

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
CRITTOGAME			
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. Interrompere i trattamenti antiticchiolatura, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto noce se nel frutteto non si rilevano attacchi di ticchiolatura.</p>	Prodotti rameici Polisolfuro di Ca Dodina Tifloxystrobin (1) (Pyraclostrobin + Boscalid) (1) Ditanon IBE in nota (2) (4) Pirimetanil (3) (4) Ciprodinil (3)(4) Mancozeb (5) Metiram (5) Fluazinam (6) Captano (7)	<p>(1) Tra Tryfloxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(1) Se ne consiglia l'utilizzo in miscela con prodotti a diverso meccanismo d'azione e se ne sconsiglia l'utilizzo con infezioni in atto.</p> <p>(2) Al massimo 4 interventi all'anno con gli IBE in nota indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(3) Al massimo 4 interventi all'anno.</p> <p>(4) Se ne consiglia l'utilizzo in miscela con prodotti a diverso meccanismo d'azione.</p> <p>(5) I Ditiocarbammati non possono essere utilizzati dopo il 20 giugno.</p> <p>(6) Prestare attenzione all'intervallo di carenza di 60 giorni.</p> <p>(7) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>
Mal bianco (<i>Podosphaera leucotricha</i> , <i>Oidium farinosum</i>)	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <p>asportare durante la potatura invernale i rametti con gemme oïdiate 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 prefioritura, mentre negli altri casi attendere la comparsa dei primi sintomi</p>	Zolfo IBE in nota (1) Ciproconazolo (2) (Pyraclostrobin + Boscalid) (3) Trifloxystrobin (3) Quinoxifen (4) Bupirimate	<p>(1) Al massimo 4 interventi all'anno con IBE indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(2) Nei limiti ed in alternativa agli altri IBE. Ammesse solo formulazioni non Xn.</p> <p>(3) Tra Tryfloxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(4) Al massimo 3 interventi all'anno.</p> <p>Fitotossico su cultivar "Imperatore".</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. Nei frutteti giovani od in quelli gravemente colpiti è opportuno intervenire in autunno anche a metà caduta foglie.</p>	Prodotti rameici Dithianon	
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>	Fosetil Al Metalaxyl-m (1) Prodotti rameici	<p>(1) Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità.</p>
Alternaria (<i>Alternaria spp</i>)		(Pyraclostrobin + Boscalid) (1) Iprodione (2)	<p>(1) Tra Tryfloxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(2) Al massimo 2 interventi all'anno, 3 per le cvs del gruppo Golden.</p>
Marciumi (<i>Gloeosporium album</i>)	<p><u>Interventi chimici:</u></p> <p>Solo in pre raccolta</p>	Captano (1) (2) (Pyraclostrobin + Boscalid) (3)	<p>(1) Al massimo 1 intervento all'anno; 2 per la Golden Delicious e le cvs raccolte successivamente ad essa e in caso di grandinate.</p> <p>(2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(3) Tra Pyraclostrobin e Tryfloxystrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>
NOTA: IBE ammessi: Penconazolo, Fenbuconazolo, Tetraconazolo, Difenconazolo, Miclobutanil, Tebuconazolo, Bitertanolo.			

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
BATTERIOSI			
Colpo di fuoco (<i>Erwinia amylovora</i>)	Nel rispetto e in applicazione del D.M. n. 356 del 10/09/99 di lotta obbligatoria: 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. Eseguire periodici rilievi. Comunicare al Servizio Fitosanitario competente l'eventuale presenza di sintomi sospetti.	Prodotti rameici (1) Acibenzolar-S-metile (2) <i>Bacillus subtilis</i> (3) Fosetil Al	(1) Evitare l'impiego di prodotti rameici nel periodo della fioritura. (2) Al massimo 6 interventi all'anno, limitatamente su impianti giovani non ancora in produzione. (3) Al massimo 4 interventi all'anno.
FITOFAGI			
Cocciniglia di San José (<i>Comstockaspis perniciosa</i>)	Soglia di intervento: presenza Epoca di intervento: contro le forme svernanti a fine inverno e/o nella fase migrante delle neanidi	Polisolfuro di Ca Olio minerale Fosmet (1) (*) Clorpirifos metile (2) (*) Pyriproxyfen (3)	(1) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Al massimo 1 intervento all'anno, prima della fioritura.
Afide Grigio (<i>Dysaphis plantaginea</i>)	Soglia di intervento: presenza	Fluvalinate (1) Imidacloprid (2) Thiamethoxam (2) Acetamiprid (2) Flonicamid (3) Azadiractina Pirimicarb	(1) Al massimo 1 intervento all'anno, solo in pre-fioritura (2) Ammesso solo in post fioritura. Tra Acetamiprid, Thiamethoxam, Clotianidin e Imidacloprid al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Pandemis e Archips (<i>Pandemis cerasana</i> , <i>Archips podanus</i>)	Soglia di intervento: - Generazione svernante: 20% di germogli infestati - Generazioni successive: - 15 adulti di <i>Pandemis</i> per trappola in due settimane - 30 adulti in totale delle due specie o 5% di germogli infestati	<i>Bacillus thuringiensis</i> Flufenoxuron (1) (**) Lufenuron (**) Tebufenozide (**) Metoxifenozone (**) Clorpirifos metile (2)(*) Spinosad (3) Indoxacarb (4)	Trappole aziendali o reti di monitoraggio. (1) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità e solo entro la fine di maggio. Fare attenzione ad utilizzare solo formulati commerciali specificatamente registrati per questi imieghi. (2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	Soglia di intervento: - I Generazione: 5% di getti infestati - II e III Generazione : 50 adulti per trappola/settimana o 5% dei germogli infestati.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Tebufenozide (**) Metoxifenozone (**) Clorpirifos metile (1) (*) Spinosad (2) Indoxacarb (3)	Trappole aziendali o reti di monitoraggio (1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	<u>Soglie di intervento</u> - 2 adulti per trappola catturati in 1 o 2 settimane oppure in base alle indicazioni dei bollettini di assistenza tecnica - Presenza di uova o 0,5 - 1% di frutti con fori di penetrazione in fase iniziale (verifiche su almeno 400 frutti per appezzamento) Le soglie non sono vincolanti per le aziende che adottano i metodi della Confusione sessuale o del Disorientamento Ove possibile privilegiare strategie di controllo basate sul metodo della confusione sessuale o del disorientamento	Confusione sessuale disorientamento Virus della granulosa Diflubenzuron (**) Flufenoxuron (1) (**) Metoxifenozone (**) Tebufenozide (**) Teflubenzuron (**) Triflumuron (2) (**) Lufenuron (**) Spinosad (3) Etofenprox (4) Clorpirifos etile (5) (*) Fosmet (5) (*) Thiacloprid (6) Indoxacarb (7) Clorantropilprole (Rynaxypyr) (8) Emamectina benzoato (9)	Trappole aziendali o reti di monitoraggio. (1) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità e solo entro la fine di maggio. Fare attenzione ad utilizzare solo formulati commerciali specificatamente registrati per questi impieghi. (2) sostanza attiva revocata, impiegabile fino al 16 settembre 2010. (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Al massimo 1 intervento all'anno; non ammesso contro la I generazione. (7) Al massimo 4 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità. (8) Al massimo 2 interventi all'anno. (9) Al massimo 2 interventi all'anno.
Cidia del Pesco (<i>Cydia molesta</i>)	<u>Soglia di intervento:</u> Presenza di uova o 1% di frutti con fori di penetrazione verificati su almeno 400 frutti per appezzamento omogeneo Ove possibile privilegiare strategie di controllo basate sul metodo della confusione sessuale o del disorientamento	<i>Bacillus thuringiensis</i> Confusione sessuale disorientamento sessuale Teflubenzuron (**) Triflumuron (1) (**) Metoxifenozone (**) Etofenprox (2) Spinosad (3) Fosmet (4) (*) Indoxacarb (5)	 (1) sostanza attiva revocata, impiegabile fino al 16 settembre 2010. (2) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Litocollete (<i>Phyllonorycter spp.</i>)	<u>Soglia di intervento:</u> 2 mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva.	Acetamiprid (1) Imidacloprid (1) Spinosad (2)	Trattamento ammesso solo contro la seconda e la terza generazione. (1) Ammesso solo in postfioritura. Tra Acetamiprid, Thiamethoxam, Clotianidin e Imidacloprid al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>)	Installare i dispositivi per la cattura massale all'inizio del volo	Catture massali con trappole a feromoni.	

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
Cemiosoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	<u>Soglie ed epoche di intervento:</u> a. Prima generazione: 3-5 mine per pianta; si può anche intervenire contro la generazione successiva. b. Seconda generazione: 3-5 mine per pianta nella precedente generazione o 10 mine con larve vive su 100 foglie nella generazione stessa; si può anche intervenire contro la c. Terza generazione: 10 mine con larve vive su 100 foglie nella precedente generazione.	Acetamiprid (1) Imidacloprid (1) Thiamethoxam (1) Spinosad (2)	(1) Ammesso solo in postfioritura. Tra Acetamiprid, Thiamethoxam, Clotianidin e Imidacloprid al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Rodilegno giallo (<i>Zeuzera pyrina</i>)	Installare i dispositivi per la cattura massale all'inizio del volo	Catture massali con trappole a feromoni. Triflumuron (1) (**)	(1) sostanza attiva revocata, impiegabile fino al 16 settembre 2010
Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)	<u>Soglia di intervento :</u> Presenza di attacchi larvali	Confusione sessuale <i>Bacillus thuringiensis</i> Triflumuron (1) (**) Diflubenzuron (**) Flufenoxuron (2) (**)	(1) sostanza attiva revocata, impiegabile fino al 16 settembre 2010. (2) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità e solo entro la fine di maggio. Fare attenzione ad utilizzare solo formulati commerciali specificatamente registrati per questi impieghi.
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	<u>Soglia di intervento:</u> a. in assenza di predatori: 5 forme mobili per foglia b. in presenza di predatori(es. fitoseidi, Stethorus): 10 foglie mobili per foglia	Clofentezine Pyridaben Etoxazole Exitiazox Fenpiroximate Tebufenpirad Fenazaquin Milbemectina Abamectina	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno.
Afide verde (<i>Aphis pomi</i>)	<u>Soglia di intervento:</u> Presenza di melata.	Pirimicarb Azadiractina Thiamethoxam (1) Acetamiprid (1) Clotianidin (1) Pimetrozine Flonicamid (2)	(1) Ammesso solo in post fioritura. Tra Acetamiprid, Thiamethoxam, Clotianidin e Imidacloprid al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Afide lanigero (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	<u>Soglia di intervento :</u> - 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	Thiamethoxam (1) Acetamiprid (1) Imidacloprid (1)	(1) Ammesso solo in postfioritura. Tra Acetamiprid, Thiamethoxam, Clotianidin e Imidacloprid al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
Sesia (<i>Synanthedon myopaeformis</i> , <i>S. typhiaeformis</i>)	Interventi agronomici - asportare le parti infestate e trattarle con paste cicatrizzanti; - limitare i grossi tagli di potatura. Interventi insetticidi Soglia di intervento: 5-10 larve per tronco. Epoche di intervento: intervenire fra metà giugno e metà luglio sulla base delle catture con le trappole a feromoni o secondo le indicazioni dei Gruppi di lotta integrata. Cattura massale con trappole a feromoni Epoca di intervento: installare le trappole quando indicato dai Gruppi di lotta integrata.	Clorpirifos-etile Feromoni sessuali	Il trattamento va localizzato sul tronco e sul punto di innesto, per cui non rientra nelle precedenti limitazioni di uso. Le infestazioni possono essere contenute evitando i grossi tagli di potatura. Installare le trappole con le modalità e le densità ad ettaro indicate dalle ditte produttrici.
Piralide del mais (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	Interventi insetticidi Epoca di intervento: intervenire in preraccolta negli appezzamenti a rischio	<i>Bacillus thuringiensis</i> Indoxacarb (1)	(1) Al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Antonomo (<i>Anthonomus pomorum</i>)	Interventi insetticidi: Soglie di intervento: nelle zone melicole a rischio (aree collinari vicino a boschi), soprattutto se sono stati osservati danni nell'anno precedente, effettuare campionamenti ad inizio germogliamento con lo strumento scuotitore-raccoglitore (tecnica del frapping) e trattare alla soglia di 10 - 30 adulti/100 battute (soglia più bassa dove si prevede una fioritura scarsa). Epoca di intervento: in prefioritura, non appena superata la soglia.	Fosmet (1) (*)	(1) Al massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità.
Eriofide (<i>Aculus schlechtendali</i>)	Interventi acaricidi: Negli impianti in allevamento e sulle varietà sensibili se nell'annata precedente si sono verificati attacchi	Abamectina Exitiazox + fenazaquin	Contro questa avversità è ammesso 1 solo trattamento all'anno, da effettuarsi entro caduta petali.
Cicaline (<i>Edwardsiana rosae</i> <i>Erytroneura flammigera</i> <i>Empoasca vitis</i>)	Interventi insetticidi: Soglie di intervento: 1 stadio giovanile per foglia Epoca di intervento: a partire dal mese di agosto.	 Piretrine naturali	
Psille vettrici di Apple Proliferation Phytoplasma (Scopazzi del melo) (<i>Cacopsylla melanoneura</i> e <i>Cacopsylla costalis</i>)	Soglia ed epoca di intervento: Nei meleti dove è stata constatata la presenza di scopazzi del melo intervenire prima del germogliamento	Etofenprox (1)	(1) Contro questa avversità, impiegabile al massimo 1 volta all'anno. L'intervento non pregiudica quello previsto per le altre avversità.
IBE ammessi: Penconazolo, Fenbuconazolo, Tetraconazolo, Difenconazolo, Miclobutanil, Tebuconazolo, Bitertanolo			

(*) Indipendentemente dalla avversità ammessi complessivamente 6 interventi all'anno con: Clorpirifos etile, Fosmet, Clorpirifos metile

(**) Indipendentemente dalla avversità ammessi complessivamente 3 interventi all'anno con: Triflururon, Diflubenzuron, Lufenuron, Teflubenzuron, Metoxifenozide, Flufenoxuron e Tebufenozide