



**DISCIPLINARE  
DI  
PRODUZIONE INTEGRATA**

**ANNO 2022**

**SCHEDA DI COLTURA  
DEL MELO**

## MELO

RIFERIMENTO DELLE NORME GENERALI	NORME COLTURALI
Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità	Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Punto 3".
Mantenimento dell'agroecosistema naturale	Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Punto 4".
Scelta varietale e materiale di moltiplicazione	Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Punto 5". In particolare: <b>non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM); si deve ricorrere a materiale di moltiplicazione certificato ai sensi del DM 20/11/2006. In assenza di tale materiale dovrà essere impiegato materiale di categoria CAC.</b>
Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina	Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Punto 6".
Avvicendamento colturale	Il reimpianto di colture arboree è sconsigliato ma ammesso nelle condizioni citate in "Norme Generali - Punto 7". Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Punto 7".
Semina, trapianto, impianto	Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Punto 8".
Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti	<b>Obbligo di inerbimento dell'interfila nel periodo autunno-invernale. Vincoli per le lavorazioni nei terreni con pendenza superiore al 10%: vedi "Norme generali - Punto 9"</b>
Gestione della pianta e della fruttificazione	<b>L'impiego di fitoregolatori è ammesso esclusivamente per le sostanze attive e limitatamente agli usi previsti nella specifica tabella presente nelle "Norme tecniche di produzione integrata: difesa e diserbo".</b> Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Punto 10".
Fertilizzazione	L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno che ospita il frutteto tramite l'effettuazione di <b>analisi</b> in conformità a quanto previsto dall' <b>Allegato II</b> . L'azienda è tenuta a redigere un <b>Piano di Concimazione</b> (vedi Allegato II) o, in alternativa adottare il modello semplificato secondo le <b>Schede a Dose Standard</b> . In caso d'utilizzo delle Schede a Dose Standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento degli apporti barrando le opportune caselle. Per l'azoto l'incremento massimo è indicato nella colonna Note incrementi della scheda. Il riscontro delle operazioni di concimazione è dato dalla scheda di magazzino e dalla scheda "Registrazione degli interventi". <b>Concimazione di fondo:</b> nei nuovi impianti, la concimazione pre-impianto non dovrà comprendere azoto, salvo l'apporto dato da fertilizzanti organici; per P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> e K <sub>2</sub> O in terreni con dotazioni scarse, normali e nei terreni ricchi in cui l'esubero di detti elementi non è particolarmente consistente, è possibile anticipare parte delle asportazioni future da parte della coltura, senza superare i limiti indicati al paragrafo <i>Concimazione di fondo</i> <b>Concimazione d'allevamento (1° e 2° anno):</b> sono ammessi solo apporti localizzati di fertilizzanti e le quantità distribuite devono essere ridotte rispetto alla quota ammessa in fase di produzione; i limiti da non superare sono riportati nella Scheda a Dose Standard. <b>Concimazione in fase di produzione:</b> la distribuzione di concimi azotati minerali deve essere frazionata per apporti superiori a 60 kg/ha e non è consentita nel periodo che va dalla fine caduta foglie alla fine di febbraio. Parimenti non è consentita in terreni prossimi alla saturazione idrica. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Punto 11" e "Allegato II".
Irrigazione	<b>Non è ammessa l'irrigazione per scorrimento nei nuovi impianti</b> , eccetto che in presenza di sistemi di distribuzione alimentati da enti consortili che non garantiscono continuità di fornitura. L'azienda, escluse le situazioni in cui utilizza impianti di microirrigazione (a goccia, a spruzzo, con ali gocciolanti o con manichette a bassa portata), deve obbligatoriamente adottare almeno uno dei tre metodi di gestione irrigua descritti in "Norme Generali - Punto 12" e rispettare il volume massimo per ogni intervento irriguo indicato nella stessa sezione.
Raccolta	<b>Solo per SQNPI: i prodotti devono essere sempre identificati al fine di permetterne la rintracciabilità, in modo da renderli facilmente distinguibili rispetto ad altri ottenuti con modalità produttive diverse.</b> Vedi "Norme Generali - Punto 14".

**MELO - CONCIMAZIONE**  
**Scheda a dose standard**

	<b>Note decrementi</b>		<b>Note incrementi</b>
—	Quantitativo (N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O) da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  (barrare le opzioni adottate)	Apporto standard (N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O) in situazione normale per una produzione di: <b>32-48 t/ha</b>	Quantitativo (N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O) che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni.  (barrare le opzioni adottate)
<b>N - Azoto</b>	<input type="checkbox"/> <b>-30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 32 t/ha <input type="checkbox"/> <b>-20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (All.1 Fertilizzazione - interpretazione delle analisi) <input type="checkbox"/> <b>-20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa <input type="checkbox"/> <b>-20 Kg:</b> in caso di apporti di letame l'annata precedente	<b>DOSE STANDARD: 55 kg/ha di N</b>	<input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 48 t/ha <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (All.1 Fertilizzazione - interpretazione delle analisi) <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio) <b>Incremento massimo: 45 Kg/ha</b>
<b>Concimazione Azoto in allevamento</b> 1° anno: 35 kg/ha; 2° anno: 40 kg/ha			
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - Fosforo</b>	<input type="checkbox"/> <b>-10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 32 t/ha <input type="checkbox"/> <b>-15 Kg:</b> in caso di terreni con dotazione elevata	<b>DOSE STANDARD: 40 kg/ha di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	<input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 48 t/ha <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> nel caso di concimazioni prevalentemente organiche <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni con elevata immobilizzazione del fosforo (per es. terreni fortemente acidi o con elevata % di calcare)
<b>Concimazione Fosforo in allevamento:</b> 1° anno: 15 kg/ha; 2° anno: 20 kg/ha.			
<b>K<sub>2</sub>O - Potassio</b>	<input type="checkbox"/> <b>-30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 32 t/ha <input type="checkbox"/> <b>-40 kg:</b> in caso di terreni con dotazione elevata	<b>DOSE STANDARD: 90 kg/ha di K<sub>2</sub>O</b>	<input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 48 t/ha
<b>Concimazione Potassio in allevamento:</b> 1° anno: 20 kg/ha; 2° anno: 35 kg/ha.			

## FITOREGOLATORI FRUTTICOLE

COLTURA	TIPO DI IMPIEGO	S.A. IMPIEGABILE	NOTE E LIMITAZIONI D'USO	Alternativa agronomica
Melo	Alegante	Acido gibberellico (GA3)	Impiego limitato n caso di rischio di danno da freddo	Utilizzo di bombi e api
		Gibberelline (A4-A7) 6-Benziladenina		
	Anticascola	NAA	Si raccomanda di utilizzarli solo in relazione a parametri territoriali oggettivi (Cvs, andamento climatico e/o parametri di maturazione)	
	Antiruggine	Acido gibberellico (GA3)		
		Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina		
	Contenimento della vigoria (Regolatore dei processi di crescita della pianta)	Prohexadione calcium		
		NAA		
	Diradante	6-Benziladenina		Integrazione con diradamento manuale
		Metamitron		
		NAA		Integrazione con diradamento manuale
		6-Benziladedina + NAA		Integrazione con diradamento manuale
		NAD		Integrazione con diradamento manuale
	Favorisce uniformità frutti	Etefon		Integrazione con diradamento manuale
		Acido gibberellico (GA3)		Integrazione con diradamento manuale
Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina				

**DIFESA INTEGRATA DEL MELO**

AVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
Ticchiolatura (Venturia inaequalis)	Interventi chimici: 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 anticchiolatura dopo la fase del frutto noce se nel frutteto non si rilevano attacchi di ticchiolatura.	Prodotti rameici			Rame, limitato a 4 kg di sostanza attiva all'anno	
		Zolfo				
		Bicarbonato di K	6			
		Polisolfuro di Ca				
		Fosfonato di K	6	8		Fra fosfonato di k e fosetil
		Laminarina				
		Ditianon			8	
		Captano				
		Dodina				
		Trifloxistrobin			3	Se ne consiglia l'utilizzo in miscela con prodotti a diverso meccanismo d'azione
		Pyraclostrobin				
		Boscalid	3		4	Gruppo SDHI
		Penthiopyrad	2			
		Fluopyram	2			
		Fluxapyroxad	3			
		Fluopyram + fosetil Al				
		Fluazinam	3			Fare attenzione al tempo di carenza (60-63 giorni)
		Metriam	3	(*)		(*) Impiegabili solo fino al 15 giugno
		Pirimetanil			4	
		Cyprodinil	2			
<b>Miclobutanil</b>	2		4	<b>Fenbuconazolo revocato termine di utilizzo 30-10-2022</b> <b>Flutriafol revocato termine di utilizzo 30-11-2022</b> <b>Miclobutanil revocato termine di utilizzo 30-11-2022</b>  Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi		
Tebuconazolo	2					
Penconazolo						
<b>Flutriafol</b>						
<b>Fenbuconazolo</b>						
Tetraconazolo						
Difenconazolo						

(1) Numero massimo di interventi per singola sostanza attiva indipendentemente dall'avversità;

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di sostanze attive indipendentemente dall'avversità. Riguarda limitazioni d'uso complessive relative ad un gruppo di sostanze attive racchiuse con linee tratteggiate

AWERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
Mal bianco (Podosphaera leucotricha) (Oidium farinosum)	Interventi agronomici: durante la potatura invernale asportare i rametti con gemme oidiolate in primavera - estate eliminare i germogli colpiti  Interventi chimici: 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.	Zolfo				
		Bicarbonato di K	6			
		<b>Miclobutanil</b>	2	4	<b>Fenbuconazolo revocato termine di utilizzo 30-10-2022</b> <b>Flutriafol revocato termine di utilizzo 30-11-2022</b> <b>Miclobutanil revocato termine di utilizzo 30-11-2022</b>	
		Tebuconazolo	2			
		Penconazolo				
		<b>Flutriafol</b>				
		<b>Fenbuconazolo</b>				Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi
		Tetraconazolo				
		Difenconazolo				
		Trifloxistrobin		3		
		Pyraclostrobin				
		Boscalid	3	4	Gruppo SDHI	
		Fluopyram	2			
		Penthiopyrad	2			
		Fluxapyroxad	3			
Ciflufenamid		2				
Bupirimate		4		Fitotossico sulla cultivar "Imperatore", Idared e Gravenstein		
Cancri e disseccamenti rameali (Nectria galligena et al.)	Interventi agronomici: durante la potatura asportare e bruciare i rami colpiti Interventi chimici: 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 anche in autunno a metà caduta foglie.	Prodotti rameici cs			Rame, limitato a 4 kg di sostanza attiva all'anno	

AVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Marciume del colletto (Phytophthora spp.)	Interventi agronomici: Evitare i ristagni idrici, favorire i drenaggi. Interventi chimici alla ripresa vegetativa in modo localizzato solo sulle piante colpite	Al massimo 2 interventi all'anno contro questa aversità			
		Fosetil Al			
		Metalaxyl M			
		Prodotti rameici			Rame, limitato a 4 kg di sostanza attiva all'anno
Marciumi dei frutti (Gloeosporium, alternaria e Penicillium)	Da somministrare in pre raccolta	Prodotti rameici			Rame, limitato a 4 kg di sostanza attiva all'anno
		Captano		8	Tra Captano e Ditianon ammessi al max 8 interventi
		Pyraclostrobin		3	Tra Tryfloxystrobin e Pyraclostrobin
		Boscalid	3	4	Tra Penthiopyrad e Boscalid
		Fludioxonil	2		

Note sui fungicidi: Nelle miscele estemporanee di fungicidi (compreso combi pack) non sono impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna aversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, lo zolfo, i Fosfonati di K, il Fosfonato di sodio, il 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 ogni caso deve comunque essere globalmente rispettata la quantità massima di s.a. prevista da una delle formulazioni utilizzate.

AVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Cocciniglia di S. Josè (Comstockaspis perniciosus)	Soglia: Presenza - 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 - Eventuali interventi estivi sono da considerarsi a completamento della difesa invernale Si consiglia l'impiego degli esteri fosforici a migrazione delle neanidi di prima generazione	Olio minerale	(*)		(*) Ammesso anche nel periodo primaverile-estivo
		<b>Fosmet</b>	2		<b>Fosmet revocato, termine utilizzo il 1-11-2022</b>
		Pyriproxyfen		1	Impiegabile entro la fase di pre-fioritura
		Spirotetramat		1	solo dopo la fioritura
		Sulfoxaflor	(*)		(*) usare 1 volta a 400 ml/ha o 2 volte a dosi diverse
Afide Grigio (Dysaphis plantaginea)	Soglia: Presenza. - In prefioritura: comparsa delle fondatrici. - In post-fioritura: infestazioni in atto da caduta petali a frutto noce o in presenza di danni da melata.	Azadiractina			
		Fluvalinate	1	3	Solo in pre-fioritura. Limite piretroidi compreso Etofenprox
		Acetamiprid	2		Ammesso solo in post-fioritura
		Fonicamid	1		
		Flupyradifurone	1		<b>Usare ad anni alterni</b>
		Pirimicarb	1		
		Spirotetramat	1		solo dopo la fioritura
		Sulfoxaflor			
Sali potassici di acidi grassi					

(1) Numero massimo di interventi per singola sostanza attiva indipendentemente dall'aversità; (2) Numero massimo di interventi per gruppo di sostanze attive indipendentemente dall'aversità. Riguarda limitazioni d'uso complessive relative ad un gruppo di sostanze attive racchiuse con linee tratteggiate

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Carpocapsa (Cydia pomonella)	Ove possibile privilegiare l'impostazione della difesa sul metodo della confusione sessuale. In tal caso le soglie indicate non sono vincolanti. Soglia: - trattare al superamento della soglia di 2 adulti per trappola in 1-2 settimane, oppure su segnalazione dei bollettini del Servizio Fitosanitario Regionale - verificare su almeno 100 frutti a ha la presenza di fori iniziali di penetrazione. - Trattare al superamento della soglia dell'1% Installare, entro l'ultima decade di aprile, almeno 2 trappole per azienda o far riferimento alla rete di monitoraggio regionale.  Al fine di limitare i rischi di resistenza si invita ad usare con cautela i regolatori di crescita e in particolare si consiglia di evitare l'impiego ripetuto.	Confusione e distrazione sessuale			
		Virus della granulosa			
		Metossifenozone	2	3	<b>Triflumuron revocato termine di utilizzo 30-09-2022</b>
		<b>Triflumuron</b>	2		
		Tebufenozide	2		
		Etofenprox	1	3	Limite piretroidi compreso Etofenprox
		Spinosad	3	3	
		Spinetoram	1		
		Emamectina	2		
		<b>Fosmet</b>	2		<b>Fosmet revocato, termine utilizzo il 1-11-2022</b>
		Clorantraniliprole	2		
Acetamiprid	2				
Maggiolino (Melolontha melolontha)	Effettuare dei sondaggi di controllo e trattare solo le zone infestate (nidi di cova). Lotta meccanica con le reti. Irrigare prima e dopo l'intervento.				
		Acetamiprid	2		Solo nell'anno del volo
Cidia del Pesco (Cydia molesta)	Trattare solo dopo aver accertato ova deposizioni o fori di penetrazione su almeno l'1% dei frutti verificato su almeno 100 frutti a ha, oppure su segnalazione dei bollettini del Servizio Fitosanitario Regionale. Effettuare quando possibile la lotta Confusionale.  Installare, entro la prima decade di maggio, almeno 2 trappole per azienda o far riferimento alla rete di monitoraggio regionale. Al fine di limitare i rischi di resistenza si invita ad usare con cautela i regolatori di crescita e in particolare si consiglia di evitare l'impiego ripetuto.	Bacillus thuringiensis			
		Granulovirus CpGV isolato V22			
		Confusione e distrazione sessuale			
		Metoxifenozone	2	3(*)	(*) Tra Metoxifenozone, Triflumuron e Tebufenozide <b>Triflumuron revocato termine di utilizzo 30-09-2022</b>
		<b>Triflumuron</b>	2		
		Etofenprox	1	3	Sconsigliato sulle prime generazioni. Limite con i piretroidi
		<b>Fosmet</b>	2		<b>Fosmet revocato, termine utilizzo il 1-11-2022</b>
		Spinetoram	1	3	
		Spinosad	3		
		Emamectina benzoato	2		
Clorantraniliprole	2				



AWERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Mosca delle frutta (Ceratitis capitata)	Soglia: Presenza di prime punture fertili Negli impianti a rischio si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo (tipo Rebell) innescate con Trimedlure. In caso di catture controllare la presenza di punture.	Proteine idrolizzate			
		<b>Fosmet</b>	2		<b>Fosmet revocato, termine utilizzo il 1-11-2022</b>
		Lambdacyalotrina	1		Limite tra i piretroidi compreso Etofenprox
		Deltametrina	1	3	Limite tra i piretroidi compreso Etofenprox
		Acetamiprid	2		Amnesso solo in post fioritura
		Attrackt and kill con:			
		Deltametrina			
Pandemis e Archips (Pandemis cerasana Archips podanus)	Soglia: Generazione svernante -Intervenire al superamento del 20 % degli organi occupati dalle larve Generazioni successive Trattare al superamento della soglia di 15 adulti catturati per trappola in due sett. o 30 adulti come somma delle due specie. Il momento preciso per l'intervento è indicato dai comunicati del Servizio fitosanitario regionale o con il 5% dei germogli infestati. Installare, entro la prima decade di maggio, almeno 2 trappole per azienda o far riferimento alla rete di monitoraggio regionale.	Bacillus thuringiensis			
		Metossifenozone	2	3(*)	(*) Tra Metoxifenozone, Triflumuron e Tebufenozone
		Tebufenozide			
		Spinosad	3	3	
		Spinetoram	1		
		Emamectina	2		
		Clorantranilprole	2		Non ammesso contro Archips podanus
		<b>Indoxacarb</b>	4		<b>Indoxacarb Revocato termine di utilizzo 19-09-2022</b>
Eulia (Argyrotaenia pulchellana)	Soglia - I Generazione: 5% di getti infestati - II Generazione : 50 adulti per trappola. Il momento preciso per l'intervento è indicato dai comunicati del Servizio fitosanitario regionale. Installare, entro la prima decade di maggio, almeno 2 trappole per azienda o far riferimento alla rete di monitoraggio regionale.	Bacillusthuringiensis			
		Metossifenozone	2	3(*)	(*) Tra Metoxifenozone, Triflumuron e Tebufenozone
		Tebufenozide			
		<b>Indoxacarb</b>	4		<b>Indoxacarb Revocato termine di utilizzo 19-09-2022</b>
		Spinetoram	1	3	
		Spinosad	3		
Cemiostoma (Leucoptera malifoliella)	Soglie alternative fra loro: - Ovodeposizioni su almeno il 20% delle foglie delle rosette inserite sul tronco o sulle grosse branche della parte bassa della pianta. - Generazioni successive 400 adulti per trappola cumulati da inizio volo della 1° generazione giustificano un intervento in seconda. - 20 mine con larve vive su 100 foglie in prima generazione giustificano il trattamento sulla 2° generazione. - 10 mine con larve vive su 100 foglie in 2° generazione giustificano il trattamento sulla stessa generazione (con larvicida) oppure sulla 3° generazione (con ovicida o larvicida)	Acetamiprid	2		Amnesso solo in post-fioritura
		Spinosad	3	3	
		Spinetoram	1		
		Emamectina	2		
		Clorantranilprole	2		

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Litocollete (Phyllonoricter spp.)	Soglia: 2 mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva. Non sono ammessi trattamenti sulla prima generazione.	Acetamiprid	2		AmMESSO solo in post-fioritura
		Spinosad	3	3	
		Spinetoram	1		
		Emamectina	2		
		Clorantraniliprole	2		
Psylla dei fitoplasmi (Cacopsylla melanoneura)	Nelle zone con presenza di psille vettrici di fitoplasmi, installare entro la prima decade di gennaio almeno 2 trappole cromatiche per azienda o far riferimento alla rete di monitoraggio regionale.	Al massimo 3 interventi contro questo fitofago			
		Etofenprox	1 (*)	3(**)	(*) solo in prefioritura (**) Limite piretroidi compreso Etofenprox
		Piretrine	2 (*)		1 all'anno pre-fiorale
		<b>Fosmet</b>	2		<b>Fosmet revocato, termine utilizzo il 1-11-2022</b>
Rodilegno rosso (Cossus cossus)	Interventi biotecnologici: - Si consiglia l'installazione di 5/10 trappole sessuali per cattura massale	Trappole a feromoni			
Rodilegno giallo Zeuzera pyrina)	Interventi biotecnologici: - Si consiglia l'installazione di 5/10 trappole sessuali per cattura massale	Trappole a feromoni			
Orgia (Orgyia antiqua)	Soglia: Trattare al rilevamento degli attacchi larvali. Durante la potatura asportare le ovature.	Bacillus thuringiensis			Da preferirsi in presenza di larve di età superiore alla 1°età
Ragnetto rosso (Panonychus ulmi)	Soglia: - 90% di foglie occupate dal fitofago. Prima di trattare verificare la presenza di predatori (indicativamente un individuo di Stethorus ogni 2-3 foglie è sufficiente a far regredire l'infestazione) e se necessario introdurre fitoseidi.	Un intervento all'anno e con l'autorizzazione dell'assistenza tecnica regionale			
		Sali potassici di acidi			Non rientra nel limite dei prodotti di sintesi
		Abamectina		1	<b>Etozazole revocato termine utilizzo 30-10-2022</b> (* è possibile impiegare questi p.a. in miscela con un adulticida
		Clofentezine			
		<b>Etozazole</b>	(*)		
		Exitiazox	(*)		
		Milbemectina			
		Pyridaben			
		Tebufenpirad			
		Acechinocil	(*)		
		Cyflumetofen			
Olio minerale					

AVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Eriofide (Aculus schlechtendal)	Negli impianti in allevamento e sulle varietà sensibili se nell'annata precedente si sono verificati attacchi intervenire in pre fioritura.	Un solo intervento all'anno contro questa aversità			
		Abamectina	1		
Afade verde (Aphis pomi)	Trattare in presenza di danni da melata.	Azadiractina			
		Acetamiprid	2		Amnesso solo in post-fioritura
		Flonicamid	2		
		Flupyradifurone	1		<b>Usare ad anni alterni</b>
		Pirimicarb	1		
		Spirotetramat	1	(**)	(**) Amnesso solo in post-fioritura
		Sulfoxaflor			
		Sali potassici di acidi grassi			
Afade lanigero (Eriosoma lanigerum)	Soglia: - 10 colonie vitali su 100 organi controllati con infestazioni in atto. Verificare la presenza Aphelinus mali che può contenere efficacemente le infestazioni	Beauveria bassiana			
		Pirimicarb	1		
		Acetamiprid	2		Amnesso solo in post-fioritura
		Spirotetramat	1	(**)	(**) Amnesso solo in post-fioritura
		Sulfoxaflor			
Sesia (Synanthedon myopaeformis , S.typhiaeformis)	Collocare trappole alimentari per catture di massa. Asportare le parti infestate e favorire la cicatrizzazione dei tagli usando paste cicatrizzanti. I trattamenti contro la cidia molesta e la carpocapsa, sono efficaci anche contro questa aversità. Le infestazioni possono essere contenute evitando i grossi tagli di potatura.				
Cimici(Halyo morpha halys)		Acetamiprid	2		Amnesso solo in post-fioritura
		<b>Triflumuron</b>	1	2	Tra Metoxifenozone, Triflumuron e Tebufenozone max 3 interventi <b>Triflumuron revocato termine utilizzo 30-09-22</b>
Cicaline(Edwardsiana rosae, Erythroneura flammigera,	- Per infestazioni stanziali, trattare contro neanidi di 2° gen. a partire dal mese di agosto, quando si rinvengono 1-2 cicaline/foglia.				
		Etofenprox	1	3	Limite tra i piretroidi compreso Etofenprox
Tingide del pero (Stephanitis pyri)	- Intervenire solo in caso di forti infestazioni, alla comparsa delle forme giovanili.				

**CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DEL FRUTTETO**

IMPIANTO	ATTIVITA'	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE
Allevamento (fino a 3 anni) e produzione	Fogliare (post-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e graminacee		Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.
			Glifosate (1)	(1) Max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/L se si usano erbicidi fogliari; max 6l/ha/anno se si usano erbicidi residuali in produzione
			Acido pelargonico	
		Dicotiledoni	Carfentrazone (3)	(3) Per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 L/ha come spollonante.
			Pyraflufen ethyle	
			Fluroxypir (4)	(4) Impiegabile solo su melo e al massimo 1 applicazione
	Graminacee	MCPA (5)	(5) Impiegabile in alternativa a 2,4 D	
		Ciclossidim		
		Quizalofop-p-etile		
	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e graminacee	Isoxaben+ orizalin (7)	(7) 5 l/ha in allevamento da dormienza fino allo stadio di fine fioritura; 3,75 l/ha in produzione da dormienza fino alla pre-fioritura. Applicare in banda sotto la fila (massimo 30% della superficie)
			Isoxaben (8)	(8) a fine inverno fino alla fioritura. Applicare in banda sotto la fila (massimo 30% della superficie)
			Oxifluorfen (9) (10)	(9) Impiegabile solo tra l'ultima decade di settembre e la prima di maggio e solo su astoni e non su piante innestate
Pendimetalin (10)			(10) Nell'impiego in produzione pendimetalin, diflufenican e oxyfluorfen sono in alternativa tra di loro per un massimo di 1 trattamento/anno	
Diflufenican (10)				
Produzione		Dicotiledoni e graminacee	Glifosate(1)+2,4 D (6)	(1) Max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/L se si usano erbicidi fogliari; max 6 l/ha/anno se si usano erbicidi residuali in produzione (6) Impiegabile in alternativa a MCPA e al massimo 1 intervento

- Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie.

Non sono ammessi:

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

L'uso di diserbanti, in alternativa alla lavorazione sulla fila, 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 )
- 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.