

COLTURE INDUSTRIALI

Scheda

- 1 - Barbabietola da zucchero
- 2 - Tabacco
- 3 - Girasole
- 4 - Soia
- 5 - Colza
- 6 - Canapa
- 7 - Iperico perforato
- 8 - Lino
- 9 - Guado (Isatis tintoria)
- 10 - Brassica carinata, Brassica juncea, Altre colture industriali

SCHEDA DIFESA N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>)	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Zolfo</i> Tetraconazolo (IBE) (1)	CONTRO QUESTA AVVERSITÀ MASSIMO 3 INTERVENTI ALL'ANNO CON PRODOTTI DI SINTESI, MASSIMO 4 INTERVENTI PER GLI ESTIRPI TARDIVI DOPO IL 31 AGOSTO.	1) IBE: al max 1 trattamento anno, indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidato alla sostituzione
Mal bianco (<i>Erysiphe betae</i>)	<i>Zolfo</i> <i>Bacillus subtilis</i>		
Virosi (<i>Rizomania</i>)		Ricorre a cultivar tolleranti nei terreni rizomani Lunghe rotazioni colturali	
PARASSITI ANIMALI	Su Barbabietola da zucchero sono ammessi al max 3 trattamenti insetticidi all'anno esclusi geodisinfestanti, <i>Bacillus thuringiensis</i> e Sali potassici degli acidi grassi		
Elateridi (<i>Agriotes spp</i>)	Teflutrin (Piretroide) Lambda-cialotrina (Piretroide) (CS) I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive	Soglia: presenza accertata (con vasetti 1 larva per trappola, con carotaggi 15 larve/mq) . Monitoraggio delle larve , tramite vasi trappola , da effettuare secondo le modalità indicate al punto 7.1 dell'allegato 1 (Principi generali per le produzioni ottenute con il metodo della produzione integrata) Geodisinfestanti, applicazione localizzata. Con infestazioni in atto per creare un ambiente 'sfavorevole alle larve eseguire sarchiature ripetute.	(CS): Candidati alla sostituzione
Altiche (<i>Chaetocnema tibialis</i> , <i>Longitarsus spp</i> , <i>Phyllotreta vittula</i>)	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambda- cialotrina (Piretroide) (1) (CS) Etofenprox (Piretroide) (1) (CS) Tau-fluvalinate (Piretroide) (1)	Soglia: Fori su foglie cotiledonari (2 fori / foglia su piante con 2 foglie; 4 fori / foglia su piante con 4 foglie)	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate (CS): Candidati alla sostituzione
Cleono (<i>Conoffhynchus mendicus</i>)	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (CS) Tau-fluvalinate (Piretroide) (1)	Soglia: - erosioni fogliari causate da adulti sul 10% delle piante delle file più esterne, a partire dalla metà di aprile - superamento di 2 adulti per vaso/settimana. Effettuare il primo trattamento sui bordi dell'appezzamento, poi intervenire a pieno campo contro gli adulti.	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate (CS): Candidati alla sostituzione

segue SCHEDA DIFESA N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Atomaria (<i>Atomaria linearis</i>)			
Mamestra (<i>Mamestra brassicae</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> Deltametrina (Piretroide) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (CS) Etofenprox (Piretroide) (1) (CS)	Soglia: 2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare	(1) Piretroidi : al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate (CS): Candidati alla sostituzione
Lisso (<i>Lixus junci</i>)	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (CS)	Interventi agronomici: programmare una rotazione almeno quadriennale, specialmente in caso di gravi infestazioni nelle annate precedenti. Interventi chimici: Intervenire alla comparsa degli adulti	(1) Piretroidi : al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate
Afide nero (<i>Aphis fabae</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Deltametrina (Piretroide) (1) Esfenvalerate (Piretroide) (1)(CS) Tau-fluvalinate (Piretroide) (1)	Soglia: Intervento ammesso solo nelle aree infestate e in assenza di coccinellidi.	(1) Piretroidi : al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate e max 1 intervento con Cipermetrina. (CS): Candidati alla sostituzione
Nottua Fogliare (<i>Spodoptera exigua</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> Tau-fluvalinate (Piretroide) (1)	Soglia: presenza accertata	Contro questa avversità massimo 1 intervento all'anno con Piretroidi (1) Piretroidi : al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	Deltametrina (Piretroide) (1)	Soglia: 1-2 larve di terza o quarta età o 1-2 piante danneggiate per mq fino allo stadio di 8 foglie	(1) Piretroidi : al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate
Casside (<i>Cassida vittata, Cassida nobilis</i>)	Tau-fluvalinate (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1)		(1) Piretroidi : al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate
Nematode a cisti (<i>Heterodera schachtii</i>)		Effettuare rotazioni almeno quadriennali con cereali, soia o liliacee. Utilizzare colture intercalari di piante esca di <i>Raphanus sativus</i> o <i>Sinapis alba</i> da trinciare e poi interrare. Utilizzare varietà di barbabietola tolleranti ai nematodi	

SCHEDE DISERBO N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Metamitron Ethofumesate Clomazone Triallate (3)	(3) solo in caso di semine autunnali
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Fenmedifam Ethofumesate Metamitron Foramsulfuron + Thiencarbazone (2) Lenacil (CS)(*) Clopiralid	(2) Utilizzarlo con varietà di Barbabietole resistenti a erbicidi sulfonilureici inibitori dell'acetolattato-sintasi. (CS): Candidati alla sostituzione
	Graminacee	Ciclossidim Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Cletodim	
	<i>Cuscuta</i>	Propizamide (CS)(*)	(CS): Candidati alla sostituzione
	<i>Cirsium</i>	Clopiralid	
	<i>Poligonum aviculare</i>	Lenacil (CS)(*)	

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

Nel caso di impiego di miscele contenenti 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)

SCHEDA DIFESA N°2 – TABACCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE Peronospora (<i>Peronospora tabacina</i>)	<i>Olio di arancio</i> Cimoxanil (2) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) Acibenzolar-S-methyl Cyazofamid (4) Cimoxanil (2)+ Zoxamide (5)	Interventi agronomici: - scegliere cultivar resistenti - limitare l'impiego di fertilizzanti azotati - evitare investimenti eccessivamente fitti - assicurare un buon drenaggio del terreno Interventi chimici: -in primavera con condizioni climatiche predisponenti, piogge e temperature inferiori alle medie stagionali, intervenire preventivamente con prodotti di copertura in miscela con prodotti sistemici, alla comparsa dei primi sintomi usare prodotti citotropici o sistemici.	(1) Fenilammidi al max 2 trattamenti l'anno. (2) Cimoxanil al max 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Cyazofamid al max 2 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Zoxamide : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Alternaria (<i>Alternaria tenuis</i>)	Cyprodinil (CS) + Fludioxonil (6) (CS)	Interventi chimici: -intervenire alla comparsa sintomi	(6) Cyprodinil + Fludioxonil : max 1 intervento all'anno. (CS): Candidati alla sostituzione
Oidio (<i>Erysiphe tabacina</i> , <i>Oidium tabaci</i>)	Zolfo <i>Olio di arancio</i> <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Penconazolo	Interventi agronomici: -adottare opportuni sestri d'impianto -eliminare le erbe infestanti e i residui della coltura precedente -effettuare la sbranciolatura Interventi chimici: -intervenire alla comparsa dei primi sintomi	
Virosi CMV (<i>virus del mosaico del cetriolo</i>) TMV (<i>virus del mosaico del tabacco</i>) TNV (<i>virus della necrosi del tabacco</i>)		Interventi agronomici: - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente - eliminare dal campo le piantine malate - eliminare i residui infetti - effettuare rotazioni colturali adeguate Il controllo in campo di tali virosi, in particolare per il CMV, deve essere diretto ai loro vettori, quindi risulta utile il ricorso a: - frangivento, siepi, reti antiafidiche, pacciamatura.	

segue **SCHEDE DIFESA N°2 – TABACCO**

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Teflutrin (Piretroide terreno) (3) Lambda-cialotrina (Piretroide terreno) (3) (CS) Cipermetrina (Piretroide)(CS)	Interventi agronomici: - con infestazioni in atto eseguire sarchiature ripetute per creare un ambiente sfavorevole alle larve - avvicendamento culturale - lavorazioni del terreno in primavera per rompere le ovature Interventi chimici: intervenire solo in presenza generalizzata delle larve. Monitoraggio delle larve da effettuare secondo le modalità indicate al punto 7.1 dell'allegato 1 (Principi generali per le produzioni ottenute con il metodo della produzione integrata)	(3) Piretroide terreno al max un trattamento l'anno da usare esclusivamente in maniera localizzata. I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	<i>Azadiractina</i> <i>Bacillus Thuringensis</i>	Interventi chimici: -utilizzare delle piante "esca" per il rilevamento delle prime infestazioni - intervenire se viene evidenziata la presenza di larve nel terreno con piante esca - effettuare trattamenti localizzati Presenza di attacchi	
Tripidi (<i>Thrips</i> spp. ecc)	<i>Olio di arancio</i> <i>Sali potassici deli acidi grassi</i>		
Nottue fogliari (<i>Mamestra</i> spp., <i>Spodoptera</i> spp., <i>Autografa</i> spp.)	Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (CS) Deltametrina (Piretroide) (1)	Soglia: solo in presenza di attacchi	(1) Piretroidi al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Cipermetrina e max 1 con Lambdacialotrina. (CS): Candidati alla sostituzione
Pulce del Tabacco (<i>Epithrix hirtipennis</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	Soglia: alla comparsa dei primi danni o in presenza di 0,5 – 1 adulto/pianta previo controllo di almeno 100 piante/ha scelte a caso.	(1) Piretroidi al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Cipermetrina e max 1 con Lambda-cialotrina. (2) Neonicotinoidi: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Afidi (<i>Myzus</i> spp., <i>Aphis</i> spp., ect...)	<i>Sali potassici deli acidi grassi</i> Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (CS) Cipermetrina (Piretroide) (1)(CS) Deltametrina (Piretroide) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Flupyradifurone (5)	Interventi chimici: - in fase di pre-cimatura intervenire alla comparsa delle prime colonie -in fase di post-cimatura intervenire solo in presenza di infestazioni consistenti	(1) Piretroidi al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Cipermetrina e max 1 con Lambdacialotrina. (2) Neonicotinoidi al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno. (CS): Candidati alla sostituzione

<p>Nematodi Galligeni (<i>Meloidogyne spp</i>)</p>	<p>Solarizzazione Vapore d'acqua Pannelli di semi di Brassica (1) <i>Paecilomyces lilacinus</i> 251 <i>Azadiractina</i> Fluopyram (6)</p>	<p>Interventi agronomici: - si consiglia l'utilizzo di varietà Tolleranti/resistenti - effettuare ampie rotazioni - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) - sovesci intercalari con colture quali rafano, etc. Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni</p>	<p>(6) Fluopyram: nel caso di pre-trapianto effettuare 1 trattamento ad anni alterni. (1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva.</p>
---	---	--	---

SCHEDE DISERBO N°2 – TABACCO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
<p>PRE - TRAPIANTO</p>	<p>Graminacee e Dicotiledoni annuali</p>	<p>Napropamide (non controlla <i>Solanum nigrum</i>) (4) Acido pelargonico</p>	<p>(4) (il prodotto va incorporato nel terreno)</p>
<p>PRE-TRAPIANTO/POST-TRAPIANTO (IN SUPERFICIE, LOCALIZZATO SULLA FILA)</p>	<p>Dicotiledoni e Graminacee</p>	<p>Aclonifen (1) (CS)(*) Pendimetalin (CS)(*) Clomazone Ethofumesate Metobromuron (3)</p>	<p>(1) Aclonifen: sullo stesso appezzamento 1 intervento ogni 2 anni. (3) Prima del trapianto. (CS): Candidati alla sostituzione</p>
<p>POST – EMERGENZA</p>	<p>Dicotiledoni</p>	<p>Piridate</p>	
<p>POST – EMERGENZA</p>	<p>Graminacee</p>	<p>Propaquizafop Quizalofop isomero D (2) Quizalofop-p-etile (2) Fluazifop-p-butile</p>	<p>(2) Verificare le autorizzazioni dei formulati commerciali (CS): Candidati alla sostituzione</p>

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2
Nel caso di impiego di miscele contenenti 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)

SCHEMA DIFESA N°3 – GIRASOLE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Plasmopara helianthi</i>)	Obbligo di utilizzare seme conciato a meno che non provenga da zone indenni.		
Marciume carbonioso (<i>Sclerotium bataticola</i>)			
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)			
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)			
PARASSITI ANIMALI			
Elateridi (<i>Agriotes spp</i>) e altri insetti terricoli			
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	<i>Bacillus Thuringensis</i>		
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	<i>Grasso di pecora</i>		Autorizzati massimo 4 interventi

SCHEMA DISERBO N°3 – GIRASOLE

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Aclonifen (3) (CS)(*) Pendimetalin (CS)(*) Oxifluorfen (CS)(*) Metobromuron	(3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Soia, Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Patata. (CS): Candidati alla sostituzione
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Aclonifen (3) (CS)(*) Imazamox (Solo su cv. di Girasole resistenti) (CS) (4)(*) Tribenuron metile (Solo su cv. di Girasole resistenti) (4) Tribenuron metile + Tifensulfuron (Solo su cv. di Girasole resistenti) (4)	(CS): Candidati alla sostituzione (3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Soia, Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Patata. (4) Fare attenzione allo sviluppo di resistenze. Impiegabile solo su cv resistenti.
	Graminacee	Ciclossidim Propaquizafop Cletodim Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Fluazifop-p-butile	

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

Nel caso di impiego di miscele contenenti 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)

SCHEDE DIFESA N°4 – SOIA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Cancro dello stelo (<i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>scaulivora</i>) Avvizzimento dello stelo (<i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>sojae</i>) Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> var. <i>truncatum</i>) Phytophthora (<i>Phytophthora megasperma</i> var. <i>sojae</i>) Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Peronospora (<i>Peronospora manshurica</i>) Rizottoniosi (<i>Rhizoctonia solani</i>)	<i>Trichoderma harzianum</i>		
MALATTIE BATTERICHE			
Maculatura batterica (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>glycinea</i>)			
PARASSITI ANIMALI			
Ragnetto rosso bincolato (<i>Tetranychus urticae</i>) Ragnetto rosso del garofano (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)	<i>Phytoseiulus persimilis</i> Exitiazox (2)	Soglia: 2 forme mobili per foglia su un campione di 100 foglie/ettaro	(2) complessivamente max 1 intervento all'anno.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) (CS)	Interventi chimici: - intervenire a partire dalla fase fenologica di riempimento dei semi; - intervenire al superamento di soglie di ca. 10 individui / metro lineare; - limitare il trattamento alle porzioni perimetrali degli appezzamenti (fascia di 10 - 15 metri).	(1) Lambdacialotrina (Piretroidi): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	<i>Grasso di pecora</i>		Autorizzati massimo 4 interventi

SCHEDE DISERBO N°4 – SOIA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE - EMERGENZA (3)	Dicotiledoni e Graminacee	Aclonifen (1) Metribuzin (CS)(*) Pendimetalin (CS)(*) Clomazone (9) Pethoxamide Flufenacet (CS)(*) Bifenox (5) Metobromuron	(3) Gli interventi in pre-emergenza prevengono la selezione di popolazioni di amaranto resistenti agli erbicidi ALS (5) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. (9) Il Clomazone risulta attivo nei confronti dell'Abutilon. (1) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Soia, Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Patata. (CS) Candidati alla sostituzione
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	Tifensulfuron–methyl (8) Bentazone (4) (6) Imazamox (7) (CS)(*) Clomazone Bifenox (in post-emergenza precoce) (5)	(4) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Sorgo, Soia, Erba medica. (5) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. (6) In caso di dominanza di Chenopodium e Abutilon (7) In caso di dominanza di Solanum e Abutilon (8) Il Tifensulfuron in associazione all'Imazamox permette un miglior controllo del Chenopodium. (CS) Candidati alla sostituzione
	Graminacee	Cicloxydim Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Cletodim	È preferibile che i graminicidi non siano impiegati in miscela con prodotti dicotiledonici.

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

Nel caso di impiego di miscele contenenti 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)

SCHEDA DIFESA N°5 – COLZA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Plasmopara helianthi</i>)			
Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>)			
Sclerotinia o muffa bianca (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	<i>Bacillus subtilis</i>		
Phoma (<i>Phoma spp</i>)			
PARASSITI ANIMALI	AL MAX SU COLZA SI POSSONO EFFETTUARE 2INTERVENTI INSETTICIDI ALL'ANNO.		
Meligete (<i>Meligetes aeneus</i>)	Tau-fluvalinate (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (1) Cipermetrina (Piretroidi)(CS) (2)	Soglia: 3 individui per pianta. Intervenire prima dell'apertura dei fiori	(1) Neonicotinoidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. (2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro.
Afide ceroso del cavolo (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	Tau-fluvalinate (Piretroide) (2) Lambda-cialotrina (Piretroide) (2) (CS) Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2)(CS) Esfenvalerate (Piretroide) (2) (CS) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: 2 colonie/mq	(2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro. (CS) Candidati alla sostituzione
Altica della colza (<i>Phyllotreta sp.</i>)	Lambdacialotrina (Piretroide) (2) (CS) Deltametrina (Piretroide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (1)	Soglia: presenza accertata	(1) Neonicotinoidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. (2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro. (CS) Candidati alla sostituzione
Punteruolo del fusto (<i>Ceutorhynchus sp.</i>)	Deltametrina (Piretroide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (1)		(2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro. (1) Neonicotinoidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.
Nottue defogliatrici	Lambda-cialotrina (Piretroide) (2) (CS) <i>Bacillus Thuringensis Sub Kurstaki</i> <i>Bacillus Thuringensis Sub Aizawai</i>		(2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro. (CS) Candidati alla sostituzione
Lumache e Limacee	<i>Fosfato ferrico</i>		
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	<i>Grasso di pecora</i>		Autorizzati massimo 4 interventi

SCHEDE DISERBO N°5 – COLZA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Metazaclor (1) Clomazone Pendimetalin (CS)(*)	(1) Sullo stesso appezzamento non distribuire più di 1 kg di metazaclor ogni 3 anni. (CS) Candidati alla sostituzione.
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	Clopiralid Metazaclor Imazamox (2) (CS)(*) Metazaclor (1)	(2) Ammesso solo su varietà tolleranti. (1) Sullo stesso appezzamento non distribuire più di 1 kg di metazaclor ogni 3 anni. (CS) Candidati alla sostituzione.
	Graminacee	Fluazifop-P-buthyl Clethodim Cicloxdim (3) Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop p-etile	(3) Applicare solo una volta ogni 3 anni.

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2
Nel caso di impiego di miscele contenenti 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)

SCHEDA DIFESA N°6 – CANAPA (*Cannabis sativa*)

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Pseudoperonospora sp.</i>)	<i>Prodotti rameici</i>	Interventi chimici: intervenire quando si sviluppano le condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia.	
Oidio (<i>Oidium spp.</i>)			
Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>)			
Malattie della radice e del colletto (<i>Pythium sp.</i>)	<i>Trichoderma harzianum</i>		
Fusariosi (<i>Fusarium spp.</i>)	<i>Trichoderma harzianum</i>		
Antracnosi (<i>Colletotrichum sp.</i>)	<i>Prodotti rameici</i>		
PARASSITI ANIMALI			
Cimici (<i>Lygus sp.</i>)			
Ragnetto rosso			
Piralide del mais (<i>Ostrinia nubilalis</i>)			
Limacee	<i>Fosfato ferrico</i> <i>Metaldeide esca</i>	<u>Indicazioni d'intervento</u> Infestazione generalizzata	
Chioccioline	<i>Fosfato ferrico</i> <i>Metaldeide esca</i>	<u>Indicazioni d'intervento</u> Infestazione generalizzata	

SCHEDA DISERBO N°6 – CANAPA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Diserbo chimico non ammesso			

SCHEDA DIFESA N°7 – IPERICO PERFORATO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici			

SCHEDA DISERBO N°7 – IPERICO PERFORATO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Diserbo chimico non ammesso			

SCHEDA DIFESA N°8 – LINO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici			

SCHEDA DISERBO N°8 – LINO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Diserbo chimico non ammesso			

SCHEDA DIFESA N°9 – GUADO (*Isatis tintoria*)

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici			

SCHEDA DISERBO N°9 – GUADO (*Isatis tintoria*)

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Diserbo chimico non ammesso			

**SCHEDA DIFESA N°10 – BRASSICA CARINATA, BRASSICA JUNCEA,
ALTRE COLTURE INDUSTRIALI**

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici			

**SCHEDA DISERBO N°10 – BRASSICA CARINATA, BRASSICA JUNCEA,
ALTRE COLTURE INDUSTRIALI**

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Diserbo chimico non ammesso			