

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<u>CRITTOGAME</u> Ticchiolatura <i>(Venturia pirina)</i>	<u>Interventi chimici:</u> Nei confronti di questa malattia si dovrà intervenire ripetutamente a partire dalla prefioritura cadenzando i trattamenti in relazione alla sensibilità varietale e alle condizioni climatiche. Sulle varietà più recettive e nei pereti in cui la malattia si manifesta solitamente in forma grave è consigliabile effettuare 2-3 interventi prefiorali, poi proseguire nelle successive fasi di accrescimento del frutto a turni cadenzati, inizialmente di 6-8 giorni e successivamente più lunghi, in relazione anche all'andamento stagionale. Nei frutteti a basso rischio si può intervenire tempestivamente dopo ogni pioggia, con un intervallo minimo fra un intervento e l'altro di 8-9 giorni.	Prodotti rameici Ditanon Dodina Trifloxystrobin (1) (Pyraclostrobin (1)+Boscalid (4)) IBE in nota (2) Pirimetanil (3) Ciprodinil (3) Mancozeb (5) Metiram (5) Tiram (5) Ziram (5) (6) Captano (7)	Si sconsiglia l'impiego di Ditanon e Dodina su varietà sensibili alla maculatura bruna dopo l'allegagione. Efficace anche contro i Marciumi dei frutti in conservazione. (1) Tra Trifloxystrobin e Pyraclostrobin, al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (1) Se ne consiglia l'uso con prodotti a diverso meccanismo d'azione e se ne sconsiglia l'utilizzo con infezioni in atto. (2) Al massimo 4 interventi all'anno con IBE indipendentemente dall'avversità. Non ammesse formulazioni Xn (3) Al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Se consiglia l'uso con prodotti a diverso meccanismo d'azione. (4) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) I Ditiocarbammati non possono essere utilizzati dopo il 15 giugno. Solo nei frutteti colpiti dalla maculatura bruna e limitatamente alle varietà sensibili è consentito l'uso fino a 35 giorni dalla raccolta delle Cvs sensibili riportate a fondo pagina. (6) Al massimo 3 interventi all'anno in alternativa al Thiram per trattamenti in miscela o a distanza di 7 giorni con rame e/o olio (7) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Maculatura bruna <i>(Stemphylium vesicarium)</i>	Limitare l'irrigazione, in particolare quella soprachioma Interrare le foglie colpite trattate preventivamente con urea Raccogliere e distruggere i frutti colpiti <u>Interventi chimici:</u> 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. Il momento preciso per l'intervento è indicato dai bollettini tecnici provinciali sulla base delle indicazioni dei modelli previsionali	Prodotti rameici Tebuconazolo (1) Trifloxystrobin (2) (Pyraclostrobin (2)+Boscalid (3)) Fludioxonil+Ciprodinil (4) Tiram (5) Ziram (6) Fosetil Al Captano (7) Iprodione (8)	(1) Al massimo 4 interventi all'anno con IBE indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Se ne sconsiglia l'uso con infezioni in atto. (2) Se ne consiglia l'uso con prodotti a diverso meccanismo d'azione (3) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Impiegabile fino a 35 giorni dalla raccolta e solo sulle cvs sensibili riportate a fondo pagina. (6) Al massimo 3 interventi all'anno in alternativa al Thiram per trattamenti in miscela o a distanza di 7 giorni con rame e/o o olio (7) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (8) Al massimo 1 intervento all'anno
Cancri e disseccamenti rameali <i>(Nectria galligena, etc.)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> Durante la potatura asportare e bruciare i rami colpiti <u>Interventi chimici:</u> Di norma si prevede una applicazione autunnale poco prima della defogliazione ed una primaverile, ad ingrossamento gemme. Nei frutteti giovani od in quelli gravemente colpiti è opportuno intervenire in autunno anche a metà caduta foglie.	Prodotti rameici	Trattamenti validi anche nei confronti della necrosi batterica delle gemme e dei fiori
Marciumi <i>(Gloesporium album)</i>	<u>Interventi chimici</u> Solo in pre raccolta	Captano (1) (Pyraclostrobin (2)+Boscalid (3))	(1) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Tra Trifloxystrobin e Pyraclostrobin, al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Marciume del colletto (<i>Phytophthora cactorum.</i>)	Intervenire in presenza di infezioni	Fosetil Al	Trattamento valido anche nei fenomeni di disseccamento delle gemme
NOTA - Ticchiolatura: IBE ammessi 2010: Ciproconazolo, Penconazolo, Tetraconazolo, Difenconazolo, Tebuconazolo, Fenbuconazolo. Cv sensibili alla maculatura: Abate Fetel, Decana, Kaiser, Passa Crassana, Harrow sweet, Rosada, Conference, General Leclerc, Pakam's triumph, Decana di inverno, Cascade e Ercole d'Este			
BATTERIOSI Colpo di fuoco (<i>Erwinia amylovora</i>)	Nel rispetto e in applicazione del D.M. n. 356 del 10/09/99 di lotta <u>Interventi agronomici</u> Asportare le parti colpite con tagli da realizzarsi almeno 50 cm. al del punto in cui si sono riscontrati i sintomi della malattia. alla disinfezione degli attrezzi utilizzati nelle potature. Bruciare il materiale vegetale asportato. Asportare tempestivamente le fioriture secondarie. Eseguire periodici rilievi, secondo i tempi e le modalità che segnalate nei Bollettini Provinciali settimanali. Comunicare al Servizio Fitosanitario competente l'eventuale presenza di sintomi sospetti. <u>Interventi chimici</u> Si consiglia di intervenire secondo le informazioni che verranno Bollettini Provinciali settimanali predisposti sulla base dei modelli	Prodotti rameici (1) Acibenzolar-S-metile (2) <i>Bacillus subtilis</i> (3)	(1) Evitare l'impiego di prodotti rameici nel periodo (2) Al massimo 6 interventi all'anno (3) Al massimo 4 interventi all'anno
Necrosi batterica gemme e fiori (<i>Pseudomonas syringae</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> Bruciare il legno di potatura <u>Interventi chimici:</u> Nei frutteti situati in zone ad elevata piovosità ed umidità si dopo la potatura e nella fase di ingrossamento gemme. Solo nei casi in cui in primavera si sono verificati gravi attacchi é inoltre eseguire in autunno 2 - 3 trattamenti posizionandoli da foglie a completa defogliazione.	Prodotti rameici Fosetil Al	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
FITOFAGI PRINCIPALI Cocciniglia di S. Josè <i>(Comstockaspis pernicios)</i>	<p>Per i trattamenti di fine inverno: intervenire se ci sono stati danni alla raccolta nell'anno precedente o se si è osservata la presenza dell'insetto sul legno di potatura o sulle piante.</p> <p>- A completamento della difesa anticoccidica, di fine inverno, in caso di presenza, trattare alla migrazione delle neanidi.</p>	<p>Polisolfuro di Ca</p> <p>Olio minerale (1)</p> <p>Clorpirifos metile (2) (3)</p> <p>Fosmet (4)</p> <p>Pyriproxyfen (4)</p>	<p>Il trattamento con polisolfuro è attivo anche contro la</p> <p>(1) Ammessi anche interventi nel periodo primaverile-</p> <p>(2) Al massimo 2 interventi all'anno</p> <p>della 1ª generazione.</p> <p>Attivo anche nei confronti della carpocapsa</p> <p>(3) Tra Clorpirifos etile, Clorpirifos metile e Fosmet al massimo 6 interventi all'anno</p> <p>(4) Al massimo 4 interventi all'anno</p> <p>(4) Al massimo 1 intervento entro la fase di pre-</p>
Psilla <i>(Cacopsylla pyri)</i>	<p>- Fino a metà giugno trattare con i principi attivi indicati a fianco:</p> <p>1) consistente presenza di uova</p> <p>2) in presenza di melata</p> <p>3) in presenza di danno sui frutti</p> <p>- In seguito:</p> <p>1) in presenza di melata</p> <p>2) quando il rapporto tra n. getti con Psilla e n. getti con è maggiore di 5.</p>	<p>Diottilsolfosuccinato di sodio</p> <p>Abamectina (1)</p> <p>Olio minerale</p>	<p>(1) Al massimo 2 interventi all'anno</p> <p>Si consiglia di posizionare l'Abamectina in prevalenza neanidi e comunque entro il 31 di maggio.</p>
Afide Grigio <i>(Dysaphis pyri)</i>	<p>- Trattare al superamento della soglia del 5% di piante colpite</p>	<p>Acetamiprid (1)</p> <p>Flonicamid (2)</p>	<p>(1) Al massimo 1 intervento all'anno</p> <p>(2) Al massimo 1 intervento all'anno</p>

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Carpocapsa <i>(Cydia pomonella)</i>	Trattare al superamento della soglia indicativa di 2 adulti per trappola catturati in una o due settimane o, per la I e la II generazione in base alle indicazioni dei Bollettini provinciali.	Confusione e disorientamento sessuale	Installare almeno 2 trappole per azienda con le nella tabella A (Norme generali), entro l'ultima alle indicazioni dei Bollettini provinciali.
	- Verificare su almeno 100 frutti a ha la presenza di fori iniziali di penetrazione e trattare al superamento della soglia dell'1% .	Virus della granulosi	
	Tali soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano i della Confusione o del Disorientamento sessuale.	Diflubenzuron (1) Teflubenzuron (1) Triflumuron (1) (*) Tebufenozide (1) Metoxyfenozide (1)	(1) Al massimo 4 interventi indipendentemente
	Installare la Confusione o il Disorientamento sessuale all'inizio del		
	- Nelle aziende che negli ultimi anni hanno subito forti danni di sconsiglia l'uso degli IGR (1) - Nei casi di perdita di efficacia di uno o più p.a., si consiglia il prevalente impiego delle tecniche di confusione sessuale e del virus della granulosi.	Spinosad (2)	(2) Al massimo 3 interventi all'anno
	- In prima generazione si consiglia di utilizzare Virus della granulosi - Si consiglia di non utilizzare il virus in miscela con altri prodotti confronti della carpocapsa.	Clorpirifos etile (4) (3) Fosmet (5) (3)	(3) Tra Clorpirifos etile, Clorpirifos metile e Fosmet al massimo 6 interventi all'anno (4) Al massimo 4 interventi all'anno (5) Al massimo 4 interventi all'anno
	- Per problemi di incompatibilità si consiglia di non utilizzare il con prodotti rameici.	Rynaxypyr (6)	(6) Al massimo 2 interventi all'anno
	- Al fine di prevenire l'insorgere di resistenze si consiglia di evitare ripetuto degli stessi p.a. sulle diverse generazioni del fitofago. - Al fine di limitare la consistenza delle popolazioni impiegare i nematodi entomopatogeni che vanno applicati soprachioma sulla dei fusti, tra la metà settembre e la metà di ottobre in precipitazioni o abbondanti irrigazioni; al momento ore successive occorre che la temperatura minima sia superiore	Etofenprox (7) Thiaclopirid (7) Nematodi entomopatogeni	(7) Al massimo 1 intervento all'anno nella fase di

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Cidia del Pesco (<i>Cydia molesta</i>)	Trattare solo dopo aver accertato ovodeposizioni o fori di penetrazione su almeno l'1% dei frutti verificato su almeno 100 Al fine di limitare i rischi di resistenza si invita ad usare con cautela gli IGR (1) ed in particolare si consiglia di evitarne l'impiego	<i>Bacillus thuringiensis</i> Confusione e disorientamento sessuale Teflubenzuron (1) Triflumuron (1) (*) Metoxyfenozide (1) Fosmet (2) (3) Spinosad (4)	Si consiglia di installare, entro il 15 luglio, almeno 2 caratteristiche riportate nella Tabella A (Norme (1) Tra Triflumuron, Diflubenzuron, Teflubenzuron, e Tebufenozide al massimo 4 interventi all'anno dall'avversità (2) Al massimo 4 interventi all'anno (3) Tra Clorpirifos etile, Clorpirifos metile e Fosmet al massimo 6 interventi all'anno (4) Al massimo 3 interventi all'anno
Pandemis e Archips (<i>Pandemis cerasana</i> , <i>Archips podanus</i>)	- Generazione svernante Intervenire al superamento del 10 % degli organi occupati dalle larve - Generazioni successive Trattare al superamento della soglia di 15 adulti di <i>Pandemis</i> catturati per trappola in due settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati Il momento preciso per l'intervento è indicato dai bollettini tecnici provinciali sulla base delle indicazioni dei modelli previsionali	<i>Bacillus thuringiensis</i> Tebufenozide (1) Metoxifenozide (1) Clorpirifos metile (2) (3) Spinosad (4) Indoxacarb (5)	Installare almeno 1 trappola per azienda con le tabella A (Norme generali) e in base alle indicazioni A prescindere dalla soglia adottata l'esecuzione dei condizionata dalla presenza delle trappole (1) Tra Triflumuron, Diflubenzuron, Teflubenzuron, e Tebufenozide al massimo 4 interventi all'anno dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi all'anno (3) Tra Clorpirifos etile, Clorpirifos metile e Fosmet al massimo 6 interventi all'anno (4) Al massimo 3 interventi all'anno (5) Attivo anche nei confronti della piralide
Tentredine (<i>Hoplocampa brevis</i>)	<u>Soglia:</u> - 20 adulti per trappola catturati dall'inizio del volo o 10% di corimbi infestati.	Acetamiprid (1)	Installare, entro inizio marzo, almeno 2 trappole bianche del tipo Rebell per azienda. (1) Al massimo un intervento all'anno Per Abate e Decana se si supera la soglia delle catture trattare in tale epoca.

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	Soglia - I Generazione: 5% di getti infestati - II e III Generazione : Trattare al superamento della soglia di 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestanti. Il momento preciso per l'intervento è indicato dai bollettini tecnici provinciali sulla base delle indicazioni dei modelli previsionali	<i>Bacillus thuringiensis</i> Tebufenozide (1) Metoxifenozone (1) Clorpirifos metile (2) (3) Spinosad (4) Indoxacarb (5)	Installare almeno 2 trappole per azienda con le tabella A (Norme generali), entro inizio aprile o in Bollettini provinciali. (1) Tra Triflumuron, Diflubenzuron, Teflubenzuron, e Tebufenozide al massimo 4 interventi all'anno dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi all'anno (3) Tra Clorpirifos etile, Clorpirifos metile e Fosmet al massimo 6 interventi all'anno (4) Al massimo 3 interventi all'anno (5) Attivo anche nei confronti della piralide
Rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>)	- In presenza di infestazione effettuare la cattura in massa dei non meno di 5-10 trappole/ha	Trappole a feromoni	
Rodilegno giallo (<i>Zeuzera pyrina</i>)	<u>Interventi biotecnologici:</u> Si consiglia l'installazione delle trappole sessuali per catture di non meno di 5-10 trappole/ha <u>Interventi chimici:</u> - Intervenire dopo 3 settimane dall'inizio del volo, rilevato per mezzo di trappole sessuali. - Oppure, in alternativa, intervenire seguendo le indicazioni dei provinciali, redatti in base ai dati raccolti da una rete di di almeno 20 trappole sessuali distribuite sul territorio Eventualmente ripetere il trattamento dopo 20 giorni.	Trappole a feromoni Triflumuron (*) (1)	Installare all'inizio di maggio 1 trappola/ha. Al fine di limitare i rischi di resistenza si invita ad ed in particolare si consiglia di evitarne l'impiego (1) Tra Triflumuron, Diflubenzuron, Teflubenzuron, e Tebufenozide al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)	- Trattare al rilevamento degli attacchi larvali. - Durante la potatura asportare le ovature.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Da preferirsi in presenza di larve di età superiore alla
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	- Trattare al superamento del 60% di foglie occupate. Su William, Conference, Kaiser e Packam's Triumph, Guyot e Butirra precoce Morettini con temperature superiori a 28 °C la soglia è uguale alla presenza.	(Exitiazox + Fenazaquin) Clofentezine Etoxazole Exitiazox Fenazaquin Fenpiroximate Pyridaben Tebufenpirad	Al massimo 1 intervento all'anno contro questa
Eriofide rugginoso (<i>Epitrimerus pyri</i>)	- Se nell'annata precedente si sono verificati attacchi	Zolfo proteinato Fenazaquin Olio minerale (1) (Exitiazox + Fenazaquin)	Al massimo 1 intervento all'anno contro questa (1) Non impiegare oltre lo stadio di "gemma gonfia"

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Eriofide vescicoloso (<i>Eryophis pyri</i>)	- Se nell'annata precedente si sono verificati attacchi intervenire a rottura gemme.	Olio minerale (1) Zolfo proteinato	(1) Non impiegare oltre lo stadio di "gemma gonfia"
Cecidomia (<i>Dasineura piri</i>)	<u>Interventi agronomici</u> Le lavorazioni periodiche del terreno a partire da circa 20 gg dopo fioritura contribuiscono a contenere le popolazioni del fitofago.	Dimetoato (1)	(1) Al massimo 1 intervento all'anno, solo in impianti al primo anno di allevamento e senza produzione.
Afide verde (<i>Aphis pomi</i>)	<u>Soglia</u> Trattare in presenza di danni da melata	Pimetrozine (1) Flonicamid (2)	Contro questa avversità sono efficaci eventuali trattamenti con Clorpirifos metile effettuati contro altri fitofagi (1) Al massimo 1 intervento all'anno (2) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
Metcalfa (<i>Metcalfa pruinosa</i>)	<u>Soglia</u> Infestazioni diffuse	Olio minerale	Trattamenti con fosfororganici effettuati contro altri del mese di luglio, sono da ritenersi validi anche nei
Cemiosoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	<u>Soglie alternative fra loro:</u> - Prima generazione: ovideposizione su almeno il 20% delle foglie delle rosette inserite sul tronco o sulle branche della parte della pianta. - Generazioni successive > 400 adulti per trappola cumulati da inizio volo della I giustificano un intervento in seconda. > 20 mine con larve vive su 100 foglie in I generazione giustificano il trattamento sulla II generazione > 10 mine con larve vive su 100 foglie in II generazione giustificano il trattamento sulla stessa generazione (con oppure sulla III generazione (con ovicida o larvicida)	Acetamiprid (1) Spinosad (2)	(1) Al massimo 1 intervento all'anno (2) Al massimo 3 interventi all'anno
Mosca delle frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	<u>Soglia</u> Presenza di prime punture fertile	Fosmet (1) (2)	Gli interventi di chiusura eseguiti contro la e la <i>Cydia molesta</i> sono efficaci anche contro questa Contro questa avversità al massimo 1 intervento (1) Al massimo 4 interventi all'anno (2) Tra Clorpirifos etile, Clorpirifos metile e Fosmet al massimo 6 interventi all'anno

(*) Prodotto impiegabile fino al 16 settembre 2010