

AVVERSA		CRITERI D'INTERVENTO		S.a. e AUSILIARI		NOTE E LIMITAZIONI D'USO	
Ticchiolatura <i>(Venturia inaequalis)</i>	<p><u>Interventi chimici:</u></p> <p>Cadenzare i trattamenti a turno biologico, oppure adottare un turno fisso o allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida.</p> <p>Interrompere i trattamenti antiticchiolatura, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto noce se nel frutteto non si rilevano attacchi di ticchiolatura.</p>	<p>Prodotti rameici</p> <p>Polisolfuro di Ca</p> <p>Capitano (A)</p> <p>Dodina</p> <p>Trifloxystrobin (1)</p> <p>Pyraclostrobin(1)</p> <p>Boscalid (2)</p> <p>Dithianon</p> <p>IBE in nota (3) (**)</p> <p>Primetanil (1b) (**)</p> <p>Ciprodinil (1b) (**)</p> <p>Propineb (4)</p> <p>Metiram (4)</p> <p>Fluazinam (***)</p>	<p>(**) Se ne consiglia l'utilizzo in miscela con prodotti a diverso meccanismo d'azione</p> <p>(***) Fare attenzione al tempo di carenza 60 gg</p>				
Mal bianco <i>(Podospaera leucotricha, Oidium farinosum)</i>	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <p>asportare durante la potatura invernale i rametti con gemme oiidate ed eliminare in primavera - estate i germogli colpiti</p> <p><u>Interventi chimici:</u></p> <p>sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio intervenire preventivamente sin dalla prefloritura, mentre negli altri casi attendere la comparsa dei primi sintomi</p>	<p>Zolfo</p> <p>IBE in nota (3)</p> <p>Pyraclostrobin (1)</p> <p>Boscalid (2)</p> <p>Trifloxystrobin (1)</p> <p>Quinoxifen</p> <p>Bupirimate (*)</p> <p>Cyflufenamid (***)</p>	<p>(*) Fitotossico su cultivar "Imperatore"</p> <p>(***) massimo 2 trattamenti anno</p>				
Cancri e disseccamenti rameali <i>(Nectria galligena)</i>	<p><u>Interventi chimici:</u></p> <p>di norma si prevede una applicazione autunnale poco prima della defogliazione ed una primaverile, ad ingrossamento gemme.</p> <p>Nei frutteti giovani od in quelli gravemente colpiti è opportuno intervenire in autunno anche a metà caduta foglie.</p>	<p>Prodotti rameici</p> <p>Dithianon</p>					
Marciume del colletto <i>(Phytophthora spp.)</i>	<p><u>Interventi chimici</u></p> <p>Intervenire in modo localizzato solo nelle aree colpite</p> <p>Intervenire dopo la ripresa vegetativa. Evitare i ristagni idrici, favorire i drenaggi.</p>	<p>Fosetil Al</p> <p>Metaxyl-m</p> <p>Prodotti rameici</p> <p>Metaxyl</p>	<p>Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità</p>				

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
Marciume lenticellare (<i>Gloeosporium album</i>)	Interventi chimici Solo in pre raccolta	Capitano (A) Pyraclostrobin (1) + Boscalid (2) Thiram (TMTD) (4) Fludioxonil	
Alternaria (<i>Alternaria</i> spp.)		Iprodione (5) Pyraclostrobin (1)+ Boscalid (2) Thiram (TMTD) (4) Fludioxonil	
Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>)	lotta obbligatoria	Acibenzolar metil Prodotti rameici Bacillus subtilis Bacillus amyloquelaciens	

NOTE FUNGICIDI

- (A) 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; 4 interventi su varietà sensibili alla rugginosità (Golden Delicious, Pinova, Pink Lady®, Gala, Jonagold, Elstar, Granny Smith, Fuji, Morgenduft, Braeburn; ammessi su Red dove inserita come impollinante)
- (1) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità per i prodotti della stessa famiglia
- (1b) Al massimo 4 interventi all'anno
- (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- (3) IBE ammessi: Penconazolo, Fenbuconazolo, Tetraconazolo, Difencconazolo, Miclobutanil, Tebuconazolo, Triadimenol, Ciproconazolo.
- Al massimo 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità -
- (4) Al massimo 5 trattamenti con ditiocarbammati all'anno indipendentemente dall'avversità.
- (5) Al massimo 2 interventi all'anno; 3 per la varietà Golden Delicious, Gala e Cripps Pink

AVERSITA'		CRITERI D'INTERVENTO		S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
Cocciniglia di San José (<i>Comstockaspis perniciosas</i>)	Soglia - Presenza - A fine inverno, in caso di presenza, trattare alla migrazione delle neanidi		Olio minerale Fosmet (*) Clorpirifos metile (*) Buprofezin Pyriproxyfen Spirotetramat (°°)	(°°) al massimo 2 trattamenti	
Afide Grigio (<i>Dysaphis plantaginea</i>)	Soglia - Presenza		Fluvinalinate (1) Imidacloprid (2) Thiamethoxam (2) Acetamiprid (2) Flonicamid (3) Clothianidin (2)(4) Azadiractina Sali potassici acidi grassi Pirimicarb Spirotetramat (°°)	(1) Al massimo 1 intervento all'anno, solo in pre-fioritura (2) Tra Acetamiprid, Thiamethoxam, Clothianidin e Imidacloprid al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità 3) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Ammesso in post-fioritura (°°) al massimo 2 trattamenti	
Pandemis, Archips, Adoxophies, Eulia (<i>Pandemis cerasana</i> , <i>Archips podanus</i> <i>Adoxophies orana</i> <i>Pandemis heparana</i> <i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	Soglia soglie d'intervento raccomandate dagli enti di consulenza locali		<i>Bacillus thuringiensis</i> Tebufenozide (**) Metoxifenozide (**) Clorpirifos metile (*) Clorpirifos etile (*) Spinosad (2) Clorantraniliprole (") Emamectina benzoato ("") Indoxacarb (3)(°)	Trappole aziendali o reti di monitoraggio (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (") Al massimo 2 interventi all'anno ("") Al massimo 2 interventi all'anno (3) Prodotto attivo anche nei confronti della piralide, nottue e falene (°) al massimo 4 interventi all'anno	
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	Ove possibile da privilegiare l'impostazione della difesa sul metodo della confusione e del disorientamento sessuale Per trattamenti preventivi seguire le indicazioni della consulenza locale Soglie per trattamenti su infestazioni in atto (controlli su 500 frutti/ha): giugno 0,3%; luglio 0,5%; agosto 0,8%	Confusione e disorientamento sex Virus della granulosi Diflubenzuron (**) Metoxifenozide (**) Tebufenozide (**) Spinosad (2) Etofenprox (3) Clorpirifos etile (*) Clorpirifos metile (*) Fosmet (*) Thiacloprid (4) Clorantraniliprole (") Emamectina benzoato ("")	Trappole aziendali o reti di monitoraggio (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità Impiegabile anche su prima generazione qualora si siano impiegati altri neonicotinoidi contro gli afidi (effetto collaterale psilia) (") Al massimo 2 interventi all'anno ("") Al massimo 2 interventi all'anno ("") Al massimo 2 interventi all'anno è possibile utilizzare i nematodi specifici quali S. carpocapsae e S. feltiae		

AVVERSIITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
Cidia del Pesco (<i>Cydia molesta</i>)	Soglia Ovideposizioni o 1% di fori di penetrazione verificati su almeno 100 frutti a ettaro.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Confusione e disorientamento sex Metoxifenozide (**) Etofenprox (1) Spinosad (2) Clorantraniliprole(*) Emamectina benzoato(*)	(1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (*) Al massimo 2 interventi all'anno (**) Al massimo 2 interventi all'anno
Litocollete, Cerniostoma (<i>Lithocolletis blancardella</i>) (<i>Leucopetra scitella</i>) (<i>Phylloborycter coryllidella</i>)	vedi raccomandazioni degli enti di consulenza locali	Acetamiprid (1) Imidacloprid (1) Thiamethoxam (1) Spinosad (2) Clorantraniliprole(*) Emamectina benzoato(*)	(1) Tra Acetamiprid, Thiamethoxam, Clorantidin e Imidacloprid al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (*) Al massimo 2 interventi all'anno (**) Al massimo 2 interventi all'anno
Rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>)		Catture massali con trappole a feromoni	
Rodilegno giallo (<i>Zeuzera pyrina</i>)		Catture massali con trappole a feromoni Confusione sex	
Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)	Soglia: Presenza di attacchi larvali	Confusione sex <i>Bacillus thuringiensis</i> Dilubenzuron (**)	
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)		Olio minerale Clorfenazine Piridaben Etoazox Exitiazox Fenpiroximate Tebufenpirad Acequinooyl Mybemectina Abamectina (1)	Contro queste avversità al massimo 2 interventi all'anno. (1) Al massimo 1 intervento all'anno
(<i>Tetranychus urticae</i>)	vedi raccomandazioni degli enti di consulenza locali		
Ertiofidi (<i>Aculus schlechtendali</i>)		Abamectina (1) Spirodiclofen (2) Olio minerale	(1) Al massimo 1 intervento all'anno a caduta petali (2) Al massimo 1 intervento all'anno

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
Afide verde (<i>Aphis pomi</i>)	Soglia: Presenza di danni da melata	Pirimicarb Azadiractina Thiamethoxam (1) Acetamiprid (1) Clothianidin (1)(2) Sali potassici acidi grassi Flonicamid (3) Spirotetramat (°°)	(1) Tra Acetamiprid, Thiamethoxam, Clothianidin e Imidacloprid al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Ammesso in post-floritura (3) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (°°) al massimo 2 trattamenti
Afide lanigero (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	Soglia: 10 colonie vitali su 100 organi controllati con infestazioni in atto Verificare la presenza di <i>Aphelinus mali</i> che può contenere efficacemente le infestazioni	Thiametoxam (1) Acetamiprid (1) Imidacloprid (1) Clorpirifos etile (*) Pirimicarb Sali potassici acidi grassi Spirotetramat (°°)	(1) Tra Acetamiprid, Thiamethoxam, Clothianidin e Imidacloprid al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (°°) al massimo 2 trattamenti
Sesia (<i>Synanthedon</i> sp.)		Catture massali con trappole alimentari	
Psille (<i>Cacopsilla melanoneura</i>) (<i>Cacopsilla picta</i>)	lotta obbligatoria	Clorpirifos etile (*) Etofenprox (1) Fosmet (*) Sali potassici acidi grassi	(1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Cicaline (<i>Empoasca vilis</i>)		Buprofezin	
Magliolino <i>Melolontha melolontha</i>	vedi raccomandazioni degli enti di consulenza locali	Acetamiprid (1)	(1) Al massimo un trattamento all'anno in aggiunta ai neonicotinoidi previsti
Topi e arvicole	Stalci frequenti	Bromadiolone	
Bostrico	presenza	trappole massali	
Cerattis capitata	presenza	deltametrina(°°°) Fosmet	(°°°) solo in abbinamento con metodo attract and kill
(*) Indipendentemente dall'avversità, ammessi complessivamente 4 interventi all'anno con Clorpirifos etile, Fosmet, Clorpirifos metile - Massimo 4 trattamenti di ognuno di essi			
(**) Indipendentemente dall'avversità ammessi complessivamente 4 interventi all'anno con: Metoxifenozide, Tebufenozide, Diflubenzuron e (Metoxifenozide: effetto secondario su Falene e Notte)			

Controllo Integrato delle infestanti delle Pomacee (Melo e Pero)

INFESTANTI		CRITERI DI INTERVENTO		SOSTANZA ATTIVA	% S.a.	DOSE l/ha ANNO
Graminacee e Dicotiledoni	Interventi agronomici: Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno	<div>Indipendentemente dal numero delle applicazioni sono annualmente ammessi:</div>				
	Non ammesse: - Lavorazioni nelle interfile di impianti dotati di sistemi di irrigazione					
	Interventi chimici: Non ammessi interventi chimici nelle interfile					
	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 : - Vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a m 1,5 / 2 - Le piante abbiano apparato radicale superficiale (es. M9 e M26) - 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.					
	Interventi chimici					
	Vedi nota precedente					
	Interventi chimici solo su astoni nei primi due anni di allevamento Solo in pre ripresa vegetativa, solo localizzati sulla fila e solo in impianti con: - distanza tra le piante sulla fila pari o inferiori ai m 1,50 - o con impianti di irrigazione a goccia (o similari) appoggiati a terra					
			Oxifluorfen (2)	22,9	l/ha = 2	

Il diserbo deve essere localizzato sulla fila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie.

(1) Da utilizzarsi a dosi ridotte (l 0,3 - 0,45 per intervento) in miscela con prodotti sistemici

(2) Impiegabile solo su astoni e non su piante innestate

(3) Uso autorizzato esclusivamente nei primi tre anni di impianto

(4) In impianti fino a tre anni la dose massima è di 2 l/ha per anno

(5) Impiegabile solo in impianti fino a 3 anni

(6) da usare in alternativa al carfentrazione solo come spollonante

FITOREGOLATORI: Nuove tabelle

Fitoregolatori Orticole

Coltura	Attività	s.a. impiegabile	Note e limitazioni d'uso	Alternativa agronomica
Aglio	Antigermogliante	Idrazide maleica		
Cipolla	Antigermogliante	Idrazide maleica		
Zucchini	Allegante	Acido gibberellico	In serra nei periodi di basse o alte temperature	Utilizzo di bombi
	Allegante	NAA - NAD		
Melanzana	Allegante	Acido gibberellico	In serra nei periodi di basse o alte temperature	Utilizzo di bombi
	Allegante	NAA -		
Pomodoro p.c.	Maturante	Etefon	In condizioni climatiche avverse nei 30 gg precedenti la raccolta. Solo pomodoro destinato per l'industria	
			In condizioni climatiche avverse nei 30gg precedente la raccolta. Solo pomodoro destinato per l'industria	
		NAA		
Pomodoro p.c. e c.p.	Allegante	Acido gibberellico	Ammesso solo per destinazione come consumo fresco	Utilizzo di bombi
		NAA	Ammesso solo per destinazione come consumo fresco	Utilizzo di bombi
Carciofo	Allegante	Acido gibberellico		
Patata	Antigermogliante	Idrazide maleica		

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	Diradamento manuale
	Aumentare la pezzatura	Forchlofenuron		Diradamento manuale
	Diradamento fiori	NAA + Acido gibberellico (GA3)	Integrazione con diradamento manuale	
Agrumi	Allegante	Acido gibberellico (GA3)	Clementino – Mandarino	
	Antiscarsola	Triclopir	Solo su Cv Tarocco	
	Superamento stress da trapianto	NAA	Da approfondire	
Fragola	Anticipo fioritura	NAA	Da approfondire	Utilizzo di idonee coperture
	Allegante	Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7)	Impiego limitato in caso di rischio di danno da freddo	Utilizzo di bombi e api
	Antiscarsola	NAA	Si raccomanda di utilizzarli solo in relazione a parametri territoriali oggettivi (Cvs, andamento climatico e/o parametri di maturazione)	
Antirugine		Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina		
	Contenimento della vigoria (Regolatore del processo di crescita della pianta)	NAA	Vinciato a condizioni climatiche avverse	
	Diradante	6-Benziladenina	Integrazione con diradamento manuale	
		NAA	Integrazione con diradamento manuale	
		6-Benziladenedina + NAA	Integrazione con diradamento manuale	
		NAD	Integrazione con diradamento manuale	
		Etefon	Integrazione con diradamento manuale	
	Favorisce uniformità 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)
Pero	Allegante	Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7)	+ Utilizzo di bombi e api	
		6-Benziladenina		
	Anticascia	NAA	Vinculante al riscontro oggettivo degli indici di maturazione (durezza e grado brix)	
	Contenimento della vigoria (Regolatore del processi di crescita della pianta)	Prohexadione calcium Gibberelline A4 - A7 Benziladenedina	6- Impiegare in impianti con densità superiore a 3000 piante ettaro	
Pesco	Anticascia	NAA	Solo per percoche	
Vite	Allungamento rachide	Acido gibberellico		
Vite da tavola	Uve apirene	Acido gibberellico		

