

AVVERSAITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>)	Interventi di difesa Fino alla prefioritura - iniziare la difesa seguendo le indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali Fino alla allegagione - intervenire preventivamente sulla base della previsione delle piogge - in caso contrario si può intervenire con finalità curative impiegando miscele contenenti antiperonosporici endoterapici entro il 25% del periodo di incubazione della presunta infezione Dall'allegagione in poi - impiegare prodotti di copertura (rameici)	Prodotti rameici Cerevisane Olio essenziale di arancio dolce Fosetil Al Fosfonato di sodio Fosfonato di potassio Dithianon Folpet Fluazinam Metiram Pyraclostrobin Famoxadone Cimoxanil Dimetomorf Iprovalicarb Mandipropamide Valiphenal Benthiavalicarb Benalaxyl-M Metalaxil-M Zoxamide Fluopicolide Cyazofamid Amisulbrom Ametoctradina Oxathiapiprolin	(*) 3*** 1* 3 2 4 3 4 2 3 3 2	 <	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Muffa grigia o Botrite <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 Interventi di difesa - nei vigneti ad alto rischio sono consigliati due interventi preventivi: in prechiusura grappolo e nel periodo che va dall'inviatura a 3-4 settimane prima della vendemmia - nei vigneti a basso rischio si consiglia di intervenire solo se l'andamento climatico è molto favorevole allo sviluppo della malattia - Con applicazioni di preparati microbiologici e terpeni si consiglia di intervenire dalla fase fiorale	Contro questa avversità, massimo 2 interventi all'anno, ad eccezione di prodotti biologici e terpeni			
		(Eugenolo + Geraniolo + Timolo)			
		<i>Pythium oligandrum</i>			
		<i>Aureobasidium pullulans</i>			
		Cerevisane			
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
		<i>Bacillus subtilis</i>			
		<i>Trichoderma atroviride</i>			
		<i>Metschnikowia fructicola</i>			
		<i>Saccaromyces cerevisiae</i>			
		Bicarbonato di potassio			
		Fluazinam	2	6*	(*) Tra Dithianon, Folpet e Fluazinam
		Pyrimethanil	1		
		Fludioxonil + Cyprodinil	1	2	
Black Rot <i>(Guignardia bidwellii)</i>	Interventi agronomici - raccogliere e distruggere i grappoli infetti - asportare ed eliminare i residui di potatura Interventi chimici - intervenire su varietà e vigneti a rischio - privilegiare nella scelta dei fungicidi antiperonosporici e antioidici - sostanze attive efficaci anche su Black-rot	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Metiram	3*		(*) La data entro la quale deve essere sospeso l'impiego dei ditiocarbammati è definita dai Bollettini tecnici provinciali, in ogni caso non potranno essere impiegati dopo pre-chiusura grappolo
		Trifloxystrobin		3*	(*) Tra Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Azoxystrobin e Famoxadone
		Azoxystrobin			
		Pyraclostrobin + Metiram			
		Fenbuconazolo	(*)		(*) Utilizzabile entro il 30 ottobre 2022
		Tetraconazolo			
		Penconazolo			
		Myclobutanil	(*)	3	(*) Utilizzabile entro il 30 novembre 2022
			1		
		Difenoconazolo			
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Folpet		6*	(*) Tra Folpet, Fluazinam e Dithianon
Escoriosi <i>(Phomopsis viticola)</i>	Si raccomanda di intervenire nelle prime fasi vegetative solo nei vigneti affetti da questa micopatia	Metiram	3**	(*)	(**) Quando formulato da solo (*) La data entro la quale deve essere sospeso l'impiego dei ditiocarbammati è definita dai Bollettini tecnici provinciali, in ogni caso non potranno essere impiegati dopo pre-chiusura grappolo
		(Metiram + Pyraclostrobin)		3*	(*) Tra Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Azoxystrobin e Famoxadone
Mal dell'esca e altre malattie fungine del legno	Nel caso di piante ammalate, asportare la parte del tronco invasa dal fungo e allevare dal legno sano un nuovo germoglio, previa disinfezione con mastici cicatrizzanti della superficie di taglio In caso di piante fortemente attaccate procedere all'estirpazione Negli altri casi, segnare le piante affette con nastro colorato quando sono ancora ben evidenti i sintomi sulle foglie e poi, all'atto della potatura Tali piante vanno potate come indicato nei criteri di intervento separatamente dalle altre per evitare il diffondersi della malattia per mezzo delle forbici Procedere poi alla disinfezione delle forbici	<i>(Trichoderma asperellum + Trichoderma gamsii)</i>			
		<i>Trichoderma atroviride</i>			
		(Pyraclostrobin + Boscalid)	(*)		(*) Trattamento al bruno sui tagli di potatura, non si conteggia nei limiti degli SDHI

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
FITOFAGI					
Tignoletta dell'uva (<i>Lobesia botrana</i>)	Non sono ammessi trattamenti contro la I generazione				Installare trappole per la cattura degli adulti con le caratteristiche riportate nelle tabelle 21 e 22 delle Norme generali e in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali
Tignola dell'uva (<i>Clydia ambiguella</i>)	Per le generazioni successive: Soglie	Confusione sessuale (*)			(*) Indicato come soluzione integrativa alla difesa chimica nelle aziende che hanno avuto forti attacchi negli anni precedenti Da applicare prima del volo della prima generazione in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali di produzione integrata
Eulia (<i>Argyrotaenia</i> (= <i>Eulia</i>) <i>pulchellana</i>)	II generazione: - vigneti solitamente infestati: presenza di uova o di fori di penetrazione - vigneti solitamente non infestati: 5% di grappoli infestati da uova e/o larve o con fori di penetrazione III generazione: - sono ammessi interventi nei vigneti dove si accerta il superamento della soglia (5% grappoli infestati)	<i>Bacillus thuringiensis</i>			- L'impiego del <i>Bacillus thuringiensis</i> richiede la massima tempestività (uova con testa nera) e accuratezza di esecuzione In molti casi è necessario eseguire 2 interventi - Con andamento stagionale normale l'epoca del primo o dell'unico intervento cade tra il 9° e il 13° giorno dall'inizio della fase crescente delle catture
	Epoca di esecuzione campionamenti: - II generazione: da "mignolatura" a "chiusura grappolo" - III generazione: da "invaiaura" a 1° decade di settembre Il momento preciso per l'intervento è indicato dai Bollettini tecnici provinciali sulla base delle indicazioni dei modelli previsionali	Spinosad		3*	* Tra Spinetoram e Spinosad al massimo 3 interventi all'anno
			Al massimo 2 interventi all'anno con i prodotti di sintesi di seguito riportati		
		Spinetoram	1*		(*) Tra Spinetoram e Spinosad al massimo 3 interventi all'anno
		Indoxacarb	(*)		(*) Utilizzabile entro il 19 settembre 2022
		Tebufozide		2	
		Clorantprilprole	1		
		Emamectina	2		
Cicaline (<i>Empoasca vitis</i> <i>Zygina rhanni</i>)	Interventi di difesa Si consiglia di intervenire in caso di forte infestazione (almeno 2 forme mobili per foglia)				Al massimo 1 intervento all'anno
		Sali potassici di acidi grassi			
		Olio essenziale arancio dolce			
		Piretrine pure			
		Indoxacarb	(*)		(*) Utilizzabile entro il 19 settembre 2022
		Acrinatrina	1	2	
		Tau-fluvalinate			
		Acetamiprid	2		
		Etofenprox	1		
		Flupyradifurone	1		
Cocciniglia (<i>Planococcus ficus</i>)	Trattamento consigliato solo se riscontrata presenza nell'anno precedente Le infestazioni possono essere contenute evitando condizioni di eccessivo ombreggiamento Interventi di lotta biologica <i>Anagyrus pseudococci</i> distribuire l'insetto a partire da fine aprile-maggio con dosaggi stagionali di 1500-2000 individui/ettaro in almeno 2 lanci differiti a seconda dei trattamenti e dell'andamento <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> distribuire l'insetto vicino ai focolai di infestazione delle cocciniglie con dosaggi indicativi di 200-300 individui/ettaro. In caso di consistenti infestazioni, l'impiego di <i>Anagyrus</i> può essere ben abbinato a quello di <i>Cryptolaemus</i> Distanziare i lanci di insetti utili di almeno 7 giorni dagli interventi insetticidi obbligatori contro scafoideo	Olio bianco			
		Acetamiprid	2		
		Spirotetramat	2		
		Pyriproxyfen	1		
		<i>Anagyrus pseudococci</i> <i>Cryptolaemus montrouzieri</i>			
Cocciniglia asiatica (<i>Pseudococcus comstocki</i>)	Interventi di lotta biologica Per le quantità e modalità di distribuzione valgono le indicazioni riportate sotto per <i>Planococcus ficus</i>	<i>Anagyrus pseudococci</i> <i>Cryptolaemus montrouzieri</i>			
		Olio bianco			
		Spirotetramat	2		
Cocciniglie (<i>Parthenolecanium corni</i> <i>Targionia vitis</i> <i>Pulvinaria vitis</i> <i>Heliococcus bohemicus</i>)	Interventi chimici presenza diffusa nell'anno precedente <i>Targionia vitis</i> e <i>Parthenolecanium corni</i> posizionare gli interventi a fine inverno <i>Targionia vitis</i> , <i>Parthenolecanium corni</i> e <i>Pulvinaria vitis</i> posizionare gli interventi a migrazione neanide indicativamente per la <i>Targionia</i> in maggio e le altre in giugno, seguire le indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali	Olio bianco			
		Pyriproxyfen	1*		(*) Ammesso solo su <i>Lecanium corni</i> e <i>Pulvinaria vitis</i>
		Acetamiprid	2		

Regione Emilia-Romagna 2022

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Apate o bostrico della vite (<i>Sinoxylon sexdentatum</i> <i>Sinoxylon perforans</i>)	Effettuare la lotta in caso di forti attacchi ricorrendo a provvedimenti di tipo agronomico				- Appendere da metà aprile a metà maggio lungo i filari fascine-esca di tralci di potatura per attirare le femmine ovideponenti - A metà giugno, a ovideposizione ultimata, le fascine vanno rimosse ed eliminate per distruggere uova e larve presenti
Ragnetto giallo (<i>Eotetranychus carpini</i>)	Soglia - inizio vegetazione: 60-70% di foglie con forme mobili presenti	Sali potassici di acidi grassi Clofentezine Exitiazox Abamectina Fenpyroximate Bifenazate Tebufenpirad		1	Al massimo 1 intervento acaricida all'anno
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i> <i>Tetranychus urticae</i>)	- piena estate: 30-45% di foglie con forme mobili presenti		1		
NEMATODI (<i>Xiphinema index</i>)	Ricorrere a materiale da riproduzione proveniente da vivai che ne garantiscano la sanità e la certificazione				
FITOFAGI OCCASIONALI					
Acariosi della vite (<i>Calepitrimerus vitis</i>)	Si interviene in caso di forte attacco	Olio minerale Zolfo Bifenazate Tebufenpirad Clofentezine Abamectina	(*) 1		(*) Non impiegabile dopo la fase di gemma gonfia nelle formulazioni in miscela con Zolfo
Tripide (<i>Drepanothrips reuteri</i>)	Eseguire rilevamenti ad inizio vegetazione e intervenire solo nel caso di forti infestazioni che blocchino il germogliamento	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno <i>Beauveria bassiana</i> Sali potassici di acidi grassi Olio essenziale di arancio dolce Spinosad Spinetoram	 1	 3	
Scafoideo (<i>Scaphoideus titanus</i>)	Nelle aree delimitate dal Servizio fitosanitario (in base a quanto stabilito nel Decreto di lotta obbligatoria alla Flavescenza dorata) eseguire gli interventi obbligatori previsti In caso di presenza ammessi al massimo 2 interventi anche nelle altre zone Primo intervento Rispettando il divieto di intervenire nel periodo della fioritura: con esteri fosforici intervenire in III-IV età (circa 35 giorni dopo la schiusura delle uova) Secondo intervento Intervenire con un prodotto adalticida dopo circa 15-25 giorni dal primo trattamento, a seconda dell'infestazione presente e della persistenza del prodotto impiegato precedentemente	<i>Beauveria bassiana</i> Piretrine Sali potassici di acidi grassi Olio essenziale di arancio dolce Azadiractina Acetamiprid Etofenprox Acrinatrina Tau-fluvalinate Flupyradifurone	 2 1 1 1	 2	Sono ammessi 3 interventi all'anno nei campi di piante madri
Nottua primaverile (<i>Noctua fimbriata</i>)	Interventi chimici Si interviene in caso di forte attacco all'inizio della ripresa vegetativa	Indoxacarb	1*		(*) Utilizzabile entro il 19 settembre 2022