aggiunta ai trattamenti obbligatori
			Azadiractina		-	-		X	
			Olio di arancio dolce		-	-		X	
			Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	Utilizzabili in agricoltura biologica con efficacia diretta sui primi stadi giovanili, rientrano nei trattamenti obbligatori dal Piano operativo regionale
			Piretrine pure					X	
			Etofenprox	1	3A	3	3		Massimo 1 intervento tra etofenprox, esfenvalerate e lambda-cialotrina
			Lambda-cialotrina	1					
			Esfenvalerate	1					
			Deltametrina	2					
			Tau-fluvalinate	2					
			Acetamiprid	1	4A	4			Solo per trattamenti post fioritura. Acetamiprid ha attività collaterale contro fillossera.
			Flupyradifurone	1	4D	4			Flupyradifurone ha attività collaterale contro fillossera.
Tripidi	Eseguire rilevamenti ad inizio vegetazione e intervenire solo nel caso di forti infestazioni che blocchino il germogliamento.		Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	
			Azadiractina		-	-		X	
			Olio di arancio dolce		-	-		X	
			Spinosad		-	5	3	X	
			Prodotti microbiologici		-	-		X	
			Olio minerale		-	-		X	
Cocciniglie ( <i>Targionia vitis</i> ; <i>Planococcus spp</i> ; <i>Pseudococcus spp</i> )		Si raccomanda l'applicazione del metodo della confusione sessuale ove le caratteristiche del vigneto lo consentono.	Prodotti microbiologici					X	
			Acetamiprid	1	4A	4			Hanno attività collaterale contro fillossera
			Flupyradifurone	1	4D	4			
			Piriproxifen	1	7C	7			
			Spirotetramat	1	-	23			Impiegabile fino al 30 ottobre 2025
			Azadiractina		-	-		X	
			Maltodestrina		-	-		X	
			Spinosad		-	5	3	X	
Moscerino della frutta ( <i>Drosophila suzukii</i> )			Acetamiprid	1	4A	4			
			Piretrine pure		3A	3	3	X	
			Trappole Attract & kill con deltametrina						

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
	VINCOLI	CONSIGLI								
<b>Coleottero scarabeide del Giappone</b> <i>(Popillia japonica)</i>	L'utilizzo di trappole a feromoni è vietato		Acetamiprid	1	4A	4				
			Deltametrina	2	3A	3	3			
			Cloranttraniliprole	2	-	28				
			Prodotti microbiologici		-	-		X		
<b>Nematodi</b> <i>(Xiphinema index)</i>		Ricorrere a materiale da riproduzione proveniente da vivai che ne garantiscano la sanità e la certificazione.								
<b>E' ammesso 1 solo trattamento con acaricida di sintesi all'anno.</b>										
<b>Ragnetto giallo</b> <i>(Eotetranychus carpini)</i>	<u>Soglia:</u> tenendo conto della presenza di limitatori naturali (Fitoseidi, Miridi; Antocoridi, Coccinellidi ecc.): - grappoli visibili separati: 5 forme mobili per foglia; - metà luglio : 10 forme mobili per foglia; - metà agosto: 10 forme mobili per foglia.		Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	Il loro uso non rientra nelle limitazioni di interventi per l'avversità	
<b>Ragnetto rosso</b> <i>(Panonychus ulmi)</i>			Prodotti microbiologici		-	-		X		
			<b>Tebufenpirad</b>	1	21A	21				
			Exitiazox		10A	10				
			Acequinocil		20B	20				
			<b>E' ammesso 1 solo trattamento con s.a. di sintesi all'anno contro l'acariosi.</b>							
<b>Acariosi della vite</b> <i>(Calepitrimerus vitis)</i>	Si interviene in caso di forte attacco all'inizio della ripresa vegetativa.		<b>Tebufenpirad</b>	1	21A	21				
Sali potassici di acidi grassi				-	-		X	Il loro uso non rientra nelle limitazioni di interventi per l'avversità		
Zolfo				M	M 02		X			
Olio minerale				-	-		X			
<b>Sono consentite le miscele quando sono presenti le sostanze attive (s.a.) da sole, con il limite della s.a. più restrittivo.</b>										

(1) Limitazione della singola s.a. va considerata come limite all'anno indipendentemente dall'avversità. Se la colonna è vuota, va preso in considerazione il limite della colonna (2).

(2) Viene riportato il limite complessivo del gruppo chimico. Le sostanze attive facenti parte del medesimo gruppo chimico possono essere utilizzati in alternativa fra loro e il limite deve essere inteso come limite complessivo all'anno indipendentemente dall'avversità.

(3) Al massimo 12 kg/ha di s.a. nel triennio 2025-2027 e comunque non più di 5 kg/ha in un anno.

Le sostanze attive indicate in grassetto sono sostanze candidate alla sostituzione, l'elenco è riportato nell'Allegato III.

L'appartenenza di ogni sostanza attiva al codice gruppo chimico e al codice FRAC IRAC è riportata nell'allegato IV.

Nella colonna "Bio" sono riportate quelle sostanze attive autorizzate anche in agricoltura biologica che hanno una metodologia di applicazione simile ai prodotti fitosanitari di sintesi.