

Allegato __B__

L.r. 15 aprile 1999 n.25

REGIONE TOSCANA

**SCHEDE TECNICHE DI DIFESA FITOSANITARIA INTEGRATA
E CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI
E
FITOREGOLATORI**

Anno 2023

PARTE SPECIALE

Il presente allegato raccoglie le schede tecniche di difesa fitosanitaria integrata e controllo integrato delle infestanti redatte per coltura o gruppo di colture di interesse produttivo per la Regione Toscana e un elenco dei fitoregolatori consentiti per le colture orticole, frutticole, floricole, ornamentali e tabacco.

L'applicazione delle schede tecniche e l'uso dei fitoregolatori consentiti non può prescindere dalla conoscenza dei "Principi generali della Regione Toscana per le produzioni agricole ottenute con il metodo della produzione integrata - Difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti" che costituiscono la "Parte generale" dei Disciplinari di Produzione.

Prodotti rameici: l'uso del rame non deve superare i 28 Kg/ha sulla coltura in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 Kg per ettaro di rame all'anno

Le sostanze autorizzate in agricoltura biologica sono scritte in corsivo

SOMMARIO

FITOREGOLATORI	9
COLTURE CEREALICOLE DA GRANELLA E DA FORAGGIO	13
SCHEDA DIFESA N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO.....	14
SCHEDA DISERBO N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO	16
SCHEDA DIFESA N°2 - ORZO	19
SCHEDA DISERBO N°2 - ORZO	20
SCHEDA DIFESA N°3 – AVENA, SEGALE, TRITICALE	22
SCHEDA DISERBO N°3 – AVENA – SEGALE - TRITICALE	23
SCHEDA DIFESA N°4 – FARRO	24
SCHEDA DISERBO N°4 – FARRO.....	25
SCHEDA DIFESA N°5 – MAIS.....	26
SCHEDA DISERBO N°5 – MAIS	28
SCHEDA DIFESA N°6 – SORGO.....	30
SCHEDA DISERBO N°6 – SORGO	31
SCHEDA DIFESA N°7 – RISO.....	32
SCHEDA DISERBO N°7 – RISO	33
SCHEDA DISERBO N°7 – RISO	34
COLTURE INDUSTRIALI	35
SCHEDA DIFESA N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO	36
SCHEDA DISERBO N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO	38

SCHEDA DIFESA N°2 – TABACCO	39
SCHEDA DISERBO N°2 – TABACCO	42
SCHEDA DIFESA N°3 – GIRASOLE.....	43
SCHEDA DISERBO N°3 – GIRASOLE.....	44
SCHEDA DIFESA N°4 – SOIA.....	45
SCHEDA DISERBO N°4 – SOIA.....	46
SCHEDA DIFESA N°5 – COLZA	47
SCHEDA DISERBO N°5 – COLZA	48
SCHEDA DIFESA N°6 – CANAPA (<i>Cannabis sativa</i>).....	49
SCHEDA DISERBO N°6 – CANAPA	49
SCHEDA DIFESA N°7 – IPERICO PERFORATO.....	50
SCHEDA DISERBO N°7 – IPERICO PERFORATO	50
SCHEDA DIFESA N°8 – LINO	50
SCHEDA DISERBO N°8 – LINO.....	50
SCHEDA DIFESA N°9 – GUADO (<i>Isatis tintoria</i>)	51
SCHEDA DISERBO N°9 – GUADO (<i>Isatis tintoria</i>)	51
SCHEDA DIFESA N°10 – BRASSICA CARINATA, BRASSICA JUNCEA,	51
ALTRE COLTURE INDUSTRIALI	51
SCHEDA DISERBO N°10 – BRASSICA CARINATA, BRASSICA JUNCEA,	51
ALTRE COLTURE INDUSTRIALI	51
COLTURE ORTICOLE	52
SCHEDA DIFESA N°1 – PATATA	55
SCHEDA DISERBO N°1 – PATATA.....	60
SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA	61
SCHEDA DISERBO N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA	67
SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA.....	68
SCHEDA DISERBO N°3 – POMODORO DA MENSA	77
SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE	78
SCHEDA DISERBO N°4 – PEPERONE.....	85

SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA.....	86
SCHEDA DISERBO N°5 – MELANZANA	93
SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE	94
SCHEDA DISERBO N°6 – MELONE.....	98
SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO	98
SCHEDA DISERBO N°7 – COCOMERO	104
SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO	105
SCHEDA DISERBO N°8 – ZUCCHINO.....	110
SCHEDA DIFESA N°9 – ZUCCA.....	111
SCHEDA DISERBO N°9 – ZUCCA	113
SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO.....	114
SCHEDA DISERBO N°10 – CETRIOLO	119
SCHEDA DIFESA N°11 – FAVA.....	120
SCHEDA DISERBO N°11 – FAVA.....	121
SCHEDA DIFESA N°12 – CECE.....	122
SCHEDA DISERBO N°12 – CECE.....	123
SCHEDA DIFESA N°13 – LUPINO	123
SCHEDA DISERBO N°13 – LUPINO	123
SCHEDA DIFESA N°14 – PISELLO (FRESCO, DA INDUSTRIA E PROTEICO)	124
SCHEDA DISERBO N°14 – PISELLO (FRESCO, DA INDUSTRIA E PROTEICO)	125
SCHEDA DIFESA N°15 – FAGIOLO	126
SCHEDA DISERBO N°15 – FAGIOLO	128
SCHEDA DIFESA N°16 – FAGIOLINO.....	129
SCHEDA DISERBO N°16 – FAGIOLINO.....	131
SCHEDA DIFESA N°17 – LENTICCHIA.....	132
SCHEDA DISERBO N°17 – LENTICCHIA	132
SCHEDA DIFESA N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA: Cavolfiore, Cavoli Broccoli (Broccoli cinesi, Cime di Rapa, Broccoletti di Rapa), altri cavoli ad infiorescenza.....	133
SCHEDA DISERBO N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA: Cavolfiore, Cavoli Broccoli (Broccoli cinesi, Cime di rapa, Broccoletti di Rapa), altri cavoli ad infiorescenza.....	136

SCHEDA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA : Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavolo rosso, Cavolo bianco, Cavoli cappucci appuntiti, Cavoletti di Bruxelles, altri cavoli a testa	137
SCHEDA DISERBO N°19 – CAVOLI A TESTA : Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavolo rosso, Cavolo bianco, Cavoli cappucci appuntiti, Cavoletti di Bruxelles, altri cavoli a testa	141
SCHEDA DIFESA N°20 – CAVOLI A FOGLIA: CAVOLO CINESE, CAVOLI RICCIO, CAVOLO NERO, altri cavoli a foglia ...	142
SCHEDA DISERBO N°20 – CAVOLI A FOGLIA: CAVOLO CINESE, CAVOLI RICCIO, CAVOLO NERO, altri cavoli a foglia.	144
SCHEDA DIFESA N°21 – SPINACIO	145
SCHEDA DISERBO N°21 – SPINACIO	147
SCHEDA DIFESA N°22 – BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIA.....	148
SCHEDA DISERBO N°22 – BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIA.....	150
SCHEDA DIFESA N°22 / A BIETOLA ROSSA O DA ORTO.....	150
SCHEDA DISERBO N°22 / A – BIETOLA ROSSA O DA ORTO.....	152
SCHEDA DIFESA N° 23 – BIETOLA DA FOGLIA (Produzione in coltura protetta e Baby leaf).....	153
SCHEDA DISERBO N° 23 – BIETOLA DA FOGLIA (Produzione in coltura protetta e Baby leaf).....	154
SCHEDA DIFESA N°24 – ASPARAGO	155
SCHEDA DISERBO N°24 – ASPARAGO.....	157
SCHEDA DIFESA N°25 – CIPOLLA	158
SCHEDA DISERBO N°25 – CIPOLLA	160
SCHEDA DIFESA N°26 – PORRO.....	161
SCHEDA DISERBO N°26 – PORRO	162
SCHEDA DIFESA N°27 – AGLIO	163
SCHEDA DISERBO N°27 – AGLIO.....	164
SCHEDA DIFESA N°28 – SCALOGNO.....	165
SCHEDA DISERBO N°28 – SCALOGNO.....	166
SCHEDA DIFESA N°29 – CARCIOFO	167
SCHEDA DISERBO N°29 – CARCIOFO	171
SCHEDA DIFESA N°30 – CARDO.....	172
SCHEDA DISERBO N°30 – CARDO	172
SCHEDA DIFESA N°31 – RADICCHI	173
SCHEDA DISERBO N°31 – RADICCHI	176
SCHEDA DIFESA N° 32 – INDIVIA RICCIA.....	177

SCHEDA DISERBO N° 32 – INDIVIA RICCIA.....	179
SCHEDA DIFESA N° 33 – INDIVIA SCAROLA	180
SCHEDA DISERBO N° 33 – INDIVIA SCAROLA.....	183
SCHEDA DIFESA N° 34 – CICORIA (PAN DI ZUCCHERO)	184
SCHEDA DISERBO N° 34 – CICORIA (PAN DI ZUCCHERO)	186
SCHEDA DIFESA N° 35 – LATTUGA.....	187
SCHEDA DISERBO N°35 – LATTUGA.....	191
SCHEDA DIFESA N°36 – CAROTA	192
SCHEDA DISERBO N°36 – CAROTA	194
SCHEDA DIFESA N°37 – FINOCCHIO	195
SCHEDA DISERBO N°37 – FINOCCHIO.....	197
SCHEDA DIFESA N°38 – SEDANO	198
SCHEDA DISERBO N°38 – SEDANO	200
SCHEDA DIFESA N°39 – PREZZEMOLO.....	201
SCHEDA DISERBO N°39 – PREZZEMOLO	203
SCHEDA DIFESA N°40 – BASILICO	204
SCHEDA DISERBO N°40 – BASILICO	205
SCHEDA DIFESA N°41 – FUNGO PRATAIOLO O CHAMPIGNON	206
SCHEDA DISERBO N°41 – FUNGO PRATAIOLO O CHAMPIGNON	206
SCHEDA DIFESA N° 42 – ALTRE ORTICOLE	207
SCHEDA DISERBO N° 42 – ALTRE ORTICOLE	207
COLTURE OFFICINALI	208
SCHEDA DIFESA N° 1 – COLTURE OFFICINALI	208
SCHEDA DISERBO N° 1 – COLTURE OFFICINALI	208
COLTURE FORAGGERE	209
SCHEDA DIFESA N° 1 – ERBAI AUTUNNO VERNINI	210
SCHEDA DISERBO N° 1 – ERBAI AUTUNNO VERNINI.....	210
SCHEDA DIFESA N° 2 – ERBA MEDICA	211
SCHEDA DISERBO N° 2 – ERBA MEDICA	211

SCHEDA DIFESA N° 3 – FAVINO	212
SCHEDA DISERBO N° 3 – FAVINO	212
SCHEDA DIFESA N° 4 – SULLA, LUPINELLA, TRIFOGLI ANNUALI E BIENNALI DA FORAGGIO	212
SCHEDA DISERBO N° 4 – SULLA, LUPINELLA, TRIFOGLI ANNUALI E BIENNALI DA FORAGGIO	212
SCHEDA DIFESA N° 5 – SULLA, LUPINELLA E TRIFOGLI DA SEME (Solo coltivazioni da seme)	213
SCHEDA DISERBO N° 5 – SULLA, LUPINELLA E TRIFOGLI DA SEME (Solo coltivazioni da seme)	213
SCHEDA DIFESA N° 6 – PRATI POLIFITI	213
SCHEDA DISERBO N° 6 – PRATI POLIFITI.....	213
SCHEDA DIFESA N° 7 – PRATI PASCOLO, ALTRE COLTURE FORAGGERE, MISCUGLI MELLIFERI.....	213
SCHEDA DISERBO N° 7 – PRATI PASCOLO, ALTRE COLTURE FORAGGERE, MISCUGLI MELLIFERI.....	213
COLTURE FRUTTICOLE.....	214
SCHEDA DIFESA N° 1 – ACTINIDIA	215
SCHEDA DISERBO N° 1 – ACTINIDIA	217
SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO	218
SCHEDA DISERBO N° 2 – MELO	227
SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO	229
SCHEDA DISERBO N° 3 – PERO	238
SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO	240
SCHEDA DISERBO N° 4 – ALBICOCCO	244
SCHEDA DIFESA N° 5 – CILIEGIO	246
SCHEDA DISERBO N° 5 – CILIEGIO	249
SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO	251
SCHEDA DISERBO N° 6 – PESCO	260
SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO	262
SCHEDA DISERBO N° 7 – SUSINO	268
SCHEDA DIFESA N° 8 – NOCCIOLO.....	270
SCHEDA DISERBO N° 8 – NOCCIOLO.....	271
SCHEDA DIFESA N° 9 – KAKI.....	272
SCHEDA DISERBO N° 9 – KAKI	273

SCHEDA DIFESA N° 10 – MANDORLO	273
SCHEDA DISERBO N° 10 – MANDORLO	274
SCHEDA DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO	275
SCHEDA DISERBO N° 11 – NOCE DA FRUTTO	278
SCHEDA DIFESA N° 12 – COTOGNO	279
SCHEDA DISERBO N° 12 – COTOGNO	279
SCHEDA DIFESA N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO.....	280
SCHEDA DISERBO N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO	281
FRAGOLA E PICCOLI FRUTTI.....	282
SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA UNIFERA (include fragolina di bosco - <i>Fragaria vesca</i> -).....	283
SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA RIFIORENTE.....	287
SCHEDA DISERBO N°1 – FRAGOLA UNIFERA e RIFIORENTE	291
SCHEDA DIFESA N° 2 – LAMPONE	292
SCHEDA DIFESA N° 3 – MIRTILLO	295
SCHEDA DIFESA N° 4 – MORA DI ROVO	296
SCHEDA DIFESA N° 5 – RIBES ROSSO E NERO	299
SCHEDA DIFESA N° 6 – UVA SPINA.....	302
SCHEDA DISERBO – PICCOLI FRUTTI (LAMPONE, MIRTILLO, MORA DI ROVO, RIBES ROSSO E NERO, UVA SPINA)...	305
VITE ED OLIVO.....	306
SCHEDA DIFESA N° 1 VITE –	307
SCHEDA DISERBO N° 1 – VITE.....	315
SCHEDA DIFESA N° 2 – OLIVO	316
SCHEDA DISERBO N° 2 – OLIVO.....	320
FLORICOLE ED ORNAMENTALI	321
SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI	322
SCHEDA DISERBO N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI.....	335

FITOREGOLATORI

Fitoregolatori Orticole

Coltura	Attività	s.a. impiegabile	Note e limitazioni d'uso	Alternativa agronomica
Aglione	Antigerogliante	Idrazide maleica		
Cipolla	Antigerogliante	Idrazide maleica		
Zucchini	Allegante	Acido gibberellico NAA - NAD	In serra nei periodi di basse o alte temperature	Utilizzo di bombi
Melanzana	Allegante	Acido gibberellico NAA -	In serra nei periodi di basse o alte temperature	Utilizzo di bombi
Pomodoro pieno campo	Maturante	Etefon	In condizioni climatiche avverse nei 30 gg precedenti la raccolta. Solo pomodoro destinato per l'industria	
In serra: Pomodoro, Cetriolo, Melanzana, Peperone, Zucchini		5- nitroguaiacolato di sodio 0,1%(1g/l)+o-nitrofenolato di sodio 0,2%(2g/l)+p-nitrofenolato di sodio 0,3%(3g/l)		
Pomodoro pieno campo e serra.	Allegante	Acido gibberellico	Amnesso solo per destinazione come consumo fresco	Utilizzo di bombi
		NAA	Amnesso solo per destinazione come consumo fresco	Utilizzo di bombi
Carciofo	Allegante	Acido gibberellico		

Fitoregolatori Frutticole

Coltura	Attività	s.a. impiegabile	Note e limitazioni d'uso	Alternativa agronomica (proposta)	
Actinidia	Allegante	NAA + Acido gibberellico (GA3)		Utilizzo di bombi e api	
	Aumenta la pezzatura	Forchlorfenuron		Diradamento manuale	
	Diradamento fiori	NAA + Acido gibberellico (GA3)		Integrazione con diradamento manuale	
Fragola	Superamento stress da trapianto	NAA			
	Anticipo fioritura	NAA		Utilizzo di idonee coperture	
Melo	Allegante	Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina	Impiego limitato in caso di rischio di danno da freddo; autorizzato solo come fitoregolatore;	Utilizzo di bombi e api	
	Anticascia	NAA	Si raccomanda di utilizzarli solo in relazione a parametri territoriali oggettivi (Cvs, andamento climatico e/o parametri di maturazione)		
	Antiruggine	Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina			
	Contenimento della vigoria (Regolatore dei processi di crescita della pianta)	Prohexadione calcio			
		NAA			
	Diradante	6-Benziladenina			Integrazione con diradamento manuale
		Metamitron			
		NAA			
NAD					
Uniformità pezzatura dei frutti	Etefon				
Uniformità pezzatura dei frutti	Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina			Integrazione con diradamento manuale	
Coltura	Attività	s.a. impiegabile	Note e limitazioni d'uso (proposta)	Alternativa agronomica (proposta)	
Pera	Allegante	Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina		Utilizzo di bombi e api	
	Anticascia	NAA	Vincolante al riscontro oggettivo degli indici di maturazione (durezza e grado brix)		
	Contenimento della vigoria (Regolatore dei processi di crescita della pianta)	Prohexadione calcio			
Gibberelline (A4 - A7) + 6-Benziladenina			Impiegare in impianti con densità superiore a 3000 piante ettaro		
Pesco	Anticascia	NAA	Solo per percoche		
Ciliegio		NAD			

Ciliegio		Acido gibberellico		
Vite	Allungamento rachide	Acido gibberellico		
Vite		5- nitroguaiacolato di sodio 0,1%(1g/l)+o-nitrofenolato di sodio 0,2%(2g/l)+p-nitrofenolato di sodio 0,3%(3g/l)		

Floricole e ornamentali

COLTURA	TIPO DI IMPIEGO	S.A. IMPIEGABILE	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
Floreali e ornamentali	Allegante	acido gibberellico	Autorizzato solo come fitoregolatore
Floreali e ornamentali	Aumenta la fioritura	NAA + Acido gibberellico	Verificare specifiche autorizzazioni
Floreali e ornamentali	Aumenta la fotosintesi	NAA	Verificare specifiche autorizzazioni
Floreali e ornamentali	Aumento pezzatura	NAA	Verificare specifiche autorizzazioni
Floreali e ornamentali	Brachizzante	Clormequat	Verificare specifiche autorizzazioni
Floreali e ornamentali	Brachizzante	Daminozide	Verificare specifiche autorizzazioni
Floreali e ornamentali	Radicante	NAA	Verificare specifiche autorizzazioni
Floreali e ornamentali	Stimolante - Semenzai e piante da vivaio	NAA	Verificare specifiche autorizzazioni
Floreali e ornamentali	Maturante	NAA	Verificare specifiche autorizzazioni
Ornamentali	Brachizzante	Clormequat	Verificare specifiche autorizzazioni
Ornamentali	Brachizzante	Daminozide	Verificare specifiche autorizzazioni
Tappeti erbosi	Regolatore dello sviluppo dei tappeti erbosi	Calcio-proesadione	Verificare specifiche autorizzazioni
Tappeti erbosi	Regolatore di crescita	Trimexapacethyl	Verificare specifiche autorizzazioni

Tabacco

TIPO DI IMPIEGO	S.A. IMPIEGABILE
Trattamento dei germogli ascellari	Acido pelargonico
Antigermogliante	Idrazide maleica
Antigermogliante	N-decanolo
Maturante	Etefon

COLTURE CEREALICOLE DA GRANELLA E DA FORAGGIO

- 1 - Frumento tenero e Frumento duro
- 2 - Orzo
- 3 - Avena, Segale e Triticale
- 4 - Farro
- 5 - Mais
- 6 - Sorgo
- 7 - Riso

SCHEDA DIFESA N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE		Interventi con fungicidi chimici in numero di 2 indipendentemente dall'avversità. Sono ammessi al massimo 2 candidati alla sostituzione indipendente dall'avversità	
Carbone e Carie (<i>Tilletia spp.</i> , <i>Ustilago tritici</i>)		Consigliata concia sementi	
Fusariosi (<i>Fusarium spp.</i>)	<i>Pythium oligandrum</i> M1 <i>Idrogeno carbonato di potassio</i> Tebuconazolo (CS) (IBE) Pyraclostrobin (Strobilurine) Difeconazolo (CS) (IBE) (3) Protioconazolo (IBE) Benzovindiflupyr (SDHI)(CS) (4) Metconazolo (IBE) (CS) Tetraconazolo (IBE) Bixafen (SDHI) (2) Spiroxamina (6)	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	CS (Candidati sostituzione): in un anno possono essere usati max 2 prodotti CS. Indipendentemente dall'avversità. (2) SDHI (Bixafen, Fluxapyroxad, Benzovindiflupyr): max 1 trattamento all'anno fra tutti gli SDHI indipendentemente dall'avversità; Bixafen ammesso solo in miscela (3) Difenconazolo (CS) (IBE): ammesso solo in miscela con Tebuconazolo. (4) Benzovindiflupyr (SDHI): ammesso solo in miscela con Protioconazolo.
Oidio (<i>Erysiphe graminis</i>)	<i>Laminarina</i> Tebuconazolo (CS) (IBE) Azoxystrobin Tetraconazolo (IBE) Pyraclostrobin (QoI, analoghi delle strobilurine) Protioconazolo (IBE) Metconazolo (CS) (IBE) Bixafen (SDHI) (2) Fluxapyroxad (SDHI) (2) Spiroxamina (6) Fenprodin Mefentrifluconazolo (IBE) (10)	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti	(5) Difenconazolo (CS) (IBE): ammesso solo contro la ruggine bruna (<i>Puccinia recondita</i>). (6) Spiroxamina: ammesso solo in miscela. (10) Mefentrifluconazolo (IBE): disponibile in miscela con Pyraclostrobin. Max 2 IBE sulla coltura indipendentemente dall'avversità. (9) Mefentrifluconazolo (IBE): disponibile

<p>Ruggini (<i>Puccinia graminis</i>) (<i>Puccinia recondita</i>) (<i>Puccinia striiformis</i>) (<i>Puccinia triticina</i>)</p>	<p>Tebuconazolo (CS) (IBE) Azoxystrobin Tetraconazolo (IBE) Pyraclostrobin Difeconazolo (CS) (IBE) (5) (3) Protiocanazolo (IBE) Metconazolo (CS) (IBE) Benzovindiflupyr (SDHI)(CS) (4) Bixafen (SDHI) (2) Fluxayroxad (SDHI) (2) Spiroxamina (6) Fenprodin (*) Mefentrifluconazolo (IBE) (9) Fenpicoxamid (11) (**) Zolfo</p>	<p>Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti</p>	<p>solo in miscela con Pyraclostrobin contro <i>Puccinia striiformis triticina</i>). Max 2 IBE sulla coltura indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(11) Fenpicoxamid: max 1 intervento all'anno</p> <p>(*) Autorizzato solo contro Ruggine gialla (<i>Puccinia striiformis</i>) e Ruggine bruna (<i>Puccinia recondita</i>); (**) autorizzato solo contro Ruggine gialla (<i>Puccinia striiformis</i>) e Ruggine bruna (<i>Puccinia recondita</i>)</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>
<p>Septoria (<i>Staganospora nodorum</i>) (<i>Septoria tritici</i>, <i>Zymoseptoria triticii</i>)</p>	<p>Tetraconazolo (IBE) Pyraclostrobin (QoI) Azoxystrobin Bixafen (SDHI) (2) Difeconazolo (CS) (IBE) (3) Protiocanazolo (IBE) Metconazolo (CS) (IBE) Benzovindiflupyr (SDHI)(CS) (4) Fluxapyroxad (SDHI) (2) Spiroxamina (6) Tebuconazolo (CS) (IBE) Fenprodin Mefentrifluconazolo (IBE) (9) Fenpicoxamid (11) Zolfo <i>Pythium oligandrum</i> M1 <i>Laminarina</i></p>	<p>Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate</p>	

Segue Scheda Difesa N° 1 – Frumento tenero e Frumento duro

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Concia delle sementi con insetticidi			NON AMMESSA
Afidi (<i>Rhopalosiphum padi</i>) (<i>Metopolosiphum dirhodum</i>) (<i>Sitobion avenae</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Tau-fluvalinate	Soglia di intervento: - 80% di culmi con afidi.. Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	

SCHEDA DISERBO N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	
PRE EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Flufenacet (3) (CS)(*) Diflufenican (4) (CS)(*) Triallate (5) (CS)(*) Prosulfocarb Bifenox (2) Pendimetalin (2) (CS)(*) (CS): Candidati alla sostituzione	Il diserbo di pre-emergenza è consentito una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento. Tale pratica è alternativa diserbo di post emergenza precoce. (2) Bifenox: dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. (3) Flufenacet, Pendimetalin: non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente. (4) Diflufenican: dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee. (5) Triallate: graminicida.

<p>POST- EMERGENZA PRECOCE</p>	<p>Dicotiledoni e graminacee</p>	<p>Flufenacet (3)(CS)(*) Prosulfocarb Bifenox (2) Diflufenican (4)(CS)(*) Clortoluron (6) (CS)(*) Pendimetalin (3)(CS)(*) Beflubutamid (7)</p>	<p>(2) Bifenox: dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. (3) Flufenacet, Pendimetalin: non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente. (4) Diflufenican: dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee. (6) Clortoluron. Ammesso solo nelle zone con sospetta presenza di Lolium resistente: province di Pisa, Livorno, Siena, Grosseto, Arezzo, Firenze. Ammesso solo sugli appezzamenti in cui sia stata effettuata la lavorazione del terreno con ARATURA (NO minima lavorazione o simili). (7) Beflubutamid: intervenire dalla prima foglia vera (BBCH 10) al 5° culmo di accestimento (BBCH 25).</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>
---	----------------------------------	---	--

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
POST EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Bensulfuron metile Iodosulfuron metil-sodium MCPA (10) Mecoprop-P (11) Diclorprop-P (11) Halauxifen-methyl (11) Florasulam (11) Metsulfuron metile (11) Tifensulfuron- methyl (7) (11) Tribenuron-metile (11) Clorpiralid (11) Fluroxipyr (11) Amidosulfuron (11) Mesosulfuron-metil (CS)(*) Pyroxsulam Tritosulfuron (11) Propoxicarbazone Na Thiencarbazone methyl (*) Aminopirialid 2,4D	(11) MCPA, Mecoprop-P, Diclorprop-P, Halauxifen methyl, Florasulam, Metsulfuron-methyl, Tifensulfuron-methyl, Tribenuron-metile, Clorpiralid, Fluroxipyr, Amidosulfuron, Tritosulfuron: dicotiledonicida. (CS): Candidati alla sostituzione
	Graminacee	Fenoxaprop-p-ethyl (9) Diclofop-metil (CS)(*) Pinoxaden	(9) Fenoxaprop-p-etil: non efficace su Lolium. (CS): Candidati alla sostituzione

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

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Rhopalosiphum padi</i>) (<i>Metopolosiphum dirhodum</i>) (<i>Sitobion avenae</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	Semine tardive, non troppo fitte e limitate concimazioni azotate	
MALATTIE FUNGINE			
Carbone (<i>Ustilago tritici</i>)		Consigliata concia sementi	
Virosi die cereali Virus del nanismo giallo		Evitare ristoppi Varietà resistenti Semine ritardate	
Oidio (<i>Erysiphe graminis</i> sp. <i>hordei</i>)	<i>Laminarina</i> Protiocanazolo Bixafen Spiroxamina		
Ruggine (<i>Puccinia hordei</i>)	Protiocanazolo Benzovindiflupyr (CS)* Fluxapyroxad Spiroxamina	Soglia: presenza di sintomi	
Elmintosporiosi dell'orzo (MACCHIE RETICOLATE, MACULATURA E STRIATURA FOGLIARE) (<i>Pyrenophora teres</i> , <i>Pyrenophora graminea</i> , <i>Bipolaris sorokiniana</i>) Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	<i>Laminarina</i> (solo contro Elmintosporiosi) Azoxystrobin Tebuconazolo (CS) Bixafen Protiocanazolo Pyraclostrobin (QoI) Benzovindiflupyr (CS) Fluxapyroxad Spiroxamina Mefentrifluconazolo (IBE)*	Amnesso un solo intervento sulla coltura e massimo un candidato alla sostituzione *Interventi agronomici: - evitare i ristoppi - varietà resistenti - semine ritardate - concimazioni azotate equilibrate	(CS) Candidati Sostituzione (*) Solo contro <i>Pyrenophora teres</i>, <i>Rhynchosporium secalis</i>

SCHEMA DISERBO N°2 - ORZO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Flufenacet (3) (CS)(*) Diflufenican (4) (CS)(*) Triallate (5) (CS)(*) Prosulfocarb Bifenox (2) Pendimetalin (3) (CS)(*)	<p>Il diserbo di pre-emergenza è consentito una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento. Tale pratica è alternativa al diserbo di post emergenza precoce.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione.</p> <p><u>(2) Bifenox</u>: dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato.</p> <p><u>(3) Flufenacet, Pendimetalin</u>: non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.</p> <p><u>(4) Diflufenican</u>: dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee.</p> <p><u>(5) Triallate</u>: graminicida.</p>
POST EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e graminacee	Flufenacet (3) (CS)(*) Prosulfocarb Bifenox (2) Diflufenican (4) (CS)(*) Clortoluron (6) (CS)(*) Pendimetalin (3) (CS)(°) Beflubutamid (7)	<p><u>(2) Bifenox</u>: dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato.</p> <p><u>(3) Flufenacet, Pendimetalin</u>: non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.</p> <p><u>(4) Diflufenican</u>: dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee.</p> <p><u>(6) Clortoluron</u>. Ammesso solo nelle zone con sospetta presenza di Lolium resistente: provincie di Pisa, Livorno, Siena, Grosseto, Arezzo, Firenze. Ammesso solo sugli appezzamenti in cui sia stata effettuata la lavorazione del terreno con ARATURA (NO minima lavorazione o simili).</p> <p><u>(7) Beflubutamid</u>: intervenire dalla prima foglia vera (BBCH 10) al 5° culmo di accostimento (BBCH 25).</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
POST EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Iodosulfuron metal-sodium (7) Florasulam (8) Mecoprop-P (8) Diclorpop-P (9) (8) MCPA (8) Halauxifen-methyl (8) (CS)(*) Metsulfuron metile (8) (CS)(*) Tifensulfuron- methyl (8) Tribenuron-metile (8) Clopiralid (8) Amidosulfuron (8) Fluroxipyr (8) Tribenuron-metil (8) Tritosulfuron (8) Bensulfuron metile + Metsulfuron metile (10) Aminopirald+2,4D+Florasulam (11)	(7) Iodosulfuron metil-sodium: ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto; (8) Mecoprop -p, Diclorpop-p, MCPA, Halauxifen-methyl Clopiralid, Amidosulfuron, Fluroxipyr, Tribenuron-metile, Tritosulfuron, Florasulam, Metsulfuron-etile, Tifensulfuron-methyl: dicotiledonicida. (9) Diclorpop-P: impiegabile come erbicida solo in miscela. (10) Bensulfuron metile solo in miscela con Metsulfuron metile. (11) Aminopirald+2,4D solo in miscela con Florasulam. (CS): Candidati alla sostituzione
	Graminacee	Fenoxaprop-p-ethyl (10) Diclofop metile (CS)(*) Pinoxaden	(10): Fenoxaprop-p-ethyl: non efficace su Lolium; formulato con antidoto.

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

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 – AVENA, SEGALE, TRITICALE

AVVERSITA'		PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Carbone (<i>Ustilago spp.</i>)			Consigliata concia sementi	
Oidio (<i>Erysiphe graminis</i>)	Complessivamente ammesso 1 intervento	<i>Laminarina</i>	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti e tolleranti	
Ruggini (<i>Puccinia spp.</i>)			Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti e tolleranti	
Elmintosporiosi (<i>Helmintosporium spp.</i> , <i>Pyrenophora tritici r.</i>)		<i>Laminarina</i>	Consigliata concia sementi Evitare ristoppio	
Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Fusariosi (<i>Fusarium spp</i>)		Protioconazolo Bixafen Benzovindiflupyr (CS) Spiroxamina ** <i>Pythium oligandrum</i> M1 * <i>Idrogeno carbonato di potassio</i> ***		(CS) Candidati Sostituzione *Autorizzato contro Fusariosi ** Contro Fusariosi su Avena Segale e Triticale e contro Rincosporiosi su Segale. *** Contro Fusariosi su Triticale
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Rhopalosiphum padi</i>) (<i>Metopolosiphum dirhodum</i>) (<i>Sitobion avenae</i>)		<i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	Evitare semine fitte Concimazioni equilibrate	

SCHEDE DISERBO N°3 – AVENA – SEGALÉ - TRITICALE

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS)(***) Prosulfocarb (solo per Segale e Triticale) Flufenacet (solo per Segale e Triticale) (2) Diflufenican (CS)(**)(***)	Il diserbo in pre-emergenza è consentito una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento. (CS) Candidati Sostituzione (2) Flufenacet: non impiegabile su avena, segale e triticale se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.
POST - EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e Graminacee	Prosulfocarb (solo per Segale e Triticale) Pendimetalin (CS)(***) Flufenacet (solo per Segale e Triticale) (2) Diflufenican (CS)(**)(***) Beflubutamid (7) (*)	Tale pratica è alternativa al diserbo di pre emergenza (2) Flufenacet: non impiegabile su avena, segale e triticale se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente. (7) Beflubutamid: intervenire dalla prima foglia vera (BBCH 10) al 5° culmo di accestimento (BBCH 25). (*) Autorizzato su Segale e Triticale (**) dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Iodosulfuron metil-sodium (solo per Segale e Triticale) Clodinafop-Propargyl (solo per Segale e Triticale) Fluroxipyr Clopiralid olamine (5) Florasulam (5) (solo per segale e triticale) Tribenuron metile (5) Halauxifen-methyl (5) (CS)(***) Propoxycarbazone-sodium (solo per Triticale) Mesosulfuron-metile (solo per Segale e Triticale) Metsulfuron-metile (CS)(***) Amidosulfuron (10) (5) Fluroxipyr (5) Mecoprop -P (5) Diclorpop-P (3) (5) Tifensulfuron metile (5) Pyroxulam (solo per segale e triticale) Bifenox (1) (5) MCPA (5) Bensulfuron metile Aminopirialid (11) 2,4D	(1) Bifenox: max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato; (5) Mecoprop -p, Diclorpop-p, MCPA, Florasulam, Clopiralid olamine, Tribenuron metile, Tifensulfuron metile, Halauxifen-methyl, Amidosulfuron, Fluroxipir, Bifenox: dicotiledonicida. (10) Amidosulfuron: da solo impiegabile esclusivamente su segale ed avena. (11) Aminopirialid: autorizzato solo su Segale e Triticale; (CS): Candidati alla sostituzione

(***) 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)

SCHEDE DIFESA N°4 – FARRO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Carbone (<i>Ustilago tritici</i>)			
Carie (<i>Tilletia spp.</i>)			
Fusariosi (<i>Fusarium spp.</i>)	<i>Idrogeno carbonato di potassio</i>		
Nerume (<i>Alternaria spp.</i>) (<i>Cladosporium herbarum</i>) (<i>Epicoccum nigrum</i>)			
Oidio (<i>Erysiphe graminis</i>)	<i>Zolfo</i>		
Ruggini (<i>Puccinia spp.</i>)			
Septoria (<i>Septoria spp.</i>)			
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Rhopalosiphum padi</i>) (<i>Metopolosiphum dirhodum</i>) (<i>Sitobion avenae</i>)			

SCHEDA DISERBO N°4 – FARRO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
<u>DISERBO CHIMICO NON AMMESSO</u>			

SCHEDA DIFESA N°5 – MAIS

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Carbone comune (<i>Ustilago maydis</i>)		Ampie rotazioni e concimazione equilibrata	
Marciume del fusto (<i>Gibberella zeae</i>)		Evitare semine fitte Concimazione equilibrata Ibridi resistenti o tolleranti	
BATTERIOSI			
Batteriosi (<i>Erwinia spp.</i>)			
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	<i>Grasso di pecora</i>		Autorizzati max 4 interventi

segue Scheda Difesa N°5 - MAIS

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	Teflutrin granulare (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)(CS) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (CS) <i>Spinosad</i> (6) (1)	Soglia: presenza accertata	(1) Limitazioni per l'impiego dei geodisinfestanti: - l'uso dei geodisinfestanti è in alternativa ai semi conciati; - l'applicazione dei geodisinfestanti deve essere sempre localizzata; - tranne che nei terreni in cui il mais segue se stesso, l'erba medica, prati, erbai e patata la geodisinfestazione può essere eseguita solo alle seguenti condizioni: - la geodisinfestazione non può essere applicata su più del 30% dell'intera superficie aziendale investita a mais. - tale superficie può essere aumentata al 50% nel seguenti casi: - monitoraggio adulti con trappole: cattura cumulativa di 1000 individui. - monitoraggio larve con vasetti: presenza consistente. (6) Spinosad: insetticida granulare pronto all'uso per interventi al terreno nel solco di semina senza diluizione. Buona protezione in caso di infestazione bassa o media, seguendo le buone pratiche agricole. Non si raccomanda in appezzamenti dove l'infestazione supera regolarmente il 30%.
Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i> Sub. <i>Kurstachi</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> Sub. <i>Aizawai</i> Olio minerale paraffinico <i>Spinosad</i> (5) Chlorantraniliprole (2) Tebufenozide	Soglia: presenza accertata e solo sulla II° e III° generazione	(2) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (5) Spinosad: max 1 intervento in pre-fioritura all'anno indipendentemente avversità.

Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	Olio minerale paraffinico Cipermetrina (Piretroide) (6)(CS) Deltametrina (Piretroide) (6) Lambda-cialotrina (Piretroide) (6) (CS)	Soglia: presenza diffusa di attacchi iniziali	(6) Piretroidi: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (CS): Candidati alla sostituzione
Nottue (<i>Heliothis armigera,</i> <i>Spodoptera spp</i>)	Chlorantraniliprole (2) Olio minerale paraffinico		(2) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Diabrotica (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	Deltametrina (Piretroide) (6) Lambda-cialotrina (Piretroide) (6) (CS) Olio minerale paraffinico	Obbligo trappole cromotropiche. Soglia vincolante: 50 adulti settimanali per 2 settimane consecutive. Solo su terreni su cui si prevede mais per l'anno successivo. Divieto trattamenti in fioritura. Possibilità di deroghe da parte del Servizio Fitosanitario Regionale per obblighi previsti dal DM 8 aprile 2009.	(6) Piretroidi al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità (CS): Candidati alla sostituzione

SCHEDE DISERBO N°5 – MAIS

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE SEMINA	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	
PRE - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Dimetenamide-p Pendimetalin (CS)(*) s-Metolachlor (2) Aclonifen (3) (CS)(*) Flufenacet (CS)(*) Pethoxamide Thiencarbazone-metil (6) Terbutilazina (5) Isoxaflutole (7) Cyprosulfamide Mesotrione S-Metolachlor (2) Clomazone	<p>In pre-emergenza si raccomandano interventi localizzati (di fatto per ogni ettaro si ha una riduzione del 50%). In alternativa sono raccomandati interventi a pieno campo sul 50% della superficie aziendale coltivata a mais, sul resto sono raccomandati interventi solo in post emergenza.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p> <p>(2) S-Metolachlor: impiegabile localizzato sulla fila di semina o sul 50% della superficie a mais oppure impiegabile max una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Soia.</p> <p>(3) Aclonifen: impiegabile localizzato sulla fila di semina o ad anni alterni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Girasole, Pomodoro e Patata.</p> <p>(5) Terbutilazina: impiego una sola volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento; impiegato localizzato sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata; in un anno al massimo 750 g/ha di sostanza attiva;</p> <p>(6) Thifensulfuron-methyl: Al massimo 1 intervento all'anno.</p> <p>(7) Isoxaflutole: Impiegabile solo in pre o post emergenza. Interventi ammessi solo nelle aziende che negli anni precedenti hanno riscontrato la presenza di Abutilon.</p>

<p>POST - EMERGENZA</p>	<p>Graminacee e Dicotiledoni Sorghetta giovane, ecc.</p>	<p>Rimsulfuron Piridate Nicosulfuron (CS)(*) Foramsulfuron Isoxadifen-ethyl Mesotrione Prosulfuron (4) (CS)(*) Sulcotrione (CS)(*) Clopiralid Dicamba Fluroxipir Florasulam Thifensulfuron-methyl (6) S-Metolaclor (2) Isoxaflutole (7) Tritosulfuron Dimetenamid-P Pendimetalin (CS)(*) Tembotrione (CS)(*) MCPA Terbutilazina (5) Halosulfuron metile (Dicotiledoni e ciperacee) (CS)(*)</p>	<p>(5) Terbutilazina: impiegato localizzato sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata; in un anno al massimo 750 g/ha di sostanza attiva; Impiegabile solo in pre emergenza o in post emergenza precoce o in post emergenza. (4) Prosulfuron: ammessa una sola applicazione ogni 3 anni sullo stesso appezzamento. (6) Thifensulfuron-methyl: Al massimo 1 intervento all'anno. (7) Isoxaflutole: Impiegabile solo in pre o post emergenza. Interventi ammessi solo nelle aziende che negli anni precedenti hanno riscontrato la presenza di Abutilon. (2) S-Metolaclor: impiegabile localizzato sulla fila di semina o sul 50% della superficie a mais oppure impiegabile max una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Soia.</p> <p>(CS) Candidati alla Sostituzione</p>
------------------------------------	---	--	---

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

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°6 – SORGO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Rizoctonia				
Elimintosporiosi		<i>Laminarina</i>		
VIROSI				
(MDMV , BYDV)				
PARASSITI ANIMALI				
Afidi dei cereali		<i>Sali potassici degli acidi grassi</i>		

SCHEDE DISERBO N°6 – SORGO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMDAZIONI D'USO
PRE- SEMINA		Acido pelargonico	
PRE EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni	Aclonifen (4) (CS)(*) Pendimethalin (CS)(*)	(4) Aclonifen: impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Girasole, Pomodoro, Patata.
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	S-Metolachlor (3) Terbutilazina (1) 2.4 D MCPA (5) Dicamba Prosulfuron (2) (CS)(*) Fluroxipir Pyridate	(1) Terbutilazina: impiegabile massimo una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. In un anno al massimo 750 g/ha di s.a. di Terbutilazina (3) S- Metolaclor: impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Soia. (2) Prosulfuron: ammessa 1 sola applicazione ogni 3 anni sullo stesso appezzamento. (5) MCPA: allo stadio di 4 - 6 foglie.
	Dicotiledoni e Graminacee	Mesotrione	(CS): Candidati alla sostituzione

(*) 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)

SCHEDE DIFESA N°7 – RISO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Elimintosporiosi (<i>Bipolaris oryzae</i>) Brusone delle foglie (<i>Pyricularia grisea/oryzae</i>)	Difeconazolo (IBS) (CS) Azoxystrobin (Strobilurine) Trifloxystrobin (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) COS-OGA <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713		(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione
PARASSITI ANIMALI			
Lepidotteri defogliatori	<i>Bacillus thuringensis</i>		
Coppette (<i>Triops cancriformis</i>), Ditteri Chironominidi (<i>Chironomus spp. e Cricotopus spp.</i>), Efidridi (<i>Hydrellia griseola</i>), Vermi di risaia (<i>Brachiura</i>)			

SCHEDE DISERBO N°7 – RISO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
DISERBO ARGINI SPONDE DEI BACINI		Pendimetalin (CS)(*) Applicazioni ammesse solo sulla sponda adiacente ai bacini per limitare lo sviluppo delle infestanti dagli argini ai bacini stessi	

Semina in acqua

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE- SEMINA	Graminacee Dicotiledoni	Acido pelargonico Florpyrauxifen-benzyl s.a. impiegabile per la falsa semina	
ALTRE FASI	<i>Alghe, Riso crodo, Eterentera, Giavone, Graminacee, Ciperacee, Alismataceae, Butomaceae, ect...</i>	Imazamox (Giavone ed alter infestanti) utilizzabile per varietà Clearfield) (CS)(*) Clethodim (Graminacee) Triclophir (Ciperacee, Alismataceae, Butomacee) (2) Bensulfuron -methyl Metsulfuron -methyl (CS)(*) Penoxsulam Flufenacet (CS)(*) Ciclossidim Propaquizafop Cyalofop-butile MCPA (5) Halosulfuron metile (CS)(*)	(2) Triclophir; impiegabile al max sul 50% della risaia; (5) In un anno al massimo 1,4 litri di formulato commerciale; (CS): Candidati alla sostituzione

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

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 DISERBO N°7 – RISO

Semina in asciutta

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni	Pendimetalin (CS)(*) Clomazone Napropamide	
DALLA PRIMA FOGLIA		Pendimetalin (CS)(*) Triclophir (Ciperacee, Alismatacee, Butomacee) (4) Bensulfuron -methyl Penoxsulam Cyalofop-butile MCPA (5) Halosulfuron metile(CS)(*) Clomazone Florpyrauxifen-benzyl	(4) Triclophir: impiegabile al max sul 50% della risaia (5) In un anno al massimo 1,4 litri di formulato commerciale (CS): Candidati alla sostituzione

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

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)

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> Tetraconazolo (IBE) (1)	Contro questa avversità al massimo 3 interventi all'anno con prodotti di sintesi, 4 interventi per gli estirpi tardivi dopo il 10 settembre	Contro questa avversità massimo 3 interventi all'anno con prodotti di sintesi, massimo 4 interventi per gli estirpi tardivi dopo il 10 settembre. (1) IBE: al max 1 trattamento anno, indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidato alla sostituzione
Mal bianco (<i>Erysiphe betae</i>)	Zolfo <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) 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) Cipermetrina (Piretroide) (1) (CS) 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 e max 1 intervento con Cipermetrina. (CS): Candidati alla sostituzione
Cleono (<i>Conoffhynchus mendicus</i>)	Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)(CS) 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 e max 1 intervento con Cipermetrina. (CS): Candidati alla sostituzione

segue **SCHEDE 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) Cipermetrina (Piretroide) (1) (CS) 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 e max 1 intervento con Cipermetrina. (CS): Candidati alla sostituzione
Lisso (<i>Lixus junci</i>)	Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)(CS) 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 e max 1 intervento con Cipermetrina.
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> Cipermetrina (Piretroide) (1)(CS) 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 e max 1 intervento con Cipermetrina.
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)(CS)	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 e max 1 intervento con Cipermetrina.
Casside (<i>Cassida vittata, Cassida nobilis</i>)	Cipermetrina (Piretroide) (1)(CS) 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 e max 1 intervento con Cipermetrina.

Nematode a cisti <i>(Heterodera schachtii)</i>		Effettuare rotazioni almeno quadriennali con cereali, soia o liliace. 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	
--	--	--	--

SCHEDA 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 S-Metolaclor (1)	(1) In presenza di popolazioni resistenti di amaranto impiegabile localizzato sulla fila di semina o sul 50% della superficie. Oppure impiegabile max una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento.
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Fenmedifam Ethofumesate Metamitron Foramsulfuron + Thienicarbazone (2) Lenacil (CS)(*) Clopiralid Triflusaluron-methyl	(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>Abutilon, Ammy, Girasole, Crucifere</i>	Triflusaluron-methyl (sconsigliata la miscela con graminicidi e 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)

SCHEDE 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>)	<i>Zolfo</i> <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 SCHEDA 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	(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> sub specie Aizawai	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 Azadiractina 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.</p> <p>(1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva.</p>
---	--	--	---

SCHEDA DISERBO N°2 – TABACCO

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

(*) 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°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 sub Kurstaki</i>		
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	<i>Grasso di pecora</i>		Autorizzati massimo 4 interventi

SCHEDA 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)(*) S-Metolachlor (2) Metobromuron	(2) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Soia. (3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su 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 (4) Fare attenzione allo sviluppo di resistenze. Impiegabile solo su cv resistenti.
	Graminacee	Ciclossidim Propaquizafop Cletodim Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile	

(*) 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 var. scaulivora)</i> Avvizzimento dello stelo <i>(Diaporthe phaseolorum var. sojae)</i> Antracnosi <i>(Colletotrichum dematium var truncatum)</i> Phytophthora <i>(Phytophthora megasperma var. 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 pv. glycinea)</i>			
PARASSITI ANIMALI			
Ragnetto rosso binoculato <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) S-Metolachlor (2) Metribuzin (CS)(*) Pendimetalin (CS)(*) Clomazone (9) Pethoxamide Flufenacet (CS)(*) Bifenox (5) Metobromuron	(2) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Soia. (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 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)

SCHEDE 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 2 interventi 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	Cicloxidim (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>	<u>Interventi chimici:</u> 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

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			

COLTURE ORTICOLE

NOTA VALIDA PER TUTTE LE COLTURE ORTICOLE: i trattamenti geodisinfestanti non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive.

Scheda

- Solanacee

- 1 - Patata
- 2 - Pomodoro da industria
- 3 - Pomodoro da mensa
- 4 - Peperone
- 5 - Melanzana

- Cucurbitacee

- 6 - Melone
- 7 - Cocomero
- 8 – Zucchini
- 9 - Zucca
- 10 - Cetriolo

- Leguminose

- 11 - Fava

12 - Cece

13 - Lupino

14 - Pisello (fresco, da industria e proteico)

15 - Fagiolo

16 - Fagiolino

17 - Lenticchia

- **Cavoli**

18 - Cavoli a infiorescenza

19 - Cavoli a testa

20 - Cavoli a foglia

- **Altre ortive**

21 - Spinacio

22 - Bietola da coste e da foglia

22/A – Bietola rossa o da orto

23 – Bietola da foglia (Produzione in coltura protetta e baby leaf)

24 - Asparago

25 - Cipolla

26 - Porro

27 - Aglio

28 - Scalogno

29 - Carciofo

30 - Cardo

31 – Radicchi

32 – Indivia Riccia

33 – Indivia Scarola

34 – Cicoria (Pan di zucchero)

35 – Lattuga

36 - Carota

37 - Finocchio

38 - Sedano

39 - Prezzemolo

40 - Basilico

41 - Fungo prataiolo o champignon

42 - Altre orticole

SCHEDA DIFESA N°1 – PATATA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)	Metalaxyl-M (Fenilammidi) (2) Cimoxanil (1) Dimetomorf (CAA) (4) Mandipropamide (CAA) (4) Fosetil-AI Fluazinam (3) Zoxamide (5) Flupicolide (7) Pyraclostrobin (Strobilurina) (8) +Dimetomorf (CAA) (4)* Propamocarb (9) Cyazofamid (10) Ametoctradina (11) Metiram (Ditiocarbammati) (6) Almisulbron (10) Oxathiapiprolin (14) (solo in pieno campo) <i>Prodotti rameici (CS)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di tuberi-seme sicuramente sani - scelta di varietà poco suscettibili - eliminazione delle piante nate da tuberi rimasti nel terreno nelle annate precedenti - ampie rotazioni - concimazione equilibrata - opportuna distanza di semina al fine di evitare una eccessiva densità di piante e di sviluppo dell'apparato aereo <u>Interventi chimici:</u> Ove disponibili attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari	(1) Cimoxanil: ammessi 3 trattamenti. (2) Fenilammidi: al max 2 interventi l'anno. (3) Fluazinam: max 2 trattamenti l'anno. (5) Zoxamide: ammessi 4 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide): max di 4 interventi all'anno. (7) Flupicolide: solo in miscela con Propamocarb, max 1 intervento. (8) Strobilurine: max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità. (9) Propamocarb: max 3 interventi anno indipendentemente avversità. (10) Cyazofamid, Almisulbron: complessivamente max 3 interventi anno indipendentemente avversità; (11) Ametoctradina: max 2 interventi anno indipendentemente avversità (6) Ditiocarbammati: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (14) Oxathiapiprolin: max 3 interventi all'anno; *Solo in miscela
Antracnosi (<i>Colletotrichum coccodes</i>)	Azoxystrobin (Strobilurine) (15)	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme sano - ampie rotazioni colturali - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata	(15) Azoxystrobin (Strobilurine): una applicazione una volta ogni due anni nei solchi di semina indipendentemente dall'avversità.
Alternariosi (<i>Alternaria solani</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> Pyraclostrobin (Strobilurina) (8)+Dimetomorf (CAA) (4)* Zoxamide (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (8)	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni - impiego di tuberi-seme sani <u>Interventi chimici:</u> - interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso di infezioni su piante giovani, poiché i prodotti antiperonosporici usualmente impiegati sono efficaci anche contro l'alternariosi	(4) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide): max di 4 interventi all'anno. (8) Strobilurine: max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità. (5) Zoxamide: ammessi 4 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. *Solo in miscela

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Marciume secco (<i>Fusarium</i> spp.)	<i>Tricoderma harzianum</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - usare precauzioni per evitare di lesionare i tuberi durante la raccolta - mantenere i locali di conservazione freschi e aerati - non destinare alla moltiplicazione i tuberi infetti	
Scabbia argentea (<i>Helminthosporium solani</i>)	<i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134		
Cancrena secca (<i>Phoma exigua</i>)		<u>Interventi agronomici:</u> - limitare le lesioni al tubero - distruzione tempestiva dei residui contaminati - porre i tuberi-seme appena raccolti per 2 settimane in ambienti caldi (18-20°C) al fine di favorire la cicatrizzazione delle ferite - in zone ad alto rischio si consiglia di ricorrere a varietà poco suscettibili	
Rizotoniosi (<i>Rhizoctonia solani</i>)	<i>Pseudomonas</i> sp. <i>Tricoderma harzianum</i> . <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D74 c7 <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I - 1237 Azoxytobin (Strobilurina) (15) Flutolanil (13) Fluxapiraxad (SDHI) (14) Tolclofos-methy (15)	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di tuberi-seme sani - ampie rotazioni in modo che la patata o altre colture altamente recettive non tornino sullo stesso terreno prima di 4 o 5 anni - ricorso al pregermogliaamento e a semine poco profonde per accelerare lo sviluppo della pianta nelle prime fasi di accrescimento - eliminare e distruggere le piante infette	(15) Azoxytobin (Strobilurine): una applicazione una volta ogni due anni nei solchi di semina indipendentemente dall'avversità. (13) Flutolanil: max 1 intervento all'anno in presemina dei tuberi o spray nel solco durante la semina. (14) SDHI (Fluxapiraxad, Fluopiram): complessivamente al max 2 interventi. (15) Tolclofos-methy: concia dei tuberi. Max 1 trattamento all'anno.
BATTERIOSI Avvizzimento batterico delle solanacee o marciume bruno (<i>Ralstonia solanacearum</i>)		In applicazione del D. M. 23/02/2000 di lotta obbligatoria contro <i>R. solanacearum</i> , segnalare tempestivamente al Servizio Fitosanitario Regionale l'eventuale presenza di sintomi sospetti della malattia sui tuberi seme nonché sulla coltura in campo e sui tuberi raccolti, allo scopo di poter eseguire gli opportuni accertamenti di laboratorio.	
Marciumi batterici (<i>Erwinia</i> spp.)		<u>Interventi agronomici</u> - effettuare avvicendamenti colturali ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette	

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
VIROSI (PVX, PVY, PLRV)		<ul style="list-style-type: none"> - Uso di tuberi seme qualificati sanitariamente (seme certificato con basso livello di infezione virale) - Nella coltura per il consumo fresco, normalmente attuata in zone di pianura con favorevoli condizioni di diffusione virale tramite afidi, rinnovare annualmente il seme da utilizzare - Anticipare o ritardare la semina per sfasare il ciclo colturale rispetto al momento di massima presenza di afidi vettori - Eliminazione delle piante originarie da tuberi residui di colture precedenti - Eliminazione delle piante spontanee - Rotazioni colturali 	

segue SCHEDA DIFESA N°1 – PATATA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Teflutrin (Piretroidi terreno) (3) Lambda-cialotrina (Piretroidi terreno)(CS) (3) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Spinosad</i> <i>Azadiractina</i>	<p><u>Interventi agronomici:</u> Evitare irrigazioni tardive in prossimità della raccolta per limitare la risalita degli elateridi.</p> <p><u>Interventi chimici:</u> Soglia alla semina: presenza accertata di larve nel terreno o infestazione rilevata nell'anno precedente. Distribuzione localizzata</p>	<p>(3) Piretroidi terreno da impiegare alla semina o alla rincalzatura</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>
Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Azadiractina Metaflumizone (1) Chlorantraniliprole (7) Deltametrina (Piretroidi) (5) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (CS)(5) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (5) Flupyradifurone (10) <i>Spinosad</i> (3) <i>Bacillus thuringiensis var. tenebrionis</i> <i>Piretrine</i>	Soglia: infestazione generalizzata	<p>(2) Neonicotinoidi al max una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(1) Metaflumizone al max 2 interventi l'anno indipendentemente dell'avversità.</p> <p>(3) Spinosad: max 3 trattamenti all'anno indipendentemente avversità</p> <p>(7) Chlorantraniliprole: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente avversità.</p> <p>(5) Piretroidi: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento con Cipermetrina.</p> <p>(10) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno a partire dalla fase di allungamento dello stelo principale.</p>

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (5) Etofenprox (Piretroidi) (5)(CS)	Soglia: presenza diffusa delle prime giovani larve.	(5) Piretroidi: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento con Cipermetrina.
Tignola della patata (<i>Phthorimaea operculella</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (5) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) (6)(CS) Cipermetrina (Piretroidi) (5)(CS) Etofenprox (Piretroidi) (5)(CS) Chlorantraniliprole (7) Emamectina benzoato (8)(CS) <i>Spinosad</i> (3)	Soglia: presenza accertata Interventi agronomici Utilizzare tuberi sani per la semina Effettuare frequenti rincalzature distruggere subito dopo la raccolta i residui colturali Trasportare in tempi brevi i tuberi nei locali di conservazione	(5) Piretroidi: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento con Cipermetrina. (6) Lambda-cialotrina (Piretroidi): max 1 trattamento all'anno indipendentemente avversità fra il max di 2 interventi con Piretroidi. (3) Spinosad: max 3 trattamenti all'anno indipendentemente avversità. (7) Chlorantraniliprole: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente avversità. (8) Emamectina benzoato: max 3 trattamenti all'anno indipendentemente avversità.

segue SCHEDA DIFESA N°1 – PATATA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Afididone verde della patata (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>), Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afide del ramno (<i>Aphis nasturtii</i>) Afide nero della fava (<i>Aphis fabae</i>) Afide grande della rosa (<i>Aphis gossypii</i>) Afide a macchie verdi della patata (<i>Aulacorthum solani</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flupyradifurone (10) Tau-fluvalinate (5) <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Azadiractina</i>	Soglia: infestazione generalizzata	(2) Neonicotinoidi al max una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità; (solo afidone verde della patata). (10) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno a partire dalla fase di allungamento dello stelo principale. (5) Piretroidi: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento con Cipermetrina.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Nematodi a cisti (<i>Globodera rostochiensis</i>, <i>Globodera pallida</i>)</p>	<p><i>Paecilomyces lilacinus</i> Fluopyram (SDHI) (14)</p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> - coltivare la patata in larghe rotazioni con piante non ospiti (cereali, leguminose, composite, liliacee, ombrellifere) - evitare di coltivare la patata in rotazioni con melanzana e pomodoro (piante ospiti) - evitare i ristagni idrici - effettuare la raccolta prima della maturazione delle cisti - impiegare varietà di patata resistenti al biotipo Ro2 di <i>G. rostochiensis</i> - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) - utilizzo di colture intercalari, Brassicacee nematocide, e relativo sovescio</p> <p><u>Interventi chimici:</u> - presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni. - localizzati prima della semina solo ad anni alterni - utilizzare formulati granulari</p>	<p>(14) SDHI (Fluxapiroxad, Fluopiram): complessivamente al max 2 interventi. Fluopyram: nel caso di presemina effettuare 1 trattamento ad anni alterni.</p>

SCHEDA DISERBO N°1 – PATATA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
DISSECCANTE PRE-RACCOLTA	Applicare il prodotto in pre-raccolta	Carfentrazone Ethyl (1) Pyraflufen-ethile Acido pelargonico	(1): al massimo 2 litri all'anno
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Clomazone Flufenacet (CS) (3)(*) Aclonifen (2) (CS)(*) Pendimetalin (CS)(*) Metribuzin (CS)(*) Napropamide Metribuzin+Clomazone Metobromuron Prosulfocarb	(3): al massimo 1 volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento. (2): Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente che venga applicato su Mais, Sorgo, Girasole, Pomodoro e Patata.
POST EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Metribuzin (CS)(*) Rimsulfuron	
	Graminacee	Propaquizafop Cicloxidim Cletodim Quizalofop-P-Etile	
DISERBO INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido Pelargonico	

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 4.
 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°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p>MALATTIE FUNGINE: Nelle miscele estemporanee di fungicidi (compreso combi pack) non sono impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, lo zolfo, i fosfonati di K, il fosfonato di disodio Fosetil Al e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale; è 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 globalmente rispettata la quantità massima di s.a. prevista da una delle formulazioni utilizzate;</p> <p>Metalaxyl-M: se utilizzato per la concia della semente è autorizzato solo il trattamento delle sementi destinate ad essere seminate in serra;</p>			
<p>Peronospora <i>(Phytophthora infestans)</i></p>	<p>Metalaxyl-M (Fenilammidi) (1) Fosetil-Al Cimoxanil (2) Dimetomorf (CAA) (5) (11) Mandipropamide (CAA) (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Propamocarb (4) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Zoxamide (6) (11) Cyazofamid (9) Amisulbrom (9) Fluazinam (12) Oxathiapiprolin (17) Ametoctradina (10) <i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Olio di arancio</i></p>	<p><u>Interventi chimici:</u> "al verificarsi delle condizioni favorevoli per lo sviluppo delle infezioni intervenire con prodotti di copertura ad azione preventiva di contatto In condizioni di elevata umidità e ad infezione avvenuta (massimo tre giorni) impiegare prodotti ad azione preventiva antisporulante e curativa o con attività curativa e persistenza prolungata "</p>	<p>(1) Fenilammidi: ammessi non più di 3 volte all'anno indipendentemente dalle avversità. (2) Cimoxanil: ammesso non più di 3 volte all'anno indipendentemente dalle avversità; da usare preferibilmente con altre sostanze attive. (3) Strobilurine: ammessi non più di 3 volte all'anno indipendentemente dalle avversità. (4) Propamocarb: solo in miscela con cimoxanil. (5) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide): max di 4 interventi all'anno. (6) Zoxamide: ammessi 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Ditiocarbammati: ammessi 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Cyazofamid e Amisulbrom: max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra di loro. (10) Ametoctradina: max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (11) Zoxamide+Dimetomorf: max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (12) Fluazinam: max 2 interventi per anno. (17) Oxathiapiprolin: max 3 interventi all'anno</p>

Segue SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Alternariosi <i>(Alternaria alternata, Alternaria solani)</i> Antracnosi <i>(Colletotrichum coccodes)</i> Septoriosi <i>(Septoria lycopersici)</i>	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 (solo in serra)* <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo MBI600 (pieno campo)** Azoxystrobin (solo Alternaria) (Strobilurine) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) +Metiram (Ditiocarbammati) (7) Difenoconazolo (IBE) (CS) (8) Zoxamide (6) (Solo Alternaria) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (CS)(17) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Cyflufenamid (1) + Difenoconazolo (IBE) (CS) (8)(18)	Interventi agronomici: - impiego di seme sano - ampie rotazioni colturali - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata Interventi chimici Solitamente non sono necessari interventi specifici poiché gli antiperonosporici di contatto sono attivi anche verso queste avversità. Per attacchi gravi e in zone particolarmente umide è consigliabile un trattamento alla comparsa dei primi sintomi seguito, se necessario, da un altro dopo 8-10 giorni	(3) Strobilurine: ammessi non più di 3 volte per anno indipendentemente dalle avversità. (7) Ditiocarbammati: ammessi 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) IBE: max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con CS (Candidati alla sostituzione). (6) Zoxamide: ammessi 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (17) Fluxapiroxad + Difenoconazolo (IBE): ammesso solo per Alternariosi, max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al Difenoconazolo. (18) Cyflufenamid + Difenoconazolo (IBE): max 1 intervento solo contro alternariosi. (1) Cyflufenamid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. *Autorizzato contro <i>Alternaria alternata</i> . ** Autorizzato contro Alternariosi
Oidio <i>(Leveillula taurica, Oidium neolycopersici)</i> <i>(Erysiphe spp)</i>	Zolfo <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Bacillus pumilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo FZB24 (solo in serra) COS-OGA Eugenolo + Geraniolo + Timolo Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) +Metiram (Ditiocarbammati) (7) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) +Boscalid (SDHI)(9) Difenoconazolo (IBE) (CS) (8) Penconazolo (IBE) (8) Tebuconazolo (IBE) (CS) (8) Tetraconazolo (IBE)(CS) (8) Cyflufenamid (1) Metrafenone (2) Fluxapyroxad (SDHI) (9)	Soglia: ad esclusione dello zolfo e dei prodotti biologici, intervenire solo alla comparsa dei primi sintomi.	Contro questa avversità massimo due interventi; (3) Strobilurine: ammessi non più di 3 volte all'anno indipendentemente dalle avversità. (7) Ditiocarbammati: ammessi 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) IBE: max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con CS (Candidati alla sostituzione). (9) Boscalid, Fluxapyroxad (SDHI): complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Fluxapyroxad. (1) Cyflufenamid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Metrafenone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>) Marciume del colletto (<i>Sclerotinia</i> spp.)	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (16) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 (solo contro Botrite) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Trichoderma atroviride</i> SC1 (solo in serra contro Botrite) <i>Trichoderma gamsii</i> * <i>Trichoderma asperellum</i> * <i>Trichoderma harzianum</i> * <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 (solo in serra) Eugenolo + Geraniolo + Timolo (contro Botrite) <i>Coniothyrium minitans</i> *	<u>Interventi agronomici:</u> - ridurre eccessi di umidità - preferire metodi d'irrigazione a goccia.	(16) <i>Pythium oligandrum</i> M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità. *Solo contro <i>Sclerotinia</i> spp.
AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Patogeni tellurici: <i>Pythium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (15) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 (solo in serra) <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 * Propamocarb (16) (solo in serra)	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme sano; - adottare ampie rotazioni; - ridurre eccessi di umidità; preferire metodi d'irrigazione a goccia.	(15) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11): max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. *Autorizzato contro <i>Fusarium</i> spp. e <i>Rhizoctonia</i> spp. (16) Propamocarb: max 3 interventi all'anno. Autorizzato contro <i>Pythium</i> , <i>Phytophthora</i> .
BATTERIOSI			
(<i>Pseudomonas</i> spp, <i>Xanthomonas</i> spp. <i>Clavibacter michiganensis</i>),	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i> Acibenzolar-s-metile (1)	<u>Interventi agronomici:</u> • Impiegare seme sano • Impiegare piantine sane • Evitare eccessi di umidità e metodi di irrigazione ad aspersione. • Effettuare rotazioni di almeno 2-3 anni. • Eliminare erbe infestanti • Bruciare i residui colturali <u>Interventi chimici:</u> Dopo la comparsa dei primi sintomi intervenire chimicamente ogni 7-10 giorni fino alla fioritura.	(1) Al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.

SEGUE SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Elateridi (<i>Agriotes spp</i>)	Teflutrin (Piretroide) Cipermetrina (Piretroidi) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroide) (CS) <i>Beauveria bassiana</i> ATCC 74040	Soglia: intervenire in modo localizzato solo in presenza accertata di larve o infestazioni rilevata nell'anno precedente	I Piretroidi applicati al terreno non vanno considerati nel complesso dei piretroidi applicati alla coltura. (CS) Candidato alla sostituzione
Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afidone verde della patata (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	<i>Olio Minerale</i> <i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (11) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (15)	Le infestazioni possono essere controllate dagli ausiliari presenti in natura Soglia: 1) Zone ad alto rischio per le virosi: comparsa delle prime colonie 2) Zone a basso rischio di virosi: 10 % di piante infestate sparse lungo la diagonale dell'appezzamento.	(3) Neonicotinoidi: max 1 trattamento all'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (11) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (15) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.
Tignola del pomodoro (<i>Tuta absoluta</i>)	<i>Spinosad (Spinosine)</i> (5) <i>Confusione sessuale</i> <i>Azadiractina</i> Metaflumizone (6) Emamectina benzoato (9)(CS) Abamectina (9) Chlorantraniliprole (11) Etofenprox (Piretroidi) (2) (solo pieno campo)(CS) Spinetoram (Spinosine) (5)	<u>Interventi biotecnici:</u> - Impiegare trappole a feromone per monitorare la presenza del parassita. - si raccomanda l'utilizzo di reti antinsetto <u>Interventi biologici:</u> Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra quali risultano efficaci alcuni Eterotteri predatori <i>Macrolophus caliginosus</i> e <i>Nesidiocoris tenuis</i> e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova (<i>Tricogramma spp.</i>) Soglia di intervento Presenza del fitofago <u>Interventi chimici:</u> - Si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prime gallerie sulle foglie - Ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni - Alternare le ss.aa. disponibili per evitare fenomeni di resistenza	(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (6) Metaflumizone al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) Abamectina, Emamectina benzoato: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Chlorantraniliprole al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (2) Piretroidi al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 fra Lambda-cialotrina, Cipermetrina, Etofenprox. (CS) Candidato alla sostituzione

Cimici (<i>Nezara viridula</i>) Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Acetamiprid (Neonicotenoide) (3) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS)* Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2)(CS)	Limitare l'intervento alle sole coltivazioni ove è stata rilevata una presenza diffusa e significativa di cimici	(3) Neonicotinoidi: max 1 trattamento all'anno indipendentemente dalle avversità. (2) Piretroidi al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 fra Lambda-cialotrina, Cipermetrina, Etofenprox. * Solo contro cimice asiatica
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	Teflutrin (Piretroide) (solo pieno campo) Cipermetrina (Piretroide) (2) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS)	Soglia: 1 larva ogni 5 metri lineari di fila, osservando 4 punti di 5 metri lungo la diagonale dell'appezzamento.	(2) Piretroidi al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 fra Lambda-cialotrina, Cipermetrina, Etofenprox. I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive
Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina biologica</i>		

Segue SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragno rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Abamectina Clofentezine Exitiazox Fenpyroximate Tebufenpirad (13)(CS) Acequinocyl Cyflumetofen (14) Olio di arancio Olio Minerale Sali potassici di acidi grassi Beauveria bassiana Maltodestrina	Soglia: Presenza di consistenti focolai precoci d'infestazione con inizio di decolorazione fogliare e assenza di predatori. Interventi biologici - Utilizzare <i>Phytoseilus persimilis</i> - Intervenire con 3- 4 acari per foglie - Realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale,	Contro questa avversità max 2 interventi con principi attivi non biologici (13) Tebufenpirad al max 1 trattamento anno. (14) Cyflumetofen: max 1 intervento all'anno.
Tripidi (<i>Frankliniella spp</i>)	Spinosad (Spinosine) (5) Metarhizium anisopliae Sali potassici degli acidi grassi Beauveria bassiana Olio di arancio Spinetoram (Spinosine) (5)	Soglia: Comparsa dei primi adulti .	(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Aleurodidi (<i>Trialeurodes vaporariorum,</i> <i>Bemisia tabaci</i>)	Olio essenziale di arancio dolce Sali potassici di acidi grassi Beauveria bassiana Maltodestrina Piretrine Pyriproxyfen (17)	Interventi Nelle aree a forte rischio di virosi Intervenire all'inizio delle infestazioni. Nelle altre aree intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia.	(17) Pyriproxyfen: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari <i>(Heliothis armigera, Plusia gamma, Spodoptera spp.)</i>	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>SpliNPV</i> <i>Spinosad</i> (5) Cipermetrina (Piretroidi) (2)(CS) Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2) (solo pieno campo)(CS) Metaflumizone (6) Emamectina benzoato (9) Clorantraniliprole (10) Metossifenoziide (11)(CS) Spinetoram (Spinosine) (5)	<p>Soglia: 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento.</p> <p>Si consiglia di controllare il volo con trappole a feromoni</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>	<p>(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.</p> <p>(2) Piretroidi al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 fra Lambda-cialotrina, Cipermetrina, Etofenprox.</p> <p>(6) Metaflumizone al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(9) Abamectina, Emamectina benzoato: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(10) Clorantraniliprole: massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(11) Metossifenoziide: massimo 1 intervento all'anno in pieno campo indipendentemente dall'avversità. Non ammesso contro <i>Plusia</i>.</p>
Nematodi galligeni	<i>Paecilomyces lilacinus</i> Solarizzazione Pannelli di semi di Brassica Vapore d'acqua Estratto d'aglio Azadiractina A Geraniolo + Timolo	<p>Interventi agronomici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - impiegare varietà e portinnesti tolleranti/resistenti - utilizzo di pannelli di semi di brassica <p>Interventi fisici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	

SCHEDE DISERBO N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE – SEMINA E TRAPIANTO	Preparazione del letto di semina	Napropamide Acido pelargonico	<p>(1) Impiegabile massimo 1 intervento all'anno su infestanti a foglia larga; (2) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole e Soia. (3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole e Patata.</p>
PRE - EMERGENZA Localizzato sulla fila: l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie	Dicotiledoni e Graminacee	Aclonifen (3)(CS)(*)	
PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Aclonifen (3) (CS)(*) Metribuzin (CS)(*) Flufenacet (CS)(1)(*) s-Metolachlor (2) Pendimetalin (CS)(*) Pyraflufen-ethyl (1)	
POST - TRAPIANTO	Dicotiledoni	Metribuzin (CS)(*) Rimsulfuron Pyraflufen-ethyl (1)	
	Graminacee	Ciclofidim Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop p etile Cletodim	
POST – TRAPIANTO INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido Pelargonico	

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

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°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
<p>Nelle miscele estemporanee di fungicidi (compreso combi pack) non sono impiegabili più di due sostanze attive contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, lo zolfo, i fosfonati di K, il fosfonato di disodio Fosetil Al e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale; è 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 globalmente rispettata la quantità massima di s.a. prevista da una delle formulazioni utilizzate;</p>			
<p>Metalaxyl-M: se utilizzato per la concia della semente è autorizzato solo il trattamento delle sementi destinate ad essere seminate in serra;</p>			
<p>Peronospora <i>(Phytophthora infestans)</i></p>	<p>Cimoxanil (1) Dimetomorf (CAA) (6) (13) Mandipropamide (CAA) (6) Fosetil-Al Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) Metiram (Ditiocarbammati) (2) Metalaxil-M (Fenilammidi) (4) Propamocarb (7) Zoxamide (8) (13) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (6) Ametoctradina (10) + Metiram (Ditiocarbammati) (12) Almisulbron (11) Metiram (Ditiocarbammati) (12) Cyazofamid (11) Ametoctradina (10)</p> <p><i>Olio di arancio</i> <i>Prodotti rameici (CS)</i></p>	<p>(CS): Candidato alla sostituzione</p>	<p>(1) Cymoxanil: max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (2) Ditiocarbammati: max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (4) Fenilammidi max 2 interventi l'anno. (5) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide): max di 4 interventi all'anno. (7) Propamocarb: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Zoxamide: max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Ametoctradina: max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (11) Almisulbrom e cyazofamid: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa fra di loro. (12) Ditiocarbammati: max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (13) Zoxamide+Dimetomorf: max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.</p>
<p>Alternariosi (<i>Alternaria solani, Alternaria sp.</i>) Septoriosi (<i>Septoria lycopersici</i>)</p>	<p><i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Bacillus subtilis (solo pieno campo)</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZB24 (solo serra) * <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI600* (solo pieno campo) Azoxystrobin (Strobilurine) (5) (NO <i>Septoria</i>) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Metiram (Ditiocarbammati) (2) Difeconazolo (IBE) (9) Fluxapiraxad (SDHI) (18) + Difeconazolo (IBE) (16) Metiram (Ditiocarbammati) (12) Cyflufenamid (19) + Difenconazolo (IBE) (CS) (9)(18)</p>		<p>(5) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Ditiocarbammati: max 2 interventi per anno indipendentemente dalle avversità. (9) IBE: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (16) Fluxapiraxad (SDHI) + Difeconazolo (IBE): solo contro alternariosi in alternativa al Difeconazolo. (18) SDHI (Fluxapiraxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (18) Cyflufenamid + Difenconazolo (IBE): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. Solo contro Alternariosi. (19) Cyflufenamid (Fenil-acetammide): max 2 interventi all'anno. * Autorizzato solo contro Alternariosi</p>

Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefacis</i> , sbs <i>plantarum</i> , Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Pythium oligandrum</i> M1 (13) <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Trichoderma atroviride</i> SC1 (in serra) <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Pyrimethanil (Anilinopirimidine) (20) Fenhexamid (IBE classe III)(11) Cyprodinil (Anilinopirimidine)(CS)+Fludioxonil (Fenilpirroli) (CS)(19) Boscalid (SDHI) (18) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Fenpyrazamine (IBE classe III (11) Penthiopirad (SDHI) (18) Fludioxonil (Fenilpirroli) (CS) (solo in serra) (19) <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 (al coperto, serra)		Contro questa avversità max 2 interventi (5) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (18) SDHI (Fluxapiroxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) (IBE classe III) Fenpyrazamine, Fenhexamid: max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità. (19) (Fenilpirroli) Fludioxonil: da solo o in miscela max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (20) (Anilinopirimidine) Pyrimethanil: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia</i> spp.)	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (13)		(13) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità.
Cladosporiosi (<i>Cladosporium fulvum</i>)	Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Boscalid (SDHI) (18) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Difeconazolo (IBE) (9) Metiram (Ditiocarbammati) (2) Cyflufenamid + Difeconazolo (IBE) (CS) (9)(18)	Interventi agronomici: - arieggiare bene e costantemente le serre - non adottare sestri di impianto troppo fitti Interventi chimici: - disinfezione delle strutture in legno della serra - trattare alla comparsa dei primi sintomi - effettuare un altro intervento a distanza di 10 giorni solo se c'è ripresa della malattia	(5) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (18) SDHI (Fluxapiroxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Ditiocarbammati: max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (9) IBE: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (18) Cyflufenamid + Difeconazolo (IBE): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Fusariosi radicolare e verticillosi (<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>radicis-lycopersici</i> , <i>Verticillium</i> spp.)	<i>Trichoderma viride</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 *		*Autorizzato contro <i>Fusarium</i> spp.

<p>Patogeni tellurici : <i>Pythium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i></p>	<p><i>Trichoderma asperellum</i> (15) <i>Trichoderma gamsii</i> (15) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (14) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 Propamocarb (Ditiocarbammati)+Fosetil-Al (1) (15) <i>Pseudomonas sp.</i> Ceppo DSMZ 13134 *</p>		<p>(1) Propamocarb+Fosetil: solo impianti a goccia o con distribuzione localizzata. (15) contro <i>Pythium</i> spp. (14) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) contro tutti i patogeni tellurici mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. *Autorizzato contro <i>Fusarium</i> spp e <i>Rhizoctonia</i> spp.</p>
--	--	--	---

Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'		SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Oidio (<i>Erysiphe</i> spp., <i>Leveillula taurica</i>, <i>Oidium neolycopersici</i>)</p>	<p><i>Zolfo</i> <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Bacillus pumilus</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZB24 (solo serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 COS-OGA <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Metiram (Ditiocarbammati) (2) Difeconazolo (IBE) (CS) (9) Penconazolo (IBE) (9) Tetraconazolo (IBE) (9) Tebuconazolo (IBE) (CS) (9) Cyflufenamid (1) Metrafenone (3) Bupirimate Tryfloxystrobin (Strobilurine) (5) + Tebuconazolo (IBE)(CS) (9) Fluxapiroxad (SDHI) (18) + Difeconazolo (IBE) (CS) (9) (16) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Boscalid (SDHI) (18) Fluxapiroxad (SDHI) (18)</p>	<p>Soglia: ad esclusione dello zolfo e dei prodotti biologici, intervenire solo alla comparsa primi sintomi.</p>	<p>(5) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Ditiocarbammati: max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (9) IBE: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (3) Metrafenone: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (16) Fluxapiroxad (SDHI) + Difeconazolo (IBE): in alternativa al difeconazolo. (18) SDHI (Fluxapiroxad, Boscalid, Fluopyram, Penthioipirad): complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità con max 2 interventi con Fluxaproxad. (19) Triadimenol (IBE) + Fluopyram (SDHI): ammesso solo in coltura protetta.</p> <p>(CS) Candidato alla sostituzione</p>
<p>BATTERIOSI (<i>Pseudomonas</i> spp , <i>Xanthomonas</i> spp, <i>Clavibacter michiganensis</i>)</p>	<p>Acibenzolar-s-metil (1) <i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i></p>		<p>(1) Acibenzolar-s-metil: max 4 interventi per anno, ammesso solo in pieno campo.</p>
<p>VIROSI (<i>CMV</i> , <i>PVY</i> , <i>ToMV</i> , <i>TSWV</i>)</p>			

Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afidone verde della patata (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	<i>Olio Minerale</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Maltodestrina</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Flonicamid (10) Spirotetramat (4) Sulfoxaflor (13) (solo in serra) Flupyradifurone (15)	Le infestazioni possono essere controllate dagli ausiliari presenti in natura Soglia: 1) Zone ad alto rischio per le virosi: comparsa delle prime colonie 2) Zone a basso rischio di virosi: 10 % di piante infestate sparse lungo la diagonale dell'apezzamento.	(1) Neonicotinoidi: ammessi una sola volta nel corso dell'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (4) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (13) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide. (15) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.
Aleurodidi (<i>T.vaporarium</i> , <i>B.tabaci</i>)	<i>Piretrine pure</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (Solo serra) <i>Olio di arancio</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Pyriproxyfen (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (6) (in serra) Spiromesifen (solo serra) (6) Sulfoxaflor (13) (solo in serre permanenti) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (15) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra)	Soglia: 10 stadi giovanili vitali per foglia o comparsa dei primi adulti.	(1) Neonicotinoidi: ammessi una sola volta nel corso dell'anno indipendentemente dalle avversità. (3) Pyriproxyfen max una volta all'anno. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (2) Piretroidi: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Spirotetramat, Spiromesifen: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spirotetramat. (13) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide. (15) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Tignola del pomodoro <i>(Tuta Absoluta)</i></p>	<p><i>Spinosad</i> (5) <i>Confusione sessuale</i> <i>Azadiractina A</i> Metaflumizone (9) Emamectina benzoato (10) (CS) Abamectina (10) Chlorantraniliprole (Diamidi) (11) Etofenprox (Piretroidi) (2) (solo pieno campo)(CS) Tebufenozide (14) (solo in serra) Spinetoram (Spinosine) (5) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra)</p>	<p><u>Interventi biotecnici:</u> - Impiegare trappole a feromone per monitorare la presenza del parassita. - Raccomandato l'uso di reti antinsetto</p> <p><u>Interventi biologici:</u> Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra quali risultano efficaci alcuni Eterotteri predatori <i>Macrolophus caliginosus</i> e <i>Nesidiocoris tenuis</i> e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova <i>(Tricogramma spp.)</i></p> <p>Soglia di intervento Presenza del fitofago</p> <p><u>Interventi chimici:</u> - Si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prime gallerie sulle foglie - Ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni - Alternare le ss.aa. disponibili per evitare fenomeni di resistenza</p>	<p>(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (9) Metaflumizone: massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Abamectina, Emamectina benzoato: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Chlorantraniliprole (Diamidi): al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Piretroidi: massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) Tebufenozide: max 2 interventi all'anno in alternativa al metossifenozide indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(CS) Candidato alla sostituzione</p>

Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Minatori fogliari (<i>Liriomyza spp</i>)	Abamectina (10) <i>Spinosad</i> (5)	Soglia: Presenza di mine e/o ovodeposizioni sulle foglie o comparsa delle prime mine	(5) Spinosad al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità (10) Abamectina, Emamectina: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cimici (<i>Nezara viridula; Halyomorpha halis</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (2)		(2) Piretroidi: massimo 1 intervento indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Heliothis armigera, Plusia gamma, Spodoptera spp.</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>SpliNPV</i> <i>Spinosad</i> (5) Lambdacialotrina (Piretroidi) (CS)(2) Cipermetrina (Piretroidi) (CS) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2) (solo pieno campo)(CS) Metaflumizone (9) Emamectina benzoato (10)(CS) Clorantraniliprole (11) Metossifenozone (12)(CS) Tebufenozide (14) (solo in serra) Spinetoram (Spinosine) (5)	Inizio comparsa giovani larve.	(2) Piretroidi: massimo 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (9) Metaflumizone: massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Abamectina, Emamectina: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Clorantraniliprole: massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Metossifenozone: massimo 2 interventi l'anno in serra indipendentemente dall'avversità. (14) Tebufenozide: max 2 interventi all'anno in alternativa al metossifenozone indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragno rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	<i>Olio minerale</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Maltodestrina</i> <i>Olio di arancio</i> Clofentezine Exitiazox Fenpyroximate (15) Tebufenpirad (CS) Pyridaben Acequinocyl Spiromesifen (solo serra) (5) Abamectina (10) Cyflumetofen (15) (solo pieno campo) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra)	Soglia: Presenza di consistenti focolai precoci d'infestazione con inizio di decolorazione fogliare e assenza di predatori.	(5) Spiromesifen: al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (15) Fenpyroximate: autorizzato solo in pieno campo. (10) Abamectina, Emamectina: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Cyflumetofen: max 1 intervento all'anno. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (CS): candidato alla sostituzione
Tripidi (<i>Frankliniella spp</i>)	Spinetoram (Spinosine) (5) Abamectina (10) Formentanate (1) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) <i>Spinosad</i> (5) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra)	Soglia: prime fasi dell'infestazione.	(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (1) Formentanate max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. (10) Abamectina, Emamectina: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Piretroidi: massimo 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Cloranthraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Notte terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (2) Teflutrin (Piretroidi) (solo pieno campo)	Soglia: 1 larve ogni 5 metri lineari di fila, osservando 4 punti di 5 metri lungo la diagonale dell'appezzamento.	(2) Piretroidi: massimo 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive

Eriofide (<i>Aculops lycopersici</i>)	<i>Amblyseius andersoni</i> Zolfo Sali potassici di acidi grassi Olio di arancio Spirotetramat (6)(in serra)		(6) Spirotetramat, Spiromesifen: complessivamente max 4 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spirotetramat.
---	--	--	---

Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Patogeni tellurici</p> <p>Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.)</p> <p>Rhizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)</p> <p>Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)</p>	<p><i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i></p> <p>Metam Na (2) (3) (CS) Metam K (2) (3) (CS) Dazomet (2) (4)</p> <p><i>Trichoderma harzianum</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1</p>		<p>(2) Metam Na, Metam K, Dazomet: disinfezione del terreno in assenza di coltura.</p> <p>(3) Metam Na, Metam K: impiegabili solo una volta ogni 3 anni; Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno.</p> <p>(4) Dazomet: da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato). Impiegabile solo una volta ogni 3 anni;</p> <p>(CS)Candidato alla sostituzione</p>
<p>Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)</p>	<p>Fosthiazate (1) (solo serra) Fluopyram (SDHI) (4) (18) (solo pieno campo) Abamectina (13) (10) Solarizzazione Pannelli di semi di brassica Vapore d'acqua <i>Paecilomyces lilacinus</i> Estratto d'aglio Azadiractina A Geraniolo+Timolo</p>	<p>Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - impiegare portinnesti tolleranti/resistenti - utilizzo di pannelli di semi di brassica</p> <p>Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni</p> <p>Interventi chimici: Presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni - intervenire una prima volta in pre-trapianto con un prodotto granulare o liquido e successivamente 20-30 giorni dopo con un prodotto liquido di copertura</p>	<p>(4) Fluopyram: max 2 interventi anno.</p> <p>(13) Abamectina: utilizzo ammesso solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette ed in alternativa alle altre sostanze attive.</p> <p>(10) Abamectina, Emamectina: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(18) SDHI (Fluxapiroxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>

SCHEDA DISERBO N°3 – POMODORO DA MENSA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE – TRAPIANTO INTERFILA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	

SCHEDA DIFESA N°4 – PEPPERONE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Cancrena pedale (<i>Phytophthora capsici</i>)	<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i> <i>Prodotti rameici</i> (CS) Metalaxyl-M (Fenilammidi) (1) Propamocarb		(1) Fenilammidi max 1 trattamento l'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	Pyrimetanil (solo coltura protetta) Ciprodinil (Anilino pirimidine) (CS) + Fludioxonil (Fenilpirroli)(CS) (18) Boscalid (SDHI) (16) + Pyraclostrobin (QOI Strobilurine) (3) Fenpyrazamine (IBS Class III) (15) Fenhexamide (IBS Class III) (15) Fludioxonil (Fenilpirroli) (solo serra) (CS)(18) Penthiopyrad (SDHI) (16) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Pythium oligandrum M1</i> (13) <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 (al coperto, serra)		(3) QOI (Strobilurine) max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) <i>Pythium oligandrum M1</i> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (15) Fenpyrazamine, Fenhexamide (IBS Class III) : max 2 interventi complessivi. (16) SDHI (Penthiopyrad, Boscalid) : complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (17) Pyrimetanil : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (18) Ciprodinil, Fludioxonil : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (CS) Candidato alla sostituzione
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia</i> spp.)	<i>Pythium oligandrum M1</i> (13)		(13) <i>Pythium oligandrum M1</i> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.

Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Oidio (<i>Leveillula taurica</i> <i>Oidium neolycopersici</i>)	Zolfo <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 (solo in serra) COS-OGA <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Azoxistrobin (QOI Strobilurine) (3) Boscalid (SDHI) (16) + Pyraclostrobin (QOI Strobilurine) (3) Tebuconazolo (IBE) (CS) (4) Penconazolo (IBE) (4) Tetraconazolo (IBE) (4) Bupirimate (19) Cyflufenamid (1) Azoxistrobin (QOI Strobilurine) (3) + Difenconazolo (IBE)(CS) (4) Metrafenone (2) Fluxapyroxad (SDHI)(16)		(1) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (3) QOI (Strobilurine) max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) IBE max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (2) Metrafenone: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (16) SDHI (Penthiopyrad, Boscalid, Fluxapyroxad): complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (19) Bupirimate: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (*) (CS) Candidato alla sostituzione
BATTERIOSI (<i>Xanthomonas campestris, pv. vesicatoria</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Bacillus subtilis</i>		
MARCIUME MOLLE (<i>Erwinia carotovora</i>)		Interventi agronomici: - assicurare un ambiente di coltivazione arieggiato e ben drenato.	I trattamenti con prodotti rameici eseguiti contro <i>Xanthomonas campestris</i> possono aiutare a contenere e/o prevenire la malattia

Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPPERONE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1)(CS) Metaflumizone (8) Emamectina benzoato (Avermectine) (20)(CS) <i>Spinosad</i> (4) <i>Bacillus thuringiensis</i> (E)-11-Tetradecen-1-yl acetate (Feromone) (solo in serra) (14)	Soglia: presenza di adulti nelle trappole o in alternativa di ovodeposizioni o fori larvali.	(1) Piretroidi : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosad : al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (8) Metaflumizone : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (20) Avermectine (Abamectina, Emamectina benzoato) : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (14) Feromone per la lotta con il metodo della confusione sessuale. (CS) Candidato alla sostituzione
Nottue fogliari (<i>Plusia gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Agrotis</i> spp. <i>Spodoptera</i> spp., etc.)	Spinetoram (Spinosine) (4) Lambdacialotrina (Piretroide) (CS)(1) Metaflumizone (8) Emamectina benzoato (Avermectine)(CS) (20) Clorrantranilprole (Diamidi)(10) Metossifenozone (Diacilidrazine) (CS) (11) Tebufenozide (Diacilidrazine) (11) (solo in serra) <i>Azadiractina</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>SpiINPV</i> <i>Spinosad</i> (Spinosine) (4)	Soglia: presenza generalizzata	(1) Piretroidi : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (8) Metaflumizone : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (20) Avermectine (Abamectina, Emamectina benzoato) : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (10) Clorrantranilprole (Diamidi) : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Diacilidrazine (Metossifenozone, Tebufenozone) : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afidone verde della patata (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Olio minerale</i> <i>Maltodestrina</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) Pirimicarb (CS) (6) Spirotetramat (4) Sulfoxaflor (12) (solo in serre permanenti) Flupyradifurone (13) Flonicamid (14)	Soglia: presenza generalizzata	(5) Neonicotinoidi : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spirotetramat : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Pirimicarb : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Sulfoxaflor : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) Flupyradifurone : max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra. (14) Flonicamid : contro <i>Myzus persicae</i> , max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i>)	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine</i> Sali di potassio degli acidi grassi <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (4) <i>Azadiractina</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) Olio di arancio Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (4) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Cyantraniliprole (<i>Diamidi</i>)+ <i>Acibenzolar-S-methyl</i> (18) (solo serra) <i>Abamectina</i> (<i>Avermectine</i>) (20)(solo serra)	Soglia: inizio infestazione	(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (1) Piretroidi: al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (20) Avermectine (Abamectina, Emamectina benzoato): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Aleurodidi (<i>Trialeurodes vaporarium</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	<i>Azadiractina</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine</i> Sali potassici di acidi grassi <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (Solo serra) Olio essenziale di arancio dolce <i>Maltodestrina</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) Acetamiprid (<i>Neonicotinoidi</i>) (5) Pyriproxyfen (7) Spirotetramat (solo serra) (4) Spiromesifen (solo serra) (10) Sulfoxaflor (12) (solo in serre permanenti) Flupyradifurone (13) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Cyantraniliprole (<i>Diamidi</i>)+ <i>Acibenzolar-S-methyl</i> (18) (solo serra) Pyridaben (19)(solo in serra)	Soglia: 10 stadi giovanili/foglia	(5) Neonicotinoidi: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Pyriproxyfen: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Spiromesifen: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (19) Pyridaben: max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.

Tignola del pomodoro <i>(Tuta absoluta)</i>	Metaflumizone (8) Emamectina benzoato (Avermectine) (CS)(20) Tebufenozide (Diacilidrazine) (11) (solo in serra) Spinetoram (Spinosine) (4) <i>Azadiractina</i> <i>Confusione sessuale (solo serra)</i> <i>Spinosad (Spinosine) (4)</i>	Soglia: Presenza accertata. Raccomandato l'uso delle reti antinsetto (solo in serra)	(8) Metaflumizone: al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (20) Avermectine (Abamectina, Emamectina benzoato): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (11) Diacilidrazine (Metossifenozide, Tebufenozide): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
---	---	---	---

Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	<i>Beauveria bassiana</i> ATCC 74040		
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (solo formulati granulari) (CS)	Soglia: Presenza accertata.	Solo interventi localizzati sulla fila L'uso dei Piretroidi come geodisindestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus</i> spp.)	Spiromesifen (solo serra) (10) Exitiazox* Fenpiroximate (solo serra) (2) Abamectina (Avermectine) (20)(solo serra) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Pyridaben (19) (solo serra) Maltodestrina Sali potassici di acidi grassi Olio minerale	Soglia: Presenza accertata di infestazione con foglie decolorate.	Contro questa avversità max 2 interventi con principi attivi non ammessi in biologico <u>(2) Fenpiroximate</u> : al max 1 intervento all'anno <u>(10) Spiromesifen</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <u>(14) Pyridaben</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <u>(17) Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <u>(19) Pyridaben</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. <u>(20) Avermectine (Abamectina, Emamectina benzoato)</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione * Buona selettività nei confronti dei Fitoseidi

Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Moria delle piantine (<i>Pythium spp.</i>) Patogeni tellurici <i>Fusarium spp.</i>, <i>Phytophthora spp.</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i></p>	<p>Metam Na (2) (3)(CS) Metam K (2) (3) (CS) Dazomet (2) Flutolanil (17) <i>Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11)</i> (12) <i>Tricoderma asperellum</i></p>		<p>(2) Metam Na, Metam K, Dazomet: utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Dazomet una volta ogni 3 anni (3) Metam Na, Metam K: impiegabili solo una volta ogni 3 anni (12) <u>Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11)</u>: max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia contro tutti i patogeni tellurici. (17) <u>Flutolanil:</u> contro <i>Rhizoctonia</i> e altri patogeni basidiomiceti; max 1 intervento all'anno in immediato post-trapianto utilizzando l'irrigazione a goccia.</p>
<p>Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp.</i>)</p>	<p>Fluopyram (2) (solo pieno campo) Abamectina (Avermectine) (14) Solarizzazione Pannelli di semi di brassica Vapore d'acqua <i>Paecilomyces lilacinus</i> Estratto d'aglio Azadiractina A Geraniolo +Timolo</p>		<p>(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. (2) <u>Fluopyram:</u> max 2 interventi anno. (14) <u>Abamectina:</u> solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.</p>

SCHEDA DISERBO N°4 – PEPERONE

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido Pelargonico	
PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Acido Pelargonico Pendimetalin (CS)(*) Aclonifen (2)	(2) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.
POST - TRAPIANTO	Graminacee e Dicotiledoni	Clomazone	
	Graminacee	Cycloxydim	
POST - TRAPIANTO IN INTERFILA	Graminacee e Dicotiledoni	Acido Pelargonico	

(*) 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°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Pythium oligandrum</i> M1 (14) <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 (al coperto, serra) <i>Eugenolo + Geraniolo + Timolo</i> Fenhexamid (15) Ciprodinil (Anilinopirimidine) (2)+Fludioxonil Fenpyrazamine (15) Penthiopirad (SDHI) (3) Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (2)		Contro questa avversità max 2 interventi con principi attivi non ammessi in biologico. (15) Fenhexamid, Fenpyrazamine: max 2 interventi complessivi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Anilinopirimidine max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) SDHI: max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) Pythium oligandrum M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)	Ametoctradina (16) (solo in serra) Azoxystrobin (Strobilurine) (1)		(16) Ametoctradina: max 2 trattamenti all'anno (1) Strobilurine: max 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità.
Tracheoverticilliosi (<i>Verticillium spp</i>)	<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i>		
Marciumi basali (<i>Sclerotinia spp., Phoma lycopersici</i>)	Penthiopirad (SDHI) (3) <i>Pythium oligandrum</i> M1 (14) (15) <i>Prodotti rameici</i> <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i>		(3) SDHI: max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) Pythium oligandrum M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra . (15) solo contro <i>Sclerotinia</i> spp.

Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Oidio (<i>Erysiphe</i> spp., <i>Leveillula taurica</i> , <i>Oidium neolycopersici</i>)	Zolfo <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 (solo in serra) <i>Eugenolo + Geraniolo + Timolo</i> COS-OGA Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Boscalid (SDHI) (14) Cyflufenamid (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (1) +Difeconazolo (IBE) (CS) (4) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Dimetomorf Metrafenone (3) Tetraconazolo (IBE) (2) Fluxapyroxad (SDHI) (14)		(1) Strobilurine: max 2 trattamenti per anno indipendentemente avversità (2) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) IBE: max 2 trattamenti all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (3) Metrafenone: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (14) SDHI (Boscalid, Fluxapyroxad): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cancrena pedale del peperone e della melanzana (<i>Phytophthora capsici</i>)	Propamocarb Propamocarb + Fosetil AI (15) <i>Prodotti rameici</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma asperellum Trichoderma gamsii</i>		(15) Propamocarb + Fosetil AI: da applicare solo con irrigazione localizzata nell'area esplorata dalle radici delle piante. Max 1 intervento
Marciumi basali (<i>Phytophthora nicotianae</i> , <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Pythium</i> spp., <i>Phytophthora parasitica</i>)	Propamocarb + Fosetil AI (15)		(15) Propamocarb + Fosetil AI: da applicare solo con irrigazione localizzata nell'area esplorata dalle radici delle piante. Max 1 intervento
Patogeni tellurici <i>Pythium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (13) <i>Pythium oligandrum</i> ceppo M1 <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 (solo in serra)		(13) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11): max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia .
VIROSI (CMV, AMV, TSWV)			
PARASSITI ANIMALI			

<p>Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)</p>	<p>Azadiractina Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Metaflumizone (7) Deltametrina (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4)</p>	<p>Soglia: Presenza di giovani larve.</p>	<p>(2) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Metaflumizone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Piretroidi: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento con Cipermetrina.</p>
---	---	---	--

Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afidone verde della patata (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)</p>	<p><i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Pirimicarb (3) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (13) (solo in serre permanenti) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (14)</p>	<p>Soglia. In pieno campo più del 50% di piante con colonie di <i>Aphis gossypii</i> e più del 10% di piante infestate da altri afidi. In serra ai primi focolai di infestazione</p>	<p>(3) Pirimicarb: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.</p>
<p>Aleurodidi (<i>T. vaporariorum</i>, <i>B. tabaci</i>)</p>	<p>Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Pyriproxyfen (6) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (10) Sulfoxaflor (13) (solo in serre permanenti) Flupyradifurone (14) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Cyantranilprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Paecilomyces funosoroseus</i> <i>Maltodestrina</i> <i>Piretrine</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>, ceppo FE 9901 (in serra)</p>	<p>Soglia: 5- 10 stadi giovanili vitali/ foglia.</p>	<p>(2) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Pyriproxyfen: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Spiromesifen: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantranilprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantranilprole e Clorantranilprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>

Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (4) Cipermetrina (Piretroidi) (4) Teflutrin (Piretroidi)	solo interventi localizzati sulla fila	(4) Piretroidi: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento con Cipermetrina. I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive
--	--	---	---

Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Heliothis armigera</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>SpliNPV</i> <i>Spinosad</i> (Spinosine) (6) Metaflumizone (7) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) Emamectina (9) Clorraniliprole (Diamidi)(3) Metossifenozone (11) Deltametrina (Piretroidi) (4) Spinetoram (Spinosine) (6)	Soglia: presenza accertata	(6) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (7) Metaflumizone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Piretroidi: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento tra Cipermetrina. (9) Emamectina max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (3) Clorraniliprole (Diamidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (11) Metossifenozone: massimo 2 interventi l'anno in serra e 1 in pieno campo indipendentemente dall'avversità.
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i>)	Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (4) Spinetoram (Spinosine) (6) Formetanate (8) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Spinosad</i> (6) <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra)	Soglia: presenza accertata	(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (8) Formetanate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Piretroidi: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento con Cipermetrina, e max 2 interventi con Tau-Fluvalinate. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Tignola del pomodoro (<i>Tuta absoluta</i>)	<i>Spinosad</i> (6) <i>Azadiractina</i> <i>Confusione sessuale</i> in coltura protetta Metaflumizone (7) Emamectina (9) Spinetoram (Spinosine) (6)	Soglia: presenza fitofago Raccomandato l'uso di reti antinsetto in coltura protetta	(6) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (7) Metaflumizone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (9) Emamectina max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> .

Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragno rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	<i>Olio minerale</i> Spiromesifen (solo serra) (10) Exitiazox Tebufenpirad (12) Fenpiroximate (18) (pieno campo e serra) Abamectina Pyridaben (solo serra) Acequinocyl Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con foglie decolorate.	Contro questa avversità max 2 interventi con principi attivi non ammessi in biologico. (10) Spiromesifen: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Tebufenpirad: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (18) Fenpiroximate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;
Acari eriofidi (<i>Aculops lycopersici</i>)	Fenpiroximate (18) (pieno campo e serra)		(18) Fenpiroximate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;
Tarsonemide (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	Zolfo		

Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Liriomiza (<i>Liriomyza spp</i>)	Azadiractina Spinosad (6) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)	Presenza delle prime mine, punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.	(6) Spinosad al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità (2) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Patogeni tellurici (<i>Fusarium spp.</i>) Sclerotinia (<i>Sclerotinia spp.</i>) Rhizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>		(2) Metam Na, Metam K, Dazomet: utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Dazomet una volta ogni 3 anni e da impiegare a dosi ridotte (40-50 g/metro quadrato). (3) Metam Na, Metam K: impiegabili solo una volta ogni 3 anni
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp.</i>)	Foxthiazate (1) Fluopyram (2) (solo in serra) Abamectina (16) Solarizzazione Pannelli di semi di brassica Vapore d'acqua <i>Paecilomyces lilacinus</i> Estratto d'aglio Azadiractina A Geraniolo + Timolo		(1) Utilizzo ammesso solo in serra (2) Fluopyram: al max 2 interventi anno, solo serra. (16) Abamectina: solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.

SCHEDA DISERBO N°5 – MELANZANA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS)(*) Napropamide	
POST - TRAPIANTO	Graminacee	Cicloxdim Quizalofop P Etile Propaquizafop	
POST - TRAPIANTO – DISERBO INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	Assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura

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

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Metalaxyl-M: se utilizzato per la concia della semente è autorizzato solo il trattamento delle sementi destinate ad essere seminate in serra;			
Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Pythium oligandrum</i> M1 Phosetil-AI Propamocarb Metalaxil-M (1) Cymoxanil (2) Dimetomorf (CAA) (4) Mandipropamide (CAA) (4) Azoxystrobin (QOI) (3) Cyazofamid (6) Pyraclostrobin (QOI) (3)+ Dimetomorf(CAA) (4) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (4) (solo pieno campo) Ametoctradina (10)+Metiram (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Flupicolide (CS)+Propamocarb (8) Zoxamide + Dimetomorf (CAA) (4) Ametoctradina (15) (solo pieno campo)		(1) Metalaxil-M: ammesso 2 volte per anno. (2) Cymoxanil: max 2 interventi per anno. (3) QOI: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide): al max 2 volte all'anno. (6) Cyazofamid: al max 2 volte all'anno. (7) Ditiocarbammati: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Ametoctradina: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Flupicolide+Propamocarb: al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) IBE: al max 3 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (15) Ametoctradina: max 2 interventi all'anno.
Mal bianco (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	<i>Olio di arancio dolce</i> <i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Cerevisane</i> <i>Bacillus pumilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 (solo in serra) COS-OGA <i>Eugenolo + Geraniolo + Timolo</i> Bupirimate (13) Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (3) Trifloxystrobin (QOI Strobilurine) (3) (IBE) (4) Penconazolo (IBE) (4) Tetraconazolo (IBE) (4) Tebuconazolo (IBE) (CS) (4) Meptyldinocap (6) Cyflufenamid (1) Metrafenone (2) Cyflufenamid (1) + Difenconazolo (IBE) (CS) (4) Fluxaproxad (SDHI) (14)		(3) QOI, STROBILURINE: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) IBE: al max 3 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione) (6) Meptyldinocap al max 2 interventi all'anno (1) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (2) Metrafenone: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (13) Bupirimate: max 2 interventi all'anno (14) SDHI (Fluopyram, Fluxaproxad, Isopyram): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cancro gommoso (<i>Didymella bryoniae</i>)	Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (3) Fluxaproxad (SDHI) (14) + Difenconazolo (IBE) (CS) (4) Cyflufenamid (1) + Difenconazolo (IBE) (CS) (4) Fluxaproxad (SDHI) (14) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713		(3) QOI, STROBILURINE : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) SDHI (Fluopyram, Fluxapyroxad, Isopyram) : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (4) IBE : al max 3 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione) (1) Cyflufenamid : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità
Sclerotinia (<i>Sclerotinia spp.</i>)	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma viride</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1		
Patogeni tellurici : <i>Pythium spp.</i> <i>Phytophthora spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>	<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (12) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Pseudomonas sp.</i> Ceppo DSMZ 13134*		(12) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia . *Autorizzato contro <i>Rhizoctonia spp.</i> e <i>Fusarium spp.</i>
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Erwinia spp.</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS)		

Segue SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afide del ramno (<i>Aphis nasturtii</i>) Afide nero della fava (<i>Aphis fabae</i>)	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Azadiractina A</i> Tau-fluvalinate (Piretroide)(2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (12) (solo in serre permanenti) <i>Piretrine</i> <i>Maltodestrina</i>	Soglia: 50% delle piante con colonie	(2) Tau-fluvalinate (Piretroide) : al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Neonicotinoidi : massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spirotetramat : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) Sulfoxaflor : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

Aleurodide delle serre <i>(Trialeurodes vaporarium)</i> Aleurodide del tabacco <i>(Bemisia tabaci, Bemisia argentifolii)</i>	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus (Solo serra)</i> <i>Olio di arancio dolce</i> <i>Piretrine</i> <i>Maltodestrina</i> Acetamiprid (Neonicotinoide) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (solo serra) (5) Spyromesifen (11) (solo serra) Sulfoxaflor (12) (solo in serre permanenti) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra)	Soglia: presenza di 10 stadi giovanili per foglia.	(3) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (11) Spyromesifen: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Tripidi <i>(Frankliniella occidentalis, Thrips tabaci)</i>	<i>Spinosad (Spinosine) (5)</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> Spinectoram (Spinosine) (5) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra)	Soglia: Presenza accertata	(5) Spinosad: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Spinosine (Spinosad, Spinectoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinectoram. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Minatori fogliari <i>(Liriomyza spp.)</i>	<i>Spinosad (5)</i> <i>Azadiractina</i>	Soglia: 2-3 mine per foglia.	(5) Spinosad: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragnetto rosso <i>(Tetranychus urticae, Panonychus ulmi)</i>	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Bauveria bassiana</i> Tebufenpirad (CS) Exitiazox Abamectina Clofentazine Spyromesifen (11) (solo serra) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Fenazaquin (18)	Soglia: presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate	Al massimo due interventi contro questa avversità (11) Spyromesifen: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) Fenazaquin: max 1 intervento all'anno.

<p>Elateridi (<i>Agriotes spp etc...</i>)</p>	<p>Teflutrin (Piretroidi) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Cipermetrina (Piretroidi) (2) (CS)</p> <p>L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.</p>	<p>Soglia: presenza accertata mediante specifici monitoraggi</p>	<p>Interventi localizzati alla semina o al trapianto</p>
<p>Nottue fogliari (<i>Autographa gamma, Mamaestra brassicae, etc...</i>)</p>	<p>Lambda- cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Cipermetrina (NO serra) (Piretroidi) (2) (CS) Clorantraniliprole (Diamidi) (7) Emamectina Benzoato(3) (CS) Spinetoram (Spinosine) (5) <i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad (Spinosine) (5)</i></p>	<p>Soglia: presenza accertata mediante specifici monitoraggi</p>	<p>(2) Piretroidi: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Clorantraniliprole (Diamidi): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Emamectina benzoato: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.</p>
<p>Patogeni tellurici (<i>Fusarium spp., ect...</i>)</p>	<p>Metam Na (2) (3) (CS) Metam K (2) (3) (CS) Dazomet (2)</p>		<p>(2) Metam Na, Metam K, Dazomet: utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Dazomet una volta ogni 3 anni (3) Metam Na, Metam K: impiegabili solo una volta ogni 3 anni.</p>
<p>Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp</i>)</p>	<p>Fluopyram (4) Abamectina (14) Solarizzazione Pannelli di semi di brassica Vapore d'acqua <i>Paecilomyces lilacinus</i> Estratto d'aglio Azadiractina A Geraniolo + Timolo</p>		<p>(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. Dazomet una volta ogni 3 anni. (4) Fluopyram: al max 2 interventi all'anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata. (14) Abamectina: solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.</p>

SCHEDA DISERBO N°6 – MELONE

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA O PRE-TRAPIANTO	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
POST TRAPIANTO O EMERGENZA	Graminacee	Quizalofop-p-etile Propaquizafop Quizalofop etile isomero D	Interventi ammessi solo quando lo sviluppo della coltura non consente più l'accesso ai mezzi meccanici.
DISERBO INTERFILA	Graminacee Dicotiledoni	Acido pelargonico	Assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura

(* Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 0.

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°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Metalaxyl-M: se utilizzato per la concia della semente è autorizzato solo il trattamento delle sementi destinate ad essere seminate in serra;			
Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Pythium oligandrum</i> M1 Phosetil-Al Propamocarb Metalaxil-M (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Cyazofamid (4) Ametoctradina (5) +Metiram (Ditiocarbamati) (7) Flupicolide (CS) + Propamocarb (8) Metiram (Ditiocarbamati) (7) Cymoxanil (13) Mandipropamid (14) Ametoctradin (15) (solo in pieno campo)		(2) Metalaxil-M: max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (3) QOI Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità (4) Cyazofamid: max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità (7) Ditiocarbammati: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Ametoctradina: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Flupicolide+Propamocarb: al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) Cymoxanil: max 2 interventi all'anno. (14) Mandipropamid (CAA): max 2 interventi all'anno. (15) Ametoctradin: max 3 interventi all'anno.
Mal bianco (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo <i>Cerevisane</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Bacillus pumilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 (solo in serra) COS-OGA <i>Eugenolo + Geraniolo + Timolo</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Trifloxystrobin (QOI) (3) Tetraconazolo (IBE) (4) Tebuconazolo (IBE) (CS) (4) Penconazolo (IBE) (4) Bupirimate (18) Meptyldinocap (6) Cyflufenamid (1) Metrafenone (2) Cyflufenamid (1) + Difenconazolo (IBE) (CS) (10) Fluxaproxad (SDHI)(19)		(3) QOI: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) IBE: al max 2 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (6) Meptyldinocap al max 2 interventi all'anno (1) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (2) Metrafenone: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (10) Fluxaproxad (SDH I) + Difenconazolo (IBE) (CS): max 1 intervento all'anno con Difenconazolo indipendentemente dall'avversità. (18) Bupirimate: max 2 interventi all'anno. (19) SDHI (Fluxaproxad): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum.</i>)	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1		

--	--	--	--

Segue SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cancro gommoso (<i>Didymella bryoniae</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 Azoxistrobin (QOI) (3) Fluxapiraxad (SDHI)(19) + Difenconazolo (IBE) (CS) (10) Cyflufenamid (1) + Difenconazolo (IBE) (CS) (10) Fluxapiraxad (SDHI)(19)		(3) QOI: max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Fluxapiraxad (SDHI) + Difenconazolo (IBE) (CS): max 1 intervento all'anno con Difenconazolo indipendentemente dall'avversità. (1) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (19) SDHI (Fluxapyraxad): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Patogeni tellurici : <i>Pythium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>	<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (13) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 *		(13) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. *Autorizzato contro <i>Rhizoctonia</i> spp. e <i>Fusarium</i> spp.
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)	<i>Prodotti rameici</i>		
PARASSITI ANIMALI			
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Teflutrin (Piretroidi) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (CS) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.	Soglia: presenza accertata delle larve.	Interventi localizzati alla semina o al trapianto (CS)Candidato alla sostituzione
Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afide del ramno (<i>Aphis nasturtii</i>) Afide nero della fava (<i>Aphis fabae</i>)	<i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Spirotetramat (solo pieno campo) (5) Sulfoxaflor (13) (solo in serre permanenti) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (15)	Soglia. Comparsa delle prime forme alate o colonie iniziali	(1) Piretroidi: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (13) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Tebufenpirad (11)(CS) Exitiazox Abamectina Spyromesifen (Solo serra) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Fenazaquin (19)	Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con inizio decolorazione foglie.	Al massimo 2 interventi contro questa avversità (11) Tebufenpyrad: al max 1 intervento all'anno. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (19) Fenazaquin: max 1 intervento all'anno
Aleurodidi (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Bemisia argentifolii</i>)	Flupyradifurone (15) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Cyantranilprole (Diamide)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra) <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i>	Interventi chimici : - Infestazioni diffuse ed insufficiente presenza di predatori (Miridi) e parassitoidi (Encarsia spp. e Eretmocerus spp.) - Nei singoli appezzamenti gli interventi sono ammessi solo ad anni alterni	(15) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra indipendentemente dall'avversità. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantranilprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantranilprole e Clorranilprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , etc...)	Clorranilprole (Diamidi) (4) Cipermetrina (Piretroidi) (1) (CS) Emamectina benzoato(6) (CS) Spinetoram (Spinosine) (16)	Soglia: presenza accertata mediante specifici monitoraggi	(4) Clorranilprole (Diamidi): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (1) Piretroidi: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Emamectina benzoato: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (16) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (CS)Candidato alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Patogeni tellurici (<i>Fusarium spp.</i> , ect...)	Metam Na (2) (3) (CS) Metam K (2) (3) (CS) Dazomet (2)		(2) Metam Na, Metam K, Dazomet: utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Dazomet una volta ogni 3 anni (3) Metam Na, Metam K: impiegabili solo una volta ogni 3 anni
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp</i>)	Fluopyram (SDHI) (4) Solarizzazione Pannelli di semi di brassica Vapore d'acqua <i>Paecilomyces lilacinus</i> Estratto d'aglio Azadiractina A Abamectina (12)	Interventi agronomici: - effettuare rotazioni con specie poco sensibili. - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente. - evitare ristagni idrici - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) - utilizzo di ammendanti (2) Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni. Interventi chimici: Presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni In coltura protetta tale indicazione è vincolante	(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. (4) Fluopyram: al max 2 intervento all'anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata. (12) Abamectina : solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.

SCHEDA DISERBO N°7 – COCOMERO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
POST - EMERGENZA	GRAMINACEE	Propaquizafop	
DISERBO INTERFILA	DICOTILEDONI E GRAMINACEE	Acido pelargonico	Assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): **0**.

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°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Mal bianco (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo <i>Bicarbonato di Potassio</i> <i>Pythium oligandrum M1</i> (12) <i>Cerevisane</i> <i>Bacillus pumilis</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 (solo in serra) COS-OGA <i>Eugenolo + Geraniolo + Timolo</i> Bupirimate (14) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (2) Trifloxystrobin (QOI Strobilurine) (2) Meptyldinocap (7) Cyflufenamid (3) Metrafenone (4) Cyflufenamid (3) + Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Fluxapyroxad (SDHI) (13)		(1) IBE: al max 2 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (2) QOI Strobilurine: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Meptyldinocap: al max 2 interventi all'anno (3) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) Metrafenone: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (12) <i>Pythium oligandrum M1</i> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (13) SDHI (Fluxapyroxad): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) Bupirimate: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	<i>Prodotti rameici</i> Cimoxanil (4) Propamocarb Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (2) Cyazofamid (5) Mandipropamide (CAA) (6) Pyraclostrobin (QOI Strobilurine) (2) + Dimetomorf (CAA) (6) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (6) (in campo e serra) Ametoctradina (10) + Metiram (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Zoxamide+Dimetomorf (CAA) (6) Ametoctradina (10) (solo in serra)	(4)	(2) QOI: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Cimoxanil: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Cyazofamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide): al max 2 volte all'anno. (10) Ametoctradina: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Ditiocarbammati: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Marciume molle (<i>Phytophthora spp.</i> , <i>Pythium spp.</i>)	Propamocarb <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747	Soglia: presenza primi sintomi.	
---	--	--	--

Segue SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (12) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sbs <i>plantarum</i> Ceppo D747 (solo in serra) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 Fenexamid (IBS Class III)(13) Fenpyrazamine (IBS Class III) (13) (solo in serra) Fludioxonil (solo serra) (14) (CS) Ciprodinil (CS) + Fludioxonil (14) (CS)		Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità (12) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (13) Fenexamid, Fenpyrazamine, (IBS ClasIII) : complessivamente al max 2 interventi all'anno; (14) Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil : complessivamente max 1 intervento all'anno (CS)Candidati alla sostituzione
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia</i> spp.)	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (12) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sbs <i>plantarum</i> Ceppo D747		(12) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> .)	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma</i> spp <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sbs <i>plantarum</i> Ceppo D747		
Patogeni tellurici : <i>Pythium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>	<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (11) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sbs <i>plantarum</i> Ceppo D747 <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 *		(11) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia . *Autorizzato contro <i>Rhizoctonia</i> spp. e <i>Fusarium</i> spp.
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)	Prodotti rameici (CS)		
PARASSITI ANIMALI			
Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afide del ramno (<i>Aphis nasturtii</i>) Afide nero della fava (<i>Aphis fabae</i>)	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> <i>Maltodestrina</i> Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1)(CS) Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (15) (solo in serre permanenti) Flupyradifurone (14) Cyantraniliprole (Diamide)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra)	Soglia. Presenza delle prime forme alate o delle colonie iniziali.	(1) Piretroidi : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi : massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spirotetramat : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (13) Sulfoxaflor : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) Flupyradifurone : max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Aleurodide delle serre <i>(Trialeurodes vaporarium)</i> Aleurodide del tabacco <i>(Bemisia tabac, Bemisia argentifoliii)</i></p>	<p>Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Pyriproxyfen (4) Flonicamid (10) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (10) <i>Azadiractina</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus (Solo serra)</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Maltodestrina</i> Sulfoxaflor (13) (solo in serre permanenti) Flupyradifurone (14) Cyantraniliprole (Diamide)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra)</p>	<p>Soglia: presenza</p>	<p>(2) Neonicotinoide: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Pyriproxyfen: massimo un intervento all'anno e solo in coltura protetta. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Spiromesifen: al max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (13) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>

Segue SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Tebufenpirad (20)(CS) Pyridaben (21) (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (10) Fenpiroximate (14) (solo in serra) Exitiazox (solo in serra) Abamectina (solo in serra) (19) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) <i>Bauveria bassiana</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con inizio decolorazione foglie.	Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità (10) Spiromesifen: al max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (14) Fenpiroximate: max 1 intervento all'anno. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (20) Tebufenpirad: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (21) Pyridaben: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (19) Abamectina: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i>)	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (6) <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> Spinetoram (Spinosine) (6) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Abamectina (19)(solo in serra)	Soglia: presenza	(6) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (1) Piretroidi: al max 3 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (19) Abamectina: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Patogeni tellurici (<i>Fusarium spp.</i> , <i>ect...</i>)	Metam Na (2) (3)(CS) Metam K (2) (3) (CS) Dazomet (2)		(2) Metam Na, Metam K, Dazomet: utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Dazomet una volta ogni 3 anni (3) Metam Na, Metam K: impiegabili solo una volta ogni 3 anni
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Eliotis armigera</i> , <i>ect.</i>)	Clorantraniliprole (Diamidi) (3) (18) Emamectina benzoato (7)(CS) Spinetoram (Spinosine) (6) <i>Spinosad (Spinosine)</i> (6)		(3) Clorantraniliprole (Diamidi): max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (7) Emamectina benzoato: max 2 interventi -indipendentemente avversità (6) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp</i>)	Fluopyram (SDHI) (4) Abamectina (solo serra) (14) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Estratto d'aglio (in serra e in pieno campo</i> <i>Azadiractina A)</i>		(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. (4) Fluopyram: max 2 interventi anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata. (14) Abamectina: solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.

SCHEDE DISERBO N°8 – ZUCCHINO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Clomazone (2)	(2) Non impiegare su colture in serra, tunnel o pacciamate.
PRE-TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Clomazone	
POST-TRAPIANTO			
POST EMERGENZA	Graminacee	Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile	
DISERBO INTERFILE	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	Assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): **0**.

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°9 – ZUCCA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Prodotti rameici (CS) <i>Pythium oligandrum</i> M1 Cyazofamid (3) Flupicolide (CS)+Propamocarb (4) Metiram (Ditiocarbammati) (5) Cymoxanil (9) Dimetomorf Mandipropamid (CAA) (10) Ametoctradina (11) (solo pieno campo)		(3) Cyazofamid: max 3 trattamenti anno, indipendentemente avversità (4) Flupicolide+Propamocarb: al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Ditiocarbammati: max 3 trattamenti anno, indipendentemente avversità (9) Cymoxanil: max 2 interventi all'anno. (10) Mandipropamid (CAA): max 1 intervento all'anno. (11) Ametoctradina: max 2 trattamenti all'anno.
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fulginea</i> , <i>Leveillula taurica</i>)	Zolfo Bicarbonato di potassio Cerevisane <i>Bacillus pumilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 COS-OGA Eugenolo + Geraniolo + Timolo Azoxytrobina (QOI, Strobilurine) (1) Penconazolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Bupirimate (8) Cyflufenamid (3) Tryfloxystrobina (QOI Strobilurine) (1)+Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Fluxapyroxad (SDHI) (12)		(1) QOI, Strobilurine: max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità (2) IBE: max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità, di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (3) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (8) Bupirimate: al max 2 interventi. all'anno (12) SDHI (Fluxapyroxad): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidati alla sostituzione
Moria delle piantina (<i>Pythium spp.</i>)	<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo 747		
Sclerotinia (<i>Sclerotinia spp.</i>)	<i>Pythium oligandrum</i> M1		
Patogeni tellurici : <i>Pythium spp.</i> <i>Phytophthora spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>	<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (7) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Pseudomonas sp.</i> Ceppo DSMZ 13134 *		(7) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11): max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia . *Autorizzato contro <i>Rhizoctonia spp.</i> e <i>Fusarium spp.</i>
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas syringae pv. Lachrymans</i> , <i>Erwinia carotovora subsp. Carotovora</i>)	Prodotti rameici (CS)		
Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>)	Prodotti rameici (CS)		

Segue SCHEDA DIFESA N°9 – ZUCCA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afide del ramno (<i>Aphis nasturtii</i>) Afide nero della fava (<i>Aphis fabae</i>)	<i>Piretrine</i> <i>Azadiractina (solo in serra)</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Maltodestrina</i> Fonicamid (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Sulfoxaflor (10) (solo in serre permanenti)		(1) Fonicamid: max 1 intervento indipendentemente avversità (2) Neonicotinoidi: max 1 intervento indipendentemente avversità (10) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma, Eliotis armigera, ecc..</i>)	<i>Azadiractina (solo in serra)</i> Clorantrolilprole (3) Emamectina benzoato (5) Spinetoram (Spinosine) (13)		(3) Clorantrolilprole: max 2 interventi indipendentemente avversità (5) Emamectina benzoato: max 2 trattamenti indipendentemente dall'avversità (13) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Aleurodide delle serre (<i>Trialeurodes vaporarium</i>) Aleurodide del tabacco (<i>Bemisia tabaci, Bemisia argentifolii</i>)	<i>Azadiractina (solo in serra)</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Maltodestrina</i> <i>Beauveria bassiana</i> Sulfoxaflor (10) (solo in serre permanenti)		(10) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Tripidi (<i>Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis</i>) Minatori fogliari (<i>Liriomyza spp.</i>)	<i>Azadiractina (solo in serra)</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) <i>Beauveria bassiana</i> Spinetoram (Spinosine) (13)		(13) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Clofentezine (9) Exitiazox Spyromesifen (solo serra) Abamectina		Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità (9) Clofentezine: max 1 intervento all'anno

Segue SCHEDA DIFESA N°9 – ZUCCA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nematodi galligeni	<i>Estratto d'aglio</i> <i>Paecilomyces lilacinus 251</i> Clorantraniliprole (3) Emamectina benzoato(5) (CS) Fluopyram (SDHI) (12)		(3) Clorantraniliprole: max 2 interventi indipendentemente avversità (5) Emamectina benzoato: max 2 trattamenti indipendentemente avversità (12) Fluopyram (SDHI): max 2 interventi all'anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata.

SCHEDA DISERBO N°9 – ZUCCA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	
POST - EMERGENZA	GRAMINACEE	Propaquizafop	
DISERBO INTERFILA	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	Assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): **0**.
 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°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Metalaxil-M: se utilizzato per la concia della semente è autorizzato solo il trattamento delle sementi destinate ad essere seminate in serra;			
Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	<i>Prodotti rameici</i> <i>Cerevisane</i> (solo serra) Azoxystrobin (QOI) (1) Propamocarb Phosetil-Al Cyazofamid (3) Flupicolide (4) (CS) Pyraclostrobin (QOI) (1) + Dimetomorf (CAA) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (5) Ametoctradina (10) + Metiram (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Zoxamide+Dimetomorf (8) Cymoxanil Metalaxil-M (15) Ametoctradin (16) (solo in serra)		(1) QOI, S TROBILURINE: al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Cyazofamid: al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Flupicolide: al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) CAA: al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Ametoctradina: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Ditiocarbammati: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Zoxamide+Dimetomorf: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Metalaxil-M: max 2 interventi all'anno. (16) Ametoctradin: max 3 interventi all'anno.
Mal bianco (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> , <i>Leveillula taurica</i>)	<i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Zolfo</i> <i>Bicarbonato di Potassio</i> <i>Pythium oligandrum M1</i> (9) <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Bacillus pumilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 (solo in serra) COS-OGA <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Difeconazolo (IBE) (CS) (2) Penconazolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Tetraconazolo (IBE) (2) Azoxystrobin (QOI) (1) Trifloxystrobin (QOI) (1) Bupirimate (18) Meptyldinocap (5) Cyflufenamid (3) Metrafenone (4) Fluxapyroxad (SDHI)(17)		(1) QOI al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) IBE al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (5) Meptyldinocap: al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) Metrafenone: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) Pythium oligandrum M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (17) SDHI (Fluxapyroxad, Penthiopirad): complessivamente max 2 interventi all'anno all'anno indipendentemente dall'avversità. (18) Bupirimate: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> Penthiopirad (SDHI) (17)		(17) SDHI (Fluxapyroxad, Penthiopirad): complessivamente max 2 interventi all'anno all'anno indipendentemente dall'avversità.
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (9) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 (solo in serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 (solo in serra) Fenexamid (10) Fenpyrazamine (10) Fludioxonil (14) Ciprodinil (Anilinopirimidine) (CS) + Fludioxonil (Fenilpirroli) (CS) (14)		(9) <i>Pythium oligandrum</i> M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (10) Fenexamid, Fenpyrazamine : complessivamente al max 2 interventi. (14) Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil: complessivamente max 1 intervento all'anno.
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia</i> spp.)	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (9)		(9) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
Patogeni tellurici : <i>Pythium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>	<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (7) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 *		(7) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. *Autorizzato contro <i>Rhizoctonia</i> spp. e <i>Fusarium</i> spp.
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)	Prodotti rameici(CS)		
VIROSI (CMV , ZYMV ,WMV ₂)			

Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afide del ramno (<i>Aphis nasturtii</i>) Afide nero della fava (<i>Aphis fabae</i>)	Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (11) Deltametrina (Piretroidi) (11) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (11) (CS) Acetamiprid (solo serra) (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (13) (solo in serre permanenti) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (14) Deltametrina (Piretroidi)(11) <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Chrisoperla carnea</i> <i>Lysiphlebus testaceipes</i> (da preferire per lanci nel periodo estivo<9 <i>Aphydius colemani</i> (da preferire per lanci nel periodo primaverile) <i>Piretrine</i>	Soglia: presenza di focolai di infestazione	(11) Piretroidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con Deltametrina, max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 con Cipermetrina. (3) Neonicotinoidi al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (13) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra indipendentemente dall'avversità.
Aleurodide delle serre (<i>Trialeurodes vaporarium</i>) Aleurodide del tabacco (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Bemisia argentifolii</i>)	<i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) <i>Beauveria bassiana</i> Acetamiprid (solo serra) (Neonicotinoide) (3) Pyriproxyfen (solo serra) Flonicamid (10) Deltametrina (Piretroidi) (11) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (6) Sulfoxaflor (13) (solo in serre permanenti) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (14) Terpenoid blend QRD 460 (15) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamidi) + Acibenzolar-S-methyl (16) (solo serra)	Soglia: 20 adulti/trappola a settimana (una trappola cromotropica gialla ogni 100mq)	(3) Neonicotinoidi al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno non consecutivi indipendentemente dalle avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (6) Spiromesifen: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (13) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Piretroidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con Deltametrina, max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 con Cipermetrina. (14) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra. (15) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (16) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Cloraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Trips tabaci</i>)	<i>Azadiractina A</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (4) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) <i>Bauveria bassiana</i> Abamectina (2) Spinetoram (Spinosine) (4) Terpenoid blend QRD 460 (15) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamidi) + Acibenzolar-S-methyl (16) (solo serra)	Soglia: presenza accertata.	(1) Spinosad : al max 3 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Abamectina al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Piretroidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con Deltametrina, max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 con Cipermetrina. (4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (15) Terpenoid blend QRD 460 : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (16) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)	<i>Estratto d'aglio</i> <i>Paecilomices lilacinus</i> <i>Azadiractina A</i> Abamectina (12) <i>Geraniolo + Timolo</i>		(12) Abamectina : solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Panonychus ulmi</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Exitiazox Fenpiroximate Pyridaben (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (6) Abamectina (2)(solo serra) Clofentezine Terpenoid blend QRD 460 (15) (solo serra) Fenazaquin (18) (in serra)	Soglia: presenza accertata.	(6) Spiromesifen : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (2) Abamectina al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Terpenoid blend QRD 460 : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) Fenazaquin : max 1 intervento all'anno
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Teflutrin (Piretroidi) Cipermetrina (Piretroidi) (CS) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.	Soglia: In caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in modo localizzato. Con infestazioni in atto effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila, per modificare le condizioni igrometriche e per favorire l'approfondimento delle larve nel terreno.	
Limacce e Lumache (<i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.)	Metaldaide esca	Soglia: presenza accertata.	Esche avvelenate

Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , ect.)	Lambda-cialotrina (solo pieno campo) (Piretroidi) (11) (CS) Clorantraniliprole (Diamidi) (3) Emamectina benzoato (7)(CS) Spinetoram (Spinosine) (4) <i>Bacillus thuringensis</i>	Soglia: presenza accertata.	(11) Piretroidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 con Cipermetrina. (3) Clorantraniliprole (Diamidi): max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Emamectina benzoato: al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Patogeni tellurici (<i>Fusarium spp.</i> , ect...)	Metam Na (2) (3) (CS) Metam K (2) (3) (CS) Dazomet (2)		(2) Metam Na, Metam K, Dazomet: utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Dazomet una volta ogni 3 anni (3) Metam Na, Metam K: impiegabili solo una volta ogni 3 anni
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp</i>)	Fluopyram (4) Solarizzazione Pannelli di semi di brassica Vapore d'acqua <i>Paecilomyces lilacinus</i>		(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. (4) Fluopyram: max 2 interventi anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata.

SCHEDA DISERBO N°10 – CETRIOLO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
POST -EMERGENZA	Graminacee	Fluazifop p Butile	Interventi ammessi solo quando lo sviluppo della coltura non consente più l'accesso ai mezzi meccanici.
DISERBO INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	Assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): **0**.
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°11 – FAVA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Ruggine della fava (<i>Uromyces fabae</i>), Ruggine del pisello (<i>Uromyces pisi</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (3)(*)	Soglia: comparsa dei primi sintomi	(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità nei limiti di SDHI e Strobilurine sulla coltura. (3) Strobilurine: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (*) autorizzata solo contro Ruggine del pisello;
Botrite (<i>Botrytis fabae</i> , <i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2)		(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità nei limiti di SDHI e Strobilurine sulla coltura.
Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.)	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713*		(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità *Su legumi freschi o da granella
Antracnosi (<i>Ascochyta pisi</i> , <i>Ascochyta rabiei</i>) Cercosporiosi (<i>Cercospora zonata</i>)	. Azoxystrobin (Strobilurine) (3) (*)		(3) Strobilurine: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (*) autorizzato solo contro Antracnosi;
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Aphis fabae</i>)	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroide) (2)	Soglia. Presenza di attacchi diffusi.	(1) Neonicotinoidi max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Tau-fluvalinate (Piretroidi): max 2 interventi all'anno con Piretroidi indipendentemente dall'avversità.
Tripidi (<i>Thrips</i> spp. ecc)	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> Tau-fluvalinate (Piretroidi) (2)		(2) Tau-fluvalinate (Piretroidi): max 2 interventi all'anno con Piretroidi indipendentemente dall'avversità.
VIROSI (<i>BBWV</i> , <i>BBTMV</i> , <i>BYMV</i> , <i>BBSV</i>)			

SCHEDE DISERBO N°11 – FAVA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE- EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS) (*) Imazamox (CS) (*) Aclonifen (CS) (*) Metribuzin (CS) (*)	
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Imazamox (CS) (*) Bentazone Cicloxiidim Propaquizafop Quizalofop p Etile Fluazifop p Butile	
POST -EMERGENZA INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	

(CS) Candidato alla sostituzione

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

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°12 – CECE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI VEGETALI			
Rabbia o antracnosi del cece (<i>Ascochyta rabiei</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Azoxistrobin (Strobilurine) (3)		(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 1 intervento (3) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Aphis spp.</i>)	Acetamiprid Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1) <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza di focolai di infestazione	(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Tripidi (<i>Thrips spp. ecc</i>)	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1)		(1) (Piretroidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Heliothis spp., Spodoptera spp., Helicoverpa armigera, ect..</i>)	Emamectina benzoato (CS) Deltametrina (Piretroidi) (1)	Soglia: presenza di focolai di infestazione	(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DISERBO N°12 – CECE

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE -EMERGENZA	Dicotiledoni	Pendimetalin (CS) (*) Metribuzin (CS) (*) Aclonifen (CS) (*)	
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni	Pyridate **	
POST- EMERGENZA	Graminacee	Ciclossidim Quizalofop-etile Propaquizafop	
POST- EMERGENZA INTERFILE	Graminacee - Dicotiledoni	Acido pelargonico	

** Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta.

(*) 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°13 – LUPINO

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

SCHEDA DISERBO N°13 – LUPINO

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

SCHEDE DIFESA N°14 – PISELLO (FRESCO, DA INDUSTRIA E PROTEICO)

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Pseudoperonospora pisi</i>) Antracnosi (<i>Ascochyta pisi</i>)	Prodotti rameici (CS) Azoxistrobin (Strobilurine) (1) Cimoxanil Boscalid (SDHI) (7) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (solo pieno campo)(1) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenconazolo (IBE) (2) (CS) (*) (solo pieno campo) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1)(*)	Soglia. Presenza di attacchi precoci.	(1) Strobilurine : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) SDHI : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (2) IBE (Penconazolo, Tebuconazolo, Difenconazolo): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (*) solo contro antracnosi
Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>)	Fludioxonil (Anilopirimidine) (CS) (6) (solo pieno campo) Ciprodinil (Fenilpirroli) (CS) + Fludioxonil (Anilopirimidine) (CS)(6) (solo pieno campo) (*)		(6) Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil : complessivamente max 1 intervento all'anno; (CS): Candidato alla sostituzione. (*) ammesso solo su pisello mangiatutto (pisello fresco con baccello o taccola)
Oidio (<i>Erysiphe polygoni</i>)	Zolfo Azoxistrobin (Strobilurine) (1) Penconazolo (IBE) (2) Boscalid (SDHI) (7) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (solo pieno campo) Tebuconazolo (IBE) (2) (CS)		(1) Strobilurine : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) IBE (Penconazolo, Tebuconazolo, Difenconazolo): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) SDHI : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
PARASSITI ANIMALI			
Afide verde (<i>Acythosiphon pisum</i>) Afide nero (<i>Aphis fabae</i>)	Cipermetrina (Piretroidi) (1) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (1) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (CS) Spirotetramat (solo serra) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) Flupyradifurone (6) <i>Piretrine</i> <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia. Presenza di colonie diffuse e in accrescimento.	(1) Piretroidi max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 Lambda-cialotrina. (3) Spirotetramat : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità (5) Neonicotinoidi : max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità (6) Flupyradifurone : max 1 intervento all'anno o ogni due anni a seconda del dosaggio ed epoca di intervento, secondo le indicazioni di etichetta. (CS)Candidato alla sostituzione
Mamaestra (<i>Mamestra brassicae</i>)	Cipermetrina (Piretroidi) (1) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (solo pieno campo) (CS) Spinosad (2) Emamectina benzoato(4)	Soglia. Presenza di diffuse infestazioni	(1) Piretroidi max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 Lambda-cialotrina. (2) Spinosad : max 3 trattamento indipendentemente avversità (4) Emamectina benzoato max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (CS)Candidato alla sostituzione
Tripidi (<i>Thrips</i> spp. ecc.)	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i> ceppo FE 9901 <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (1)		(1) Piretroidi max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 Lambda-cialotrina.
Lumache, Limacce	Metaldeide.	Soglia. Presenza d'infestazione	

SCHEDE DISERBO N°14 – PISELLO (FRESCO, DA INDUSTRIA E PROTEICO)

EPOCA	INFESTANTI		PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina		Acido pelargonico	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee		Clomazone Pendimetalin (CS) (*) Metribuzin (CS) (*) Aclonifen (CS) (*)	
POST- EMERGENZA	Dicotiledoni		Bentazone Piridate **	
	Graminacee e Dicotiledoni		Propaquizafop (solo graminacee) Quizalofop-p-etile (solo graminacee) Quizalofop etile isomero D (solo graminacee) Ciclossidim (solo graminacee) Imazamox (CS) (*)	

(CS)Candidato alla sostituzione

** Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta

(*) 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°15 – FAGIOLO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Antracnosi <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	<i>Prodotti rameici (CS)</i> Azoxistrobin (Strobilurine) (6)		(6) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Ruggine <i>(Uromyces appendiculatus)</i>	<i>Prodotti rameici (CS)</i> Azoxistrobin (Strobilurine) (6) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (6) (solo pieno campo) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (6)		(5) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Muffa grigia <i>(Botrytis cinerea)</i>	<i>Prodotti rameici (CS)</i> Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine)(6) (solo pieno campo) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (6) Ciprodinil (CS) + Fludioxonil (CS) (solo pieno campo) (7)	Su coltivazioni autunnali in caso di persistente umidità e piogge frequenti	(5) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Pyraclostrobin. (7) Ciprodinil + Fludioxonil: max 1 intervento all'anno; ammesso solo su fagiolo da granella (raccolto secco)
Sclerotinia <i>(Sclerotinia spp.)</i>	Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (6) (solo pieno campo) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (6) Azoxistrobin (Strobilurine) (6) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713*		(5) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Pyraclostrobin. *Su legumi freschi o da granella
BATTERIOSI <i>(Pseudomonas spp., Xanthomonas spp.)</i>	<i>Prodotti rameici (CS)</i>		

Segue SCHEDA DIFESA N°15 – FAGIOLO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI	Su Fagiolo sono ammessi massimo 3 insetticidi		
Afidi (<i>Aphis fabae</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) (CS) Cipermetrina (Piretroidi) (1) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spirotetramat (solo serra) (3) <i>Piretrine</i> <i>Maltodestrina</i>	Soglia. Comparsa delle prime colonie in accrescimento.	(1) Piretroidi max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina. (2) Neonicotinoidi max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. (3) Spirotetramat: max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità (CS)Candidato alla sostituzione
Piralide del mais (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1) (solo pieno campo) Deltametrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Emamectina benzoato(4) (CS)(solo pieno campo) <i>Spinosad (Spinosine)</i> (3)		(1) Piretroidi max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina, (4) Emamectina benzoato: max 2 interventi anno indipendentemente avversità; (3) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi anno indipendentemente avversità;
Mosca (<i>Delia platura</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (solo pieno campo)(1)	Solo nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti	(1) Piretroidi max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	<i>Maltodestrina</i> <i>Olio minerale</i> Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (solo pieno campo) (1)		(1) Piretroidi max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina.
Nottue terricole (<i>Agrotis spp</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Teflutrin (Piretroidi)	Soglia. Infestazione diffusa.	(1) Piretroidi max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina. I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive
Nottue fogliari (<i>Mamestra spp., Polia pisi, Autographa gamma, ecc.</i>)	<i>Spinosad (Spinosine)</i> (3) Emamectina benzoato(4) (solo pieno campo) (CS) Cipermetrina (Piretroidi) (1) (CS)	Soglia. Presenza accertata.	(3) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi anno indipendentemente avversità; solo contro <i>Mamestra spp.</i> (4) Emamectina benzoato: max 2 interventi anno indipendentemente avversità; solo contro <i>Autographa gamma.</i> (CS)Candidato alla sostituzione (1) Piretroidi max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina.
Tripide (<i>Frankliniella intonsa, ecc.</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) (CS)	Soglia. Infestazione generalizzata, intervenire dopo la formazione del baccello	(1) Piretroidi max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambdacialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina.

SCHEDA DISERBO N°15 – FAGIOLO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE- EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Clomazone Pendimetalin (CS) (*) s-Metolachlor Aclonifen (CS) (*) (**)	(**) (Autorizzato su fagiolo da granello)
POST- EMERGENZA	Dicotiledoni	Imazamox (CS) (*) Piridate Bentazone	
	Graminacee	Propaquizafop Cycloxydim Quizalofop P Etile	

(CS) Candidato alla sostituzione

(*) 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°16 – FAGIOLINO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Antracnosi (<i>Colletotricum lindemuthianum</i>)	Prodotti rameici (CS) Cyprodinil (Anilopirimidina)(CS)+ Fludioxonil (solo pieno campo) (9) Azoxistrobin (Strobilurine) (10)		(9) Fludioxonil, Cyprodinil + Fludioxonil : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (10)Strobilurine (Azoxistrobin, Piraclostrobin) : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Ruggine (<i>Uromyces appendiculatus</i>)	Azoxistrobin (Strobilurine)(10) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (8) Prodotti rameici (CS)		(8) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità nei limiti di SDHI e Strobilurine sulla coltura. (10)Strobilurine (Azoxistrobin, Piraclostrobin) : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	Pirymetanil (solo coltura protetta) (1) Fenexamid (pieno campo e coltura protetta) (2) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (8) Fludioxonil (solo pieno campo) (9) Ciprodinil (Anilopirimidina)(CS)+ Fludioxonil (Fenilpirroli) (solo pieno campo)(CS) (9) <i>Pythium oligandrum</i> M1 (6)		(1) Pirymetanil : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Fenexamid : max 3 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (8) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità nel limite di SDHI e Strobilurine sulla coltura. (9) Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) : Candidato alla sostituzione
Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.)	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (6) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (solo pieno campo) (8) Cyprodinil (Anilopirimidine)(CS) + Fludioxonil (Fenilpirroli) (CS)(solo pieno campo) (9) Fenexamid (pieno campo e coltura protetta) (2) Azoxistrobin (Strobilurine) (10) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713*		(6) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (2) Fenexamid : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (9) Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil : complessivamente max 2 interventi all'anno. (8) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10)Strobilurine (Azoxistrobin, Piraclostrobin) : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità *Su legumi freschi o da granella
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas</i> spp., <i>Xanthomonas</i> spp.)	Prodotti rameici (CS)		

Segue SCHEDA DIFESA N°16 – FAGIOLINO

PARASSITI ANIMALI			
Afidi <i>(Aphis fabae)</i>	Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide) (solo pieno campo) (1) (CS) Cipermetrina (Piretroide) (1) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spirotetramat (solo serra) (3) <i>Piretrine</i> <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia. Comparsa delle prime colonie in accrescimento.	(1) Piretroidi max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina e max 2 con Tau-fluvalinate. (2) Neonicotinoidi max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Spirotetramat: max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità (CS) Candidato alla sostituzione
Ragnetto rosso <i>(Tetranychus urticae)</i>	Spiromesifen (solo serra) Abamectina <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia. Attacchi precoci con 2 - 3 forme mobili/foglia.	
Tripide <i>(Frankliniella intonsa, Thrips spp.)</i>	Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> ceppo FE 9901 <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia. Infestazioni generalizzate.	(1) Piretroidi max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina e max 2 con Tau-fluvalinate. (CS) Candidato alla sostituzione
Nottue fogliari <i>(Mamestra spp., Polia pisi, Autographa gamma, Spodoptera spp., Heliothis armigera, ecc.)</i>	<i>Spinosad</i> (3) (solo pieno campo) Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambda- cialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Cipermetrina (Piretroidi) (1) (CS) Emamectina benzoato (4) (CS) Clorantraniliprole (5)	Soglia. Presenza accertata.	(1) Piretroidi max 2 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina e max 2 con Tau-fluvalinate. (3) Spinosad: max 3 interventi anno indipendentemente avversità (4) Emamectina benzoato: max 2 interventi anno indipendentemente avversità (5) Clorantraniliprole: max 2 interventi per anno indipendentemente avversità (CS) Candidato alla sostituzione

SCHEDE DISERBO N°16 – FAGIOLINO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Clomazone Pendimetalin (CS) (*)	
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni	Imazamox (CS) (*) Bentazone	
	Graminacee	Quizalofop-p-etile Quizalofop etile isomero D Ciclossidin Propaquizafop	
POST -EMERGENZA INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Dicotiledoni e Graminacee	

(CS) Candidato alla sostituzione

(*) 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°17 – LENTICCHIA

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

SCHEDA DISERBO N°17 – LENTICCHIA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	GRAMINACEE E DICOTILEDONI	Acido Pelargonico	
PRE- EMERGENZA	DICOTILEDONI E GRAMINACEE	Metribuzin (CS) (*) Aclonifen (CS) (*)	
POST- EMERGENZA	Dicotiledoni	Pyridate	
POST- EMERGENZA	Graminacee	Ciclossidim Propaquizafop Quizalofop-etile	
POST- EMERGENZA INTERFILA	Graminacee e Dicotiledoni	Acido Pelargonico	

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

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°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA: Cavolfiore, Cavoli Broccoli (Broccoli cinesi, Cime di Rapa, Broccoletti di Rapa), altri cavoli ad infiorescenza

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Peronospora brassicae</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Metalaxil-M + Rame (solo pieno campo)(1) Mandipropamid (CAA) (7) (in pieno campo) Azoxistrobin (Strobilurine) (2) (solo pieno campo)		(1) Metalaxil-M : max 2 interventi all'anno. (7) Mandipropamid (CAA) : max 2 interventi all'anno solo su Cavolfiore e Cavolo broccolo. (2) Strobilurine : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.
Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i> , <i>Alternaria brassicola</i>)	Difenoconazolo (cavolfiore e cavolo broccolo) (IBE) (3) (CS) Pyraclostrobin (Strobilurina) (2)+Boscalid (SDHI) (6) Azoxistrobin (Strobilurine) (2)+ Difenoconazolo (IBE)(4) (CS)(solo pieno campo) Azoxistrobin (Strobilurine) (2) (solo pieno campo) Fluxapirroxad (SDHI)(6) + Difenoconazolo (IBE) (CS)(solo pieno campo) (5) Fluxapirroxad (SDHI)(6) (pieno campo) <i>Prodotti rameici</i> (CS) (CS) Candidato alla sostituzione		(3) IBE max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (2) Strobilurine : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (4) Azoxistrobin (Strobilurine) + Difenoconazolo (IBE) : per cavolo broccolo max 2 interventi nel limite di IBE e Strobilurine sulla coltura. (5) Fluxapirroxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità nel limite di SDHI e IBE sulla coltura. (6) SDHI (Boscalid, Fluxapirroxad) : complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Fluxapirroxad.
Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicola</i>)	Azoxistrobin (Strobilurina) (2) (solo pieno campo) Difeconazolo (IBE) (3) (CS) Fluxapirroxad (SDHI)(6) + Difenoconazolo (IBE) (solo pieno campo) (5) Fluxapirroxad (SDHI)(6) (pieno campo) <i>Prodotti rameici</i> (CS) (CS) Candidato alla sostituzione		(2) Strobilurine : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (3) IBE : max 2 interventi all'anno- indipendentemente avversità. (5) Fluxapirroxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità nel limite di SDHI e IBE sulla coltura. (6) SDHI (Boscalid, Fluxapirroxad) : complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Fluxapirroxad.
Marciumi basali (<i>Sclerotinia</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma</i> spp. <i>Fusarium</i> spp.)	<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 * <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> (**)		*Solo contro <i>Rhizoctonia</i> spp. e <i>Fusarium</i> spp. (**) solo contro <i>Sclerotinia</i> spp.;
Oidio (<i>Erysiphe criciferarum</i>)	Difeconazolo (IBE) (3)(CS)(solo pieno campo) Azoxistrobin (Strobilurine) (2) (solo pieno campo) Zolfo		(3) IBE max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (2) Strobilurine : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.
Marciumi radicali (<i>Pythium</i> spp.)	Propamocarb + Fosetil-AL (6)		(6) Propamocarb + Fosetil-AL : ammesso solo in semenzaio.

BATTERIOSI (<i>Xanthomonas campestris.</i> , <i>Erwinia carotovora</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i>		
---	------------------------------	--	--

Segue SCHEDA DIFESA N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA: Cavolfiore, Cavoli Broccoli (Broccoli cinesi, Cime di rapa, Broccoletti di Rapa), altri cavoli ad infiorescenza

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Brevicoryne brassicae.</i>)	Flupyradifurone (1) Lambda-cialotrina (no serra) (Piretroidi) (2) (CS) Cipermetrina (Piretroidi) (2) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Maltodestrine <i>Azadiractina</i> (solo cavolfiore e broccoli) <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.	(1) Flupyradifurone : max 1 intervento all'anno o ogni due anni a seconda del dosaggio ed epoca di intervento, secondo le indicazioni di etichetta. (2) Piretroidi : complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina. (3) Neonicotinoidi : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Altica (<i>Phyllotreta spp.</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.	(2) Piretroidi : complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina. (3) Neonicotinoidi : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Mamestra spp</i>) Cavolaia (<i>Pieris brassicae</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (2)(*) Lambda-cialotrina (no serra) (Piretroidi) (2)(CS) Cipermetrina (Piretroidi) (2)(CS) Tau-fluvalinate (no serra) (solo cavolfiore) (2) <i>Azadiractina</i> (solo cavolfiore e broccoli) <i>Spinosad</i> (Spinosine)(5) Emamectina benzoato (CS) (Broccolo e Cavolfiore) (no serra) (6) Clorantraniliprole (Broccolo e Cavolfiore) (8) Spinetoram (Spinosine) (5) (solo pieno campo) <i>Bacillus thuringiensis</i>	Soglia. Comparsa dei primi si (ntomi).	(2) Piretroidi : complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina. (5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (6) Emamectina benzoato : max 2 interventi per anno indipendentemente avversità (8) Clorantraniliprole : max 2 interventi per anno indipendentemente avversità, NO coltura protetta. (* non autorizzata su Broccoli cinesi (CS) Candidato alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA: Cavolfiore, Cavoli Broccoli (Broccoli cinesi, Cime di rapa, Broccoletti di Rapa), altri cavoli ad infiorescenza

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (2)		(2) Piretroidi: complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina.
Tignola delle crucifere (<i>Plutella xylostella</i>)	<i>Bacillus thuringiensis var. Kurstaki</i>		
Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (2)	Soglia: presenza di giovani larve	(2) Piretroidi: complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 all'anno con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina.
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	Teflutrin (Piretroidi) (no serra) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (no serra) (CS) Cipermetrina (Piretroidi) (CS) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.	Soglia: trattamento al terreno solo se sulla coltura precedente si sono verificati problemi	(CS) Candidato alla sostituzione
Tripidi (<i>Thrips tabaci, ecc.</i>)	<i>Spinosad</i> (5) Olio di arancio Sali potassici di acidi grassi Lambda-cialotrina (Piretroidi) (no serra) (2)(CS)	Soglia: presenza accertata	(5) Spinosad: max 3 interventi per anno indipendentemente avversità (2) Piretroidi: complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina.
Aleurodidi (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Flupyradifurone (1) Olio di arancio Maltodestrina Olio minerale Piretrine Sali potassici di acidi grassi	Interventi: Intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	(1) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno o ogni due anni a seconda del dosaggio ed epoca di intervento, secondo le indicazioni di etichetta.
Limacee (<i>Helix spp ed altre</i>)	Metaldeide esca Ortofosfato ferrico esca	Soglia: presenza accertata	Esche avvelenate

SCHEDE DISERBO N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA: Cavolfiore, Cavoli Broccoli (Broccoli cinesi, Cime di rapa, Broccoletti di Rapa), altri cavoli ad infiorescenza

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE-TRAPIANTO	Graminacee annuali e Dicotiledoni	Pendimetalin (CS) (*) Napropamide (solo cavolfiore)	
POST – TRAPIANTO POST - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Piridate ** (solo cavolfiore e cavolo broccolo) Clopiralid Quizalofop etile isomero D (solo cavolfiore) Quizalofop-p-etile Propaquizafop (solo broccolo e cavolfiore) Metazaclor (3)	**Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta (3) Metazaclor: non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento.
POST – TRAPIANTO - INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	

(CS) Candidato alla sostituzione

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

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°19 – CAVOLI A TESTA : Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavolo rosso, Cavolo bianco, Cavoli cappucci appuntiti, Cavoletti di Bruxelles, altri cavoli a testa

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Peronospora brassicae</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Azoxistrobin (Strobilurine)(1) (solo pieno campo)		(1) Strobilurine (Azoxistrobin) max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (CS) Candidato alla sostituzione
Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i>)	Azoxistrobin (Strobilurine)(1) (solo pieno campo) Difenoconazolo (IBE) (2) (CS) (solo pieno campo) Fluxaproxad(SDHI)(6) + Difenoconazolo (IBE) (CS) (solo cappucci) (no serra) (3) Fluxaproxad(SDHI) (6)(pieno campo)(*) <i>Prodotti rameici</i> CS)		(1) Strobilurine (Azoxistrobin) max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) IBE (Difenoconazolo) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Fluxaproxad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità nei limiti di IBE e SDHI sulla coltura. (6) SDHI (Fluxaproxad) : max 2 interventi con Fluxaproxad. (*) Cavoli Cappucci (Cavoli cappucci appuntiti, cavoli cappucci rossi, cavoli verza, cavoli cappucci bianchi) (CS) Candidato alla sostituzione
Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicola</i>)	Azoxistrobin (Strobilurine) (1) (solo pieno campo) Fluxaproxad(SDHI)(6) + Difenoconazolo (IBE) (CS)(solo cappucci) (no serra) (3) Fluxaproxad(SDHI)(6) (pieno campo)(*) <i>Prodotti rameici</i>		(1) Strobilurine (Azoxistrobin) : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (3) Fluxaproxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità nei limiti di IBE e SDHI sulla coltura. (2) IBE (Difenoconazolo) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) SDHI (Fluxaproxad) : max 2 interventi con Fluxaproxad. (*) Cavoli Cappucci (Cavoli cappucci appuntiti, cavoli cappucci rossi, cavoli verza, cavoli cappucci bianchi) (CS) Candidato alla sostituzione
Marciumi basali (<i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma spp.</i> <i>Fusarium spp.</i>)	<i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Pseudomonas sp.</i> Ceppo DSMZ 13134* <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> (**)		(*) Ammesso solo contro sclerotinia. *Solo contro <i>Rhizoctonia spp.</i> e <i>Fusarium spp.</i> (**) solo contro <i>Sclerotinia spp.</i>
Oidio (<i>Erysiphe criciferarum</i>)	Zolfo Azoxistrobin (Strobilurine) (1) (solo pieno campo)		(1) Strobilurine (Azoxistrobin) : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.

Marciumi radicali (<i>Pythium spp.</i>)	Propamocarb (*)		(*) Solo in vivaio, preparazione substrati.
BATTERIOSI (<i>Xanthomonas campestris.</i> , <i>Erwinia carotovora</i>)	Prodotti rameici (CS)		(CS) Candidato alla sostituzione

segue SCHEDA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA : Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavolo rosso, Cavolo bianco, Cavoli cappucci appuntiti, Cavoletti di Bruxelles, altri cavoli a testa

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Brevicoryne brassicae.</i>)	Lambda-cialotrina (no serra) (Piretroidi) (2) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) (CS) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (no serra) (2) (*) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) (**) Spirotetramat (3) (solo pieno campo) <i>Maltodestrina</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.	Contro questa avversità max 2 interventi esclusi i principi attivi ammessi in biologico. (2) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 indipendentemente dall'avversità con Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina e max 1 intervento con Cipermetrina (6) Neonicotinoidi: max 1 trattamento anno indipendentemente avversità (3) Spirotetramat: max 2 inteventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (*) non autorizzato su Cavolo Verza; (**) <u>Acetamiprid:</u> ammesso solo su Cavolo di Bruxelles. (CS) Candidato alla sostituzione
Altica (<i>Phyllotreta spp.</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) (**) Etofenprox (Piretroidi) (2) (*) (CS)	Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.	(2) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 indipendentemente dall'avversità con Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina e max 1 intervento con Cipermetrina (6) Neonicotinoidi: max 1 trattamento anno indipendentemente avversità (*) <u>Etofenprox:</u> non ammesso su Cavolo di bruxelles. (**) <u>Acetamiprid:</u> ammesso solo su Cavolo di Bruxelles. (CS) Candidato alla sostituzione

segue SCHEDA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA : Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavolo rosso, Cavolo bianco, Cavoli cappucci appuntiti, Cavoletti di Bruxelles, altri cavoli a testa

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari <i>(Mamestra spp)</i> Cavolaia <i>(Pieris brassicae)</i>	Deltametrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2)(CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (no serra)(2)(CS) Etofenprox (Piretroidi) (2) (*) (CS) Azadiractina Metaflumizone (no serra) (5) Emamectina benzoato (no serra) (3) (CS) Clorantroliniprole (no Bruxelles) (8)* Spinetoram (Spinosine) (9) (Solo pieno campo) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (9)	Soglia. Comparsa dei primi sintomi.	Contro queste avversità complessivamente max 3 interventi esclusi i principi attivi ammessi in biologico (2) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 indipendentemente dall'avversità con Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina e max 1 intervento con Cipermetrina. (5) Metaflumizone max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Emamectina benzoato: max 2 interventi per anno indipendentemente avversità; solo contro <i>Pieris brassicae</i> . (8) Clorantroliniprole: max 2 interventi per anno indipendentemente avversità (9) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (*) Etofenprox, Clorantroliniprole: non ammesso su cavoletti di bruxelles. (CS) Candidato alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA: Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavolo rosso, Cavolo bianco, Cavoli cappucci appuntiti, Cavoletti di Bruxelles, altri cavoli a testa

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i>)	Teflutrin (Piretroidi)		I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive
ALEURODIDI (<i>Aleyrodes proletella</i>)	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>		
Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (2)	Soglia: presenza di giovani larve	(2) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 all'anno indipendentemente dall'avversità con Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina e max 1 intervento con Cipermetrina (CS) Candidato alla sostituzione
Tignola delle crucifere (<i>Plutella xylostella</i>)	<i>Bacillus thuringiensis var. Kurstaki</i>		
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	Teflutrin (Piretroidi) (no serra) (*) Lambda-cialotrina (Piretroide) (no serra) (noBruxelles) (CS) Cipermetrina (Piretroidi) (CS) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.	Soglia: trattamento al terreno solo se sulla coltura precedente si sono verificati problemi	(*) non autorizzata su Cavoletti di Bruxelles e su Cavolo verza; (CS) Candidato alla sostituzione
Tripidi (<i>Thrips tabaci ecc.</i>)	<i>Spinosad</i> (9) Olio di arancio <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Deltametrina (Piretroidi) (2)	Soglia: presenza accertata	(2) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 indipendentemente dall'avversità con Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina e max 1 intervento con Cipermetrina. (9) Spinosad : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Limacee (<i>Helix spp ed altre</i>)	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: presenza accertata Distribuire le esche lungo le fasce interessate	Esche avvelenate

SCHEDA DISERBO N°19 – CAVOLI A TESTA : Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavolo rosso, Cavolo bianco, Cavoli cappucci appuntiti, Cavoletti di Bruxelles, altri cavoli a testa

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE-TRAPIANTO	Graminacee annuali e Dicotiledoni	Pendimetalin (CS) (*) Napropamide (solo cappuccio) Acido pelargonico	(CS) Candidato alla sostituzione
POST – TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Piridate Clopiralid Cicloxdim Quizalofop etile isomero D (solo su cappuccio) Quizalofop-p-etile Propaquizafop (solo su cappuccio) Metazaclor (**)	(**) Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento. Verificare registrazione su C. di Bruxelles
POST – TRAPIANTO INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.
 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°20 – CAVOLI A FOGLIA: CAVOL O CINESE, CAVOLI RICCIO, CAVOLO NERO, altri cavoli a foglia

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Peronospora brassicae</i>)	Prodotti rameici (CS) Azoxistrobin (Strobilurine)(1) (solo pieno campo)		(1) Strobilurine (Azoxistrobin): max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Marciumi basali (<i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma spp.</i> , <i>Fusarium spp.</i>)	<i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Pseudomonas sp.</i> Ceppo DSMZ 13134 ** <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> (***)		(*) Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i> **Solo contro <i>Rhizoctonia spp.</i> e <i>Fusarium spp.</i> (***) solo contro <i>Sclerotinia spp.</i>
Oidio (<i>Erysiphe criciferarum</i>)	Zolfo Azoxistrobin (Strobilurine)(1) (solo pieno campo)		(1) Strobilurine (Azoxistrobin): max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i>)	Prodotti rameici (CS) Difenoconazolo (IBE) (1) (CS) Azoxistrobin (Strobilurine)(1) (solo pieno campo)		(1) IBE (Difenoconazolo): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Strobilurine (Azoxistrobin): max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	Difenoconazolo (IBE) (1) (CS) Azoxistrobin (Strobilurine)(1) (solo pieno campo)		(1) IBE (Difenoconazolo): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Strobilurine (Azoxistrobin): max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
BATTERIOSI (<i>Xanthomonas campestris</i> , <i>Erwinia carotovora</i>)	Prodotti rameici (CS)		
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> .)	Deltametrina (Piretroidi) (2) (solo su cavolo nero e cavolo riccio <i>Maltodestrina</i> <i>Azadiractina</i>	Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.	(2) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Altica (<i>Phyllotreta spp.</i>)		Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.	
Nottue (<i>Mamestra spp</i>) Cavolaia (<i>Pieris brassicae</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (2) Spinetoram (Spinosine) (8) (solo pieno campo) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i>	Soglia. Comparsa dei primi sintomi.	(8) Spinosine (Spinetoram): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo cavolo nero, cavolo cinese. (2) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

segue SCHEDA DIFESA N°20 – CAVOLI A FOGLIA: CAVOLO CINESE, CAVOLI RICCIO, CAVOLO NERO, altri cavoli a foglia

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Mosca bianca del cavolo <i>Aleyrodes proletella</i>			
Mosca del cavolo <i>Delia radicum</i>	Lambdacialotrina (*)		(*) Lambdacialotrina : Formulato granulare per trattamenti localizzati sulla fila.
Tignola delle crucifere <i>Plutella xylostella</i>	<i>Bacillus thuringiensis var. Kurstaki</i>		
Tentredini <i>Athalia rosae</i>		Soglia: presenza di giovani larve	
Tripidi <i>Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis, ecc.)</i>	Sali di potassio degli acidi grassi Olio di arancio	Soglia: presenza accertata	
Limacee <i>Helix spp ed altre</i>	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: presenza accertata Distribuire le esche lungo le fasce avvelenate	Esche avvelenate

SCHEDA DISERBO N°20 – CAVOLI A FOGLIA: CAVOLO CINESE, CAVOLI RICCIO, CAVOLO NERO, altri cavoli a foglia

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE-TRAPIANTO	Graminacee annuali e Dicotiledoni	Pendimetalin (CS) (*) Acido pelargonico	
POST – TRAPIANTO	Graminacee	Cicloxidim Metazaclor (***)	(***) Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento. Verificare impiego dei formulati commerciali
POST – TRAPIANTO INTERFILA	Graminacee annuali e Dicotiledoni	Acido pelargonico	

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

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°21 – SPINACIO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Laminarina</i> Fosetil AI (8) Cimoxanil (6) Flupicolide (CS)+Propamocarb (solo pieno campo) (1) Pyraclostrobin+Dimetomorf (CAA) (solo pieno campo) (3) (7) Mandipropamid (CAA) (5) (7) Ametoctradina (9) (in pieno campo)		(1) <u>Flupicolide+Propamocarb</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (3) <u>Pyraclostrobin+Dimetomorf</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (6) <u>Cimoxanil</u> : max 2 interventi per ciclo colturale. (5) <u>Mandipropamid (CAA)</u> : max 2 interventi all'anno in pieno campo e max 1 intervento all'anno in serra. (7) <u>CAA (Mandipropamid, Dimetomorf)</u> : complessivamente max 3 interventi all'anno. (8) <u>Fosetil AI</u> : autorizzato solo in miscela. (9) <u>Ametoctradin</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (3) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB 24 Boscalid (SDHI) (10) Pyraclostrobin (Strobilurine)(2) Fludioxonil (4)(CS)		(2) <u>Pyraclostrobin (Strobilurine)</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (3) <u><i>Pythium oligandrum</i> M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (4) <u>Fludioxonil</u> : max 1 intervento all'anno. (10) <u>Fluxapyroxad, Boscalid (SDHI)</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
Cercospora	<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
Oidio	Zolfo		
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
Marciumi basali (<i>Phoma lycopersici</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> , <i>Thielaviopsis basicola</i> , <i>Rhizoctonia</i> spp.)	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (3) <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134* Fluxapyroxad (SDHI)(10)(pieno campo)		(3) <u><i>Pythium oligandrum</i> M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra, contro <i>Sclerotinia</i> spp. (10) <u>Fluxapyroxad, Boscalid (SDHI)</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità *Autorizzato solo contro <i>Rhizoctonia</i> spp..
Moria delle piantine (<i>Pithium</i> spp.)	<i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i>		

Segue SCHEDA DIFESA N°21 – SPINACIO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Aphis fabae</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afide della lattuga (<i>Nasonovia ribisnigri</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Lambda-cialotrina (Piretroide) (solo pieno campo) (1) (CS) Deltametrina (Piretroide) (1) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (7) (solo pieno campo) <i>Maltodestrina</i> <i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i>	Soglia. Presenza.	(1) Piretroidi: max 4 trattamenti indipendentemente dall'avversità, di cui con Lambda-cialotrina max 1 intervento e con Etofenprox max 2 interventi. (8) Acetamiprid (Neonicotenoidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Helycoverpa armigera</i>) <i>Autographa gamma</i>)	Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS) Lambda-cialotrina (Piretroide) (solo pieno campo) (1)(CS) Metossifenozone (solo pieno campo)(CS) (2) Clorantroliniprole (3) <i>Spinosad (Spinosine)</i> (2) (*) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>SpliNPV (solo contro S. littoralis)</i>	Soglia. Presenza di focolai.	(1) Piretroidi: max 4 trattamenti indipendentemente dall'avversità, di cui con Lambda-cialotrina max 1 intervento e con Etofenprox max 2 interventi. (2) Metossifenozone max 1 intervento indipendentemente dall'avversità (3) Clorantroliniprole max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (2) Spinosine (Spinosad): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità. (*) ammesso solo contro <i>H. armigera</i> e <i>S. littoralis</i> (**) ammesso solo contro <i>S. littoralis</i> e <i>A. gamma</i>
Mamestra (<i>Mamestra brassicae</i>)			
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>ect</i>)	<i>Spinosad (Spinosine)</i> (2) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Terpenoid blend QRD 460 (4) (solo serra)	Soglia: presenza accertata.	(2) Spinosine (Spinosad): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità. (4) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Limacce (<i>Helix spp. ed altre</i>)	Metaldeide esca <i>Fosfato ferrico</i>	Soglia: presenza accertata. Esche avvelenate	

SCHEDA DISERBO N°21 – SPINACIO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE-SEMINA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	S-metolaclor (1) Tri-allate (Graminacee)(CS) (*)	(1) S-metolaclor: utilizzabile solo nel periodo compreso tra febbraio e agosto
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	Fenmedifam	
	Graminacee	Propaquizafop Cicloxidim Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile	

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.
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°22 – BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Mal del piede (<i>Phoma betae</i>) Mal vinato (<i>Rhizoctonia violacea</i>), Marciume secco (<i>R.solani</i>)	<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 <i>Pseudomonas sp.</i> Ceppo DSMZ 13134 *		*Autorizzato contro <i>Rhizoctonia</i> spp.
Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (6) Boscalid (SDHI)(7) Pyraclostrobin (StrobilurinaQOI)(1) Penthiopirad (SDHI) (in pieno campo) (7)		(1) <u>Pyraclostrobin</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u><i>Pythium oligandrum</i> M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (7) <u>Penthiopirad, Fluxapiraxad, Boscalid (SDHI)</u> : complessivamente max 1 intervento all'anno.
Marciume del colletto (Sclerotinia) <i>Sclerotinia</i> spp.	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (6) <i>Coniothyrium minitans</i> Penthiopirad (SDHI) (in pieno campo) (7) Fluxapyroxad (SDHI) (pieno campo) (7)		(6) <u><i>Pythium oligandrum</i> M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra (7) <u>Penthiopirad, Fluxapyroxad, Boscalid (SDHI)</u> : complessivamente max 1 intervento all'anno.
Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i> o <i>effusa</i>)	<i>Prodotti rameici</i> <i>Laminarina</i> Pyraclostrobin (Strobilurine QOI)+Dimetomorf (CAA) (10) Mandipropamide (CAA) (8) (in pieno campo) Ametoctradin (9)(pieno campo)		(8) <u>Mandipropamid, (CAA)</u> : max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) <u>Ametoctradin</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Pyraclostrobin+ Dimetomorf</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
Oidio (<i>Erysiphe betae</i>)	Zolfo		
Ruggine (<i>Uromyces betae</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	<i>Trichoderma asperellum</i>		
PARASSITI ANIMALI			

Afidi <i>(Aphis fabae Myzus persicae)</i>	<i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i> Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (solo pieno campo) (CS) Acetamiprid (Neonicotenoide) (2) (solo pieno campo) <i>Maltodestrina</i>	Interventi chimici: - intervenire in presenza di infestazioni diffuse	(1) Piretroidi: complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 intervento all'anno con Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Etofenprox; (2) Acetamiprid (Neonicotenoide): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione
Altica <i>(Phyllotreta spp.)</i>	Acetamiprid (Neonicotenoide) (2) (solo pieno campo)	Interventi chimici: - Presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti	(2) Acetamiprid (Neonicotenoide): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Mosca e Mosca minatrice <i>(Pegomia betae e Liriomyza spp.)</i>	<i>Azadiractina</i> (3) Acetamiprid (Neonicotenoide) (2) (solo pieno campo)		(3) Azadiractina: ammessa solo contro <i>Liriomyza</i> spp. (2) Acetamiprid (Neonicotenoide): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N°22 - BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari (<i>Spodoptera</i> spp., <i>Helycoverpa armigera</i> ecc.)	Metossifenozone (solo pieno campo) (3) (CS) Spinetoram (Spinosine) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (solo pieno campo) (CS)		(3) Metossifenozone max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità. (2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (1) Piretroidi: complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi all'anno con Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Etofenprox.
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (2) Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (solo pieno campo) (CS) Clorantraniliprole (4)	Soglia: presenza accertata	(1) Piretroidi: complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi all'anno con Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Etofenprox. (2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (4) Clorantraniliprole max 2 intervento per anno indipendentemente dall'avversità
Limacee (<i>Helix</i> spp. <i>Limax</i> spp.)	Metaldeide esca Fosfato di ferro	Soglia: presenza generalizzata Esche avvelenate	

SCHEDA DISERBO N°22 – BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	S-metolaclo (1) Acido pelargonico	(1) S-metolaclo: utilizzabile solo nel periodo compreso tra febbraio e agosto
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni	Fenmedifam	

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 0.

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°22 / A BIETOLA ROSSA O DA ORTO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare ampi avvicendamenti - eliminare la vegetazione infetta <u>Interventi chimici:</u> - intervenire alla comparsa delle prime pustole sulle foglie esterne; successivamente adottare un turno di 10-15 giorni in relazione all'andamento climatico	
Alternariosi (<i>Alternaria spp.</i>)			
Oidio (<i>Erysiphe betae</i>)	Zolfo	<u>Interventi chimici:</u> - Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	
Peronospora (<i>Peronospora farinosa o effusa</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni colturali <u>Interventi chimici:</u> - Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	
Mal dello Sclerozio (<i>Sclerotium rolfsii</i>)		<u>Interventi agronomici:</u> - estirpare dal terreno le piante colpite e bruciarle - evitare la coltivazione sullo stesso terreno per 3-4 anni	
Batteriosi	<i>Prodotti rameici (CS)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - estirpare dal terreno le piante colpite e bruciarle	
PARASSITI ANIMALI			
Afidi	<i>Maltodestrina</i> Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1)	<u>Interventi chimici:</u> - intervenire in presenza di infestazioni diffuse	<u>Tau-fluvalinate (Piretroidi):</u> max 1 intervento con Piretroidi sulla coltura indipendentemente dall'avversità.
Altica (<i>Chaetocnema tibialis</i>)	Deltametrina (Piretroidi)	<u>Interventi chimici:</u> - Presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti	
Mosca (<i>Pegomia betae</i>)		<u>Interventi chimici:</u> - intervenire con tempestività alla nascita delle larve o sulle mine appena formate	
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma, Mamestra brassicae, Heliothis armigera, Spodoptera littoralis</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i>	<u>Soglia:</u> Presenza	

SCHEDE DISERBO N°22 / A – BIETOLA ROSSA O DA ORTO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e graminacee	Acido pelargonico	
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni e graminacee	Fenmedifan (Dicotiledoni) Acido Pelargonico Cicloxdim (Graminacee) Quizalofop-p-etile (Graminacee)	
POST-EMERGENZA E INTERFILA	Dicotiledoni e graminacee	Acido pelargonico	

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): **0**.

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° 23 – BIETOLA DA FOGLIA (Produzione in coltura protetta e Baby leaf)

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	BABY LEAF	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>)	Prodotti rameici (CS)	SI		
Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i> o <i>effusa</i> , <i>Peronospora parasitica</i>)	Prodotti rameici (CS) <i>Cerevisane</i>	SI		(CS)Candidati alla sostituzione
Oidio (<i>Erysiphe betae</i>)	Zolfo	SI		
Muffa Grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	Boscalid+Pyraclostrobin (1)	SI		(1) Boscalid+Pyraclostrobin : max 2 trattamenti all'anno
Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.)	<i>Coniothyrium minitans</i> (*)			
Rhizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)	<i>Trichoderma asperellum</i> (**) <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 (**)	SI		(*) solo contro Sclerotinia. (**) solo contro Rhizoctonia
Ruggine (<i>Uromyces betae</i>)	Prodotti rameici (CS)	SI		
Alternaria (<i>Alternaria</i> spp.)	Prodotti rameici (CS)	SI		
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	<i>Trichoderma asperellum</i>	SI		
PARASSITI ANIMALI		SI		
Afidi (<i>Aphis fabae</i> <i>Myzus persicae</i>)	Piretrine <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Lambda-cialotrina (Piretroidi) (solo Baby leaf) (3) (CS) <i>Maltodestrina</i>	SI		(3) Piretroidi : max 2 interventi indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 1 intervento all'anno con Lambda-cialotrina..
Mosca minatrice (<i>Liriomyza</i> spp.)	<i>Azadiractina</i> (5)	SI		(5) <i>Azadiractina</i> : ammessa solo contro <i>Liriomyza</i> spp.)
Mosca (<i>Pegomya betae</i>)		SI		
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (2) (*) <i>Spinetoram</i> (<i>Spinosine</i>) (2) Etofenprox (Piretroidi) (3)(CS) Clorantraniprole (4)	SI SI SI NO NO	Soglia: presenza accertata	(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : max 3 interventi all'anno di cui con Spinetoram max 2 interventi. (3) Piretroidi : max 2 interventi indipendentemente avversità di cui max 1 con Etofenprox. (4) Clorantraniprole max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità (*) solo contro <i>Heliothis armigera</i> e <i>Spodoptera littoralis</i> .

Limacee <i>(Helix spp., Cantareus aperta, Helicella variabilis, Limax spp., Agriolimax spp.)</i>	Metaldeide esca Fosfato ferrico	SI SI	Soglia: presenza generalizzata Esche avvelenate	Distribuire le esche lungo le fasce interessate
--	------------------------------------	----------	--	---

SCHEDA DISERBO N° 23 – BIETOLA DA FOGLIA (Produzione in coltura protetta e Baby leaf)

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	S-metolaclor (1)	(1) S-metolaclor: utilizzabile solo nel periodo compreso tra febbraio e agosto.
POST-EMERGENZA	Dicotiledon	Fenmedifam	

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): **0**.

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°24 – ASPARAGO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Fusariosi (<i>Fusarium spp</i>)			
Ruggine (<i>Puccinia asparagi</i>)	Prodotti rameici (CS) Difenoconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (1) (CS) Azoxytrobina (Strobilurine) (2) Pyraclostrobina (Strobilurine) (2) +Boscalid (SDHI) (solo pieno campo) Fluopyram (3)	solo dopo la raccolta	(1) IBE max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (3) <u>Fluopyram</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione
Stemfiliosi (<i>Stemphylium vesicarium</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB 24 Difenoconazolo (IBE) (1)(CS) Tebuconazolo (IBE) (1) (CS) Azoxytrobina (Strobilurine) (2) Pyraclostrobina (Strobilurine) (2) +Boscalid (SDHI) (solo pieno campo) Fluopyram (SDHI) + Tebuconazolo (IBE) (6)(CS)	solo dopo la raccolta	(1) IBE max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (6) <u>Fluopyram + Tebuconazolo (IBE)</u> : max 1 intervento all'anno
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (4)		(4) <u>Pythium oligandrum M1</u> : max 4 interventi in pieno campo e serra.
Mal vinato (<i>Rhizoctonia violacea</i>)			
PARASSITI ANIMALI			
Mosca grigia dei semi (<i>Delia platura</i>)		Soglia. Sicura infestazione del dittero sui turioni.	
Afide (<i>Brachycorynella asparagi.</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) (CS) <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>		(5) <u>Lambda-cialotrina</u> : max 1 intervento all'anno nel limite di max 2 interventi con Piretroidi indipendentemente dall'avversità.
Criocerere (<i>Crioceris spp.</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5)(CS) Deltametrina (Piretroidi) (5)	Interventi chimici Soglia: Elevata presenza di larve e/o adulti durante i primi 2 anni di impianto	(5) <u>Lambda-cialotrina</u> : max 1 intervento all'anno nel limite di max 2 interventi con Piretroidi indipendentemente dall'avversità.
Ipopta (<i>Parahypopta caestrum</i>)			

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)	<i>Paecilomices lilacinus</i> ceppo 251	Interventi agronomici: - nei terreni sani utilizzare materiale di propagazione proveniente da terreni sicuramente non infestati; - negli avvicendamenti inserire il carciofo, i cereali, le Ombrellifere, le Crucifere; - porre a riposo il terreno per un anno, lavorandolo per abbassare le popolazioni dei nematodi; - limitare l'apporto di fertilizzanti organici.	
Limacce e Chioccioline (<i>Helix</i> spp., <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax</i> spp., <i>Agriolimax</i> spp.)	<i>Fosfato ferrico</i>	Interventi agronomici Circoscrivere il campo con calce per evitare la migrazione a zone esterne. Interventi chimici Effettuare la distribuzione delle esche esclusivamente sul terreno, precocemente nel periodo autunnale prima della deposizione delle uova, preferibilmente di sera e subito dopo le prime irrigazioni o le prime piogge. Con attacchi limitati ai bordi dei campi effettuare la distribuzione soltanto sulla fascia interessata	

SCHEDE DISERBO N°24 – ASPARAGO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - TRAPIANTO PRE-RICACCIO E/O POST-RACCOLTA INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee.	Acido pelargonico	
PRE-RICACCIO PRE-EMERGENZA E POST RACCOLTA	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimentalin (CS)* Pendimetalin (CS)* + Clomazone Dicamba Propaquizafop (Post-emergenza Graminacee) (7) Piridate (4) Metribuzin (3)(CS)*	(3) Complessivamente max 1 intervento all'anno (4) Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate etichetta (7) Controlla solo infestanti graminacee.
POST -RACCOLTA	Graminacee Dicotiledoni	Metribuzin (3) (CS)* Propaquizafop (Post-emergenza Graminacee) (7) Metobromuron (5)	(3) Complessivamente max 1 intervento all'anno (5) Controlla infestanti Dicotiledoni e Graminacee. (7) Controlla solo infestanti graminacee.
DISERBO INTERFILA	Graminacee Dicotiledoni	Acido pelargonico	Assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura

(CS) Candidati alla sostituzione

(*) 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°25 – CIPOLLA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Peronospora shleideni</i>)	Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) Valifenalate (CAA) (2) Cymoxanil (3) Azoxystrobin (Strobilurina)(4) Pyraclostrobin (Strobilurina) (4) +Dimetomorf (CAA) (2) Flupicolide (CS)+Propamocarb (6) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Zoxamide (8) +Dimetomorf (CAA) (2) Zoxamide (8) Cyazofamid (10) <i>Prodotti rameici (CS)</i>		(1) Fenilammidi max 2 interventi per anno. (2) CAA: max 3 interventi all'anno indipendentemente avversità. (3) Cymoxanil max 3 interventi per anno. (4) Strobilurine: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (6) Flupicolide+Propamocarb max 1 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (7) Ditiocarbammati max 3 5 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (8) Zoxamide: max 3 4 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (10)Cyazofamid: max 3 interventi indipendentemente dall'avversità.
Alternaria (<i>Alternaria porri</i>)	Azoxystrobin (Strobilurina)(4)		(4) Strobilurine: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
Stemfiliosi (<i>Stemphylium vesicarium</i>)	<i>Prodotti rameici</i>		
Oidio (<i>Leveillula taurica</i>)	Zolfo		
Ruggine (<i>Puccinia allii</i>)	Azoxystrobin (Strobilurina)(4) Pyraclostrobin (Strobilurina)(4)+ Boscalid(SDHI)(10)		(4) Strobilurine: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (10) SDHI (Boscalid): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione
Botrite (<i>Botritis squamosa</i>)	Ciprodinil (Anilinopirimidine) (CS)+Fludioxonil (Fenilpiroli) (CS)(9) Pyrimethanil (Anilinopirimidine)(9) Fenexamid (5) Boscalid (SDHI)(10)+ Pyraclostrobin (Strobilurina) (4)		(5) Fenexamid: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (4) Strobilurine: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (9) Pyrimethanil, Ciprodinil+Fludioxonil: complessivamente max 2 unterventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) SDHI (Boscalid): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

PARASSITI ANIMALI			
Mosca dei bulbi (<i>Delia antiqua</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS)	Soglia: primi danni.	(1) Piretroidi : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 con Cipermetrina e max 1 intervento con Lambda-cialotrina.
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>)	<i>Spinosad</i> (2) <i>Azadiractina</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Spirotetramat (9) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (solo pieno campo)	Soglia: presenza dell'insetto.	Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità. (2) Spinosad : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Spirotetramat : max 2 interventi all'anno. (1) Piretroidi : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 con Cipermetrina e max 1 intervento con Lambda-cialotrina.
Afidi (<i>Myzus ascalonicus</i>)	<i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Deltametrina (Piretroidi) (1)		(1) Piretroidi : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 con Cipermetrina e max 1 intervento con Lambda-cialotrina.
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1)(CS)	Soglia: infestazione larvale diffusa a pieno campo	Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità. (1) Piretroidi : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 con Cipermetrina e max 1 intervento con Lambda-cialotrina.

segue SCHEDA DIFESA N°25 – CIPOLLA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari (<i>Spodoptera exigua</i>)	Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (CS)	Soglia: infestazione diffusa a pieno campo	(1) Piretroidi : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 con Cipermetrina e max 1 intervento con Lambda-cialotrina.
Elateridi (<i>Agriotes spp</i>)	Cipermetrina (Piretroidi)	Soglia: accertata presenza mediante specifici monitoraggi.	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosfororganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive.

SCHEDA DISERBO N°25 – CIPOLLA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni da seme e Graminacee	Pendimetalin (CS) (1)(*)	(1) Impiegabile o in pre o in post emergenza
DISERBO INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	Assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS)(*) Aclonifen (2) (CS)(*) Clopiralid Pyridate **	** Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta (2) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.
	DICOTILEDONI	Fluroxipir (3)	(3) in post-emergenza delle infestanti quando la foglia ha raggiunto la terza foglia, una applicazione all'anno;
	Graminacee	Cicloxdim Quizalofop-p-etile Cletodim Propaquizafop Quizalofop etile isomero D	

(CS) Candidato alla sostituzione

(*) 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°26 – PORRO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Phytophthora porri</i>)	Cymoxanil (1) Azoxytrobina (Strobilurine) (2) Pyraclostrobina (Strobilurine) (2)+ Dimetomorf (CAA) (in pieno campo)		(1) Cymoxanil max 4 interventi per anno. (2) Strobilurine (Azoxytrobina, Pyraclostrobina) : max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
Ruggine (<i>Puccinia porri</i>)	Azoxytrobina (Strobilurine) (2) Fluxapyroxad (SDHI) (3) (pieno campo)		(2) Strobilurine (Azoxytrobina, Pyraclostrobina) : max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (3) SDHI (Fluxapyroxad, Boscalid) : complessivamente max 3 interventi all'anno di cui max 2 interventi con Fluxapyroxad.
Botrite (<i>Botritis squamosa</i> , <i>Botritis allii</i>)	Pyraclostrobina (Strobilurine) (2) + Boscalid (SDHI) (in pieno campo)		(2) Strobilurine (Azoxytrobina, Pyraclostrobina) : max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (3) SDHI (Fluxapyroxad, Boscalid) : complessivamente max 3 interventi all'anno di cui max 2 interventi con Fluxapyroxad.
Alternaria (<i>Alternaria porri</i>)	Azoxytrobina (Strobilurine) (2) Pyraclostrobina (Strobilurine) (2) + Boscalid (SDHI) (in pieno campo) Fluxapyroxad (SDHI) (3) (pieno campo)		(2) Strobilurine (Azoxytrobina, Pyraclostrobina) : max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (3) SDHI (Fluxapyroxad, Boscalid) : complessivamente max 3 interventi all'anno di cui max 2 interventi con Fluxapyroxad.
Marciumi radicali (<i>Pythium spp.</i> <i>Rhizoctonia</i>)	<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma harzianum</i>		
PARASSITI ANIMALI			
Afidi	Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (CS) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>		(1) Piretroidi : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina.
Mosca (<i>Delia antiqua</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (1)	Soglia: primi danni.	(1) Piretroidi : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus spp.</i>)	Abamectina (2) <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>		(2) Abamectina : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Mosca del porro (<i>Napomyza gymnotoma</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (1) <i>Spinosad</i> (2)	Soglia: primi danni.	(2) Spinosad max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (1) Piretroidi : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina.

Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>)	<i>Spinosad</i> (2) <i>Olio di arancio dolce</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Deltametrina (Piretroide) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (CS) Abamectina (3) (solo in pieno campo)	Soglia: presenza dell'insetto.	(1) Piretroidi : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina. (2) Spinosad max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (3) Abamectina : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
--	--	--------------------------------	---

SCHEDE DISERBO N°26 – PORRO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA PRE-TRAPIANTO	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE-EMERGENZA/ PRE-TRAPIANTO POST-EMERGENZA/ POST-TRAPIANTO	Dicotiledoni da seme e Graminacee	Pendimetalin (CS)(1)(*)	(1) Impiegare in pre o in post-emergenza o pre o in post-trapianto
POST-EMERGENZA POST-TRAPIANTO	Graminacee-Dicotiledoni	Cicloxidim (Graminacee) Piridate**	** Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta.
DISERBO INTERFILA	Graminacee-Dicotiledoni	Acido pelargonico	Assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura

(CS) Candidate alla sostituzione

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

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°27 – AGLIO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Ruggine (<i>Puccinia allii</i>)	Azoxystrobin (Strobilurina) (1) Tebuconazolo (IBE) (2)(CS) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) <i>Prodotti rameici</i> (CS)		(1) Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 volte all'anno indipendentemente avversità. (2) Tebuconazolo max 2 volte all'anno. (CS) Candidato alla sostituzione
Peronospora (<i>Peronospora destructor</i>)	Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) + Dimetomorf (CAA) Metiram (Ditiocarbammati) (3) Zoxamide + Dimetomorf (CAA)(4) Cyazofamid (6) Azoxystrobin (Strobilurina) (1)		(1) Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 volte all'anno indipendentemente avversità. (3) Ditiocarbammati: max 3 volte all'anno indipendentemente avversità. (4) Dimetomorf (CAA): max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Cyazofamid: max 3 interventi indipendentemente dall'avversità.
Alternaria (<i>Alternaria porri</i>)	Azoxystrobin (Strobilurina) (1)		(1) Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 volte all'anno indipendentemente avversità.
Oidio (<i>Leveillula taurica</i>)	Zolfo		
Marciumi dei bulbi (<i>Fusarium spp. Helminthosporium spp, Sclerotium cepivorum, Penicillium spp</i>)	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) <i>Tricoderma harzianum</i>		(1) Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 volte all'anno indipendentemente avversità
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas fluorescens.</i>)			
PARASSITI ANIMALI			
Tripidi (<i>Thrips spp., Frankliniella occidentalis</i>)	<i>Azadiractina</i> Olio di arancio Spinosad (Spinosine) (5) Sali potassici di acidi grassi Deltametrina (Piretroidi) (6)		(5) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi di cui max 2 interventi consecutivi.
Nematodi fogliari (<i>Ditylenchus dipsaci</i>)		Interventi agronomici: - per la semina utilizzare bulbi esenti da nematodi - si consigliano lunghe rotazioni (quinquennali) con piante non ospiti del nematode (cereali, barbabietola da zucchero, soia) ed evitare avvicendamenti con piante ospiti - si consiglia di evitare avvicendamenti con piante ospiti (erba medica, fragola, spinacio, cipolla, lattuga, fava, pisello, sedano)	

Mosca dei bulbi (<i>Suillia univittata</i>)	Azadiractina Etofenprox (Piretroidi) (6) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (6)		(6) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
--	---	--	--

SCHEDA DISERBO N°27 – AGLIO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS)(1)(*) Metazaclor (1)	(1) Tra PRE e POST-EMERGENZA impiegare una sola volta.
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS)(1) Metazaclor (1)(*) Aclonifen (2)(CS)(*) (in Post-emergenza precoce) Piridate Clopiralid (su Dicotiledoni)	(1) Tra PRE e POST-EMERGENZA impiegare una sola volta. (2) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.
	Graminacee	Propaquizafop Quizalofop-p-etile Quizalofop etile isomero D	
POST-EMERGENZA DISERBO INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	Assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura

(CS) Candidato alla sostituzione

(*) 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°28 – SCALOGNO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Peronospora schleideni</i>)	<i>Prodotti rameici</i> Azoxytrobina (Strobilurine) (1) Pyraclostrobina (Strobilurine) (1) +Dimetomorf Zoxamide+Dimetomorf (2) Cyazofamid (3)		(1) Strobilurine: max 3 volte all'anno indipendentemente avversità. (2) Zoxamide: max 3 volte all'anno indipendentemente avversità. (3) Cyazofamid: max 3 interventi indipendentemente dall'avversità
Botrite (<i>Botrytis squamosa</i>)	Boscalid + Pyraclostrobina (Strobilurine) (1) (solo pieno campo) Fludioxonil (Anilopirimidine)(CS)+ Ciprodinil (Fenilpirroli)(CS)(3)		(1) Strobilurine: max 2 volte all'anno indipendentemente avversità. (3) Fludioxonil + Ciprodinil: max 1 intervento all'anno.
Alternaria (<i>Alternaria porri</i>)	Azoxytrobina (Strobilurine) (1)		(1) Strobilurine: max 2 volte all'anno indipendentemente avversità.
Ruggine (<i>Puccinia allii</i>)	Azoxytrobina (Strobilurine) (1)		(1) Strobilurine: max 2 volte all'anno indipendentemente avversità.
BATTERIOSI			
(<i>Pseudomonas spp.</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i>		
PARASSITI ANIMALI			
Tripide (<i>Thrips tabaci</i>)	<i>Spinosad (1)</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Spirotetramat (4) Cipermetrina (Piretroidi) (2) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (2)	Soglia: presenza diffusa su giovani impianti	(1) Spinosad max 3 volte all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Piretroidi: max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Cipermetrina. (4) Spirotetramat: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Afidi (<i>Myzus ascalonicus</i>)	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>		

SCHEDA DISERBO N°28 – SCALOGNO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Clopiralid (su Dicotiledoni) Piridate ** Aclonifen (2)(CS)(*) Propaquizafop (Graminacee)	** Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta (2) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.
POST -EMERGENZA DISERBO INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	

(CS)Candidato alla sostituzione

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

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°29 – CARCIOFO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Oidio (<i>Leveillula taurica</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i>)	Penconazolo (IBE) (2) Tetraconozolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Azoxystrobin (Strobilurina) (1) Pyraclostrobin (Strobilurina) (1)+Dimetomorf (CAA) (4) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina)(1) (5) Fluxapyroxad (SDHI)(8) (solo pieno campo) <i>Zolfo</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB 24		Al max 3 interventi all'anno contro questa avversità esclusi i prodotti bio (1) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità (2) IBE max 2 volte all'anno, di cui con CS (Candidati sostituzione) max 1. (4) Pyraclostrobin+Dimetomorf: ammesso 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità (5) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Boscalid, Fluxapyroxad (SDHI): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione
Botrite (<i>Botritis cinerea</i>)	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) (5)(8)		(5) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità. (8) Boscalid, Fluxapyroxad (SDHI): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Peronospora (<i>Bremia spp</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Mandipropamid (CAA) (7) (in pieno campo) Cymoxanil Fosetil-Al Azoxystrobin (Strobilurina) (1) Metalaxil-M (Fenilammidi) (3) Pyraclostrobin (Strobilurina) (1)+Dimetomorf (CAA) (4)	Soglia: presenza di primavere ed autunni piovosi	Al max 3 interventi all'anno contro questa avversità esclusi i prodotti bio (1) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità (4) Pyraclostrobin (Strobilurina) +Dimetomorf (CAA): ammesso 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità (3) Metalaxil-M (fenilammidi): complessivamente max 2 interventi all'anno. (7) Mandipropamid (CAA): max 2 interventi all'anno.
Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia spp</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotium rolfsii</i> , <i>Rhizoctonia solani</i>)	<i>Coniothyrium minitans</i> * <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> Flutolanil (6)		* Solo contro Sclerotinia (6) Flutolanil: max 1 intervento per ciclo colturale. Solo contro <i>Rhizoctonia solani</i>

Segue SCHEDA DIFESA N°29 – CARCIOFO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Brachycaudus cardui</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Dysaphis cynarae</i>)	Pirimicarb (1) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (5) Spirotetramat (7) (solo pieno campo) Tau-fluvalinate (2) <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia:10 % di piante infestate.	Contro questa avversità max 1 intervento all'anno. (1) Pirimicarb: max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità; ammesso solo su <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i> . Trattamenti precoci e localizzati. (2) Piretroidi: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambda-cialotrina. (5) Neonicotinoidi: max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità (7) Spirotetramat: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Gortina (<i>Gortyna xanthenes</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS)	Obbligo installazione trappole a feromoni. Soglia: presenza dell'insetto nelle trappole.	Contro questa avversità max 1 intervento all'anno. (2) Piretroidi: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina. (4) Spinosad: max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità
Depressaria (<i>Depressaria erinacella</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Emamectina benzoato (3) (CS)	Soglia. Presenza diffusa di larve in autunno	Contro questa avversità max 2 interventi all'anno. (2) Piretroidi: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. (4) Spinosad: max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità (3) Emamectina: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) (CS) Tefluthrin (Piretroide) *	Soglia: presenza di forti attacchi	Contro questa avversità max 2 interventi all'anno escluso <i>Bacillus Thuringensis</i> . (2) Piretroidi: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. (4) Spinosad: max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità (3) Emamectina: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive

Segue SCHEDA DIFESA N°29 – CARCIOFO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari (<i>Plusia</i> spp.)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Emamectina benzoato (3) (CS) Chlorantraniliprole (Antranilammidi) (8)	Soglia: intervenire solo in presenza di grossi attacchi.	Contro questa avversità max 2 interventi all'anno escluso <i>Bacillus Thuringensis</i> . (2) Piretroidi : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. (4) Spinosad : max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità (3) Emamectina benzoato : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità (8) Chlorantraniliprole (Antranilammidi) : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione
Nottua gialla del pomodoro (<i>Helicoverpa armigera</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Emamectina benzoato (3) (CS) Chlorantraniliprole (Antranilammidi) (8)	Soglia: intervenire solo in presenza di grossi attacchi.	Contro questa avversità max 2 interventi all'anno escluso <i>Bacillus Thuringensis</i> . (2) Piretroidi : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. (4) Spinosad : max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità (3) Emamectina benzoato : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità (8) Chlorantraniliprole (Antranilammidi) : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione
Nottua del cotone (<i>Spodoptera littoralis</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Emamectina benzoato (3) (CS) Chlorantraniliprole (Antranilammidi) (8)	Soglia: intervenire solo in presenza di grossi attacchi.	Contro questa avversità max 2 interventi all'anno escluso <i>Bacillus Thuringensis</i> . (2) Piretroidi : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. (4) Spinosad : max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità (3) Emamectina benzoato : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità (8) Chlorantraniliprole (Antranilammidi) : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione

<p>Nottua dell'asparago <i>(Spodoptera exigua)</i></p>	<p><i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Emamectina benzoato (3) (CS) Chlorantraniliprole (Antranilammidi) (8)</p>	<p>Soglia: intervenire solo in presenza di grossi attacchi.</p>	<p>Contro questa avversità max 2 interventi all'anno escluso <i>Bacillus Thuringensis</i>.</p> <p>(2) Piretroidi: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. (4) Spinosad: max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità (3) Emamectina benzoato: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità (8) Chlorantraniliprole (Antranilammidi): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(CS)Candidato alla sostituzione</p>
<p>Nematodi galligeni <i>(Meloidogyne spp.)</i> Nematodi da lesioni <i>(Pratylenchus spp.)</i></p>	<p><i>Paecilomices liliacinus</i> ceppo 251</p>	<p>Interventi agronomici: - nei terreni sani utilizzare materiale di propagazione proveniente da terreni sicuramente non infestati. - allungare il turno delle rotazioni e consociare, se possibile, con piante repellenti o nematocide (per es <i>Tagetes patula</i>). - non avvicinare con altre Composite o con Solanacee. - negli avvicendamenti inserire l'asparago, i cereali, le Ombrellifere, le Crucifere. - porre a riposo il terreno per un anno, lavorandolo per abbassare le popolazioni dei nematodi. - limitare l'apporto di fertilizzanti organici</p> <p>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>Lumache <i>(Helix spp., Limax spp.)</i></p>	<p>Metaldeide esca Fosfato ferrico</p>	<p>Soglia: elevata presenza. Esche avvelenate</p>	

SCHEDA DISERBO N°29 – CARCIOFO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE EMERGENZA PRE TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Oxyfluorfen (CS) (*) Aclonifen (2)(in Pre-trapianto) (CS)(*)	(2) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.
PRE-EMERGENZA- PRE-RICACCIO	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimentalin (CS)(*)	
POST EMERGENZA POST RICACCIO	Dicotiledoni e Graminacee	Metazaclor (3) Oxyfluorfen (CS) (1) Aclonifen (2)(CS) (*)	(1) Ammesso dall'ultima decade di settembre alla prima decade di maggio. Impiegabile solo lungo le file. (3) Se utilizzato in post trapianto proteggere la coltura con opportuna schermatura; utilizzabile su chiazze di acetosella.
POST TRAPIANTO POST RICACCIO	Dicotiledoni e Graminacee	Piridate (Dicotiledoni) Quizalofop-p-etile (Graminacee) Cletodim (Graminacee)	
DISERBO INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	

(*) 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°30 – CARDO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Bremia luctucae</i>),	Prodotti rameici (CS) Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		(3) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Oidio (<i>Leveillula spp.</i>)	Zolfo Bicarbonato di potassio		
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (4)		(4) Pythium oligandrum M1 : max 4 interventi in pieno campo e serra.
BATTERIOSI (<i>Erwinia carotovora var. carotovora</i>)	Prodotti rameici (CS)		
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Capitophorus elaeagni</i>)	Tau-fluvalinate (Piretroidi) (2) Maltodestrina Sali potassici di acidi grassi		(2) Tau-fluvalinate (Piretroidi): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>) Nottue fogliari (<i>Hydroecia xanthenes, Spodoptera littoralis</i>) Depressaria (<i>Agonopterix spp</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i>		
Nematodi galligeni	<i>Paecilomyces lilacinus ceppo 251</i>		
Lumache e Limacee (<i>Helix spp., Limax spp</i>)	Metaldeide esca (1) Ortofosfato di ferro esca	Esche avvelenate	(1) Trattamenti localizzati

SCHEDA DISERBO N°30 – CARDO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE EMERGENZA	Dicotiledoni annuali e Graminacee invernali	Pendimetalin (CS)(*) Acido pelargonico	
DISERBO INTERFILA	Dicotiledoni e graminacee	Acido pelargonico	

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

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 (CS)Candidato alla sostituzione)

SCHEDE DIFESA N°31 – RADICCHI

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Laminarina</i> Metalaxil-M (2) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (10) (solo pieno campo)		(2) <u>Metalaxil-M</u> : max 1 intervento. (3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1 all'anno. (1) <u>CAA (Mandipropamide, Dimetomorf)</u> : complessivamente max 3 interventi all'anno di cui max 2 interventi all'anno con Mandipropamide in pieno campo e max 1 intervento all'anno con Mandipropamide in serra. (10) <u>Ametoctradin</u> : max 2 interventi all'anno.
Marciume basale (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i>) Muffa Grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>Coniothyrium minitum</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (9) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237 * Cyprodinil (Anilinopirimidine)(CS)+Fludioxonil (Fenilpirroli)(CS)(4)(14) Fludioxonil (Fenilpirroli) (14) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) *		(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1 all'anno. (4) <u>Cyprodinil+Fludioxonil</u> : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Fenexamid</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (8) <u>Pythium oligandrum M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra (14)Fludioxonil (Fenilpirroli); max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione (9) <u>Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11)</u> : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia (*)Autorizzato contro <i>Sclerotinia</i> spp.
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	<i>Zolfo</i> <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Fluxapyroxad (SDHI) (15)(pieno campo)		(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurine) max 1 all'anno. (15) <u>SDHI (Fluxapyroxad)</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS)		

segue SCHEDA DIFESA N°31 – RADICCHI

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas cichorii.</i> , <i>Erwinia carotovora.</i>)	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747		
Patogeni tellurici (<i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Pytium</i> spp)	Dazonet (18) (solo in serra) <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237		(18) Dazonet: interventi da effettuarsi prima della semina.
PARASSITI ANIMALI			
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp)	Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS)	Soglia: inizio infestazione	(1) Piretroidi: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Udea ferrugalis</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i>)	Etofenprox (Piretroidi) (1) Clorantraniliprole (6) <i>Bacillus thuringiensis</i> Tebufenozide (7) (solo pieno campo)	Soglia: 5% di piante colpite	(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (6) Clorantraniliprole: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (7) Tebufenozide: max 1 intervento all'anno solo contro <i>Spodoptera exigua</i> .
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Ureleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Spirotetramat (5) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: presenza	(5) Spirotetramat: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N°31 – RADICCHI

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS) Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra) Formetanato (7) (solo pieno campo)	Soglia: presenza	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Formetanato</u> : max 1 intervento entro la fase di 4-6 foglie indipendentemente dall'avversità.
Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)	Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra)	Soglia: presenza	(2) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Liriomiza (<i>Liriomyza spp.</i>)	<i>Azadiractina</i>	Soglia: presenza di mine fogliari	Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità.
Miridi (<i>Lygus spp.</i>)	Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS)	Soglia: presenza	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Maltodestrina</i>		(2) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Lumache (<i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i>)	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro	Soglia: presenza di forti infestazioni. Esche avvelenate	

SCHEDE DISERBO N°31 – RADICCHI

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Benfluralin (solo pieno campo)(1) Pendimetalin (CS) (*)	(1)Scadenza utilizzo in campo il 12 maggio 2024.
POST – SEMINA POST TRAPIANTO	Graminacee e dicotiledoni	Propizamide (CS) (*)	
POST – EMERGENZA	Graminacee	Cicloxidim Quizalofop etil isomero D Quizalofop p etile	
DISERBO INTERFILA	Graminacee e dicotiledoni	Acido pelargonico	Applicare su infestanti in attiva crescita fino allo stadio di 8-10 foglie e/o fino ad un'altezza massima di 10 cm. Distribuire con attrezzature protettive per evitare il contatto con le colture

(CS)Candidato alla sostituzione

(*) 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)

SCHEDE DIFESA N° 32 – INDIVIA RICCIA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZ824 <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Laminarina</i> Metalaxil-M (2) + Rame Azoxistrobin (Strobilurine) (3) Propamocarb+Fosetil-AI (5) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1) Fosetil-AI (6) Ametoctradina (11) (solo pieno campo)		(1) CAA (Mandipropamide, Dimetomorf) : complessivamente max 3 interventi all'anno di cui max 2 interventi all'anno con Mandipropamide in pieno campo e max 1 intervento all'anno con Mandipropamide in serra. (2) Metalaxil-M + Rame : max 1 intervento. (3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (5) Propamocarb+Fosetil-AI : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (6) Fosetil-AI : max 3 interventi all'anno. (11) Ametoctradin : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i>) Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma viride</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZB24 <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. atroviride</i> (9) <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237 * Cyprodinil (Anilinopirimidine)(CS) (4) +Fludioxanil (Fenilpirroli)(CS)(4) Fludioxanil (Fenilpirroli)(CS)(4)(14) Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) *		(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (4) Cyprodinil+Fludioxanil : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. (7) Fenexamid : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (8) Pythium oligandrum M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra (14) Fludioxonil (Fenilpirroli) : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione (9) Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11) : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. (*)Autorizzato contro <i>Sclerotinia</i> spp.
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	<i>Zolfo</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1.

Moria delle piantine (<i>Pythium spp.</i>)	<i>Tricoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Streptomyces</i> <i>Cerevisane (solo serra)</i> <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237		
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i>		
Patogeni tellurici (<i>Sclerotinia spp.</i> <i>Rhizoctonia spp.</i> <i>Pytium spp.</i>)	Dazonet (18) (solo in serra) <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237		18) Dazonet: interventi da effettuarsi prima della semina.
PARASSITI ANIMALI			
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)		Soglia: inizio infestazione	

segue SCHEDA DIFESA N° 32 – INDIVIA RICCIA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> ecc..)	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS) <i>Spinosad (Spinosine) (solo serra)</i> (2) Emamectina benzoato (solo pieno campo) (5)(CS) Clorantraniliprole (6) Tebufenozide (7) (solo pieno campo)	Soglia: 5% di piante colpite	(1) Piretroidi: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (2) Spinosine (Spinosad, Spinectoram): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinectoram. (5) Emamectina benzoato: max 2 interventi anno indipendentemente avversità; solo su <i>Spodoptera</i> . (6) Clorantraniliprole: max 2 interventi anno indipendentemente avversità; (7) Tebufenozide: max 1 intervento all'anno solo contro <i>Spodoptera exigua</i> .
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Ureleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i>)	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Spyrotetramat (5) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: presenza	(5) Spyrotetramat: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	<i>Spinosad (Spinosine) (solo serra)</i> (2) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Tau-fluvalinate (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Abamectina (no serra) (4) Formetanato (Carbammato) (12) (solo pieno campo) Terpenoid blend QRD 460 (13) (solo serra)	Soglia: presenza	(1) Piretroidi: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (2) Spinosine (Spinosad, Spinectoram): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinectoram. (4) Abamectina: max 3 interventi per anno, indipendentemente dall'avversità. (12) Formentanato (Carbammato): max 1 intervento entro la fase di 4-6 foglie. (13) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)	Terpenoid blend QRD 460 (13) (solo serra) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza	(13) Terpenoid blend QRD 460: max 4 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.

Liriomiza (<i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>L. trifolii</i>)	<i>Spinosad</i> (solo serra)(2) <i>Azadiractina</i> <i>Abamectina</i> (solo pieno campo) (4)	Soglia: presenza di mine fogliari	Al massimo 3 interventi contro questa avversità. (2) Spinosad: max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità (4) Abamectina: max 1 intervento per ciclo colturale, max 3 per anno, indipendentemente dall'avversità
Miridi (<i>Lygus spp.</i>)	Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (1)	Soglia: presenza	(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
Lumache e Limacce (<i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i>)	Metaldeide esca Ortofossato di ferro	Soglia: presenza di forti infestazioni Esche avvelenate	

SCHEDA DISERBO N° 32 – INDIVIA RICCIA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico Benfluralin (solo pieno campo)(1)	(1)Scadenza utilizzo in campo il 12 maggio 2024.
PRE-TRAPIANTO	Graminacee e dicotiledoni	Pendimetalin (CS)(*)	
PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Propizamide (CS)(*)	
POST - EMERGENZA	Graminacee	Ciclossidim	
DISERBO INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	Applicare su infestanti in attiva crescita fino allo stadio di 8-10 foglie e/o fino ad un'altezza massima di 10 cm. Distribuire con attrezzature protettive per evitare il contatto con le colture

(CS) Candidati alla sostituzione

(*) 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° 33 – INDIVIA SCAROLA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens SBS plantarum D747</i> <i>Bacillus amyloliquefacien</i> ceppo FZ824 <i>Cerevisane (solo serra)</i> <i>Laminarina</i> Metalaxil-M (2) + Rame Azoxistrobin (Strobilurine) (3) Propamocarb+Fosetil-AI (6) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1) Fosetil-AI (6) Ametoctradina (11) (solo pieno campo)		(1) CAA (Mandipropamide, Dimetomorf): complessivamente max 3 interventi all'anno di cui max 2 interventi all'anno con Mandipropamide in pieno campo e max 1 intervento all'anno con Mandipropamide in serra. (2) Metalaxil-M + Rame max 1 intervento (3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (6) Propamocarb+Fosetil-AI: max 2 interventi (6) Fosetil-AI: max 3 interventi all'anno. (11) Ametoctradin: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i>) Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Trichoderma harzianum</i> (*) <i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Pythium oligandrum M1</i> (9) <i>Bacillus amyloliquefaciens SBS Plantarum D747</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZB24 <i>Trichoderma asperellum + T. gamsii</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Trichoderma asperellum + T. atroviride</i> (10) <i>Cerevisane (solo serra)</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237 * Cyprodinil (Anilinopirimidine)(CS)(4) + Fludioxanil (Fenilpirroli)(4)(14)(CS) Fludioxanil (Fenilpirroli)(14)(CS) Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (8) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) *		(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (4) Cyprodinil+Fludioxanil: max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. (7) Fenexamid: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (9) Pythium oligandrum M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (14) Fludioxonil (Fenilpirroli); max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione (10) Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11): max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. (*)Autorizzato contro <i>Sclerotinia</i> spp.
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	<i>Zolfo</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1.

Moria delle piante (<i>Pythium spp.</i>)	<i>Tricoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Streptomyces</i> ceppo K 61 <i>Cerevisane (solo serra)</i> <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237		
--	---	--	--

segue SCHEDE DIFESA N° 33 – INDIVIA SCAROLA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i>)	Prodotti rameici (CS)		
Patogeni tellurici (<i>Sclerotinia spp.</i> <i>Rhizoctonia spp.</i> <i>Pythium spp.</i>)	Dazonet (18) (solo in serra) <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237		(18) Dazonet: interventi da effettuarsi prima della semina.
PARASSITI ANIMALI			
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1)(CS) Deltametrina (Piretroide) (1)	Soglia: inizio infestazione	L'uso dei Piretroidi come geodisindestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis ecc.</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS) Clorantraniliprole (6) Tebufenozide (7) (solo pieno campo) Deltametrina (Piretroide) (1)	Soglia: 5% di piante colpite	(1) Piretroidi: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 all'anno con Lambda-cialotrina. (6) Clorantraniliprole: max 2 interventi anno indipendentemente avversità (7) Tebufenozide: max 1 intervento all'anno solo contro <i>Spodoptera exigua</i> .
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Ureleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> , <i>Nasonovia ribis nigri</i>)	<i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (solo pieno campo)(CS) Spyrotetramat (5) Deltametrina (Piretroide) (1) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: presenza	(1) Piretroidi: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 all'anno con-Lambdacialotrina. (5) Spyrotetramat: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità

segue SCHEDA DIFESA N° 33 – INDIVIA SCAROLA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	<i>Spinosad (Spinosine) (solo serra) (2)</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Formentanato (Carbammato) (12) (solo pieno campo) Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra)	Soglia: presenza	(1) Piretroidi : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 all'anno con Lambda-cialotrina; (2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (12) Formentanato (Carbammato) : max 1 intervento entro la fase di 4-6 foglie. (13) Terpenoid blend QRD 460 : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)	Terpenoid blend QRD 460 (13) (solo serra) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza	(13) Terpenoid blend QRD 460 : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Liriomiza (<i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>L. trifolii</i>)	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad (solo serra) (2)</i>	Soglia: presenza di mine fogliari	Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità. (2) Spinosad : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità.
Lumache e Limacce (<i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i>)	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro	Soglia: presenza di forti infestazioni Esche avvelenate	

SCHEDE DISERBO N° 33 – INDIVIA SCAROLA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE – SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico Benfluralin (solo in pieno campo)(1)	(1)Scadenza utilizzo in campo il 12 maggio 2024.
PRE – TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS)(*)	
PRE - TRAPIANTO PRE – SEMINA	Dicotiledoni e Graminacee	Propizamide (CS)(*)	
POST – GRAMINACEE	Graminacee	Ciclossidim	
DISERBO INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	Applicare su infestanti in attiva crescita fino allo stadio di 8-10 foglie e/o fino ad un'altezza massima di 10 cm. Distribuire con attrezzature protettive per evitare il contatto con le colture

(CS) Candidati alla sostituzione

(*) 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)

SCHEDE DIFESA N° 34 – CICORIA (PAN DI ZUCCHERO)

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZ824 <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Laminarina</i> Azoxistrobin (Strobilurine) (3) Metalaxil-M + rame (2) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1) Propamocarb+Fosetil-AI (6)(5) Fosetil-AI (6) Ametoctradina (10) (solo pieno campo) Mandipropamide (CAA)+ rame (12)		(1) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide): complessivamente max 4 interventi all'anno di cui con Mandipropamid da sola max 2 interventi all'anno in pieno campo e max 1 intervento all'anno in serra. (2) Metalaxil-M + Rame: max 1 intervento. (3) Strobilurine: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (5) Propamocarb+Fosetil-AI: max 2 interventi. per ciclo vegetativo. (6) Fosetil-AI: max 3 interventi all'anno. (10) Ametoctradin: max 2 interventi all'anno. (12) Mandipropamide (CAA)+Rame: in pieno campo max 2 interventi per ciclo (max 2 cicli all'anno); in serra max 1 intervento per ciclo (max 4 cicli all'anno).
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i>) Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Trichoderma harzianum</i> (*) <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZB24 <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. atroviride</i> (9) <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237 (*) Cyprodinil (CS)+Fludioxanil (CS)(4)(14) Fludioxani (Fenilpirroli)(CS)(14) Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) (*) Fluxapyroxad (SDHI) (13)+Difenoconazolo (IBE) (CS)		(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (4) Cyprodinil+Fludioxanil, max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. (7) Fenexamid: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (8) Pythium oligandrum M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra (13) Fluxapyroxad (SDHI)+ Difenoconazolo (IBE): max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. Contro <i>Sclerotinia scl.</i> (14)Fludioxonil (Fenilpirroli); max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. (9) Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11) : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. (*)Autorizzato contro Sclerotinia spp.
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	Zolfo <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Difenoconazolo (IBE) (11) (CS)		(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (11) Difenoconazolo (IBE): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS)candidato alla sostituzione.

Ruggine (<i>Puccinia cichorii</i>)	Difenoconazolo (IBE) (11) (CS)		(11) Difenoconazolo (IBE): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Septoria (<i>Septoria</i> spp.)			
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. spinaciae)	Prodotti rameici (CS)		
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	Propamocarb + Fosetyl (in serra)(*)		(*) Trattamenti ai semenzai
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas cichorii.</i> , <i>Erwinia carotovora.</i>)	Prodotti rameici (CS) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747		
Patogeni tellurici (<i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Pythium</i> spp)	Dazonet (18) (solo in serra) <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237		18) Dazonet: interventi da effettuarsi prima della semina.
PARASSITI ANIMALI			
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp)		Soglia: inizio infestazione	

Segue SCHEDA DIFESA N° 34 – CICORIA (PAN DI ZUCCHERO)

Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis.</i> , ecc.)	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Emamectina benzoato (5) (CS) Clorantraniliprole (6)	Soglia: 5% di piante colpite	(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Emamectina benzoato: max 2 interventi anno indipendentemente avversità (6) Clorantraniliprole: max 2 interventi anno indipendentemente avversità
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Ureleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i>)	<i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Spyrotetramat (5) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: presenza	(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Spyrotetramat: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella</i> <i>occidentalis</i> ecc.)	Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Abamectina (solo pieno campo) (4) Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra) Formetanato (7) (solo pieno campo) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	Soglia: presenza	(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Abamectina: max 1 intervento per ciclo colturale e max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (2) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (7) Formetanato: max 1 intervento entro la fase di 4-6 foglie indipendentemente dall'avversità.
Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)	Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza	(2) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

Liriomiza (<i>Liriomyza spp.</i>)	Azadiractina Abamectina (solo pieno campo) (4)	Soglia: presenza di mine fogliari	Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità (4) Abamectina: max 1 intervento per ciclo colturale e max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
Miridi (<i>Lygus spp.</i>)	Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS)	Soglia: presenza	(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Lumache e Limacce (<i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i>)	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro	Soglia: presenza di forti infestazioni Esche avvelenate	

SCHEDA DISERBO N° 34 – CICORIA (PAN DI ZUCCHERO)

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE – SEMINA O PRE-TRAPIANTO	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico Benfluralin (solo pieno campo)	(1)Scadenza utilizzo in campo il 12 maggio 2024.
PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS)(*)	
PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Propizamide (CS)(*)	
POST -SEMINA POST-TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Propizamide (CS)	
POST - EMERGENZA	Graminacee	Cicloxidim	
DISERBO INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	Applicare su infestanti in attiva crescita fino allo stadio di 8-10 foglie e/o fino ad un'altezza massima di 10 cm. Distribuire con attrezzature protettive per evitare il contatto con le colture

(CS) Candidati alla sostituzione

(*) 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)

SCHEDE DIFESA N° 35 – LATTUGA

AVVERSA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora <i>(Brema lactucae)</i>	<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, sbs plantarum, Ceppo D747</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum Ceppo</i> <i>FZB24</i> <i>Laminarina</i> <i>Cerevisane (solo serra)</i> <i>Olio di arancio</i> Propamocarb (5) Fosetil-Al Metalaxil-M (2) Cimoxanil (4) Mandipropamide (CAA) (1) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)+Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (8)+ Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (8)+ Metiram (Ditiocarbammati) (9) (solo pieno campo) Flupicolide (CS)+Propamocarb (10) Almisulbrom (11) Metiram (Ditiocarbammati) (9) Oxathiapiprolin (15) (solo pieno campo) Ametoctradina (8) (solo pieno campo)	(CS) Candidato alla sostituzione	(1) CAA (Mandipropamide, Dimetomorf): complessivamente max 3 interventi all'anno di cui max 2 interventi all'anno con Mandipropamide in pieno campo e max 1 intervento all'anno con Mandipropamide in serra. (2) Metalaxil-M: max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. (3) Strobilurine max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (4) Cimoxanil: max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. (5) Propamocarb max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (8) Ametoctradina: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Ditiocarbammati: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flupicolide+Propamocarb: al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Almisulbrom: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Oxathiapiprolin: al max 2 interventi per ciclo colturale e un max di 3 interventi all'anno.

<p>Marciume basale <i>(Sclerotinia sclerotiorum.)</i> Muffa grigia <i>(Botrytis cinerea)</i></p>	<p>Cyprodinil (Anilinopirimidine)(CS) (8) +Fludioxanil (Fenilpirroli)(CS)(5) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (solo su Botrite) (8) Fluopyram (SDHI) +Tryfloxystrobin (Strobilurine) (3) (12) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) * Fludioxonil (17) (5)(CS) <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, sbs plantarum, Ceppo D747</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum Ceppo FZB24 **</i> <i>Trichoderma asperellum + Trichoderma gamsii</i> <i>Pythium oligandrum M1 (13)</i> <i>Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride) (14)</i> <i>Cerevisane (solo serra)</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens ceppo MBI 600</i> <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> <i>Trichoderma atroviride ceppo I-1237 (*)</i></p>	<p>(CS)Candidato alla sostituzione</p>	<p>(3) Strobilurine max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (5) Cyprodinil+Fludioxanil: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (7) Fenexamid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (12) Fluopyram (SDHI) +Tryfloxystrobin max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità (13) Pythium oligandrum M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (17) Fludioxonil: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. * Autorizzato contro <i>Sclerotinia</i> spp. ** Autorizzato contro <i>Sclerotinia</i> spp. (14) Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11): max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. (*) solo contro <i>Sclerotinia sclerotiorum</i></p>
---	--	---	--

Segue SCHEDA DIFESA N°35 – LATTUGA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia solani</i>)	<i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum</i> , D747 <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Streptomyces</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus subtilis</i> (solo pieno campo) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 (solo in serra) <i>Pseudomonas sp.</i> Ceppo DSMZ 13134 <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237 Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		(3) Strobilurine max 2 interventi indipendentemente dall'avversità
Moria delle piantine (<i>Pythium spp.</i>)	<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 (solo in serra) <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237 Propamocarb (15) Propamocarb + Fosetil-AL (16)		(15) Propamocarb : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (16) Propamocarb + Fosetil-AL : max 1 intervento solo in semenzaio.
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> .)	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747		
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Fluo		
Patogeni tellurici (<i>Sclerotinia spp.</i> <i>Rhizoctonia spp.</i> <i>Pythium spp.</i>)	Dazonet (18) (solo in serra) <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237		(18) Dazonet : interventi da effettuarsi prima della semina.
PARASSITI ANIMALI			
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (1)	Soglia: infezione generalizzata	(1) Piretroidi : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 intervento all'anno con-Lambda-cialotrina.
Afidi (<i>Nasonovia ribis nigri</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Ureleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) (CS) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Spyrotetramat (5) <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	Soglia: presenza	(1) Piretroidi : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento all'anno con Lambda-cialotrina. (3) Neonicotinoidi (Acetamiprid) : max 1 intervento per ciclo colturale e max 2 interventi all'anno. indipendentemente dall'avversità. (5) Spyrotetramat : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera spp.</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS) Metaflumizone (6) Emamectina benzoato (8)(CS)(pieno campo) Clorantroliprole (10) Metossifenozide (11) (CS) Tebufenozide (7) (solo pieno campo) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (2) <i>Nucleopolydnavirus (SpliNPV)</i>	Soglia: 5% di piante colpite (CS)Candidato alla sostituzione	(1) Piretroidi : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento all'anno con Lambda-cialotrina. (2) Spinosad : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità (6) Metaflumizone : max 2 interventi per anno indipendentemente avversità (8) Emamectina benzoato : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (10) Clorantroliprole : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (11) Metossifenozide : massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Tebufenozide : max 1 intervento all'anno solo contro <i>Spodoptera exigua</i> in alternativa al metossifenozide.
Tripidi (<i>Thrips spp.</i>)	<i>Spinosad</i> (2) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Abamectina (4) Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Acetamiprid (Neonicotenoide)(8) Terpenoid blend QRD 460 (12) (solo serra)	Soglia: presenza	(1) Piretroidi : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento all'anno con Lambda-cialotrina. (2) Spinosad : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità (4) Abamectina max 1 intervento per ciclo colturale e max 3 interventi all'anno indipendentemente avversità (8) Acetamiprid : max 1 intervento. (12) Terpenoid blend QRD 460 : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Liriomiza (<i>Liriomyza spp.</i>)	<i>Spinosad</i> (2) <i>Azadiractina</i> Abamectina (solo pieno campo) (4) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	Soglia: presenza di mine fogliari	(2) Spinosad : max 3 interventi indipendentemente avversità (4) Abamectina max 1 intervento all'anno indipendentemente avversità. (3) Neonicotinoidi (Acetamiprid) : max 1 intervento per ciclo colturale e max 2 interventi all'anno.
Miridi (<i>Lygus spp.</i>)	Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS)	Soglia: presenza	(1) Piretroidi : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento all'anno con Lambda-cialotrina.
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroidi)	Soglia: infestazione generalizzata accertata con specifici monitoraggi o danni sul ciclo colturale precedente. Solo prima del trapianto	L'uso dei Piretroidi come geodisindestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.
Lumache (<i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i>)	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro esca	Soglia: presenza di forti infestazioni Esche avvelenate	
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp.</i>)	<i>Estratto d'aglio</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Azadiractina A</i>		

SCHEDE DISERBO N°35 – LATTUGA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Benfluralin (solo pieno campo)(1) Acido pelargonico	(1)Scadenza utilizzo in campo il 12 maggio 2024.
PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Propizamide (CS)(*) Pendimetalin (CS) (*)	
POST – SEMINA POST - TRAPIANTO	Graminacee e dicotiledoni	Propaquizafop Cicloxiidim Quizalofop-p-etile Propizamide (CS) (*)	
DISERBO INTERFILA	Graminacee e dicotiledoni	Acido pelargonico	Applicare su infestanti in attiva crescita fino allo stadio di 8-10 foglie e/o fino ad un'altezza massima di 10 cm. Distribuire con attrezzature protettive per evitare il contatto con le colture

(CS) Candidati alla sostituzione

(*) 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)

SCHEDE DIFESA N°36 – CAROTA

AVVERSA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Alternariosi (<i>Alternaria dauci</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Azoxystrobin (Strobilurine) (1)(pieno campo) Difeconazolo (IBE) (2) (CS) Pyrimetanil (solo pieno campo) (3) Boscalid (SDHI) (5) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (4) Fluxapyroxad (SDHI) (5)		(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): al max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (2) Difeconazolo (IBE): al max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (3) Pyrimetanil al max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (4) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) SDHI (Boscalid, Fluopyram, Fluxapyroxad): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Marciumi basali: (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> , <i>Rhizoctonia solani</i>)	<i>Coniothyrium minitans</i> * <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>		* Solo su Sclerotinia
Oidio (<i>Erysiphe heraclei</i> , <i>Leveillula spp.</i>)	<i>Zolfo</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (1)(pieno campo) Difeconazolo (IBE) (2)(CS) Boscalid (SDHI) (5) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) (4) Fluxapyroxad (SDHI) (5)		(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): al max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (2) Difeconazolo (IBE): al max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (4) Boscalid (SDHI)+ Pyraclostrobin (Strobilurine): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) SDHI (Boscalid, Fluopyram, Fluxapyroxad): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Moria delle piante (<i>Pytium spp.</i>)	<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I - 1237		

Segue SCHEDA DIFESA N°36 – CAROTA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	Teflutrin (Piretroidi) Lambda-cialotrina granulare (Piretroidi) (1)(CS)	Soglia. Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.	L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.
Mosca della carota (<i>Chamaepsila rosae</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (1) Azadiractina	Soglia. Intervento ammesso limitatamente alle semine primaverili estive e nelle zone con ricorrenti attacchi del Dittero.	(1) Piretroidi : max 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambacialotrina.
Afidi (<i>Semiaphis dauci</i> , <i>Cavariella aegopodii</i>)	Deltametrina (Piretroide) (1) * Lambda- cialotrina (Piretroide) (1) (CS) Tau-fluvalinate (Piretroide) (1) Maltodestrine Azadiractina Sali potassici di acidi grassi	Soglia. Accertata presenza su piante in fase d'accrescimento.	(1) Piretroidi : max 2 trattamenti indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambda-cialotrina. * Solo su <i>Cavariella aegopodii</i> (CS)Candidati alla sostituzione
Patogeni tellurici (<i>Fusarium spp.</i> , <i>ect...</i>)	Metam Na (1) (2) (solo in serra)(CS) Metam K (1) (2) (solo in serra) (CS) Dazomet (1)	Soglia: presenza accertata.	(1) Metam Na, Metam K, Dazomet : trattamento ammesso sul singolo appezzamento solo ad anni alterni, Dazomet una volta ogni 3 anni. Nell'intervento con Dazomet al massimo utilizzare la dose di 50 g/mq. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/anno/ettaro. (2) Metam Na, Metam K : impiegabili solo una volta ogni 3 anni
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp.</i>) Nematodi fogliari (<i>Ditylencus dipsaci</i>)	Solarizzazione Azadiractina A Pannelli di semi di brassica Vapore d'acqua Estratto di aglio (solo pieno campo) Paecilomyces lilacinus ceppo 251 Fluopyram (SDHI) (solo pieno campo) (3) (5)	Soglia: presenza dei nematodi.	(3) Fluopyram (SDHI) : max 1 intervento ad anni alterni in pre-semina. (5) SDHI (Boscalid, Fluopyram) : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Lumache (<i>Deroceras spp.</i> , <i>Arion spp.</i>)	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Esche avvelenate	

SCHEDE DISERBO N°36 – CAROTA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE – EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS)(*) Clomazone Aclonifen (2) (CS)(*) Metobromuron (3)	(2) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente. (3) Solo in coltura per la produzione di sementi.
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni	Pendimetalin (CS)(*) Metribuzin (CS)(*)	
	Graminacee	Propaquizafop Cletodim Ciclofidim Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile	
DISERBO INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	

(*) 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°37 – FINOCCHIO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>)	Prodotti rameici (CS) Bicarbonato di potassio Bacillus amyloliquefaciens FZB 24 Azoxystrobin (Strobilurine)(3)(pieno campo)	Comparsa dei primi sintomi.	(3)Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i> , <i>Sclerotinia spp.</i>)	Ciprodinil (Anilino pirimidine)(CS)+Fludioxonil (Fenilpirroli) (CS) (1) (solo pieno campo) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (2)(3) Penthiopyrad (SDHI) (4)(solo pieno campo) Fluxapyroxad (SDHI)(4) (solo pieno campo) <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> Prodotti rameici (CS) Eugenolo+Geraniolo+Timolo Bacillus amyloliquefaciens FZB 24		(1) Ciprodinil+Fludioxonil: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (3)Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (4)SDHI (Boscalid, Penthiopyrad, Fluxapyroxad): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Fluxapyroxad ;
Oidio (<i>Erysiphe umbelliferarum</i>)	Zolfo Bicarbonato di potassio Azoxystrobin (Strobilurine)(3)(pieno campo)		(3)Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità;
Septoriosi (<i>Septoria spp.</i>)	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (2) Azoxystrobin (Strobilurine)(3)(pieno campo) Penthiopyrad (SDHI) (4)(solo pieno campo) Fluxapyroxad (SDHI)(4) (solo pieno campo)		(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (3)Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (4)SDHI (Boscalid, Penthiopyrad, Fluxapyroxad): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Fluxapyroxad;
Marciumi basali (<i>Pythium spp.</i>)		Interventi agronomici; effettuare avvicendamenti ampi	
BATTERIOSI (<i>Erwinia carotovora.</i>)	Prodotti rameici(CS)		
PARASSITI ANIMALI			
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	Teflutrin.(Piretroidi)*	Soglia. Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.	* localizzato alla semina L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.

Afidi <i>(Dysaphis spp. ecc.)</i>	<i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale paraffinico</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Lambda-cialotrina (Piretroidi) (no serra) (1)(CS) <i>Maltodestrina</i>	Soglia. Accertata presenza su piante in fase d'accrescimento.	(1) Piretroidi: max 1 intervento indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari <i>(Spodoptera spp.)</i>	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (no serra) (1)(CS) <i>Spinosad</i> <i>Bacillus thuringensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale paraffinico</i>	Soglia: presenza accertata	(1) Piretroidi: max 1 intervento indipendentemente dall'avversità.
Acari <i>(Tetranychus urticae)</i>	Terpenoid blend QRD-460 (3) (solo in serra) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>		(3) Terpenoid blend QRD-460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Tripidi <i>(Frankliniella occidentalis)</i>	Terpenoid blend QRD-460 (3) (solo in serra) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>		(3) Terpenoid blend QRD-460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Limacee e Lumache <i>(Deroceras spp., Arion spp.)</i>	Metaldeide esca <i>Fosfato ferrico</i>	Soglia: presenza accertata Esche avvelenate	

SCHEDA DISERBO N°37 – FINOCCHIO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
PRE- EMERGENZA PRE- TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS) (*) Clomazone Aclonifen (2) (CS) (*) Metobromuron (3)	(2) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente. (3) Solo in coltura per la produzione di sementi.
POST- EMERGENZA POST-TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS) (*) Metribuzin (CS) (*) (per coltura di finocchio trapiantato)	
	Graminacee	Propaquizafop	
DISERBO INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	

(*) 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°38 – SEDANO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Septoria (<i>Septoria apii</i>)	Difenoconazolo (IBE) (1)(CS) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) (no serra) Boscalid (SDHI) (3) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (in pieno campo) Penthiopyrad (SDHI) (3) (solo pieno campo) Prodotti rameici (CS)		(1) Difenoconazolo (IBE) : max 3 interventi anno, indipendentemente dall'avversità (2) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin) : max 2 interventi, indipendentemente dall'avversità (3) SDHI (Penthiopyrad, Boscalid, Fluxapyroxad) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cercosporiosi (<i>Cercospora apii</i>)	Azoxystrobin (Strobilurine) (2) (no serra) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) + Difenoconazolo (IBE) (1)(CS) Prodotti rameici (CS)		(2) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin) : max 2 interventi, indipendentemente dall'avversità
Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>)	Difenoconazolo (1)(CS) Azoxystrobin (Strobilurine)(3)(pieno campo) Fluxapyroxad (SDHI) (3)(solo pieno campo) Prodotti rameici Bicarbonato di potassio <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB 24		(1) Difenoconazolo (IBE) : max 3 interventi anno, indipendentemente dall'avversità. (2) Strobilurine : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (3) SDHI (Penthiopyrad, Boscalid, Fluxapyroxad) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i>)	Boscalid (SDHI) (3) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) (in pieno campo) Fluxapyroxad (SDHI) (3)+difenoconazolo (IBE)(1)(CS) (solo pieno campo)(*) Penthiopyrad (SDHI) (3) (solo pieno campo) Fluxapyroxad (SDHI) (3) (pieno campo) <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB 24		(2) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin) : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (3) SDHI (Penthiopyrad, Boscalid, Fluxapyroxad) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Contro Sclerotinia max 1 intervento all'anno. (*) Fluxapyroxad (SDHI) +difenoconazolo (IBE): solo contro Sclerotinia
Oidio (<i>Erisiphe spp.</i>)	Zolfo Bicarbonato di potassio Difenoconazolo (IBE) (1)(CS) Azoxystrobin (Strobilurine)(3)(pieno campo) Fluxapyroxad (SDHI) (3) (pieno campo)		(1) Difenoconazolo (IBE) : max 3 interventi anno, indipendentemente dall'avversità (2) Strobilurine : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (3) SDHI (Penthiopyrad, Boscalid, Fluxapyroxad) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Moria delle piantine (<i>Pithium spp</i>)	<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma harzianum</i>		
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas marginalis</i>)	Prodotti rameici		

Segue SCHEDA DIFESA N°38 – SEDANO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Cavariella aegopodi</i> , <i>Dysaphis dauci</i> , <i>D. crataegi</i> , <i>spp.</i> <i>Myzus persicae</i> , <i>Semiaphis dauci</i>)	Lamba-cialotrina (Piretroidi) (no serra) (1)(CS) <i>Maltodestrina</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	(1) Piretroidi : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina.
Mosca minatrice (<i>Liriomyza spp.</i>)	Abamectina (3) <i>Azadiractina</i> <i>Diglyphus isaea</i> <i>Olio minerale</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	(3) Abamectina : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	<i>Spinosad</i> (2) <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Terpenoid blend QRD 460 (4) (solo serra) Abamectina (3)	Soglia: infestazione generalizzata.	(2) Spinosad max 3 interventi indipendentemente dall'avversità (3) Abamectina : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Terpenoid blend QRD 460 : max 1 intervento indipendentemente dall'avversità.. (5) Terpenoid blend QRD 460 : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Mosca del sedano (<i>Phyllophila heraclei</i>)	<i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	
Nottue fogliari (<i>Mamestra spp.</i> , <i>Spodoptera spp.</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (2) Lambda-cialotrina (Piretroide) (no serra)(1)(CS)	Soglia: infestazione generalizzata.	(1) Piretroidi : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina. (2) Spinosad max 3 interventi indipendentemente dall'avversità
Nottue terricole (<i>Agriotis spp.</i>)	Teflutrin (Piretroide) (*) <i>Azadiractina</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	(*) I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive
Lumache e Limacee (<i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i>)	Metaldeide esca <i>Fosfato ferrico</i>	Soglia: infestazione generalizzata. Esche avvelenate	
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Abamectina (3) Terpenoid blend QRD 460 (5) (solo in serra) <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: infestazione accertata.	(3) Abamectina : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Terpenoid blend QRD 460 : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DISERBO N°38 – SEDANO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido pelargonico	
POST- TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS)(*)	
DISERBO INTERFILA	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	

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

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°39 – PREZZEMOLO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Septoria (<i>Septoria apicola</i>)	Azoxystrobin (Strobilurina QOI) (1) Difenoconazolo (IBE) (CS) (4) (in pieno campo) Prodotti rameici (CS)		(1) Strobilurina QOI : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (4) IBE(Difenoconazolo) : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>)	Prodotti rameici (CS) Bicarbonato di potassio Metalaxil-M (3)		(3) Metalaxil-M : max 1 trattamento -indipendentemente avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Sclerotinia, , (<i>Sclerotinia spp. , ,</i>)	Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) +Boscalid (SDHI) Coniothyrium minitans Trichoderma asperellum + Trichoderma gamsii Bacillus amyloliquefaciens SBS plantarum D747 Pythium oligandrum M1 (2) Trichoderma harzianum Eugenolo+Geraniolo+Timolo		(1) Strobilurina QOI : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (2) Pythium oligandrum M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
Rizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Trichoderma asperellum Trichoderma asperellum+ Trichoderma gamsii Trichoderma harzianum Bacillus amyloliquefaciens SBS plantarum D747 Pseudomonas sp. Ceppo DSMZ 13134		
Muffa grigia <i>Bptritris cinerea</i>	Fenaxamide (4) Eugenolo+Geraniolo+Timolo		(4) Fenhexamid : max 1 intervento all'anno.
Oidio (<i>Erisiphe spp.</i>)	Zolfo Olio di arancio Bicarbonato di potassio Eugenolo+Geraniolo+Timolo		
Ruggine (<i>Puccinia petroselini, P. apii</i>)	Prodotti rameici (CS)		
Moria delle piantine (<i>Pithium spp</i>)	Bacillus amyloliquefaciens SBS plantarum D747 Streptomyces		
Patogeni tellurici (<i>Sclerotinia spp.</i> <i>Rhizoctonia spp.</i> <i>Pythium spp</i>)	Dazonet (18) (solo in serra)		(18) Dazonet : interventi da effettuarsi prima della semina.
BATTERIOSI (<i>Erwinia spp., Pseudomonas marginalis</i>)	Prodotti rameici (CS)		

Segue SCHEDA DIFESA N°39 – PREZZEMOLO

AVVERSITA'		PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Dysaphis spp.</i> <i>Myzus persicae</i>)		<i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	(3) Neonicotinoidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Mosca minatrice (<i>Liriomyza spp.</i>)		<i>Spinosad (Spinosine)</i> (2) <i>Diglyphus isaea</i> <i>Azadiractina</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	Soglia: infestazione generalizzata.	(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (3) Neonicotinoidi: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Mamestra spp.</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Heliotis armigera</i> , ecc.)		<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (2) Metossifenozone (1) (No serra) (CS) Clorantraniliprole (4) Spinetoram (Spinosine) (2)	Soglia: infestazione generalizzata. (CS) Candidato alla sostituzione	(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (1) Metossifenozone max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità (4) Clorantraniliprole max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)		Terpenoid blend QRD 460 (6) (solo in serra)	Soglia: presenza	(5) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)		<i>Azadiractina</i>	Soglia: infestazione generalizzata. Esche avvelenate	
Lumache (<i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i>)		Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: infestazione generalizzata. Esche avvelenate	

SCHEDA DISERBO N°39 – PREZZEMOLO

EPOCA	INFESTANTI		PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO	
PRE – SEMINA PRE-TRAPIANTO	Preparazione del letto di semina		Acido pelargonico		
POST- EMERGENZA	Graminacee		Quizalofop p etile Ciclossidim		

(* Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): **0**.

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°40 – BASILICO

AVVERSITA'		PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Peronospora spp.</i>)		Metalaxil-M (1) Azoxystrobin (Strobilurina) (2) Mandipropamide (CAA) (9) Flupicolide (CS) +Propamocarb (5) Pyraclostrobin (Strobilurina) (2) +Dimetomorf (CAA) (9) Dimetomorf (CAA) (9) Ametoctradin (11)(pieno campo) <i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus amyloliquefacies</i> SBS <i>plantarum</i> D747		(1) Metalaxil-M : max 2 interventi. (2) Strobilurina : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (5) Flupicolide+Propamocarb max 1 intervento per anno, indipendentemente dall'avversità. (9) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide) : max 2 interventi per ciclo in pieno campo; Mandipropamide max 2 interventi all'anno in pieno campo e max 1 intervento all'anno in serra. (11) Ametoctradin : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia spp.</i>) Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)		<i>Tricoderma spp.</i> <i>Tricoderma viride</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Coniothyrium minitans</i> (9) <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS <i>plantarum</i> D747 <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurina) (2) Fenhexamide (4) Cyprodinil (Anilinopirimidine)(CS) + Fludioxonil (Fenilpirroli)(CS)(10)		(2) Strobilurina Qel : max 2 interventi per anno, indipendentemente dall'avversità (4) Fenhexamide max 2 interventi per anno, indipendentemente dall'avversità (8) Pythium oligandrum M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra . (9) Coniothyrium minitans : contro <i>Sclerotinia spp.</i> (10) Cyprodinil + Fludioxonil : max 2 interventi all'anno. (CS)Candidati alla sostituzione
Marciumi del colletto (<i>Rhizoctonia solani</i>)		<i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Pseudomonas sp.</i> Ceppo DSMZ 13134		
Macchia nera (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
Moria delle piantine (<i>Pythium spp.</i>)		<i>Trichoderma spp.</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i>		
Alternaria		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
Oidio		Zolfo Bicarbonato di potassio <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>		

Segue SCHEDA DIFESA N° 40 – BASILICO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (4) (NO SERRA) Acetamiprid (Neonicotenoidei) (6) <i>Maltodestrina</i> <i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza di forti infestazioni.	(4) Piretroidi: max 1 per anno indipendentemente dall'avversità. (6) Acetamiprid: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	<i>Spinosad (Spinosine) (1)</i> Spinetoram (Spinosine) (1) Terpenoid blend QRD – 460 (solo in serra)	Soglia: presenza di forti infestazioni.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (2) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> ecc.)	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad (Spinosine) (1)</i> Deltametrina (Piretroidi) (4) (NO SERRA) Metossifenozone (5) (NO SERRA)(CS) Spinetoram (Spinosine) (1)	Soglia: presenza di infestazioni.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (4) Piretroidi: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo contro <i>spodoptera</i> . (5) Metossifenozone max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità
Nottue terricole (<i>Agrotis spp</i>)		Soglia: presenza di infestazioni. Esche avvelenate	
Minatrice fogliare (<i>Lyriomiza spp.</i>)	<i>Spinosad (1)</i> Acetamiprid (Neonicotenoidei)(6)		(1) Spinosad max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (6) Acetamiprid: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DISERBO N°40 – BASILICO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
		NON AMMESSI INTERVENTI	

SCHEDA DIFESA N°41 – FUNGO PRATAIOLO O CHAMPIGNON

AVVERSITA'		PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Marciume secco (<i>Verticillium fungicola</i>)				
Marciume umido (<i>Mycogone perniciosa</i>)				
Muffe verdi (<i>Tricoderma spp.</i>)				(CS) candidato alla sostituzione
Tela di ragno (<i>Cladobotryum dendroides</i> - <i>Dactylium</i>)		Metrafenone (2)		(2) Metrafenone : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;
PARASSITI ANIMALI				
Sciaridi (<i>Lycoriella spp.</i>)		<i>Azadiractina A</i>	Soglia: presenza	
Foridi (<i>Megaselia spp.</i>)		<i>Azadiractina A</i>	Soglia: presenza	
Cecidomidi (<i>Heteropeza pigmea</i>)	-		Soglia: presenza	
Acari		<i>Maltodestrina</i>		
Lumache		Metaldeide esca. Fosfato ferrico	Soglia: presenza Esche avvelenate	

SCHEDA DISERBO N°41 – FUNGO PRATAIOLO O CHAMPIGNON

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

SCHEDA DIFESA N° 42 – ALTRE ORTICOLE

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

SCHEDA DISERBO N° 42 – ALTRE ORTICOLE

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

COLTURE OFFICINALI

Scheda

1 - Colture officinali

SCHEDA DIFESA N° 1 – COLTURE OFFICINALI

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

SCHEDA DISERBO N° 1 – COLTURE OFFICINALI

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

COLTURE FORAGGERE

Scheda

- 1 - Erbai autunno vernini

- 2 - Erba medica

- 3 - Favino

- 4 - Sulla, lupinella e trifogli annuali e biennali da foraggio

- 5 - Sulla, lupinella e trifogli da seme

- 6 - Prati polifiti

- 7 - Prati pascolo, Altre colture foraggere, Miscugli melliferi

SCHEDA DIFESA N° 1 – ERBAI AUTUNNO VERNINI

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

SCHEDA DISERBO N° 1 – ERBAI AUTUNNO VERNINI

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

SCHEDA DIFESA N° 2 – ERBA MEDICA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
INSETTI			Indipendentemente dal prodotto utilizzato, al massimo 1 intervento insetticida all'anno
Afidi	Sali potassici di acidi grassi Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (CS) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1)		(1) Piretroidi max 1 interventi indipendentemente dall'avversità
Apion (<i>Apion pisi</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1)		(1) Piretroidi max 1 interventi indipendentemente dall'avversità
Fitonomo (<i>Hypera variabilis</i>)	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (CS) Cipermetrina (Piretroide) (1) (CS)		(1) Piretroidi max 1 interventi indipendentemente dall'avversità (CS)Candidato alla sostituzione

SCHEDA DISERBO N° 2 – ERBA MEDICA

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido Pelargonico	
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni	Propizamide (CS)(1) (*)	(1) ammessa solo per il contenimento della Cuscuta con interventi localizzati che non potranno superare il 50% dell'intera superficie
		Imazamox (CS) (*) Piridate	(CS)Candidato alla sostituzione
	Graminacee	Cletodim (2) Quizalofop etile isomero D(2) Quizalofop-p-etile (2) Propaquizafop (2)	(2) Ammesso al massimo 1 intervento all'anno.

(*) 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° 3 – FAVINO

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

SCHEDA DISERBO N° 3 – FAVINO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	Acido Pelargonico	
PRE- EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni	Pendimetalin (CS)(*) Imazamox (2) (CS)(*) Aclonifen (CS)(*) Clomazone Metribuzin (CS)(*)	(2) Imazamox: utilizzabile o in Pre-emergenza o in Post-emergenza.
POST- EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni	Propaquizafop Cicloxidim Imazamox (2) (CS)(*) Bentazone Quizalofop-p-etile	

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.
 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° 4 – SULLA, LUPINELLA, TRIFOGLI ANNUALI E BIENNALI DA FORAGGIO

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

SCHEDA DISERBO N° 4 – SULLA, LUPINELLA, TRIFOGLI ANNUALI E BIENNALI DA FORAGGIO

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

SCHEDA DIFESA N° 5 – SULLA, LUPINELLA E TRIFOGLI DA SEME (Solo coltivazioni da seme)

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

SCHEDA DISERBO N° 5 – SULLA, LUPINELLA E TRIFOGLI DA SEME (Solo coltivazioni da seme)

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
POST –EMERGENZA	Dicotiledoni e graminacee	Propizamide (CS) (*) (solo Sulla e Lupinella) Bentazone + Imazamox (CS) (*) (solo Trifogli da seme)	(CS) Candidati alla sostituzione

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

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

SCHEDA DISERBO N° 6 – PRATI POLIFITI

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

SCHEDA DIFESA N° 7 – PRATI PASCOLO, ALTRE COLTURE FORAGGERE, MISCUGLI MELLIFERI

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

SCHEDA DISERBO N° 7 – PRATI PASCOLO, ALTRE COLTURE FORAGGERE, MISCUGLI MELLIFERI

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

COLTURE FRUTTICOLE

Scheda

1 - Actinidia

2 - Melo

3 - Pero

4 - Albicocco

5 - Ciliegio

6 - Pesco

7 - Susino

8 - Nocciolo

9 - Kaki

10 - Mandorlo

11 - Noce da frutto

12 - Cotogno

13 - Castagno da frutto

SCHEDE DIFESA N° 1 – ACTINIDIA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB 24 Eugenolo+ Geraniolo+Timolo Cyprodinil (Anilino pirimidine)+ Fludioxonil (Fenilpirroli)(7)	<u>Interventi agronomici</u> Contenere lo sviluppo vegetativo e favorire l'arieggiamento dei frutti	(7) Cyprodinil (Anilino pirimidine)+ Fludioxonil (Fenilpirroli): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
Marciume del colletto (<i>Phytophthora</i> spp.)	Metalaxil – M (1) Prodotti rameici (CS)	Intervenire solo sugli impianti colpiti	(1) Metlaxil-M: sospendere i trattamenti almeno 180 giorni prima della raccolta.
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas</i> spp. <i>Pseudomonas syringae actinidiae</i>)	<i>Bacillus amyloliquefacis</i> SBS <i>plantarum</i> D747,(6) Prodotti rameici (CS) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 Acibenzolar-S-methyl	<u>Interventi agronomici</u> - Impiegare esclusivamente materiale di propagazione prodotto da aziende vivaistiche autorizzate ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs 214/2005 - Effettuare concimazioni equilibrate - Effettuare una potatura che consenta un buon arieggiamento della chioma - Effettuare la disinfezione degli attrezzi da taglio con Sali di ammonio quaternari (benzalconio cloruro) - Disinfettare le superfici di taglio e ricoprirle con mastici protettivi - Evitare irrigazioni sovrachioma - Monitorare frequentemente gli impianti - Tagliare ed eliminare le parti infette ad una distanza di almeno 60 cm al di sotto dell'area colpita.	(6) <i>Bacillus amyloliquefacis</i> SBS <i>plantarum</i> D747: max 6 interventi da impiegare preferibilmente in fioritura.
PARASSITI ANIMALI			
Cocciniglia (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>)	Olio minerale (1) Sali potassici di acidi grassi Spirotetramat (6)	Soglia: presenza	(1)Olio minerale: non impiegare dopo la "gemma gonfia" in formulazioni In miscela con lo zolfo. (6) Spirotetramat: max 1 intervento all'anno.

segue SCHEDA DIFESA N° 1 – ACTINIDIA

AVVERSITA'		PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Eulia (<i>Argyrotaenia</i> spp.)		<i>Bacillus thuringiensis</i> Etofenprox (Piretroide) (5) (CS) Emamectina benzoato (CS)(6)	Soglia: 50 adulti/trappola/settimana dall'inizio del secondo e del terzo volo.	(5) Piretroidi (Etofenprox, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 2 interventi con Deltametrina indipendentemente dall'avversità. (6) Emamectina benzoato: max 1 intervento indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)		<i>Sali potassici di acidi grassi</i> Deltametrina (Piretroide) (5) Etofenprox (Piretroide) (5) (CS)	Soglia : presenza (CS): Candidato alla sostituzione	(5) Piretroidi (Etofenprox, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 2 interventi con Deltametrina indipendentemente dall'avversità.
Metcalfa (<i>Metcalfa pruinosa</i>)		<i>Olio di arancio</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Etofenprox (Piretroide) (5) (CS) Deltametrina (Piretroide) (5)	Soglia: infestazione in atto	(5) Piretroidi (Etofenprox, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 2 interventi con Deltametrina indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DISERBO N° 1 – ACTINIDIA

EPOCA	INFESTANTI	ATTIVITA'	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
ALLEVAMENTO E PRODUZIONE	Dicotiledoni e Graminacee	<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p> <p>FOGLIARE (post-emergenza infestanti)</p>	<p>Acido pelargonico (2)</p> <p>Carfentrazone ethyle(1)</p> <p>Pyraflufen-ethyle</p>	<p>(1) Carfentrazone ethyle per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 l/ha come spollonante. (2) Acido pelargonico: anche per disseccamento polloni di lunghezza inferiore a 15 cm;</p> <p>Interventi chimici: Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. L'uso di diserbanti può essere opportuno quando : - Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%) - Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.</p>

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila. La superficie massima diserbabile non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 0.

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° 2 – MELO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i>)	<p><i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Laminarina</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Zolfo</i> Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (Anilopirimidine) (2) (11) (CS) Pirimetanil (Anilopirimidine)(2) Fluazinam (12) Dithianon (9) Dodina (10) Boscalid (SDHI) (7)+Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (4) Captano (9) Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Penthiopyrad (SDHI) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) +Fluopyram (SDHI) (7) (11) Fosfonato di K (13) Fluxapyroxad (SDHI) (7) Fosetil AI (13) Fluopyram (SDHI) + Fosetil AI (13) (7) Mefentrifluconazolo (IBE)(1)</p>	<p>Cadenzare i trattamenti a turno biologico o a turno fisso allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida.</p> <p>Interrompere i trattamenti, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto nocivo in assenza della malattia.</p>	<p>(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi. (2) Anilopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil) complessivamente al max 4 interventi l'anno indipendentemente avversità. (11) Cyprodinil al max 2 interventi l'anno. (3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Ditiocarbammati (Metiram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Dithianon e Captano: al max 14 trattamenti all'anno, in alternativa fra loro, indipendentemente dall'avversità. (10) Dodina: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Fluazinam: al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (13) Fosfonato di K, Fosetil A.: complessivamente max 10 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 6 interventi con Fosfonato di K.</p>

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Mal bianco (<i>Oidium farinosum</i>)</p>	<p>Zolfo Bicarbonato di Potassio Olio di arancio Laminarina Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Bupirimate Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Cyflufenamide (8) Penthiopyrad (SDHI) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (7) (11) Fluxapyroxad (SDHI) (7) Meptyldinocap (6) Mefentrifluconazolo (IBE)(1)</p>		<p>(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi. (2) Cyprodinil, Pyrimetanil (Anilinopirimidine): complessivamente al max 4 interventi l'anno di cui max 2 interventi con Cyprodinil. (3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Meptyldinocap massimo 2 interventi l'anno (7) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Cyflufenamide massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p>
<p>Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>)</p>	<p>Acibenzolar S metile (8) Laminarina Prodotti rameici (CS) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS <i>plantarum</i> D747</p>	<p>Normativa: Decreto del Mipaaf del 13 agosto 2020; Decreto Dirigenziale Regione Toscana n. 19771 del 15/11/2021 con piano di eradicazione che in merito alle potature prescrive: "le parti di pianta con sintomi sospetti devono essere asportate con tagli effettuati a 70 cm al di sotto del sintomo..... Altri interventi agronomici: - provvedere sempre alla disinfezione degli attrezzi utilizzati nelle potature - bruciare immediatamente il materiale vegetale asportato - asportare tempestivamente le fioriture secondarie - eseguire periodici rilievi - comunicare al Servizio Fitosanitario competente l'eventuale presenza di sintomi sospetti.</p>	<p>(8) Acibenzolar S metile: max 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>

Cancri e disseccamenti rameali <i>(Nectria galligena)</i>	<i>Prodotti rameici (CS)</i>	<u>Interventi chimici:</u> di norma si prevede di intervenire in autunno prima della completa defogliazione e in primavera a ingrossamento gemme. Nei frutteti giovani od in quelli gravemente colpiti è opportuno intervenire in autunno anche a metà caduta foglie.	(CS):Candidato alla sostituzione
Marciume del colletto <i>(Phytophthora spp.)</i>	Fosetil-AI Metalaxil-M <i>Prodotti rameici (CS)</i>	Comparsa dei primi danni negli impianti Solo interventi localizzati nelle aree colpite	
Marciume dei frutti <i>(Gloeosporium album)</i>	Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Pyrimethanil (Anilinopirimidine) (2) + Fludioxonil (15) Fludioxonil (16) (CS) Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (2)	<u>Interventi chimici</u> Solo in preraccolta	(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Pyrimethanil + Fludioxonil: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (16) Fludioxonil: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Anilinopirimidine (Cyprodinil, Pyrimetanil): complessivamente al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Cyprodinil.

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Patina bianca <i>Tilletiopsis spp.</i>		<u>Interventi agronomici</u> - evitare sesti d'impianto troppo fitti; - evitare eccessivo sviluppo vegetativo con uso contenuto delle concimazioni fogliari azotate; - favorire areazione della chioma con potature invernali equilibrate e utilizzo razionale del sistema di irrigazione a goccia.	

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Cocciniglia di S. José (<i>Comstockaspis perniciososa</i>)	<i>Olio minerale</i> Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (12)	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	(11) Pyriproxyfen : max 1 intervento in pre-fioritura (12) Spirotetramat : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità, solo in post fioritura.
Afide grigio (<i>Dysaphis plantaginea</i>)	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i> Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Pirimicarb (14) Flonicamid (10) Spirotetramat (12) Flupyradifurone (15)	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	(2) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina) : complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi all'anno, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento. (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità; si consiglia l'impiego in pre-fioritura. (12) Spirotetramat : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità, solo in post fioritura. (14) Pirimicarb : max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (15) Flupyradifurone : max 1 intervento ad anni alterni indipendentemente dall'avversità
Afide verde (<i>Aphis pomi</i>)	<i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (12) Flupyradifurone (15)	Soglia. Presenza di danni da melata.	(3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità; si consiglia l'impiego in pre-fioritura. (12) Spirotetramat : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità, solo in post fioritura. (15) Flupyradifurone : max 1 intervento ad anni alterni indipendentemente dall'avversità

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

<p>Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)</p>	<p><i>Confusione e disorientamento sessuale.</i> <i>Virus della granulosi.</i> <i>Spinosad (Spinosine) (5)</i> <i>Tefubenzozide (IGR) (4)</i> <i>Etofenprox (Piretroide) (2) (CS)</i> <i>Chlorantraniliprole (9)</i> <i>Emamectina benzoato (10) (CS)</i> <i>Spinetoram (Spinosine) (5)</i> <i>Acetamiprid (Neonicotenoide) (3)</i></p>	<p>Soglia: obbligatorio installare le trappole - 2 adulti/trappola in una o due settimane; - 0,5 - 1% di frutti con fori iniziali di penetrazione su almeno 100-500 frutti/ha La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>	<p>(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (2) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Emamectina: Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (3) Acetamiprid (Neonicotenoide): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>
<p>Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)</p>	<p><i>Bacillus thuringensis</i> <i>Confusione e disorientamento sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine) (5)</i> <i>Granulovirus isolato V22</i> <i>Etofenprox (Piretroidi) (2) (CS)</i> <i>Emamectina benzoato (10) (CS)</i> <i>Chlorantraniliprole (9)</i> <i>Spinetoram (Spinosine) (5)</i></p>	<p>Soglia: presenza di ovideposizione o fori di penetrazione su almeno 1% dei frutti controllando almeno 100 frutti per ha La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>	<p>(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (2) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento. (10) Emamectina: Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Pandemis (<i>Pandemis cerasana</i>) Archips (<i>Archips podanus</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (5)	Soglia: obbligatorio installare le trappole - generazione svernante: 20% degli organi occupati da larve; - generazioni successive: 15 adulti di Pandemis per trappole in 2 settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati	(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <u>Spinosine (Spinosad + Spinetoram)</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Emamectina benzoato</u> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (9) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>) (<i>Argyrotaenia Ijungiana</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (5)	Soglia: - I° generazione 5% di getti infestati; - II° e III° generazione 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestati.	(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Emamectina</u> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (9) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Acetamiprid (Neonicotenoide) (3) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (2) (15) (CS) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (2) Tebufenozide (IGR) (4) Flupyradifurone (16) <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza (CS): Candidati alla sostituzione	(3) <u>Acetamiprid (Neonicotenoide)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina)</u> : complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento all'anno. (15) <u>Etofenprox (Piretroidi)</u> : per questa avversità trattamento in più rispetto al conteggio con gli altri piretroidi. (4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (16) <u>Flupyradifurone</u> : max 1 intervento ad anni alterni:

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Litocollete (<i>Phyllonoricter spp.</i>)	<i>Spinosad</i> (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (5)	Soglia: 2 mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva.	(3) Acetamiprid (Neonicotinoidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Emamectina: Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cemiostoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	<i>Spinosad</i> (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (5)	Soglia: - ovodeposizione su almeno il 20% delle foglie delle rosette sulla prima generazione; - 20 mine con larve vive su 100 foglie sulla seconda generazione; - 10 mine con larve vive su 100 foglie sulla terza.	(3) Acetamiprid (Neonicotinoidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Emamectina: Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>)	Catture massali con trappole a feromoni		
Rodilegno giallo (<i>Zeuzera pyrina</i>)	Catture massali con trappole a feromoni		(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.
Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i>	Soglia: presenza di attacchi larvali	

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Afide lanigero (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	<i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 70040 Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Spirotetramat (12) Pirimicarb (14)	Soglia: 10 colonie vitali su 100 organi controllati	(3) Acetamiprid (Neonicotenoidi) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Spirotetramat : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (14) Pirimicarb : max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.
Mosca della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	<i>Proteine idrolizzate</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> <i>Attract and Kill con Lambda-cialotrina</i> Deltametrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Lambda-cialotrina (Piretroide) (2)(CS)	Soglia: presenza di prime punture fertili	(2) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina) : complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall' avversità. (3) Acetamiprid (Neonicotenoidi) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Olio minerale paraffinico</i> Clofentezine Piridaben Exitiazox Fenpiroximate (15) Tebufenpirad (CS) Milbemectina Abamectina Acequinocyl Cyflumetofen	Soglia: 90% di foglie interessate dal fitofago	Contro questa avversità massimo 2 interventi all'anno escluso olio minerale paraffinico e con Tebufenpirad max 1 intervento all'anno (15) Fenpiroximate : max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (CS): Candidato alla sostituzione
Cicaline	<i>Olio di arancio</i>		
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	<i>Grasso di pecora</i>		

SCHEDE DISERBO N° 2 – MELO IMPIANTI IN PRODUZIONE

	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p>	Fogliare (post emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	<p>Operare con inerbimenti, sfalci, triciatura e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale</p> <p>(1) Acido pelargonico: anche per disseccamento polloni di lunghezza inferiore a 15 cm; (2) Carfentrazone: impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante fogliare alla dose di 0,3 l/ha. (4) Isoxaben: fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (6) Propaquizafop: max 1 intervento all'anno. (8) Fluroxypir: max 1 trattamento. (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. (CS): Candidati alla sostituzione</p>
		Dicotiledoni	Carfentrazone (2) Acido pelargonico Pyraflufen-ethile Fluroxypir (8) MCPA	
		Graminacee	Ciclossidim Propaquizafop (6)	
		Dicotiledoni	Isoxaben (4)	
	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Oxifluorfen (9) (CS)(*) Pendimetalin (9) (CS)(*) Diflufenican (9) (CS)(*)	

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

Non ammessi:

- Lavorazioni nelle interfile di impianti dotati di sistemi di irrigazione;
- Interventi chimici nelle interfile.

L'uso dei diserbanti può essere opportuno quando:

- vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a m 1,5 / 2.
- le piante abbiano apparato radicale superficiale (es. per il pero).

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

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)

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p>	Fogliare (post emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Isoxaben (4)	<p>(3) Oxyfluorfen: in bande lungo la fila tra l'ultima decade di settembre e la prima di maggio. (4) Isoxaben: fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie; contro Dicotiledoni (5) Diflufenican: solo contro le dicotiledoni (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. (CS) Candidati alla sostituzione.</p>
	Residuale		<p>Oxyfluorfen (3) (9) (CS)(*) Diflufenican (5) (9)(CS) (*) Pendimetalin (9) (CS) (*)</p>	

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

Non ammessi:

- Lavorazioni nelle interfile di impianti dotati di sistemi di irrigazione;
- Interventi chimici nelle interfile.

L'uso dei diserbanti può essere opportuno quando:

- vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a m 1,5 / 2.
- le piante abbiano apparato radicale superficiale (es. per il pero).

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

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° 3 – PERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVE E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Ticchiolatura (Venturia inaequalis)	<p><i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Laminarina</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Zolfo</i> Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Cyprodinil (Anilinopirimidine) (2) (10) (CS) Pirimetanil (Anilinopirimidine) (2) Dithianon (8) Captano (8) Dodina (9) Boscalid (SDHI)(5)+Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (12) Ziram (Ditiocarbammati) (6) (CS) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Penthiopyrad (SDHI) (5) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (5) (11) Fosfonato di K (14) Fluxapyroxad (SDHI) (5) Fluopyram (SDHI) (5) + Fosetil Al (14) Fosetil Al (14) Ditiano (8) + Pyrimethanil (Anilinopirimidine) (2) Ditiano (8) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Ditiano (8) + Fosfanati di K (14)</p>	<p>Cadenzare i trattamenti a turno biologico o a turno fisso allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida.</p> <p>Interrompere i trattamenti, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto noce in assenza della malattia.</p> <p>(CS): Candidato alla sostituzione.</p>	<p>(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). (2) Anilinopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil): complessivamente al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Cyprodinil. (10) Cyprodinil al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno, con Fluxapyroxad max 3 interventi, all'anno, con Penthiopirad max 2 interventi all'anno, con Fluopyram max 3 interventi all'anno. (6) Ziram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Metiram: al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, impiegabile fino al 15 giugno. (8) Dithianon, Captano: complessivamente max 12 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Dodina: al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (14) Fosfonato di K, Fosetil Al: complessivamente al max 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Maculatura bruna (<i>Stemphiliium vesicarium</i>)	<p><i>Prodotti rameici</i>(CS) <i>Bacillus amyloliquefacis, sbs plantarum</i>, Ceppo D747 <i>Bacillus subtilis</i> <i>Trichoderma asperellum + Trichoderma gamsii</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Difeconazolo (IBE) (CS) (1) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Boscalid (SDHI) (5) Penthiopirad (SDHI) (5) Fludioxonil (CS)+Ciprodinil (Anilinopirimidine) (2) (10) (CS) Ziram (Ditiocarbammati) (6) (CS) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Fluazinam (12) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (5) (11) Fluxapyroxad (SDHI) (5) Cyprodinil (10) (CS) Captano (8) Fosfonato di K (14) Ditianon (8) + Pyrimethanil (Anilinopirimidine) (2) Ditianon (8) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Ditianon (8) + Fosfanati di K (14) Fosetil Al (14) Fluopyram (SDHI) (5) + Fosetil Al (14) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Dodina (9)</p>	<p>Interventi agronomici: Limitare l'irrigazione, in particolare quella soprachioma Interrare le foglie colpite trattate preventivamente con urea Raccogliere e distruggere i frutti colpiti</p> <p>Interventi chimici: Nei pereti colpiti in forma grave nell'anno precedente si prevedono interventi a cadenza di 6 - 8 giorni con particolare attenzione nei periodi caratterizzati da prolungata bagnatura. Per contro, nei pereti ancora indenni, si consiglia di effettuare rilievi settimanali allo scopo di poter intervenire alla comparsa delle prime macchie.</p> <p>Il momento preciso per l'intervento è indicato dai bollettini tecnici provinciali sulla base delle indicazioni dei modelli previsionali</p>	<p>(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione).</p> <p>(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(5) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 intarventi all'anno, con Fluxapyroxad max 3 interventi, all'anno, con Penthiopirad max 2 interventi all'anno, con Fluopyram max 3 interventi all'anno.</p> <p>(2) Anilinopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil): complessivamente al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Cyprodinil.</p> <p>(8) Dithianon, Captano: complessivamente max 12 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(10) Cyprodinil al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità da solo o in alternativa al Fludioxonil.</p> <p>(6) Ziram (Ditiocarbammati): al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(12) Fluazinam: al massimo 4 interventi all'anno, possibili rischi di fitotossicità con olio bianco.</p> <p>(11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(14) Fosfonato di K, Fosetil Al: complessivamente al max 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(9) Dodina: al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(CS): Candidato alla sostituzione.</p>

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cancri e disseccamenti rameali (<i>Nectria galligena</i>)	Prodotti rameici (CS)		
Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>)	Acibenzolar S metile (8) <i>Laminarina</i> Prodotti rameici (CS) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS <i>plantarum</i> D747	Interventi agronomici: - asportare le parti colpite con tagli da realizzarsi almeno 50 cm al di sotto del punto in cui si sono riscontrati i sintomi della malattia - provvedere sempre alla disinfezione degli attrezzi utilizzati nelle potature - bruciare immediatamente il materiale vegetale asportato - asportare tempestivamente le fioriture secondarie - eseguire periodici rilievi - comunicare al Servizio Fitosanitario competente l'eventuale presenza di sintomi sospetti.	(8) Acibenzolar S metile: max 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Marciume del colletto (<i>Phytophthora cactorum</i>)	Fosetil-Al		
Marciume dei frutti (<i>Gloeosporium album</i>)	Boscalid (SDHI) (5) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Fludioxonil (7) (CS) Pyrimetanil (Anilino pirimidine) (2) <i>Laminarina</i>	(CS): Candidati alla sostituzione	(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram): Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Penthiopirad max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con SDHI max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Fludioxonil: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Anilino pirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil): complessivamente al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Cyprodinil.
Patina bianca <i>Tilletiopsis</i> spp.		Interventi agronomici - evitare sestri d'impianto troppo fitti; - evitare eccessivo sviluppo Vegetativo con uso contenuto delle concimazioni fogliari azotate; - favorire areazione della chioma con potature invernali equilibrate e utilizzo razionale del sistema di irrigazione a goccia.	

PARASSITI ANIMALI			
Cocciniglia di S. José (<i>Comstockaspis perniciososa</i>)	<i>Olio minerale</i> Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (12)	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	(11) <u>Pyriproxyfen</u> : max 1 intervento in pre-fioritura (12) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità
Psilla (<i>Cacopsylla pyri</i>)	Abamectina (2) Spirotetramat (12) Spinetoram (Spinosine) (5) <i>Olio minerale</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Bicarbonato di K</i> <i>Beauveria bassiana</i>	Soglia: prevalente presenza di uova gialle	(2) <u>Abamectina</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente avversità. (12) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità. Non ammesso in prefioritura. (5) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Afide grigio (<i>Dysaphis plantaginea</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (12) Flupyradifurone (14) <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Piretrine</i>	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	(3) <u>Neonicotinoidi (Acetamiprid)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Flonicamid</u> : al max 2 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità. Non ammesso in prefioritura. (14) <u>Flupyradifurone</u> : max 1 intervento ad anni alterni indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	<i>Confusione e disorientamento sessuale.</i> <i>Virus della granulosi.</i> <i>Spinosad (Spinosine)(5)</i> <i>Nematodi entomopatogeni (*)</i> Tefubenzozide (IGR) (4) Chlorantraniliprole (9) Emamectina benzoato (12) (CS) Spinetoram (Spinosine) (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	Soglia: obbligatorio installare le trappole - 2 adulti/trappola in una o due settimane; - 1% di frutti con fori iniziali di penetrazione su almeno 100-500 frutti/ha La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.	Trappole aziendali o reti di monitoraggio (4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Emamectina benzoato: max 2 interventi all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. (3) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (*)Si consiglia l'utilizzo di <i>Steirnernema feltiae</i>
Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Confusione e disorientamento sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine)(5)</i> <i>Granulovirus isolato V22</i> Chlorantraniliprole (9) Emamectina benzoato (12) Spinetoram (Spinosine) (5)	Soglia: presenza di ovideposizione o fori di penetrazione su almeno 1% dei frutti controllando almeno 100 frutti per ha La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale. (CS): Candidati alla sostituzione	(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Emamectina benzoato: max 2 interventi all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione.

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Pandemis <i>(Pandemis cerasana)</i> Archips <i>(Archips podanus)</i>	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad (Spinosine) (5)</i> <i>Tefubenzozide (IGR) (4)</i> <i>Chlorantraniliprole (9)</i> <i>Emamectina benzoato (12) (CS)</i> <i>Spinetoram (Spinosine) (5)</i>	Soglia: obbligatorio installare le trappole - generazione svernante: 10% degli organi occupati da larve; - generazioni successive: 15 adulti di Pandemis per trappole in 2 settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati (CS) Candidato alla sostituzione.	(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Emamectina benzoato: max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione.
Mosca della frutta <i>(Ceratitis capitata)</i>	<i>Proteine idrolizzate</i> <i>Lambda-cialotrina (Piretroide) (14) (CS)</i> <i>Attract and Kill con Lambda-cialotrina</i>	Soglia : presenza di prime punture fertili	Massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità. (14) Piretroidi (Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lambda-cialotrina): complessivamente max 3 trattamenti indipendentemente dall'avversità con max 1 intervento con Lambda-cialotrina
Cemiostoma <i>(Leucoptera scitella)</i> Litocollete <i>(Phyllomorictor spp.)</i>	<i>Spinetoram (Spinosine) (5)</i>	Soglia: schiusura delle uova/primissime mine	(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Eulia (Argyrotaenia pulchellana)	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Chlorantraniliprole (9) Emamectina benzoato (12) (CS) Spinetoram (Spinosine) (5)	Soglia: - I° generazione 5% di getti infestati; - II° e III° generazione 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestati.	Trappole aziendali o reti di monitoraggio (4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità di cui max 3 interventi con Spinosad e max 1 intervento con Spinetoram. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Emamectina: max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. (CS) Candidato alla sostituzione.
Tentredine (<i>Hoplocampa brevis</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Flupyradifurone (13)	Soglia: 20 adulti per trappola catturati all'inizio del volo o 10% di corimbi infestati.	Trappole aziendali o reti di monitoraggio Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità in post fioritura Per Abate e Decana se si supera la soglia delle catture in prefioritura si può trattare in tale epoca. (3) Neonicotinoidi (Acetamiprid): max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
Rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>)	Catture massali con trappole a feromoni		
Rodilegno giallo (<i>Zeuzera pyrina</i>)	Catture massali con trappole a feromoni		(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità
Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Soglia: presenza di attacchi larvali	

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Eriofide vescicoloso/rugginoso (<i>Epitimerus pyri</i>)	<i>Zolfo proteinato</i> <i>Olio minerale</i> *	Soglia: intervenire solo a rottura gemme se nell'annata precedente si sono verificati attacchi	Massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità *Non impiegare oltre lo stadio di "gemma gonfia" in formulazioni in miscela con zolfo.
Ragno rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 74040 Clofentezine Piridaben Exitiazox Fenpiroximate (13) Tebufenpirad Acequinocyl Cyflumetofen	Soglia: - 60% di foglie interessate dal fitofago; - su Williams, Conference, Kaiser, Packam's Triumph, Guyot, Butirra precoce, Morettini, con temperature superiori ai 28 C°, la soglia è uguale alla presenza.	Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità con prodotti chimici di cui max 1 intervento con Tebufenpirad (13) Fenpiroximate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>)		Soglia vincolante: presenza di attacchi larvali sui frutti	
Miride	Deltametrina (Piretroide) (14) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (3)	Monitorare la presenza dalla fase di post fioritura prestando attenzione alle colture limitrofe, in particolare erba medica e incolti, specie dopo gli sfalci. Gli interventi con esteri fosforici eseguiti contro altre avversità sono efficaci anche contro i Miridi.	(14) Piretroidi (Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lambda-cialotrina): complessivamente max 3 trattamenti indipendentemente dall'avversità con max 1 intervento con Lambda-cialotrina . (3) Neonicotenoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)</p>	<p>Tau-fluvalinate (Piretroidi) (14) Deltametrina (Piretroidi) (14) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (14) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (14) (*) (CS) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (3) Tefubenoziide (IGR) (4) Flupyradifurone (15) <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i></p>	<p>Monitoraggio: - a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc). - eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti che possono provocare massicci spostamenti della cimice. Monitoraggio visivo: - controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante. - nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile. Monitoraggio con trappole: - utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente. - installare le trappole sui bordi dell'apezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro. - le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione del feromone (circa 6/8 metri). - le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto. - non esiste al momento una soglia d'intervento. Mezzi fisici - applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto. Interventi chimici - gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali. - l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto.</p>	<p>(14) Piretroidi (Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lambda-cialotrina, Etofenprox): complessivamente max 3 trattamenti indipendentemente dall'avversità con max 1 intervento con Lambda-cialotrina. (4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (3) Neonicotenoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (15) Flupyradifurone: max 1 intervento ad anni alterni indipendentemente dall'avversità; (*) Etofenprox: non applicare sulle cultivar di pero a buccia liscia. (CS): Candidati alla sostituzione</p>
<p>Cervi, Daini, Caprioli, Camosci</p>	<p><i>Grasso di pecora</i></p>		

SCHEDE DISERBO N° 3 – PERO IMPIANTI IN PRODUZIONE

	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p>	Fogliare (post emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	<p>Operare con inerbimenti, sfalci, triciatura e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale</p> <p>(1) Acido pelargonico: anche per disseccamento polloni di lunghezza inferiore a 15 cm; (2) Carfentrazone: impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante fogliare alla dose di 0,3 l/ha. (4) Isoxaben: fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (6) Propaquizafop: max 1 intervento all'anno. (8) Fluroxypir: max 1 trattamento. (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>
		Dicotiledoni	Carfentrazone (2) Acido pelargonico Pyraflufen-ethile Fluroxypir (8) MCPA	
		Graminacee	Ciclossidim Propaquizafop (6)	
	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni	Isoxaben (4)	
		Dicotiledoni e Graminacee	Oxifluorfen (9) (CS)(*) Pendimetalin (9) (CS)(*) Diflufenican (9) (CS)(*)	

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

Non ammessi:

- Lavorazioni nelle interfile di impianti dotati di sistemi di irrigazione;
- Interventi chimici nelle interfile.

L'uso dei diserbanti può essere opportuno quando:

- vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a m 1,5 / 2.
- le piante abbiano apparato radicale superficiale (es. per il pero).

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

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)

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p>	<p>Residuale (pre-emergenza infestanti)</p>	<p>Dicotiledoni e Graminacee</p>	<p>Isoxaben (4)</p>	<p>(3) Oxyfluorfen: in bande lungo la fila tra l'ultima decade di settembre e la prima di maggio. (4) Isoxaben (Dicotiledoni): fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie; (5) Diflufenican: solo contro le dicotiledoni (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. (CS) Candidati alla sostituzione.</p>
			<p>Oxyfluorfen (3) (9) (CS)(*) Diflufenican (5) (9)(CS) (*) Pendimetalin (9) (CS) (*)</p>	

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

Non ammessi:

- Lavorazioni nelle interfile di impianti dotati di sistemi di irrigazione;
- Interventi chimici nelle interfile.

L'uso dei diserbanti può essere opportuno quando:

- vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a m 1,5 / 2.
- le piante abbiano apparato radicale superficiale (es. per il pero).

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

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° 4 – ALBICOCCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Monilia (<i>Monilia laxa</i> , <i>M. fructigena</i> , <i>M. fructicola</i>)	<i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (CS) (3) Fludioxonil (3) (CS) Fenexamid (4) Boscalid (SDHI) (6) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) +Fluopyram (SDHI) (6) (11) Fenpyrazamine (4) Penthiopyrad (SDHI) (12) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Isfetamid (SDHI) (6)		Contro questa avversità massimo 3 interventi all'anno con prodotti di sintesi; (1) IBE al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Fludioxonil, Cyprodinil : complessivamente max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Fenexamid, Fenpyrazamine : complessivamente al max 3 interventi all'anno. (5) Strobilurine al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Tebuconazolo + Fluopyram : al massimo 1 intervento all'anno. (6) SDHI : con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (CS) Candidati alla sostituzione : senza considerare i prodotti rameici con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità. (12) Penthiopyrad (SDHI) : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI.
Corineo (<i>Coryneum beijerinckii</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Captano (8)		(8) Captano : max 2 indipendentemente dall'avversità.
Nerume (<i>Cladosporium carpophyllum</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5)		(5) Strobilurine al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
Mal bianco (<i>Oidium crataegi</i> , <i>Podosphaera sp.</i> , <i>Sphaeroteca pannosa</i>)	Zolfo Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Boscalid (SDHI) (6) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) Bupirimate Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) +Fluopyram (SDHI) (6) (13) Fluxipiroxad (SDHI) (6) Penthiopyrad (SDHI) (12) Tetraconazolo (1) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1) Cyflufenamid (13)		(1) IBE al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Strobilurine al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (13) Tebuconazolo+Fluopyram : al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) SDHI : con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (CS) Candidati alla sostituzione : senza considerare i prodotti rameici con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità. (12) Penthiopyrad (SDHI) : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI. (13) Cyflufenamid : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

BATTERIOSI Cancro batterico delle drupacee <i>(Xanthomonas arboricola pruni, Pseudomonas syringae)</i>	<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747		
--	---	--	--

Segue SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Anarsia <i>(Anarsia lineatella)</i>	<i>Disorientamento e confusione sessuale</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (3) Etofenprox (Piretroide)(4) (CS) Emamectina benzoato(6) (CS) Chlorantraniliprole (7) Metossifenozone (IGR) (8) (CS) Spinetoram (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Tebufenozide (10)	Soglia. Al superamento di una soglia di 7 catture di adulti per trappola o 10 catture di adulti per trappola in 2 settimane o alle prime penetrazioni sui frutti. La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.	(2) Neonicotinoidi al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : complessivamente max 3 interventi, Spinetoram max 1 intervento, Spinosad al max 3 interventi all'anno. (4) Etofenprox al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità e in alternativa a Lambda-cialotrina. (6) Emamectina benzoato al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Chlorantraniliprole al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) IGR (Metossifenozone) : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Tebufenozide : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;
Ricamatori: Eulia <i>(Argyrotaenia pulchellana)</i> Tignola delle gemme <i>(Recurvaria nanella)</i> Cheimatopia o falena <i>(Operophtera brumata)</i> Archips rosana <i>(Archips rosanus)</i>	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Soglia consigliata per Eulia: - I° generazione: non sono ammessi interventi; - II° e III° generaz. Trattare al superamento di 50 adulti per trappola Per gli altri insetti intervenire solo in presenza di danni diffusi	

Cicaline	Etofenprox (Piretroide) (5) (CS)	Soglia: presenza	(5) Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox): max 4 2 trattamenti all'anno con max 1 Etofenprox e max 1 Lambdacialotrina indipendentemente dall'avversità.
Tignola orientale del pesco (Cydia molesta)	<i>Confusione sessuale</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> Etofenprox (Piretroide) (4) (CS) Spinetoram (3) Tebufenozide (10) Emamectina benzoato(6) (CS)		(4) Etofenprox: al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità e in alternativa a Lambdacialotrina. (9) IGR max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (3) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : complessivamente max 3 interventi, Spinetoram max 1 intervento, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Tebufenozide: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (6) Emamectina benzoato: al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidato alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cimice asiatica (Halyomorpha halys)	Deltametrina (Piretroidi) (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (5) (CS) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (5) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza	(5) Piretroidi (Deltametrina, Lambda-cialotrina, Etofenprox, Tau-Fluvalinate): max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità con max 1 Etofenprox, max 1 Lambda-cialotrina e max 1 Tau-Fluvalinate. (2) Neonicotinoidi al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) IGR (Metossifenozone): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

SCHEDE DISERBO N° 4 – ALBICOCCO IMPIANTI IN PRODUZIONE

	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p>	<p>Fogliare:post emergenza delle infestanti</p>	Dicotiledoni	Fluroxipir (5)	(5) Fluroxipir: max 1 intervento all'anno.
		Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico Pyraflufen-ethile (3)	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. (1) Isoxaben (Dicotiledoni): fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (3) Pyraflufen-ethile: spollonante e contro dicotiledoni. (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. (2) Diflufenican: solo contro le dicotiledoni (CS): Candidati alla sostituzione
		Graminacee	Propaquizafop	
	<p>Residuale (pre-emergenza infestanti)</p>	Dicotiledoni e Graminacee	Isoxaben (1) Oxifluorfen (9) (CS) (*) Pendimetalin (9) (CS) (*) Diflufenican (9) (CS) (*)	

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

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

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)

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p>	Fogliare:post emergenza delle infestanti	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	<p>Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale</p> <p>(CS) Candidati alla sostituzione.</p> <p>(1) Isoxaben (Dicotiledoni): fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie.</p> <p>(2) Diflufenicam: solo contro le dicotiledoni</p> <p>(9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.</p>
	Residuale (pre-emergenza infestanti)		<p>Isoxaben (1)</p> <p>Pendimetalin (9) (CS) (*)</p> <p>Diflufenican (9) (2) (CS) (*)</p>	

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

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

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° 5 – CILIEGIO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Corineo (<i>Coryneum beijerinckii</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Ziram (Ditiocarbammati) (12) (CS) Captano (12)	Interventi chimici: Si interviene solitamente nelle fasi di caduta foglie e ripresa vegetativa. Eccezionalmente si può effettuare un intervento nella fase compresa tra caduta petali e scamicatura.	(12) Captano, Ziram: complessivamente max 3 interventi all'anno di cui max 1 intervento con Ziram e max 2 interventi con Captano.
Monilia (<i>Monilia laxa</i> – <i>M. fructigena</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> NRRL Y 27328 Fenhexamid (Idrossianilidi) (4) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Boscalid (SDHI) (6) +Pyraclostrobin (2) Cyprodinil (CS) (3) Fludioxonil (CS) (3) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+ Fluopyram (SDHI) (6) (11) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (4) Boscalid (SDHI) (6) Isometamid (SDHI) (6)		Contro questa avversità al max 3 interventi all'anno. (1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (2) Boscalid+Pyraclostrobin al max 2 interventi all'anno. (3) Fludioxonil: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Cyprodinil: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; (4) Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione): complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Fenpyrazamine max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) SDHI: con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (CS) Candidati alla sostituzione: con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità.
Marciume radicale (<i>Armillaria spp.</i>)	<i>Trichoderma asperellum ceppo ICC012+</i> <i>Trichoderma gamsii ceppo ICC 080</i>		
Maculatura rossa delle foglie (<i>Apiognomonina erythrostoma</i>) Cilindrosporiosi (<i>Cylindrosporium padi</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Dodina (5)		(5) Dodina: al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità; ammesso solo contro Cilindrosporiosi. (1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.
BATTERIOSI Cancro batterico (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> , <i>Xanthomonas arboricola pruni</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747	Soglia: Presenza di infestazioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente. Intervenire a ingrossamento gemme.	
PARASSITI ANIMALI			

<p>Cocciniglia di S. Josè (<i>Comstockaspis perniciososa</i>) Cocciniglia a virgola (<i>Mytilococcus ulmi</i>) Cocciniglia bianca (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>)</p>	<p><i>Olio minerale</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> (*) Spirotetramat (8) Pyriproxyfen</p>	<p>Soglia. Presenza di attacco diffuso sui rami, fusto e branche e/o danni riscontrati nell'anno precedente</p>	<p>(8) Spirotetramat: al max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (*) contro Cocciniglia di S. Josè</p>
---	--	---	---

Segue SCHEDA DIFESA N° 5 – CILIEGIO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Afidi (<i>Myzus cerasi</i>, <i>Myzuspersicae</i>, <i>Brachycaudus</i> spp)</p>	<p>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Pirimicarb (6) (CS) Spirotetramat (14) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (12) Flonicamid (2) <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo GHA</p>	<p>Soglia: - 3% dei germogli infestati - in aree ad elevato rischio: presenza</p>	<p>(1) <u>Neonicotinoidi</u>: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>Flonicamid</u>: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Pirimicarb</u> al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (14) <u>Spirotetramat</u>: max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox)</u>: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox;</p>
<p>Mosca delle ciliegie (<i>Rhagoletis cerasi</i>)</p>	<p>Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroide) (12) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Spinosad (Spinosine) con esca pronta all'uso in formulazione Spintor Fly</i> (7)</p>	<p>Soglia. Obbligatorio installare trappole cromotropiche. Intervenire nella fase di invaiatura dopo aver accertato la presenza degli adulti con trappole cromotropiche da installare intorno alla metà di maggio</p>	<p>(1) <u>Neonicotinoidi</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox)</u>: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox; (7) <u>Spinosad (Spinosine)</u>: al max 5 interventi all'anno in formulazione Spintor Fly.</p>
<p>Cheimatopia o falena (<i>Operophtera brunata</i>) Tignola delle gemme (<i>Argyrestia ephipella</i>) Archips rosana (<i>Archips rosanus</i>) Tignola dei fruttiferi (<i>Recurvaria nanella</i>) Archips podana (<i>Archips podanus</i>) Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)</p>	<p><i>Bacillus thuringiensis</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Emamectina benzoto (CS) (11)(*)</p>		<p>(1) <u>Neonicotinoidi</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (11) <u>Emamectina benzoato</u>: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; (*) Autorizzata contro <i>Archips</i> spp.</p>

Segue SCHEDA DIFESA N° 5 – CILIEGIO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia : presenza	(1) Neonicotinoidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox;
Ragnetto rosso (<i>Panonyichus ulmi</i>)	<i>Olio minerale</i>	Interventi chimici Occasionalmente, può essere necessario intervenire chimicamente al superamento della soglia del 60% di foglie occupate.	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno. (12) Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox;
Moscerino asiatico della frutta <i>Drosophyla suzuki</i>	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Spinetoram (Spinosine) (8) Emamectina benzoato (CS)(11) <i>Piretrine</i> <i>Deltametrina (come trappola con tecnologia "attract and kill"</i>	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele.	(1) Neonicotinoidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (12) Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità con max 1 intervento con Etofenprox; (8) Spinetoram (Spinosine): al max 4 2 interventi all'anno con Spinetoram nel limite di 3 interventi all'anno con Spinosine indipendentemente dall'avversità. Effetto collaterale nei confronti della mosca della frutta (11) Emamectina benzoato: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; I piretroidi previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la <i>Drosophyla</i> .

SCHEDA DISERBO N° 5 – CILIEGIO IMPIANTI IN PRODUZIONE

	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</p>	Fogliare:post emergenza delle infestanti	Dicotiledoni	Fluroxipir (5)	(5) Fluroxipir: max 1 intervento all'anno.
		Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico Pyraflufen-ethile (3)	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. (1) Isoxaben (Dicotiledoni): fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (3) Pyraflufen-ethile: spollonante e contro dicotiledoni. (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. (2) Diflufenican: solo contro le dicotiledoni (CS): Candidati alla sostituzione
		Graminacee	Propaquizafop Fluazifop-p-butyle	
	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Isoxaben (1) Oxifluorfen (9) (CS) (*) Pendimetalin (9) (CS) (*) Diflufenican (9) (CS) (*)	

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

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

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)

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p>	Fogliare:post emergenza delle infestanti	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	<p>Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale</p> <p>(CS) Candidati alla sostituzione.</p> <p>(1) <u>Isoxaben (Dicotiledoni)</u>: fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie.</p> <p>(2) <u>Diflufenicam</u>: solo contro le dicotiledoni</p> <p>(9) <u>Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican</u>: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.</p>
	Residuale (pre-emergenza infestanti)		Isoxaben (1) Diflufenican (9) (2) (CS) (*)	

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

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

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° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Bolla (<i>Taphrina deformans</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> Dodina (5) Difeconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Ziram (6) (CS) Captano (6) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Zolfo Fosetil-Al		(1) IBE max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2. (6) Ziram, Captano: con queste sostanze attive complessivamente al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Ziram max 1 intervento. (5) Dodina max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Nerume (<i>Cladosporium carpophyllum</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> Piraclostrobin (Strobilurina) (3)		(3) Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin): max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità.
Corineo (<i>Coryneum beijrinkii</i>)	<i>Prodotti rameici</i> Dodina (5) Captano (6)		(5) Dodina max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Ziram, Captano: con queste sostanze attive complessivamente al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Ziram max 1 intervento.
Mal bianco (<i>Sphaeroteca pannosa</i>)	<i>Zolfo</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> Penconazolo (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) (2) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Bupirimate (6) Boscalid (SDHI) (9) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxistrobin (Strobilurina) (3)+ Tebuconazolo (CS) (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (9) (11) Fluxapyroxad (SDHI)(9) Penthiopyrad (SDHI) (15) Cyflufenamid (16)		(1) IBE max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2. (2) Tebuconazolo al max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin): max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità (9) SDHI: con principi attivi del gruppo SDHI max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Bupirimate: max 2 interventi all'anno (15) Penthiopyrad (SDHI): max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI. (16) Cyflufenamid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Monilia (<i>Monilia laxa</i> <i>Monilia fructigena</i>)	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 Bicarbonato di potassio <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 Difeconazolo (IBE) (CS) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Boscalid (SDHI) (9)+Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Tryfloxistrobin (Strobilurina) (3)+Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Fenhexamid (Idrossianilidi) (8) Ciprodinil (7) (CS) Fludioxonil (CS) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (9)(16) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (8) Penthiopyrad (SDHI) (15)		<p>Contro questa avversità al max 4 interventi all'anno esclusi i prodotti biologici.</p> <p>(1) IBE max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2.</p> <p>(3) Strobilurine (Pyraclostrobin, Trifloxistrobin): max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità</p> <p>(7) Fludioxonil, Ciprodinil complessivamente al max 1 volta all'anno da sole o in miscela indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(9) SDHI: con principi attivi del gruppo SDHI max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(8) Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione): complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>Fenpyrazamine max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(15) Penthiopyrad (SDHI) : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI.</p> <p>(16)Tebuconazolo (IBE) (CS) +Fluopyram (SDHI): max 1 intervento all'anno.</p>
Cancri rameali (<i>Fusicoccum amygdali</i> , <i>Cytospora spp.</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Trichoderma asperellum</i> (ceppo ICC012)+ <i>Trichoderma gamsii</i> (ceppo ICC080) Captano (6)		<p>(6) Ziram, Captano: con queste sostanze attive complessivamente al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con <u>Ziram</u> max 1 intervento.</p>
BATTERIOSI Cancro o maculatura batterica (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 Acybenzolar methyle		

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Afide verde <i>(Myzus persicae)</i> Afide sigaraio <i>(Myzus varians)</i> Afidi <i>(Myzus persicae, Myzus cerasi, Brachycaudus spp.)</i>	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo GHA <i>Azadiractina</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (2) Flonicamid (10) Spirotetramat (8)	Soglia: - nella fase di bottoni rosa: presenza di fondatrici; - per pesche e percoche 3% di germogli colpiti in prefioritura e 10% in post-fioritura. - per nettarine 3% dei germogli infestati in pre- e post-fioritura.	(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Tau-Fluvalinate solo in pre-fioritura, al max 1 intervento all'anno contro questa avversità e nel limite max di 4 Piretroidi indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid: ammesso solo contro afide verde; max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (8) Spirotetramat: al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità a partire dalla scamicatura.
Afide farinoso <i>(Hyalopterus amygdali)</i>	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Spirotetramat (8) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza	(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Spirotetramat: al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi <i>(Trips meridionalis,</i> <i>Thrips major,</i> <i>Frankliniella occidentalis)</i>	<i>Spinosad (Spinosine) (4)</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana ceppo ATCC 70040</i> Spinetoram (Spinosine) (4) Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (12) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (12) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (12) Formetanate (Carbammato) (7)	Soglia: presenza o danni di tripidi nell'anno precedente. 2 in primavera 1 in estate contro tripide estivo	Contro questa avversità nella fase primaverile al max 2 interventi all'anno (4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Piretroidi: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità e dei quali max 2 contro questa avversità di cui: con Lambda-cialotrina, max 1 in alternativa fra loro indipendentemente dall'avversità, con Etofenprox max 2 indipendentemente dall'avversità, Tau-Fluvalinate max 2 indipendentemente dall'avversità. (7) Carbammato (Formentanate): complessivamente max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. (CS): Candidati alla sostituzione
Cocciniglia bianca <i>(Pseudolaucaspis pentagona)</i> Cocciniglia di S. Josè <i>(Comstockaspis perniciosa)</i>	<i>Olio minerale</i> Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (8)	Soglia: presenza	(11) Pyriproxyfen: max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. (8) Spirotetramat: al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Cidia (<i>Cydia molesta</i>)</p>	<p><i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Confusione e Distrazione sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i>(4) <i>Granulovirus isolato V22</i> Spinetoram (Spinosine) (4) Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (13) Acetamiprid (Neonicotenoide) (1) (15) Tebufenozide (16)</p>	<p>Trappole aziendali o reti di monitoraggio</p> <p>Soglia: obbligatorio installare trappole: - 1° generazione 30 catture trappola/settimana; - generazioni successive 10 catture trappola/settimana La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</p> <p>Si raccomanda l'applicazione del metodo della Confusione sessuale ove le caratteristiche del frutteto lo consentono.</p> <p>Collocare gli erogatori prima dell'inizio del volo degli adulti di prima generazione. Intensificare la densità degli erogatori sulle fasce perimetrali, in particolare su quella di provenienza dei venti dominanti, in modo da interessare l'intero frutteto con la nube feromonica.</p> <p><u>Interventi chimici:</u> Nelle aziende ove non sia possibile l'uso della confusione sessuale si può ricorrere alla lotta con insetticidi, privilegiando l'impiego di <i>Bacillus thuringiensis</i>.</p>	<p>(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(12) Piretroidi: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Etofenprox max 2 indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(10) Emamectina benzoato: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(13) Chlorantraniliprole al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(15) Neonicotinoidi (Acetamiprid): per questa avversità max 1 intervento all'anno con Acetamiprid.</p> <p>(16) Tebufenozide: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Anarsia (<i>Anarsia lineatella</i>)</p>	<p><i>Bacillus thuringiensis</i> Confusione e Distrazione sessuale <i>Spinosad (Spinosine)</i> (4) Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (13) Spinetoram (Spinosine) (4) Acetamiprid (Neonicotenoide) (1) (15) Tebufenozide (16)</p>	<p>Soglia: obbligatorio installare trappole: - 7 catture per trappola /settimana; - 10 catture per trappola/2 settimane. La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</p>	<p>(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Piretroidi: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Etofenprox max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (10) Emamectina benzoato: al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (13) Chlorantraniliprole al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Neonicotinoidi (Acetamiprid): per questa avversità max 1 intervento all'anno con Acetamiprid. (16) Tebufenozide: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>
<p>Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)</p>	<p><i>Bacillus thuringiensis</i></p>	<p>Soglia: presenza di larve giovani</p>	

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragno rosso <i>(Panonychus ulmi)</i>	Fenpiroximate (14) Tebufenpirad (CS) (15) Abamectina Acequinocyl		Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno. (14) Fenpiroximate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Tebufenpirad: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Mosca della frutta <i>(Ceratitis capitata)</i>	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> <i>Spinosad (lotta adulticida) (10)</i> <i>Proteine idrolizzate</i> <i>Beauveria bassiana ceppo ATCC 70040</i> Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Lambda-cialotrina (12) (CS)*	Soglia: prime punture	(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Spinosad (lotta adulticida) al max 8 interventi all'anno in formulazione Spintorfly. (12) Piretroidi: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui: con Lambda-cialotrina, max 1 indipendentemente dall'avversità, con Etofenprox max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. * solo su Nettarine (CS): Candidati alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)</p>	<p>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (12) (CS) Etofenprox (Piretroide) (12) (CS) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (12) <i>Sali potassici di acidi grassi</i></p>	<p><u>Monitoraggio</u> - a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc). - eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice.</p> <p><u>Monitoraggio visivo:</u> - controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante. - nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile.</p> <p><u>Monitoraggio con trappole:</u> - utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente. - installare le trappole sui bordi dell'apezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro. - le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione del feromone (circa 6/8 metri). - le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto. - non esiste al momento una soglia d'intervento.</p> <p><u>Mezzi fisici</u> - applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto.</p> <p><u>Interventi chimici</u> - gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali - l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto</p>	<p><u>(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid):</u> complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <u>(12) Piretroidi:</u> complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Lambda-cialotrina, max 1 intervento, con Etofenprox max 2 interventi, con Deltametrina max 2, con Tau-Fluvalinate max 2 interventi, tutti indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Miridi (<i>Lygus spp.</i>)	Etofenprox (Piretroidi) 12) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)	Soglia: presenza consistente	12) Piretroidi: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Etofenprox max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (1) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DISERBO N° 6 – PESCO IMPIANTI IN PRODUZIONE

	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</p>	<p>Fogliare:post emergenza delle infestanti</p>	Dicotiledoni	Fluroxipir (5) Carfentrazone (2)	<p>(5) Fluroxipir: max 1 intervento all'anno. (2) Carfentrazone: per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 l/ha come spollonante</p>
		Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico Pyraflufen-ethile (3)	<p>Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.</p> <p>(1) Isoxaben (Dicotiledoni): fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (3) Pyraflufen-ethile: spollonante e contro dicotiledoni. (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. (2) Diflufenicam: solo contro le dicotiledoni</p>
		Graminacee	Propaquizafop Fluazifop-p-butyle	
	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Isoxaben (1) Oxifluorfen (9) (CS) (*) Pendimetalin (9) (CS) (*) Diflufenican (9) (CS) (*)	<p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

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

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);

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p>	<p>Fogliare:post emergenza delle infestanti</p>	<p>Dicotiledoni e Graminacee</p>	<p>Acido pelargonico</p>	<p>Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale</p> <p>(CS) Candidati alla sostituzione.</p>
	<p>Residuale (pre-emergenza infestanti)</p>		<p>Isoxaben (1) Pendimetalin (9) (CS) (*) Diflufenican (9) (2) (CS) (*)</p>	<p>(1) Isoxaben (Dicotiledoni): fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (2) Diflufenicam: solo contro le dicotiledoni (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.</p>

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

- Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)
- Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

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

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° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Monilia (<i>Monilia laxa</i> , <i>Monilia fructigena</i>)	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS <i>plantarum</i> D747 <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Trifloxistrobin (Strobilurine) (6) Fenhexamid (Idrossianilidi) (11) Fludioxonil (2)(CS) Ciprodinil (CS) (2) Boscalid (SDHI) +Piraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (11) Fluopiram (SDHI) (12) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1)	Su varietà ad alta recettività è opportuno intervenire in pre-fioritura. Qualora durante la fioritura si verificano condizioni climatiche favorevoli alla malattia si consiglia di ripetere il trattamento in post-fioritura. In condizioni climatiche favorevoli alla malattia e su cultivar suscettibili si possono eseguire ulteriori 1 o 2 trattamenti in prossimità della raccolta	(1) IBE max 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Tebuconazolo max 2. (2) Ciprodinil; max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità; Fludioxonil: max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità; (3) Boscalid+Piraclostrobin max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità (CS) Candidati alla sostituzione: con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità. (11) Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione): complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Fenpyrazamine max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, (12) Fluopiram (SDHI): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità per principi attivi del gruppo SDHI. (6) Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin): max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità.
Ruggine (<i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>)	Zolfo Prodotti rameici (CS)		
Nerume (<i>Cladosporium carpophyllum</i>)	Prodotti rameici (CS) Zolfo Piraclostrobin (Strobilurine) (6)		(6) Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin): max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità.
Corineo (<i>Coryneum beijerinckii</i>)	Prodotti rameici Ziram (Ditiocarbammati) CS Captano (5)		(5) Captano e Ziram: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Ziram.
BATTERIOSI Cancro batterico delle drupacee (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>pruni</i>)	Prodotti rameici <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sbs <i>plantarum</i> Ceppo D747	Negli impianti colpiti intervenire a caduta foglie con 3-4 trattamenti a intervalli di 7-10 giorni; un ulteriore intervento dopo la potatura e/o nelle fasi di ingrossamento gemme	

PARASSITI ANIMALI			
Cocciniglia di S. Josè (<i>Comstockaspis perniciososa</i>) Cocciniglia bianca (<i>Diaspis pentagona</i>)	<i>Olio minerale</i> Spirotetramat (8) Pyriproxyfen (3)	Soglia su San Josè. Presenza diffusa e danni riscontrati sui frutti nell'anno precedente. Soglia su Cocciniglia bianca. Presenza diffusa sulle branche principali.	(8) Spirotetramat: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo dalla fioritura in poi. (3) Pyriproxyfen: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo in pre-fioritura.

Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Afidi verdi (<i>Brachycaudus</i> spp., <i>Myzus persicae</i> , <i>Myzus cerasi</i> , <i>Myzuspersicae</i> , <i>Phorodon humuli</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo GHA Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Pirimicarb (12) (CS)	Soglia. Infestazione presente su almeno il 10% dei germogli o sui frutticini.	(2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Flonicamid: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) Pirimicarb: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità ad almeno 30 giorni dalla raccolta. (CS): Candidato alla sostituzione
Afidi farinoso (<i>Hyalopterus pruni</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Pirimicarb (12)	Soglia. Presenza Localizzare l'intervento nelle sole aree infestate	Contro questa avversità max 1 intervento all'anno; localizzare l'intervento nelle sole aree infestate. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Flonicamid: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) Pirimicarb: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità ad almeno 30 giorni dalla raccolta.

Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Cidia (<i>Cydia funebrana</i>)</p>	<p><i>Confusione e distrazione sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine) (4)</i> Chlorantraniliprole (10) Emamectina benzoato (6) (CS) Spinetoram (Spinosine) (4) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroide) (5) (CS)</p>	<p><u>Soglia indicativa:</u></p> <p>Consigliato di Installare 2-3 trappole a feromone per appezzamento a partire dall'ultima decade di aprile.</p> <p>Prima generazione. Interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegagione.</p> <p>II e III generazione In condizioni di normale allegagione intervenire al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana.</p> <p>E' opportuno fare riferimento alle catture di numerose trappole.</p>	<p>(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.</p> <p>(10) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(6) Emamectina benzoato: max 2 interventi indipendentemente avversità</p> <p>(5) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Deltametrina, max 1 intervento con Lambda-cialotrina.</p> <p>(CS): Candidato alla sostituzione</p>
<p>Cidia molesta (<i>Cydia molesta</i>)</p>	<p><i>Confusione e distrazione sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine) (4)</i> Chlorantraniliprole (10) Spinetoram (Spinosine) (4) Deltametrina (Piretroidi) (5)</p>	<p>Soglia: presenza</p>	<p>(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(10) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(5) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Deltametrina, max 1 intervento con Lambda-cialotrina</p> <p>(CS): Candidato alla sostituzione</p>

Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>) Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Presenza di larve giovani con danni iniziali sui frutti	
Tentredini (<i>Hoplocampa spp.</i>)		Si consigliano trappole cromotropiche bianche. <u>Soglia consigliata.</u> 50 catture/trappola durante il periodo della fioritura. Intervenire a caduta petali.	
Tripidi (<i>Taeniothrips meridionalis</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 70040 Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (5)	Soglia indicativa: presenza su cultivar suscettibili (es. Angeleno).	Contro questa avversità max 1 intervento all'anno. (5) Piretroidi (Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambdacialotrina, max 1 intervento con deltametrina e max 2 interventi con Etofenprox indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidato alla sostituzione
Mosca (<i>Ceratitis capitata</i>)	<i>Spinosad (lotta adulticida) (4)-(10)</i> <i>Proteine idrolizzate</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> <i>Attract and Kill con Lambda-cialotrina</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 70040 Deltametrina (Piretroidi) (5) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Lambda-cialotrina (Piretroide) (5) (CS)	Soglia: prime punture. Si consigliano trappole cromotropiche gialle all'inizio della pre-maturazione.	Contro questa avversità max 1 intervento all'anno (5) Piretroidi (Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con deltametrina e max 2 interventi con Etofenprox indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Spinosad (lotta adulticida) al max 8 interventi all'anno in formulazione Spintor fly (CS): Candidato alla sostituzione

AVVERSA'	PRINCIPI ATTIVI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p>Cimice asiatica <i>(Halyomorpha halys)</i></p>	<p>Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) <i>Sali potassici di acidi grassi</i></p>	<p>Monitoraggio: - a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc). - eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice. Monitoraggio visivo: - controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante. - nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile. Monitoraggio con trappole: - utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente. - installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro. - le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione del feromone (circa 6/8 metri). - le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto. - non esiste al momento una soglia d'intervento. Mezzi fisici - applicare reti antinsetto monofila o Monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto. Interventi chimici - gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali. - l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto.</p>	<p>(5) Piretroidi (Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con deltametrina e max 2 interventi con Etofenprox indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.</p>

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragno rosso dei fruttiferi (<i>Panonychus ulmi</i>)	Fenpiroximate (11) Abamectina	Soglia. 60% di foglie occupate dal fitofago	Contro questa avversità max 2 interventi all'anno <u>(11) Fenpiroximate</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

SCHEDE DISERBO N° 7 – SUSINO IMPIANTI IN PRODUZIONE

	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p>	<p>Fogliare:post emergenza delle infestanti</p>	Dicotiledoni	Fluroxipir (5) Carfentrazone (2)	(5) Fluroxipir : max 1 intervento all'anno. (2) Carfentrazone : per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 l/ha come spollonante
		Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico (4) Pyraflufen-ethile (3)	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. (1) Isoxaben (Dicotiledoni) : fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (3) Pyraflufen-ethile : spollonante e contro dicotiledoni. (4) Acido Pelargonico : anche spollonante (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican : max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. (2) Diflufenican : solo contro le dicotiledoni
		Graminacee	Propaquizafop Fluazifop-p-butyle	(CS): Candidati alla sostituzione
	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Isoxaben (1) Oxifluorfen (9) (CS) (*) Pendimetalin (9) (CS) (*) Diflufenican (9) (CS) (*)	

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

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

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);

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p>	Fogliare:post emergenza delle infestanti	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	<p>Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale</p> <p>(CS) Candidati alla sostituzione.</p> <p>(1) Isoxaben (Dicotiledoni): fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie.</p> <p>(2) Diflufenicam: solo contro le dicotiledoni</p> <p>(9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.</p>
	Residuale (pre-emergenza infestanti)		Isoxaben (1) Diflufenican (9) (2) (CS) (*)	

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

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

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° 8 – NOCCIOLO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Mal dello stacco e altre malattie del legno (<i>Cytospora corylicola</i>)	Prodotti rameici (CS) Mastici addizionati con prodotti fungicidi (su tagli e ferite ampie)		
Oidio (<i>Erysiphe corylacearum</i>)	Zolfo		
Marciume bruno moniliosi (<i>Monilia fructigena</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB 24	Interventi agronomici: Eliminazione delle nocciole colpite Protezione delle piante da agenti che provocano ferite che favoriscono la penetrazione del patogeno	
BATTERIOSI Necrosi batterica (<i>Xanthomonas campestris</i> , pv. <i>corylina</i>) Moria del nocciolo (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>avellanae</i> , <i>Erwinia amylovora</i>).	Prodotti rameici (CS) <i>Acibenzolar-S-metil</i> (1) Pyraclostrobin+Boscalid (2)		(1) <i>Acibenzolar-S-metil</i> max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <i>Pyraclostrobin+Boscalid</i> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
PARASSITI ANIMALI			
Eriofide delle gemme (<i>Phytocoptella avellanae</i>)	Zolfo Olio minerale Clofentezine(5)	Soglia. 15-20% delle gemme infestate.	(5) Clofentezine: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	Clofentezine (5) Sali potassici di acidi grassi		(5) Clofentezine: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Balanino (<i>Curculio nucum</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi)(1) (CS)	Soglia: 2 individui per pianta su 6 piante/ha scelte nei punti di maggiore rischio	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno (2) <i>Piretroidi</i> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halymorpha halys</i>)	Etofenprox (Piretroidi) (2) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (2)		(2) <i>Piretroidi</i> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox.
Cimici Pentatomidi e Coreidi (<i>Gonocerus acuteangulatus</i> , <i>Palomena preasina</i> , ect...) Cimice asiatica	Etofenprox (Piretroidi) (2) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (2)	Soglia: 2 individui per pianta adottando il "frappage" nel periodo maggio- luglio	(2) <i>Piretroidi</i> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox. (CS): Candidati alla sostituzione

SCHEDE DISERBO N° 8 – NOCCIOLO

IMPIANTO	ATTIVITA'	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI
Allevamento e Produzione	Fogliare (post-emergenza infestanti)	Graminacee	Quizalofop-p-etile Propaquizafop Fluazifop-p-butyle	
		Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	
		Dicotiledoni e polloni	Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile Acido pelargonico (1)	(1) Acido pelargonico: anche per disseccamento polloni di lunghezza inferiore a 15 cm; (2) Carfentrazone: impiegabile come spollonante alla dose di 1l/ha o come diserbante fogliare con dosi di 0,3 l/ha.
Allevamento e Produzione	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Graminacee e Dicotiledoni	Oxifluorfen (7) (CS) (*) Pendimetalin (7) (CS) (*)	(7) Oxifluorfen, Pendimetalin: il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. (CS): Candidati alla sostituzione

Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

- vi sia, sulle file, una distanza tra pianta e pianta inferiore a metri 3,5 – 4;
- vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%).
- vi siano impianti con impalcature basse e dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici;

Agronomico:

operare con gli inerbimenti, sfalci e/o lavorazioni del terreno.

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

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° 9 – KAKI

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLI E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Cancro (<i>Phomopsis diospyri</i>)		<u>Interventi agronomici</u> Taglio e bruciatura degli organi infetti <u>Interventi chimici</u> In presenza di sintomi intervenire a caduta foglie	
Maculatura fogliare Cercosporiosi (<i>Mycosphaerella nawae</i>)	Pyraclostrobin (3)		(3) Pyraclostrobin: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; intervenire tra la comparsa delle foglie e la fine della fioritura.
PARASSITI ANIMALI			
Cocciniglie (<i>Ceroplastes rusci</i>)	<i>Olio minerale</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Spirotetramat (4)	Soglia. Intervenire solo in caso di presenza diffusa	(4) Spirotetramat: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; intervenire da fine fioritura all'inizio della migrazione delle neanidi.
Mosca mediterranea (<i>Ceratitis capitata</i>)	Etofenprox (1) Spinosad (2) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i>	Soglia. Presenza di ovodeposizione. In caso di catture controllare la presenza di punture. Si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo (tipo Rebell) innescate con Trimedlure.	(1) Etofenprox: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Spinosad: max 5 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo formulato con specifica esca pronta all'uso.
Sesia (<i>Synanthedon tyuliformis</i>)	<i>Olio minerale</i> Nematodi entomoparassiti: <i>Sternernema feltiae</i> e <i>Heterorhabditis</i> spp.	<u>Interventi agronomici</u> Rimuovere le parti corticali alterate ospitanti le larve e chiudere con paste cicatrizzanti <u>Interventi chimici</u> In maggio giugno e agosto settembre intervenire con 10 - 15% di piante infestate nella fase di sfarfallamento degli adulti	
Metcalfa (<i>Metcalfa pruinosa</i>)	Etofenprox (1)	Soglia. Presenza dell'insetto con produzione rilevante di melata	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno. (1) Etofenprox max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)			

SCHEDA DISERBO N° 9 – KAKI

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

SCHEDA DIFESA N° 10 – MANDORLO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Corineo (<i>Coryneum beijrinkii</i>)	<i>Prodotti rameici</i> Captano (2)		(2) Captano: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Monilia (<i>Monilia</i> spp.)	<i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB 24 Tebuconazolo (1)		(1) Tebuconazolo: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cancri rameali (<i>Fusicoccum amygdali</i>)	Captano (2)		(2) Captano: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Antracnosi (<i>Colletotrichum acutatum</i> <i>Colletotrichum</i> spp.)			
Cancro batterico delle drupacee (<i>Agrobacterium tumefaciens</i>)	<i>Prodotti rameici</i>		
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Hyalopterus pruni</i> , <i>Brachycaudus</i> spp.)	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza	
Cimicetta del mandorlo (<i>Monosteira unicastata</i>)	Deltametrina	Soglia: presenza diffusa nel periodo primaverile	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno

SCHEDA DISERBO N° 10 – MANDORLO

	IMPIANTO	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p>	Allevamento e produzione	Fogliare (post-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	<p>(CS): Candidati alla sostituzione</p> <p>(3) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.</p>
			Dicotiledoni e Spollonante	Pyraflufen-ethyl	
			Graminacee	Quizalofop-p-etile Propaquizafop	
	Allevamento (fino a 3 anni) e produzione	Residuale (Pre-Emergenza Infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Oxifluorfen (3) (CS)(*) Pendimetalin (3) (CS)(*) Diflufenican (3) (CS)(*)	

Interventi agronomici: operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno.

Interventi chimici: operando con microdosi su infestanti nei primi stadi di sviluppo. Ripetere le applicazioni in base alle necessità. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

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

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° 11 – NOCE DA FRUTTO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Cancro del colletto (<i>Phytophthora</i> spp.)		<u>Interventi agronomici:</u> - Evitare i ristagni idrici. - Il parassita si sviluppa maggiormente in suoli acidi e ricchi di s.o.. - I portainnesti J. Nigra e l'ibrido J. Nigra x J. Regia sono maggiormente resistenti al patogeno ma non sono consigliabili per la loro sensibilità al CLR.V.	
Carie del legno Carie bianca: (<i>Stereum hirsutum</i> , <i>Phomes ignarius</i>) Carie bruna: (<i>Polyporus sulphureus</i> , <i>Phylostulina epatica</i>)		Operazioni di sluppatura e eliminazione dei tronchi e delle grosse branche infette. Disinfezione delle superfici di taglio. Uso di mastici protettivi per le ferite.	
Armillaria (<i>Armillaria mellea</i>)		<u>Interventi agronomici:</u> Evitare i ristagni idrici. J. regia presenta una discreta tolleranza verso il fungo	
Antracnosi (<i>Gnomonia juglandis</i>) Necrosi apicale bruna (<i>Fusarium</i> spp., altri)	<u>Prodotti rameici (CS)</u> Tebuconazolo (1) (CS) Boscalid +Piraclostrobin (6) Captano (3) *	- <u>Interventi agronomici</u> Fare attenzione alle varietà più sensibili (Lara). Ridurre le fonti di inoculo e favorire l'arieggiamento. - <u>Lotta chimica</u> I trattamenti cuprici contro la batteriosi sono normalmente sufficienti a contenere la malattia	(1) Tebuconazolo: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Boscalid +Piraclostrobin: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Captano: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. * Autorizzato solo contro Antracnosi
BATTERIOSI Batteriosi del noce, Necrosi apicale bruna, (<i>Xanthomonas campestris</i> p.v. <i>juglandis</i> , <i>Pseudomonas syringe</i> , <i>Brenneria nigri fluens</i>)	<u>Prodotti rameici (CS)</u>	- <u>Interventi agronomici</u> Fare attenzione alle varietà più sensibili (Chandler); evitare la bagnatura diretta delle foglie con l'irrigazione; favorire l'aereazione; evitare gli eccessi di concimazione azotata - <u>Lotta chimica</u> Iniziando dal periodo di inizio fioritura, mantenendo una costante protezione cuprica, in particolare, per tutto il periodo della fioritura fino all'allegagione.	

segue **SCHEDA DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO**

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cancro batterico (<i>Pseudomonas syringae</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i>	- <u>Interventi chimici</u> Allo sviluppo dell'avversità, nel periodo autunnale	
PARASSITI ANIMALI			
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	<i>Olio minerale</i>	<u>Interventi chimici:</u> Trattamenti al rigonfiamento delle gemme, in caso di forti infestazioni nell'anno precedente. <u>Interventi agronomici:</u> Evitare squilibri nutrizionali	
Afide piccolo (<i>Cromaphis juglandicola</i>)		<u>Interventi chimici:</u> In caso di forti infestazioni in giugno intervenire chimicamente in assenza di ausiliari	
Afidi delle nervature (<i>Callaphis juglandis</i>)		<u>Interventi chimici:</u> In caso di forti infestazioni in giugno intervenire chimicamente in assenza di ausiliari (<i>Trioxys pallidus</i>)	
Cocciniglia bianca (<i>Pseudolaucaspis pentagona</i>)	<i>Olio minerale</i>	<u>Interventi chimici:</u> In caso di forti infestazioni	

SCHEDE DISERBO N° 11 – NOCE DA FRUTTO

	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI
<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p>	Fogliare (post-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	
		Dicotiledoni e Spollonante	Pyraflufen-ethyl	
		Graminacee	Quizalofop-p-etile Propaquizafop	

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 4 ANNI.

<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p>	Fogliare (post-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	<p>(4)Pendimetalin e Diflufenican utilizzabili in alternativa fra loro. (3)Diflufenican: da utilizzarsi da dopo la raccolta a prima della fioritura (CS) Candidato alla sostituzione</p>
	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS) (4)(*) Diflufenican (CS) (3) (*)	

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali Pendimetalin e Diflufenican candidati alla sostituzione.

Per tutte le altre s.a. la superficie massima diserbabile non può superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

Interventi chimici:

Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando :

- Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)
- Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

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

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° 12 – COTOGNO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Moniliosi del cotogno e Muffa a circoli (<i>Monilinia spp.</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bicarbonato di potassio</i>		(CS): Candidato alla sostituzione
Entomosporiosi (<i>Diplocarpun maculatum</i>)	<i>Prodotti rameici</i>		
PARASSITI ANIMALI			
Afidi	<i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>		
Cocciniglia bianca (<i>Pseudolaucaspis pentagona</i>)	<i>Olio minerale</i>		
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	<i>Spinosad (1)</i> <i>Confusione sessuale</i> <i>Virus della granulosi</i>	Soglia: Installare le trappole a feromone. Intervenire con 2 adulti/trappola/settimana.	(1) Spinosad max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità

SCHEDA DISERBO N° 12 – COTOGNO

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

SCHEDE DIFESA N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Mal dell'inchiostro (<i>Phytophthora cambivora</i>)	Prodotti rameici (CS) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB 24	- <u>Interventi agronomici</u> Evitare i ristagni idrici Eliminare i primi centri di infezione Isolare l'area infetta dalle zone limitrofe - <u>Interventi chimici</u> Solo interventi localizzati sulle piante colpite nelle prime fasi di sviluppo dell'avversità.	CS) Candidato alla sostituzione.
Cancro corticale (<i>Cryphonectria parasitica</i>)	Prodotti rameici (CS) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB 24	- <u>Interventi agronomici</u> Eliminazione delle branche disseccate - <u>Interventi chimici</u> Solo interventi localizzati sulle parti colpite	
Marciume gessoso o marciume bruno (<i>Gnomoniopsis castanea</i>)	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (4)		(4) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Fersa o seccume (<i>Mycosphaerella maculiformis</i>)	Prodotti rameici (CS) Captano (3)	- <u>Interventi agronomici</u> Eliminare e distruggere le parti disseccate. - <u>Interventi chimici</u> Intervenire a fine estate - inizio autunno solo in caso di gravi infezioni	(3) Captano: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
PARASSITI ANIMALI			
Balanino (<i>Curculio elephas</i>)	Clorantraniliprololo (Antranilammidi) (2)	- <u>Interventi agronomici</u> Distruzione dei frutti prematuramente caduti Raccolta e immediata distruzione del bacato - <u>Interventi chimici</u> Soglia: 3 adulti per pianta	(2) Clorantraniliprololo (Antranilammidi): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità tra l'allegagione e la maturazione.
Cinipide del Castagno (<i>Dryocosmus kuriphilus</i>)	<u>Interventi agronomici</u> Evitare il taglio autunnale delle galle per non danneggiare gli eventuali parassitoidi indigeni <u>Interventi chimici</u> Non ammessi		

<p>Tortrice intermedia (<i>Cydia flagiglandana</i>)</p>	<p>Emamectina benzoato (Avermectine) (1) (CS) Clorantraniliprolo (Antranilammidi) (2)</p>	<p>- <u>Interventi agronomici</u> Distruzione dei frutti prematuramente caduti Raccolta e immediata distruzione del bacato</p> <p>Monitoraggio dei voli degli adulti mediante trappole a feromoni Dopo l'inizio delle catture degli adulti nelle trappole a feromone, campionare i ricci per valutare la presenza degli stadi giovanili del fitofago ed il relativo danno</p> <p>- <u>Interventi chimici</u> Soglia: su 100 ricci campionati 10-12% dei ricci con presenza di larve</p>	<p>(1) Emamectina benzoato (Avermectine): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Clorantraniliprolo (Antranilammidi): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità tra l'allegagione e la maturazione. (CS) Candidato alla sostituzione.</p>
<p>Tortrice tardiva (<i>Cydia splendana</i>)</p>	<p><i>Bacillus thuringiensis</i> var. kurstaki ceppo SA12 Emamectina benzoato (Avermectine) (1) (CS)</p>	<p>- <u>Interventi agronomici</u> Distruzione dei frutti prematuramente caduti Raccolta e immediata distruzione del bacato</p> <p>Monitoraggio dei voli degli adulti mediante trappole a feromoni Dopo l'inizio delle catture degli adulti nelle trappole a feromone, campionare i ricci per valutare la presenza degli stadi giovanili del fitofago ed il relativo danno</p> <p>- <u>Interventi chimici</u> Soglia: su 100 ricci campionati 10-12% dei ricci con presenza di larve</p>	<p>(1) Emamectina benzoato (Avermectine): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione.</p>

SCHEDA DISERBO N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO

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

FRAGOLA E PICCOLI FRUTTI

Scheda

- 1 - Fragola Unifera e Rifiovente (include Fragolina di bosco).
- 2 - Lampone
- 3 - Mirtillo
- 4 - Mora di Rovò
- 5 - Ribes rosso e nero
- 6 - Uva spina

SCHEDE DIFESA N°1 – FRAGOLA UNIFERA (include fragolina di bosco -*Fragaria vesca*-)

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Antracnosi (<i>Colletotrichum acutatum</i>)	Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (2)		(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i> , <i>Oidium fragariae</i>)	<i>Laminarina</i> <i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo <i>Bicarbonato di potassio</i> (6) <i>Bacillus pumilis</i> Olio di arancio <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Bupirimate (7) Penconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Boscalid (SDHI)+ Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Meptyldinocap (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) + Difenconazolo (IBE) (CS)(1) Ciflufenamid (9)+Difenconazolo (IBE)(CS) (1) Ciflufenamid (9) Fluxapyroxad (SDHI)(8)		(1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con Penconazolo max 2. (2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Meptyldinocap: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (7) Bupirimate: max 2 interventi all'anno (9) Ciflufenamid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Bicarbonato di potassio: max 8 trattamenti (8) SDHI: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): candidati alla sostituzione

<p>Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)</p>	<p><i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens, plantarum, D747</i> <i>Bacillus amyloliquefacis ceppo FZB24(solo serra)</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens ceppo MBI 600</i> <i>Laminarina</i> <i>Pythium oligandrum Ceppo M1</i> <i>Cerevisane (solo serra)</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae LAS02 (al coperto/serra)</i> <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Pirimetanil (Anilinoipirimidine) (4) Fludioxonil (Fenilpirroli) (10) (CS) + Cyprodinil (Anilinoipirimidine) (4) (CS) Fludioxonil (Fenilpirroli) (10) Fenhexamid (Idrossianilidi, IBE class III) (6) Boscalid (SDHI)(1)+ Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) Mepanapyryn (Anilinoipirimidine) (4) Fenpiraxamina (amino-pirazolinone IBE class III) (6) Fluopyram (SDHI)(1)+Trifloxystrobin (Strobilurine) (2) (solo in serra) Penthiopyrad (SDHI) (1) Isofetamid (SDHI)(1)(solo pieno campo)</p>		<p>Contro questa avversità al massimo 4 interventi esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico</p> <p>(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Anilinoipirimidine: complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; fra Pyrimetanil e Mepanapyryn max 1 intervento all'anno. (6) IBE class III: Fenhexamid, Fenpirazamina stesso meccanismo di azione: complessivamente max 1 intervento all'anno. (1) SDHI: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Penthiopyrad. (10) Fludioxonil (Fenilpirroli): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione.</p>
<p>Marciume del colletto o Marciume radicale della fragola (<i>Phytophthora cactorum</i>)</p>	<p><i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11) (4)</i> <i>Pythium oligandrum</i> Fosettil-Al Metalaxil-M</p>		<p>(4) <i>Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11):</i> max 6 interventi. con dose massima complessiva di 6 kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.</p>
<p>Vaiolatura della fragola (<i>Mycosphaerella fragariae</i>) Maculatura rosso-bruna (<i>Diplocarpon earlianum</i>) Maculatura zonata (<i>Gnomonia fructicola</i>)</p>	<p><i>Prodotti rameici</i> Ciflufenamid (9) +Difenoconazolo (IBE)(CS) (1)*</p>		<p><u>(CS): candidati alla sostituzione</u></p> <p>(9) Ciflufenamid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;</p> <p>* Autorizzato solo contro Vaiolatura della fragola</p>
<p>Batteriosi (<i>Xanthomonas arboricola pv. fragariae</i>)</p>	<p><i>Prodotti rameici (CS)</i></p>		

Segue SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA UNIFERA (include fragolina di bosco -*Fragaria vesca*-)

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Nottue (<i>Phlogophora meticulosa</i> ; <i>Xestia c-nigrum</i> ; <i>Agrochola lyncidis</i> ; <i>Spodoptera spp</i> ; <i>Heliothis armigera</i> ; <i>Noctua pronuba</i>)	Emamectina benzoato (3) *(CS) Spinetoram (Spinosine) (2) <i>Bacillus thuringiensis var. kurstachi</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopolyedrovirus (SpliNPV)**</i> <i>Spinosad (Spinosine) (2) **</i> <i>Azadiractina</i>	Soglia: infestazione generalizzata	(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (3) Emamectina benzoato al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità * Autorizzato solo contro <i>Spodoptera spp.</i> ed <i>Heliothis</i> . ** Autorizzato solo contro <i>Spodoptera littoralis</i>
Cicaline (<i>Empoasca spp.</i>)	Acetamiprid (Neonicotenoide) (8)		(8) Neonicotenoide: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;
Oziorrinco (<i>Otiorynchus spp.</i>)	<i>Nematodi entomoparassiti</i> <i>Metarhizium a. var anisopliae</i>	Soglia. Intervenire contro le infestazioni larvali irrorando il terreno in settembre - ottobre alla comparsa degli adulti e dei danni sulle foglie.	
Afidi (<i>Macrosiphus euphorbiae</i> , <i>Choetosiphon fragaefolii</i> , altri)	<i>Azadiractina</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Aphidius colemani</i> <i>Aphidoletes aphidimiza</i> Tau-fluvalinate (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4)(CS) Acetamiprid (Neonicotenoide) (8) Deltametrina (Piretroidi) (4) Flupyradifurone (9) (solo in serra) Spirotetrammato (10) (Solo in serra)	Soglia. Presenza	Contro questa avversità al massimo 2 interventi esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico (4) Piretroidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (8) Neonicotenoide: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (9) Flupyradifurone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Spirotetrammato: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Drosophila (<i>Drosophila suzukii</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroide)(4) (CS) Spinetoram (Spinosine) (2) Deltametrina (Piretroide) (4) Deltametrina (Piretroide) (trappola che agisce con tecnologia "attract and kill") <i>Piretrine</i>	Soglia. Intervenire alla comparsa.	(4) Piretroidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

Tripidi <i>(Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis)</i>	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Orius laevigatus</i> <i>Amblyseius swirskii</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine</i> <i>Spinosad (Spinosine) (2)</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Spinetoram (Spinosine) (2)</i> <i>Terpenoid blend QRD 460 (10) (solo in serra)</i>	Interventi biologici: Introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci di <i>Orius laevigatus</i> Interventi chimici: Soglia: presenza	(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (10) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale con un intervallo minimo di 7 giorni tra un trattamento e l'altro.
Aleurodidi <i>(Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporarum)</i>	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (8)</i> <i>Spiromesifen (solo serra) (6)</i> <i>Flupyradifurone (9) (solo in serra)</i> <i>Spirotetrammato (10)</i>		(8) Neonicotinoidi (Acetamiprid): nel limite max di 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente nte dall'avversità (9) Flupyradifurone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Spirotetrammato: max 2 interventi all'ano indipendentemente dall'avversità.
Ragnetto rosso <i>(Tetranychus urticae)</i> Ragnetto giallo <i>(Eotetranychus carpini)</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius andersoni</i> <i>Amblyseius californicus</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Abamectina **</i> <i>Clofentezine</i> <i>Exiatiazox</i> <i>Fenproxiimate</i> <i>Tebufenpirad (solo in serra) (CS)</i> <i>Milbemectina</i> <i>Pyridaben (solo serra)</i> <i>Spiromesifen (solo serra) (6)</i> <i>Cyflumetofen (7) (solo in serra e tunnel)</i>	Soglia. Presenza significativa nelle prime fasi vegetative.	Ragnetto rosso: contro questa avversità al massimo 1 intervento esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico Ragnetto giallo: contro questa avversità al massimo 2 interventi esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico (6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Cyflumetofen: sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. Autorizzato contro <i>Tetranychus</i> spp.. ** Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate in etichetta (CS): Candidati alla sostituzione.
Acaro pallido <i>(Phytonemus pallidus)</i>	<i>Cyflumetofen (7) (solo in serra e tunnel)</i> <i>Tebufenpirad (solo in serra) (CS)</i>		(7) Cyflumetofen: sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. In alternativa a Tebufenpirad. Autorizzato contro <i>Tetranychus</i> spp..
Nematodi galligeni <i>(Meloidogyne spp.)</i>	<i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Geraniolo+Timolo</i> <i>Fluopyram (SDHI) (1)</i>	Soglia. Presenza accertata con analisi di laboratorio.	(1) SDHI: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Penthiopyrad.
Lumache, Limacce e Grillotalpa.	<i>Metaldaeide esca</i> <i>Ortofosfato di ferro esca</i>		

SCHEDE DIFESA N°1 – FRAGOLA RIFIORENTE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Antracnosi (<i>Colletotrichum acutatum</i>)	Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (2)		(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i> , <i>Oidium fragariae</i>)	<i>Laminarina</i> <i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo <i>Bicarbonato di potassio</i> (6) <i>Bacillus pumilis</i> Olio di arancio <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 COS-OGA <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Bupirimate (7) Penconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Boscalid (SDHI)+ Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Meptyldinocap (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) + Difeconazolo (IBE) (CS)(1) Ciflufenamid (9)+Difenoconazolo (IBE)(CS) (1) Ciflufenamid (9) Fluxapyroxad (SDHI)(8)		(1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con Penconazolo max 2. (2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Meptyldinocap: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (7) Bupirimate: max 2 interventi all'anno (9) Ciflufenamid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Bicarbonato di potassio: max 8 trattamenti (8) SDHI: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): candidati alla sostituzione

<p>Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)</p>	<p><i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens, plantarum, D747</i> <i>Bacillus amyloliquefacis</i> ceppo FZB24(solo serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Laminaria</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 (al coperto/serra) <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Pirimetanil (Anilinoipirimidine) (4) Fludioxonil (Fenilpirroli) (10) + Cyprodinil (Anilinoipirimidine) (4) Fludioxonil (Fenilpirroli) (10) Fenhexamid (Idrossianilidi, IBE class III) (6) Boscalid (SDHI)(1)+ Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) Mepanapyryn (Anilinoipirimidine) (4) Fenpiraxamina (amino-pirazolinone IBE class III) (6) Fluopyram (SDHI)(1)+Trifloxystrobin (Strobilurine) (2) (solo in serra) Penthiopyrad (SDHI) (1) Isfetamid (SDHI)(1)(solo pieno campo)</p>		<p>Contro questa avversità al massimo 4 interventi esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico</p> <p>(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Anilinoipirimidine: complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; fra Pyrimetanil e Mepanapyryn max 1 intervento all'anno. (6) IBE- class III: Fenhexamid, Fenpirazamina stesso meccanismo di azione: complessivamente max 1 intervento all'anno. (1) SDHI: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Penthiopyrad. (10) Fludioxonil (Fenilpirroli): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione.</p>
<p>Marciumedel colletto o Marciume radicale della fragola (<i>Phytophthora cactorum</i>)</p>	<p><i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (4) <i>Pythium oligandrum</i> Fosettil-AI Metalaxil-M</p>		<p>(4) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11): max 6 interventi. con dose massima complessiva di 6 kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.</p>
<p>Vaiolatura della fragola (<i>Mycosphaerella fragariae</i>) Maculatura rosso-bruna (<i>Diplocarpon earianum</i>) Maculatura zonata (<i>Gnomonia fructicola</i>)</p>	<p><i>Prodotti rameici</i> (CS) Ciflufenamid (9) +Difenconazolo (IBE)(CS) (1) *</p>		<p>(CS): candidati alla sostituzione</p> <p>(9) Ciflufenamid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;</p> <p>* Autorizzato solo contro Vaiolatura della fragola</p>
<p>Batteriosi (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i>)</p>	<p><i>Prodotti rameici</i> (CS)</p>		

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Nottue (<i>Phlogophora meticulosa</i> ; <i>Xestia c-nigrum</i> ; <i>Agrochola</i> <i>lycnidis</i> ; <i>Spodoptera spp</i> ; <i>Heliothis armigera</i> ; <i>Noctua</i> <i>pronuba</i>)	Emamectina benzoato (3) * (CS) Spinetoram (Spinosine) (2) <i>Bacillus thuringiensis var. kurstachi</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopoliedrovirus (SpliNPV)**</i> <i>Spinosad (Spinosine) (2) **</i> <i>Azadiractina A</i>	Soglia: infestazione generalizzata	(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (3) Emamectina benzoato al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità * Autorizzato solo contro <i>Spodoptera spp.</i> ed <i>Heliothis</i> . ** Autorizzato solo contro <i>Spodoptera littoralis</i> (CS): candidati alla sostituzione
Cicaline (<i>Empoasca spp.</i>)	Acetamiprid (Neonicotenoide) (8)		(8) Neonicotenoide: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;
Oziorrinco (<i>Otiorynchus spp.</i>)	<i>Nematodi entomoparassiti</i> <i>Metarhizium a. var anisopliae</i>	Soglia. Intervenire contro le infestazioni larvali irrorando il terreno in settembre - ottobre alla comparsa degli adulti e dei danni sulle foglie.	
Afidi (<i>Macrosiphus euphorbiae</i> , <i>Choetosiphon fragaefolii</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Rhodobium</i> <i>porosum</i> , altri)	<i>Azadiractina A</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Aphidius colemani</i> <i>Aphidoletes aphidimiza</i> Tau-fluvalinate (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) (CS) Acetamiprid (Neonicotenoide) (8) Deltametrina (Piretroidi) (4) Flupyradifurone (9) (solo in serra) Spirotetrammato (10) (Solo in serra)	Soglia. Presenza	Contro questa avversità al massimo 2 interventi esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico (4) Piretroidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (8) Neonicotenoide: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (9) Flupyradifurone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Spirotetrammato: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): candidati alla sostituzione
Drosophila (<i>Drosophila suzukii</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroide) (4)(CS) Spinetoram (Spinosine) (2) Deltametrina (Piretroidi) (4) Deltametrina (Piretroide) (trappola che agisce con tecnologia "attract and kill") <i>Piretrine</i>	Soglia. Intervenire alla comparsa.	(4) Piretroidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (4) Piretroidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità

<p>Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)</p>	<p><i>Beauveria bassiana</i> <i>Orius laevigatus</i> <i>Amblyseius swirskii</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Piretrine</i> <i>Spinosad (Spinosine) (2)</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Spinetoram (Spinosine) (2)</i> <i>Terpenoid blend QRD 460 (10)</i> (solo in serra)</p>	<p>Interventi biologici: Introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci di <i>Orius laevigatus</i></p> <p>Interventi chimici: Soglia: presenza</p>	<p>(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (10) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale con un intervallo minimo di 7 giorni tra un trattamento e l'altro.</p>
<p>Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)</p>	<p><i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (8) Spiromesifen (solo serra) (6) Flupyradifurone (9) (solo in serra) Spirotetrammato (10)</p>		<p>(8) Neonicotinoidi (Acetamiprid): nel limite max di 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (9) Flupyradifurone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Spirotetrammato: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>
<p>Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>) Ragnetto giallo (<i>Eotetranychus carpini</i>)</p>	<p><i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius andersoni</i> <i>Amblyseius californicus</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> Abamectina ** Clofentezine Exiatiazox Fenpiroximate Tebufenpirad (solo in serra) (CS) Milbemectina Pyridaben (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (6) Cyflumetofen (7) (solo in serra e tunnel)</p>	<p>Soglia. Presenza significativa nelle prime fasi vegetative.</p>	<p>Ragnetto rosso: contro questa avversità al massimo 1 intervento esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico Ragnetto giallo: contro questa avversità al massimo 2 interventi esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico</p> <p>(6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Cyflumetofen: sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. Autorizzato contro <i>Tetranychus</i> spp..</p> <p>** Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate in etichetta</p>
<p>Acaro pallido (<i>Phytonemus pallidus</i>)</p>	<p>Cyflumetofen (7) (solo in serra e tunnel) Tebufenpirad (solo in serra)</p>		<p>(7) Cyflumetofen: sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. In alternativa a Tebufenpirad. Autorizzato contro <i>Tetranychus</i> spp..</p>
<p>Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)</p>	<p><i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Geraniolo+Timolo</i> <i>Azadiractina A</i> Fluopyram (SDHI) (1)</p>	<p>Soglia. Presenza accertata con analisi di laboratorio.</p>	<p>(1) SDHI: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Penthiopyrad.</p>
<p>Lumache, Limacce e Grillotalpa.</p>	<p>Metaldaeide esca Ortofosfato di ferro esca</p>		

SCHEDA DISERBO N°1 – FRAGOLA UNIFERA e RIFIORENTE

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA E PRE TRAPIANTO INTERVENTI LOCALIZZATI NELLE INTERFILE	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (2)	(2) Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane).
POST TRAPIANTO	Graminacee	Quizalofop-etile isomero D Quizalop-p-etile	

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): **0**.

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 – LAMPONE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Didimella (<i>Dydimella applanata</i>)	<i>Prodotti rameici</i> * (CS)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila; - evitare sistemi di irrigazione per aspersione; - asportare i polloni colpiti e distruggerli. <u>Interventi chimici:</u> - intervenire sui tralci in fase autunnale.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati. (CS) Candidato alla sostituzione.
Ruggine (<i>Phragmidium spp.</i>)	<i>Prodotti rameici</i> * (CS) Difenoconazolo (IBE) (CS) (7) (in pieno campo)	<u>Interventi agronomici</u> - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila - evitare sistemi di irrigazione per aspersione - asportare i poloni colpiti e distruggerli	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati. (7) Difenoconazolo (IBE): nel limite di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidato alla sostituzione.
Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus subtilis</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Pyraclostrobin+Boscalid (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni azotate; - allevare un numero di tralci regolare a metro lineare (8-10 tralci per le cvs unifere); - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare; - asportare dall'appezzamento i residui della vegetazione estiva.	(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i>)	<i>Bicarbonato di potassio</i> (5) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus pumilus</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>		(5) Bicarbonato di potassio: max 5 trattamenti
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Aphidula idaei</i> , <i>Amphorophora rubi</i>)	<i>Olio minerale</i> * <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Flupyradifurone (6) (solo in serra)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto.	(2) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Etofenprox): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Flupyradifurone: max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. * Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.

Cecidomia della corteccia (<i>Thomasiniana theobaldi</i>)	<i>Spinosad (Spinosine)(1)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - ridurre e razionalizzare gli apporti di azoto; - asportare i residui della vegetazione.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
---	--------------------------------	---	---

segue SCHEDA DIFESA N° 2 – LAMPONE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> Terpenoid blend QRD 460 (3) solo in serra	<u>Interventi agronomici:</u> - Non sfalciare durante la fioritura <u>Interventi chimici</u> Presenza	(3) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità con un intervallo minimo di 7 giorni tra un trattamento e l'altro.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	<i>Amblyseius californicus</i> <i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Olio minerale *</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Abamectina (5) Clofentezine Terpenoid blend QRD 460 (3) solo in serra		* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati. (5) Abamectina: non ammesso in coltura protetta. (3) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità con un intervallo minimo di 7 giorni tra un trattamento e l'altro.
Oziorrinco	<i>Metarhizium a. var. anisopliae</i> <i>Nematodi entomoparassiti</i>	Impiego nella preparazione del terriccio per piante in vaso	
Cicaline (<i>A. decedens</i>)	<i>Olio di arancio</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)		(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) <i>Piretrine</i>		(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Spinetoram (Spinosine) (1) Deltametrina (Piretroidi) (tecnologia "Attract and kill") <i>Piretrine</i>	<u>Interventi agronomici:</u> Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Etofenprox): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

SCHEDA DIFESA N° 3 – MIRTILLO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Marciume dei giovani frutticini (<i>Sclerotinia vaccinii</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Coniothyrium minitans *</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni; - razionali sestini di impianto; - potature ottimali.	* Impiego sul terreno in assenza di coltura
Cancri rameali (<i>Phomopsis spp.</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni; - razionali sestini di impianto. <u>Interventi chimici:</u> - interventi alla caduta delle foglie.	(CS) Candidati alla sostituzione)
Marciumi del colletto (<i>Phytophthora spp., Armillaria</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Trichoderma spp.</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - utilizzo di suoli drenati; - razionali concimazioni.	
Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 Pyraclostrobin+Boscalid (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni; - razionali sestini di impianto; - potature ottimali; - utilizzo di cvs tolleranti.	(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
PARASSITI ANIMALI			
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)	Spinetoram (Spinosine) (4) Deltametrina (Piretroidi) (tecnologia "Attract and kill") Piretrine	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Afidi (<i>Ericaphis cammelli, ect...</i>)	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto.	

SCHEDA DIFESA N° 4 – MORA DI ROVO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Ruggine (<i>Phragmidium spp.</i>)	<i>Prodotti rameici</i> *(CS) Difenoconazolo (IBE) (CS) (7)(in pieno campo)		* Accertarsi della registrazione dei formulati impiegati. (7) Difenoconazolo (IBE): nel limite di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidato alla sostituzione.
Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus subtilis</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Pyraclostrobin+Boscalid (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni azotate; - allevare 4-5 tralci per ceppo; - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare; - asportare dall'appezzamento i residui della vegetazione estiva.	(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i> = <i>Podosphaera aphanis</i>)	<i>Zolfo</i> * <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus pumilus</i> <i>Olio di arancio dolce</i> (*) <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - adottare razionali sestri di impianto; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti; - evitare eccessi di azoto nel suolo.	* Prodotto efficace anche nei confronti degli eriofidi. (*) solo su Mora
Maculatura purpurea dei tralci (<i>Septocya ruborum</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
Septoriosi (<i>Micosphaerella rubi</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Aphis ruborum</i> , <i>Amphorophora rubi</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Flupyradifurone (6) (solo in serra) <i>Olio minerale</i> * <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto	(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Flupyradifurone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. solo su Reve * Accertarsi della registrazione dei formulati impiegati.
Antonomo (<i>Anthonomus rubi</i>)	<i>Piretro naturale</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare accurate pulizie dei fossi per contenere il parassita	(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Mosca dei tralci (<i>Lasioptera rubi.</i>)	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - asportare i tralci colpiti e distruggerli.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i> <i>Panonychus ulmi</i>)	Olio minerale * Olio di arancio Sali potassici di acidi grassi Abamectina solo pieno campo Terpenoid blend QRD 460 ** (2) solo in serra		* Accertarsi della registrazione dei formulati impiegati. ** Registrato solo su mora. (2)Terpenoid blend QRD 460: max 1 intervento per ciclo culturale.
---	---	--	--

segue SCHEDA DIFESA N° 4 – MORA DI ROVO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Spinetoram (Spinosine) (1) (*) Deltametrina (Piretroidi) (tecnologia "Attract and kill") <i>Piretrine</i>	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (*) Solo su Mora
Eriofide (<i>Acalitus essigi</i>)	<i>Zolfo bagnabile *</i> <i>Olio di arancio</i>	<u>Interventi chimici:</u> Intervenire in caso di forti attacchi verificatisi sulla coltura nell'anno precedente.	* Interventi alla ripresa vegetativa
Cicaline	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) <i>Olio di arancio</i>		(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Cecidomia delle galle (<i>Lasioptera rubi</i>)	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> Asportare e tralci colpiti e distruggerli	(1) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Tortricidi	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)		(1) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)		(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

SCHEDE DIFESA N° 5 – RIBES ROSSO E NERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Oidio (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)	Zolfo Bicarbonato di potassio (4) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus pumilus</i> Olio di arancio Eugenolo+Geraniolo+Timolo	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante; - adottare sestri di impianto razionali; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti.	(4) Bicarbonato di potassio: max 5 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Antracnosi (<i>Drepanopeziza ribis</i>) Septoria (<i>Speptoria ribis</i>) Ruggine (<i>Cronartium ribicola</i> , <i>Puccinia ribis</i>)	Prodotti rameici * (CS)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante. <u>Interventi chimici:</u> - interventi autunnali.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati (CS) Candidati alla sostituzione
Marciumi del colletto Patologie del terreno (<i>Phytophthora cinnamoni</i> , <i>Armillaria mellea</i>)	<i>Trichoderma harzianum</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - Evitare terreni asfittici - utilizzare del materiale di propagazione sano - non effettuare interventi ripetuti di fresatura nell'interfila - evitare il passaggio ripetuto di mezzi meccanici su suolo saturo di umidità - adottare l'inerbimento nell'interfila	
Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus subtilis</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 Eugenolo+Geraniolo+Timolo Pyraclostrobin+Boscalid (1)		(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
PARASSITI ANIMALI			
Afide giallo del ribes (<i>Cryptomyzus ribis</i>) Afide verde del ribes (<i>Aphis schneideri</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Olio minerale	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto. <u>Interventi chimici:</u> Presenza	(2) Piretroidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità
Cocciniglie (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> <i>Comstockaspis perniciosa</i>)	Olio minerale *	<u>Interventi agronomici:</u> - raschiatura dei fusti per l'asportazione degli scudetti.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati

Sesia del ribes (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - asportare ed eliminare in primavera i tralci colpiti. Utilizzare trappole a feromoni per il monitoraggio dei voli degli adulti.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
---	---------------------------------	---	---

segue SCHEDA DIFESA N° 5 – RIBES ROSSO E NERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2)* (CS) Spinetoram (Spinosine) (1) Deltametrina (Piretroidi) (tecnologia "Attract and kill") <i>Piretrine</i>	<u>Interventi agronomici:</u> Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	(2) Piretroidi: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. * autorizzato su ribes nero
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i> Olio di arancio Sali potassici di acidi grassi Terpenoid blend QRD 460 (3) solo in serra		(3) Terpenoid blend QRD 460: max 1 intervento per ciclo colturale.
Cicaline	Olio di arancio		

SCHEDA DIFESA N° 6 – UVA SPINA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Oidio (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)	Zolfo <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus pumilus</i> Olio di arancio Eugenolo+Geraniolo+Timolo	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante; - adottare sest di impianto razionali; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti.	
Antracnosi (<i>Drepanopeziza ribis</i>) Septoria (<i>Speptoria ribis</i>) Ruggine (<i>Cronartium ribicola</i> , <i>Puccinia ribis</i>)	Prodotti rameici * (CS)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante. <u>Interventi chimici:</u> - interventi autunnali.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati
Marciumi del colletto Patologie del terreno (<i>Phytophthora cinnamoni</i> , <i>Armillaria mellea</i>)	<i>Trichoderma harzianum</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - Evitare terreni asfittici - utilizzare del materiale di propagazione sano - non effettuare interventi ripetuti di fresatura nell'interfila - evitare il passaggio ripetuto di mezzi meccanici su suolo saturo di umidità - adottare l'inerbimento nell'interfila	
Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	Pyraclostrobin+Boscalid (1) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 Eugenolo+Geraniolo+Timolo		(1) Pyraclostrobin+Boscalid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
PARASSITI ANIMALI			
Afide giallo del ribes (<i>Cryptomyzus ribis</i>) Afide verde del ribes (<i>Aphis schneideri</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroide) (2) (CS) Olio minerale <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto. <u>Interventi chimici:</u> Presenza	(CS): Candidato alla sostituzione.
Sesia del ribes (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - asportare ed eliminare in primavera i tralci colpiti. Utilizzare trappole a feromoni per il monitoraggio dei voli degli adulti.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

Cocciniglie (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> <i>Comstockaspis perniciosa</i>)	<i>Olio minerale</i> *	<u>Interventi agronomici:</u> - raschiatura dei fusti per l'asportazione degli scudetti.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati
---	------------------------	---	---

segue SCHEDA DIFESA N° 6 – UVA SPINA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Spinetoram (Spinosine) (1) Deltametrina (Piretroidi) (tecnologia "Attract and kill")	<u>Interventi agronomici.</u> Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	(2) Piretroidi: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i> Olio di arancio Sali potassici di acidi grassi Terpenoid blend QRD 460 (3) solo in serra		(3)Terpenoid blend QRD 460: max 1 intervento per ciclo culturale.
Cicaline	Olio di arancio		

SCHEDA DISERBO – PICCOLI FRUTTI (LAMPONE, MIRTILLO, MORA DI ROVO, RIBES ROSSO E NERO, UVA SPINA)

IMPIANTO	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Allevamento e produzione	FOGLIARE: post emergenza infestanti	Dicotiledoni Graminacee	Acido pelargonico (3)	(3) autorizzato anche su Lampone, Mora e Mora di siepe per disseccamento dei polloni di lunghezza inferiore a 15 cm;
		Graminacee	Quizalofop p etile (*) (4)	(4) Intervenire su infestanti in attiva crescita allo stadio di 3-4 foglie (*) Autorizzato su Mirtilli, Lampone, Ribes

Interventi agronomici:

Per tutte le colture considerate, ad eccezione del lampone, è consigliata la pacciamatura del suolo con l'impiego di materiali organici o con teli di polietilene stabilizzato ad elevata attività filtrante.

Per il lampone è consigliata la pacciamatura con materiali organici.

(*) **Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 0.**

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)

VITE ED OLIVO

Scheda

1 - Vite

2 – Olivo

SCHEDE DIFESA N° 1 VITE –

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE Peronospora <i>(Plasmopara viticola)</i>	<i>Prodotti rameici</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Cerevisane</i> <i>Laminarina</i> Fosetil-Al (7) Fosfonati di potassio (7) Fosfonato di disodio (7) Folpet (3) Dithianon (3) Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15) Iprovalicarb (CAA) (4) Dimetomorf (CAA) (4) Mandipropamide (CAA) (4) Benthiovalicarb (CAA) (4) Valifenalate (CAA) (4) (Ditiocarbammati) (2) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Metalaxil-M (Fenilammidi) (10) Benalaxil-M (Fenilammidi) (10) Amisulbron (6) Cyazofamid (6) Fluopicolide (13) Cimoxanil (5) Zoxamide (9) Ametoctradina (12) Fluazinam (3) Oxathiapiprolin (17)	Soglie. Fino alla pre-fioritura: intervenire preventivamente sulla base della previsione delle piogge o prima dello scadere del periodo di incubazione. Dalla pre-fioritura in poi: le strategie di controllo sono in relazione alla comparsa o meno della malattia e all'andamento delle condizioni climatiche.	(1) Strobilurine: max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità. (2) Ditiocarbammati (Metiram): la data entro al quale deve essere sospeso l'impiego dei ditiocarbammati è definita dai Bollettini provinciali. In ogni caso non potranno essere impiegati dopo il 30 giugno. (3) Folpet, Dithianon, Fluazinam: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. (4) CAA: max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Benthiovalicarb max 2 interventi all'anno. (5) Cimoxanil: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Cyazofamid, Amisulbron: complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Fosfonati (Fosfonato di potassio, Fosfonato di disodio, Fosetil Al): complessivamente max 10 interventi all'anno di cui max 5 con Fosfonato di potassio e max 7 con Fosfonato di disodio. (9) Zoxamide: max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Fenilammidi: max 3 interventi all'anno; (12) Ametoctradina: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) Fluopicolide: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Metiram: max 3 interventi indipendentemente dall'avversità quando formulato da solo. (17) Oxathiapiprolin: max 2 interventi all'anno ed usare in miscela con s.a. a diverso meccanismo d'azione.

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVIE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Oidio <i>(Uncinula necator)</i>	<i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Zolfo</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Laminarina</i> <i>Cerevisane</i> <i>Bacillus pumilus</i> <i>COS-OGA</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (1) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 Trifloxystrobin (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Penconazolo (IBE) (18) Tebuconazolo (IBE) (CS) (18) Tetraconazolo (IBE) (18) Difeconazolo (IBE) (CS) (18) Mefentrifluconazolo (IBE) (18) Spiroxamina (5) Bupirimate (4) Meptyldinocap (7) Metrafenone (8) Boscalid (SDHI) (12) Cyflufenamide (9) Fluxapyroxad (SDHI) (12) Proquinazid (4) Pyriofenone (4) (8)		<p>(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin): max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità (18) IBE max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con IBE CS (Candidati sostituzione). (4) Bupirimate, Proquinazid, Pyriofenone (CMR): max 2 interventi complessivi all'anno. (5) Spiroxamina: massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità (7) Meptyldinocap: max 2 intervento anno. (8) Pyriofenone (CMR), Metrafenone: max 3 interventi complessivi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) SDHI (Boscalid, Fluxapyroxad, Isofetamid): complessivamente max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Boscalid e max 1 con Isofetamid.. (9) Cyflufenamide: max 2 intervento anno, indipendentemente dall'avversità.</p>

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVIE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Bacillus subtilis</i> (*) <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Aereobasidium pullulans</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZB24 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Cerevisane</i> <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo SC1 <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NNRL Y-27328 <i>Laminarina</i> Pyrimethanil (Anilopirimidine) (1) (**) Cyprodinil (Anilopirimidine) (2) (**) Fludioxonil (2) (**) Boscalid (SDHI) (12) Fenhexamid (4) Fenpyrazamine (11) Fluazinam (3) Isofetamid (SDHI) (12)	I trattamenti sono effettuabili solo dalla fase fenologica di pre-chiusura grappolo in poi.	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno ad eccezione di prodotti biologici e terpeni (1) Pyrimethanil (Anilopirimidine) : max 1 trattamento anno. (2) Fludioxonil, Cyprodinil (Anilopirimidine) : max 1 trattamento all'anno da soli in alternativa, o in miscela fra loro (4) Fenhexamid : max 1 trattamenti all'anno. (12) SDHI (Boscalid, Fluxapyroxad, Isofetamid) : complessivamente max 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Boscalid e max 1 con Isofetamid. (11) Fenpyrazamine : max 1 intervento anno, indipendentemente dall'avversità (3) Folpet, Dithianon, Fluazinam : complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. (*) Bacillus subtilis : Consigliato in pre-raccolta anche con infezioni in atto, assicurando una buona bagnatura del grappolo. (**) Pyrimetanil e miscela Cyprodinil + Fludioxonil registrati anche contro Marciume acido.
Marciume acido (<i>Penicillium</i> spp., <i>Aspergillus</i> spp.)	<i>Bacillus amyloliquefaciens, plantarum D747</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus subtilis</i> <i>Phythium oligandrum MI</i>		
Black-rot o Marciume nero (<i>Guignardia bidwelli</i>)	<i>Prodotti rameici</i> Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15) Azoxytrobina (Strobilurine) (1) Tetraconazolo (IBE) (18) Penconazolo (IBE) (18) Difenoconazolo (CS) (IBE) (18) Mefentrifluconazolo (IBE) (18) Trifloxistrobina (Strobilurine) (1) Pyraclostrobina (Strobilurine) (1) + Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15) Spiroxamina (5) + Difenoconazolo (IBE)(CS) (18) Ditianon (3)	Interventi agronomici Raccogliere e distruggere i grappoli infetti; Asportare ed eliminare i residui di potatura; Interventi chimici Intervenire su vigneti e varietà a rischio; Privilegiare nella scelta dei fungicidi i prodotti efficaci anche su Black-rot;	(1) Strobilurine (Azoxytrobina, Trifloxistrobina, Pyraclostrobina) : max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità (2) Ditiocarbammati (Metiram) : la data entro al quale deve essere sospeso l'impiego dei ditiocarbammati è definita dai Bollettini provinciali. In ogni caso non potranno essere impiegati dopo il 30 giugno. (3) Folpet, Dithianon, Fluazinam : complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. (18) IBE max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con IBE CS (Candidati sostituzione). (15) Metiram : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità quando formulato da solo.

segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVIE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Escoriosi <i>(Phomopsis viticola)</i>	Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) + Folpet (3) Folpet (3)		<p>(1) Strobilurine (Azoxytrobina, Trifloxystrobina, Pyraclostrobina): max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità</p> <p>(2) Ditiocarbammati (Metiram): la data entro al quale deve essere sospeso l'impiego dei ditiocarbammati è definita dai Bollettini provinciali. In ogni caso non potranno essere impiegati dopo il 30 giugno.</p> <p>(3) Folpet, Dithianon, Fluazinam: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro.</p> <p>(15) Metiram: max 3 interventi indipendentemente dall'avversità quando formulato da solo.</p>
Mal dell'esca, Eutipiosi <i>(Phaeoacremonium aleophilum, Trichoderma atroviride, Phaeoconiella chlamydospora, Fomitiporia mediterranea)</i>	<i>Trichoderma asperellum +Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma atroviride</i> Boscalid + Pyraclostrobin (Strobilurine) (11)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none"> • Disinfezione degli attrezzi di potatura con Sali quaternari di ammonio o ipoclorito di sodio; • Disinfezione dei tagli di potatura; • In caso di piante fortemente attaccate procedere all'estirpazione ; • In caso di piante infette solo in parte, asportare le parti colpite e allevare dal legno sano un nuovo germoglio previa disinfezione dei tagli di potatura; • Segnare in estate le piante infette e le stesse vanno potate separatamente in inverno; 	<p>(11) Boscalid + Pyraclostrobin: trattamento al bruno sui tagli di potatura. Non entra nel cumulo di SDHI e Pyraclostrobin (Strobilurine).</p>

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
FITOFAGI			
Tignoletta dell'uva (<i>Lobesia botrana</i>) Tignola dell'uva (<i>Eupoecilia ambiguella</i>)	<i>Confusione sessuale</i> <i>Bacillus thuringensis</i> (*) <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (2) <i>Piretrine</i> Tebufenozide (10) Metossifenozone (5) Emamectina benzoato (8) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (2)	Non ammessi interventi chimici contro la prima generazione; sono esclusi da questa limitazione la <i>Confusione sessuale</i> e il <i>Bacillus thuringensis</i> . Obbligo trappole a feromoni. Soglia. 5% di grappoli infestati da uova e larve di 1° o 2° età	(2) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità, Spinetoram max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Metossifenozone</u> : autorizzato solo su <i>Lobesia</i> . Max 2 interventi all'anno. (8) <u>Emamectina benzoato</u> : max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. (9) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Tebufenozide</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (*) <i>Bacillus thuringensis</i> : quando si interviene a fine agosto-prima settimana di settembre il trattamento ha efficacia anche contro la tignola rigata soprattutto su varietà rosse a maturazione medio tardiva o tardiva.
Nottuidi (<i>Noctua fimbriata</i> , <i>Noctua pronuba</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>)		Infestazioni occasionali alla ripresa vegetative con danni a carico di gemme e germogli erbacei. In particolare con inizi di stagione caldi. Più frequente in aree collinari	
Tignola rigata della vite (<i>Cryptoblabes gnidiella</i>)	Chlorantraniliprole (9) Emamectina benzoato (8) Tebufenozide (10) <i>Bacillus thuringensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> ceppo ABTS-351 <i>Bacillus thuringensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> ceppo SA 12	Soglia: presenza Monitorare la presenza di adulti con trappole a feromoni di miscela quaternaria di aldeidi. Monitorare i grappoli da fine luglio per verificare la presenza di larve. Intervenire in presenza di catture crescenti verso fine luglio- prima settimana di Agosto. Sono più sensibili le varietà rosse a maturazione medio-tardiva.	(9) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Il trattamento ha efficacia anche contro la Tignoletta della vite. (10) <u>Tebufenozide</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <u>Emamectina benzoato</u> : max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità.

segue SCHEDE DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cicaline <i>(Empoasca vitis, Zygina rhamni, Erasmoneura vulnerata)</i>	<i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio di arancio</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Etofenprox (Piretroidi) (7) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (7) Flupyradifurone (11)		Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno <u>(6) Neonicotinoidi (Acetamiprid):</u> max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. <u>(7) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Etofenprox):</u> complessivamente max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Possono influire negativamente sui fitoseidi. <u>(11) Flupyradifurone:</u> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo contro Empoasca vitis
Scafoideo <i>(Scaphoideus titanus)</i>	<i>Piretrine</i> <i>Olio minerale</i> <i>Sali di potassio degli acidi grassi</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio di arancio</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Etofenprox (Piretroidi) (7) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (7) Flupyradifurone (11) Lambdacialotrina (Piretroidi)(7) Deltametrina (Piretroidi) (7)	E' fortemente consigliato l'utilizzo di trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio degli adulti (2trappole nelle parti più fresche di ciascun vigneto).	<u>(6) Neonicotinoidi (Acetamiprid):</u> max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. <u>(7) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Deltametrina, Lambdacialotrina):</u> complessivamente max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <u>(11) Flupyradifurone:</u> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Zigena <i>(Theresimina ampelophaga)</i>	<i>Olio minerale</i>		

segue **SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE**

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cocciniglie <i>(Targionia vitis,</i> <i>Planococcus spp.</i> <i>Parthenolecanium corni,</i> <i>Neopulvinaria</i> <i>innumerabilis</i> <i>Lecanium corni</i> <i>Heliococcus bohemicus</i> <i>Pseudococcus comstoki)</i>	<i>Olio minerale</i> <i>Confusione sessuale</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Spirotetramat (11) Pyriproxifen (3) Flupyradifurone (12)	Soglia. Presenza estesa di cocciniglie accertate nell'anno precedente Interventi agronomici Effettuare una scortecciatura e uno spazzolamento dei ceppi nelle zone dove inizia a manifestarsi l'infestazione. Interventi chimici Intervenire solo sui ceppi infestati. Per la <i>T. vitis</i> il periodo più idoneo è alla fuoriuscita delle neanidi (maggio–giugno nelle zone meridionali, metà giugno-metà luglio nelle zone settentrionali) Interventi di lotta biologica <i>Anagyrus vladimiri</i> distribuire l'insetto a partire da fine aprile-maggio con dosaggi stagionali di 1000 individui/ettaro in almeno 2 lanci differiti <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> distribuire l'insetto vicino ai focolai di infestazione delle cocciniglie, indicativamente 500 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	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno (3) Pyriproxifen: max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. (6) Neonicotinoidi: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Spirotetramat: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;
Ragnetto rosso <i>Panonychus ulmi</i> <i>Tetranychus urticae)</i> Ragnetto giallo <i>(Eotetranychus carpini,)</i>	Clofentazine Exitiazox Fenpyrozimate Tebufenpirad Abamectina (1) <i>Olio minerale</i> <i>Sali di potassio degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 74040** <i>Verificare la possibilità di introduzione di antagonisti tramite tralci di vite con presenza significativa del predatore.</i>	Soglia. Prima di intervenire verificare presenza antagonisti. L'intervento è ammesso solo con limitata presenza di antagonisti: <ul style="list-style-type: none"> • Inizio vegetazione 60-70% di foglie con forme mobili presenti • piena estate 30-45% di foglie con forme mobili presenti. 	Al massimo 1 intervento acaricida all'anno con prodotti di sintesi (1) Abamectina: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. *Autorizzato solo contro ragnetto rosso ** Autorizzato contro <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Eotetranychus carpini</i>
Acariosi della vite <i>(Calepitrimerus vitis)</i>	<i>Sali di potassio degli acidi grassi</i> <i>Olio minerale</i> <i>Zolfo</i> Abamectina (1)	Interventi chimici Intervenire solo in caso di forte attacco <ul style="list-style-type: none"> • all'inizio della ripresa vegetativa se si è verificata la presenza lla annata precedente • in caso di accertata presenza sulle foglie per evitare danni sui grappoli 	(1) Abamectina: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips</i> spp.)	<i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 74040 <i>Sali di potassio degli acidi grassi</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad (Spinosine)(2)</i> <i>Spinetoram (Spinosine) (2)</i>		Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno (2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità, Spinetoram max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Fillossera della vite (<i>Viteus vitifoliae</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Spirotetramat (11) Flupyradifurone (12)	Soglia: intervenire in pre o post fioritura con presenza delle prime galle.	(6) Neonicotinoidi: max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. (11) Spirotetramat: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	<i>Grasso di pecora</i>		

SCHEDE DISERBO N° 1 – VITE

IMPIANTO	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPI ATTIVI (P.A.)	LIMITAZIONI D'USO
Allevamento e produzione Non ammessi interventi chimici sull'interfila; la superficie massima diserbabile non può superare il 50% salvo vincoli più restrittivi in etichetta	Fogliare (Post-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e graminacee	Acido pelargonico (5)	(2) Flazasulfuron: impiegabile solo ad ANNI ALTERNI. Non ammesso su terreni sabbiosi. (3) Carfentrazone: impiegabile come diserbante (0,3 l/ha) e spollonante (0,3 litri in 100 litri di acqua; 0.8-1 litri di miscela per 10 metri lineari pari a 80-100 litri di miscela per Km percorso). (5) Acido pelargonico: Impiegabile come diserbante e spollonante. (7) Diflufenicam : solo contro le dicotiledoni; utilizzabile durante riposo vegetativo fino a un mese dal germogliamento. (9) Penoxsulam: impiegabile dal 4 anno nel periodo compreso tra marzo e metà luglio comunque prima della germinazione delle infestanti che si intende controllare. (11) Isoxaben: utilizzabile in banda sotto fila fino a un max del 30% della superficie a fine inverno o primavera fino al germogliamento della vite in produzione. (13) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican : max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. (CS): Candidati alla Sostituzione
		Dicotiledoni e spollonante	Carfentrazone (3) Pyraflufen ethyle	
		Spollonante e Dicotiledoni		
	Residuale (Pre-emergenza infestanti)	Graminacee	Cicloxidim Cletodim Propaquizafop Quizalofop-p-etile	
		Dicotiledoni e graminacee	Penoxsulam (9) Flazasulfuron (2)	
		Dicotiledoni e graminacee	Pendimetalin (CS) (13) (*) Diflufenican (CS)(7) (13) (*) Oxifluorfen (CS) (13) (*)	
Dicotiledoni	Isoxaben (11)			

Non ammessi interventi chimici nelle interfile. Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican, e Isoxaben

Per tutte le altre s.a. la superficie massima diserbabile non può superare il 50% (salvo indicazioni più restrittive di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

- a) vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%);
- b) vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a mt.1,5-2.

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

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 – OLIVO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE e BATTERICHE			
<p>Occhio di pavone <i>(Spilocaea oleagina)</i></p> <p>Piombatura <i>(Mycocentrospora cladosporioides)</i></p>	<p><i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 Dodina (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (1) + Difenoconazolo (CS) (6) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Fosfonati di potassio (*)</p>	<p>Occhio di pavone <u>Interventi agronomici</u> - impiegare varietà poco suscettibili; - adottare sesti d'impianto non troppo fitti; - favorire l'arieggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma; - effettuare concimazioni equilibrate;</p> <p>Piombatura <u>Interventi agronomici</u> - mantenere un buono stato vegetativo delle piante e una buona aerazione della chioma; - evitare apporti di acqua superiori a quanto richiesto dalla coltura;</p>	<p>(1) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Dodina: max 1 intervento anno e solo nel periodo primaverile. (6) Azoxystrobin (Strobilurine) + Difenoconazolo: ammesso solo contro occhio di pavone; max 1 intervento all'anno da prime foglioline separate a pre-schiusura infiorescenze; (*) Fosfonati di Potassio: ammesso contro Occhio di pavone</p>
<p>Rogna <i>(Pseudomonas syringae pv. savastanoi)</i></p>	<p><i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713</p>	<p><u>Interventi agronomici</u> - eliminare e distruggere i rami colpiti; - eseguire la potatura in periodi asciutti, limitando i grossi tagli ed eliminando i rami infetti; - evitare dove è possibile la formazione di microferite nel periodo autunnale specialmente durante le operazioni di raccolta;</p> <p><u>Interventi chimici</u> Intervenire chimicamente esclusivamente in presenza di forte inoculo sulle piante, soprattutto al verificarsi di gelate o grandinate o in post-raccolta;</p>	

segue **SCHEDE DIFESA N° 2 – OLIVO**

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Antracnosi o lebbra dell'olivo (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> , prima <i>Gloeosporium olivarum</i>)	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Tryfloxystrobin (Strobilurine) (1) +Tebuconazolo (3)	<u>Interventi agronomici</u> - effettuare operazioni di rimonda e di arieggiamento della chioma; - anticipare la raccolta <u>Interventi chimici</u> Gli interventi vanno effettuati esclusivamente nelle aree in cui è stata riscontrata la malattia e vanno programmati in relazione all'entità della malattia stessa. Con infezioni medio alte nell'annata precedente, effettuare un intervento prima della fioritura per devitalizzare i conidi presenti sulle olive residue. Nel corso dell'annata vegetativa, gli interventi devono essere programmati dal periodo post allegagione in relazione al verificarsi di condizioni favorevoli allo sviluppo delle infezioni.	(1) <u>Strobilurine</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Tryfloxystrobin (Strobilurine)+Tebuconazolo</u> : max 1 intervento all'anno tra ripresa vegetativa e pre-fioritura.
PARASSITI ANIMALI			
Mosca delle olive (<i>Bactrocera oleae</i>)	<u>LOTTA LARVICIDA</u> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) Flupyradifurone (7) <u>LOTTA ADULTICIDA</u> <u>Dispositivi ad azione attract and kill:</u> a. <i>Spinosad</i> con specifica esca pronta all'uso (4); b. Acetamiprid con aggiunta di esca alimentare/attrattiva (7) c. <i>dispositivi pronti all'uso con attrattivi alimentari e/o feromonici, e/o avvelenati con Deltametrina.</i> d. <i>Lambda-cialotrina con specifica esca attrattiva pronta all'uso (8)</i> <u>Prodotti ad azione repellente:</u> <i>Beauveria bassiana</i>	Soglia. 4-10% di olive con punture fertili: uova, larve di I° e larve di II° età. Obbligo di installare trappole cromotropiche gialle da metà giugno. Soglia. Presenza di adulti nelle trappole cromotropiche gialle I trattamenti con prodotti rameici ammessi per le malattie fungine hanno degli effetti positivi anche nel contenere gli attacchi della mosca delle olive Eventuali trattamenti con Caolino contro le bruciature dal sole sembrano avere effetti positivi nel contenere gli attacchi della mosca delle olive.	(5) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</u> : max 2 interventi all'anno contro l'avversità; complessivamente max 2 interventi all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità; (7) <u>Flupyradifurone</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Spinosad con specifica esca pronta all'uso</u> : max 8 applicazioni all'anno. (7) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi) con aggiunta di esca attrattiva/alimentare</u> : max 3 interventi all'anno con intervallo tra le applicazioni di 10 giorni; (8) <u>Lambda-cialotrina con specifica esca attrattiva pronta all'uso</u> : Applicare dallo sviluppo del frutto alla raccolta. Una applicazione annuale.

segue **SCHEMA DIFESA N° 2 – OLIVO**

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cocciniglia mezzo grano di pepe (<i>Saissetia oleae</i>)	<i>Olio minerale</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Flupyradifurone (7)	Soglia. 5-10 neanidi vive per foglia (nel periodo estivo) Interventi agronomici - Potatura con asportazione delle parti più infestate e bruciatura delle stesse; - Limitare le concimazioni azotate; - Favorire l'insolazione all'interno della chioma con la potatura. Interventi chimici Vanno effettuati al superamento della soglia e nel momento di massima schiusura delle uova e fuoriuscita delle neanidi (orientativamente da luglio a agosto) La presenza della cocciniglia non è mai generalizzata, pertanto è preferibile limitare gli interventi alle zone più infestate dell'oliveto e prima di qualsiasi intervento chimico verificare la presenza di antagonisti naturali come il <i>Metaphichus</i> , <i>Scutellista</i> , ecc.	(7) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Tignola dell'olivo (<i>Prays oleae</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i> Spinetoram (6) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5)	Intervento ammesso solo contro la generazione carpo-faga (oliva grano di pepe). Soglia. 20% di olive infestate da uova e/o larve in fase di penetrazione	(6) Spinetoram: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi): max 2 interventi all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità;
Cecidomide olivo (<i>Dasineura olea</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5)	Soglia Monitorare la presenza; intervento larvicida in presenza di larve di I° età; valutare la presenza di parassitizzazione.	(5) Acetamiprid (Neonicotinoidi): max 2 interventi all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità;
Sputacchina (<i>Philaenus spumarius</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) Spinetoram (6) Flupyradifurone (7)	Trattamenti da effettuare nelle zone delimitate contro le forme adulte del vettore di <i>Xylella fastidiosa</i> , secondo le indicazioni fornite dal Servizio Fitosanitario Regionale competente	(5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) max 2 interventi all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità; (6) Spinetoram: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; (7) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Margaronia (<i>Palpita unionalis</i>)	<i>Olio minerale</i>	Interventi chimici Intervenire alla presenza dei primi stadi larvali sugli impianti giovani e solo a seguito di accertato consistente attacco sulle piante adulte.	
Punteruolo dell'olivo (<i>Rhodocytus cribripennis</i>)	<i>Olio minerale</i>		

segue SCHEDA DIFESA N° 2 – OLIVO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Scolitidi Fleotribo <i>(Phloeotribus scarabaeoides)</i> Ilesino <i>(Hylesinus oleiperda)</i>		<u>Interventi agronomici</u> Eliminare i rami e le branche deperiti e infestati mantenendo l'oliveto in buono stato vegetativo Subito dopo la potatura lasciare nell'oliveto "rami esca" da asportare e bruciare dopo l'ovodeposizione, quando si notano le tipiche rosure degli insetti.	Non sono ammessi interventi chimici

SCHEDE DISERBO N° 2 – OLIVO

IMPIANTO	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPI ATTIVI (P.A.)	LIMITAZIONI D'USO
Allevamento e produzione	Fogliare (Post-emergenza infestanti)	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (1)	<p>(1) Acido pelargonico: anche per disseccamento polloni di lunghezza inferiore a 15 cm; (2) Carfentrazone: impiegabile come diserbante (0,3 l/ha) e spollonante (1l/ha). (4) Pyraflufen-ethile: impiegabile come diserbante (0,8l/ha) e spollonante (0,8 l/ha). (5) Tribenuron metile: max 1 intervento all'anno in post emergenza delle infestanti a foglia larga in autunno o fine inverno-inizio primavera. (6) Florasulam + Penoxulam: max 1 intervento all'anno tra ottobre e novembre. (7) Diflufenicam: max 1 intervento all'anno nel limite del 30% della superficie e in alternativa a Oxifluorfen. (8) Fluazifop p-butile: contro graminacee annuali e biennali e sorghetto (9) Oxifluorfen.: max 1 intervento all'anno nel limite del 30% della superficie e in alternativa a Diflufenican. (10) Fluroxipir: in post emergenza delle infestanti per interventi primaverili; (11) Fluroxipir: per controllo dei polloni erbacei di 10-15 cm di lunghezza nel periodo primaverile;</p>
		Dicotiledoni	Fluroxipir (10)(11) Halauxifen-methyl	
		Dicotiledoni e polloni	Carfentrazone (2)	
		Graminacee	Pyraflufen ethyle (4)	
Produzione	Dicotiledoni	Tribenuron metile (5)		
Allevamento e produzione	Residuale (Pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e graminacee	Florasulam+Penoxulam (6) Flazasulfuron Oxifluorfen (9)(CS)(*) Diflufenican (7)(CS)(*)	(CS): Candidate alla Sostituzione

La superficie massima diserbabile non può superare il 50% (salvo vincoli più restrittivi in etichetta).

Interventi agronomici:

Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno;

Interventi chimici

Interventi localizzati sulle file, operando con microdosi su infestanti nei primi stadi di sviluppo. Ripetere le applicazioni in base alle necessità.

Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

a) vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%);

b) vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici

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

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)

FLORICOLE ED ORNAMENTALI

Scheda

1 – Floricole ed ornamentali

La presente scheda tecnica DIFESA e DISERBO include le seguenti schede tecniche:

1 - Fiore e fronda recisa in serra su terreno

2 - Fiore e fronda recisa in serra su substrato (fuori suolo)

3 - Verdi in vaso in serra

4 - Vaso fiorito in serra

5 - Vaso fiorito in piena aria

6 - Fiore reciso in piena aria

7 - Fronde recise in piena aria

8 - Conifere su terreno

9 - Conifere in vaso

10 - Erbacee perenni in contenitore

11 - Latifoglie e arbusti su terreno

12 - Latifogli e arbusti in contenitore

13 - Tappeti erbosi

SCHEDE DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Phytophthora spp.</i> , <i>Plasmopara sp.</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS <i>plantarum</i> D747 (in serra) Composti rameici <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (6) Cimoxanil (13) Propamocarb Dimetomorf (12) Azoxystrobin (4)	<u>Interventi agronomici</u> - evitare le irrigazioni sopra chioma e gli eccessi idrici; - eviate i repentini sbalzi termici; - evitare gli impianti troppo fitti; - evitare lo sgocciolamento dell'acqua di condensa (mediante impiego di sottotelo) <u>Interventi chimici</u> Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	(13) Cimoxanil: autorizzato solo su rosa (12) Dimetomorf: autorizzato solo su gerbera e garofano contro <i>Phytophthora spp.</i> (6) Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride: solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi (4) Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Azoxystrobin (Strobilurine): complessivamente max 3 trattamenti per Strobilurine indipendentemente dall'avversità.
Marciumi basali e radicali (<i>Phytophthora spp.</i> , <i>Pythium spp.</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS <i>plantarum</i> D747 (in serra) <i>Streptomyces griseoviridis</i> * <i>Trichoderma spp</i> <i>Coniothyrium mimitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (6) Dimetomorf (8) Fosetil alluminio (7) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) Propamocarb *	<u>Interventi agronomici</u> - eliminare i ristagni idrici; - in pre-impianto disinfettare il terreno con vapore o con la solarizzazione; <u>Interventi chimici</u> Intervenire in presenza di sintomi	(1) Fenilammidi al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità * Solo al terreno. (8) Dimetomorf autorizzato solo su garofano e gerbera, contro <i>Phytophthora spp.</i> (7) Fosetil alluminio autorizzato solo su ornamentali (6) Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi
Marciumi (<i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i> , <i>Corticium spp.</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS <i>plantarum</i> D747 (in serra) <i>Trichoderma spp</i> <i>Coniothyrium mimitans</i> Tolclofos-metil (2) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (solo contro <i>Rhizoctonia solani</i> e <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) (6) Flutolanil (14)	<u>Interventi agronomici</u> - eseguire un accurato drenaggio ed equilibrate concimazioni; - trapiantare superficialmente; - controllare l'umidità della serra; - distruggere le piante infette; - disinfettare il terreno con il vapore o con la solarizzazione. <u>Interventi chimici</u> ai primi sintomi	(2) Tolclofos metil: al massimo 1 trattamento per ciclo colturale. Autorizzato solo contro <i>Rhizoctonia</i> (6) Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi (14) Flutolanil: solo su Garofano con max 1 intervento per ciclo colturale

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Fusariosi (<i>Fusarium spp</i>) Tracheoverticilloso (<i>Verticillium spp.</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS <i>plantarum</i> D747 (in serra) <i>Streptomyces griseoviridis</i> <i>Trichoderma spp</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (solo contro <i>Fusarium spp.</i>) (6) <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237 (*)	Interventi agronomici - evitare le lesioni ai bulbi - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa vigente; - adottare cultivar meno suscettibili; - distruggere le piante infette; - disinfettare il terreno con il vapore o con la solarizzazione	(6) <u>Trichoderma asperellum</u> + <u>Trichoderma atroviride</u> : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi (*) solo contro <i>Fusariosi</i> in colture floreali in pieno campo e serra;
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Erysiphe sp.</i> , <i>Oidium chrisanthemi</i> <i>O. tabaci ecc.</i>)	<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo <i>Bicarbonato di potassio</i> (10) <i>Olio di arancio</i> (**) <i>Bacillus subtilis</i> Bupirimate* Penconazolo (IBE) (3) Difenoconazolo* (IBE) (3) Tetraconazolo* (IBE) (3) Trifloxystrobin* Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (4) Metrafenone (solo serra) Fenprodin + Penconazolo (solo su Rosa e gerbera in serra in coltivazioni non a contatto con il suolo) (IBE) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (3) Azoxystrobin (Strobilurine) (4) Azoxystrobin (Strobilurine) (4)	Interventi agronomici - eliminare le foglie ed i getti colpiti; - effettuare irrigazioni e concimazioni equilibrate. Interventi chimici alla comparsa dei primi sintomi	(3) IBE: al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Boscalid (SDHI)+ Pyraclostrobin (Strobilurine), Trifloxystrobin (Strobilurine), Azoxystrobin (Strobilurine)</u>: complessivamente max 3 trattamenti per SDHI e max 3 trattamenti per Strobilurine indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Fenprodin + Penconazolo (IBE)</u>: max 3 interventi per ciclo colturale e max 6 interventi all'anno suddivisi in due blocchi per Rosa e max 3 interventi all'anno per Gerbera. (10) <u>Bicarbonato di potassio</u>: max 8 interventi solo su rosa e colture floricole porta seme. * Autorizzazioni di etichetta limitate: <u>Bupirimate</u> autorizzato solo su rosa. Max 2 interventi all'anno. <u>Difeconazolo</u> autorizzato solo su rosa e garofano <u>Tetraconazolo</u> autorizzato solo su rosa, gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera, garofano, hypericum, pelargonio <u>Trifloxystrobin</u> autorizzato solo su rosa (**) anche su alberi e arbusti ornamentali.

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ruggine <i>(Phragmidium spp., Uromyces caryophyllinus, ed altre)</i>	<i>Composti rameici</i> <i>Olio di arancio*</i> Penconazolo (IBE) (3) Tetraconazolo * (IBE) (3) Metiram (13) Azoxystrobin (Strobilurine) (4)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> riscaldamento e ventilazione adeguati della serra; raccolta e distruzione delle foglie e dei rametti infetti; <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> intervenire alla comparsa dei primi sintomi; 	(3) IBE: al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. (13) Metiram: autorizzato in pieno campo e serra solo su garofano (4) Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Azoxystrobin (Strobilurine): complessivamente max 3 trattamenti per Strobilurine indipendentemente dall'avversità. * autorizzazioni limitate: <u>Tetraconazolo</u> autorizzato solo su rosa, gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera, garofano, hypericum, pelargonio <u>Olio di arancio:</u> su crisantemo

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS <i>plantarum</i> D747 (in serra) <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 (pieno campo e serra)* (7) Cyprodinil+Fludioxonil * (1) Pyrimethanil * Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine) 4	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> assicurare una buona aerazione della serra; evitare le irrigazioni a pioggia; <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> intervenire alla comparsa dei primi sintomi; 	(1) Cyprodinil+Fludioxonil al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale; autorizzato solo su floricole (3) IBE al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. (4) Boscalid + Pyraclostrobin al massimo 3 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità. (7) <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 : max 4 interventi. * Autorizzazioni di etichetta limitate Cyprodinil+Fludioxonil autorizzato solo su floricole Pyrimetanil autorizzato solo su ciclamino
Alternaria (<i>Alternaria</i> sp.)	<u>Composti rameici</u> Azoxystrobin (Strobilurine) (4)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> Eliminare e distruggerei residui di piante infette <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> Intervenire solo alla comparsa dei sintomi 	(4)Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Azoxystrobin (Strobilurine) : complessivamente max 3 trattamenti per Strobilurine indipendentemente dall'avversità.
Septoria	<u>Composti rameici</u>		
Cladosporiosi			
Antracnosi (<i>Ascochyta</i> sp., <i>Colletotricum</i>)	<u>Composti rameici</u> Azoxystrobin (Strobilurine) (4)		(4)Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Azoxystrobin (Strobilurine) : complessivamente max 3 trattamenti per Strobilurine indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ticchiolatura <i>(Diplocarpon rosae</i> <i>Venturia spp</i> <i>Fusicladium spp.)</i>	Composti rameici	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> • abbassare l'umidità relativa al di sottodell'85%, mediante ventilazione e riscaldamento; • impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente; • scegliere cultivar resistenti; • evitare di bagnare le foglie con l'irrigazione; • distruggere, per quanto possibile, le foglie infette in autunno; <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> • alla comparsa delle prime macchie fogliari; 	(3) IBE al massimo 3 trattamenti per ciclo culturale, indipendentemente dall'avversità. * Autorizzazioni di etichetta limitate
Cancro del cipresso <i>(Seridium cardinale)</i>			
Virosi <i>(CMV, LSV, TSW)</i>		<u>Interventi agronomici</u> impiego di materiale sano ed eliminazione piante infette; <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> • lotta agli insetti vettori; 	
Batteriosi <i>(Erwinia spp.</i> <i>Pseudomonas spp.</i> <i>Altre)</i>	Composti rameici	<u>Interventi agronomici</u> effettuare accurato drenaggio del terreno; effettuare irrigazioni equilibrate; in pre-impianto disinfettare il terreno con vapore impiegare materiale di propagazione sano e certificato;	

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
FITOFAGI			
Afidi <i>(Aphis gossipy</i> <i>Macrosiphoniella</i> <i>chrysanthemi</i> <i>Macrosiphum spp.</i> <i>Myzus spp.</i> <i>Rhopalosiphum padi)</i> <i>Aphis fabae**</i> <i>Phyllaphis fagi**i</i>	<i>Aphidius colemani</i> <i>Lysiphlebus testaceipes</i> <i>Olio minerale*</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi*</i> Cipermetrina * (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Esfenvalerate (Piretroide) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Sulfoxaflor (10) (solo in serre permanenti) <i>Maltodestrina</i> (11) (solo in serra) Flupyradifurone (12) (solo serra)	Soglia. Alla comparsa delle prime colonie	<p>(1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui Esfenvalerate max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(10) Sulfoxaflor: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(11) Maltodestrina: fino a un max di 20 interventi per ciclo colturale.</p> <p>(12) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno a partire dalla fase di inizio fioritura solo per bulbose da fiore.</p> <p>* Autorizzazioni limitate verificare in etichetta: Crisantemo, Ibisco, Rosa, Rosa della Cina, Dalia, Garofano, Malva ed altre ornamentali e floreali in pieno campo e serra; Cipermetrina, Tau-Fluvalinate: divieto d'impiego in serra. Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: verificare autorizzazioni indicate in etichetta. Flupyradifurone: solo su bulbose da fiore.</p>

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi <i>(Thrips spp.</i> <i>Heliethrips spp.</i> <i>Frankliniella occidentalis)</i>	<i>Amblyseius swirkii</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale*</i> <i>Piretrine</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi*</i> <i>Spinosad (Spinosine) * (4)</i> <i>Steinema feltiae</i> <i>Lecanicillium muscarium</i> <i>Olio di arancio (***)</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (solo in serra) Spinetoram (Spinosine) (4) Cipermetrina* (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (1) Abamectina (13) Cyantraniliprole (Diamidi) (**) (In serra coltivazioni non a contatto con il suolo)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> distruzione dei residui colturali; eliminazione delle infestanti; Installare trappole cromotropiche di colore azzurro. <u>Soglia</u> Intervenire alle prime catture nelle trappole.	(1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (13) Abamectina: max 2 interventi per ciclo colturale. * Autorizzazioni limitate verificare in etichetta: Crisantemo, Ibisco, Rosa, Rosa della Cina, Dalia, Garofano, Malva ed altre ornamentali e floreali in pieno campo e serra; <u>Cipermetrina, Tau-Fluvalinate,</u> divieto d'impiego in serra <u>Spinosad</u> autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi:</u> verificare autorizzazioni indicate in etichetta. (**) Autorizzato su piante ornamentali in vaso, fiori recisi, alberi e arbusti in vaso, piante perenni in vaso. (***) anche su alberi e arbusti ornamentali.

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Aleurodidi <i>(Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporarium)</i>	<i>Encarsia spp.</i> <i>Eretmocerus eremicus</i> <i>Amblyseius swirkii</i> Olio minerale* <i>Beauveria bassiana</i> Piretrine <i>Azadiractina</i> Sali potassici di acidi grassi*** Olio di arancio <i>Lecanicillium muscarium</i> Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Buprofezin (solo in serra) Sulfoxaflor (10) (solo in serre permanenti) Maltodestrina (11) (solo in serra) Flupyradifurone (12) (solo in serra)** Pyriproxyfen (14) (solo pieno campo)	Installare trappole cromotropiche di colore giallo. <u>Soglia</u> Intervenire alle prime catture nelle trappole	(1) Piretroidi : al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid) : al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità. (10) Sulfoxaflor : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide. (11) Maltodestrina : fino a un max di 20 interventi per ciclo colturale. (12) Flupyradifurone : max 2 intervento all'anno solo su piante ornamentali e da fiore. (14) Pyriproxyfen : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. * note e limitazioni: <u>Olio di arancio</u> : su rosa ed altre colture floreali. <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta. ** Solo contro <i>Trialeurodes vaporarium</i> *** Autorizzazioni limitate verificare in etichetta: Crisantemo, Ibisco, Rosa, Rosa della Cina, Dalia, Garofano, Malva ed altre ornamentali e floreali in pieno campo e serra;
Cicaline <i>(Tiphocyba rosae)</i>	Olio minerale (*) <i>Azadiractina</i> Piretrine naturali Olio di arancio (**)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> evitare le coltivazioni in areali umidi e vicino ad una ricca vegetazione spontanea <u>Soglia.</u> <ul style="list-style-type: none"> In vivaio, alla presenza; in serra, solo su forti infestazioni. 	(*) note o limitazioni: <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta. (**) su alberi e arbusti ornamentali.

Cocciniglie	<i>Olio minerale*</i> <i>Sali potassici di acidi grassi**</i> Buprofezin Pyriproxyfen (14)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none">eliminare con la potatura verde i rami maggiormente infestati Soglia. Presenza	(14) Pyriproxyfen: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. * note o limitazioni: <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi:</u> verificare autorizzazioni indicate in etichetta. ** Autorizzazioni limitate verificare in etichetta: Crisantemo, Ibisco, Rosa, Rosa della Cina, Dalia, Garofano, Malva ed altre ornamentali e floreali in pieno campo e serra; intervenire sugli stadi giovanili;
--------------------	---	--	--

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Psille	<i>Olio minerale</i> (*) <i>Sali potassici di acidi grassi</i> (*) <i>Piretro naturale</i> <i>Olio di arancio</i> (**)	<u>Interventi agronomici</u> non eccedere nelle concimazioni azotate	(*) note o limitazioni: <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta. (**) su alberi e arbusti ornamentali.
Metcalfa (<i>Metcalfa pruinosa</i>)	<i>Olio minerale</i> * <i>Sali potassici di acidi grassi</i> * <i>Piretrine naturali</i> Etofenprox (Piretroidi) (1) Spinosad (4)	Soglia. Forti infestazioni in atto.	Contro questa avversità al massimo 1 intervento. (1) Piretroidi : al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosad al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali * note o limitazioni: <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta.
Tortricidi e Bega del Garofano (<i>Epichoristodes acerbella</i> <i>Tortrix pronubana</i> Altre)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Emamectina benzoato (6)	<u>Interventi agronomici</u> - asportare e distruggere le parti infestate; - eliminare i residui vegetali; - eliminare le erbe infestanti; - utilizzare reti antinsetto; Installare trappole a feromoni Campionamento: esaminare settimanalmente 200 germogli/1000 mq di coltura. <u>Interventi chimici</u> Intervenire dopo il picco di volo al superamento della soglia di intervento di 2-3% dei germogli infestati.	(1) Piretroidi : al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui Esfenvalerate max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosad al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali (6) Emamectina benzoato : ammesso solo contro Epichoristodes, al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>Tau-Fluvalinate</u> divieto d'impiego in serra

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari (<i>Agrotis</i> spp.) <i>Spodoptera</i> spp.) (<i>Chrysodeixis chalcites</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Etofenprox (Piretroidi) (1) Cipermetrina * (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Emamectina benzoato (6) Cyantraniliprole (Diamidi) (**) (In serra coltivazioni non a contatto con il suolo)	Soglia. - Installare trappole a feromoni se reperibili in commercio ed intervenire quando si è accertato il momento di massimo sfarfallamento degli adulti. - Se le trappole non sono disponibili intervenire alla comparsa dei primi danni.	(1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosad al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali (6) Emamectina benzoato: non ammesso contro <i>Agrostis</i> al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>Cipermetrina, Tau- Fluvalinate</u> divieto d'impiego in serra. (**) Autorizzato contro <i>Chrysodeixis chalcites</i> e <i>Spodoptera exigua</i> e su piante ornamentali in vaso, fiori recisi, alberi e arbusti in vaso, piante perenni in vaso.
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp)	Teflutrin (Piretroidi)* Lambda-cialotrina	Soglia. Presenza di danni sulla coltura precedente o infestazione in atto. I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive	Applicazioni localizzate al terreno * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>Teflutrin</u> solo pieno campo, trattamenti al terreno.
Maggiolini (<i>Melolontha melolontha</i>)	Teflutrin (Piretroidi) * Cipermetrina * (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	Soglia. Presenza di danni sulla coltura precedente o infestazione in atto I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive	(1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>Teflutrin:</u> solo pieno campo, trattamenti al terreno. <u>Cipermetrina:</u> divieto d'impiego in serra
Cetonie	Deltametrina (Piretroidi) (1)	Soglia. Infestazioni in atto.	(1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Oziorrinco	Nematodi entomoparassiti: <i>Heterorhabditis spp.</i> <i>Metarhizium anisopliae var. anisopliae</i> Tau-fluvalinate * (Piretroidi) (1)	<u>Interventi biologici</u> Intervenire contro le larve nel terreno in autunno o in primavera. <u>Interventi chimici</u> Intervenire solo sugli adulti nel periodo estivo alla comparsa delle prime mangiature fogliari nelle ore crepuscolari o notturne	(1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. * Autorizzazioni di etichetta limitate Tau-Fluvalinate divieto d'impiego in serra
Tentredini	<i>Piretrine naturali</i>	<u>Interventi agronomici</u> • asportazione e distruzione delle parti di piante colpite. <u>Interventi chimici</u> Soglia. Alla comparsa dei primi danni ed eseguendo interventi, se possibile, localizzati.	
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Etofenprox (Piretroidi) (1) <i>Piretrine</i> <i>Olio di arancio</i> (*)		(1)Piretroidi: complessivamente max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Etofenprox max 2 interventi. (*) contro Cimici su alberi e arbusti ornamentali.
Larve minatrici (<i>Liriomiza spp.</i>)	<i>Diglyphus isaea</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale*</i> <i>Sali potassici di acidi grassi*</i> <i>Spinosad</i> (4) Cyantraniliprole (Diamidi) (**) (In serra coltivazioni non a contatto con il suolo)	Installare trappole cromotropiche di colore giallo. <u>Interventi chimici</u> Soglia. Intervenire alle prime catture.	(4) Spinosad al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali *note o limitazioni: Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: verificare autorizzazioni indicate in etichetta. (**) Autorizzato su piante ornamentali in vaso, fiori recisi, alberi e arbusti in vaso, piante perenni in vaso.

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Sciardi (<i>Lycoriella</i> spp., <i>Bradysia</i> spp., <i>Platosciaria</i> spp.)	Nematodi entomoparassiti: <i>Sternemema feltiae</i>	<u>Interventi biologici.</u> Intervenire contro le larve nel terreno. Catture massali con trappole cromotropiche gialle.	
Punteruoli (<i>Paysandisia achon</i> , <i>Rhynchophorus</i> spp.)	Nematodi entomoparassiti: <i>Sternemema</i> spp. <i>Beauveria bassiana</i> ceppo 147(*) Abamectina (**)		(*) su Palme contro Punteruolo rosso e Castnide delle palme. (**) su Palme contro Punteruolo rosso solo con trattamenti in endoterapia.
Acari (<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Panonychus</i> spp., <i>Eotetranychus carpini</i> altri)	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i> Olio minerale* <i>Beauveria bassiana</i> Sali potassici di acidi grassi** Zolfo <i>Maltodestrina</i> (11) (solo in serra) Abamectina (6) Bifenazato (solo in serra) Clofentezine Exitiazox Fenpiroximate Pyridaben * Etozazole (7) (solo in serre permanenti) Fenazaquin (9) (solo in serra) Milbemectina (8) Cyflumetofen (5) (in vaso in serra)	<u>Interventi chimici</u> <u>Soglia.</u> Infestazioni in atto.	Contro questa avversità al massimo 4 interventi (6) <u>Abamectina</u> al massimo 1 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Etozazole</u> : max 1 trattamento l'anno. (8) <u>Milbemectina</u> : solo in serra contro <i>Tetranychus urticae</i> , max 3 interventi per ciclo colturale e max 4 interventi all'anno. (9) Fenazaquin: autorizzato solo su garofano, gerbera, piante ornamentali, vivai di arboree ornamentali. (5) <u>Cyflumetofen</u> : max 2 interventi a stagione indipendentemente dall'avversità. Autorizzato contro <i>Tetranychus</i> spp.. * Autorizzazioni di etichetta limitate: <u>Pyridaben</u> : autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano. <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta. ** <u>Autorizzazioni limitate verificare in etichetta</u> : Crisantemo, Ibisco, Rosa, Rosa della Cina, Dalia, Garofano, Malva ed altre ornamentali e floreali in pieno campo e serra;
Lumache, chioccioline, Limacce	Metaldeide esca Fosfato ferrico	<u>Interventi chimici</u> <u>Soglia.</u> Alla comparsa delle prime piante infestate.	
Patogeni tellurici (<i>Fusarium</i> spp., <i>Verticillium</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp., ect...)	Metam Na (1) Metam K (1) <i>Trichoderma harzianum</i> Solarizzazione Vapore caldo	<u>Interventi chimici:</u> solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti;	(1) a tenuta di gas.
Nematodi (<i>Ditylenchus dipsaci</i> , <i>Aphelenchoides fragariae</i> , <i>Pratylenchus</i> spp.)	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Interventi agronomici • Impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato; • disinfezione con vapore e solarizzazione;	

SCHEDA DISERBO N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA O PRE-TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Carfentrazone-ethyl (<i>Vivai di arbusti e di arboree</i>)(1) Acido pelargonico	(1) solo per vivai di piante arbustive e arboree (2) Ammesso solo su Ornamentali (3) Ammesso solo su vivai ornamentali (3) Ammesso solo con applicazioni in bande lungo le file nel periodo tra l'ultima decade di settembre e la prima di maggio; (4) Ammesso solo su alberi e arbusti in vivaio o pieno campo e su rosa in pieno campo. Max 1 intervento nel limite del 30% della superficie colturale; (CS): Candidati alla sostituzione
POST-TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS) (2) (*) Isoxaben (2) Oxifluorfen (CS) (3) (*)	
PRE-EMERGENZA	Graminacee	Isoxaben (4)	

Ove possibile effettuare la pacciamatura del terreno con film plastici biodegradabili;

(*) 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)