

DIFESA INTEGRATA DEL PERO 2010

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME 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.	Polisolfuro di Ca Derivati del rame Ditianon Dodina IBE in nota (1) Trifloxistrobin (2) Pyraclostrobin(2) + Boscalid (5) Pirimetanil (3) Cyprodinil (3) Metiram (4) Mancozeb (4) Ziram (1)(6)	Autorizzate le formulazioni Xn di idrossido di rame Si sconsiglia l'impiego di Ditianon e Dodina su varietà sensibili alla maculatura bruna dopo l'allegagione (1) Con i fungicidi IBE non effettuare piu' di 4 interventi nel corso dell'annata indipendentemente dall'avversità escludendo formulati Xn. Si consiglia di applicare i fungicidi I.B.E. (*) in miscela con anticrittogamici a differente meccanismo d'azione (2) Le strobilurine non sono utilizzabili più di 3 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Da solo o in miscela al massimo 3 volte x anno indipendentemente dall'avversità (3) Con le anilinopirimidine sono ammessi massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) I Ditiocarbammati non possono essere utilizzati dopo il 15 di giugno (6) Al massimo 3 in tentivi all'anno in alternativa al Tiram
Maculatura bruna (<i>Stemphylium vesicarium</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> Limitare l'irrigazione, in particolare quella soprachioma Interrare le foglie colpite trattate preventivamente con urea Raccogliere e distruggere i frutti colpiti	Derivati del rame Tiram (1) Tebuconazolo (2) Cyprodinil+ +Fludioxonil (3) Trifloxistrobin (4) Pyraclostrobin(4) + +Boscalid (5) Captano(6) Ziram (1)(7)	(1) Nei frutteti colpiti da maculatura bruna e limitatamente alle varietà più sensibili è consentito l'uso dei Ditiocarbammati fino a 40 giorni dalla raccolta. Cv sensibili: Abate Fetel, Conference, Decana, Kaiser, Passa Crassana, General Leclerc, Martin sec (2) Con i fungicidi IBE non effettuare piu' di 4 interventi nel corso dell'annata indipendentemente dall'avversità escludendo formulati Xn. (3) Con le anilinopirimidine sono ammessi massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Le strobilurine non sono utilizzabili più di 3 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Da solo o in miscela al massimo 3 volte x anno indipendentemente dall'avversità (6) Massimo 1 volta per anno indipendentemente dall'avversità ammesso un 2°tratt. su cu ltivar che maturano dopo il 15 settembre. (7) Al massimo 3 in tentivi all'anno in alternativa al Tiram
Cancri e disseccamenti rameali (<i>Nectria galligena et al.</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 e' opportuno intervenire in autunno anche a meta' caduta foglie.	Derivati del rame	Trattamenti validi anche nei confronti della necrosi batterica delle gemme e dei fiori
Marciume del colletto (<i>Phytophthora cactorum.</i>)	Intervenire in presenza di infezioni	Fosetil Al	Trattamento valido anche nei fenomeni di disseccamento delle gemme
Marciumi dei frutti (<i>Gloeosporium album et al.</i>)	Da somministrare in pre raccolta solo su varietà recettive a lunga conservazione.	Derivati del rame Captano(1) Pyraclostrobin (2) + Boscalid (3)	Autorizzate le formulazioni Xn di idrossido di rame (1) Massimo 1 volta per anno indipendentemente dall'avversità ammesso un 2°tratt. su cultivar che maturano dopo il 15 settembre. (2) Le strobilurine non sono utilizzabili più di 3 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Da solo o in miscela al massimo 3 volte x anno indipendentemente dall'avversità

NOTA: IBE ammessi 2009:Ciproconazolo, Fenbuconazolo, Penconazolo, Tetraconazolo, Difenconazolo, Miclobutanil, Tebuconazolo, Bitertanolo

FITOFAGI PRINCIPALI			
Cocciniglia di S. Jose (<i>Comstockaspis perniciosa</i>)	- 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. - A completamento della difesa anticoccidica, a fine inverno, trattare alla migrazione delle neanidi.	Polisolfuro di calcio Olio minerale Proteinato di zolfo Clorpirifos-metile (1)(**) Piriproxifen (2)	Il trattamento con polisolfuro è attivo anche contro i cancri rameali. Impiegabili contro la prima generazione effettuando 1-2 trattamenti in funzione della scalarità delle fuoriuscite delle neanidi e della popolazione. (1) Impiegabile due volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (**) Tra Clorpirifos etile, fosmet, clorpirifos metile, si possono effettuare un massimo di 6 trattamenti x anno. (2) Al massimo 1 intervento all'anno prima della fioritura
Psilla (<i>Cacopsylla pyri</i>)	Soglia Prevalente presenza di uova gialle Si consigliano lavaggi della vegetazione	Abamectina (1) Olio minerale	(1) Al massimo 2 interventi all'anno
Afide Grigio (<i>Dysaphis pyri</i>)	- Trattare al superamento della soglia del 5% di piante colpite	Pirimicarb Imidacloprid (1)(*) Acetamiprid (1) (*) Thiametoxan (1) (*) Flonicamid (2) Pymetrozine (3)	(1) Max 1 intervento all'anno e in alternativa tra loro. (*) Nel complesso sono autorizzati al massimo 2 neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 1 intervento all'anno (3) Al massimo 1 intervento all'anno
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	Confusione sessuale: Impiegabile in meleti di almeno 2 ettari, dopo aver effettuato un trattamento contro la prima generazione. Trattare al superamento della soglia indicativa di 2 adulti per trappola catturati in una o due settimane. Il momento preciso per l'intervento è indicato dai comunicati del Servizio fitosanitario regionale. - Verificare su almeno 100 frutti a ha la presenza di fori iniziali di penetrazione e trattare al superamento della soglia dell'1% .	Confusione sessuale Virus della Granulosi Diflubenzuron (1) Teflubenzuron (1) Metossifenozide (1) Tebufenozide (1) Clorpirifos- etil (2)(**) Fosmet (2)(**) Spinosad (3) Etofenprox (4) Thiacloprid (4) Clorantpriliprole (5)	Installare, entro l'ultima decade di aprile, almeno 2 trappole per azienda o far riferimento alla rete di monitoraggio regionale. (1) Con i chitino-inibitori effettuare al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità ed in alternativa tra loro. (2) Massimo 3 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità e in alternativa tra loro. (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (**) Tra Clorpirifos etile, fosmet, clorpirifos metile, si possono effettuare un massimo di 6 trattamenti x anno. Clorpirifos-etile autorizzate anche formulazioni Xn (4) Al massimo un intervento all'anno nei 20 gg che precedono la raccolta in alternativa tra loro (5) Rynaxypyr Al massimo 2 interventi all'anno
FITOFAGI SECONDARI			
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 frutti a ha.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Teflubenzuron(1) Metossifenozide(1) Spinosad (2) Fosmet (3)(**)	(1) Con i chitino-inibitori effettuare al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità ed in alternativa tra loro. (2) Massimo 2 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità (3) Max 3 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità e in alternativa al clorpirifos-etil (**) Tra Clorpirifos etile, fosmet, malation, fenitrothion, clorpirifos metile, si possono effettuare un massimo di 6 trattamenti x anno.

Pandemis e Archips (<i>Pandemis cerasana</i> <i>Archips podanus</i>)	- Generazione svernante Intervenire al superamento del 20 % degli organi occupati dalle larve - Generazioni successive Trattare al superamento della soglia di 15 adulti di Pandemis catturati per trappola in due settimane o 30 adulti come somma delle due specie. Il momento preciso per l'intervento è indicato dai comunicati del Servizio fitosanitario regionale.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Indoxacarb Tebufenozide(1) Metossifenozide(1) Clorpirifos-metile (2)(**) Spinosad (3)	Installare, entro la prima decade di maggio, almeno 2 trappole per azienda o riferirsi alla rete di monitoraggio regionale. (1) Con i chitino-inibitori effettuare al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità ed in alternativa tra loro. (2) max 2 volte all'anno indipendentemente dal fitofago trattato (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (**) Tra Clorpirifos etile, fosmet, malation, fenitrotrion, clorpirifos metile, si possono effettuare un massimo di 6 trattamenti x anno.
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	Il momento preciso per l'intervento è indicato dai comunicati del Servizio fitosanitario regionale.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Indoxacarb Tebufenozide(1) Metossifenozide(1) Clorpirifos-metile (2)(**) Spinosad (3)	Installare, entro la prima decade di maggio, almeno 2 trappole per azienda o riferirsi alla rete di monitoraggio regionale. (1) Con i chitino-inibitori effettuare al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità ed in alternativa tra loro. (2) max 2 volte all'anno indipendentemente dal fitofago trattato (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (**) Tra Clorpirifos etile, fosmet, malation, fenitrotrion, clorpirifos metile, si possono effettuare un massimo di 6 trattamenti x anno.
Tentredine (<i>Hoplocampa brevis</i>)	Soglia: - 20 adulti per trappola catturati dall'inizio del volo o 10% di corimbi infestati.	Acetamiprid (1)(*) Thiametoxan (1) (*)	Installare, entro inizio marzo, almeno 2 trappole cromatotropiche bianche del tipo Rebell per appezzamento. Contro questa avversità al massimo un trattamento Trattamento valido anche contro gli afidi. Per Abate e Decana se si supera la soglia delle catture in prefioritura si può trattare in tale epoca. (1) Max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (*) Nel complesso sono autorizzati al massimo 2 neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità
Rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>)	- In presenza di infestazione effettuare la cattura in massa dei maschi con non meno di 10 trappole/ha		
Rodilegno giallo (<i>Zeuzera pyrina</i>)	<u>Interventi biotecnologici:</u> - Si consiglia l'installazione delle trappole sessuali per catture di massa 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. Eventualmente ripetere il trattamento dopo 20 giorni.	Erogatori. Teflubenzuron(1) Triflumuron(1)	Installare all'inizio di maggio 1 trappola/ha. (1) Con i chitino-inibitori effettuare al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità ed in alternativa tra loro.
Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)	- Trattare al rilevamento degli attacchi larvali. - Durante la potatura asportare le ovature.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Teflubenzuron(1) Triflumuron(1)	Da preferirsi in presenza di larve di età superiore alla 1°. (1) Con i chitino-inibitori effettuare al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità ed in alternativa tra loro.
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	- Trattare al superamento del 60% di foglie occupate. Su William, Conference, Kaiser e Packam's Triumph in presenza di temperature superiori ai 28 gradi la soglia è uguale alla presenza.	Fenpiroximate Tebufenpirad Fenazaquin Clofentezine (1) Exitiazox (1) Etoxazole (1) Pyridaben	Contro questa avversità un solo trattamento all'anno al superamento della soglia di tolleranza e su consiglio dell'assistenza tecnica regionale. (1) è possibile impiegare questi p.a. in miscela con un adulticida
Mosca delle frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	<u>Interventi chimici:</u> Trattare solo in presenza di ovodeposizioni.. In caso di catture controllare la presenza di punture .	Cyfluthrin (1) Deltametrina (1) Etofenprox (1)	Al massimo 1 trattamenoi complessivi all'anno contro questa avversità. (1) Un solo trattamento all'anno
Eriofide rugginoso (<i>Epitrimerus pyri</i>)		Olio minerale + zolfo (1) Fenazaquin (2) Fenazaquin+Exitiazox (2)	(1) Non impiegare dopo gemma gonfia (2) Al massimo un acaricida all'anno
Eriofide vescicoso (<i>Eryophis pyri</i>)	- Se nell'annata precedente si sono verificati attacchi intervenire a rottura gemme.	Zolfo proteinato	Al massimo un trattamento all'anno entro la fase di caduta petali

		Olio minerale + zolfo (2) Olio minerale (2)	(2) Non impiegare dopo gemma gonfia
--	--	--	-------------------------------------