

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a non sogg. alle limitazioni d'uso per avv.	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Informazioni aggiuntive	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità		
ESCORIOSI DELLA VITE	<i>Phomopsis sp.</i>		Interventi agronomici: - durante la potatura asportare le parti infette - non effettuare la trinciatura dei sarmenti o l'accantonamento degli stessi, ma raccogliarli e bruciarli. Interventi chimici: - vanno effettuati nelle seguenti fasi fenologiche: - inizio del germogliamento - dopo 8-12 giorni dal trattamento precedente.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura			
				Folpet			Ftalimmidi	M4		12		Massimo 12 trattamenti tra Folpet, Fluazinam e Dithianon.				
				Dithianon			Chinoni (antrachinoni)	M9								
				Azoxystrobin			Inibitori del chinone membra	C3		3		Massimo 3 tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin				
				Fosfonato di potassio			Fosfonati	P07		8		Solo in miscela con Dithianon.				
				Zolfo	SI		Inorganici	M								
PERONOSPORA DELLA VITE	<i>Plasmopara viticola</i>		Interventi chimici: Fino alla pre fioritura: - intervenire preventivamente sulla base della previsione delle piogge. Dalla pre fioritura alla allegazione: - anche in assenza di macchie d'olio intervenire cautelativamente con cadenze in base alle caratteristiche dei prodotti utilizzati. Successive fasi vegetative: - le strategie di controllo sono in relazione alla comparsa o meno della malattia e all'andamento climatico.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.			
				Zolfo	Si		Inorganici	M						solo formulati in miscela con prodotti rameici		
				Cerevisane	Si											
				Olio essenziale di arancio	Si		Oli vegetali									
				Laminarina	Si		Composto naturale	P4								
				Fosetil alluminio			Fosfonati	P07		8		Massimo 8 interventi tra Fosfonati e Fosetil Al, escluso viti in allevamento.				
				Fosfonato di potassio			Fosfonati	P07								
				Fosfonato di disodio			Fosfonati	P07								
				Dithianon			Chinoni (antrachinoni)	M9		12		Massimo 12 tra Dithianon, Folpet e Fluazinam.				
				Folpet			Ftalimmidi	M4								
				Fluazinam			Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	C5								
				Cymoxanil			Acetammidi	27	3							
				Iprovalicarb			Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5		4						
				Mandipropamid			Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5								
				Valifenalate			Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5								
				Zoxamide			Benzammidi	B3	2							
				<b>Fluopicolide</b>			Benzamidi	B5	2			Massimo 2 interventi tra Metalaxil e Fluopicolide				
				Ciazofamid			Inibitori del chinone membrana interna Qil	C4		3						
				Amisulbrom			Inibitori del chinone membrana interna Qil	C4								
				Ametoctradina			Inibitore del chinone sulla membrana esterna-QoSI	C8	3							
Oxathioprolin			Inibizione della proteina omologa legante dell'ossisterolo	F9	1			Da usare in miscela con s.a. a diverso meccanismo d'azione.								
Metalaxil-M			Fenilammidi	A1		3										
Benalaxil-M			Fenilammidi	A1												
<b>Metalaxil</b>			Fenilammidi	A1	2			Massimo 2 interventi tra Metalaxil e Fluopicolide								
				<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M				Solo formulati commerciali in miscela con zolfo; 28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.			
				Zolfo	Si		Inorganici	M								
				<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Si		Microrganismi									
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si		Micróbici Bacillus sp.	F6								
				COS-OGA	Si											
				Cerevisane	Si											
				<i>Bacillus pumilus</i>	Si		Microrganismi									
				Olio essenziale di arancio	Si		Oli vegetali									
				Bicarbonato di potassio	Si		Composti inorganici	NC	8							
				Laminarina	Si		Composto naturale	P4								
				Eugenolo	Si											
				Geraniolo	Si		Estratto vegetale	F7								
				Timolo	Si		Estratto vegetale	F7								
				Polisolfuro di calcio	Si		Composti inorganici	NC								

OIDIO DELLA VITE	Uncinula necator	Interventi chimici: - Zone ad alto rischio: Fino alla pre fioritura: - intervenire preventivamente con antioidici di copertura. Dalla pre fioritura all'invaiaura: - intervenire alternando prodotti sistemici e di copertura. - Zone a basso rischio: - intervenire cautelativamente nell'immediata pre-fioritura e proseguire gli interventi alternando prodotti sistemici e di copertura.	Estratto acquoso semi germinato di Lupinus albus dolce.	Si			Estratto vegetale																	
			Bupirimate				Idrossi- (2-amino-) pirimidine	A2		2											Massimo 2 interventi tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone.			
			Trifloxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		3														
			Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3																
			Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3																
			Ciflufenamid				Fenil-acetammide	U06	2															
			Penconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1																
			Mefentrifluconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1																
			Tetraconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1			3													
			Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1														Massimo 1 intervento in alternativa tra Difenoconazolo e Tebuconazolo	
			Tebuconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1															
			Proquinazid				Aza-naftaleni	E1			2												Massimo 2 interventi tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone.	
			Spiroxamina				Ammine - morfoline IBE- Classe II	G2	3															
			Metrafenone				Aril-fenil-chetone	U			3													
			Pyriofenone				Aril-fenil-chetone	U															Massimo 2 interventi tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone.	
			Meptildinocap				Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	C5	2															
			Boscalid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1		2													
			Fluxapyroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2																
			MUFFA GRIGIA	Botrytis cinerea	Interventi agronomici: - scelta di idonee forme di allevamento - equilibrate concimazioni e irrigazioni - carichi produttivi equilibrati - potatura verde e sistemazione dei tralci - efficace protezione dalle altre avversità.  Interventi chimici: Si consiglia di intervenire nelle seguenti fasi fenologiche: - invaiatura.	Trichoderma asperellum	Si			Microrganismi														
Trichoderma gamsii	Si						Microrganismi																	
Aureobasidium pullulans	Si						Microrganismi																	
Pythium oligandrum	Si						Microrganismi																	
Bicarbonato di potassio	Si						Composti inorganici	NC	8															
Bacillus amyloliquefaciens	Si						Microbici Bacillus sp.	F6	6														Registrato anche su marciume acido	
Bacillus subtilis	Si						Microbici Bacillus sp.	F6	4														Consigliato in pre-raccolta anche con infezioni in atto, assicurando una buona bagnatura del grappolo	
Trichoderma atroviride	Si						Microrganismi		4															
Metschnikowia fructicola	Si								6															
Saccharomyces cerevisiae	Si						Microrganismi		6															
Eugenolo	Si								4															
Geraniolo	Si								4															
Timolo	Si								4															
Cerevisane	Si																							
Laminarina	Si						Composto naturale	P3																
Estratto acquoso semi germinato di Lupinus albus dolce.	Si						Estratto vegetale																	
Fluazinam							Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	C5			12													Massimo 12 interventi tra Dithianon, Folpet e Fluazinam.
Pyrimethanil							Anilino pirimidine	D1	1															
Cyprodinil							Anilino pirimidine	D1	1		1													Massimo 1 intervento, da solo o in miscela con Fludioxonil
Fludioxonil				PP -fenilpirroli	E2	1															Massimo 1 intervento, da solo o in miscela con Cyprodinil			
Fenexamid				IBE-Classe III	G3	2																		
Boscalid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1		2													Massimo 2 interventi con SDHI (Boscalid e Fluxapyroxad)			
Isofetamid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1																		
Prodotti rameici	Si			Inorganici	M																28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.			
Zolfo	Si			Inorganici	M																Solo formulati commerciali in miscela con rameici			
Fosfonato di potassio				Fosfonati	P07			8																

Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno con prodotti chimici di sintesi.

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 i prodotti efficaci anche su Black-rot.	Folpet			Ftalimmidi	M4		12	Massimo 12 trattamenti tra Folpet, Fluazinam e Dithianon.	
			Dithianon			Chinoni (antrachinoni)	M				
			Trifloxystrobin			Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		3		
			Azoxystrobin			Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				
			Penconazolo			DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1		3	Massimo 1 intervento in alternativa tra Difenconazolo e Tebuconazolo.	
			Tetraconazolo			DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
			Difenconazolo			DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1			
Mefentrifluconazolo			DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1							
MAL DELL'ESCA	<i>Fomitiponia mediterranea;</i> <i>Phaeoacremonium aleophilum;</i> <i>Phaeomoniella chlamydospora</i>	Interventi agronomici: - in caso di piante fortemente attaccate procedere all'estirpazione e bruciature delle stesse - in caso di piante infette solo in parte, asportare le parti invase dal fungo, procedere alla loro bruciatura e allevare dal legno sano un nuovo germoglio, bruciatura e allevare dal legno sano un nuovo germoglio, previa disinfezione della superficie di taglio. - segnarne in estate le piante infette. Le stesse vanno potate separatamente dalle altre per limitare l'ulteriore diffusione della malattia. Gli attrezzi da taglio vanno disinfettati con sali quaternari di ammonio o ipoclorito di sodio.	<i>Trichoderma atroviride</i>	Si		Microrganismi					
			<i>Trichoderma asperellum</i>	Si		Microrganismi					
			<i>Trichoderma gamsii</i>	Si		Microrganismi					
Boscalid						Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2			Formulati in miscela Boscalid + Pyraclostrobin è utilizzabile per trattamenti al bruno sui tagli di potatura. Non entra nel cumulo di SDHI e di QOI.	
											Pyraclostrobin
MARCUME DEGLI ACINI	<i>Penicillium spp.,</i> <i>Aspergillus spp.</i>	Evitare ferite sugli acini da parte di altre avversità come l'oidio, la tignoletta, ecc.	Pyrimethanil			Anilinoipirimidine	D1	1	2	Massimo 1 intervento, da solo o con formulati a base di Fludioxonil + Cyprodinil	
			Cyprodinil			Anilinoipirimidine	D1	1			
			Fludioxonil			PP -fenilpirroli	E2	1			
MARCUME ACIDO	Batteri ( <i>Acetobacter</i> ); Lieviti ( <i>Candida spp</i> <i>Kloekera spp</i> )	E' favorito da lesioni degli acini.	<i>Cerevisane</i>	Si							
			<i>Trichoderma asperellum</i>	Si		Microrganismi					
			<i>Trichoderma gamsii</i>	Si		Microrganismi					
			<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si		Microbici Bacillus sp.	F6				
			<i>Bacillus subtilis</i>	Si		Microbici Bacillus sp.	F6				
			<i>Pythium oligandrum</i>	Si		Microrganismi					
FITOFAGI			Durante la stagione vegetativa sono ammessi al massimo 4 trattamenti con insetticidi chimici di sintesi ed un trattamento con acaricidi chimici di sintesi per ragnetto rosso e ragnetto giallo. I trattamenti con insetticidi chimici di sintesi possono essere aumentati a 5 all'anno solo nelle aree viticole in cui il trattamento contro la terza generazione delle tignole della vite venga indicato nei bollettini di difesa integrata pubblicati in regione FVG. Nei vigneti utilizzati come piante madri per marzo sono ammessi due ulteriori interventi con insetticidi chimici di sintesi. Non sono ammesse miscele estemporanee, eccetto per gli acaricidi. Non sono considerati prodotti chimici di sintesi e, quindi, sono esclusi da questa limitazione: Olio minerale, Olio essenziale di arancio, Azadiractina, Piretrine pure, Beauveria bassiana, Bacillus thuringiensis, Sali potassici di acidi grassi, Spinosad, Zolfo.								
TRIPIDI	<i>Frankliniella occidentalis;</i> <i>Drepanothrips reuteri</i>	Interventi chimici: - intervenire solo dopo aver rilevato sulla vegetazione una rilevante infestazione.	Sali potassici di acidi grassi	Si		Sali di potassio degli acidi grassi					
			Olio essenziale di arancio	Si		Oli vegetali					
			Beauveria bassiana	Si		Microrganismi					
			Azadiractina	Si		Prodotti naturali	UN				
			Paecilomyces fumosoroseus	Si		Microrganismi					
			Piretrine			Piretroidi e piretrine	3		3		
			Tau-fluvalinate			Piretroidi e piretrine	3	1			
			Etofenprox			Piretroidi e piretrine	3	1			
Spinosad	Si		Spinosine	5		3					
			Butenoidi	4D	1						
NOTTUE	<i>Noctua fimbriata e altre</i>	Infestazioni occasionali alla ripresa vegetativa, con danni a carico di gemme e germogli erbacei, in particolare con inizi stagione caldi. Più frequente in aree collinari.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si		Microrganismi					
COCCINIGLIE	<i>Planococcus spp.;</i> <i>Targionia vitis;</i> <i>Parthenolecanium corni;</i> <i>Neopulvinaria</i>	Interventi agronomici: - effettuare una scortecciatura e uno spazzolamento dei ceppi nelle zone dove inizia a manifestarsi l'infestazione. Interventi chimici: - intervenire solo sui ceppi infestati. Per la T. vitis il periodo più idoneo è alla fuoriuscita delle neanidi (maggio-giugno nelle zone meridionali, metà giugno-metà luglio nelle zone settentrionali). Interventi di lotta biologica: Anagrus pseudococcis:	<i>Beauveria bassiana</i>	Si		Microrganismi					
			Olio bianco	Si		Oli minerali	NC				
			Azadiractina	Si		Prodotti naturali	UN				
			Confusione sessuale	Si							
			Maltodestrina	Si		Prodotti naturali	UN				
Cyantranilprole			Diamidi	28		2	Massimo 1 intervento ogni 3 anni.	Registrato per il controllo di <i>Planococcus ficus</i> .	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno.		



