

Sezione Osservatorio Fitosanitario

ATTO DIRIGENZIALE

Codifica adempimenti L.R. 15/08 (trasparenza)						
Ufficio istruttore	Sezione Osservatorio Fitosanitario					
Tipo materia	ALTRO					
Materia	ALTRO					
Sotto Materia	ALTRO					
Riservato	NO					
Pubblicazione integrale	SI					
Obblighi D.Lgs 33/2013	NO					
Tipologia	Approvazione					
Adempimenti di inventariazione	NO					

N. 00041 del 19/04/2024 del Registro delle Determinazioni della AOO 181

Codice CIFRA (Identificativo Proposta): 181/DIR/2024/00046

OGGETTO: Integrazioni e rettifiche all'Allegato A della Determinazione Dirigenziale n. 31 dell'11/04/2024 "NORME ECO SOSTENIBILI PER LA DIFESA FITOSANITARIA E IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI DELLE COLTURE AGRARIE NELLA REGIONE PUGLIA – 2024"



Sezione Osservatorio Fitosanitario

Il giorno 19/04/2024, in Bari,

IL DIRIGENTE DELLA STRUTTURA PROPONENTE

IL DIRIGENTE DELLA SEZIONE OSSERVATORIO FITOSANITARIO VISTO:

- La legge 7 agosto 1990, n. 241 'Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi';
- Il D.lgs. 30 marzo 2001, n. 165 'Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche';
- II D.lgs. 7 marzo 2005, n. 82 'Codice dell'amministrazione digitale';
- il Decreto del Presidente della Giunta regionale n. 22 del 22/01/2021 recante adozione dell'atto di alta amministrazione MAIA 2.0;
- la deliberazione di Giunta regionale n. 712 del 03/05/2021 avente ad oggetto 'Conferimento incarico di direzione della Sezione Osservatorio Fitosanitario del Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale ed Ambientale';
- la DDS n. 62 del 21/07/2022 di conferimento degli incarichi delle Posizioni Organizzative dipendenti dalla Sezione Osservatorio fitosanitario;
- la DDS n. 11 del 22/03/2023 di proroga delle titolarità delle Posizioni Organizzative;
- la D.G.R. n. 1466 del 15/09/2021 recante l'approvazione della Strategia regionale per la parità di genere, denominata "Agenda di Genere";
- la D.G.R. n. 938 del 03/07/2023 recante D.G.R. n. 302/2022 "Valutazione di impatto di genere. Sistema di gestione e di monitoraggio". Revisione degli allegati;

RICHIAMATO:

• la Determinazione Dirigenziale n. 31 dell'11/04/2024, relativa all'approvazione e adozione delle norme eco-sostenibili Regionali per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti delle colture agrarie 2024;

PRESO ATTO:

- che, verosimilmente a seguito dell'assemblaggio dell'Allegato A alla richiamata Determinazione Dirigenziale, pubblicata sul BURP N. 32 del 18/04/2024, si è verificata l'assenza della scheda di coltura relativa alla difesa del pomodoro da mensa, nonché la presenza di difetti sulle seguenti schede di coltura:
- difesa vite ad uva tavola
- difesa vite ad uva da vino
- difesa fragola
- difesa rucola coltura protetta e baby leaf
- · difesa spinacino coltura protetta e baby leaf
- · diserbo bietola da costa e foglia
- diserbo pomodoro da industria
- · diserbo spinacio



Sezione Osservatorio Fitosanitario

- · diserbo spinacino da foglia coltura protetta e baby leaf
- · diserbo frumento e orzo
- diserbo girasole
- · diserbo soia
- diserbo sorgo

RITENUTO:

• di dover provvedere a integrare e rettificare l'Allegato A alla richiamata Determinazione Dirigenziale

VERIFICA AI SENSI DEI D. Lgs 196/03 e Reg. (UE) n. 679/2016 Garanzie alla riservatezza

La pubblicazione dell'atto sul BURP, nonché la pubblicazione all'Albo pretorio on-line o sul sito istituzionale, salve le garanzie previste dalla legge 241/1990 in tema di accesso ai documenti amministrativi, avviene nel rispetto della tutela della riservatezza dei cittadini secondo quanto disposto dal Regolamento UE n. 679/2016 in materia di protezione dei dati personali, nonché dal D. Lgs. 196/2003 ss.mm.ii., come modificato dal d.lgs. 101/2018 e dal vigente Regolamento regionale 5/2006 per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari, in quanto applicabile.

Ai fini della pubblicità legale, il presente provvedimento è stato redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari ovvero il riferimento alle particolari categorie di dati previste dagli articoli 9 e 10 del Regolamento UE innanzi richiamato; qualora detti dati fossero essenziali per l'adozione dell'atto, essi sono trasferiti in documenti separati esplicitamente richiamati.

DETERMINA

Di prendere atto di quanto espresso in narrativa, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto e che qui si intende integralmente riportato.

Di approvare l'Allegato 1 al presente provvedimento, che integra e sostituisce le rispettive schede di coltura riportate nell'Allegato A alla Determinazione Dirigenziale n. 31 dell'11/04/2024

Di dare atto che il presente provvedimento, redatto unicamente con mezzi informatici e firmato digitalmente:

- è composto da 4 (quattro) facciate e dall'allegato 1 composto da 35 (trentacinque) facciate, e sarà conservato, ai sensi delle Linee Guida del Segretario generale della Giunta Regionale e del Segretario Generale del Presidente, prot. n. AOO_022/652 del 31.3.2020, sui sistemi informatici regionali CIFRA, Sistema Puglia e Diogene;
- sarà reso pubblico, ai sensi dell'art. 20 comma 3 del Decreto del Presidente della Giunta regionale n. 22/2021, mediante affissione per 10 giorni lavorativi a decorrere dalla data della sua adozione, all'Albo telematico della Regione Puglia;



Sezione Osservatorio Fitosanitario

- sarà pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia (BURP).
- sarà disponibile nel sito ufficiale della Regione Puglia www.regione.puglia.it Sezione Amministrazione Trasparente.

Il presente Provvedimento è direttamente esecutivo.

Basato sulla proposta n. 181/DIR/2024/00046 dei sottoscrittori della proposta:

P.O. P.O. Gestione e coordinamento del piano d'azione nazionale (PAN) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari Agostino Santomauro

Firmato digitalmente da:

Il Dirigente della Sezione Osservatorio Fitosanitario Salvatore Infantino

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Peronospora					Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi
(Phytophthora infestans)	Interventi agronomici:	Prodotti rameici (*)			(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
(,,		Fosfonato di potassio	(*)	†	(*) Solo in coltura protetta
	- arieggiare bene la serra	Olio essenziale di arancio dolce		<u> </u>	
	- evitare i ristagni di acqua	Metalaxyl-M	3	[
		Cimoxanil	3	!	
		Oxathiapiprolin	ļ	ļ	
		Mandipropamide		4*	(*) Max 4 interventi con i CAA
	Interventi chimici:	Dimetomorf (*) Ametoctradina	3	 -	(*) Dimetomorf impiegabile solo in pieno campo
	- iniziare la difesa dopo lo sviluppo del secondo palco fruttifero e in relazione	Metiram (*)		3	(*) Metiram impiegabile fino al 28 novembre 2024
	alle favorevoli condizioni climatiche allo sviluppo del patogeno	Propamocarb (*)	 		(*) Impiego ammesso solo mediante irrigazione a goccia in coltura protetta
	- ove disponibili, attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari	Azoxystrobin	2		(*) Tra Fenamidone, Pyraclostrobin, Tryfloxistrobin e Azoxystrobin.
		Pyraclostrobin	1	3*	
		Zoxamide		4	
		Fosetil Al			
		Fluazinam	2	!	
		Oxathiapiprolin	3	ļ	
		Amisulbron	3	3	
AM	14	Cyazofamide	3	<u> </u>	Vertical territory in the state of the state
Alternariosi (Alternaria spp.)	Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni		1		Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il
(Апеттапа Spp.)	eliminare la vegetazione infetta, che non va comunque interrata	Prodotti rameici (*)			quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
Septoriosi	- eliminare la vegetazione ilitetta, che non va comunque internata	Bacillus amyloliquefaciens (*)	 	 -	(*) Solo su Alternaria
(Septoria lycopersici)		Bacillus subtilis (*)	†	†	(*) Solo su Alternaria e solo in pieno campo
,,,,,,,		Dimetomorf		4*	(*) Tra Dimetomorf e Mandipropamide.
		Pyraclostrobin	2	1	
		Azoxystrobin	2	3*	* Tra Pyraclostrobin, Tryfloxistrobin e Azoxystrobin
		Pyraclostrobin	2	<u> </u>	
		Metiram (*)	ļ	3	(*) Metiram impiegabile fino al 28 novembre 2024
		Fluxapyroxad (*)		3**	(*) Solo in miscela con Difenoconazolo e solo su Alternaria
		Difenconazolo	 		(**) Tra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Fluxapyroxad (*) Fra tutti gli IBE
		Cyflufenamid (*)	 	2* 2	(*) Solo in miscela con difenoconazolo, contro questa avversità
		Zoxamide	 	4	() 3010 III IIIISCEIA COIT GIIEITOCOTIAZOTO, COTITO QUESTA AVVEISITA
		Lowania	†	† <u>-</u>	
Oidio				_	Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi
(Leivellula taurica)	Ad esclusione dello zolfo, intervenire solo alla comparsa dei primi				4
(Erysiphe spp.)	sintomi, ripetendo l'intervento dopo 8-10 giorni nel caso di condizioni		<u> </u>	L	
	climatiche favorevoli allo sviluppo del patogeno	Eugenolo + Geraniolo + Timolo		[
		Zolfo	 	ļ	
		Bicarbonato di K COS - OGA	6*	 	(*) Solo in coltura protetta
		COS - OGA	5*	ļ	(*) Solo in coltura protetta
		Bacillus pumilus	 	 	(t) Colo in a litture month.
		Bacillus amyloliquefaciens (*) Boscalid	6	 	(*) Solo in coltura protetta (*) Tra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Fluxapyroxad
		Fluxapyroxad (**)	 	3**	(*) Fluxapyroxad solo in miscela con Difenoconazolo
		Tetraconazolo (*)	 	 	(*) Ammesso solo in pieno campo
		Difenoconazolo	†	1 .	A /
		Penconazolo	1	2	
		Tebuconazolo	1	L	
		Pyraclostrobin]	J	(*) Massimo 3 trattamenti indipendentemente dall'avversità fra Pyraclostrobin,
		Tryfloxistrobin	<u> </u>	3*	Tryfloxystrobin e Azoxystrobin
		Azoxystrobin	2	 	·
		Bupirimate	2	ļ 	
		Cyflufenamid		2	•
		Metrafenone	 	-2	
		1	1	1	1

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Tracheomicosi	Interventi agronomici:	Streptomyces k61	\ '\		
(Fusarium oxysporum	- utilizzare varietà resistenti o tolleranti	Trichoderma asperellum		†	(*) Autorizzato solo su <i>Verticillium dahliae</i>
f. sp. lycopersici,	- evitare i ristagni idrici	Trichoderma gamsi	(*)		
Verticillium dahliae,	- distruggere le piante ammalate ed i residui della coltura precedente	Bacillus subtilis	(+)	1	W. C. L
Verticillium albo-atrum)	Interventi fisici:	Pseudomonas sp.	(*)		(*) Solo su Fusarium
*	- solarizzare il terreno con film di P.E. trasparente dello spessore di mm			i	
	0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni			i	
Sclerotinia	Interventi agronomici:				
(Sclerotinia sclerotiorum)	- utilizzare varietà resistenti o tolleranti				
·	- evitare i ristagni idrici	Coniothyrium minitans	(*)	1	(*) Solo su Sclerotinia
	 distruggere le piante ammalate ed i residui della coltura precedente 	Trichoderma asperellum	(*)	T	
	Interventi fisici:	Trichoderma gamsii	()		
	 solarizzare il terreno con film di P.E. trasparente dello spessore di mm 	Isofetamid (*)		Ι	(*) Isofetamid solo in coltura protetta
	0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni			Γ	
Cladosporiosi	Interventi agronomici:				
(Cladosporium fulvum)	- arieggiare bene e costantemente le serre	Azoxystrobin	2	3*	(*) Tra Pyraclostrobin, Tryfloxistrobin e Azoxystrobin
	- non adottare sesti di impianto troppo fitti	Pyraclostrobin		L	
		Boscalid		3*	
	Interventi chimici	Cyflufenamid (*)		2	(*) Solo in miscela con Difenoconazolo, contro questa avversità
		Difenconazolo	1	2	
	- disinfezione delle strutture in legno della serra	Tetraconazolo		1 -	Ammesso solo in pieno campo
	- trattare alla comparsa dei primi sintomi	Metiram (*)		3	(*) Metiram impiegabile fino al 28 novembre 2024
	- effettuare un altro intervento a distanza di 10 gg. solo se c'è ripresa della malattia				
				L	
				T	
Marciume molle	Intereventi chimici	Trichoderma asperellum			
(Pythium)	Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Trichoderma gamsii			
				Γ	
		Propamocarb		2*	(*) Per ciclo. Impiegabile solo mediante impianti a goccia o con distribuzione localizzata
		Fosetil Alluminio		<u> </u>	L
Radice suberosa (Pyrenochaeta lycopersici)	Interventi agronomici: - utilizzare varietà resistenti o tolleranti ed evitare i ristagni idrici - distruggere le piante ammalate ed i residui della coltura precedente Interventi fisici: - solarizzare il terreno con film di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni				
	0,055-0,050 durante riffesi di giugno-agosto per annieno 50 giorni		_	ΔLn	nassimo 2 interventi all'anno contro questa avversità
Muffa grigia	Interventi agronomici:	Eugenolo + Geraniolo + Timolo		Air	lassino 2 interventi an dillio contro questa avversita
Botrytis cinerea)	interventi agronomici.	Bacillus subtilis	4	 -	
zenyne emeren j	- arieggiare bene e costantemente le serre	Pythium oligandrum1		 -	
	- irrigazione per manichetta	Bacillus amyloliquefaciens	6	 	
	- non adottare sesti di impianto troppo fitti	Aureobasidium pullulans	<u>×</u>	t	·
	non adottaro coca ai impanto doppo nai	Trichoderma atroviridae		t	·
		Saccharomyces cerevisiae (*)		†	(*) Solo in coltura protetta
		Cerevisane (*)		 	(*) Solo in coltura protetta
		Fenpyrazamine		2*	
	Interventi chimici:	Fenexamide		2^	(*) Massimo 2 interventi con Fenpyrazamina e Fenexamide
	- intervenire alla comparsa dei primi sintomi, ripetendo l'intervento	Pyrimethanil	2*	†	(*) Pyrimethanil Solo in coltura protetta
	nel caso di condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo del patogeno	Fludioxonil	1*	†	(*) Solo in coltura protetta
	11 1 3	Ciprodinil	1"		(*) Solo in coltura protetta
		Pyraclostrobin		3*	(*) Tra Pyraclostrobin, Tryfloxistrobin e Azoxystrobin
		Isofetamid (*)			(*) isofetamid solo in coltura protetta
		Boscalid		3*	(*) Tra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Fluxapyroxad, Isofetamid
		Penthiopyrad	1		() Tra Boscanu, Fluopyraini, Pentyopirau, Piuxapyroxau, isoletainiu
					Nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, Fosetil Al e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale; ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa s.a. solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento; in quest'ultimo caso deve comunque essere giobalmente rispettata la quantità massima di s.a. prevista da una delle formulazioni utilizzate

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Uso dei fungicidi					
Virosi	Interventi agronomici:				
(TYLCD, CMV, TMV, ToMV,	- per il trapianto impiegare piante certificate virus esenti o virus controllate,				
TSWV)	o varietà tolleranti - nelle zone a rischio monitorare accuratamente la presenza di vettori (Afidi,				
	Aleurodidi, Tripidi) per un loro tempestivo contenimento				
	- controllare accuratamente le erbe infestanti				
	Interventi meccanici:				
	 utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli insetti vettori 				
Batteriosi	Interventi agronomici:				(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame
(Pseudomonas syringae	- impiegare seme certificato	Prodotti rameici (*)	L	L	per ettaro all'anno
pv. Tomato,	- effettuare concimazioni azotate e potassiche equilibrate	Acybenzolar-S-metile (*)	4	[(*) Ammesso solo in pieno campo
Xanthomonas campestris	- eliminare la vegetazione infetta, che non va comunque interrata	Bacillus subtilis	4		
pv. Vesicatoria, Clavibacter michiganensis	è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici				
subsp. Michiganensis,	trapiantare solo piante non infette dando preferenza a varietà tolleranti				
Pseudomonas corugata)					
Afidi	Le infestazioni possono essere contenute dagli ausiliari presenti in natura	Olio minerale (*)			(*) Solo in coltura protetta
(Myzus persicae,	Nalla anno ad alka sinakia di sissai	Piretrine pure	2		
Macrosiphum euphorbiae, Aphis gossypii)	Nelle zone ad alto rischio di virosi - intervenire alla comparsa delle prime colonie	Azadiractina Sali potassici di acidi grassi			
Aprila goasypii)	- intervenii e ana comparsa dene prime colonie	Maltodestrine			
	Nelle zone a basso rischio di virosi	Sulfoxaflor (*)		1	(*) Sulfoxaflor impiegabile solo in serra
		Acetamiprid		1	
	attendere che almeno il 10% delle piante siano infestate da colonie in accrescimento prima di intervenire	Flupyradifurone Flonicamid		2* 2*	(*) Ammessi 2 interventi in coltura protetta (*) Solo su Myzus persicae e Aphis gossypii
	acoresonnente prima di intervenire	Spirotetramat			(*) Fra Spirotetramat e Spiromesifen
Nottue terricole	Interventi chimici:	I trattamenti con insettic	idi ge	odisi	nfestanti non rientrano nel conteggio dei piretroidi uitilizzati per trattamenti fogliari
(Agrotis ipsilon, A. segetum)	- intervenire in maniera localizzata sulla banda lungo la fila	Cipermetrina		1	
		Teflutrin			
	Soglia:				
	1 larva in 4 punti di 5 metri lineari cadauno lungo la diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo				
			2	3*	(*) Fra Abamectina ed Emamectina - Abamectina solo coltura protetta. In pieno campo, fino
Minatori fogliari	Interventi chimici:	Abamectina		-	al 31 agosto 2024
(Liriomyza spp.)	intervenire solo in presenza di scarsa parassitizzazione da Diglyphus isaea	Spinosad		3	
Ragnetto rosso	Interventi biologici:	Azadiractina Fitoseide (<i>Phytoseiulus persimilis</i>)			
(Tetranychus urticae)	Ianciare Phitoseiulus persimilis in presenza di 3-4 acari fitofagi per foglie	Beauvearia bassiana			
	- realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, distribuendo 2	Ambliseius andersoni			
	individui per pianta e per lancio	Olio minerale			
		Maltodestrine Sali potassici di acidi grassi			
		Terpenoid blend			
	Soglia:	Coi	ntro q		avversità al massimo 2 interventi all'anno con prodotti chimici
	In presenza di precoci focolai di infestazione con evidenti aree	Cyantroniliprole		2*	(*) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole
	decolorate delle foglie in assenza di predatori	Acibenzolar-S-metile		3	Fra Abamectina ed Emamectina - Abamectina in pieno campo fino al 31 agosto 2024
		Abamectina Clofentezine (*)			(*) Clofentezine impiegabile fino all'11 novembre 2024
		Exitiazox	 	1	Ammesso solo in serra
		Tebufenpirad (*)		1	(*) Ammesso solo in serra
		Fenpiroximate (*)			(*) Ammesso solo in pieno campo
		Spiromesifen Cyflumetofen		4*	(*) Fra Spirotetramat e Spiromesifen. Spiromesifen ammesso solo in serra
		Acequinocyl			

	CRITERI DI INTERVENTO	C A E ALICH IADI	(1)	(2)	LIMITAZIONI DUISO E NOTE
AVVERSITÀ	CKITEKI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Nottua gialla	Si consiglia di controllare l'andamento dei voli con trappole a feromoni,	Virus Hear NPV Bacillus thuringiensis	4		
del pomodoro	posizionate una per serra e per specie per segnalare l'inizio dell'infestazione	Cipermetrina			
(Helycoverpa armigera)	posizionate una per serra e per specie per segnarare i inizio dell'illiestazione	Deltametrina	 		
(Trony cortorpa arringera)	Interventi chimici:	Etofenprox (*)	1	1	(*) Solo in pieno campo
	Si consiglia di intervenire all'inizio delle infestazioni.	Lambdacialotrina	1		.h./
		Emamectina benzoato	2	3*	(*) Fra Abamectina ed Emamectina
		Spinosad		3*	(*) Massimo 3 interventi con le spinosine
		Spinetoram	2	L	
		Metaflumizone		2	
		Clorantraniliprole		2*	(*) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole
		Tebufenozide (*)	 -	2	(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Metossifenozide		 -	
Nottue fogliari	Si consiglia di controllare l'andamento dei voli con trappole a feromoni,	Spodoptera littoralis	+		
(Spodoptera littoralis)	posizionate una per serra e per specie per segnalare l'inizio dell'infestazione	Nuclepoliendrovirus			
(-,,	i ' ' ' '	(SpliNPV)			
		Spinetoram	2	3*	(*) Massimo 3 interventi con le spinosine
	Interventi chimici:	Tebufenozide		2	Ammesso solo in coltura protetta
	Si consiglia di intervenire all'inizio delle infestazioni.	Metossifenozide	1	<u> </u>	
Tripidi	Interventi chimici:	Ambliseius swirskii	↓	ļ	(A)
(Facaldinialla accidentalia)		Paecilomyces fumosoroseus (*)	4	 -	(*) Solo in coltura protetta
(Frankliniella occidentalis)	intervenire nelle prime feei dell'infectorione	Beauveria bassiana		 -	
	- intervenire nelle prime fasi dell'infestazione	Sali potassici di acidi grassi Olio essenziale di arancio dolce	 	 -	
		Spinetoram	2	3*	(*) Massimo 3 interventi con le spinosine
		Formetanate (*)	1	<u></u>	(*) Solo nelle coltivazioni a Sud Italia
		Cyantraniliprole (*)	 -	2*	(*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole
		Acibenzolar-S-metile	1	-	······································
		Azadiractina	1	i	
		Abamectina (*)		3	(*) Fra Abamectina ed Emamectina - Abamectina in pieno campo fino al 31 agosto 2024
Aleurodidi	Interventi meccanici:	Beauvearia bassiana		ļ	
		Ambliseius swirskii		ļ	Impiegare trappole cromotropiche (piatti gialli collati) per il monitoraggio
(Bemisia tabaci , Trialeurodes vaporariorum)	utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi	Sali potassici di acidi grassi		ļ	(1 ogni 100 mg.)
Trialeurodes vaporariorum)	- esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di	Paecilomyces fumosoroseus (*) Olio essenziale di arancio dolce		ļ	(*) Solo in coltura protetta
	aleurodidi	Terpenoid blend	 	 	
	alcarodia	Azadiractina	 	 -	
		Azadiractina Maltodestrine	†	 	
	Interventi fisici:	Piretrine pure	1	2	
	- utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti	Sulfoxaflor (*)		1	(*) Sulfoxaflor impiegabile solo in serra
	Interventi chimici:		T	1*	
		Acetamiprid			(*) Fra tutti i neonicotinoidi
	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni	Flupyradifurone		2*	(*) Solo in coltura protetta
		Flupyradifurone Pyriproxyfen	1		(*) Solo in coltura protetta
	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni	Flupyradifurone Pyriproxyfen Cyantraniliprole	1		
	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni	Flupyradifurone Pyriproxyfen Cyantraniliprole Acibenzolar-S-metile	1	2* 2*	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole
	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni	Flupyradifurone Pyriproxyfen Cyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*)	1	2* 2* 2	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia
	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni	Flupyradifurone Pyriproxyfen Cyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spiroletramat	1	2* 2*	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole
	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni	Flupyradifurone Pyriproxyfen Cyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*)	1	2* 2* 2	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia
Fignola del pomodoro	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni - nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia	Flupyradfurone Pyriproxylen Cyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spirotetramat Spiromesifen	1	2* 2* 2	Solo in coltura protetta Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia Solo in coltura protetta.
Tignola del pomodoro	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni	Flupyradifurone Pyriproxyfen Cyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spiroletramat	1	2* 2* 2	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia
Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni - nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di	Flupyradfurone Pyriproxylen Cyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spirotetramat Spiromesifen Confusione sessuale Bacillus thuringiensis Azadiractina	1	2* 2* 2	Solo in coltura protetta Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia Solo in coltura protetta.
-	nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia	Flupyradifurone Pyriproxyfen Oyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spirotetramat Spiromesifen Confusione sessuale Bacilius thuringiensis Azadiractina Emamectina benzoato	1	2* 2* 2 4*	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia (*) Solo in coltura protetta. Si raccomanda l'uso di reti antinsetto
-	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni - nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici	Flupyradfurone Pyriproxylen Cyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spirotetramat Spiromesifen Confusione sessuale Bacillus fluringiensis Azadiractina Emamectina benzoato Abamectina (*)	2	2* 2* 2	Solo in coltura protetta Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia Solo in coltura protetta.
-	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni - nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici Interventi biotecnici:	Flupyradfurone Pyriproxylen Cyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spirodetramat Spiromesifen Confusione sessuale Bacillus thuringiensis Azadiractina Emamectina benzoato Abamectina (*) Spinetoram	2	2* 2* 2 4*	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia (*) Solo in coltura protetta. Si raccomanda l'uso di reti antinsetto
-	nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici Interventi biotecnici: - Esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei	Flupyradifurone Pyriproxyfen Cyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spirotetramat Spiromesifen Confusione sessuale Bacillus thuringiensis Azadiractina Emamectina benzoato Abamectina (*) Spinotetram	2 2 3	2* 2* 2 4* 3	Solo in coltura protetta Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Ciorantraniliprole e Cyantraniliprole Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia Solo in coltura protetta. Si raccomanda l'uso di reti antinsetto
-	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni - nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici Interventi biotecnici: - Esporre trappole inescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi eporre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti	Flupyradfurone Pyriproxylen Cyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spirotetramat Spiromesifen Confusione sessuale Bacillus thuringiensis Azadiractina Emamectina benzoato Abamectina (*) Spinosad Metaffumizone	2	2* 2* 2 4* 3 3* 2	Solo in coltura protetta Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia Solo in coltura protetta. Si raccomanda l'uso di reti antinsetto Abamectina in pieno campo fino al 31 agosto 2024 (Massimo 3 interventi con le spinosine
-	nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici Interventi biotecnici: - Esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi eporre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti Interventi biologici:	Flupyradifurone Pyriproxyfen Oyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spirotetramat Spiromesifen Confusione sessuale Bacillus thuringiensis Azadiractina Emamectina benzoato Abamectina (*) Spineteram Spinosa	2	2* 2* 2 4* 3 3* 2 2*	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Ciorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia (*) Solo in coltura protetta. Si raccomanda l'uso di reti antinsetto (*) Abamectina in pieno campo fino al 31 agosto 2024 (Massimo 3 interventi con le spinosine (*) Tra Ciorantraniliprole e Cyantraniliprole
-	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni - nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici Interventi biotecnici: - Esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi eporre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti Interventi biologici: - Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, trai quali alcuni	Flupyradfurone Pyriproxylen Cyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spirotetramat Spiromesifen Confusione sessuale Bacillus thuringiensis Azadiractina Emamectina benzoato Abamectina (*) Spinosad Metaffumizone	2	2* 2* 2 4* 3 3* 2	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia (*) Solo in coltura protetta. Si raccomanda l'uso di reti antinsetto (*) Abamectina in pieno campo fino al 31 agosto 2024 (Massimo 3 interventi con le spinosine (*) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo in pieno campo (*) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo in pieno campo
-	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni - nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia - nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici - Lesporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi eporre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti Interventi biologici: - Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, trai quali alcuni Etrerotteri predatori Macrolophus caliginosus e Nesidiocoris tenuis e alcuni	Flupyradifurone Pyriproxyfen Oyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spiriotetramat Spirionesifen Confusione sessuale Bacillus thuringiensis Azadiractina Emamectina benzoato Abamectina (*) Spinetoram Spinosad Metaflumizone Clorantraniliprole Etofenprox (*)	2	2* 2* 2* 3 3* 2* 2* 1**	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia (*) Solo in coltura protetta. Si raccomanda l'uso di reti antinsetto (*) Abamectina in pieno campo fino al 31 agosto 2024 (Massimo 3 interventi con le spinosine (*) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo in pieno campo (*) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo in pieno campo (*) Tra Uli piertoridi (*) Tra Uli piertoridi (*) Tra Uli piertoridi
-	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni - nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici Interventi biotecnici: - Esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi eporre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti Interventi biologici: - Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, trai quali alcuni	Flupyradifurone Pyriproxyfen Oyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spirotetramat Spiromesifen Confusione sessuale Bacillus thuringiensis Azadiractina Emamectina benzoato Abamectina (*) Spineteram Spinosa	2	2* 2* 2 4* 3 3* 2 2*	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia (*) Solo in coltura protetta. Si raccomanda l'uso di reti antinsetto (*) Abamectina in pieno campo fino al 31 agosto 2024 (Massimo 3 interventi con le spinosine (*) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo in pieno campo (**) Fra tutti piretroidi (*) Solo in coltura protetta
-	nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia Interventi meccanici: utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di raccotta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici Interventi biotecnici: Esporre trappole insecate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi eporre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti Interventi biologici: Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, trai quali alcuni Etrerotteri predatori Macrolophus caliginosus e Nesidiocoris tenuis e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova (Tricogramma spp.)	Flupyradifurone Pyriproxyfen Oyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spiriotetramat Spirionesifen Confusione sessuale Bacillus thuringiensis Azadiractina Emamectina benzoato Abamectina (*) Spinetoram Spinosad Metaflumizone Clorantraniliprole Etofenprox (*)	2	2* 2* 2* 3 3* 2* 2* 1**	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia (*) Solo in coltura protetta. Si raccomanda l'uso di reti antinsetto (*) Abamectina in pieno campo fino al 31 agosto 2024 (Massimo 3 interventi con le spinosine (*) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo in pieno campo (*) Tra Uli i piretroidi (*) Pra utti i piretroidi
-	- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni - nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia - nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici Interventi biotecnici: - Esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi eporre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti Interventi biologici: - Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, trai quali alcuni - Etrerotteri predatori Macrolophus caliginosus e Nesidiocoris tenuis e alcuni imenotteri parassitoidi di uova (Tricogramma spp.) - Soolia di intervento - Presenza del fitofago - Presenza del fitofago - Presenza del fitofago - Presenza del fitofago	Flupyradifurone Pyriproxyfen Oyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spiriotetramat Spirionesifen Confusione sessuale Bacillus thuringiensis Azadiractina Emamectina benzoato Abamectina (*) Spinetoram Spinosad Metaflumizone Clorantraniliprole Etofenprox (*)	2	2* 2* 2* 3 3* 2* 2* 1**	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Ciorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia (*) Solo in coltura protetta. Si raccomanda l'uso di reti antinsetto (*) Abamectina in pieno campo fino al 31 agosto 2024 (Massimo 3 interventi con le spinosine (*) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo in pieno campo (*) Fra tutti piretroidi (*) Solo in coltura protetta
-	nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici Interventi biotecnici: - Esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi eporre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti Interventi biotogici: - Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, trai quali alcuni Etrerotteri predatori Macrolophus caliginosus e Nesidiocoris tenuis e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova (Tricogramma spp.) Socilia di intervento Presenza dei fitofago Interventi chimici:	Flupyradifurone Pyriproxyfen Oyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spiriotetramat Spirionesifen Confusione sessuale Bacillus thuringiensis Azadiractina Emamectina benzoato Abamectina (*) Spinetoram Spinosad Metaflumizone Clorantraniliprole Etofenprox (*)	2	2* 2* 2* 3 3* 2* 2* 1**	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia (*) Solo in coltura protetta. Si raccomanda l'uso di reti antinsetto (*) Abamectina in pieno campo fino al 31 agosto 2024 (Massimo 3 interventi con le spinosine (*) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo in pieno campo (**) Fra tutti piretroidi (*) Solo in coltura protetta
-	nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici Interventi biotecnici: - Esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi eporre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti Interventi biotecnici: - Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, trai quali alcuni Etrerotteri predatori Macrolophus caliginosus e Nesidiocoris tenuis e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova (Tricogramma spp.) Socilia di intervento Presenza del fitofago Interventi chimici:	Flupyradifurone Pyriproxyfen Oyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spiriotetramat Spirionesifen Confusione sessuale Bacillus thuringiensis Azadiractina Emamectina benzoato Abamectina (*) Spinetoram Spinosad Metaflumizone Clorantraniliprole Etofenprox (*)	2	2* 2* 2* 3 3* 2* 2* 1**	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia (*) Solo in coltura protetta. Si raccomanda l'uso di reti antinsetto (*) Abamectina in pieno campo fino al 31 agosto 2024 (Massimo 3 interventi con le spinosine (*) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo in pieno campo (*) Fra tutti i piretroidi (*) Solo in coltura protetta
-	nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici Interventi biotecnici: - Esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi eporre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti Interventi biotogici: - Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, trai quali alcuni Etrerotteri predatori Macrolophus caliginosus e Nesidiocoris tenuis e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova (Tricogramma spp.) Socilia di intervento Presenza dei fitofago Interventi chimici:	Flupyradifurone Pyriproxyfen Oyantraniliprole Acibenzolar-S-metile Flonicamid (*) Spirotetramat Spiromesifen Confusione sessuale Bacillus thuringiensis Azadiractina Emamectina benzoato Abamectina (*) Spinetoram Spinosad Metaflumizone Clorantraniliprole Etofenprox (*)	2	2* 2* 2* 3 3* 2* 2* 1**	(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo applicazione mediante manichetta o irrigazione a goccia (*) Solo in coltura protetta. Si raccomanda l'uso di reti antinsetto (*) Abamectina in pieno campo fino al 31 agosto 2024 (Massimo 3 interventi con le spinosine (*) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole (*) Solo in pieno campo (*) Fra tutti piretroidi (*) Solo in coltura protetta

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Eriofide		Maltodestrine			
		Ambliseius andersoni		1	
(Aculops lycopersici)		Zolfo			
		Fenpiroximate		I	
		Spirotetramat (*)		2	(*) Solo in coltura protetta
		Sali potassici di acidi grassi		<u> </u>	
		Abamectina	2*	3**	(*) Solo in coltura protetta. In pieno campo, fino al 31 agosto 2024 (**) fra abamectina e emamectina
Nematodi galligeni					Interventi ammessi solo in terrreni molto sabbiosi
(Meloidogyne spp.)	Interventi agronomici:	Paecilomyces lilacinus (*)			(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha
	- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente	Geraniolo+timolo		1	
I	- evitare ristagni idrici	Azadiractina		1	
ı	- impiegare portinnesti tolleranti/resistenti	Estratto d'aglio			
i		Abamectina		3*	(*) Da impiegare mediante sistema di irrigazione a goccia o con manichette in alternativa agli altri
	- utilizzo di panelli di semi di brassica	Abamecina		3-	nematocidi Abamectina in pieno campo fino al 31 agosto 2024
		Fluopyram	1*		(*) Al massimo 2 interventi tra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Fluxapyroxad
					Solo per le colture protette
	Interventi fisici:	Fluopyram	1	2*	* Tra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Isopyrazam e Fluxapyroxad
	- solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di	Azadiractina Fosthiazate		ļ	-
	mm 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni Interventi chimici:				
	Presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni	Geraniolo+timolo		†	
	- intervenire una prima volta in pre-trapianto con un prodotto granulare			1	1
	o liquido e successivamente 20-30 giorni				
	dopo con un prodotto liquido di copertura			1	
					Interventi da effettuarsi prima della semina
Patogni tellurici		Trichoderma asperellum Tricoderma atroviride	5		Max 5 interventi
Sclerotinia	Interventi chimici:	Metam Na	1*	1	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
(Sclerotinia spp.)	- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti	Metam K	1"		(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno
Rhizoctonia	·	Dazomet	1*	1	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
(Rhizoctonia solani)					(*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato).
Moria delle piantine		Trichoderma harzianum			
(Pythium spp.)		Pythium oligandrum			
					Possibilità di trattamento con due applicazioni a mezza dose, la prima al trapianto e la
				1	seconda alla rincalzatura, in genere 3-4 settimane dopo la semina/trapianto.Quando il
		Teflutrin		1	trattamento è effettuato alla rincalzatura il PHI è di 70gg
Elateridi (Agriotes sp.)		Cipermetrina		1	Limite congiunto con i geodisinfestati utilizzabili su Nottue terricole Solo su Elateridi

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME	Interventi agronomici				La difesa va attuata solo per le varietà sensibili alla malattia
Escoriosi	Durante la potatura asportare le parti infette;	Rame ossicloruro + rame idrossido (*)			(*) Con rameici, 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno.
(Phomopsis viticola)	Non effettuare la trinciatura dei sarmenti o	Metiram	·	3****	(****) Metiram impiegabile al massimo entro il 28 novembre 2024
	l'accantonamento degli stessi, ma raccoglierli e bruciarli	Folpet		3**	(**) Al massimo 4 trattamenti tra Folpet e Dithianon
	Interventi chimici Vanno effettuati nelle seguenti fasi fenologiche: inizio del germogliamento;				
	· dopo 8-12 giorni dal trattamento precedente.	Pyraclostrobin		3***	(***) Tra Pyraclostrobin, Trifloxystrobin e Azoxystrobin
Peronospora (Plasmopara viticola)	Effettuare due trattamenti cautelativi con antiperonosporici dotati di persistenza di almeno 10-12 giorni:	Prodotti rameici (*)	ļ		(*) Con rameici, 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno.
(Plasmopara vilicola)	• subito prima della fioritura;				ii quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro ali anno.
	a fine fioritura allo scadere del periodo di persistenza del prodotto impiegato.	Fosetil Al		<u> </u>	
	Nelle fasi precedenti e successive alla fioritura, mantenere costantemente la situazione sotto controllo e intervenire tempestivamente in presenza di condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia.	Fosfonato di potassio Fosfonato di disodio		8*	(*) Viti in allevamento, escluse dal limite complessivo di 8 trattamenti
	È necessario mantenere sotto controllo la situazione utilizzando le previsioni meteorologiche e, in previsione del verificarsi e del perdurare di condizioni favorevoli alla malattia, può rendersi	Dithianon Folpet	3	4***	(***) Tra Dithianon e Folpet
	necessario intervenire preventivamente, limitatamente a tale periodo.	Metiram		3****	(****) Metiram impiegabile al massimo entro il 28 novembre 2024
		Cerevisane	- 	 	•
		Olio essenziale di arancio dolce			
	Curare la distribuzione delle s.a. impiegando 800-1000 l/ha di acqua	Laminarina	1		
	nei vigneti a tendone.	Pyraclostrobin		3*	(*) Tra Pyraclostrobin, Trifloxystrobin e Azoxystrobin
		Cimoxanil	3	 	
	Nei vigneti coperti per l'anticipo della raccolta non sono generalmente da prevedere trattamenti	Dimetomorf			
	antiperonosporici	Iprovalicarb			
		Mandipropamide Valifenalate		4	
		Metalaxyl	2*		(*) Metalaxyl, in alternativa a fluopicolide
		Metalaxil-M	- 	3	(7 industry); in another we happeoned
		Zoxamide	4	<u>-</u>	†
		Fluopicolide	- 	2*	(*) Fluopicolide, in alternativa a metalaxyl
		Cyazofamid	T	3	
		Amisulbrom		3	
		Ametoctradin	3	<u> </u>	
		Oxathiapiprolin	2		

⁽¹⁾ N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Oidio	Per le uve da tavola non sono tollerate bacche infette a causa del deprezzamento	Zolfo			
(Erysiphe necator -	del deprezzamento del prodotto	Ampelomyces quisqualis			
Oidium tuckeri)		Bacillus pumilus			
		Bacillus amyloliquefaciens		I	
	Interventi chimici	Cerevisane		[
	Nei casi in cui sia necessario eseguire trattamenti nelle fasi comprese fra risveglio vegetativo e			Ĭ	
	fioritura, intervenire con Zolfo.	COS-OGA		<u> </u>	
		Laminarina			
		Olio essenziale di arancio dolce			
	Eseguire 2 trattamenti cautelativi in miscela con gli antiperonosporici nelle seguenti fasi fenologiche:	Eugenolo + Geraniolo + Timolo			
	- subito prima della fioritura;	Bicarbonato di potassio		 	
	- a fine fioritura allo scadere del periodo di persistenza del prodotto impiegato	Proquinazid		 	
	Nelle fasi comprese fra post-allegagione e invaiatura, alternare le sostanze attive	Pyriofenone (*)		2	(*) Pyriofenone in alternativa a metrafenone
	a diverso meccanismo d'azione, adottando intervalli inferiori (max 10 giorni) in	Bupirimate		-	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
	corrispondenza delle fasi di maggiore accrescimento degli acini.	Trifloxystrobin		 	•
	Curare la distribuzione delle s.a. impiegando 800-1000 l/ha di acqua nei vigneti a tendone	Azoxystrobin		3*	(*) Tra Pyraclostrobin, Trifloxystrobin e Azoxystrobin
	Curare la distribuzione delle s.a. impiegando 000-1000 lina di acqua nei vigiteti a tendone	Pyraclostrobin		٠,	() Tra i yraciosa obin, i ilioxysa obin e Azoxysa obin
1		Cyflufenamide	2	 	-
		Mefentrifluconazolo	<u>-</u>		-
		Penconazolo		ł	
				3	
		Tetraconazolo		3	
		Difenconazolo	1		
		Tebuconazolo		 	
		Spiroxamina	3		
		Boscalid		3*	(*) Al massimo 3 trattamenti tra Boscalid e Fluxapyroxad
		Fluxapyroxad	2		11
		Metrafenone	3*	<u> </u>	(*) Metrafenone in alternativa a Pyriofenone
		Meptyl-dinocap	3		
Muffa grigia (Botryotinia fuckeliana -	Interventi agronomici				prodotti biologici non effettuare più di 3 interventi per i tendoni 4 per le uve coperte per la raccolta in novembre – dicembre
Botrytis cinerea)	Scelta di idonee forme di allevamento	Aureobasidium pullulans	erti e no	l <u>più ui ·</u>	+ per le uve coperte per la raccolta ili llovellibre – dicellibre
Dou yus cirierea)	per i nuovi impianti preferire cv con grappoli non serrati;	Bicarbonato di potassio		 	•
I	equilibrale concimazioni e irrigazioni;	Bacillus amyloliquefaciens (*)		 	(*) Impiegabile fino alla fase di pre-raccolta
	carichi produttivi equilibrati;	Bacillus subtilis			(*) Consigliato in pre-raccolta anche con infezioni in atto, assicurando una buona
					bagnatura del grappolo
	· potatura verde e sistemazione dei tralci;	Trichoderma atroviride Trichoderma asperellum		 	Dagnatura dei grappolo
	office and the state of the sta			 	-
	efficace protezione delle altre avversità.	Cerevisane		 	-
		Pythium oligandrum		 	-
		Eugenolo + Geraniolo + Timolo			
1	Interventi chimici	Laminarina		1	1
	Per le cultivars	Metschnikowia fructicola		t	1
1	- a maturazione precoce si consiglia di evitare interventi chimici	Saccharomyces cerevisiae		 	†
	- a maturazione media si consiglia di effettuare gli eventuali trattamenti	Pyrimethanil	1	 	†
		Fludioxonil	<u>-</u>	 	†
	nelle seguenti fasi fenologiche:	Cyprodinil		1	
	- pre-chiusura del grappolo;	Fenexamid	2	 	1
1	- invaiatura.	Fenpyrazamine	1	2	
	- a maturazione tardiva (Italia, ecc.), e per i tendoni coperti per ritardare la raccolta può ritenersi	Boscalid	} <u>-</u>	 	•
1	necessario proseguire gli interventi indicati per le varietà a maturazione media sulla base	Isofetamid		1	
	dell'andamento meteorologico e della persistenza dei fungicidi.	Fluazinam	1*		(*) Fluazinam, al massimo 1 trattamento, per un totale di 4 trattamenti sulla coltura tra
		riuaziriaffi	1"		ditianon, folpet e fluazinam
	J			1	

⁽¹⁾ N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Mal dell'esca	Interventi agronomici				La disinfezione degli attrezzi va fatta con ipoclorito di sodio
(Phaeomoniella	In caso di piante fortemente attaccate procedere all'estirpazione e alla rimozione	Trichoderma asperellum			
chlamydospora e	delle stesse fuori dal vigneto e successiva bruciatura.	Trichoderma gamsii			
Fomitiponia mediterranea		Trichoderma atroviridae			
Phaeoacremonium	In caso di piante parzialmente infette, asportare le parti invase dal fungo, procedere alla loro				
aleophilum)	bruciatura e allevare dal legno sano un nuovo germoglio, previa disinfezione della superficie di taglio (mastici disinfettanti).		(*)		(*) Per trattamento al bruno sui tagli di potatura
		Pyraclostrobin			
	Segnare in estate le piante infette e potarle separatamente dalle altre per limitare l'ulteriore diffusione della malattia per mezzo attrezzi di taqlio che vanno disinfettati				
	Poiché la vite non cicatrizza e riassorbe facilmente le ferite è buona norma porre particolare attenzione: 1) Alla potatura verde 2) Ai tagli e ferite provocate con la potatura secca riducendo le superfici di taglio 3) Conservare una giusta porzione di legno di rispetto sugli speroni e nei tagli di ritorno. 4) Salvaguardare ed assicurare la continuità del flusso linfatico con un sistema vascolare efficiente.				
Marciumi secondari (Penicillium spp.,	Interventi agronomici - equilibrate concimazioni e irrigazioni;	Pyrimethanil	1		
Aspergillus spp.)	- carichi produttivi equilibrati;	Cyprodinil	2	2	
3 - 477	- idonea preparazione dei grappoli;	Fludioxonil			
	- potatura verde e sistemazione dei tralci;				
	- efficace protezione da oidio, tignoletta e tripidi.				
	prevenire le lesioni di qualsiasi natura a carico delle bacche				
FITOFAGI					Installare trappole a feromoni per la cattura degli adulti
Tignoletta dell'uva	Interventi chimici	Confusione sessuale			prima dell'inizio del volo della prima generazione
(Lobesia botrana)	Per la prima generazione antofaga non si effettua alcun trattamento				
	Per la II e III generazione, il momento dell'intervento va determinato in				
	relazione alla curva di volo registrato con le trappole a feromoni e al				
	fitofarmaco scelto per il controllo e ove è disponbilie dall'andamento				
	delle ovideposizioni rivelate con specifici rilievi e/modelli previsionali.	Azadiractina			
	Regolatori di crescita: 3-4 dall'inizio delle catture;	Bacillus thuringiensis			
	 Bacillus thuringiensis, Spinosad, Clorantraniliprole 4-5 giorni delle catture 	Acetamiprid		2	
		Metossifenozide	11	2	
	L'intervento va ripetuto a distanza di 10 giorni dal primo	Tebufenozide			
		Spinosad		3	Nei limiti delle Spinosine
		Spinetoram	1		
		Clorantraniliprole		2	
		Emamectina		2	

⁽¹⁾ N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Tripide occidentale	Interventi chimici		C	Contro qu	uesta avversità al massimo 3 interventi all'anno.
Frankliniella occidentalis)	Rilevare la presenza dei tripidi, (monitorando precocemente anche	Sali di potassio di acidi grassi			
		Azadiractina			
	sulla flora spontanea presente), con:	Beauveria bassiana			
	- Trappole cromotropiche di colore azzurro;	Spinosad		3	
	- Scuotimento delle infiorescenze .	Formetanate	T	1	
		Lambda-cialotrina	1(***)	1	
	Il primo intervento chimico va effettuato a seguito di monitoraggio che ne evidenzi la			1	(*) Indipendentemente dall'avversità (***) Lambda-cialotrina e etofenprox, m
	necessità.	Etofenprox	1(***)		1 trattamento sulla coltura, in alternativa fra loro
	i successivi dopo 5,7 giorni, in base all'entità dell'attacco e alla scalarità della	Taufluvalinate		2*	
	fioritura, con prodotti che non riportino in etichetta il divieto d'impiego durante tale fase		- -	1	
	fenologica				
ripide della vite	Interventi chimici				
Drepanothrips reuteri)	interventi dimino			 	-
repariouripo reatori)		Olio essenziale di arancio dolce			
		Sali di potassio di acidi grassi		-	-
				3	-
		Spinosad		3	=
		Azadiractina		.	
	Intervenire solo dopo aver rilevato sulla vegetazione una infestazione diffusa	Acetamiprid	11	2	
		Etofenprox	_	2*	(*) Indipendentemente dall'avversità
		Taufluvalinate			() maips no mono dan arrorona
		Confusione sessuale	<u></u>	<u> </u>	
occiniglie	Interventi agronomici		_,	Tra	attamenti localizzati sulle piante infestate
Targionia vitis,	Effettuare una scortecciatura e uno spazzolamento dei ceppi	Olio bianco	_	<u> </u>	
		Maltodestrina		<u> </u>	
lanococcus spp.,	nelle zone dove inizia a manifestarsi l'infestazione.	Acetamiprid	11	2	
seudococcus spp.)	Evitare eccessi di concimazione che predispongono	Azadiractina			
	maggiormente la pianta alle infestazioni.	Pyriproxyfen	1		
		Spirotetramat		1**	(**) Solo su Planococcus
	Interventi chimici	Flupyradifurone		i	
	Intervenire localmente solo sui ceppi infestati; solo in caso di attacchi		- 	†	-
	generalizzati trattare l'intera superficie vitata.				
	Il periodo più idoneo per la <i>T vitis</i> è in corrispondenza della fuoriuscita				
	delle neanidi (maggio - giugno).				
	delle fleafildi (fliaggio - giugfio).				
leurodide spinoso		Amblyseius swirkii	1	 	
leuroulue spirioso		Delphastus catilinae		 	-
Aleurocanthus spiniferus)		Olio minerale	- 	 	-
Aleurocaritrus spirillerus)		Acetamiprid		2	-
	O and the self-transport of	Acetamphu	<u> </u>		I manaissa 2 intermenti annuicidi all'anna
agnetto rosso	Soglia di intervento			A	I massimo 2 interventi acaricidi all'anno.
Panonychus ulmi)	- inizio vegetazione: 60-70 % di foglie con forme mobili presenti	Sali di potassio di acidi grassi	1	1	L'impiego dello zolfo come antiodico può contenere le popolazioni degli acari a livelli
			- 		accettabili
		Formetanate		1	=
	- piena estate: 30-45 % di foglie con forme mobili presenti	Exitiazox		 	-
		Acequinocyl		 	
	La presenza di predatori naturali e l'impiego di principi attivi selettivi nei confronti	Beauveria bassiana	-	.	
	di tali predatori contribuiscono al contenimento degli acari nel vigneto.	Abamectina	*	1	(*) Abamectina impiegabile fino al 31 agosto 2024
		Tebufenpirad	1		

⁽¹⁾ N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Acariosi della vite	Interventi chimici			Al	massimo 2 interventi acaricidi all'anno.
(Calepitrimerus vitis)		Sali di potassio di acidi grassi			
		Formetanate		1	
_	Intervenire solo in caso di forte attacco	Zolfo			
	- all'inizio della ripresa vegetativa se si è verificata la presenza nella annata precedente	Olio minerale			
	- in caso di accertata presenza sulle foglie per evitare danni sui grappoli	Abamectina		1	(*) Abamectina impiegabile fino al 31 agosto 2024
		Tebufenpirad		1 '	
		Bifenazate		1	
Mosca		Esche attivate con deltametrina			Uso di trappole al Trimedlure per il monitoraggio dei voli
(Ceratitis capitata)	I trattamenti contro la terza generazione di tignoletta son efficaci anche contro le infestazioni di	Esche attivate con lambda		1	
, ,	Mosca mediterranea	cialotrina			
		Acetamiprid	1	2	-
		7 tootampna	-	+ <i>=</i>	-
Moscerino dei piccoli futti		Esche attivate con Deltametrina			
imoscernio dei piccoli futti		Piretrine		 	
(Drosophila suzukii)		Deltametrina	-	 	
(Drosopniia suzukii)		Taufluvalinate		2*	(*) Indipendentemente dall'avversità
				 	
1		Spinosad Acetamiprid		3 2	•
		Acetamiprid	1		
Oziorrinco	Interventi agronomici			.	
(Otiorrhynchus spp.)	Utilizzare barriere di protezione(resinato acrilico) per evitare la salita degli adulti	Spinosad		3	
	Interventi chimici				
	Intervenire alla comparsa degli adulti				
			1		
Tignola rigata	Monitorare la presenza degli adulti con trappole attivate con feromoni	Bacillus thuringiensis	-	<u> </u>	
	Monitorare i grappoli dal mese di agosto per verificare la presenza di larve	Tebufenozide	.	2	
(Cryptoblades gnidiella)		Emamectina	.	2	
		Clorantraniliprole		2	
Fillossera		Acetamiprid	11	2	
(Viteus (=Dactulosphaira)		Spirotetramat	_	1	_
vitifoliae)		Flupyradifurone			
Cicaline	Interventi agronomici	Al massimo 3 inte	erventi a	Il'anno (s	ono escluse dalla limitazione le s.a. impiegabili in agricoltura biologica).
(Empoasca vitis,Zygina	Evitare l'eccessiva vigoria e le forme di allevamento ricadenti				
rhamni, Jacobiasca lybica,					
Erasmoneura vulnerata)		Olio minerale	_	<u> </u>	_
		Olio essenziale di arancio dolce	_	<u> </u>	_
	Razionale sistemazione dei tralci	Piretrine pure	<u> </u>	<u> </u>	
	Concimazioni e irrigazioni equilibrate	Sali potassici di acidi grassi	_	<u> </u>	
	Leggere sfogliature attorno ai grappoli	Azadiractina	<u> </u>	<u> </u>	
		Flupyradifurone		<u> </u>	
	Interventi chimici				
	Intervenire solo in caso di accertata presenza sulle trappole	Acetamiprid	1	2	
	Accertata la presenza degli adulti sulle trappole, monitorare la presenza delle forme giovanili sulla	Etofenprox	1*		
	pagina inferiore di 100 foglie/ha, scelte tra quelle medie e basali dei germogli			-	
		Esfenvalerate	1*	2	(*) Un solo trattamento tra etofenprox, lambda-cialotrina e esfenvalerate
1		Laurenda airlateira (*)	1*	1	
		Lambda-cialotrina (*)	1		

⁽¹⁾ N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME	Interventi agronomici				La difesa va attuata solo per le varietà sensibili alla malattia
Escoriosi	Durante la potatura asportare le parti infette;			<u> </u>	
(Phomopsis viticola)	Non effettuare la trinciatura dei sarmenti o	Folpet (*)	ļ		(*) Max 4 interventi tra Folpet, Fluazinam e Dithianon
	l'accantonamento degli stessi, ma raccoglierli e bruciarli		ļ		
	Interventi chimici		ļ <u>.</u>		
	Vanno effettuati nelle seguenti fasi fenologiche:	(Rame ossicloruro +	*		(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo
	inizio del germogliamento;	rame idrossido)	·	 -	medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
	dopo 8-12 giorni dal trattamento precedente.	Pyraclostrobin	<u> </u>	3**	(**) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Fenamidone
Peronospora	Effettuare due trattamenti cautelativi con antiperonosporici dotati di persistenza di				(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo
. с. с. сороли	almeno 10-12 giorni:	Prodotti rameici (*)			medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
(Plasmopara viticola)	• subito prima della fioritura;			 -	
(,,	• a fine fioritura allo scadere del periodo di persistenza del prodotto impiegato.	Fosetil Al		0*	(*) Viti in allevamento, escluse dal limite complessivo di 8 trattamenti
	Nelle fasi precedenti e successive alla fioritura, mantenere costantemente la	Fosfonato di disodio	7	- 8*	(*) viu in allevamento, escluse dal limite complessivo di 8 trattamenti
	situazione sotto controllo e intervenire tempestivamente in presenza di condizioni	Fosfonato di potassio	5	1	
	favorevoli allo sviluppo della malattia.	Olio essenziale di arancio			
	È necessario mantenere sotto controllo la situazione utilizzando le previsioni	dolce	<u> </u>	<u> </u>	
	meteorologiche e,	Cerevisane	ļ		
	in previsione del verificarsi e del perdurare di condizioni favorevoli alla malattia, può	Laminarina	<u> </u>	.	
	rendersi necessario intervenire preventivamente, limitatamente a tale periodo.	Dithianon	ļ	4	
		Folpet	ļ	4**	(**) Tra Dithianon, Folpet e Fluazinam
	Nel mese di agosto-settembre, 1-2 applicazioni di derivati rameici controllano le	Fluazinam	·	· 	
	infezioni tardive ("macchie a mosaico") ed aiutano anche a limitare le varie forme di		·	-	
	marciume dei grappoli.				
	Indiana da grappani				
		A 4 4			
		Ametoctradina	3	· 	
		Oxathiapiprolin	2*		(*) Usare in miscela con sostanze attive a diverso meccanismo di azione
		Pyraclostrobin	<u> </u>	3*	(*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin
		Cimoxanil		3	
		Dimetomorf			
		Iprovalicarb			
		Mandipropamide		4	
		Valifenalate		_	
			ļ		
		Benalaxyl-M	ļ	4 _	
		Metalaxil-M	ļ <u>.</u>	3	
		Metalaxil	2*	 	(*) Metalaxyl, in alternativa a fluopicolide
		Zoxamide	4 2*	-	(t) Flooring lide in alternative a mateland
		Fluopicolide Cyazofamid	2*	-	(*) Fluopicolide, in alternativa a metalaxyl
			 	3	(*) Impiego ammesso solo in miscela con prodotti di copertura
		Amisulbrom (*)	 	-	7 implego aminesso solo in miscela con prodotti di copertura
	<u> </u>	1		<u> </u>	

⁽¹⁾ N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Oidio	INTERVENTI CHIMICI	Zolfo			
(Erysiphe necator -	Nei casi in cui sia necessario eseguire trattamenti nelle fasi comprese fra risveglio	Bacillus pumilus		†	
Oidium tuckeri)	vegetativo e fioritura, intervenire con Zolfo.			1	
	Eseguire 2 trattamenti cautelativi in miscela con gli antiperonosporici nelle fasi di:	Bacillus amyloliquefaciens			
•	□ subito prima della fioritura;			1	
	□ a fine fioritura allo scadere del periodo di persistenza del prodotto impiegato	Ampelomyces quisqualis			
	Nelle fasi comprese fra post-allegagione e invaiatura, alternare le sostanze attive, a	Olio essenziale di arancio			
	diverso meccanismo d'azione, adottando intervalli inferiori (max 10 giorni) in	dolce			
	corrispondenza delle fasi di maggiore accrescimento degli acini.	Eugenolo + Geraniolo +			
		Timolo			
		COS-OGA		<u> </u>	
		Laminarina		<u> </u>	
		Bicarbonato di potassio			
		Cerevisane		<u> </u>	
					(*) Massimo 2 interventi, in alternativa tra loro, tra Bupirimate, Proquinazid
		Proquinazid*	2	_	e Pyriofenone
		Pyriofenone**		2*	(**) Pyriofenone in alternativa a Metrafenone
		Bupirimate		<u> </u>	
		Trifloxystrobin		_	
					(*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Fenamidone
		Azoxystrobin		3*	() Tru Azoxystrobin, T yruciostrobin, Trinoxystrobin, T chamidone
		Pyraclostrobin	ļ	<u> </u>	
		Cyflufenamide	2	<u> </u>	
		Mefentrifluconazolo		_	
		Penconazolo		_	
		Tetraconazolo	ļ	3	
		Difenconazolo	1	_	
		Tebuconazolo	1	<u> </u>	
		Spiroxamina	3	<u> </u>	
		Boscalid	1	3*	(*) Al massimo 3 trattamenti tra Boscalid e Fluxapyroxad
		Fluxapyroxad	2		17
		Metrafenone*	3	3	(*) Metrafenone in alternativa a Pyriofenone
		Meptyl-dinocap	2		

⁽¹⁾ N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Muffa grigia	Interventi agronomici	Contro questa avver	sità, a	a pre	scindere dai prodotti biologici e terpeni, al massimo 2 interventi all'anno
(Botrytis cinerea)	Scelta di idonee forme di allevamento			/*\	
		Aureobasidium pullulans		(*)	
	equilibrate concimazioni e irrigazioni;	Saccharomyces		(*)	
		cerevisiae			
	· carichi produttivi equilibrati;	Trichoderma atroviridae	ļ	(*)	
		Trichoderma asperellum		(*)	(*) N. di trattamenti fuori dal limite di 2 all'anno
	potatura verde e sistemazione dei tralci;	Bicarbonato di potassio		(*)	
	efficace protezione dalle altre avversità.			(*)	
	Ind	Bacillus amyloliquefaciens			
	Interventi chimici	(Eugenolo + Geraniolo + Timolo)		(*)	
	Si consiglia di intervenire nelle seguenti fasi fenologiche:	1111010)		. 	(**) Consigliato in pre-raccolta anche con infezioni in atto, assicurando una buona
	Si consigna di intervenire nene seguenti fasi feriologiche.	Bacillus subtilis		(*)	bagnatura del grappolo
	- pre-chiusura del grappolo;	Metschnikowia fructicola		17.	Bagnatara dei grappolo
	- invaiatura.	Pythium oligandrum	 	(*)	1
1		Cerevisane	 	1.7	<u>'</u>
		Laminarina		 	1
		Fluazinam	1*		(*) 4 trattamenti complessivi tra Dithianon, Folpet e Fluazinam.
		Pyrimethanil	1	+	(
		Cyprodinil	1	2	(*) Per cyprodinil e fludioxomil max 1 trattamento indipendentemente dal
		Fludioxonil	1	1	fatto che vengano impiegati singolarmente o in miscela
		Fenexamid	2	_	
		Fenpyrazamine	1	2	
		Boscalid		1*	(*) Massimo 2 interventi con SDHI (Boscalid e Fluxapyroxad)
		Isofetamid	1	1	
Mal dell'esca	Interventi agronomici				
	In caso di piante fortemente attaccate procedere all'estirpazione e bruciature delle	Trichoderma asperellum			
(Phaeomoniella	stesse.			<u> </u>	
chlamydospora)	In caso di piante infette solo in parte, asportare le parti invase dal fungo, procedere	Trichoderma gamsii			
	alla loro		ļ	. 	
(Fomitiponia	bruciatura e allevare dal legno sano un nuovo germoglio, previa disinfezione della	Trichoderma atroviridae			
` '	superficie di taglio.				<u> </u>
mediterranea)	Segnare in estate le piante infette e le stesse vanno potate separatamente dalle altre per	Boscalid			
	limitare l'ulteriore diffusione della malattia per mezzo attrezzi di taglio, che vanno		(*)		(*) Trattamento al bruno sui tagli di potatura
(Phaeoacremonium	disinfettati con ipoclorito o sali quaternari di ammonio	Pyraclostrobin			
aleophilum)	· '		l	1	
' '	Poiché la vite non cicatrizza e riassorbe facilmente le ferite è buona norma riporre				
	particolare attenzione :				
	1) Alla potatura verde				
	2) Ai tagli e ferite provocate con la potatura secca riducendo le superfici di taglio			1	
	3) Conservare una giusta porzione di legno di rispetto sugli speroni e nei tagli di			1	
	ritorno.				
Marciumi secondari	Interventi agronomici			+	
marcialli Secolladii	miter vente agronomiei				
(Penicillium spp.,	Evitare ferite sugli acini da parte di altre avversità come l'oidio,	Pyrimethanil	1	 -	1
Aspergillus spp.)	la tignoletta, ecc.	Fludioxonil	1	2	
		Pyraclostrobin		†	1
	Prevenire le lesioni di qualsiasi natura a carico delle bacche			†	1
	'				
			-	-	

⁽¹⁾ N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE						
FITOFAGI		Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno.									
		Beauveria bassiana									
		Paecilomyces									
		fumosoroseus									
Tripidi	Interventi chimici	Sali potassici di acidi									
		grassi									
(Drepanothrips	Intervenire solo dopo aver rilevato sulla vegetazione una rilevante infestazione	Olio essenziale di arancio									
reuteri)		dolce		ļ							
		Spinetoram	1	3*	Max 3 trattamenti con Spinosine (Spinosad e Spinetoram)						
		Spinosad	3		wax o trattamenti con opinosine (opinosae e opinotoram)						
		Azadiractina									
	Interventi agronomici	Confusione sessuale									
Cocciniglie	Effettuare una scortecciatura e uno spazzolamento dei ceppi nelle		Co	ntro c	uesta avversità al massimo 1 intervento all'anno.						
(Targionia vitis,	zone dove inizia a manifestarsi l'infestazione.	Azadiractina									
Planococcus spp.)	Interventi chimici	Olio bianco									
	Intervenire solo sui ceppi infestati. Per la T. vitis il periodo più idoneo è alla										
	fuoriuscita delle neanidi (maggio-giugno)	Piriproxifen	1								
	Interventi di lotta biologica:	Acetamiprid	1**	2	(**) Solo in vivai di piante madri solo su <i>Planococcus</i>						
	Anagyrus pseudococci:	Spirotetramat	T	2*	(*) Solo su Planococcus						
	- distribuire l'insetto a partire da fine aprile-maggio con dosaggi stagionali	Flupyradifurone									
	di 1500-2000 individui/ettaro in almeno 2 lanci differiti.		T								
	Cryptolaemus montrouzieri:										
	- distribuire l'insetto vicino ai focolai di infestazione delle cocciniglie,										
	indicativamente 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 opportunamente gli interventi insetticidi dai lanci.										

⁽¹⁾ N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Aleurodide spinoso		Amblyseius swirkii			
		Delphastus catilinae			
(Aleurocanthus		Olio minerale			
spiniferus)		Acetamiprid		2	
Cocciniglia asiatica		Acctampna			
(Pseudococcus		Spirotetramat		2	
comstocki)			_	†	
Moscerino dei		Trappola attivata con			
piccoli frutti		Deltametrina		<u> </u>	
(Drosophila suzukii)		Deltametrina	2	ļ	
		Piretrine		 	
		Acetamiprid Spinosad		3	
		Tau Fluvalinate	1-1-	<u> </u>	
Tignoletta dell'uva			+	 	Installare trappole a feromoni per la cattura degli adulti
(Lobesia botrana)	Interventi chimici				
,	Per la prima generazione antofaga non si effettua				
	alcun trattamento.	Confusione sessuale			
	Per la II e III generazione, il momento dell'intervento va	Azadiractina		<u> </u>	
	va determinato in relazione alla curva di volo registrato	Bacillus thuringiensis		ļ	
	con le trappole a feromoni e della sostanza attiva	Acetamiprid		2	
	impiegata e ove è disponibile all'andamento delle	Emamectina		2	
	ovideposizioni con specifici rilievi e/o	Metoxifenozide Tebufenozide	1	2	
	modelli previsionali. Insetticidi tradizionali: dopo 8-12 giorni dall'inizio del volo;	Spinosad	3	 	
	Regolatori di crescita: 4-5 giorni dall'inizio del volo;	Spinetoram	1	3	
	Bacillus thuringiensis: 5-7 giorni dall'inizio del volo e ripetuto dopo 7-10 giorni dal	Clorantraniliprole		1	
	primo trattamento			† -	
Tignola rigata	Monitorare la presenza degli adulti con trappole attivate con feromoni	Bacillus thuringiensis			
(Cryptoblades gnidiella)	Monitorare i grappoli dal mese di agosto per verificare la presenza di larve	Clorantraniliprole		1	
grilaiolia j		Emamectina		2	
		Tebufenozide		2	
Ragnetto rosso	Interventi agronomici			Α	Al massimo 1 intervento acaricida all'anno.
(Panonychus ulmi)		Beauveria bassiana			
	Razionalizzare le pratiche colturali che predispongono al vigore vegetativo	Sali potassici di acidi			
		grassi			
	Caulia di internegata	Acequinocyl Exitiazox		1	
	Soglia di intervento - inizio vegetazione: 60-70 % di foglie con forme mobili presenti	Abamectina	*	 -	(*) Abamectina impiegabile fino al 31 agosto 2024
	- piena estate: 30-45 % di foglie con forme mobili presenti	Tebufenpirad		1	() Abameetina impregable lillo al 31 agosto 2024
	La presenza di predatori naturali e l'impiego di principi attivi selettivi nei confronti di tali predatori contribuiscono al contenimento degli acari nel vigneto.	Fenpiroximate		1	
	naii pregatori contribuiscono al contenimento degli acam nei vigneto.	i onphoximate	1	1	1

⁽¹⁾ N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE				
	Interventi chimici								
Acariosi della vite		Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno.							
(Calepitrimerus vitis)	Intervenire solo in caso di forte attacco	Zolfo							
	all'inizio della ripresa vegetativa se si è verificata la presenza nella annata precedente	Olio minerale (*)			(*) Non impiegabile dopo la fase di gemma gonfia nelle formulazioni in miscela con Zolfo				
	'	Maltodestrina		·					
	· in caso di accertata presenza sulle foglie per evitare danni sui grappoli	Tebufenpirad Abamectina	*	1	(*) Abamectina impiegabile fino al 31 agosto 2024				
Oziorrinco	Intervenire alla comparsa degli adulti		Co	ntro (questa avversità al massimo 1 intervento all'anno.				
(Otiorhynchus spp)	· -								
		Spinosad		3					
			ļ	<u> </u>					
Cicaline	Interventi chimici Intervenire solo in caso di accertata presenza sulle trappole	Contro questa avversità a agricoltura biologica).	al mas	ssimo	o 3 interventi all'anno (sono escluse dalla limitazione le s.a. impiegabili in				
Cicaline	intervenire solo in caso di accertata presenza sulle trappole	Olio essenziale di arancio	1	1					
(Empoasca vitis,		dolce							
(Empodood villo,		Sali potassici di acidi		· 					
Zygina rhamni		grassi							
Jacobiasca lybica,									
Erasmoneura									
vulnerata)		Azadiractina	ļ	<u> </u>					
		Etofenprox	1*	-					
		Lambda-cialotrina	1*	2	(*) Un solo trattamento tra etofenprox, lambda-cialotrina e esfenvalerate				
		Esfenvalerate	1*	-					
ı		Taufluvalinate	 	 					
		Acetamiprid	 	2					
		Flupyradifurone	 	 	·				
Fillossera		Acetamiprid	1	2					
(Viteus		Spirotetramat	1	2	······				
(=Dactulosphaira)		Flupyradifurone	†	†=	 				
vitifoliae)			T	†	<u></u>				

⁽¹⁾ N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

DIFESA INTEGRATA DELLA FRAGOLA: Puglia 2024

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Antracnosi	Interventi agronomici:				
Colletotrichum acutatum)	- utilizzo di materiale di propagazione sano;	Boscalid			7
	- ricorso a varietà poco suscettibili ;	Pyraclostrobin		2*	7
	- eliminazione delle piante infette.	Azoxystrobin		2"	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin.
	Interventi agronomici:				<u></u>
	- evitare irrigazione soprachioma				
	(utilizzare le manichette);				
	Interventi chimici:				
	In presenza di sintomi				
luffa grigia	Interventi agronomici:	Sono ammossi al massim	o 4 intorvo	ati antihotr	ritici esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica
Botrytis cinerea)	- evitare irrigazione soprachioma (utilizzare le manichette);		l 4 iliterver	iti antiboti	Title esclusi i prodotti iltosailitari autorizzati ili agricoltura biologica
ouryus cinerea)		Bacillus amyloliquefaciens		·	
	- evitare eccessive concimazioni azotate;	Bacillus subtilis	4	ļ	_
	- asportare ed allontanare la vecchia vegetazione;	Pythium oligandrum			_
	- allontanare i frutti colpiti;	Aureobasidium pullulans			
	- utilizzare cultivar poco suscettibili.	Metschnikowia fructicola			
		Saccharomyces cerevisiae (*)			(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Eugenolo + Geraniolo + Timolo		L	
		Laminarina			7
		Cerevisane (*)			(*) Ammesso solo in coltura protetta
	Interventi chimici:	Mepanipyrin	1	†	
	- cadenzare gli interventi in funzione dell'andamento climatico:	Pyrimetanil	1	2	
	- se l'andamento climatico è asciutto durante la fioritura si consiglia un unico	Cyprodinil		-	
	intervento in pre-raccolta:	Fludioxonil	2		=
	- in condizioni di elevata piovosità e umidità si consiglia di eseguire un primo	Fenexamid	<u>_</u>	ł	(*) Stesso meccanismo d'azione, limitare a 1 il numero di interventi tra i due
	intervento ad inizio fioritura e uno, o due, in pre-raccolta.			1*	prodotti
	intervento ad inizio nontura le uno, o due, in pre-raccolta.	Fenpyrazamine		2*	
		Pyraclostrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		Boscalid	ļ		
		Isofetamid		2	
		Penthiopyrad		_	
		Fluopyram	(*)		
		Tryfloxystrobin	()		(*) Ammesso solo in coltura protetta
idio	Interventi agronomici:	Zolfo bagnabile			
phaeroteca macularis-	- evitare eccessive concimazioni azotate;	Bicarbonato di potassio	8		
dium fragariae)	Interventi chimici:	COS-OGA	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
aram magamas,	- si consiglia un intervento dopo la ripresa vegetativa da ripetersi a partire dalla	Eugenolo + Geraniolo + Timolo		·	
	fioritura fino alla raccolta ogni 7-8 giorni sulle cultivars sensibili, con	Laminarina			
	minore frequenza sulle altre.	Ampelomyces quisqualis			
	- sulle cultivar più sensibili (es. Addie) intervenire preventivamente dopo 25-30	Olio essenziale di arancio dolce			
	giorni dal trapianto con zolfo; il trattamento va ripetuto ogni 7-14 giorni;	Bacillus pumilus	6		
	- a comparsa sintomi intervenire, su tutte le cultivars, con prodotti endoterapici	Bacillus amyloliquefaciens	6		
	evitando di ripeterli a turni ravvicinati.	Bupirimate	2		
		Penconazolo	2		
		Tetraconazolo*		4	(*) Tetraconazolo impiegabile solo in coltura protetta
		Difenoconazolo*			* Massimo 2 interventi fra gli IBE candidati alla sostituzione
		Ciflufenamid			
		Fluxapyroxad			
		Boscalid	1	2	
		Fluopyram	(4)	1	
		Tryfloxystrobin	(*)	}	- <mark>(*) Ammesso solo in coltura protetta</mark>
		Azoxystrobin		2	
		Pyraclostrobin	1	1 -	
			ļ <u>-</u>	ļ	
		Meptyldinocap	2		(*) Non-constant linearly and the street of
iolatura	Interventi chimici:	5	1	1	(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro
lycosphaerella fragariae-	- intervenire a comparsa sintomi;	Prodotti rameici (*)	İ		nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo
amularia tulasnei)	- gli interventi vanno eventualmente ripetuti ad intervalli di circa 10-15 giorni con			ļ	medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
		I Difensessale	1	1	Si consiglia di seguire le indicazioni dei Bollettini Provinciali settimanali
aculatura zonata	condizioni climatiche favorevoli (temperature comprese tra i 18-25 °C ed umidità molto elevata) o nel caso di andamento stagionale piovoso.	Difenoconazolo Ciflufenamid		2*	(*) Non ammesso su Diplocarpon

DIFESA INTEGRATA DELLA FRAGOLA: Puglia 2024

(Othiorrhynchus spp.)	Intervenire in presenza delle larve	(30,000-50,000/pianta)	1	1	irriquo qualora non siano previste piogge a brevissima scadenza.
Oziorrinco	Interventi chimici :	Nematodi entomopatogeni			Distribuire la sospensione su terreno umido ed effettuare un intervento
(Limax spp., (Agriolimax spp.)					
(Helicella variabilis,					
(Cantareus aperta,			1		
(Helix spp.,	In caso di elevata infestazione impiegare i preparati sotto forma di esca	Ortofosfato di ferro esca	1		
Lumache, Limacce	Interventi chimici :	Metaldeide esca			
		Flupyradifurone (*) Acetamiprid	2 2	1**	(*) Ammesso solo in coltura protetta (**) Ammesso 1 trattamento fra tutti i neonicotinoidi in P.C.
			ļ <u>-</u>	ļ	(8) A
		Azadiractina	1	ļ	
		Lambdacialotrina		<u> </u>	
		Deltametrina		1*	(*) Fra tutti i piretroidi
		Tau-fluvalinate			
	Soglia: presenza generalizzata	Spirotetramat	2	1	
	Interventi chimici	Aphidoletes aphidimyza		†	1
, g = 50 jpi/	- Si consiglia un secondo eventuale lancio in caso di reinfestazione.	Aphidius colemani	†		
Aphis gossypi)	lancio:	Sali potassici degli acidi grassi	† <u>-</u>	 	()
Chaetosiphon fragaefolii,	- Lanciare 18-20 larve/mg; l'azione del predatore si esplica dopo 8-10 giorni dal	Piretrine pure (*)	2	 	(*) Prodotto tossico per gli stadi mobili di Fitoseide e per le larve di Crisopa
(Macrosiphum euphorbiae.	Alla comparsa degli afidi.	Crysopherla carnea	nassiiii0 Z	Therventia	an anno esclusi i prodotti iltosanitari annilessi ili agricoltura biologica
Afidi	Interventi biologici		naccime 2	intonyonti d	all'anno esclusi i prodotti fitosanitari ammessi in agricoltura biologica
Noctua pronuba)		Azadiractina Azadiractina	 	 	
Heliotis armigera,		Abamectina	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
Spodoptera spp.,		Emamectina benzoato Clorantraniliprole	 	2^	(*) Ammesso solo contro Spodoptera e Heliotnis
			3	2*	(*) (**) Ammesso contro Spodoptera littoralis (*) Ammesso solo contro Spodoptera e Heliothis
Xestia c-nigrum, Agrochola lycnidis,		Spinetoram Spinosad	3**	3	(*) (**) Ammassa contra Spadentora littoralia
(Phlogophora meticulosa,	Presenza	Nucleopoliedrovirus (SpliNPV) (*)	2*		(*) Ammesso contro Spodoptera littoralis
Nottue fogliari	Interventi chimici	Spodoptera littoralis			(#) Ammooo contro Spedentoro littorolio
		0 1 1 1 111 11			
FITOFAGI	0 - 10 glottii.				
	8 - 15 giorni.				
	- intervenire preventivamente a partire da 10 giorni dopo il superamento della crisi di trapianto e effettuare indicativamente 3 interventi ad intervalli variabili di				
	Interventi chimici: - intervenire preventivamente a partire da 10 giorni dopo il superamento della				
	equilibrata.				
pv. fragariae)	- eliminare la vegetazione infetta; ampie rotazioni (3-4 anni); concimazione		 	 	medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
(Xanthomonas arboricola	- Impiego di stoloni controllati	Prodotti rameici (*)			nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo
BATTERIOSI	Interventi agronomici:	Dradatti ramaiai (*)			(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro
DATTERION	verificato l'attacco l'anno precedente.				(#X Non-company House House House Advantage of 100 for all annual and the second
	- Si consiglia di trattare solo su varietà sensibili o negli impianti dove si è				
	ripetere il trattamento in relazione alla gravità dell'attacco.	Fosfonato di potassio (***)	ļ	 	(***) Ammesso solo in coltura protetta
	- Si consiglia di intervenire a comparsa sintomi ed eventualmente	Metalaxyl-M (**)	ļ	 	(**) Incorporare al terreno su banda
	Interventi chimici:	Fosetil-Alluminio	ļ	 	
	- evitare irrigazione soprachioma (utilizzare le manichette);		ļ	 	medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
	- baulature alte e accurata sistemazione del terreno per evitare ristagni idrici.	Prodotti rameici (*)			nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo
(Phytophthora cactorum)	- utilizzo di materiale di propagazione sano; evitare il ristoppio				(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro
	Interventi agronomici:	Trichoderma atroviride		ļ	
Marciume bruno			6		

DIFESA INTEGRATA DELLA FRAGOLA: Puglia 2024

Ragnetto rosso	Interventi biologici	Contro guanta augustal al a	manaire a	intonrenti -	Il'anno esclusi i prodotti fitosanitari ammessi in agricoltura biologica
			nassimo 2 i	nterventi a	
(Tetranychus urticae)	Introdurre 5-8 predatori / mq.	Amblyseius andersoni (*)		.	(*) Preventivamente lanciare 6 individui/mq
Ragnetto giallo		Phytoseiulius persimilis (*)			(*) Lanci ripetuti con 5/8 individui/mq
(Eotetranychus carpini)	Interventi chimici :	Amblyseius clifornicus (*)		ļ	(*) Lanci ripetuti con 4/10 individui/mq
	Infestazione generalizzata	Sali potassici degli acidi grassi		<u> </u>	
		Maltodestrina*			(*) Maltodestrina ammessa solo in pieno campo
		Beauveria bassiana	l'	l	
		Abamectina (*)			(*) Abamectina solo in coltura protetta
		Milbemectina			
		Clofentezine (**)	1		(*) Clofentezine impiegabile fino all'11 novembre 2024
		Exitiazox			
		Fenpiroximate		1*	
		Tebufenpirad		1	
		Spiromesifen	·		
				•	(*) Ammessi solo in coltura protetta
		Piridaben	ļ'	4	
		Cyflumetofen			
Tarsonema		Cyflumetofen		1	
(Steneotarsonemus pallidus)		Tebufenpirad (*)			(*) Ammesso solo in coltura protetta
Aleurodidi	Interventi meccanici:	Beauveria bassiana	1		
		Paecilomyces fumosoroseus			
(Bemisia tabaci , Trialeurodes vaporariorum)	- esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di	Azadiractina	1		1
(Berniola labaor, Trialcaroaco vaporanoram)	aleirodidi	Sali potassici degli acidi grassi		ļ	
	Interventi chimici:	Acetamiprid		· 	(*) Ammesso 1 trattamento fra tutti i neonicotinoidi in P.C.
				1*	
	- intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia	Flupyradifurone (**)	2	∤	(**) Ammesso solo in coltura protetta
				<u> </u>	
Cicaline	Interventi chimici	Acetamiprid		1*	(*) Fra tutti i neonicotinoidi in P.C.
(Empoasca spp.)	Intervenire solo in caso di forte attacco.			ļ	
Moscerino dei piccoli frutti		Trappole attract and kill attivate con	1		
·	Interventi agronomici	Deltametrina	1		
(Drosophila suzukii)	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo	Lambda-cialotrina		1*	(*) Fra tutti i piretroidi
,	di mela.	Acetamiprid	2	1*	(*) Fra tutti i neonicotinoidi in P.C.
	Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.	Spinetoram	2	3*	(*) Fra tutte le spinosine
	or consigna di entrimare tempestivamente tutti i frutti colpiti.	Piretrine	2*	ļ <u>3</u>	(*) Fra tutti i piretroidi
		Piretine			(°) Fra tutti i piretroidi
Tripidi	Interventi biologici	Beauveria bassiana (*)			(*) Ammesso solo in coltura protetta
(Thrips tabaci,	Introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci di Orius levigatus	Orius laevigatus			
Frankliniella occidentalis)	Interventi chimici:	Ambliseius swirskii	1		
	- Presenza	Azadiractina]	[
		Paecilomyces fumosoroseus			
		Sali potassici degli acidi grassi		l	
		Terpenoid blend (*)		ļ	(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Olio essenziale di arancio dolce		†	() Anninesso solo in colcula protetta
					(8) For total I plantaged II. Only to pull one products
		Piretrine pure	2	1*	(*) Fra tutti i piretroidi - Solo in coltura protetta
		Abamectina	1*	. 	(*) Abamectina solo in coltura protetta
		Spinetoram	2	3*	(*) Fra tutte le spinosine
		Spinosad	3		()
Miridi	Difesa chimica: intervenire localmente e lungo i bordi				
	Interventi agronomici:		1		
	Utilizzo di pratiche agronomiche evitando gli sfalci nella fase di boccioli fiorali		l '		
Antonomo	Interventi agronomici:	<u> </u>	$\overline{}$		
Antonomo	Utilizzo di pratiche agronomiche evitando gli sfalci nella fase di boccioli fiorali	Acetamiprid	3		
Namatadi sallisani		Paecilomyces lilacinus	— <u> </u>		Dresente nei temeni nuovalentemente cabbicai
Nematodi galligeni	Interventi agronomici:			∤	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.
(Meloidogyne spp.)	- utilizzare materiale vivaistico sano e certificato	Geraniolo + timolo (*)	 		*Contro <i>Meloidogyne</i>
Nematodi fogliari		Fluopyram (*)	.		
(Ditylenchus dipsaci,	Interventi chimici:	Azadiractina	.]	<u> </u>	
Aphelenchoides fragariae,	- non sono ammessi interventi chimici]		
A. ritzemabosi)			l '		
Patogeni tellurici		Metam Na			(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
		Metam K	1*		(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno
			.		
		I Dazomet	1*		(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 2 anni
		Dazomet	1*		(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni (*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato).

Difesa integrata di: Rucola coltura protetta e baby leaf Puglia 2024

	1				Diana	Coltura	Doby	
AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S AUSULADI	(4)	(2)	Pieno	Coltura protetta	Baby leaf	LIMITAZIONI DUICO E NOTE
CRITTOGAME	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	campo	protetta	leai	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Peronospora	Interventi agronomici:	Bacillus amyloliquefaciens	6					
(Peronospora parasitica)	- ampie rotazioni	COS-OGA	-				si	
(Feronospora parasilica)	- distruggere i residui delle colture ammalate	Laminarina					si	
							- 31	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo
	- favorire il drenaggio del suolo	Prodotti rameici					(*)	medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
	- distanziare maggiormente le piante	Metalaxyl-M		2*			si	(*) Per ciclo colturale
	- aerare oculatamente serre e tunnel	Fosetyl Al					si	3-7
	- uso di varietà resistenti							
		Mandipropamide					si	
	Interventi chimici	Dimetomorf		4		NO	si	
	I trattamenti vanno programmati in funzione delle							
	irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.							
Alternaria	Interventi agronomici:							
(Alternaria spp.)		Prodotti rameici	Ī				si	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo
	- Impiego di seme sano						51	medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
	- adottare ampi avvicendamenti colturali	Metalaxyl-M		2*			si	(*) Per ciclo colturale
	- allontanare i residui di piante infette							
	Interventi chimici:							
	- In presenza di sintomi							
Botrite	Interventi agronomici:	Cerevisane	ļ		NO		si	
		Eugenolo+Geraniolo+Timolo	ļ				si	
(Botryotinia fuckeliana -	- arieggiamento della serra	Fludioxinil	2*	3			si	(*) Ammesso solo per Botrytis cinerea
Botrytis cinerea)	- irrigazione per manichetta	Cyprodinil	2*				si	()
	- sesti d'impianto non troppo fitti	Boscalid	ļ <u>-</u>	2			si	
	Interventi chimici	Fenexamid	2				si	
	I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.	Pyraclostrobin	2	2			si	
0.1.		E 1.0 .1.T. 1						
	Interventi chimici:	Eugenolo+Geraniolo+Timolo Zolfo	· 				si si	
(Erysiphe cichoracearum)	Da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento ciclamatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi	Azoxystrobin	2	3*			Si Si	(*) Nei limiti delle Strobilurine
Fusarium	ciciamatico trattamenti alia comparsa dei primi sintomi	Trichoderma harzianum		3"			51	(") Nei limiti delle Strobliurine
(Fusarium oxysporum)	Si consiglia l'utilizzo di sementi selezionate	Pseudomonas spp.					si	
, ,	Interventi agronomici:	Bacillus amyloliquefaciens					Si	
Scierotinia	interventi agronomici.	Bacillus subtilis					Si	
(Sclerotinia spp.)	- arieggiare le serre	Trichoderma spp.					Si	
(Ocierotinia Spp.)	- limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici	Trichoderma atroviride					si	
	- eliminare le piante ammalate	Coniothyrium minitans					- 31	
	- utilizzare varietà poco suscettibili	Eugenolo+Geraniolo+Timolo	 				si	
	- evitare di lesionare le piante	Fludioxinil	2				si	
	- avvicendamenti colturali con specie poco	Cyprodinil	├- <u>-</u>	3			si	<u> </u>
	suscettibili	Fenexamid	2			 	si	
	- ricorrere alla solarizzazione	Cerevisane	 =- -			 -	 	1
	- effettuare pacciamature e prosature alte	Boscalid	 			 	si	
	Interventi chimici:	Pyraclostrobin	1	2				
	- intervenire durante le prime fasi vegetative	Azoxystrobin	1					(*) Nei limiti delle Strobilurine
	alla base delle piante		<u> </u>					
	alia pase delle piante		<u> </u>					

Difesa integrata di: Rucola coltura protetta e baby leaf Puglia 2024

					Pieno	Coltura	Baby	
AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	campo	protetta	leaf	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Rhizoctonia		Trichoderma spp.					si	
(Rhizoctonia solani)	Interventi agronomici:	Trichoderma asperellum +					si	
-	Gli stessi interventi già richiamati per la difesa dalla Sclerotinia	Trichoderma gamsii		ļ				
Pythium		Trichoderma atroviride		ļ			si	(*) Solo contro Rhizoctonia
(Pythium spp.)		Cerevisane	*		NO	SI	si	(*) solo contro Pythium
	Interventi chimici:	Propamocarb	*				no	(*) solo nei semenzai e contro <i>Pythium</i>
	- intervenire durante le prime fasi vegetative	Fosetil Al						()
	alla base delle piante							
<u>FITOFAGI</u>		Azadiractina		ļ			si	
Afidi	Interventi chimici:	Maltodestrine					si	
(Myzus persicae,	Soglia: Presenza.	Deltametrina	3	2*			si	(*) Per ciclo colturale
Brevicoryne brassicae)	Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in			4 4				MARINE IN THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE P
	estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.	Acetamiprid	2	1*			si	(*) Per ciclo colturale con neonicotinoidi
		Spirotetramat	2				si	
	Oli		-					
Altiche	Soglia:	Acetamiprid		4+			-:	/*\ Dov oiela celturale con prominativaldi
(Phyllotreta spp).	Presenza.	Lambdacialotrina	2 2	1* 3			si	(*) Per ciclo colturale con neonicotinoidi
Notice Control				3				
Nottue fogliari	Indicazione d'intervento:	Bacillus thuringiensis Bacillus t.aizawai	-				si	
	Infestazione generalizzata.	Bacillus t.kurstaki	-				si si	
Autographa gamma)	imestazione generalizzata.	Azadiractina					si	
(Spodoptera spp)		Piretrine pure					si	
(Heliothis spp)		Deltametrina	3	3*			si si	(*) Per ciclo colturale tra piretroidi e etofenprox
I		Spinosad	3	3*			si	(*) Solo contro Heliothis e Spodoptera
		Clorantraniliprole	2*				si	(*) Solo contro Heliothis e Spodoptera
		Emamectina benzoato	2*	 -			si	(*) Solo contro Spodoptera
		Metaflumizone	2				si	() dolo dollaro opodopicia
Tentredini	Interventi chimici	Wetanarnizone	+-				3.	
(Athalia rosae)	Intervenire sulle giovani larve	Deltametrina	3	3*			si	(*) Per ciclo colturale tra piretroidi e etofenprox
(Filliana Foodo)	Intervening dunic grovatin fair vo			<u>-</u>			<u> </u>	71 of older contained at photocial o coloniples.
		Terpenoid blend	+				si	
Tripidi	Interventi chimici	Spinosad	3	3			si	
(Thrips tabaci.	Intervenire sulle giovani larve	Deltametrina	3	3*			si	(*) Per ciclo colturale tra piretroidi e etofenprox
Frankliniella occidentalis)		Lambdacialotrina	2				si	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
						٥.		
		Abamectina	1*		NO	SI		(*) per ciclo colturale. Max 4 anno. Non ammesso da novembre a febbraio
Acari	Interventi biologici:	Terpenoid blend					si	
(Tetranychus urticae)	- lanciare Phytoseiulus persimilis in presenza di 3-4 acari fitofagi per foglie	Maltodestrine					si	
	- realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, distribuendo 2	Phytoseiulus persimilis					si	
	individui per pianta e per lancio							

Difesa integrata di: Rucola coltura protetta e baby leaf Puglia 2024

					Pieno	Coltura	Baby	
AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	campo	protetta	leaf	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Miridi	Interventi agronomici:							
(Lygus rugulipennis)	Evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo Luglio-			ļ				
	Agosto.	Etofenprox	1	3*			no	(*) Per ciclo colturale tra piretroidi e etofenprox
	Soglia:							
	Presenza.							
Liriomiza	Interventi biologici	Diglyphus isaea					si	Si consiglia di installare trappole cromotropiche gialle.
(Liriomyza huidobrensis)	Lanci di 0,2 individui/mq alla comparsa di almeno 20 adulti del fitofago		1	<u> </u>				L'uso di piretroidi non è compatibile con il lancio degli ausiliari.
	catturati con trappole cromotropiche.	A	1	l Co	ntro ques	ta avvers		assimo 2 interventi per ciclo colturale.
	In caso di presenza nei cicli precedenti procedere al lancio del	Azadiractina		 			si	
	parassitoide dopo 7-10 giorni dal trapianto.	Piretrine pure	3	 			si	
	Interventi chimici : Soglia:	Spinosad		 			si	
	Accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture			-				
i	di nutrizione e/o ovodeposizioni.			-				
Massa	ui nuunzione e/o ovoueposizionii.		+	-				
Mosca (Delia radicum)	Interventi chimici:	Deltametrina	3	3*			si	(*) Per ciclo colturale
(Della radicum)	- solo in caso di grave infestazione	Deltametima		3			51	() Per cicio colturale
	- Solo III caso di grave li lestazione							
Limacce				<u> </u>	D	ietribuiro	o osch	e lungo le fasce interessate
(Helix spp.	Interventi chimici	Metaldeide esca		T		l	si	tiongo le lasce interessate
Cantareus aperta,	Trattare alla comparsa	Fosfato ferrico		 -			si	
Helicella variabilis.	Traitare and compared			 -			- 31	
Limax spp.,								
Agriolimax spp.)								
Aleurodidi		Terpenoid blend QRD 460		Ì			si	
(Trialeurodes vaporariorium,	Interventi meccanici:	Piretrine pure		†			si	
Bemisia tabaci)	- utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine	Lambdacialotrina	2	3*			si	(*) Per ciclo colturale tra piretroidi e etofenprox
ŕ	di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi	Azadiractina		t			si	
	- esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti			T				
	di aleirodidi							
	Interventi fisici:							
	- utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti							
Nematodi galligeni						Presente n	ei terre	ni prevalentemente sabbiosi.
(Meloidogyne spp.)	Interventi agronomici:	Estratto d'aglio		<u> </u>			si	
	- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente	Paecilomyces lilacinus	*				si	(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6
	- utilizzo di panelli di semi di brassica			<u> </u>				settimane, alla dose di 4 kg/ha
	Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto,							
	con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva.							
Patogni tellurici	l.,					Interventi	da effe	ttuarsi prima della semina
Sclerotinia	Interventi chimici:	<u> </u>		<u> </u>				
(Sclerotinia spp.)	- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti	Metam Na (*)		1*			si	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
Rhizoctonia	- ammessi solo in coltura protetta	Metam K (*)					si	(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno
(Rhizoctonia solani)								(*) Raccomandato l'utilizzo con irrigazione a goccia e
Moria delle piantine		<u></u>		44				con impiego di pellicola di materia plastica a tenuta di gas.
(Pythium spp.)		Dazomet (*)		1*			si	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
		1						(*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato).

Difesa integrata di: Spinacino coltura protetta e baby leaf Puglia 2024

					Diama	Coltuna	Dahu	
ANDEROITÀ	ODITEDI DI INTERVENTO	0 41101114701	(4)	(0)	Pieno campo	Coltura protetta	Baby leaf	LIMITATION DUIGO E NOTE
AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	Callipo	protetta	leai	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME	Interventi agronomici:	Lawinasina				 		
Peronospora	- rotazioni molto ampie	Laminarina				 	si	
(Peronospora farinosa,	allantamanta dalla vianta a dalla fanlia infatta	000 004					si	
Peronospora parasitica)	- allontamento delle piante o delle foglie infette	COS-OGA				 	SI	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il
	- distruzione dei residui delle colture ammalate	Prodotti rameici		(*)				
		Mandipropamide	1			 	si	quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
	- impiego di semi sani o conciati	Fosetil-Al	<u> </u>			 	 _	
	- favorire l'arieggiamento della vegetazione - ricorso a varietà resistenti			 		NO	si	
		Cimoxanil				NO	no	
	Interventi chimici							
	La difesa va iniziata quando si verificano condizioni climatiche favorevoli all'infezione							
	(piogge abbondanti e ripetute, prolungata bagnatura fogliare).							
	I trattamenti vanno ripetuti ad intervalli di 7 - 10 giorni							
Antracnosi	Interventi agronomici:							
(Colletotrichum dematium	- impiego di seme sano o conciato					↓		
f.sp. <i>spinaciae)</i>		Prodotti rameici		(*)				(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il
	- ampi avvicendamenti colturali					↓		quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
Cercosporiosi	- distruzione dei residui delle colture ammalate							
(Cercospora spp.)	- favorire l'arieggiamento della vegetazione							
	- ricorrere a varietà poco suscettibili							
	Interventi chimici:							
	- in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi							
Sclerotinia	Interventi agronomici:	Coniothyrium minitans	*	ļ		<u> </u>	si	(*) Solo contro Sclerotinia
L		Bacillus subtilis	*	ļ		<u> </u>		(*) Solo contro Sclerotinia
(Sclerotinia spp.)	- ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive	Trichoderma asperellum					si	
Rhizoctonia	- utilizzare seme sano oppure conciato	Trichoderma gamsii				ļ		
(Rhizoctonia solani)	- evitare ristagni idrici	Pseudomonas spp.				ļ	si	(*) Solo contro Rizoctonia
		Fluxapyroxad		2	NO	SI		
		Difenoconazolo				ļ	<u> </u>	
	- allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine	Fludioxonil	2*				si	(*) Solo contro Sclerotinia
Botrite	Interventi agronomici:			L		ļ	<u> </u>	
(Botryotinia fuckeliana -	arieggiamento della serra	Pyraclostrobin		2			si	
Botrytis cinerea)	irrigazione per manichetta	Boscalid				<u> </u>		
	sesti d'impianto non troppo fitti							
	Interventi chimici							
	I trattamenti vanno programmati in funzione delle							
	irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.							
Oidio	Interventi chimici:							
(Erysiphae betae)	da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento	Zolfo		<u> </u>		<u> </u>	si	
	climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi							
Moria delle piantine	Interventi agronomici:					<u> </u>		
(Pythium spp.)	- evitare ristagni idrici	Trichoderma asperellum					si	
	- effettuare avvicendamenti ampi	Trichoderma gamsii		<u> </u>		<u> </u>	31	
	Interventi chimici:							
	- intervenire alla comparsa dei sintomi							
VIROSI	Per i virus trasmessi da afidi in modo non persistente, tra cui il virus							
(CMV)	del mosaico del cetriolo (CMV). Uso di varietà resistenti		1					

Difesa integrata di: Spinacino coltura protetta e baby leaf Puglia 2024

					Diama	Coltura	Dobus	
AND (FRONT)	ORITERI DI INTERNITA		(4)	(0)	Pieno		Baby	LIMITATION DUIGO E NOTE
AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	campo	protetta	leaf	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
FITOFAGI		Sali potassici di acidi grassi	<u></u>	ļ	<u> </u>	ļ		
Afidi	Interventi chimici:	Azadiractina	<u></u>	ļ	<u> </u>	ļ	si	
(Myzus persicae)	- intervenire in presenza di infestazioni	Piretrine pure			<u> </u>	<u> </u>	si	
(Aphis fabae)		Lambdacialotrina	2	3	SI	<u> </u>	si*	(*) Ammesso solo su baby leaf pieno campo
		Maltodestrine	<u> </u>			<u> </u>	si	
		Acetamiprid	1*				si	(*) Autorizzato solo su baby leaf
Nottue fogliari	Interventi chimici	Bacillus thuringiensis					si	
(Mamestra brassicae,	Intervenire dopo aver rilevato la presenza di larve e dei relativi danni iniziali.	Bacillus t.aizawai					si	
Autographa gamma,		Bacillus t.kurstaki					si	
Spodoptera spp.,		Azadiractina					si	
Heliothis spp.)		Spinosad	3	3*			si	(*) Ammesso solo contro Spodoptera ed Heliothis
		Emamectina		2	1			
		Clorantraniliprole	2		 -		si	
		Lambdacialotrina	2	3	SI	†	si	(*) Ammesso solo su baby leaf pieno campo
Spodoptera littoralis		Nucleopoliedrovirus						
		,						
Tentredini	Interventi chimici							
(Athalia rosae)	Intervenire sulle giovani larve							
(riarana rocae)								
Tripidi								(*) Per ciclo colturale. Max 4 anno. Non ammesso da
T. Ipidi		Abamectina	1*		NO	SI	si	novembre a febbraio
		Terpenoid blend	 -			 	si	
		Lambdacialotrina	2	3	SI	 	 -	(*) Ammesso solo su baby leaf pieno campo
		Sali potassici di acidi grassi		<u>-</u>	 	 	 	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
Limacce		p g	_		Distrib	uire le esc	he lung	o le fasce interessate
(Helix spp.,	Interventi chimici	Metaldeide esca	1				si	10 14000 11101 000410
Cantareus aperta,	Trattare alla comparsa	Fosfato ferrico	 		 	 	si	
Helicella variabilis.	Tractaro ana comparca	T GOIGLO TOTTICO	 		 -	 	31	
Limax spp.,								
Agriolimax spp.)								
Nematodi galligeni					Drocon	to noi torre	ni prov	valentemente sabbiosi.
(Meloidogyne spp.)	Interventi agronomici:				l lesell	le nei tene	l bie	dientemente sabbiosi.
(Weloldogylle Spp.)	- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente	Paecilomyces lilacinus	*		 		si	(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere
	'- utilizzare panelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni	T decilotifyces macinus	 	 	 -	 	31	ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha
	con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva.							ogrii o settimane, alia dose di 4 kg/na
	con interramento a 13-20 cm e bagnatura successiva.							
Patogni tellurici			<u> </u>	<u> </u>	Inton	onti da of	ottuare	si prima della semina
Sclerotinia	Interventi chimici:		ı	1	Interv	l lill ua en	l	prima dena semina
(Sclerotinia spp.)	- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti	Dazomet	 	1*	 	 	 	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
	- ammessi solo in coltura protetta	Dazoniei		١.				(*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato).
Rhizoctonia (Rhizoctonia solani)	- uninicoor solo ili coltura protetta	Metam Na (*)	 	1*	 	 	 	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
Moria delle piantine		inclair Na ()	 	 	 	 	 	() Improgramo al massimo i volta ogni o anni
worla delle plantine		Motom K (*)						(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno
(Pythium enn.)		Metam K (*)						(*) Raccomandato l'utilizzo con irrigazione a goccia e
(Pythium spp.)								con impiego di pellicola di materia plastica a tenuta di gas.
								con imprego di pellicola di materia piastica a tenuta di gas.
	l		<u> </u>		l	l		

Controllo Integrato delle infestanti di: Bietola da foglia e costa

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre semina	Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido Pelargonico	(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.
Pre emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	S-Metolaclor (2)	(2) Impiegabile fino al 23 luglio 2024
Post emergenza	Dicotiledoni	Fenmedifam	

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari

a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascina delle colture.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'uilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

Controllo integrato delle inferstanti di: Pomodoro da industria

INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE
Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree
	Napropamide	
Graminacee annuali estive e Dicotiledoni	Aclonifen* (2)	(2) Impiegabile max una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro e patata
Graminacee annuali estive e Dicotiledoni	Pendimetalin* S-Metolaclor (4)	(3) Al massimo 1 volta ogni 3 anni e solo in pre-trapianto (2) Impiegabile max una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro e patata (4) Impiegabile fino al 23 luglio 2024
	Metribuzin*	
	Bifenox (7)	(7) Impiegabile una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento, indipendetemente da che venga applicato su soia o pomodoro
Dicotiledoni	Pyraflufen-etile (5)	(5) Impiegabile una sola volta o in pre-trapianto o in post-trapianto
Graminacee e Dicotiledoni	Rimsulfuron Acido pelargonico	Diserbo dell'interfila, assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura
Dicotiledoni	Metribuzin* Pyraflufen-etile (6)	(6) Impiegabile una sola volta o in pre-trapianto o in post-trapianto
Graminacee	Ciclossidim Fluazifop-P-Butile Quizalofop-etile isomero D Quizalofop-p-etile Propaquizafop Clethodim	

Controllo integrato delle inferstanti di: Pomodoro da industria

(*) Il diserbo di pre emergenza deve essere localizzato sulla fila. L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie.

(**) Per il diserbo di post-trapianto si consigliano interventi localizzati

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'uilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 4.

Nel caso di impiego di miscele contenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)

Per contenere la diffusione delle infestanti *Orobanche* e *Cyperus* spp, si consiglia di: - pulire la raccoglitrice ed ogni altra attrezzatura dopo le operazioni in campo, particolare quando si opera in zone già infestate; - avvisare il contoterzista della presenza delle suddette infestanti; - mettere in atto rotazioni adeguate. In particolare contenere *Orobanche*, avvicendare con pisello, mais, soia, sorgo, aglio; evitare la successione a favino che ne favorisce la diffusione. Per contenere Cyperus, avvicendare con pisello, mais, soia, sorgo, aglio; evitare la successione a favino che ne favorisce la diffusione. Per contenere Cyperus, avvicendare con cereali ed erba medica che ne contengono lo sviluppo. Mantenere traccia degli appezzamenti infestati, per intervenire tempestivamente

Controllo Integrato delle infestanti di: Spinacio

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre	Graminacee		
semina	е	Glifosate (1)	(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.
	Dicotiledoni	Acido pelargonico	
	Monocotiledoni		
Pre	е		
semina	Dicotiledoni		
		S-Metolaclor(2)	(2) Impiegabile fino al 23 luglio 2024
	Monocotiledoni		
Pre	е		
emergenza	Dicotiledoni		
	Graminacee	Triallate (*)	
	Dicotiledoni	Fenmedifam	
Post		Propaquizafop	
		Flazifop-P-butile	
emergenza	Graminacee	Quizalofop-p-etile	
		Quizalofop-etile isomero D	
		Ciclossidim	

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascina delle colture.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'uilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.

Nel caso di impiego di miscele contenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)

Controllo integrato delle infestanti di: SPINACINO c.p

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE
Pre semina	Consideration (Football)	Glifosate (1)	(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree
pre emergenza	Graminacee e dicotiledoni	Acido pelargonico	
Pre emergenza	Graminacee e dicotiledoni	S-Metolaclor (2)	(2) Impiegabilefino al 23 luglio 2024
1 To omorgonza	Grammadda a diddinadam	Wictordolor (2)	(2) improgramo ar 20 ragno 2024
Post emergenza			
	Graminacee	Propaguizafop	
		Γτοραγαίζατορ	

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'uilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

Controllo Integrato delle infestanti di: Frumento e Orzo

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1)	(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
		Acido pelargonico	
		Triallate (*) (2)	Il diserbo di pre-emergenza di frumento ed orzo è consentito una volta ogni 2 3 anni sullo stesso appezzamento. Tale pratica è alternativa al diserbo di post emergenza precoce
		Halauxifen methyl	(2) graminicida
			(3) Non impiegabile su frumento se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Pendimetalin (*) (3)	
		Prosulfocarb	(A) disatiladanisida ann arisma accandaria au grandinasa
		Diflufenican (*) (4)	(4) dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee

Controllo Integrato delle infestanti di: Frumento e Orzo

Post emergenza precoce	Graminacee e Dicotiledoni	Prosulfocarb Flufenacet (*) (3)	Il diserbo di post emergenza precoce è alternativo a quello di pre emergenza
precoce			(3) Non impiegabile su frumento se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente (4) dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee
	Graminacee	Fenoxaprop-p-etile (7) Pinoxaden Diclofop-metile (*)	(7) Non efficace su Lolium
Post emergenza	Dicotiledoni	Tifensulfuron - metile Metsulfuron metile (*) Tribenuron-metile Mecoprop-P Diclorprop-p Tritosulfuron Fluroxipyr Florasulam Aminopyralid MCPA Diflufenican (*) (8) (4) Clopiralid Halaoxifen-metile	(4) dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee.
	Graminacee e Dicotiledoni	lodosulfuron metil-sodium Thiencarbazone (**) Bensulfuron metile	
	Dicotiledoni	Mesosulfuron-metile (**) Propoxycarbazone-sodium (**) Pyroxsulam (**)	(**) Non ammessi su orzo

Controllo Integrato delle infestanti di: Frumento e Orzo

Post raccolta		Glifosate (1)	(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
---------------	--	---------------	--

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 4.

Nel caso di impiego di miscele contenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)

Controllo Integrato delle infestanti di: Girasole

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre Semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido Pelargonico (7)	(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. (7) Diserbo letti di semina.
Pre emergenza	Graminacee	S-Metolaclor (2) Aclonifen (*) (3)	(2) Impiegabile entro il 23 luglio 2024 (3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata.
	e Dicotiledoni	Oxyfluorfen (*) Pendimetalin (*) Metobromuron	
	Graminacee	Cicloxidim Clethodim Propaquizafop Quizalofop-etile isomero D Fluazifop-p-butile	
Post emergenza	Dicotiledoni	Aclonifen (*) (3) Tribenuron metile (4)(5) Tifensulfuron metile (4)(5)	(3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata. (4) Impiegabile solo su cv resistenti. (5) Fare attenzione allo sviluppo di resistenze.
	Graminacee Dicotiledoni	Imazamox (*) (5)(6)	(5) Fare attenzione allo sviluppo di resistenze. (6) Impiegabile solo su cv resistenti.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha (720 g di s. a./ ha) è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 3.

Nel caso di impiego di miscele contenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)

Controllo Integrato delle infestanti di: Soia 2024

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre semina	Graminace e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido Pelargonico (9)	(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. (9) Diserbo letti di semina.
		Pethoxamide Pendimetalin (*) (2) Metribuzin (*)	Gli interventi in pre-emergenza prevengono la selezione di popolazioni di <i>Amaranthus</i> resistenti agli erbicidi ALS (2) Il Pendimetalin ha una buona azione su <i>Polygonum aviculare</i>
Pre emergenza	Graminace e Dicotiledoni	Aclonifen (*) (10) Clomazone (3) Metobromuron Flufenacet (*)	(10) Impiegabile localizzato sulla fila di semina o ad anni alterni sullo stesso appezzamento, indipendentemente da venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata. (3) Il Clomazone risulta attivo nei confronti dell' <i>Abutilon</i> .
		S-Metolaclor (4) Bifenox (5)	(4) Impiegabile fino al 23 luglio 2024 (5) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato.
Post emergenza precoce	Graminacee e Dicotiledoni	Bifenox (5) Clomazone	(5) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato.
Post	Dicotiledoni	Bentazone (6) Tifensulfuron metile (7) Imazamox (*) (8)	(6) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento, indipendentemente da che venga applicato su sorgo o soia. (6) In caso di dominanza di <i>Chenopodium</i> e <i>Abutilon</i> (7) Il Tifensulfuron in associazione all'Imazamox permette un miglior controllo del <i>Chenopodium</i> . (8) In caso di dominanza di <i>Solanum</i> e <i>Abutilon</i>
emergenza	Graminacee	Cicloxidim Cletodim Fluazifop-p-butile Propaquizafop Quizalofop-etile isomero D	È preferibile che i graminicidi non siano impiegati in miscela con prodotti dicotiledonicidi.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha (720 g di s. a./ ha) è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 3.

Nel caso di impiego di miscele contenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)

Controllo Integrato delle infestanti di: Sorgo

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido Pelargonico (9)	(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. (9) Diserbo letti di semina.
Pre emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Aclonifen (*) (2) Pendimethalin (*)	(2) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata.
Post emergenza precoce	Graminacee e Dicotiledoni	Terbutilazina (3)(4) S-Metolaclor (5)	 (3) In un anno al massimo 750 g/ha di s.a. di Terbutilazina. (4) Impiegabile massimo una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. (5) Impiegabile fino al 23 luglio 2024
	Graminacee e Dicotiledoni	Mesotrione	
Post emergenza	Dicotiledoni	Pyridate Bentazone (6) 2,4D (7) Dicamba MCPA (7) Prosulfuron (*) (8) Fluroxypir	(6) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento, indipendentemente da che venga applicato su sorgo o soia. (7) Allo stadio di 4 - 6 foglie. (8) Ammessa 1 sola applicazione ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha (720 g di s. a./ ha) è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2.

Nel caso di impiego di miscele contenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)