



**DISCIPLINARE  
DI  
PRODUZIONE INTEGRATA**

**ANNO  
2024**

**SCHEDA DI COLTURA DEL MELO**

## MELO

RIFERIMENTO DELLE NORME GENERALI	NORME CULTURALI
Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità	Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – <b>Punto 3</b> ".
Mantenimento dell'agroecosistema naturale	Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Punto 4</b> ".
Scelta varietale e materiale di moltiplicazione	Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Punto 5</b> ". 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 - <b>Punto 6</b> ".
Avvicendamento culturale	Il reimpianto di colture arboree è sconsigliato ma ammesso nelle condizioni citate in "Norme Generali - <b>Punto 7</b> ". Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Punto 7</b> ".
Semina, trapianto, impianto	Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Punto 8</b> ".
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 - <b>Punto 10</b> ".

Fertilizzazione	<p>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 IV</b> . L'azienda è tenuta a redigere un <b>Piano di Concimazione</b> (vedi <b>Allegato IV</b>) 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.</p> <p>Il riscontro delle operazioni di concimazione è dato dalla scheda di magazzino e dalla scheda "Registrazione degli interventi".</p> <p><b>Concimazione di fondo:</b> nei nuovi impianti, la concimazione pre-impianto non dovrà comprendere azoto, salvo l'apporto dato da fertilizzanti organici; per <math>P_2O_5</math> e <math>K_2O</math> 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></p> <p><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.</p> <p><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.</p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Punto11</b>" e "<b>Allegato IV</b>".</p>
Irrigazione	<p><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.</p> <p>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 - <b>Punto 12</b>" e rispettare il volume massimo per ogni intervento irriguo indicato nella stessa sezione.</p>
Raccolta	<p><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 - <b>Punto 14</b>".</p>

## MELO - CONCIMAZIONE

### Scheda a dose standard

	<b>Note decrementi</b>	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>	<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)		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 1° anno: 35 kg/ha; 2° anno: 40 kg/ha</b>			
<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: 1° anno: 15 kg/ha; 2° anno: 20 kg/ha.</b>			
<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: 1° anno: 20 kg/ha; 2° anno: 35 kg/ha.</b>			

# DIFESA E DISERBO PER LE COLTURE FRUTTICOLE

## LEGENDA

Le sostanze attive candidate alla sostituzione sono evidenziate in **grassetto**.

Le sostanze attive ed i microrganismi impiegabili nel biologico sono evidenziate *in corsivo*

Le sostanze attive **evidenziate in rosso** hanno il termine di utilizzo nell'anno .

### (Limitazioni d'uso):

Nella colonna denominata come (1): Numero massimo di interventi per singola sostanza attiva indipendentemente dall'avversità

Nella colonna denominata come (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

## FITOREGOLATORI FRUTTICOLE

COLTURA	TIPO DI IMPIEGO	S.A. IMPIEGABILE	NOTE E LIMITAZIONI D'USO	Alternativa agronomica
Melo	Allegante	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
		Etefon		Integrazione con diradamento manuale
	Favorisce uniformità frutti	Acido gibberellico (GA3)		Integrazione con diradamento manuale
Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina				

## DIFESA INTEGRATA DEL MELO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
<b>Ticchiolatura</b> (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 antiticchiolatura dopo la fase del frutto noce se nel frutteto non si rilevano attacchi di ticchiolatura.	<b>Prodotti rameici</b>			Rame, max 4 kg di s.a. all'anno (28 kg nell'arco di 7 anni)	
		<i>Zolfo</i>				
		<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
		<i>Bicarbonato di K</i>	6			
		<i>Polisolfuro di Ca</i>				
		Fosfonato di K	6	8		Fra fosfonato di k e fosetil alluminio
		Fosetil alluminio				
		<i>Laminarina</i>				
		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			
		Fluazinam	3			Fare attenzione al tempo di carenza (60-63 giorni)
		<b>Metriam</b>	3	(*)		(*) Impiegabili solo fino al 15 giugno <b>Metiram revocato termine utilizzo 28-11-2024</b>
		Primetanil		4		
		<b>Cyprodinil</b>	2			
		<b>Tebuconazolo</b>	2	4		
Mefentrifluconazolo						
Penconazolo						
Tetraconazolo						
<b>Difenoconazolo</b>						

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
<b>Mal bianco</b> (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.	<i>Zolfo</i>				
		<i>Bicarbonato di K</i>	6			
		<i>Laminarina</i>				
		<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
		<b>Tebuconazolo</b>	2	4	Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi	
		Mefentrifluconazolo				
		Penconazolo				
		Tetraconazolo				
		<b>Difenoconazolo</b>		3		
		Trifloxistrobin				
		Pyraclostrobin		4	Gruppo SDHI	
		Boscalid	3			
		Fluopyram	2			
		Penthiopyrad	2			
		Fluxapyroxad	3			
Ciflufenamid		2				
Meptildinocap	2					
Bupirimate		4	Fitotossico sulla cultivar "Imperatore", Idared e Gravenstain			
<b>Cancri e disseccamenti rameali</b> (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.	<b>Prodotti rameici</b>		Rame, max 4 kg di s.a. all'anno (28 kg nell'arco di 7 anni)		
		Ditianon		Nel limite degli 8 interventi tra Dithianon e Captano		

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Marciume del colletto</b>  (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 avversità			
		Fosetil Al			
		Metalaxyl M			
		<b>Prodotti rameici</b>			Rame, max 4 kg di s.a. all'anno (28 kg nell'arco di 7 anni)
<b>Marciumi dei frutti</b>  (Gloeosporium, alternaria, Penicillium e Neofabrea vaqabunda)	Da somministrare in pre raccolta	<b>Prodotti rameici</b>			Rame, max 4 kg di s.a. all'anno (28 kg nell'arco di 7 anni)
		Captano		8	Tra Captano e Ditanon ammessi al max 8 interventi
		Pyraclostrobin		3	Tra Tryfloxystrobin e Pyraclostrobin
		Pyrimethanil		4	Al massimo 4 interventi tra pyrimethanil e cyprodinil
		Boscalid	3	4	Tra Penthiopyrad e Boscalid
		<b>Fludioxonil</b>	2		

Note sui fungicidi: Nelle miscele estemporanee di fungicidi (compreso combi pack) non sono impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. 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.

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Cocciniglia di S. José</b>  (Comstockaspis perniciososa)	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 - A completamento della difesa invernale, si consiglia di intervenire alla migrazione delle neanidi .	<i>Olio minerale</i>	(*)		(*) Ammesso anche nel periodo primaverile-estivo
		Pyriproxyfen		1	Impiegabile entro la fase di pre-fioritura
		Spirotetramat		1	solo dopo la fioritura
<b>Afide Grigio</b>  (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.	<i>Azadiractina</i>			
		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>			
		<i>Piretrine pure</i>			
		Acetamiprid	2		Ammesso solo in post-fioritura
		Flonicamid	1		
		<b>Pirimicarb</b>	1		
		Spirotetramat	1		solo dopo la fioritura
		Fluvalinate	1	3	Solo in pre-fioritura. Limite piretrioidi compreso Etofenprox
		Flupyradifurone	1		Usare ad anni alterni

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Carpocapsa</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	Ove possibile privilegiare l'impostazione della difesa sul metodo della confusione sessuale. In tal caso le soglie indicate non sono vincolanti.  Soglia: Installare, entro l'ultima decade di aprile, almeno 2 trappole per azienda o far riferimento alla rete di monitoraggio regionale per definire l'inizio del volo.  Soglia: controllo di 500-1000 frutti/ha giugno 0,3%; luglio 0,5%; agosto 0,8% ".  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.	<i>Confusione e distrazione sessuale</i>			
		<i>Virus della granulosi</i>			
		Tebufenozide	2		
		<b>Etofenprox</b>	1	3	Limite piretroidi compreso Etofenprox
		<i>Spinosad</i>	3	3	
		Spinetoram	1		
		<b>Emamectina</b>	2		
		Clorantraniliprole	2		
		Acetamiprid	2		
<b>Maggiolino</b> ( <i>Melolontha melolontha</i> )	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
<b>Cidia del Pesco</b> ( <i>Cydia molesta</i> ) (Grapholita m.)	Trattare solo dopo aver accertato ovo 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.	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		<i>Granulovirus CpGV isolato V22</i>			
		<i>Confusione e distrazione sessuale</i>			
		<b>Etofenprox</b>	1	3	Sconsigliato sulle prime generazioni. Limite con i piretroidi
		Spinetoram	1	3	
		<i>Spinosad</i>	3		
		<b>Emamectina</b>	2		
Clorantraniliprole	2				

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Mosca delle frutta</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	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.	<i>Proteine idrolizzate</i>			
		<i>Attrackt and kill con Deltametrina</i>			
		<i>Attrackt and kill con</i>			
		Acetamiprid	2		Ammesso solo in post fioritura
		Deltametrina	1	3	Limite tra i piretroidi compreso Etofenprox
		<b>Etofenprox</b>	1	3	Limite tra i piretroidi compreso Etofenprox
		<b>Lambdacialotrina</b>	1		Limite tra i piretroidi compreso Etofenprox
<b>Pandemis e Archips</b> ( <i>Pandemis cerasana</i>  <i>Archips podanus</i> )	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.				
		Azadiractina			
		Tebufenozide	2		
		Spinosad	3	3	
		Spinetoram	1		
		<b>Emamectina</b>	2		
		Clorantraniliprole	2		Non ammesso contro <i>Archips podanus</i>
<b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )	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.	<i>Bacillusthuringiensis</i>			
		Tebufenozide	2		
		<b>Emamectina</b>	2		
		Clorantraniliprole	2		Non ammesso contro <i>Archips podanus</i>
		Spinetoram	1	3	
		Spinosad	3		
<b>Cemiostoma</b> ( <i>Leucoptera malifoliella</i> )	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)	<i>Azadiractina</i>			
		<b>Emamectina</b>	2		
		Acetamiprid	2		Ammesso solo in post-fioritura
		<i>Spinosad</i>	3	3	
		Spinetoram	1		
		Clorantraniliprole	2		

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Litocollete</b> (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
		<i>Spinosad</i>	3	3	
		Spinetoram	1		
		<b>Emamectina</b>	2		
		Clorantraniliprole	2		
<b>Psylla dei fitoplasmii</b> (Cacopsylla melanoneura)	Nelle zone con presenza di psylle vettrici di fitoplasmii, 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			
		<i>Piretrine</i>	2 (*)		1 all'anno pre-fiorale
		<b>Etofenprox</b>	1 (*)	3(**)	(*) solo in prefioritura (**) Limite piretroidi compreso Etofenprox
<b>Rodilegno rosso</b> (Cossus cossus)	Interventi biotecnologici:  - Si consiglia l'installazione di 5/10 trappole sessuali per cattura massale	<i>Trappole a feromoni</i>			
<b>Rodilegno giallo</b> (Zeuzera pyrina)	Interventi biotecnologici:  - Si consiglia l'installazione di 5/10 trappole sessuali per cattura massale	<i>Trappole a feromoni</i>			
<b>Orgia</b> (Orgyia antiqua)	Soglia: 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 1°età
<b>Ragnetto rosso</b> (Panonychus ulmi e Tetranychus urticae)	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 del servizio fitosaitoario regionale			
		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>			Non rientra nel limite dei prodotti di sintesi
		<b>Abamectina</b>		1	<b>Abamectina, revocato l'uso in pieno campo, dei lotti etichettati prima del 31 marzo 2023 sono utilizzabili fino al 31 agosto 2024 o 30-12-24 a seconda del formulato.</b>  <b>Clofentezine termine utilizzo l'11-11-24</b>  (*) è possibile impiegare questi p.a. in miscela con un adulticida
		Fenpiroximate			
		<b>Clofentezine</b>			
		Exitiazox	(*)		
		Milbemectina			
		Pyridaben			
		<b>Tebufenpirad</b>			
		Acechinocil	(*)		
Cyflumetofen					
<i>Olio minerale</i>					

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
<b>Eriofide</b> (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 avversità				
		<b>Abamectina</b>	1		<b>Abamectina, revocato l'uso in pieno campo dei lotti etichettati prima del 31 marzo 2023 sono utilizzabili fino al 31-agosto2024 o 30-12-24 a seconda del formulato.</b>	
<b>Afide verde</b> (Aphis pomi)	Trattare in presenza di danni da melata.	<i>Azadiractina</i>				
		<i>Piretrine pure</i>	2			
		<i>Sali potassici acidi gras</i>				
		Flupyradifurone	1		Usare ad anni alterni	
		<b>Pirimicarb</b>	1			
		Spirotetramat	1	(**)	(**) Ammesso solo in post-fioritura	
		Acetamiprid	2		Ammesso solo in post-fioritura	
		Fonicamid	2			
<b>Afide lanigero</b> (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	<i>Beauveria bassiana</i>				
		<i>Olio minerale</i>				
		<b>Pirimicarb</b>	1			
		Acetamiprid	2		Ammesso solo in post-fioritura	
		Spirotetramat	1	(**)	(**) Ammesso solo in post-fioritura	
<b>Sesia</b> (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 avversità. Le infestazioni possono essere contenute evitando i grossi tagli di potatura.					
<b>Cimici</b> (Halyomorpha halys)		Acetamiprid	2		Ammesso solo in post-fioritura	
		Flupyradifurone				
		Tebufenozide	2			
<b>Cicaline</b> (Edwardsiana rosae, Erythroneura flammigera, Empoasca viti)	- Per infestazioni stanziali, trattare contro neanidi di 2° gen. a partire dal mese di agosto, quando si rinvergono 1-2 cicaline/foglia.	<i>Olio ess. di arancio dolce</i>				
		<b>Etofenprox</b>	1	3	Limite tra i piretroidi compreso Etofenprox	
		Acetamiprid	2		Ammesso solo in post-fioritura	
		<i>Azadiractina</i>				
<b>Tingide del pero</b> (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	Glifosate (1)	<b>1) Max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/L; Max 6l/ha/anno con formulati a 360 g/L nei programmi di diserbo in cui si impiegano anche erbicidi residuali in produzione.</b>	
			Acido pelargonico		
		Dicotiledoni	Carfentrazone (3)	<b>(3) Per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 L/ha come spollonante.</b>	
			Pyraflufen ethyle		
			Fluroxypir (4)		<b>(4) Impiegabile solo su melo e al massimo 1 applicazione</b>
			MCPA (5)		<b>(5) Impiegabile in alternativa a 2,4 D</b>
		Graminacee	Ciclossidim		
			Clethodim		
			Quizalofop-p-etile		
		Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e graminacee	Isoxaben (6)	<b>(6) Da fine inverno fino alla fioritura.</b>
	Oxifluorfen (*) (7)(8)			<b>(7) Impiegabile solo tra l'ultima decade di settembre e la prima di maggio e solo su astoni e non su piante innestate</b>	
	Diflufenican (*) (8)				
	Pendimetalin (*) (8)			<b>(8) Nell'impiego in produzione pendimetalin, diflufenican, propyzamide e oxyfluorfen sono in alternativa tra di loro per un massimo di 1 trattamento/anno</b>	
	Propyzamide (*) (10)				
Produzione	Dicotiledoni e graminacee	Glifosate(1)+2,4 D (6)	<b>(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</b> <b>(6) Impiegabile in alternativa a MCPA e al massimo 1 intervento</b>		

- 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.

**(\*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1. Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)**