



## Indicazioni generali sull'applicazione dei Disciplinari di Produzione Integrata (D.P.I.) 2017.

Le soluzioni tecniche e le strategie di difesa e diserbo consigliate nella “Guida alla difesa delle colture 2017” sono basate sui **Disciplinari di Produzione Integrata**, relativi agli adempimenti previsti dal [Reg. UE 1308/13](#) (OCM Ortofrutta); dal [Reg. CE n.1698/05](#) azione 1 (produzione integrata) – misura 214 – asse 2 del programma regionale di sviluppo rurale 2007-2013; dal [Reg. UE 1305/13](#) Programma regionale di sviluppo rurale 2014-2020 - tipo di operazione 10.1.01 (produzione integrata) – misura 10 – Pagamenti agro-climatico-ambientali, nonché la [L.R. 28/99](#) - (adozione del marchio collettivo Qualità Controllata) la cui applicazione fa sì che le produzioni destinate al QC, all’ IGP e a particolari capitolati di clienti rappresentino oggi la quasi totalità delle produzioni ortofrutticole che Agrintesa commercializza.

Per quanto riguarda il rispetto degli adempimenti previsti dalle norme generali del D.P.I. si elencano di seguito i principali obblighi a cui i soci devono attenersi per l’anno 2017.

La trattazione di queste norme è necessariamente sintetica e quindi si invitano i Soci a contattare l’Ufficio Tecnico della Cooperativa per avere il quadro completo degli adempimenti previsti.

---

### *La realizzazione dei nuovi impianti.*

E’ vietata la consociazione di diverse specie sulla medesima superficie (es. fragola o patata nell’interfila di peschi). In caso di costituzione di nuovi impianti di drupacee e pomacee è fatto obbligo di utilizzare materiale certificato “virus esente”, ai sensi del del D.M. del 24 luglio 2003.

L’autoproduzione di varietà di pomacee e drupacee (innesto in campo) è consentita esclusivamente utilizzando materiale di moltiplicazione certificato “virus esente”.

Limitatamente alle varietà non ancora in certificazione ma di cui è stato avviato l’iter per l’inserimento nel sistema di certificazione, è possibile impiegare materiale vegetale di categoria CAC “Bollino blu” per le varietà di drupacee e di categoria CAC per le varietà di pomacee.

### *Scelta varietale.*

Le aziende agricole che usufruiscono dei contributi OCM sulla riconversione varietale devono rispettare per ogni specie messa a dimora (in regola con le norme fitosanitarie comunitarie: certificazione o passaporto verde):

- una superficie di almeno il 70% di cultivar impiantate previste nelle liste di orientamento varietale regionale;
- tutte le nuove varietà impiantate devono essere presenti nelle liste varietali di Apo-Conerpo.

Entrambe le liste varietali sono disponibili e consultabili presso gli uffici tecnici della cooperativa.

-Tutte le norme previste dai D.P.I. devono essere rispettate. In altre parole, non è possibile accedere a contributi OCM nell’ambito della riconversione varietale se su quel nuovo impianto non verrà poi applicato il D.P.I.

---

### *Avvicendamento.*

Le aziende devono adottare, per le colture principali, una successione che interessi un periodo minimo quinquennale che comprenda almeno **tre colture diverse** e preveda nel quinquennio al massimo un ristoppio per appezzamento delle sole colture per il quale è consentito (indicate nell’allegato 1 e nelle norme di coltura).

Occorre redigere il piano della rotazione attraverso il riparto colturale aziendale relativo ai cinque anni d’impegno, indicando sulla planimetria catastale per ogni appezzamento la successione colturale programmata annualmente. Tale riparto potrà essere modificato annualmente.

## *Controllo funzionale e regolazione delle macchine irroratrici.*

Le aziende agricole che applicano i disciplinari di produzione integrata, devono sottoporre le attrezzature aziendali per la distribuzione dei fitofarmaci al controllo funzionale ed alla regolazione (collaudo e taratura).

L'attestato di controllo e regolazione ha **validità cinque anni** sia per le macchine in uso che per le nuove. In conseguenza della applicazione del Piano d'azione nazionale (PAN) i certificati per le macchine nuove emessi nelle precedenti annualità hanno una validità ridotta a 5 anni (rispetto ai 6 anni precedentemente fissati). Le attrezzature nuove acquistate che in applicazione del Piano d'azione nazionale (PAN) sarebbero esenti dall'obbligo di controllo funzionale per i primi 5 anni, devono essere comunque sottoposte a controllo funzionale e regolazione strumentale a partire dall'inizio della seconda annualità di adesione ai Disciplinari di Produzione Integrata.

I contoterzisti che operano presso le aziende che applicano i D.P.I. devono sottoporre le proprie attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari al controllo funzionale e alla regolazione strumentale. Il certificato di controllo e regolazione ha **validità due anni** sia per le macchine in uso che per le nuove.

Le aziende che fanno ricorso al contoterzismo per la distribuzione dei prodotti fitosanitari devono richiedere al contoterzista una copia dell'attestato di conformità dell'avvenuta verifica dell'attrezzatura utilizzata, oppure la trascrizione del numero di attestato di conformità sulla fattura ed esibire tale documentazione in caso di controlli.

---

## *Volumi di irrorazione*

I volumi massimi di irrorazione sono il riferimento per la esecuzione dei normali interventi fitosanitari in piena vegetazione per fungicidi, insetticidi e acaricidi. Tali volumi devono essere ridotti di almeno il 30% nelle prime fasi vegetative (es.: prefioritura per fruttiferi e vite) e possono essere aumentati per la esecuzione di interventi per i quali è richiesta una bagnatura significativa (es.: lavaggi per Psilla o trattamenti anticoccidici) o in presenza di forme di allevamento particolarmente espanse.

*Quando nelle etichette dei prodotti fitosanitari è riportata sia la dose riferita ai 100 litri di acqua (concentrazione), sia la dose riferita all'ettaro (superficie) è quest'ultima che deve essere sempre rispettata.*

**La dose ad ettaro riportata in etichetta può inoltre essere ridotta in funzione dello sviluppo della coltura e delle caratteristiche dei mezzi di distribuzione salvo i casi in cui l'etichetta preveda comunque il rigoroso rispetto di tale dose.**

Il superamento delle indicazioni relative ai volumi di irrorazioni dovrà essere giustificato sulle schede di auto-certificazione, in base alle condizioni aziendali.

---

## *La compilazione delle schede di coltivazione.*

L'ottemperanza a tale obbligo è di **fondamentale importanza**, perché tale documento deve dare, attraverso le registrazioni delle principali fasi del processo produttivo, l'evidenza del rispetto del D.P.I., garantendo sia il cliente che gli enti preposti al controllo in campo, della conoscenza completa sull'intero processo produttivo, dalla produzione in campo fino all'arrivo delle derrate alimentari sulla tavola dei consumatori.

Le **registrazioni obbligatorie** riguardano: **la compilazione del frontespizio della scheda; le concimazioni effettuate; i trattamenti antiparassitari e diserbanti; la giustificazione dei trattamenti relativamente alle catture delle trappole sessuali; le piogge (solo per le colture irrigate); le irrigazioni; la data di inizio fioritura della cv più precoce; la data di inizio raccolta delle diverse cv; la data e la firma della scheda a fine campagna.**

La **registrazione** degli **interventi tecnici** (fertilizzazione, difesa/diserberio, irrigazione, ecc. ...) deve essere eseguita entro **7** giorni dall'operazione colturale.

Con la stessa tempistica occorre **aggiornare gli acquisti** (concimi e prodotti fitosanitari) nei **registri di magazzino**. Le registrazioni dovranno comunque essere aggiornate al momento del controllo ufficiale anche se i **7** giorni non sono ancora trascorsi.

## *Scheda di magazzino: Prodotti Fitosanitari*

**Per l'utilizzo dei prodotti fitosanitari per la difesa e il diserbo delle colture è obbligatoria la tenuta del registro di magazzino (carico-scarico).**

In caso di aziende di grandi dimensioni o di corpi aziendali separati è possibile la compilazione di una scheda per ciascuno dei magazzini presenti nel centro aziendale; in caso di trasferimento di prodotti fra diversi magazzini dovrà essere disponibile la documentazione idonea a rendere possibile la verifica quantitativa di tali movimenti (es.: bolle di accompagnamento)

### **INVENTARIO INIZIALE**

Devono essere registrati tutti i prodotti fitosanitari (formulati commerciali) presenti in magazzino il 1 gennaio. Per ciascun formulato commerciale dovrà essere compilata una riga.

### **REGISTRAZIONE DEGLI ACQUISTI**

**Ogni acquisto di formulati commerciali deve essere registrato entro 7 giorni.**

La prima registrazione di ciascun formulato commerciale può essere eseguita sulla stessa riga dell'inventario iniziale. Per eventuali registrazioni successive dovranno essere impiegate altre righe a seguito di quelle utilizzate per inventario iniziale e prima registrazione: analogamente ci si comporterà per formulati commerciali non presenti al momento dell'inventario iniziale.

### **INVENTARIO FINALE**

Devono essere registrati tutti i prodotti fitosanitari (formulati commerciali) presenti in magazzino il 31 dicembre. La registrazione di ciascun formulato commerciale può essere eseguita sulla stessa riga dell'ultimo acquisto. Per questa ragione, nel caso di un singolo acquisto o di nessun acquisto durante l'anno, sarà sufficiente utilizzare la stessa riga dell'inventario iniziale (o, per i formulati commerciali non presenti al momento dell'inventario iniziale, della riga di registrazione dell'acquisto).

## *Scheda di magazzino: Fertilizzanti*

**Per l'utilizzo dei fertilizzanti è obbligatoria la tenuta del registro di magazzino (carico-scarico).**

In caso di aziende di grandi dimensioni o di corpi aziendali separati è possibile la compilazione di una scheda per ciascuno dei magazzini presenti nel centro aziendale; in caso di trasferimento di prodotti fra diversi magazzini dovrà essere disponibile la documentazione idonea a rendere possibile la verifica quantitativa di tali movimenti (es.: bolle di accompagnamento)

### **INVENTARIO INIZIALE**

Devono essere registrati tutti i formulati commerciali fertilizzanti (o i reflui zootecnici) presenti in magazzino il 1 gennaio. Per ciascun formulato commerciale dovrà essere compilata una riga. È richiesta la indicazione del TITOLO, espresso come unità di N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O. Anche i fertilizzanti fogliari contenenti N, P e K devono essere registrati.

### **REGISTRAZIONE DEGLI ACQUISTI**

**Ogni acquisto di formulati commerciali deve essere registrato entro 7 giorni.** I reflui zootecnici prodotti in azienda devono essere registrati mensilmente. La prima registrazione di ciascun formulato commerciale può essere eseguita sulla stessa riga dell'inventario iniziale. Per eventuali registrazioni successive dovranno essere impiegate altre righe a seguito di quelle utilizzate per inventario iniziale e prima registrazione: analogamente ci si comporterà per formulati commerciali non presenti al momento dell'inventario iniziale.

### **INVENTARIO FINALE**

Devono essere registrati tutti i formulati commerciali presenti in magazzino il 31 dicembre. È richiesta la indicazione del TITOLO, espresso come unità di N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O. La registrazione di ciascun formulato commerciale può essere eseguita sulla stessa riga dell'ultimo acquisto. Per questa ragione, nel caso di un singolo acquisto o di nessun acquisto durante l'anno, sarà sufficiente utilizzare la stessa riga dell'inventario iniziale (o, per i formulati commerciali non presenti al momento dell'inventario iniziale, della riga di registrazione dell'acquisto).

# RISPETTO DELLE NORME DI SICUREZZA E IGIENE

## Caratteristiche dei locali adibiti al deposito dei prodotti fitosanitari

Ogni azienda deve avere un locale adibito al deposito e alla conservazione dei prodotti fitosanitari.

Tali depositi presentano la caratteristica di essere dedicati all'uso, solidi, sicuri, resistenti al gelo o alle basse temperature, ben ventilati ed illuminati, costruiti (compresa la porta) con materiale ignifugo ed in grado di mantenere fuoriuscite o versamenti accidentali. Non devono contenere altri oggetti e nelle vicinanze dello stesso non devono essere stoccati altri materiali (in particolare alimenti e mangimi).

Questa struttura deve essere sufficientemente illuminata in modo da poter leggere le etichette degli agrofarmaci, qualora mancassero fonti d'illuminazione artificiale fissa (a norma), si provvede con torce elettriche portatili.

All'esterno del deposito sono presenti dei cartelli di pericolo che avvertono del contenuto e la porta di ingresso deve essere sempre chiusa a chiave per evitare il contatto accidentale con estranei, bambini e animali.

All'interno del deposito (o sulla porta) devono essere affissi cartelli con i numeri telefonici di soccorso e le procedure da seguire in caso di emergenza.

Per le aziende inserite nei Sistemi Qualità Certificati secondo il protocollo internazionale GLOBAL GAP deve essere compilato e conservato un inventario trimestrale dei prodotti fitosanitari presenti nel deposito (INVENTARIO MAGAZZINO DEI FITOFARMACI).

Nelle vicinanze del deposito deve essere presente una cassetta di Pronto Soccorso e un rubinetto con acqua corrente a non più di 10 m di distanza.

Tutti i prodotti vengono conservati nella loro confezione originale, le confezioni che contengono agrofarmaci in forma liquida vengono posizionate sotto a quelli in polvere; gli scaffali, le pareti e il pavimento sono in materiale non assorbente. Sulla soglia della porta deve esserci un cordolo rialzato atto a contenere un'eventuale perdita di prodotti.

Nei pressi del locale deve essere presente un estintore, l'occorrente per il recupero di eventuali perdite di prodotto comprendente: sabbia (effetto assorbente), una paletta per la raccolta, un secchio o un sacchetto di plastica e una scopa.

Per la preparazione della miscela antiparassitaria dovrà essere presente un secchio per la miscelazione, un secchio con chiusura ermetica per eventuale trasporto, una bilancia la cui taratura andrà controllata almeno una volta all'anno e vari misurini.

Durante tutte le fasi relative alla preparazione della miscela e al trattamento l'agricoltore dovrà indossare appositi dispositivi di protezione individuale (tuta, casco o maschera, guanti in gomma,...) conservati in un armadietto in locali diversi dal deposito.

## Il magazzino Fertilizzanti

I fertilizzanti vanno conservati separatamente dai prodotti fitosanitari, in locali puliti, riparati dalle intemperie e ventilati. Per evitare pericoli di inquinamento non devono essere presenti fonti d'acqua nelle immediate vicinanze; il pavimento deve essere di materiale non assorbente.

Nei pressi del locale deve essere presente un estintore, l'occorrente per il recupero di eventuali perdite di prodotto (sabbia, una paletta, una scopa e un secchio).

Il magazzino non deve contenere altri oggetti e nelle vicinanze dello stesso non devono essere stoccati altri materiali (in particolare alimenti e mangimi).

# LA FERTILIZZAZIONE

L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico-fisiche del terreno che ospita la coltura. Tali caratteristiche sono ricavabili da opportune **analisi chimico-fisiche di laboratorio** o desumibili dalla consultazione del **“Catalogo dei suoli”** all'indirizzo <https://agri.regione.emilia-romagna.it/Suoli/> per i territori regionali per i quali è disponibile.

Le analisi chimico-fisiche del terreno sono uno strumento importante per una migliore conoscenza delle caratteristiche del terreno. I parámetros richiesti sono: **granulometria (tessitura), pH in acqua, sostanza organica, azoto totale, fosforo assimilabile, potassio scambiabile, calcare totale e calcare attivo.**

La determinazione della capacità di scambio cationico (CSC) ed il rapporto Mg/K diventano vincolanti qualora tali parametri rientrino nello schema d'interpretazione della fertilità del terreno.

Le analisi conservano la loro validità per un periodo massimo di **5** anni, scaduto il quale occorre procedere, per la formulazione del piano di fertilizzazione, a nuove determinazioni. La stessa tempistica deve essere rispettata se, per la conoscenza delle caratteristiche chimico-fisiche del terreno, si consulta il Catalogo dei suoli.

E' possibile utilizzare analisi eseguite in un periodo precedente purché non superiore ai 5 anni.

Per le colture arboree occorre effettuare le analisi prima dell'impianto o, nel caso di impianti già in essere, all'inizio del periodo di adesione alla produzione integrata.

Le determinazioni e l'espressione dei risultati analitici devono essere conformi a quanto stabilito dai “Metodi ufficiali di analisi chimica del suolo” approvati con D.M. del 13 settembre 1999 (e pubblicati sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21/10/99).

Il campione di terreno rappresenta un'area omogenea dal punto di vista pedologico e agronomico, sia in termini di avvicendamento che di pratiche colturali di rilievo. Occorre quindi individuare correttamente l'unità di campionamento che coincide con l'area omogenea, ossia quella parte della superficie aziendale per la quale si ritiene che per elementi ambientali (tessitura, morfologia, colore, struttura) e per pratiche colturali comuni (irrigazione, lavorazioni profonde, fertilizzazioni ricevute e avvicendamenti) i terreni abbiano caratteristiche chimiche e fisiche simili. Si consiglia di utilizzare le copie dei fogli di mappa catastali o, se disponibili, la Carta Tecnica Regionale.

Il campione va prelevato da uno strato di terreno fino a una profondità di 30 cm per le colture erbacee e orticole; da 0 a 30 cm e da 30 a 60 cm di profondità per il frutteto. Se il campione proviene da una coltura arborea in atto è possibile prelevare da un'unica profondità: da 0 a 50 cm.

L'azienda è tenuta a redigere (***entro il 28 febbraio per le colture erbacee e foraggere ed entro il 15 aprile per le colture orticole, arboree e sementiere***) un **piano di fertilizzazione analitico** (uso del programma informatico per la formulazione del piano di bilancio) oppure ad adottare il **modello semplificato secondo le Schede a Dose Standard**.

A pag. 9, 10 e 11 sono riportate le Schede a Dose Standard N-P-K con i limiti per le colture arboree e la vite.

In caso di utilizzo delle schede a dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o di decremento.

**Concimazione di pre-impianto:** non sono ammessi apporti di concimi azotati minerali prima della messa a dimora delle piante.

**Concimazione d'allevamento** (1° e 2° anno): sono ammessi solo apporti localizzati di fertilizzanti. Le quantità non possono superare i limiti riportati nella Scheda a Dose Standard N-P-K (pag. 12).

In genere, non sono ammessi apporti in un'unica distribuzione superiori ai 100 kg/ha di N per le colture erbacee ed orticole e ai 60 kg/ha per le colture arboree. Questo vincolo non si applica ai concimi a lenta cessione e ai fertilizzanti che contengono l'azoto in forma organica e lo cedono in modo graduale nel tempo.

## CONCIMAZIONE: AZOTO (Scheda Dose Standard).

Produzioni (t/ha) Situazione normale a cui si riferisce la <b>dose standard</b> .	Quantitativo di Azoto da <b>sottrarre (-)</b> dalla dose standard in funzione delle diverse condizioni.	<b>Dose standard di AZOTO.</b>	Quantitativo massimo da aggiungere anche al verificarsi di tutte le situazioni.	Quantitativo di Azoto che potrà essere <b>aggiunto (+)</b> alla dose standard in funzione delle diverse condizioni.
ACTINIDIA, ALBICOCO, CILIEGIO, KAKI, MELO, OLIVO, PERO, PESCO, SUSINO, VITE.	<input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di S.O. <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendanti nell'anno precedente (no olivo medio-bassa produzione) <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa			<input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di S.O. <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); <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> per olivo medio-bassa produzione e vite medio-bassa produzione.
Actinidia: 20-30 t/ha	<input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> produzioni inferiori a 20 t/ha	120 kg/ha	40 kg/ha	<input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con produzioni superiori a 30 t/ha
Albicocco: 10-16 t/ha	<input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> produzioni inferiori a 10 t/ha	75 kg/ha	50 kg/ha	<input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> con produzioni superiori a 16 t/ha
Ciliegio: 7-11 t/ha	<input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> produzioni inferiori a 7 t/ha	70 kg/ha	50 kg/ha	<input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> con produzioni superiori a 11 t/ha
Kaki: 20-30 t/ha	<input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> produzioni inferiori a 20 t/ha	90 kg/ha	40 kg/ha	<input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con produzioni superiori a 30 t/ha
Melo: 32-48 t/ha	<input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> produzioni inferiori a 20 t/ha	80 kg/ha	60 kg/ha	<input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con produzioni superiori a 48 t/ha
Olivo: 6-10 t/ha <b>Alta produzione</b>	<input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> produzioni inferiori a 6 t/ha	120 kg/ha	30 kg/ha	<input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> con produzioni superiori a 10 t/ha.
Olivo: 3-5 t/ha <b>Medio-bassa produzione</b>	<input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> produzioni inferiori a 3 t/ha	70 kg/ha	30 kg/ha	<input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> con produzioni superiori a 5 t/ha
Pero: 24-36 t/ha	<input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> produzioni inferiori a 24 t/ha	90 kg/ha	50 kg/ha	<input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> con produzioni superiori a 36 t/ha <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con impianti a densità > 3000 piante/ha
Pesco: 20-30 t/ha	<input type="checkbox"/> <b>35 kg:</b> produzioni inferiori a 20 t/ha	100 kg/ha	50 kg/ha	<input type="checkbox"/> <b>35 kg:</b> con produzioni superiori a 30 t/ha <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di cultivar medio-tardive e tardive.
Susino: 20-30 t/ha	<input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> produzioni inferiori a 20 t/ha	90 kg/ha	50 kg/ha	<input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> con produzioni superiori a 30 t/ha <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di cultivar medio-tardive e tardive.
Vite: 16-24 t/ha <b>Alta produzione</b>	<input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> produzioni inferiori a 16 t/ha	80 kg/ha	30 kg/ha	<input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> con produzioni superiori a 24 t/ha <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> con cv ad elevata esigenza di azoto <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in presenza di inerbimento permanente
Vite: 8-12 t/ha <b>Medio-bassa produzione</b>	<input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> produzioni inferiori a 8 t/ha	50 kg/ha	40 kg/ha	<input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> con produzioni superiori a 12 t/ha.

**CONCIMAZIONE: FOSFORO (Scheda Dose Standard).**

Produzioni (t/ha) Situazione normale a cui si riferisce la <b>dose standard</b> .	Quantitativo di Fosforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) da <b>sottrarre (-)</b> dalla dose standard in funzione delle diverse condizioni.	Dose standard FOSFORO (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ).			Quantitativo di Fosforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) che potrà essere <b>aggiunto (+)</b> alla dose standard in funzione delle diverse condizioni.
		SCARSA	NORMALE	ELEVATA	
ACTINIDIA, ALBICOCO, CILIEGIO, KAKI, MELO, OLIVO, PERO, PESCO, SUSINO, VITE.	<input type="checkbox"/> 10 kg: in caso di apporto di ammendanti nell'anno precedente (SOLO per vite e kaki)				<input type="checkbox"/> 10 kg: in caso di scarsa dotazione di S.O. (20 per actinidia). <input type="checkbox"/> 20 kg: con elevato tenore di calcare attivo. (30 per actinidia- 0 per kaki).
Actinidia: 20-30 t/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: produzioni inferiori a 20 t/ha	100 kg/ha	50 kg/ha	20 kg/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: con produzioni superiori a 30 t/ha
Albicocco: 10-16 t/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: produzioni inferiori a 10 t/ha	40 kg/ha	30 kg/ha	15 kg/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: con produzioni superiori a 16 t/ha
Ciliegio: 7-11 t/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: produzioni inferiori a 7 t/ha	40 kg/ha	30 kg/ha	15 kg/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: con produzioni superiori a 11 t/ha
Kaki: 20-30 t/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: produzioni inferiori a 20 t/ha	80 kg/ha	60 kg/ha	30 kg/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: con produzioni superiori a 30 t/ha
Melo: 32-48 t/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: produzioni inferiori a 32 t/ha	55 kg/ha	40 kg/ha	35 kg/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: con produzioni superiori a 48 t/ha
Olivo: 6-10 t/ha <b>Alta produzione</b>	<input type="checkbox"/> 10 kg: produzioni inferiori a 6 t/ha	100 kg/ha	50 kg/ha	30 kg/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: con produzioni superiori a 10 t/ha.
Olivo: 3-5 t/ha <b>Medio-bassa produzione</b>	<input type="checkbox"/> 10 kg: produzioni inferiori a 3 t/ha	100 kg/ha	40 kg/ha	20 kg/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: con produzioni superiori a 5 t/ha
Pero: 24-36 t/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: produzioni inferiori a 24 t/ha	60 kg/ha	30 kg/ha	10 kg/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: con produzioni superiori a 36 t/ha
Pesco: 20-30 t/ha	<input type="checkbox"/> 15 kg: produzioni inferiori a 20 t/ha	60 kg/ha	40 kg/ha	20 kg/ha	<input type="checkbox"/> 15 kg: con produzioni superiori a 30 t/ha
Susino: 20-30 t/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: produzioni inferiori a 20 t/ha	60 kg/ha	40 kg/ha	20 kg/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: con produzioni superiori a 30 t/ha
Vite: 16-24 t/ha <b>Alta produzione</b>	<input type="checkbox"/> 10 kg: produzioni inferiori a 16 t/ha.	100 kg/ha	80 kg/ha	40 kg/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: con produzioni superiori a 24 t/ha
Vite: 8-12 t/ha <b>Medio-bassa produzione</b>	<input type="checkbox"/> 10 kg: produzioni inferiori a 8 t/ha	60 kg/ha	40 kg/ha	20 kg/ha	<input type="checkbox"/> 10 kg: con produzioni superiori a 12 t/ha.

**CONCIMAZIONE: POTASSIO (Scheda Dose Standard).**

		Dose standard POTASSIO (K <sub>2</sub> O).			Quantitativo di Potassio (K <sub>2</sub> O) che potrà essere <b>aggiunto (+)</b> alla dose standard in funzione delle diverse condizioni.
		Dotazione del terreno			
Produzioni (t/ha) Situazione normale a cui si riferisce la <b>dose standard</b> .	Quantitativo di Potassio (K <sub>2</sub> O) da <b>sottrarre (-)</b> dalla dose standard in funzione delle diverse condizioni.	SCARSA	NORMALE	ELEVATA	
		ALBICOCCO, CILIEGIO, KAKI, MELO, OLIVO, PERO, PESCO, SUSINO, VITE.	<input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di apporto di ammendanti nell'anno precedente, (no actinidia).		
Actinidia: 20-30 t/ha	<input type="checkbox"/> 30 kg: produzioni inferiori a 20 t/ha	200 kg/ha	130 kg/ha	75 kg/ha	<input type="checkbox"/> 30 kg: con produzioni superiori a 30 t/ha
Albicocco: 10-16 t/ha	<input type="checkbox"/> 30 kg: produzioni inferiori a 10 t/ha	120 kg/ha	90 kg/ha	35 kg/ha	<input type="checkbox"/> 30 kg: con produzioni superiori a 16 t/ha
Ciliegio: 7-11 t/ha	<input type="checkbox"/> 20 kg: produzioni inferiori a 7 t/ha	80 kg/ha	50 kg/ha	20 kg/ha	<input type="checkbox"/> 20 kg: con produzioni superiori a 11 t/ha
Kaki: 20-30 t/ha	<input type="checkbox"/> 30 kg: produzioni inferiori a 20 t/ha	120 kg/ha	90 kg/ha	50 kg/ha	<input type="checkbox"/> 30 kg: con produzioni superiori a 30 t/ha
Melo: 32-48 t/ha	<input type="checkbox"/> 35 kg: produzioni inferiori a 32 t/ha	150 kg/ha	90 kg/ha	50 kg/ha	<input type="checkbox"/> 35 kg: con produzioni superiori a 48 t/ha
Olivo: 6-10 t/ha <b>Alta produzione</b>	<input type="checkbox"/> 20 kg: produzioni inferiori a 6 t/ha	180 kg/ha	120 kg/ha	80 kg/ha	<input type="checkbox"/> 20 kg: con produzioni superiori a 10 t/ha.
Olivo: 3-5 t/ha <b>Medio-bassa produzione</b>	<input type="checkbox"/> 20 kg: produzioni inferiori a 3 t/ha	120 kg/ha	60 kg/ha	40 kg/ha	<input type="checkbox"/> 20 kg: con produzioni superiori a 5 t/ha
Pero: 24-36 t/ha	<input type="checkbox"/> 25 kg: produzioni inferiori a 24 t/ha	150 kg/ha	100 kg/ha	50 kg/ha	<input type="checkbox"/> 25 kg: con produzioni superiori a 36 t/ha
Pesco: 20-30 t/ha	<input type="checkbox"/> 40 kg: produzioni inferiori a 20 t/ha	150 kg/ha	100 kg/ha	50 kg/ha	<input type="checkbox"/> 40 kg: con produzioni superiori a 30 t/ha
Susino: 20-30 t/ha	<input type="checkbox"/> 20 kg: produzioni inferiori a 20 t/ha	150 kg/ha	100 kg/ha	50 kg/ha	<input type="checkbox"/> 20 kg: con produzioni superiori a 30 t/ha
Vite: 16-24 t/ha <b>Alta produzione</b>	<input type="checkbox"/> 50 kg: produzioni inferiori a 16 t/ha.	180 kg/ha	120 kg/ha	70 kg/ha	<input type="checkbox"/> 50 kg: con produzioni superiori a 24 t/ha
Vite: 8-12 t/ha <b>Medio-bassa produzione</b>	<input type="checkbox"/> 30 kg: produzioni inferiori a 8 t/ha	150 kg/ha	80 kg/ha	40 kg/ha	<input type="checkbox"/> 30 kg: con produzioni superiori a 12 t/ha.

**CONCIMAZIONE PIANTE IN ALLEVAMENTO: AZOTO-FOSFORO-POTASSIO (Scheda Dose Standard).**

Pianta in allevamento	AZOTO		FOSFORO		POTASSIO	
	1° anno	2° anno	1° anno	2° anno	1° anno	2° anno
ACTINIDIA	55 kg/ha	85 kg/ha	15 kg/ha	25 kg/ha	20 kg/ha	40 kg/ha
ALBICOCCO	40 kg/ha	60 kg/ha	15 kg/ha	25 kg/ha	20 kg/ha	40 kg/ha
CILIEGIO	30 kg/ha	50 kg/ha	15 kg/ha	25 kg/ha	20 kg/ha	40 kg/ha
KAKI	30 kg/ha	50 kg/ha	20 kg/ha	40 kg/ha	30 kg/ha	50 kg/ha
MELO	40 kg/ha	60 kg/ha (max 80 se inizio produzione).	15 kg/ha	25 kg/ha (max 40 se inizio produzione).	20 kg/ha	40 kg/ha (max 90 se inizio produzione).
PERO	40 kg/ha	60 kg/ha (max 80 se inizio produzione).	15 kg/ha	25 kg/ha	20 kg/ha	40 kg/ha (max 90 se inizio produzione).
PESCO	40 kg/ha	60 kg/ha	15 kg/ha	25 kg/ha	20 kg/ha	40 kg/ha
SUSINO	40 kg/ha	60 kg/ha	15 kg/ha	25 kg/ha	20 kg/ha	40 kg/ha
VITE (alta produzione)	40 kg/ha	60 kg/ha	15 kg/ha	25 kg/ha	20 kg/ha	40 kg/ha
VITE (medio-bassa produzione)	30 kg/ha	50 kg/ha	15 kg/ha	25 kg/ha	20 kg/ha	40 kg/ha

Pianta in allevamento	AZOTO				FOSFORO		POTASSIO	
	1° anno	2° e 3° anno	4° anno	1° anno	2° anno	1° anno	2° anno	
OLIVO (alta produzione)	20 kg/ha	30 kg/ha	60 kg/ha	15 kg/ha	25 kg/ha	20 kg/ha	40 kg/ha	
OLIVO (bassa produzione)	20 kg/ha	30 kg/ha	50 kg/ha	15 kg/ha	25 kg/ha	20 kg/ha	40 kg/ha	

## LA FERTIRRIGAZIONE

L'apporto degli elementi nutritivi attraverso l'acqua è una tecnica molto efficiente di nutrizione delle colture: gli elementi nutritivi in soluzione sono facilmente assorbiti dagli apparati radicali ed è possibile gestire gli apporti nutrizionali in sintonia con le effettive esigenze delle colture. Risultati ottimali si ottengono con un buon impianto microirriguo, un pratico sistema di solubilizzazione dei concimi idrosolubili e con una valida attrezzatura di iniezione della soluzione concentrata nel sistema irriguo stesso.

La fertirrigazione si realizza iniettando la soluzione fertilizzante in una condotta d'acqua sotto pressione sfruttando la pressione dell'acqua nella condotta stessa (iniezione spontanea, tipo sistema Venturi o con pompe peristaltiche) oppure ricorrendo ad una fonte esterna di energia (iniezione con pompe specifiche che possono essere idrauliche o elettriche). Durante la fertirrigazione occorre controllare la concentrazione finale sulla pianta per evitare una ridotta efficacia dell'intervento o danni da eccesso di salinità.

Per ottimizzare la fertirrigazione è necessario dotarsi di sistemi che permettano di controllare, durante il turno irriguo, la quantità di concime immessa, che deve essere proporzionata al volume d'acqua. In questo modo sarà possibile modulare durante tutta la stagione, considerando anche la fase fenologica della coltura, la concentrazione di concime (grammi/litro) in uscita dall'erogatore in modo che arrivi sull'apparato radicale della pianta la concentrazione salina che si desidera e un appropriato rapporto equilibrato fra gli elementi nutritivi.

Alla ripresa vegetativa, quando maggiore è il rinnovo dell'apparato radicale, sono indicate basse concentrazioni ( $< 1 \text{ g/l}$ ); in seguito, nelle fasi di sviluppo successive e della maturazione della frutta, per favorire maggiori concentrazioni in zuccheri e sostanza secca e per permettere l'ottimale maturazione del legno la concentrazione deve essere necessariamente più alta ( $> 1 \text{ g/l}$ ).

### LA PREPARAZIONE DELLA SOLUZIONE CONCENTRATA

Occorre avere cura nella preparazione della soluzione concentrata per garantire una efficiente fertirrigazione proporzionale: infatti in questa operazione si possono commettere degli errori. Di seguito riportiamo alcune raccomandazioni e punti di criticità da tener presente.

- Per sciogliere il concime non utilizzare acque fredde (temperatura  $< 10 \text{ }^\circ\text{C}$ ); se si è costretti ad usare acque con temperature inferiori ai  $10 \text{ }^\circ\text{C}$ , non sciogliere più di 10 kg di concime ogni 100 litri di acqua; si può riempire il contenitore dove preparare la soluzione concentrata il giorno prima dell'intervento facendo così raggiungere all'acqua la temperatura ambiente senza sprecare energia.
- Le concentrazioni elevate sono da evitare. Si consiglia di sciogliere circa 10-15 kg di concime in 100 litri di acqua (con temperature  $> 15 \text{ }^\circ\text{C}$  si può arrivare a 20 kg); è bene non eccedere con le quantità di concime disciolto poiché se la temperatura dell'acqua si abbassa si può avere una sovra-saturazione della soluzione che tenderà a formare dei precipitati (ricristallizzazione del concime sciolto).
- La temperatura dell'acqua e la solubilità dei concimi sono direttamente proporzionali. Generalmente il prodotto interagisce con l'acqua raffreddandola (effetto endotermico) e questo fenomeno condiziona la velocità di solubilizzazione. Nei casi in cui l'effetto endotermico sia particolarmente rilevante, occorrerà prolungare il tempo di agitazione della soluzione, in modo che l'acqua riscaldandosi aiuti il processo. In mancanza di agitatori o di strumentazioni specifiche conviene presolubilizzare in recipienti più piccoli il concime con una concentrazione più bassa (4-5%), ripetendo più volte l'operazione fino a raggiungere il volume totale di soluzione da iniettare nel sistema irriguo.
- Si consiglia di controllare la massima quantità in peso (g/100 ml o kg/100 litri) che può essere solubilizzata ad una determinata temperatura sulle schede tecniche dei prodotti o nei cataloghi tecnici.
- La concentrazione della soluzione madre va impostata in relazione alla concentrazione che si desidera ottenere sulla pianta.

- Nella preparazione di soluzioni concentrate si consiglia di sciogliere prima i concimi in polvere e in seguito quelli liquidi che generalmente sono più facilmente solubili.
- La soluzione concentrata non va iniettata nell'impianto appena preparata, ma aspettare alcune ore per poter controllare l'eventuale formazione di flocculazioni o precipitati e, nel caso in cui questo avvenga, si consiglia per favorire la solubilizzazione di aggiungere altra acqua per diluire ulteriormente la soluzione mantenendola in agitazione per alcuni minuti. Nel caso permanga la formazione di flocculi o materiale in sospensione non iniettare nel sistema irriguo per evitare occlusioni dei gocciolatori.
- Versare gradualmente il concime nel recipiente con l'acqua in agitazione per evitare insolubilizzazioni o formazioni di depositi nel fondo del recipiente; il recipiente deve essere quasi pieno di acqua e dopo la solubilizzazione andrà portato al volume finale desiderato; non sciogliere il concime in poca acqua con concentrazioni eccessive e poi aggiungere acqua per solubilizzarlo.
- Nella miscelazione di più concimi controllare le tabelle di compatibilità; nel caso si miscelino dei concimi contenenti solfati con concimi a base di potassio non superare la concentrazione finale data dalla somma dei concimi del 10% p/v (kg/100 litri).

#### Tabella compatibilità nella preparazione di soluzioni concentrate dei principali concimi idrosolubili in polvere

		UR	AN	AS	CN	PA	MAP	MKP	PN	N+Mg	MgS	SOP	UF	POLI-K	NPK-PN	NPK-SOP
Urea	UR	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Nitrato Ammonico	AN	Green	White	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Solfato Ammonico	AS	Green	Green	White	Orange	Green	Green	Green	Blue	Green	Green	Green	Green	Blue	Green	Green
Nitrato di Calcio	CN	Green	Green	Orange	White	Red	Red	Red	Green	Green	Orange	Orange	Green	Red	Red	Red
Acido Fosforico 85% [C]	PA	Green	Green	Green	Red	White	Green	Green	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green
Fosfato Monoammonico	MAP	Green	Green	Green	Red	Green	White	Green	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green
Fosfato Monopotassico	MKP	Green	Green	Green	Red	Green	Green	White	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green
Nitrato di Potassio	PN	Green	Green	Blue	Green	Green	Green	Green	White	Green	Blue	Blue	Green	Green	Green	Blue
Nitrato di Magnesio	N+Mg	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Green	White	Green	Green	Green	Red	Green	Green
Solfato di Magnesio	MgS	Green	Green	Green	Orange	Red	Red	Red	Blue	Green	White	Green	Green	Red	Blue	Green
Solfato di Potassio	SOP	Green	Green	Green	Orange	Green	Green	Green	Blue	Green	Green	White	Green	Blue	Blue	Green
Urea Fosfato	UF	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	White	Green	Green	Green
Polifosfato di Potassio	POLI-K	Green	Green	Blue	Red	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Blue	Green	White	Green	Blue
NPK a base PN	NPK-PN	Green	Green	Blue	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue	Green	Green	White	Blue
NPK a base SOP	NPK-SOP	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Blue	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue	White

Fonte Haifa Chemical Ltd.

Green	Compatibile
Red	Non compatibile
Orange	Limitata compatibilità - precipitati alte concentrazioni
Blue	Limitata compatibilità - solubilità ridotta alte concentrazioni

## INDICAZIONI PER LA SCELTA DEI CONCIMI

- 1) Il costo per unità fertilizzante (di solito il costo dell'unità fertilizzante dei concimi liquidi è più elevato di quella delle polveri idrosolubili).
- 2) I concimi liquidi offrono il vantaggio di non dover preparare la soluzione concentrata.
- 3) I concimi in polvere idrosolubile sono più "sicuri" di quelli liquidi relativamente alla presenza di altri componenti (esempio concimi liquidi con potassio derivante da carbonati, cloruri o tiosolfati. Questi componenti possono o indurre fitotossicità diretta (cloruri) o favorire la formazione di precipitati o concrezioni sia nel sistema irriguo (carbonati e tiosolfati) come nel terreno (croste di gesso) specialmente se si utilizzino acque con elevate concentrazioni di calcio.

## CARATTERISTICHE DI BASE DI UN BUON CONCIME IDROSOLUBILE.

- esente da cloro, sodio, carbonati e altre sostanze che condizionano la tecnica della fertirrigazione o compromettenti le colture;
- commercializzato e conservato in confezioni e imballaggi garantiti dal produttore per evitare inquinamenti non voluti e/o presenza di inerti o sostanze insolubili;
- completamente e rapidamente solubile in acqua; compatibile con tutti i sistemi di solubilizzazione, dosaggio e distribuzione;
- adatto per la preparazione di soluzioni concentrate che risultino stabili nel tempo e non creino problemi di flocculazione e/o precipitazione;
- azoto in forma nitrica e/o ammoniacale; la forma ureica dell'azoto è meno efficiente nei concimi completi;
- con la massima titolazione riportata in etichetta: (concimi completi con NPK+Mg+Micro con titoli bassi in genere si sciolgono meno bene e meno velocemente di concimi con titoli superiori).

**Tabella dei titoli e caratteristiche chimico-fisiche dei principali concimi idrosolubili di base solidi**

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	solubilità massima (g/100 ml)			pH	EC (mS/cm)
	%	%	%	%	%	%	10°C	20°C	30°C	1 g/litro	1g/litro
Nitrato Ammonico	34.2						130	189	235	7.0	1.71
Nitrato di Calcio	15.5			26			95	120	150	7.0	1.20
Fosfato Monoammonico	12	61					29	37	46	4.7	0.86
Fosfato Monopotassico		52	34				18	23	28	4.8	0.72
Fosfato Bipotassico		41	54				140	180	250	7.9	1.30
Urea Fosfato	18	44					42	49	56	2.7	0.50
Nitrato di Potassio	13		46				21	31	45	8.7	1.30
Nitrato di Magnesio	11				16		200	225	256	5.6	0.88
Solfato di Magnesio					16	32	28	34	40	5.9	0.84
Solfato di Potassio			51			43	9	11	13	3.8	1.45

Fonte Haifa Chemical Ltd

# IRRIGAZIONE

Per ciascuna coltura l'azienda deve registrare:

## 1. DATA e VOLUME di IRRIGAZIONE.

a. **irrigazione per aspersione e per scorrimento**: data e volume di irrigazione utilizzato per ogni intervento; per le sole aziende di superficie aziendale inferiore ad 1 ha può essere indicato il volume di irrigazione distribuito per l'intero ciclo colturale prevedendo in questo caso l'indicazione delle date di inizio e fine irrigazione.

b. **microirrigazione**: volume di irrigazione per l'intero ciclo colturale (o per intervalli inferiori) prevedendo l'indicazione delle date di inizio e fine irrigazione.

In caso di gestione consortile o collettiva dei volumi di adacquamento i dati sopra indicati possono essere forniti a cura della struttura che gestisce la risorsa idrica.

## 2. DATO di PIOGGIA.

È ricavabile da pluviometro o da capannina meteorologica, oppure disporre di dati forniti da Servizi Meteo ufficiali o riconosciuti (sono esentate dalla registrazione del dato di pioggia le aziende che utilizzano impianti microirrigui o di superficie aziendale inferiore ad 1 ha).

Le registrazioni di data e volume di irrigazione e del dato di pioggia non è obbligatoria per le colture non irrigate; mentre per i casi di irrigazione di soccorso, giustificati dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato il volume impiegato. Non è ammessa l'irrigazione a scorrimento per le colture arboree e la vite.

Occorre rispettare, per ciascun intervento irriguo, il volume massimo previsto in funzione del tipo di terreno desunto dalla tabella contenuta nelle note tecniche di coltura (D.P.I.).

In assenza di specifiche indicazioni, i volumi massimi ammessi sono:

Tipo di terreno	mm	m <sup>3</sup> /ha
Terreno sciolto	max 35	350
Terreno medio impasto	max 45	450
Terreno argilloso	max 55	550

In relazione alle proprie esigenze aziendali si può utilizzare uno dei tre metodi di calcolo della quantità irrigua di seguito riportati:

- **schede irrigue di bilancio**. L'azienda deve documentare gli interventi irrigui registrando sulle apposite schede di campo i dati di pioggia i volumi e le date d'intervento. Nel caso di aziende che utilizzano impianti microirrigui devono essere registrate le sole date del primo e dell'ultimo intervento e il volume complessivo distribuito per ogni ciclo colturale

- **supporti informatici IRRINET**.

È disponibile sulla rete Internet, presso il sito del CER: [www.consorziocer.it](http://www.consorziocer.it).

L'azienda non deve fornire prova di possedere i dati di pioggia e i dati meteorologici

Ogni azienda deve irrigare secondo le epoche indicate dal servizio; non deve distribuire, per ogni intervento irriguo, volumi che eccedano quelli indicati, e deve opportunamente documentare: la corretta e completa registrazione di date e volumi di irrigazione nell'apposito registro visionabile o stampabile al momento del controllo e comunque alla fine dell'anno.

- **supporti aziendali specialistici**.

Gli strumenti necessari per procedere all'irrigazione sono:

1. **Tensiometro**; 2. **Watermark** e 3. **altri sensori** per il rilievo dell'umidità in campo.

L'azienda deve documentare gli interventi irrigui registrando sulle apposite schede di campo i dati di pioggia (se richiesti), i volumi, le date d'intervento e i rispettivi valori rilevati dagli strumenti entro 7 giorni dall'effettuazione. Nel solo caso di impiego di impianti microirrigui devono essere registrate le sole date del primo e dell'ultimo intervento e il volume complessivo distribuito per ogni ciclo colturale. Per quanto riguarda la registrazione dei valori rilevati dagli strumenti è sufficiente registrare il solo valore del giorno in cui si effettua la prima irrigazione. In questo caso non è richiesta la documentazione del dato di pioggia.

In alternativa è possibile utilizzare il dato rilevato da sensore, inserendolo nell'apposito spazio del servizio IRRINET. In questo modo il dato sarà integrato nel calcolo del bilancio idrico del servizio IRRINET e registrato automaticamente. **L'impiego del sistema IRRINET è un impegno aggiuntivo facoltativo del nuovo P.S.R..**

## La manutenzione e la gestione degli impianti irrigui.

Si raccomanda di porre attenzione nella manutenzione dell'impianto per evitare un funzionamento non adeguato causato da occlusioni (dai filtri ai gocciolatori) dovute alla qualità dell'acqua irrigua.

Qualità dell'acqua e rischi potenziali di occlusione in microirrigazione da Nakayama 1982 rielaborata				
Problemi potenziali	Unità di misura	Rischio di occlusioni		
		BASSO	MEDIO	ALTO
<b>FISICI</b>				
Solidi sospesi	mg/l	< 50	50-100	> 100
<b>CHIMICI</b>				
pH		< 7	7-8	> 8
Sali disciolti	mg/l	< 500	500-2.000	> 2.000
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,1	0,1-1,5	> 1,5
Ferro (Fe)	mg/l	< 0,1	0,1-1,5	> 1,5
Idrogeno Solforato (H <sub>2</sub> S)	mg/l	< 0,5	0,5-2,0	> 2,0
Bicarbonati (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	< 200	200-400	> 400
<b>BIOLOGICI</b>				
Batteri	MPN/ml	< 10.000	10.000-50.000	> 50.000

Fonte Haifa Chemical Ltd

### All'inizio della stagione irrigua

Almeno due o tre settimane prima dell'inizio dell'irrigazione è opportuno adottare le dovute misure per assicurare il buon funzionamento dell'impianto. *E' bene non rimandarle all'ultimo minuto.*

#### A) STAZIONE DI CONTROLLO (dalla pompa al filtraggio)

1. Controllare la pressione
2. Controllare il contatore dell'acqua
3. Controllare la centralina ed i solenoidi
4. Inserire le batterie cariche nei componenti elettronici

#### B) FILTRAGGIO

1. Tutti i filtri dovrebbero essere completamente lavati
2. Controllare le cartucce del filtro a schermo e sostituirle se necessario e controllare le guarnizioni.
3. Controllare nei filtri se c'è graniglia a sufficienza, aggiungerne se necessario.

#### C) FERTIRRIGAZIONE

Collegare il sistema di fertilizzazione (serbatoio fertilizzante, pompa fertilizzante, ecc..) e controllarne il funzionamento. Il serbatoio fertilizzante deve essere completamente pulito.

#### D) ALI GOCCIOLANTI

Controllare l'efficienza dei gocciolatori misurandone la portata di alcuni presi a campione fra l'inizio e la fine dei filari. Le tolleranze ammissibili tra i gocciolatori sono al massimo del 10% della portata. Eventuali gocciolatori occlusi vanno sottoposti ad attenta analisi per capirne le cause.

### Durante la stagione irrigua

#### A) STAZIONE DI FILTRAGGIO

Controllare l'efficienza dei filtri tramite la lettura dei manometri relativi, in modo da effettuare gli opportuni lavaggi.

#### B) LINEA DI ADDUZIONE E ALI GOCCIOLANTI

Intervenire con spurghi dei terminali con frequenza almeno mensile in modo da limitare al massimo i probabili depositi.

### Alla fine della stagione irrigua

#### A) LAVAGGIO DEI TUBI

Fare scorrere l'acqua nell'impianto per lavare completamente i tubi principali e quelli di settore, aprendo ogni tubo singolarmente così da lavare alla pressione massima. Utilizzare prodotti disincrostanti specifici,

Dopo avere lavato i tubi principali e quelli di settore, iniziare a lavare le ali gocciolanti aprendone poche fila per volta per mantenere una adeguata pressione. Chiudere i fine linea nello stesso ordine nel quale sono stati aperti e procedere con il gruppo successivo di ali gocciolanti.

Disporre le leve di comando delle valvole a sfera in posizione intermedia tra aperto-chiuso.

#### B) SISTEMA DI FILTRAGGIO

Effettuare un buon lavaggio dei filtri a graniglia.

In tutti i filtri eliminare poi l'acqua contenuta, così da evitare problemi di congelamento invernale.

#### C) TESTATE DI CONTROLLO

Eliminare l'acqua presente nei solenoidi, nei contatori e nelle pompe di superficie. Togliere le batterie dai componenti elettrici.

## La preparazione della soluzione:

### I diversi formulati

Leggere e attenersi con scrupolo alle prescrizioni indicate nelle etichette dei prodotti fitosanitari.

#### POLVERI BAGNABILI (PB o WP).

- diluire la quantità di prodotto da immettere nel serbatoio in un recipiente a parte, contenente poca acqua. Agitare fino al completo scioglimento della polvere;
- versare il preparato nel serbatoio dell'irroratrice, contenente circa metà del quantitativo di acqua che verrà distribuita, con l'agitatore in funzione;
- completare il riempimento della botte.

#### LIQUIDI EMULSIONABILI (EC), SOSPENSIONI CONCENTRATE (SC), SOLUZIONI CONCENTRATE(SL).

- riempire la botte con metà dell'acqua necessaria al trattamento e attivare l'agitatore;
- agitare energicamente la confezione e poi versare il prodotto direttamente nella botte;
- completare il riempimento della botte.

#### SACCHETTI IDROSOLUBILI.

- manipolare il sacchetto con guanti asciutti;
- riempire la botte con circa il 30% di acqua;
- introdurre i sacchetti direttamente nella botte; attendere l'inizio della solubilizzazione e quindi attivare l'agitatore;
- attendere fino a quando i sacchetti sono completamente sciolti;
- introdurre gli altri eventuali prodotti;
- completare il riempimento della botte.

#### GRANULI IDRODISPERDIBILI (WG, WDG, DF, DG).

- riempire la botte con metà dell'acqua necessaria al trattamento e attivare l'agitatore;
- versare il prodotto nella botte mantenendo attivo l'agitatore;
- completare il riempimento della botte.

### L'ordine di inserimento dei prodotti in botte

1°- *Acqua*

2°- *Acidificanti (Correttori del pH)*

3°- *Sacchetti idrosolubili*

4°- *Microincapsulati (Sospensioni di capsule) (CS)*

5°- *Granuli idrodispersibili (DG, WDG, WG, DF)*

6°- *Polveri bagnabili (pre-miscelate a parte) (PB, WP)*

7°- *Sospensioni concentrate (SC, FL)*

8°- *Sospensioni emulsionate (Suspo-emulsioni) (SE)*

9°- *Concentrati solubili (SL)*

10°- *Emulsioni acquose (olio in acqua) (EW)*

11°- *Emulsioni concentrate (EC)*

12°- *Bagnanti e Olio minerale*

#### Compatibilità e miscibilità.

Spesso si rende necessario effettuare delle miscele estemporanee distribuendo diversi formulati con una unica applicazione. In questi casi occorre prestare attenzione alle indicazioni delle etichette ministeriali, relative ai singoli prodotti; in assenza di specifiche indicazioni occorre rispettare un ordine di inserimento dei prodotti in botte.

#### Raccomandazioni.

Sono possibili eccezioni alla sequenza proposta e quindi consigliarsi con il tecnico di riferimento; dopo la preparazione impiegare rapidamente la miscela; **non realizzare miscele con un numero eccessivo di prodotti** ed evitare miscele fra agrofarmaci e acidi umici e/o aminoacidi.

## I residui dei Prodotti Fitosanitari

L'impiego dei prodotti fitosanitari, se da un lato consente una salvaguardia delle produzioni agricole, dall'altro può dar luogo alla presenza di residui nelle derrate alimentari.

Invitiamo l'agricoltore a prestare la massima attenzione alle **derive** che scaturiscono al momento dell'irrorazione; infatti solo una percentuale della soluzione antiparassitaria distribuita raggiunge e rimane sul bersaglio mentre, la restante si disperde nell'ambiente e può raggiungere una coltura o una varietà limitrofa a quella trattata disattendendo le prescrizioni d'etichetta e i residui ammessi per legge.

Il fenomeno della deriva può essere poi ampliato con la complicità del vento.

Alcune raccomandazioni.

- 1) **Definire un'area di rispetto delle colture adiacenti**, per esempio trattando solo da un lato, quello opposto alla coltura da proteggere dalle derive, i due o tre filari confinanti con questa.
- 2) **Non trattare in presenza di vento.**
- 3) **Non inquinare le colture oggetto di irrorazioni successive** con le eccedenze di miscela antiparassitaria rimaste da una irrorazione; smaltire anche l'eventuale soluzione che può essere rimasta nell'area di pescaggio in fondo al serbatoio dell'atomizzatore; **risciacquare accuratamente il serbatoio.**
- 4) **Non ridistribuire sulla coltura appena trattata** la soluzione eventualmente eccedente per non creare accumulo di fitofarmaci e quindi alterare i valori dei residui. Le eccedenze di miscela o l'acqua utilizzata per risciacquare il serbatoio vanno spruzzate su un appezzamento non trattato della coltura (piante in allevamento prive di produzione o varietà già raccolte) nel rispetto delle prescrizioni di etichetta del prodotto fitosanitario.

## Priorità nella scelta delle formulazioni.

In considerazione dell'applicazione del nuovo sistema di classificazione dei prodotti fitosanitari, **continua la sospensione anche per il 2017** del vincolo che prevede, che quando della sostanza attiva esistono diversi formulati commerciali, occorre dare preferenza a quello con la migliore classificazione tossicologica.

## Smaltimento scorte.

E' autorizzato l'impiego dei prodotti fitosanitari previsti nelle norme tecniche stabilite per un anno, ma esclusi nell'anno seguente. Tale indicazione deve intendersi valida esclusivamente per l'esaurimento delle scorte presenti e registrate nelle schede di magazzino alla data dell'entrata in vigore delle nuove norme o per le quali sia dimostrabile l'acquisto prima di tale data. Tale autorizzazione, valida solo per una annata agraria, non può intendersi attuabile qualora siano venute meno le autorizzazioni all'impiego e può essere applicata utilizzando le sostanze interessate secondo le modalità previste nelle norme tecniche nell'anno precedente.

## LE TRAPPOLE SESSUALI

	Senza confusione						Con confusione o distrazione			
N° minimo trappole/superficie	<= 1,5 ha (*)	>1,5-3,5 ha	>3,5-6,5 ha	>6,5-10 ha	>10-20 ha	OLTRE (**)	<= 1,5 ha	>1,5-6,5 ha	>6,5-10 ha	OLTRE
<i>Cydia pomonella</i>	2	3	4	5	n° ha/2	1 ogni ulteriori 10 ha	1	2	3	n° ha/4
<i>Pandemis cerasana</i>	1	1	2	3	n° ha/4					
<i>Archips podanus</i>	1	1	2	3	n° ha/4					
<i>Argyrotaenia lijungiana</i>	1	1	2	3	n° ha/4					
<i>Cydia molesta</i>	2	2	4	4	n° ha/3		1	2	3	n° ha/4
<i>Anarsia lineatella</i>	2	2	4	4	n° ha/3		1	2	3	n° ha/4
<i>Cydia funebrana</i>	2	2	4	4	n° ha/3		1	2	3	n° ha/4
<i>Lobesia botrana</i>	1	1	2	3	n° ha/4		1	1	2	n° ha/5
<i>Tignola patata</i>	1	1	2	3	n° ha/4					

- L'impiego delle trappole è obbligatorio tutte le volte che le catture sono necessarie per giustificare l'esecuzione di un trattamento.
- Installazione **obbligatoria solo** per le trappole evidenziate in giallo.
- Le aziende che non installano le trappole per accertare la presenza di un fitofago, non potranno eseguire interventi contro tale avversità e, comunque, non potranno richiedere nessuna deroga specifica.
- La superficie va considerata complessivamente per corpo aziendale.
- A prescindere dalla soglia adottata l'esecuzione dei trattamenti è condizionata dalla presenza delle trappole (evidenziato in giallo).
- Quando ci sono appezzamenti di melo e pero contigui la superficie che deve essere monitorata va considerata complessivamente.

(\*) Quando la dimensione di una coltura in un'azienda non supera i 3000 metri quadrati, deve intendersi decaduta l'obbligatorietà delle trappole a condizione che sia possibile utilizzare i dati di cattura relativi a trappole installate in appezzamenti o aziende limitrofe.

In questo caso i dati dovranno essere riportati nelle schede aziendali.

(\*\*) il dato va sempre corretto per eccesso o difetto: esempio con 13 ha si devono installare 6 trappole di *Cydia pomonella*.

## Come si legge la guida:

La Guida 2017 è stata redatta sulla base del **Disciplinare di Produzione Integrata** Reg. UE 1308/13 (OCM Ortofrutta); Reg. CE n.1698/05 azione 1 (produzione integrata) – misura 214 – asse 2 del programma regionale di sviluppo rurale 2007-2013; Reg. UE 1305/13 Programma regionale di sviluppo rurale 2014-2020 - tipo di operazione 10.1.01 (produzione integrata) – misura 10 – Pagamenti agro-climatico-ambientali, L.R. 28/99 - marchio Q.C. (Qualità Controllata).

Le colture sono state suddivise in fasi vegetative; per ogni fase si sono individuate le **avversità** ed i prodotti consigliati per il loro controllo. A destra del **principio attivo** sono indicati il **prodotto commerciale**, il **dosaggio** per **hl** e per **ha**. Seguono poi tre colonne: **I.T. (Intervallo tra i trattamenti)** indica il numero dei giorni che devono trascorrere prima di impiegare nuovamente lo stesso prodotto; **I.S. (Intervallo di sicurezza)** rappresenta il numero minimo di giorni che deve passare tra il trattamento e la raccolta e **B.Z. (Buffer Zone)** è una fascia di sicurezza non trattata tra il campo e i **corpi idrici superficiali** (in metri) per il rispetto degli organismi acquatici. In guida è riportata la distanza senza considerare nessuna strumentazione o tecnica che abbatta la deriva. Infine sono riportati i vincoli del disciplinare, (es. **Max 1**), i limiti di etichetta e le indicazioni utili alla realizzazione degli interventi. Il vincolo relativo al numero dei trattamenti si intende come **N° massimo indipendentemente dalle avversità**; quando vi sono delle eccezioni viene specificato.

In alcuni casi i prodotti consigliati non sono ammessi dal Disciplinare di Produzione Integrata e, in questi rari casi, compare lo sfondo colorato con la scritta:

**Attenzione prodotto non ammesso nei Disciplinari**

### Corpi idrici superficiali.

Sono da considerarsi rilevanti per l'applicazione di misure di mitigazione del rischio, allo scopo di proteggere la vita acquatica, in relazione all'uso di prodotti fitosanitari, **tutti i corpi idrici superficiali, naturali o artificiali, permanenti o temporanei, ad eccezione di:**

- **Scoline** (fossi situati lungo i campi coltivati per la raccolta dell'acqua in eccesso) ed altre strutture idrauliche artificiali, prive di acqua propria e destinate alla raccolta e al convogliamento di acque meteoriche, presenti temporaneamente.
- **Adduttori d'acqua per l'irrigazione:** corpi idrici, le cui acque sono destinate soltanto ai campi coltivati.
- **Pensili:** corpi idrici in cui la quota del fondo risulta superiore di almeno 1 metro rispetto alla coltura trattata.

Non rientrano tra questi corpi idrici le risaie, soggette ad un altro tipo di valutazione e protezione ambientale.

La Buffer Zone si può ridurre con strumentazioni meccaniche che abbattano la deriva.

**N.B.: FARE SEMPRE RIFERIMENTO AI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA**

**La presente guida non ha valore legale. Nell'uso dei prodotti fitosanitari occorre attenersi scrupolosamente alle indicazioni riportate nell'etichetta presente sulle confezioni.**

# ACTINIDIA

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Gemma ingrossata</b>							
<b>COCCINIGLIA BIANCA.</b> Soglia: presenza.	olio minerale	Vernoil	2,5 l/hl		20		
<b>Da germogliamento</b>							
<b>CANCRO BATTERICO.</b>	- Creare un microclima poco favorevole al batterio e mantenere un buon equilibrio vegetativo. - Ispezionare con regolarità gli impianti e, in caso di presenza di sintomi, contattare il proprio tecnico.						
<b>Pre-fioritura</b>							
<b>COCCINIGLIA BIANCA.</b> Soglia: presenza. (Kiwi verde).	buprofezin	Applaud Plus	150-200 g/hl 2 kg/ha		45	20	<b>Max 2.</b> Intervenire alla migrazione delle neanidi.
<b>Fioritura</b>							
<b>BOTRITE.</b> Intervenire con condizioni di elevata umidità.	iprodione	Rovral WG	70 g/hl 1 kg/ha		15	30	<b>Max 1.</b> Etichetta max 1. Intervento importante specialmente su varietà a <b>polpa gialla</b> .
		Rovral Plus	150 ml/hl 1,5 l/ha				
<b>Post-fioritura</b>							
<b>COCCINIGLIA BIANCA.</b> Soglia: presenza. (Kiwi giallo).	buprofezin	Applaud Plus	150-200 g/hl 2 kg/ha		45	20	<b>Max 2.</b> Intervenire alla migrazione delle neanidi.
<b>Da post-fioritura a raccolta</b>							
<b>EULIA.</b> Se si sono registrati danni nell'anno precedente, installare, entro inizio aprile, le trappole del tipo TRAPTEST a dose ridotta secondo le indicazioni riportate a pag. 23. Soglia: 50 adulti per trappola o danni sui frutti.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	CoStar WG	100 g/hl 0,5-1,5 kg/ha	7	(--)		Se il pH dell'acqua è superiore a 8 portarlo tra 6 e 7 acidificando l'acqua prima di preparare la miscela.
<b>METCALFA.</b> Intervenire solo in caso di infestazioni in atto, sulle forme giovanili, prima della comparsa degli adulti (indicativamente 1° decade di giugno).	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,5-0,75 l/ha		7	20	<b>Max 2.</b> Etichetta max 2. Azione collaterale contro <i>Nezara viridula</i> (cimice verde) e <i>Halyomorpha halys</i> (cimice asiatica). B.Z.: 20 m con dispositivi riduzione deriva del 92%.
<b>Caduta foglie</b>							
<b>COCCINIGLIA BIANCA.</b> Soglia: presenza.	olio minerale	Vernoil	2,5 l/hl		20		
<b>CANCRO BATTERICO.</b> Intervento importante, che va integrato con misure di prevenzione e di contenimento della diffusione della malattia (asportare le parti infette tagliando il più lontano possibile dall'area colpita e disinfettare gli attrezzi di potatura con benzalconio cloruro).	solfato Cu ®	Poltiglia Disperss	500-600 g/hl		20		®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Intervenire con <b>tempestività</b> - <b>dopo la raccolta</b> (entro 24-36 ore); - <b>a caduta foglie</b> (all'inizio caduta foglie; al 50-60% di foglie cadute e alla completa caduta delle foglie); - <b>dopo la potatura invernale</b> (entro 24-36 ore) e - <b>alla ripresa vegetativa</b> (gemma cotonosa).
		Poltiglia 20 PB Green	500-600 g/hl	7	20		

# ALBICOCCO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
-----------------------------	-----------	----------	------	------	------	----	------

## Ingrossamento gemme

<b>CORINEO.</b>	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	600-800 g/hl	7	20	20	Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. I preparati rameici sono attivi anche nei confronti delle batteriosi.
		Poltiglia 20 PB Green					
	thiram	Thianosan 80 WG	500 g/hl 3 kg/ha	7	42	30	

## Pre-fioritura

<b>CONTARINIA.</b> Monitorare la presenza dell'insetto installando, al rigonfiamento delle gemme a fiore (indicativamente l'ultima decade di febbraio) le trappole cromotropiche CROMOTRAP GIALLE e contattare il proprio tecnico di riferimento per definire al meglio l'eventuale difesa.							
<b>AFIDI.</b> Soglia: <b>5% getti infestati.</b> <b>Max 1 intervento contro gli afidi.</b>	acetamiprid	Epik	120 g/hl 1,8 kg/ha		14	40	<b>Max 1</b> tra Kohinor ed Epik, <b>Nessuno</b> se si eseguono 2 interventi con Calypso Etichetta max 2. <b>L'intervento effettuato contro gli afidi con Epik ha attività anche nei confronti di contarinia.</b>

## Da pre-fioritura a caduta petali

<b>MONILIA.</b> Si consiglia di ripetere l'intervento se nelle fasi successive fino alla scamicatura si verificano condizioni climatiche favorevoli alla malattia (piogge o nebbie persistenti). <b>Max 3 interventi contro la monilia.</b>	tebuconazolo Ⓢ	Dedalus 25 WDG	50-75 g/hl 1125 g/ha	7			<b>Max 2. Max 3</b> con IBE(°), <b>max 4</b> se ci sono stati gravi attacchi di <b>Apiognomosi</b> (Maculatura rossa) nell'anno precedente.
		Ares 25 WG	50-80 g/hl max 1 kg/ha				
	(pyraclostrobin + boscalid)	Bellis Drupacee Aragon	60-75 g/hl 0,6-0,75 kg/ha	7	3	5	

**Al fine di salvaguardare l'azione pronuba delle api sono vietati i trattamenti con insetticidi, acaricidi e con altri presidi sanitari comunque tossici per le api, durante il periodo di fioritura, dalla apertura dei petali alla caduta degli stessi. (Art. 15 L.R. 25 agosto 1988 n° 35).**

## Scamicatura

<b>OIDIO.</b>	fenbuconazolo Ⓢ	Simitar 5 EW	1,5 l/ha	10	3	16	<b>Max 3</b> con IBE (°); <b>max 4</b> se ci sono stati gravi attacchi di <b>Apiognomosi</b> (Maculatura rossa) nell'anno precedente. Etichetta max 3.
<b>CORINEO.</b>	thiram	Thianosan 80 WG	200 g/hl 3 kg/ha	7	42	30	<b>Max 2.</b>
<b>CLADOSPORIOSI (Nerume).</b> I trattamenti realizzati contro l'oidio con zolfo sono attivi anche contro questa avversità.							
<b>FORFICULE.</b> Nel caso di danni riscontrati nell'anno precedente si consiglia di applicare un sottile anello di colla sul tronco delle piante in modo da formare una barriera.	clorpirifos	Centurio	10-20 kg/ha		(--)	20	Centurio è un esca granulare.
							La colla (RAMPASTOP) deve essere applicata tempestivamente per impedire alle forficule di salire sulla pianta e danneggiare la produzione. <b>Trattamenti eseguiti contro anarsia, nelle ore notturne, con Steward, Laser o Calypso, possono agire contro le forficule.</b>
<b>AFIDI.</b> Soglia: <b>5% getti infestati.</b> <b>Max 1 intervento contro gli afidi</b>	imidacloprid	Kohinor 200 SL	50 ml/hl max 0,75 l/ha			35	<b>Max 1</b> tra Kohinor ed Epik; <b>Nessuno</b> se si eseguono 2 interventi con Calypso. Etichetta max 1 e solo post-fioritura.

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Da scamicatura a frutto noce</b>							
<b>OIDIO.</b> Negli impianti solitamente colpiti, si consiglia di intervenire in scamicatura e proseguire la difesa fino a indurimento nocciolo.	fenbuconazolo (°)	Simitar 5 EW	1,5 l/ha	10	3	16	<b>Max 3</b> con IBE (°); <b>max 4</b> se ci sono stati gravi attacchi di <i>Apiognomosi</i> (Maculatura rossa) nell'anno precedente. Etichetta max 3.
	zolfo	Microthiol disperss Tiovit Jet	200-600 g/hl		5		
<b>BATTERIOSI.</b> Intervenire, nei frutteti infetti e sulle varietà sensibili, <b>ad intervalli di 10-15 giorni</b> in relazione a periodi umidi o piovosi	solfo di rame (°)	Selecta Disperss	100-200 g/hl 1-2 kg/ha		7		°: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno <b>Max 4</b> in vegetazione. Usare da solo e mantenere a debita distanza dai concimi fogliari. Trattare su pianta asciutta evitando il gocciolamento (volume d'acqua 600-800 l/ha).
<b>AFIDI.</b> Soglia: <b>5% getti infestati.</b> <b>Max 1 intervento contro gli afidi.</b>	spirotramat	Movento 48 SC	250 ml/hl 2,5-3,75 l/ha	14	21	5	<b>Max 1.</b> Etichetta max 2.
	pirimicarb	Pirimor 17,5 o Aphox	150-200 g/hl 2,2 kg/ha		7	15	Etichetta max 1.

<b>Da frutto noce alla raccolta</b>							
<b>ANARSIA.</b> Posizionare le trappole come indicato nella tabella a pag.23; (si consigliano trappole Trecè) entro l'ultima decade di aprile o in base alle indicazioni dei Bollettini Provinciali. Intervenire al superamento della <b>soglia di 7 catture per trappola a settimana, o di 10 catture in due settimane.</b> Tale soglia <u>non è vincolante</u> per le aziende che applicano i metodi della Confusione e Distrazione sessuale o usano <i>Bacillus thuringiensis</i> .	clorantniliprole	Coragen	16-20 ml/hl 160-300 ml/ha	10	14	20	<b>Max 2.</b> Etichetta max 2. Ovicida/ovolarvicida. Intervenire prima dell'inizio della nascita delle larve.
	thiacloprid	Calypso	25 ml/hl 0,375 l/ha		14	20	<b>Max 1; Max 2</b> nella zona collinare a sud della via Emilia (in questo caso non è possibile impiegare altri neonicotinoidi). Etichetta max 2. Attivo contro Capnode.
	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 500-750 ml/ha		7	25	<b>Max 1.</b> Etichetta max 2. Attivo contro <i>Drosophila suzukii</i> . B.Z.: 25 m associando un dispositivo che riduca la deriva del 90%.
	emamectina	Affirm	300 g/hl 3-4 kg/ha	7	14	12	<b>Max 2.</b> Etichetta max 3.
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	CoStar WG	100 g/hl 0,75-1,5 kg/ha	7	(--)		Se il pH dell'acqua è superiore a 8 portarlo tra 6 e 7 acidificando l'acqua prima di preparare la miscela.
	spinosad	Laser	20-30 ml/hl min. 300 ml/ha	7	7	30	<b>Max 3.</b> Attivo contro <i>Drosophila suzukii</i> . Etichetta max 3 e max 2 consecutivi.
	indoxacarb	Steward Avaunt EC	16,5 g/hl 165-198 g/ha 33 ml/hl 330-400 ml/ha		7	3 6	<b>Max 2.</b> Etichetta max 2. Steward: minimo 165 g/ha. Avaunt: minimo 330 ml/ha.
<b>CAPNODE.</b> Non realizzare nuovi impianti in mancanza dell'impianto di irrigazione.							Il Calypso, usato contro anarsia, è parzialmente attivo. La difesa chimica non è sempre efficace.
<b>CYDIA MOLESTA.</b>							Segnalati in aumento i danni da <i>Cydia molesta</i> sulle cv medio-tardive/tardive

<b>Caduta foglie</b>							
<b>CORINEO.</b>	solfo di rame (°)	Poltiglia Disperss Poltiglia 20PB Green	600-800 g/hl		7	20	°: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno <b>I preparati rameici sono attivi anche nei confronti delle batteriosi.</b>

# CILIEGIO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Ingrossamento gemme</b>							
<b>CORINEO.</b>	ziram	Ziramit 76 WG	200-450 g/hl 3 kg/ha	7	(--)	30	Ziram: <b>Max 1</b> entro la fase di fine fioritura. Etichetta Max 3
	thiram	Thianosan 80 WG	500 g/hl 3 kg/ha	7	14	30	Thiram: <b>Max 2</b> tra thiram e ziram. Etichetta Max 3
<b>BATTERIOSI.</b> Soglia: <b>presenza</b> di infezioni sui rami e danni riscontrati nell'annata precedente.	solfo di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	600-800 g/hl		(--)		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno
		Poltiglia 20 PB Green		7	(--)		
<b>COCCINIGLIA GRIGIA.</b> Soglia: <b>presenza</b> nell'annata precedente.	olio minerale	Ovipron Top	2,5-3,5 l/hl			20	
		Vernoil					
	pyriproxyfen	Lascar Promex	37,5-50 ml/hl 0,3-0,5 l/ha		(--)	15	<b>Max 1.</b> Etichetta max 1 e solo pre-fioritura.
<b>Da inizio fioritura a caduta petali</b>							
<b>MONILIA.</b> <b>Max 4</b> interventi/anno contro questa avversità.	fenbuconazolo (°)	Simitar Evo	3 l/ha	10	5	16	Simitar è attivo anche nei confronti di Apiognomonina (maculatura rossa). <b>Max 3</b> con IBE (°). Dedalus: <b>Max 2.</b> Simitar etichetta max 3
	tebuconazolo (°)	Dedalus 25 WDG	50-75 g/hl 1125 g/ha		7		
	(fludioxonil + cyprodinil)	Switch	30 g/hl 300 g/ha		7	20	<b>Max 1.</b>
<b>Caduta petali</b>							
<b>AFIDI.</b> Soglia: <b>presenza</b> (in aree ad elevato rischio di infestazione) e <b>3% di organi infestati</b> negli altri casi.	imidacloprid	Kohinor 200 SL	50 ml/hl max 0,75 l/ha			21	<b>Max 1; Max 2</b> tra Kohinor, Epik e Actara. Etichetta max 1 e solo post-fioritura.
<b>CHEIMATOBIA.</b> Soglia: <b>5% di organi infestati.</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>	CoStar WG	100 g/hl 0,75-1,5 kg/ha	7	(--)		Se il pH dell'acqua è superiore a 8 portarlo tra 6 e 7 acidificando l'acqua prima di preparare la miscela.
<b>Invaiaura</b>							
<b>DROSOPHILA.</b> Monitoraggio degli adulti con trappole innescate con aceto di mele.	deltametrina	Decis Evo	30-50 ml/hl 0,3-0,7 l/ha	14	7	15	<b>Max 1</b> solo in pre-raccolta. Etichetta max 3.
							Laser usato contro <i>Cydia molesta</i> è attivo contro la Drosophila.
<b>MOSCA delle ciliege.</b> Soglia: <b>presenza accertata con trappole cromotropiche gialle. Intervenire nella fase di invaiatura o secondo le indicazioni dei bollettini tecnici provinciali.</b>	spinosad	Spintor Fly	1-1,2 l/ha		7		<b>Max 5.</b> Diluire 1 litro di prodotto in 4 l di acqua. (Con 5 l di soluzione si tratta 1 ha). Intervenire ogni 7-10 gg e ripetere il trattamento in caso pioggia in quanto l'esca viene dilavata.
	acetamiprid	Epik SL	130-200 ml/hl 2 l/ha		14	30	<b>Max 2</b> tra Kohinor, Epik e Actara. Etichetta max 2.
	thiamethoxam	Actara 25 WG	30-40 g/hl 300-450 g/ha		7	20	Actara: <b>Max 1</b> solo in post-fioritura. Etichetta max 1.
<b>CILINDROSPORIOSI.</b> Soglia: <b>Intervenire in presenza dei primi sintomi.</b>	dodina	Syllit 355 SC	125-150 ml/hl 1,9 l/ha	7	14		<b>Max 2.</b> Etichetta max 2.
<b>MONILIA.</b> <b>Max 4</b> interventi/anno contro questa avversità.	tebuconazolo	Dedalus 25 WDG (°)	50-75 g/hl 1125 g/ha	7	7		Dedalus: <b>Max 2.</b> Etichetta max 2.
	fenbuconazolo (°)	Simitar Evo	3 l/ha	10	5	16	<b>Max 3</b> con IBE(°). Etichetta max 3.
	(fludioxonil + cyprodinil)	Switch	60 g/hl 800-1000 g/ha		7	20	<b>Max 1. Raccomandato se la coltura è sotto telo.</b>
	(boscalid + piraclostrobin)	Bellis Drupacee Aragon	60-75 g/hl 0,6-0,75 kg/ha	7	3	5	<b>Max 2</b> tra trifloxystrobin e piraclostrobin. Bellis/Aragon: Etichetta Max 3.
	(trifloxystrobin + tebuconazolo (°))	Flint Max	20 g/hl 300 g/ha	7	7		Flint Max: Etichetta Max 3 (°)IBE: <b>Max 3</b> di cui <b>Max 2</b> tebuconazolo
<b>CYDIA MOLESTA.</b> Soglia: <b>presenza</b>	spinosad	Laser	20-30 ml/hl min. 300 ml/ha	7	7	30	<b>Max 3;</b> Etichetta max 3 e max 2 consecutivi. Azione anche contro tortrici ricamatori e Drosophila.

# CILIEGIO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Caduta foglie</b>							
<b>CORINEO.</b>	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	600-800 g/hl		(--)		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno I preparati rameici sono attivi anche nei confronti delle batteriosi.
		Poltiglia 20PB Green		7	(--)		

# KAKI

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Gemma rigonfia</b>							
<b>COCCINIGLIE.</b> Soglia: <b>presenza diffusa.</b>	olio minerale	Vernoil Ovipron Top	2,5-3,5 l/hl		20		
<b>SESIA.</b>	<i>Steirnermema feltiae</i>	Nemapom	1,5 mld/Ha		(--)		Sono nematodi entomopatogeni e agiscono contro le larve svernanti di Sesia. E' <b>fondamentale</b> intervenire in giornate umide e piovose o in previsione di piogge imminenti.
<b>Ingrossamento frutti</b>							
<b>METCALFA.</b> Soglia: <b>presenza.</b>	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,5-0,75 l/ha		7	20	<b>Max 2.</b> Etichetta: max 2. La maggiore efficacia si ottiene intervenendo contro le forme giovanili (non oltre la fine di giugno). B.Z.:20 m associando un dispositivo che riduca la deriva del 92%.
<b>COCCINIGLIE.</b> Soglia: <b>presenza diffusa.</b> Intervenire circa a 1/2 luglio.	olio minerale	Ovipron Top	1,5 l/hl		20		
<b>Pre-invaiaura</b>							
<b>MOSCA DELLA FRUTTA.</b> Monitorare la presenza nel frutteto della mosca mediterranea della frutta ( <i>Ceratitis capitata</i> ). Si consiglia l'installazione di una trappola <b>Cera Trap</b> per appezzamento.	spinosad	Spintor Fly	1-1,2 l/ha		7		<b>Max 5.</b> Diluire 1 litro di prodotto in 4 l di acqua. (Con 5 l di soluzione si tratta 1 ha). Intervenire ogni 7-10 gg e ripetere il trattamento in caso pioggia in quanto l'esca viene dilavata.
	attrattivo attivato con deltametrina	Magnet Med	50-75 unità/ha		(--)		
		Decis Trap	50-80 /ha				
<b>Pre-raccolta</b>							
<b>MOSCA DELLA FRUTTA.</b> Soglia: <b>presenza di ovodeposizioni.</b>	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,5-0,75 l/ha		7	20	<b>Max 2.</b> Etichetta: max 2. B.Z.:20 m associando un dispositivo che riduca la deriva del 92%.
	spinosad	Spintor Fly	1-1,2 l/ha		7		<b>Max 5.</b> Diluire 1 litro di prodotto in 4 l di acqua. (Con 5 l di soluzione si tratta 1 ha). Intervenire ogni 7-10 gg e ripetere il trattamento in caso pioggia in quanto l'esca viene dilavata.
<b>SESIA.</b>	nematodi	Nemapom	1,5 mld/Ha		(--)		Trattamento alternativo a quello primaverile.

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
-----------------------------	-----------	----------	------	------	------	----	------

## Rottura gemme

<b>COCCINIGLIA di S. JOSE'.</b> Si consiglia di intervenire se ci sono stati danni alla raccolta nell'anno precedente o se si è osservata la presenza dell'insetto sulle piante.	olio minerale	Polithiol	6-7 l/hl		20		Intervenire non oltre la fase di gemma ingrossata; attivo anche contro cocciniglie, oidio, eriofidi e afide lanigero, sul quale non è risolutivo. Si consiglia in impianti molto colpiti
	olio minerale	Vernoil	2,5-3,5 l/hl		20		L'olio minerale è dotato di attività collaterale nei confronti delle uova invernali del raghetto rosso ( <i>Panonychus ulmi</i> ). In caso di forti infestazioni eseguire 2 interventi: il primo con Olio minerale e il secondo con pyriproxyfen.
		Oleoter	22,5-60 l/ha				
<b>CANCRI RAMEALI e TICCHIOLATURA.</b>	ossicloruro di rame <sup>Ⓞ</sup>	Cuprocaffaro Micro o Cupro Isagro	450 g/hl		I.F.		Ⓞ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno
		Ossiclor 35 Green	500 g/hl		40		
	solfato di rame <sup>Ⓞ</sup>	Poltiglia Disperss	600-700 g/hl		7		
		Poltiglia20 PB Green	600-800 g/hl	7	40		

## Da orecchiette di topo a bottone bianco

<b>COCCINIGLIA di S. JOSE'.</b>	pyriproxyfen	Lascar	37,5-50 ml/hl 0,3-0,5 l/ha		(--)	15	<b>Max 1</b> , solo in pre-fioritura. Aggiungere un bagnante specifico o olio minerale. Etichetta max 1 e solo in pre-fioritura
		Promex					
	clorpirifos	Dursban 75 WG	70 g/hl			90	<b>Max 1. Max 4</b> interventi/anno tra Clorpirifos, Fosmet, Clorpirifos metile. <b>Consigliato solo per il controllo dell'afide lanigero.</b>
<b>AFIDE GRIGIO.</b> Soglia: comparsa delle fondatrici.	flonicamid	Teppeki	0,14 kg/ha	14	21		<b>Max 2. Intervento fondamentale.</b> Etichetta: max 3.
	pirimicarb	Pirimor 17,5 o Aphox	150-200 g/hl 2,2 kg/ha		7	15	<b>Max 1.</b> Etichetta: max 1. In caso di presenza di afide lanigero, anche in miscela con Dursban.
<b>TICCHIOLATURA.</b> Intervenire in previsione di pioggia, sfruttando l'attività preventiva dei prodotti. Se si interviene dopo 24-36 ore dalla pioggia infettante, aggiungere Score al prodotto di copertura.  <i>A partire dalla fase di bottone bianco può essere utile impiegare, in modo preventivo e in miscela con i prodotti di copertura, i fosfiti di potassio (2,5 kg/ha).</i>	dithianon	Delan 70 WG	100-120 g/hl	7	21		<b>Max 12</b> tra Delan, Delan Pro, Vision Plus e Merpan -Sarcap(cv. raccolte prima di Golden) e <b>Max 14</b> (cv. raccolte da Golden in poi). Delan Pro: <b>Max 6.</b> Etichetta: Max 6.
	(dithianon + fosfonato di K)	Delan Pro	170 ml/hl 2,5 l/ha	5	35	25	
	(dithianon + pyrimethanil)	Vision Plus	80 ml/hl 1,2-1,6 l/ha	6	56	30	<b>Max 4</b> tra pyrimetaniil e cyprodinil; <b>Max 2</b> cyprodinil; <b>Max 12-14</b> tra dithianon e captano. Etichetta: Max 4 trattamenti/anno. Non miscelare con formulati oleosi e con clorpirifos metile; Max 1,2 l/ha con volumi d'acqua fino a 1500 l/ha; Max 1,6 l/ha con volumi superiori.
	penthiopyrad	Fontelis	75 ml/hl 900 ml/ha	7	21	25	<b>Max 2. Max 4</b> tra penthiopyrad, fluopyram e boscalid. Etichetta: max 2. Attivo nei confronti di oidio.
	metiram	Polyram DF	200 g/hl 2,6 kg/ha	7	21	30	<b>Max 3.</b> Etichetta: max 3.
	cyprodinil	Chorus	30-50 g/hl 045-075 kg/ha		21	30	Dosi maggiori riferite agli interventi curativi. <b>Max 2. Max 4</b> tra pyrimetaniil e cyprodinil. Etichetta: max 3.
	difenconazolo	Score 25 EC(°) Difcor 250(°)	15 ml/hl 15 ml/hl	(--) 6	14 14		Gli I.B.E. (°) vanno associati al prodotto di copertura ed utilizzati <b>Max 4.</b> Etichetta: max 4/anno
<b>EULIA.</b> Installare, entro metà marzo, le trappole del tipo TRAPTEST a dose ridotta secondo le indicazioni riportate a pag. 23.							

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Fioritura</b>							
<b>Al fine di salvaguardare l'azione pronuba delle api sono vietati i trattamenti con insetticidi, acaricidi e con altri presidi sanitari comun-que tossici per le api, durante il periodo di fioritura, dalla apertura dei petali alla caduta degli stessi. (Art. 15 L.R. 25 agosto 1988 n° 35).</b>							
<b>OIDIO.</b>	trifloxystrobin	Flint	10-15 g/h 150-225 g/ha	10	14		Tra Flint e Bellis <b>Max 3</b> . Flint: Etichetta max 3.
	(piraclostrobin + boscalid)	Bellis	55 g/hl 800 g/ha	8	7	10	Bellis: Etichetta max 3. Attivo contro "cuore nero". <b>Max 4</b> tra boscalid (max 3), fluopyram (max 2) e penthiopyrad (max 2).
	cyflufenamide	Cidely Rebel Top	30-50 ml/hl 500 ml/ha	7	14		<b>Max 2</b> . Etichetta max 2.
<b>TICCHIOLATURA.</b> Intervenire in previsione di pioggia, sfruttando l'attività preventiva dei prodotti. Se si interviene dopo 24-36 ore dalla pioggia infettante, aggiungere Score/Difcor al prodotto di copertura.	(dithianon + pyrimethanil)	Vision Plus	80 ml/hl 1,2-1,6 l/ha	6	56	30	<b>Max 4</b> tra pyrimetanil e cyprodinil; <b>Max 2</b> cyprodinil; <b>Max 12-14</b> tra dithianon e captano. Etichetta: Max 4. Non miscelare con formulati oleosi e con clorpirifos metile; Max 1,2 l/ha con volumi d'acqua fino a 1500 l/ha; Max 1,6 l/ha con volumi superiori.
	dithianon	Delan 70 WG	100-120 g/hl	7	21		<b>Max 12</b> tra Delan, Delan Pro, Vision Plus e Merpan-Sarcap (cv. raccolte prima di Golden) e <b>Max 14</b> (cv. raccolte da Golden in poi).
	(dithianon + fosfonato di K)	Delan Pro	170 ml/hl 2,5 l/ha	5	35	25	Delan Pro: <b>Max 6</b> ; etichetta: Max 6. Merpan-Sarcap: etichetta max 10..
	captano	Merpan 80 WDG o Sarcap 80 WG	150-160 g/hl 2 kg/ha		21	30	<b>Max 2</b> . Etichetta max 2. Attivo nei confronti di oidio.
	penthiopyrad	Fontelis	75 ml/hl 900 ml/ha	7	21	25	<b>Max 2</b> . <b>Max 4</b> tra boscalid, fluopyram e penthiopyrad. Etichetta max 2. I.B.E. (°) <b>Max 4</b> di cui tebuconazolo: <b>Max 2</b> .
	(fluopyram + tebuconazolo (°))	Luna Experience	50 ml/hl 0,75 l/ha	7	14		<b>Max 2</b> . <b>Max 4</b> tra boscalid, fluopyram e penthiopyrad. Etichetta max 2. I.B.E. (°) <b>Max 4</b> di cui tebuconazolo: <b>Max 2</b> .
	fluazinam	Banjo Nando Maxi	70-100 ml/hl 1 l/ha 100 ml/hl 1,5 l/ha	14 6	60 63	30	<b>Max 4</b> . Nando: etichetta max 4 di cui max 2 consecutivi; Banjo etichetta max 3
difenconazolo (°)	Score 25 EC o Difcor 250	15 ml/hl	(--) 6	14		Associare gli I.B.E. (°) al prodotto di copertura ed utilizzarli <b>Max 4</b> . Etichetta max 4.	

### Da caduta petali a frutto noce

<b>CYDIA MOLESTA.</b> La confusione sessuale può aiutare a migliorare il controllo di questo fitofago.							
<b>TICCHIOLATURA.</b> VEDI FASE PRECEDENTE.  <i>Continuare l'impiego, in modo preventivo e in miscela con i prodotti di copertura, dei fosfiti di potassio (2,5 kg/ha)</i>	fluazinam	Banjo	70-100 ml/hl 1 l/ha	14	60	30	<b>Max 4. Attenzione alla fitotossicità:</b> distanziare l'eventuale impiego di fluazinam o captano almeno 3 settimane dall'uso di olii minerali o prodotti contenenti olio o dodina. Etichetta max 4 Nando, di cui max 2 consecutivi, max 3 per Banjo.
		Nando Maxi	100 ml/hl 1,5 l/ha	6	63		
	dithianon	Delan 70 WG	100-120 g/hl	7	21		<b>Max 12</b> tra Delan, Delan Pro, Vision Plus e Merpan-Sarcap (cv. raccolte prima di Golden) e <b>Max 14</b> (cv. raccolte da Golden in poi).
	(dithianon + fosfonato di K)	Delan Pro	170 ml/hl 2,5 l/ha	5	35	25	Delan Pro: etichetta: Max 6. Merpan-Sarcap: etichetta max 10.
	captano	Merpan 80 WDG o Sarcap 80WG	150-160 g/hl 2 kg/ha		21	30	
	difenconazolo (°)	Score 25 EC o Difcor 250	15 ml/hl	(--) 6	14		Impiegare almeno 225 ml/ha. Associare gli I.B.E. (°) al prodotto di copertura ed utilizzarli <b>Max 4</b> .
<b>AFIDE GRIGIO.</b> Soglia: infestazioni in atto.	imidacloprid	Kohinor 200 SL	50 ml/hl 0,75 l/ha		28		<b>Max 1</b> . Etichetta max 1. Attivo anche contro i minatori fogliari se impiegato ad immediata caduta petali.
<b>EULIA.</b> Soglia: prima generazione 5% di getti infestati.	indoxacarb	Steward	16,5 g/hl 165-198 g/ha	10	7	3	<b>Max 4</b> . Etichetta max 4. Steward: minimo 165 g/ha.
		Avaunt EC	33 ml/hl 330-400 ml/ha			6	Avaunt: minimo 330 ml/ha.

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>... da caduta petali a frutto noce</b>							
<b>OIDIO.</b> Eliminare manualmente i germogli colpiti per ridurre il potenziale di inoculo.	bupirimate	Nimrod 250 EW	30-60 ml/hl	10	14		Uso preventivo ogni 4-7 giorni.
	zolfo	Tiovit Jet	200-300 g/ha		5		
		Microthiol Disperss	200-300 g/hl		5		
		Thiopron	300-400 g/hl		5		
cyflufenamide	Cidely	30-50 ml/hl	500 ml/ha	7	14		<b>Max 2.</b> Etichetta max 2.
	Rebel Top						
<b>BUTTERATURA AMARA.</b> Intervenire da frutticini con diametro 15 mm ripetendo il trattamento ogni 12-15 gg.	ossido Ca	Stopit Caltrac Ligoplex Ca	7-8 l/ha 3-4 l/ha 2-4 l/ha		(--)		Attenzione alla compatibilità con altri prodotti.
	nitrato Ca	Basfoliar C.Stipp	400 ml/hl 3-6 l/ha		(--)		
<b>AFIDE VERDE.</b> Soglia: presenza di danni da melata.	flonicamid	Teppeki	140 g/ha	14	21		<b>Max 2.</b> Etichetta max 3.
<b>CARPOCAPSA.</b> Installare le trappole entro la PRIMA DECADE di APRILE, secondo le indicazioni riportate a pag. 23, del tipo Trecè da collocare in modo opportuno, a non meno di 30 metri l'una dall'altra, in posizione dominante rispetto al vento che spira al crepuscolo. Soglia: <b>2 adulti per trappola in 1 o 2 settimane.</b> Per la I e la II generazione seguire le indicazioni dei Bollettini di Produzione Integrata. Tali soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano il metodo della confusione sessuale. <b>Thiacloprid non ammesso contro la prima generazione se si sono usati altri neonicotinoidi.</b>	confusione sex.	Isomate C Plus	1000 pz/ha				Installare gli erogatori prima dell'inizio del volo degli adulti considerando nel calcolo del numero di erogatori l'aumento dovuto alla protezione dei bordi (+25-30%) a seconda delle condizioni aziendali. <b>Puffer: bombole aerosol. Sono richieste ampie superfici e di forma regolare.</b>
		CheckMate Puffer CM	2-3 unità/ha				
		Isomate CM Mister					
	clorantniliprole	Coragen	18-20 ml/hl 180-300 ml/ha	12	14	20	<b>Max 2.</b> Etichetta max 2. Prodotto ovidica / ovo-larvicida da posizionare alcuni giorni prima dell'inizio della nascita delle larve. Attivo anche su eulia e minatori fogliari.
	<i>Virus granulosi</i>	Carpovirusine Plus	100 ml/hl 1 l/ha	10	1		
			Cyd-X	80-120 ml/ha	7	3	
fosmet	Spada WDG	319 g/hl 3,19 kg/ha	20	28	30	<b>Max 2. Max 4</b> tra: <b>Clorpirifos, Fosmet, Clorpirifos metile.</b> Acidificare l'acqua. Etichetta: Max 2.	
<b>RODILEGNO GIALLO.</b> Installare ai primi di maggio almeno 1 trappola/ha del tipo Traptest.	confusione sex.	Isonet Z	300 pz/ha		(--)		<b>Consigliata negli impianti in allevamento.</b> Installare gli erogatori prima dell'inizio del volo o tempestivamente appena si rilevano le prime catture.
<b>AFIDE LANIGERO.</b> Soglia: intervenire con 10 colonie vitali su 100 organi infestati	spirotetramat	Movento 48 SC	300 ml/hl 3-4,5l/ha		21	5	<b>Max 1.</b> Etichetta: max 2. Attivo sulle neanidi di cocciniglia in migrazione.
	pirimicarb	Pirimor 17,5 o Aphox	200 g/hl 2,2 kg/ha		7	15	<b>Max 1.</b> Etichetta: max 1.

## Da frutto noce a raccolta

<b>EULIA.</b> Soglia: <b>50 adulti di Eulia</b> per trappola catturati dall'inizio del secondo e/o terzo volo. Oppure, al superamento del <b>5% di getti infestati.</b> Il momento esatto per l'intervento è indicato nei Bollettini di Produzione Integrata.	indoxacarb	Steward	16,5 g/hl 198-247,5 g/ha	10	7	3	<b>Max 4.</b> Etichetta max 4. Attivo anche contro piralide. Steward: minimo 165 g/ha. Avaunt: minimo 330 ml/ha.
		Avaunt EC	33 ml/hl 400-500 ml/ha			6	
<b>CICALINE.</b> Soglia: <b>1-2 cicaline per foglia</b> a partire dal mese di agosto contro neanidi di II generazione.	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,5-0,75 l/ha		7	25	<b>Max 1.</b> Etichetta: max 2. B.Z.:25 m associando un dispositivo che riduca la deriva del 90%.
<b>METCALFA.</b> Intervenire con infestazioni diffuse, in presenza degli stadi giovanili.							Gli interventi effettuati nei confronti di altre avversità con: Reldan, Spada, Calypso, Trebon sono attivi anche nei confronti di metcalfa.

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>... da frutto noce a raccolta</b>							
<b>BUTTERATURA AMARA.</b> Continuare i trattamenti fino alla raccolta con un turno di 10 gg.	ossido Ca	Stopit Caltrac Ligoplex Ca	7-8 l/ha 3-4 l/ha 2-4 l/ha		(--)		Attenzione alla compatibilità con altri prodotti.
	nitrato Ca	Basfoliar CombiStipp	400 ml/hl 3-6 l/ha		(--)		
<b>TICCHIOLATURA ESTIVA.</b> Intervenire solo con presenza di infezioni sulla pianta.	captano	Merpan 80 WDG o Sarcap 80 WG	150-160 g/hl 2 kg/ha		21	30	<b>Max 12</b> tra Delan e Merpan-Sarcap (cv. raccolte prima di Golden) e <b>Max 14</b> (cv. raccolte da Golden in poi). Merpan-Sarcap: etichetta max 10.
	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	2 kg/ha		7		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Non impiegare sul gruppo Pink Lady.
<b>RAGNETTO ROSSO.</b> Soglia: 90% di foglie occupate dal ragnetto, dopo avere verificato l'assenza di predatori (la presenza di uno Stethorus ogni 2-3 foglie è sufficiente a far regredire l'infestazione). <b>Max 1</b> intervento acaricida all'anno.	abamectina	Impero	75 ml/hl 0,75-1,5 l/ha		28	20	Etichetta Max 2.
		Cal-Ex 1.9 EW	80 ml/hl 0,96 l/ha		3	20	
	tebufenpirad	Masai 20 WP	0,5 kg/ha		7	20	Azione contro le forme mobili.
	pyridaben	Nexter	75 ml/hl 1 l/ha		14		Etichetta Max 1
	acequinocyl	Kanemite	120 ml/hl 1,8 l/ha		30	15	Consigliata l'acidificazione. Etichetta Max 1. Azione contro le forme mobili.
<b>CIMICI e MIRIDI.</b> Controllare l'eventuale presenza facendo attenzione anche alle colture limitrofe.	acetamiprid	Epik	100-150 g/hl 2 kg/ha		14	40	<b>Max 2</b> ; alternativo a Confidor e Calypso. Etichetta: max 2. Interventi con fosforati o etofenprox contro altre avversità sono attivi anche su cimici e miridi.
	clorpirifo metile	Reldan 22 o Pyrinex M22	200 ml/hl 4 l/ha		21	25	<b>Max 1.</b> Etichetta max 1. B.Z.:25 m associando ugelli antideriva TV1. <b>Max 4</b> interventi tra Clorpirifos, Fosmet, Clorpirifos metile
<b>COCCINIGLIA COTONOSA.</b> Intervenire in caso di presenza diffusa nell'anno precedente.							Gli interventi effettuati con Movento e Reldan sono attivi anche contro questa avversità.
<b>CARPOCAPSA.</b> Soglia: 2 adulti per trappola in 1 o 2 settimane. Il momento preciso per l'intervento è segnalato dai Bollettini di Produzione Integrata. La soglia non è vincolante per le aziende che applicano il metodo della Confusione Sessuale.	<i>Virus granulosi</i>	Carpovirusine Plus	100 ml/hl 1 l/ha	10	1		
		Cyd-X	80-120 ml/ha	7	3		Etichetta: max 9; dose min 80 ml/ha
	fosmet	Spada WDG	319 g/hl 3,19 kg/ha	20	28	30	<b>Max 2</b> interventi. Etichetta: max 2. Acidificare l'acqua. Azione anche contro le cocciniglie. <b>Max 4</b> interventi tra Clorpirifos, Fosmet, Clorpirifos metile.
	thiacloprid	Calypso	25 ml/hl 0,375 l/ha		14	20	<b>Max 1.</b> Attivo anche contro cemiostoma e litocollete se applicato ad inizio comparsa mine. Etichetta: max 2.
	spinosad	Laser	30 ml/hl min 300 ml/ha	7	7	30	<b>Max 3.</b> Etichetta: max 3 e max 2 consecutivi. Attivi anche su cydia e piralide.
	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,5-0,75 l/ha		7	25	<b>Max 1.</b> Etichetta: max 2. B.Z.:25 m associando un dispositivo che riduca la deriva del 90%.
	emamectina	Affirm	300 g/hl 4 kg/ha	7	7	12	<b>Max 2.</b> Prodotto larvicida da eseguirsi durante la nascita delle larve. Attivo anche su cydia, piralide, ricamatori e minatori fogliari.
<b>CIDIA MOLESTA.</b> Nell'ultimo mese che precede la raccolta porre molta attenzione a questo insetto. Si consiglia di installare le trappole concordando con il proprio tecnico epoca e numero per appezzamento. Soglia: 1% di frutti con ovideposizioni o fori di penetrazione.	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,5-0,75 l/ha		7	25	<b>Max 1.</b> Etichetta: max 2. B.Z.:25 m associando un dispositivo che riduca la deriva del 90%.
	spinosad	Laser	30 ml/hl min 300 ml/ha	7	7	30	<b>Max 3.</b> Etichetta: max 3, max 2 consecutivi. Attivo anche su carpocapsa, piralide e mosca.

# MELO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
-----------------------------	-----------	----------	------	------	------	----	------

## Da frutto noce a raccolta

<b>MOSCA DELLA FRUTTA.</b> Soglia: presenza delle prime punture fertili. Gli interventi eseguiti con Trebon o Laser contro la carpocapsa e la cydia molesta sono efficaci anche contro questa avversità.	attrattivo attivato con deltametrina	Magnet MED	50-75 unità/ha		(--)		Installare il Magnet Med prima dell'invaiaitura.	
	<b>MARCIUMI.</b> Intervenire solo in pre-raccolta sulle varietà sensibili. <b>Max 1</b> all'anno; <b>Max 2</b> all'anno per cv raccolte dopo il 15 settembre.	captano	Merpan 80 WDG o Sarcap 80 WG	150-160 g/hl 2 kg/ha		21	30	<b>Max 12</b> tra Delan e Merpan-Sarcap (cv. raccolte prima di Golden) e <b>Max 14</b> (cv. raccolte da Golden in poi). (etichetta: max 10 trattamenti/anno).
	fludioxonil	Geoxe	30 g/hl 0,45 kg/ha	7	3	15	<b>Max 2.</b> Etichetta: Max 2.	
	(piraclostrobin + boscalid)	Bellis	55 g/hl 800 g/ha	7	7	10	Tra Flint e Bellis <b>Max 3.</b> <b>Max 4</b> tra boscalid (max 3), fluopyram (max 2) e penthiopyrad (max 2). Etichetta: Max 3.	

## Caduta foglie

<b>CANCRI RAMEALI.</b> Nei frutteti giovani o in quelli gravemente colpiti è opportuno intervenire in autunno al 20% e al 70% di caduta foglie.	ossicloruro di rame <sup>Ⓢ</sup>	Cuprocaffaro Micro o Cupro Isagro WG	450 g/hl		I.F.		<sup>Ⓢ</sup> : max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
		Ossiclor 35 WG Green	500 g/hl		40		
	solfato di rame <sup>Ⓢ</sup>	Poltiglia Disperss	600 g/hl		7		
		Poltiglia20 PB Green	800 g/hl	7	40		

# MELO - Diradamento

	I° IPOTESI (Due Interventi)				II° IPOTESI (Intervento Unico)				
Varietà	Diametro medio frutto centrale	Prodotto	Dose	Note	Diametro medio frutto centrale	Prodotto	Dose	Note	
GOLDEN	4-5 mm	Amid Thin W + bagnante	1 kg/ha	Ugelli inferiori chiusi.					
	Eventuale ripetizione a 12-14 mm con:	Exilis/MaxCel o Brancher Dirado + bagnante	5 l/ha 1 l/ha	Ugelli inferiori chiusi; rischioso con potature intense.					
	Oppure a 16-17 mm con:	Brevis	1-1,1 kg/ha						
GALA	5-6 mm	Amid Thin W	0,8 kg/ha		10-11 mm	Exilis/MaxCel o Brancher Dirado	8 l/ha 1,6 l/ha	Temperature inferiori a 17-18° C.	
		+ bagnante				+ Olio minerale	1,5 l/ha		
	Ripetere a 10-12 mm con:	Brevis	1-1,1 kg/ha	Ugelli inferiori chiusi; rischioso con potature intense.	Oppure a 13-14 mm	Exilis/MaxCel o Brancher Dirado	6 l/ha 1,2 l/ha	Temperature superiori a 17-18° C.	
	Oppure con:	Exilis/MaxCel o Brancher Dirado	7 l/ha 1,4 l/ha			+ Olio minerale	1,5 l/ha		
PINK LADY	5-6 mm	Amid Thin W	0,6-0,8 kg/ha		14-16 mm	Exilis/MaxCel o Brancher Dirado	5 l/ha 1 l/ha		
		+ bagnante							Raramente necessaria.
	Eventuale ripetizione a 17-18 mm con:	Exilis/MaxCel o Brancher Dirado + bagnante	3-4 l/ha 0,6-0,8 l/ha			+ Olio minerale o bagnante	1,5 l/ha		
FUJI	10-11 mm	Brevis	1,2-1,8 kg/ha	Circa 15-17 gg. dalla piena fioritura	10-11 mm	Exilis/MaxCel o Brancher Dirado	6-7 l/ha 1,2-1,4 l/ha	Temperature inferiori a 17-18° C.	
	Ripetere a 14 mm con	Brevis	1,1 kg/ha	Impianti di difficile diradamento.					+ Olio minerale
	<i>Oppure, in frutteti molto difficili da diradare</i>				<i>Oppure (epoca da individuare in base alle temperature)</i>				
	9-10 mm	Brevis	1,1 kg/ha	Bagnare solo la parte alta.	13-14 mm	Exilis/MaxCel o Brancher Dirado	5-6 l/ha 1-1,2 l/ha	Temperature superiori a 17-18° C.	
Per aumentare l'effetto diradante ripetere dopo 2-3 gg	Brevis	1,1-1,4 kg/ha	Bagnare tutta la pianta	+ Olio minerale					1,5 l/ha
MODI'	8-9 mm	Amid Thin W	0,8-0,9 kg/ha						
		+ bagnante							
	Ripetere a 14-15 mm con	Exilis/MaxCel o Brancher Dirado + bagnante	3-4 l/ha 0,6-0,8 l/ha	Se possibile non eseguire la ribattuta.					

**Bagnante:** SILWET FASTEX o SILWET SPRINTX 0,15 l/ha o altri bagnanti 0,5 l/ha.

**BREVIS:**

- si ottengono migliori risultati con trattamenti eseguiti al mattino, con elevata Umidità Relativa;
- aumentare i dosaggi per ottenere un miglior diradamento nei frutteti difficili di Fuji;
- fare attenzione all'andamento climatico dei 3-5 giorni successivi: se è soleggiato alzare il dosaggio mentre, al contrario, ridurre la dose o attendere l'incremento di crescita di qualche mm del frutto centrale se è nuvoloso;
- cv Golden e Gala: è possibile causare un sovradiradamento nella parte inferiore della pianta: chiudere gli ugelli inferiori.

# PERO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
-----------------------------	-----------	----------	------	------	------	----	------

## Ingrossamento gemme

<b>ERIOFIDE VESCICOLOSO.</b> Intervenire se ci sono stati <b>attacchi nell'anno precedente.</b>	olio minerale	Polithiol	5-6 l/hl		20		L'intervento è attivo anche contro cocciniglia, acari e psille.
	(olio minerale + zolfo)	Vernoil o Ovipron Top+	2,5 - 3,5 l/hl		20		Miscela estemporanea.
		Microthiol disperss	500 g/hl		5		

## Rottura gemme

<b>COCCINIGLIA DI S. JOSE'.</b>	olio minerale	Vernoil	2,5 - 3,5 l/hl		20		In caso di forti infestazioni eseguire 2 interventi: il primo con Olio minerale e il secondo con pyriproxyfen distanziato di almeno 10-12 giorni.
		Oleoter	22,5-60 l/ha				
<b>CANCRI RAMEALI E TICCHIOLATURA.</b>	ossicloruro di rame <sup>Ⓢ</sup>	Cuprocaffaro Micro o Cupro Isagro WG	450 g/hl		I.F.		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno
		Ossiclor 35 WG Green	500 g/hl		40		
	solfato di rame <sup>Ⓢ</sup>	Poltiglia Disperss	600-700 g/hl		7		
		Poltiglia20 PB Manica Green	600-800 g/hl	7	40		

## Da punte verdi a bottone bianco

<b>COCCINIGLIA DI S. JOSE'.</b>	pyriproxyfen	Lascar	37,5-50 ml/hl 0,5 l/ha		(--)	15	<b>Max 1</b> , solo in pre-fioritura. Aggiungere un bagnante specifico o olio minerale. Etichetta max 1 e solo in pre-fioritura.	
		Promex						
<b>ERIOFIDE VESCICOLOSO.</b> Intervenire se ci sono stati <b>attacchi nell'anno precedente.</b>	abamectina	Cal-Ex 1,9 EW	100 ml/hl 1-1,2 l/ha		3	20	<b>Max 2. Attivo contro eriofidi</b> Impero: Etichetta Max 2. Miscelare con 250 ml/hl di olio minerale.	
		Impero	75 ml/hl 0,75-1,5 kg/ha		14			
<b>TICCHIOLATURA.</b> Sulle cv più recettive e nei pereti in cui la malattia si manifesta solitamente in modo grave si consiglia di intervenire in previsione di pioggia e di continuare la difesa a turni cadenzati, in relazione all'andamento stagionale.  <i>A partire dalla fase di bottone bianco può essere utile impiegare, in modo preventivo e in miscela con i prodotti di copertura, i fosfiti di potassio (2,5 kg/ha).</i>	metiram	Polyram DF (#)	200 g/hl 2,6 kg/ha	7	21	30	<b>Max 3. (#): è poco indicato per un impiego sulle varietà molto sensibili alla ticchiolatura. (Max 3 etichetta)</b>	
	ditianon (ditianon + fosfonato di k)	Delan 70 WG	80 g/hl	7	21		Tra Delan, Delan Pro e Vision Plus:	
		Delan Pro	170 ml/hl 2,5 l/ha	5	35	25	<b>Max 4.</b> Distanziare almeno 4-5 gg dall'olio minerale. Delan Pro etichetta max 6. Vision Plus: <b>Max 4</b> tra pyrimetanil e cyprodinil; <b>Max 2</b> cyprodinil; Etichetta: Max 4 trattamenti/anno. Non miscelare con formulati oleosi e con clorpirifos metile; Max 1,2 l/ha con volumi d'acqua fino a 1500 l/ha; Max 1,6 l/ha con volumi superiori.	
	(dithianon + pyrimethanil)	Vision Plus	80 ml/hl 1,2-1,6 l/ha	6	56	30		
	difenconazolo ( <sup>Ⓢ</sup> )	Score 25 EC	15 ml/hl		14			<b>(<sup>Ⓢ</sup>) IBE:</b> vanno associati ai prodotti di copertura e utilizzati <b>Max 4.</b>
		Difcor 250	15 ml/hl	10	14			
	tebuconazolo ( <sup>Ⓢ</sup> )	Dedalus 25 WDG	50 g/hl 750 g/ha	6	14			Etichetta: Score/Difcor: Max 4. Tebuconazolo: <b>Max 2</b> ; Etichetta Dedalus/Ares: max 3.
		Ares 25 WG	50 g/hl 800 g/ha	6	60			
penthiopyrad	Fontelis	75 ml/hl 750-900 ml/ha	7	21	25	<b>Max 2</b> (Fontelis) e <b>Max 2</b> (Luna exp); <b>Max 4</b> tra Fontelis, Luna exp. e Cantus/Filan applicati in 2 blocchi. Tebuconazolo: <b>Max 2.</b>		
(fluopyram + tebuconazolo( <sup>Ⓢ</sup> ))	Luna Experience	50 ml/hl 0,75 l/ha	7	14	10	Etichetta Fontelis/Luna exp: max 2.		
<b>EULIA.</b> Installare entro metà marzo almeno 2 trappole per azienda del tipo Traptest a dose ridotta, secondo le indicazioni riportate a pag. 23.								

## Fioritura

**Al fine di salvaguardare l'azione pronuba delle api sono vietati i trattamenti con insetticidi, acaricidi e con altri presidi sanitari comunque tossici per le api, durante il periodo di fioritura, dalla apertura dei petali alla caduta degli stessi. (Art. 15 L.R. 25 agosto 1988 n° 35).**

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Da fioritura a caduta petali</b>							
<b>COLPO DI FUOCO BATTERICO.</b> Eseguire periodici rilievi, secondo tempi e modalità segnalate dai Bollettini Provinciali settimanali.	Comunicare al servizio fitosanitario l'eventuale presenza di sintomi sospetti. Asportare le parti colpite con tagli da realizzarsi almeno 50 cm al disotto del punto in cui sono stati riscontrati i sintomi della malattia. Provvedere sempre alla disinfezione degli attrezzi utilizzati nelle potature. Bruciare immediatamente il materiale vegetale asportato. <b>Asportare tempestivamente le fioriture secondarie. Attenzione: i sintomi di tale patologia possono confondersi con quelli di un'altra malattia: la Valsa. (Consultarsi con il proprio tecnico)</b>						
<b>TICCHIOLATURA.</b> Vedi fase precedente.							
<b>MACULATURA BRUNA.</b> Si consiglia di intervenire sulle cv. sensibili a turni settimanali facendo particolare attenzione nei periodi di alta umidità.	fluazinam	Banjo	70-100 ml/hl 1 l/ha	14	60	30	<b>Max 4.</b> Etichetta max 4 Nando, di cui max 2 consecutivi; max 3 Banjo. <b>Attivo anche contro ticchiolatura.</b> Fare attenzione alla fitotossicità: si consiglia di distanziare l'eventuale impiego di almeno 3 settimane dall'uso di olii minerali o prodotti contenenti olio o dodina.
		Nando Maxi	100 ml/hl 1,5 l/ha	6	63		
	penthiopyrad	Fontelis	75 ml/hl 750-900 ml/ha	7	21	25	<b>Max 2</b> (Fontelis) e <b>Max 2</b> (Luna exp); <b>Max 4</b> tra Fontelis, Luna exp. e Cantus/Filan/ Bellis applicati in 2 blocchi. Tebuconazolo: <b>Max 2</b> .
	(fluopyram + tebuconazolo <sup>(°)</sup> )	Luna Experience	50 ml/hl 0,75 l/ha	7	14	10	Etichetta Fontelis/Luna exp: max 2. <b>Attivi anche contro ticchiolatura.</b> Tra Flint e Bellis <b>Max 3</b> . Bellis: consigliato in miscela con un partner di copertura per la ticchiolatura. Etichetta max 3.
	(piraclostrobin + boscalid)	Bellis	55 g/hl 800 g/ha	8	7	10	
iprodone	Rovral WG	100 g/hl 1-1,5 kg/ha	14	21	30	<b>Max 2.</b> Etichetta max 3. Fitotossico su Decana e Angelys.	
	Rovral Plus	150 ml/hl 1,5-2,25 l/ha					

<b>Caduta petali</b>							
<b>TENTREDINE.</b> Soglia: presenza del 10% di corimbi infestati. Fare attenzione alla tempestività dell'intervento; in caso di necessità si deve intervenire a immediata caduta petali. Per Abate e Decana se si supera la soglia delle catture in pre-fioritura si può trattare in tale epoca.	acetamiprid	Epik SL	100 ml/hl 1,5 l/ha		14	30	<b>Max 2.</b> (Max 2 etichetta) Attivo anche su afide grigio e cemiostoma.
<b>CYDIA MOLESTA.</b> L'installazione della confusione sessuale può aiutare a migliorare il controllo di questo fitofago.							
<b>COCCINIGLIA DI S. JOSE'.</b>	clorpirifos	Dursban 75 WG	70 g/hl 1,050 kg/ha		90		<b>Max 1.</b> Fare attenzione: prodotto a rischio residuo sulle cv precoci.

<b>Da caduta petali a frutto noce</b>								
<b>TICCHIOLATURA.</b> <i>Può essere utile continuare l'impiego, in modo preventivo e in miscela con i prodotti di copertura, dei fosfiti di potassio (2,5 kg/ha).</i>	ditianon	Delan 70 WG	80 g/hl	7	21		<b>Max 4.</b> Distanziare almeno 4-5 gg dall'olio minerale. Delan Pro etichetta max 6.	
	(ditianon + fosfonato di k)	Delan Pro	170 ml/hl 2,5 l/ha	5	35	25		
	difencnazolo <sup>(°)</sup>	Score 25 EC		15 ml/hl		14		<sup>(°)</sup> IBE: associarli ai prodotti di copertura. <b>Max 4.</b>
		Difcor 250		15 ml/hl	10	14		
<b>AFIDE GRIGIO.</b> Soglia: 5% piante colpite.	acetamiprid	Epik SL	100-150 ml/hl 2 l/ha		14	30	<b>Max 2.</b> Etichetta: max 2	
<b>COLPO DI FUOCO BATTERICO.</b> Rispetto del D.M. 27/03/96 di lotta obbligatoria. (Vedi nota precedente).	solfo Cu <sup>®</sup>	Poltiglia Dispers	250 g/hl		7		<sup>®</sup> : max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Attenzione alle compatibilità (distanziare di almeno 10 gg dal thiram e 5 gg dal fosetil Al). Etichetta 250-400 g/hl	
<b>EULIA.</b> Soglia: prima generazione 5% getti infestati.	indoxacarb	Steward	16,5 g/hl 198-247,5 g/ha	10	7	3	<b>Max 4.</b> Etichetta max 4. Steward: minimo 165 g/ha. Avaunt: minimo 330 ml/ha	
		Avaunt EC	33 ml/hl 330-400 ml/ha			6		

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>... da caduta petali a frutto noce</b>							
<p><b>TICCHIOLATURA e MACULATURA BRUNA.</b> Si consiglia di intervenire sulle cv. sensibili a turni settimanali facendo particolare attenzione nei periodi di alta umidità.</p>	tebuconazolo (°)	Dedalus 25 WDG	50 g/hl 750 g/ha	6	14		(°) IBE: vanno associati ai prodotti di copertura e utilizzati <b>Max 4</b> . Tebuconazolo: <b>Max 2</b> . Etichetta Dedalus/Ares: max 3.
		Ares 25 WG	ticchiolatura 50 g/hl 0,8 kg/ha	6	60		
	maculatura 80 g/hl 1 kg/ha						
	iprodione	Rovral WG	100 g/hl 1-1,5 kg/ha	14	21	30	<b>Max 2</b> . Etichetta max 3. Fitotossico su Decana e Angelys.
		Rovral Plus	150 ml/hl 1,5-2,25 l/ha				
	fluazinam	Banjo	70-100 ml/hl 1 l/ha	14	60	30	<b>Max 4</b> . Etichetta max 4 Nando, di cui max 2 consecutivi, max 3 per Banjo. <b>Attivo anche contro ticchiolatura.</b> Fare attenzione alla fitotossicità: si consiglia di distanziare l'eventuale impiego di almeno 3 settimane dall'uso di olii minerali o prodotti contenenti olio o dodina.
		Nando Maxi	100 ml/hl 1,5 l/ha	6	63		
	<p><b>captano</b></p>	Merpan 80 WDG o Sarcap 80WG	150-160 g/hl 2 kg/ha		21	30	<b>Max 6</b> . Fare attenzione alla fitotossicità: si consiglia di distanziare l'eventuale impiego di captano da almeno 3 settimane dall'uso di olii minerali. Non miscelare con prodotti in formulazione EC.
			180 g/hl 2,16 kg/ha	7	35	30	
		thiram (#)	Thianosan WG	180 g/hl 2,16 kg/ha	7	35	30
ziram (#)		Ziramit 76 WG	180-250 g/hl max 3 kg/ha	7	60	30	<b>Max 2</b> (dopo fioritura) in miscela o in vicinanza di olio o rame. Max 4 etichetta di cui 2 dopo la fioritura.
<p><b>fosetil Al</b></p>	Jupiter WG o Alleato 80 WG	150 g/hl	10	40		Associare il fosetil Al a prodotti di copertura. Ticchiolatura: etichetta max 6. Max 8 kg s.a./ha/anno.	
		150-250 g/hl 1,5-3,75 kg/ha					Ticchiolatura: Max 2
	Aliette	250g/hl 2,5-3,75 kg/ha	7	28		Maculatura: Max 2 interventi alla dose maggiore e max 8 alla dose minore. Se si trattano differenti patogeni: max 10 kg/ha/anno.	
50 g/hl 0,5-0,75 kg/ha							
<p><b>fosetil Al</b></p>	Aliette	200-250 g/hl 2-3,75 kg/ha	7	28		Si consiglia di intervenire da inizio allegazione e sospenderne l'impiego all'inizio di giugno. Ripetere i trattamenti a turni di 7-10 gg. Se si trattano differenti patogeni: max 10 kg/ha/anno. Max 2 interventi alla dose maggiore e max 8 alla dose minore.	
		50 g/hl 0,5-0,75 kg/ha					
<p><b>RODILEGNO GIALLO.</b> Installare ai primi di maggio almeno 1 trappola/ha del tipo Traptest.</p>	confusione sex.	Isonet Z	300 diffusori/ha				Consigliato negli impianti in allevamento. Installare gli erogatori prima dell'inizio del volo o tempestivamente appena si rilevano le prime catture.
<p><b>CIMICI e MIRIDI.</b> Controllare l'eventuale presenza facendo attenzione anche alle colture limitrofe.</p>	acetamiprid	Epik SL	100 ml/hl 1,5 l/ha		14	30	<b>Max 2</b> . (Max 2 etichetta) Attivo anche su afide grigio e cemiostoma. Epik SL-miridi.
	clorpirifo metile	Reldan 22 o Pyrinex M22	200 ml/hl 4 l/ha		21	25	<b>Max 1</b> . Etichetta max 1. B.Z.:25 m associando ugelli antideriva TV1. <b>Max 4</b> tra Clorpirifos, Fosmet, Clorpirifos metile

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
-----------------------------	-----------	----------	------	------	------	----	------

### ... da caduta petali a frutto noce

<b>PSILLA.</b> Soglia: consistente presenza di uova oppure presenza di melata o danno sui frutti.	spirotramat	Movento 48 SC	300 ml/hl 3-4,5 l/ha	14	21	5	<b>Max 2. Max 1/</b> anno contro questa avversità. Aggiungere 250 ml/hl di olio minerale. Etichetta max 2/anno.	
	abamectina	Cal-Ex 1,9 EW	100 ml/hl 1-1,2 l/ha		3	20	<b>Max 2. Attivo contro eriofidi</b> Impero: Etichetta Max 2.	
		Impero	75 ml/hl 0,75-1,5 kg/ha		14		Miscelare con 250 ml/hl di olio minerale.	
	olio min. estivo	Ovipron Top	1-1,5 l/hl		20		Attenzione alle compatibilità (distanziare di almeno <b>21 gg.</b> da <b>Merpan-Sarcap e da Nando</b> ; <b>7 gg.</b> da <b>Thianosan</b> ; <b>5 gg.</b> da <b>Optix/Jupiter e Delan</b> ). Etichetta 1,5-2 l/hl	
	estratto organico di origine vegetale	Evohl	500-800 g/hl				Evohl non è un prodotto fitosanitario; è miscibile con i principali prodotti .	
	lavaggi						Per impostare la corretta strategia consultarsi con il tecnico.	
<b>CARPOCAPSA.</b> Installare le trappole entro la <b>PRIMA DECADE di APRILE</b> , secondo le indicazioni riportate a pag. 23; del tipo Trecè, da collocarsi in modo opportuno a non meno di 30 metri l'una dall'altra in posizione dominante rispetto al vento che spira al crepuscolo.  Soglia: <b>2 adulti per trappola in 1 o 2 settimane</b> . Per la I e la II generazione è possibile intervenire in base alle indicazioni dei Bollettini di Produzione Integrata. Le soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano il metodo della confusione sessuale.	Confusione sex.	Isomate C Plus	1000 pz/ha				Installare gli erogatori prima dell'inizio del volo degli adulti. Nel calcolo del numero di erogatori considerare l'aumento dovuto alla protezione dei bordi (+25-30%, a seconda delle condizioni aziendali). Puffer: bombole aerosol. Sono richieste ampie superfici e di forma regolare.	
		CheckMate Puffer CM	2-3 unità/ha			(--)		
		Isomate CM Mister						
	clorantraniliprole	Coragen	18-20 ml/hl 180-300 ml/ha	12	14	20	<b>Max 2.</b> Prodotto ovicida/ovo-larvicida da posizionare alcuni giorni prima dell'inizio della nascita delle larve. Attivo anche su eulia e minatori fogliari. Etichetta: max 2.	
	Virus granulosi	Carpovirusine Plus	100 ml/hl 1 l/ha	10	1			
		Cyd-X	80-120 ml/ha	7	3		Etichetta: max 9; dose min 80 ml/ha	
	fosmet	Spada WDG	319 g/hl 3,19 kg/ha	20	28	30	<b>Max 4</b> tra: <b>Clorpirifos, Fosmet, Clorpirifos metile. Max 2.</b> Acidificare l'acqua. Etichetta: Max 2.	

### Da frutto noce alla raccolta

<b>TICCHIOLATURA e MACULATURA BRUNA.</b> Si consiglia di intervenire sulle cv. sensibili alla maculatura, a turni settimanali, facendo particolare attenzione nei periodi di alta umidità.	thiram (#)	Thianosan WG	180 g/hl 2,16 kg/ha	7	35	30	<b>Max 8;</b> Max 8 etichetta.
	captano	Merpan 80 WDG o Sarcap 80WG	150-160 g/hl 2 kg/ha		21	30	<b>Max 6.</b> Fare attenzione alla fitotossicità: si consiglia di distanziare l'eventuale impiego di captano da almeno 3 settimane dall'uso di olii minerali. Non miscelare con prodotti in formulazione EC.
	boscalid	Cantus o Filan WG	27 g/hl 0,4 kg/ha	7	7		<b>Max 3</b> tra Cantus e Bellis. <b>Max 4</b> tra Fontelis, Luna e Cantus applicati in 2 blocchi. <b>Cantus e Geoxe non sono efficaci su ticchiolatura.</b> Etichetta max 3/anno.
	fludioxonil	Geoxe	30 g/hl 0,45 kg/ha	7	3	15	<b>Max 2. Max 2</b> tra Geoxe e Switch. (Max 2 etichetta)
	Solfato Cu ⑥	Poltiglia disperss	2 kg/ha		7		⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno Attenzione alle compatibilità (distanziare di almeno 10 gg dal thiram e 5 gg dal fosetil Al).

# PERO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>... da frutto noce alla raccolta</b>							
<b>MIRIDI e CIMICI.</b> Monitorare la presenza.	acetamiprid	Epik SL	100 ml/hl 1,5 l/ha		14	30	<b>Max 2.</b> (Max 2 etichetta) Attivo anche su afide grigio e cemiostoma. Epik SL-miridi.
	clorpirifos metile	Reldan 22 o Pyrinex M 22	200 ml/hl 4 l/ha		21	25	Etichetta max 1. B.Z.: 25 m associando ugelli antideriva TV1. <b>Max 4</b> tra: <b>Clorpirifos, Fosmet, Clorpirifos metile.</b>
<b>PSILLA.</b> Soglia: <b>presenza di melata</b> sui getti o sui frutti oppure quando il rapporto fra numero getti con psilla e numero getti con antocoride é maggiore di 5.	lavaggi						Per una corretta strategia consultarsi con il tecnico.
	abamectina	Cal-Ex 1,9 EW	100 ml/hl 1-1,2 l/ha		3	20	<b>Max 2. Attivo contro eriofidi</b> Impero: Etichetta Max 2.
		Impero	75 ml/hl 0,75-1,5 kg/ha		14		Miscelare con 250 ml/hl di olio minerale.
	olio min. estivo	Ovipron Top	1-1,5 l/hl		20		Attenzione alle compatibilità (distanziare di almeno <b>21 gg.</b> da <b>Merpan-Sarcap</b> e da <b>Nando</b> ; <b>7 gg.</b> da <b>Silfur o Thianosan 5 gg.</b> da <b>Prodeo o Jupiter e Delan</b> ). Etichetta 1,5-2 l/hl - 2 interventi, distanziati di 3 settimane, nel periodo compreso tra metà maggio e fine giugno, con 10/15 l/ha di olio estivo possono contrastare efficacemente il <b>brusone</b> (specialmente su cv Conference) e le conseguenti gravi defogliazioni.
estratto organico di origine vegetale	Evohl	500-800 g/hl				Evohl non è un prodotto fitosanitario; è miscibile con i principali prodotti e in concomitanza di alte temperature e ventosità, intervenendo ogni 8/10 gg alla dose maggiore, può contrastare il <b>brusone</b> fisiologico nelle cv sensibili (Conference, William,..).	
<b>TICCHIOLATURA ESTIVA.</b> Trattare solo in presenza di infezioni sulla pianta.	solfato Cu ⑥	Poltiglia disperss	2 kg/ha		7		Distanziare di almeno 10 gg da thiram ⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno <b>Attenzione alle compatibilità</b> (distanziare di almeno 10 gg dal Thiram e 5 gg dal Fosetil Al).
	captano	Merpan 80 WDG o Sarcap 80WG	150-160 g/hl 2 kg/ha		21	30	<b>Max 6.</b> Fare attenzione alla fitotossicità: si consiglia di distanziare l'eventuale impiego di captano da almeno 3 settimane dall'uso di olii minerali. Non miscelare con prodotti in formulazione EC.
<b>COLPO DI FUOCO BATTERICO.</b> Rispetto del D.M. 27/03/96 di lotta obbligatoria. (Vedi nota precedente).	solfato Cu ⑥	Poltiglia disperss	2 kg/ha		7		Distanziare di almeno 10 gg da thiram ⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno <b>Attenzione alle compatibilità</b> (distanziare di almeno 10 gg dal Thiram e 5 gg dal Fosetil Al). Con infezioni in atto si possono ottenere risultati accettabili impiegando <b>Rame chelato: Chelal Kubig, 1-1,5 l/ha</b> oppure <b>Blok 5</b> , alla dose di <b>2 kg/ha</b> . <b>Attenzione Chelal Kubig è fitotossico sulle drupacee (defoglia) e Blok 5 fitotossico anche su melo (rugginosità)..</b>
<b>EULIA.</b> Soglia: <b>50 adulti di Eulia</b> per trappola catturati dall'inizio del secondo e/o terzo volo. Oppure, al superamento del <b>5% di getti infestati</b> . Il momento esatto per l'intervento è indicato nei Bollettini di Produzione Integrata.	indoxacarb	Steward	16,5 g/hl 198-247,5 g/ha			3	<b>Max 4.</b> Etichetta max 4.
		Avaunt EC	33 ml/hl 400-500 ml/ha	10	7	6	Attivo anche contro piralide. Steward: minimo 165 g/ha. Avaunt: minimo 330 ml/ha.

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>CARPOCAPSA.</b> Soglia: <b>2 adulti</b> per trappola in 1 o 2 settimane. Il momento preciso per l'intervento è segnalato dai Bollettini di Produzione Integrata. La soglia non è vincolante per le aziende che applicano il metodo della Confusione Sessuale.	<i>Virus granulosi</i>	Carpovirusine Plus	100 ml/hl 1 l/ha	10	1		
		Cyd-X	80-120 ml/ha	7	3		Etichetta: max 9; dose min 80 ml/ha
	emamectina	Affirm	300 g/hl 4 kg/ha	7	7	12	<b>Max 2.</b> Etichetta max 2. Prodotto larvicida da eseguirsi durante la nascita delle larve. Attivo anche su cydia, piralide, ricamatori e minatori fogliari.
	fosmet	Spada WDG	319 g/hl 3,19 kg/ha	20	28	30	<b>Max 2.</b> Acidificare l'acqua. Etichetta: Max 2.
<b>RAGNETTO ROSSO.</b> Soglia: <b>60% di foglie occupate.</b> Su William, Conference, Kaiser e Packam's Triumph, Guyot e Butirra Precoce Morettini, con temperature superiori ai 28°C la soglia è la <b>presenza. Max 1 intervento/anno</b> contro questa avversità.	spinosad	Laser	30 ml/hl min 300 ml/ha	7	7	30	<b>Max 3.</b> Attivi anche su cydia e piralide. Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.
	tebufenpirad	Masai 20 WP	0,5 kg/ha		7	20	Azione contro le forme mobili.
	pyridaben	Nexter	50-75 ml/hl 1 l/ha		14		Azione contro le forme mobili. (Max 1 etichetta).
	acequinocyl	Kanemite	120 ml/hl 1,8 l/ha		30	15	Consigliata l'acidificazione. (Etichetta Max 1/anno). Azione contro le forme mobili.

### Pre-raccolta

<b>CIDIA MOLESTA.</b> Fare molta attenzione a questo insetto nel mese che precede la raccolta. Si consiglia di installare le trappole concordando con il proprio tecnico epoca e numero per appezzamento. Soglia: <b>1% di frutti con ovideposizioni o fori di penetrazione.</b>	spinosad	Laser	30 ml/hl min 300 ml/ha	7	7	30	<b>Max 3.</b> Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi. Attivi anche su cydia e piralide.
	emamectina	Affirm	300 g/hl 4 kg/ha	7	7	12	<b>Max 2.</b> Prodotto larvicida da eseguirsi durante la nascita delle larve. Attivo anche su carpocapsa, piralide, ricamatori e minatori fogliari.
<b>MACULATURA BRUNA.</b>	boscalid	Cantus	27 g/hl 0,4 kg/ha	7	7		<b>Max 3</b> tra Cantus e Bellis. <b>Max 4</b> tra Fontelis, Luna e Cantus applicati in 2 blocchi. <b>Cantus e Geoxe non sono efficaci su ticchiolatura.</b> Etichetta max 3/anno.
		Filan WG					
	fludioxonil	Geoxe	30 g/hl 0,45 kg/ha	7	3	15	<b>Max 2. Max 2</b> tra Geoxe e Switch. (Max 2 etichetta).
	solfato Cu ®	Poltiglia disperss	2 kg/ha		7		®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno

### Caduta foglie

<b>CANCRI RAMEALI.</b> Nei frutteti giovani o in quelli gravemente colpiti è opportuno intervenire in autunno al 20% e al 70% di caduta foglie.	ossicloruro di rame ®	Cuprocaffaro Micro o Cupro Isagro WG	450 g/hl		I.F.		®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno
		Ossiclor 35 WG Green	500 g/hl		40		
	solfato di rame ®	Poltiglia Disperss	600-700 g/hl		7		
		Poltiglia20 PB Green	600-800 g/hl	7	40		

# PESCO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Ingrossamento gemme</b>							
<b>BATTERIOSI.</b> Nelle varietà sensibili occorre fare una attenta difesa consigliandosi con il proprio tecnico.	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	600-800 g/hl	7	7	20	Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno
		Poltiglia 20PB Green					
<b>Rottura gemme a legno</b>							
<b>BOLLA.</b> Intervenire in forma preventiva in relazione alla prima pioggia infettante che si verifica dopo la rottura della gemme a legno. Sulla base dell'andamento climatico i bollettini provinciali settimanali indicheranno la necessità di ripetere l'intervento successivamente.	dodina	Syllit 355 SC	180-230 ml/hl Max 2,5 l/ha	7	75		<b>Max 2.</b> Etichetta max 2.
	captano	Merpan 80 WDG o Sarcap 80 WG	300 g/hl 4,5 kg/ha		21	30	<b>Max 3</b> tra ziram e captano. Etichetta max 4.
<b>BATTERIOSI.</b> Proseguire la difesa.	solfato di rame Ⓢ	Selecta Disperss	100-200 g/hl 1-2 kg/ha		7		<b>Max 4</b> in vegetazione. Usare da solo e mantenere a debita distanza dai concimi fogliari. Trattare su pianta asciutta evitando lo sgocciolamento (volume d'acqua 600-800 l/ha).
<b>Da rottura gemme a inizio bottone rosa</b>							
<b>AFIDE VERDE.</b> Soglia: <b>3% di germogli infestati.</b>	flonicamid	Tepeeki	0,12-0,14 kg/ha	14	14		<b>Max 1</b> Etichetta: Max 2.
<b>COCCINIGLIE.</b> Soglia: <b>presenza.</b>	olio minerale	Ovipron Top	2,5 l/hl		20		Olio minerale: non miscelare con dodina. Dose etichetta 2,5-3,5 l/hl A dose piena l'olio è attivo contro l'eriofide.
		Vernoil	2,5 l/hl		20		
		Oleoter	22,5-60 l/ha				
<b>BOLLA.</b>	pyriproxyfen	Lascar o Promex	37,5-50 ml/hl 500 ml/ha		21	15	<b>Max 1.</b> Attivo contro lea Cocciniglie di S. José e Bianca. Aggiungere un bagnante specifico o olio minerale.
	dodina	Syllit 355 SC	180-230 ml/hl Max 2,5 l/ha	7	75		<b>Max 2.</b> Etichetta max 2
	ziram	Ziramit 76	200-450 g/hl 3 kg/ha	7	--	30	<b>Max 1. Max 3</b> tra ziram e captano. Ziramit 76: Etichetta max 3.
captano	Merpan 80 WDG o Sarcap 80WG	150 g/hl 2,25 kg/ha		21	30		
<b>TRIPIDI.</b> Soglia: <b>presenza o danni da tripide nell'anno precedente.</b> Nella fase primaverile al <b>massimo 2 interventi.</b>	lambdacialotrina	Karate Zeon (*)	15-20 ml/hl 150-200 m/ha		7	30	Karate: B.Z.: 30 m associando un dispositivo che riduca la deriva del 50% (*) <b>Max 1.</b>
	alfa-cipermetrina	Contest (*)	20-25 g/hl		7		
<b>EULIA.</b> Installare, entro metà marzo, le trappole del tipo Traptest a dose ridotta secondo le indicazioni riportate a pag. 23.							
<b>FORFICULE.</b>	clorpirifos	Centurio	10-20 kg/ha		90	20	Centurio è una esca granulare. <b>Amnesso solo fino alla fioritura.</b>

## Fioritura

Al fine di salvaguardare l'azione pronuba delle api sono **vietati i trattamenti con insetticidi, acaricidi e con altri presidi sanitari comunque tossici per le api, durante il periodo di fioritura, dalla apertura dei petali alla caduta degli stessi.** (Art. 15 L.R. 25 agosto 1988 n° 35).

<b>SHARKA.</b> Individuare ed estirpare i focolai di infezione; impiegare materiale vivaistico virus-esente.							In fioritura, la presenza di infezione di Sharka si riconosce da rotture di colore o screziature di color rosa scuro dei petali (fiore di tipo rosaceo).
<b>MONILIA.</b> Trattamenti necessari da inizio fioritura a caduta petali solo su cultivar suscettibili e in previsione di piogge e/o umidità elevate. <b>Max 4 interventi/anno contro questa avversità.</b>	(piraclostrobin + boscalid)	Bellis Drupacee	60-75 g/hl 0,60-0,75 kg/ha	7	3	5	<b>Max 3.</b> Etichetta: Max 3. Tra fluopyram e boscalid: <b>Max 4, Max 2</b> in sequenza.
		Aragon					
	fenbuconazolo	Simitar 5 EW (°)	1,5 l/ha	10	3	16	(°) IBE: <b>Max 4.</b> Etichetta: Max 3

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Caduta petali</b>							
<b>CIDIA MOLESTA.</b> Installare le trappole (Trecè) alla fine di marzo secondo le indicazioni riportate a pag. 23; in modo opportuno, a non meno di 30 metri l'una dall'altra, in posizione dominante rispetto al vento che spira al crepuscolo. E' ammesso l'intervento solo con <b>30 catture</b> per trappola per settimana (prima generazione). <b>Max 3</b> interventi/anno tra: <b>clorpirifos metile, fosmet e formetanate.</b>	Confusione sex.	Isomate OFM rosso Flex	600 diffusori/ha				Installare gli erogatori prima dell'inizio del volo degli adulti e <b>comunque entro la caduta dei petali</b> considerando nel calcolo del numero di erogatori l'aumento dovuto alla protezione dei bordi (+25-30%) a seconda delle condizioni aziendali.
		Isomate A/OFM	1000 diffusori/ha				Feromoni per la lotta contro <i>Grapholita molesta</i> e <i>Anarsia lineatella</i> .
<b>TRIPIDI.</b> Attenzione alla tempestività del trattamento. Intervenire ad immediata caduta petali. Soglia: <b>presenza o danni da tripide nell'anno precedente.</b> Nella fase primaverile al <b>massimo 2 interventi.</b>	clorpirifos metil	Reldan 22 o Pyrinex M 22	350 ml/hl 4,5 l/ha		15	25	Etichetta max 1. B.Z.:25 m associando ugelli antideriva TV1 e trattando la fila esterna verso l'interno. <b>Max 1; Max 1</b> contro tripidi e solo in post-fioritura. <b>Max 3</b> tra clorpirifos metile, fosmet e formetanate
	formetanate	Dicarzol 50 SP	100 g/hl 1 kg/ha		--	5	Etichetta max 1.
<b>AFIDE VERDE.</b> Soglia: <b>3%</b> di organi infestati su nettarine e <b>10%</b> su pesche e percoche.	imidacloprid	Kohinor 200 SL	50 ml/hl Max 0,75 l/ha		21		<b>Max 1.</b> Etichetta max 1.
<b>FORFICULE.</b> Nel caso di danni riscontrati nell'anno precedente si consiglia di applicare un sottile anello di colla sul tronco delle piante in modo da formare una barriera.	colla						La colla (RAMPASTOP) deve essere applicata tempestivamente per impedire alle forficule di salire sulla pianta e danneggiare la produzione. <b>Trattamenti eseguiti contro anarsia, nelle ore notturne, con Steward, Laser o Calypso, possono agire contro le forficule.</b>

<b>Da scamicatura a frutto noce</b>							
<b>OIDIO.</b> Si consiglia di intervenire in post-fioritura ripetendo l'intervento ogni 6-12 gg in relazione al prodotto impiegato.	penconazolo (°)	Topas 200 EW	20-25 ml/hl 300-375 ml/ha	10	14		(°) IBE: <b>max 4.</b> Ripetere gli interventi ogni 12-14 gg.
		Support 100 EC	40-50 g/hl 600-750 g/ha	10	14		
	(trifloxystrobin + tebuconazolo (°))	Flint Max	20 g/hl 300 g/ha	12	7		<b>Max 2.</b> (°)IBE: <b>Max 4.</b> <b>Max 3</b> tra Flint Max e Bellis Drupacee-Aragon. Etichetta: Max 2.
	(pyraclostrobin + boscalid)	Bellis Drupacee	60-75 g/hl 0,6-0,75 kg/ha	7	3	5	<b>Max 3.</b> (Max 3 etichetta). Tra fluopyram e boscalid: <b>Max 4, Max 2</b> in sequenza.
	bupirimate	Nimrod 250 EW	50-100 ml/hl	10	14		Consigliato, nelle zone ad alta pressione, al termine del programma degli IBE. Ripetere gli interventi con <b>turni di 7-10 gg.</b>
	zolfo	Tiovit Jet	300 g/hl		5		Ripetere gli interventi con <b>turni di 6-8 gg.</b> Attivi contro il nerume. (Etichetta microthiol e tiovit 200-600 g/hl)
Microthiol Disperss		300 g/hl		5			
<b>BATTERIOSI.</b> Intervenire, nei frutteti infetti e sulle varietà sensibili, <b>ad intervalli di 10-15 giorni</b> in relazione a periodi umidi o piovosi	solfo di rame (°)	Selecta Disperss	100-150 g/hl 0,8-1 kg/ha		7		(°): max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno <b>Max 4</b> in vegetazione. Usare da solo e mantenere a debita distanza dai concimi fogliari. Trattare su pianta asciutta evitando lo sgocciolamento (volume d'acqua 600-800 l/ha). Dose max 2 kg/ha.

# PESCO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
-----------------------------	-----------	----------	------	------	------	----	------

## ... da scamiciatura a frutto noce

<b>EUZOPHERA BIGELLA.</b> Installare le trappole (Trap-test-Isagro): 1 per appezzamento.							
<b>AFIDE VERDE.</b> Soglia: <b>3%</b> di organi infestati su nettarine e <b>10%</b> su pesche e percoche.	spirotetramat	Movento 48 SC	250 ml/hl 2,5-3,75 l/ha	14	21	5	<b>Max 1</b> contro afidi. Attivo anche nei confronti di <i>Pseudococcus comstocki</i> . Etichetta max 2.
<b>ANARSIA LINEATELLA.</b> Installare le trappole (Trecè o Trap-test) alla fine di aprile, secondo le indicazioni riportate a pag. 23. Soglia: <b>7 catture</b> per trappola per settimana, <b>10</b> in due settimane. <b>Tali soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano i metodi della distrazione o della confusione sessuale.</b>	clorantraniliprole	Coragen	16-20 ml/hl 160-300 ml/ha	10	14	20	<b>Max 2.</b> Attivo anche contro il litocollete. Etichetta max 2.
<b>PSEUDOCOCCUS COMSTOCKI.</b> Soglia: <b>presenza diffusa nell'anno precedente.</b> Intervenire a migrazione neanidi.							I trattamenti contro <i>Quadraspidotus</i> con Movento o Reldan sono attivi anche contro questa avversità.
<b>CIMICI.</b> Soglia: <b>presenza consistente..</b>	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,5-0,75 l/ha		7	25	<b>Max 2.</b> Etichetta max 3. B.Z.:25 m associando un dispositivo che riduca la deriva del 90% Efficace anche contro tripide estivo, cydia e anarsia e cicaline.

## Indurimento nocciolo

<b>MONILIA.</b> <b>Max 4/anno</b> contro questa avversità.	fenbuconazolo (°)	Simitar 5 EW	1,5 l/ha	10	3	16	<b>Luna exp.: Max 2;</b> Etichetta max 2.
	(fluopyram + tebuconazolo (°))	Luna Experience	40-50 ml/hl 0,6-0,75 l/ha	7	3		<b>Flint max: Max 2;</b> Etichetta max 2.
	(trifloxystrobin + tebuconazolo (°))	Flint Max	20 g/hl 300 g/ha	12	7		<b>Bellis/Aragon: Max 3;</b> Etichetta max 3.
	(piraclostrobin + boscalid)	Bellis Drupacee	60-75 g/hl 0,6-0,75 kg/ha	7	3	5	<b>Max 4</b> tra boscalid e fluopyram; <b>Max 2</b> in sequenza. <b>Max 3/anno</b> tra trifloxystrobin e piraclostrobin. Bellis e Flint Max sono attivi anche contro nerume.
		Aragon					
	fenpyrazamine	Prolectus 50 WG	80-120 g/hl 0,8-1,2 kg/ha	7	3	10	<b>Max 2.</b> Etichetta max 3.

## Da frutto noce a raccolta

<b>QUADRASPIDIOTUS.</b> Soglia: <b>presenza.</b> Intervenire ad inizio migrazione neanidi.	clorpirifos metil	Reldan 22 o Pynex M 22	200-250 ml/hl 4,5 l/ha		15	25	Etichetta max 1. B.Z.:25 m associando ugelli antideriva TV1 e trattando la fila esterna verso l'interno. <b>Max 1</b> contro tripidi e solo in post-floritura. <b>Max 3</b> tra clorpirifos metile, fosmet e formetanate Attivo anche contro cimici.
	spirotetramat	Movento 48 SC	300 ml/hl 3-4,5 l/ha	14	21	5	<b>Max 2.</b> Etichetta max 2.
<b>CICALINE.</b> Soglia: <b>infestazioni diffuse.</b>	acrinatina	Rufast E-Flo	20-30 ml/hl 0,2-0,3 l/ha		7		<b>Max 1.</b>
<b>CIMICI e MIRIDI.</b> Soglia: <b>presenza consistente..</b>	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,5-0,75 l/ha		7	25	<b>Max 2.</b> Etichetta max 3. B.Z.:25 m associando un dispositivo che riduca la deriva del 90% Efficace anche contro tripide estivo, cydia e anarsia e cicaline.
<b>TRIPIDE ESTIVO.</b>	spinosad	Laser	20-30 ml/hl min 300 ml/ha	7	7	30	<b>Max 3.</b> Attivo anche contro cydia e anarsia. Etichetta: Max 3 di cui max 2 consecutivi.

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>... da frutto noce a raccolta</b>							
<b>OIDIO.</b>	Vedi fase precedente.						
<b>CIDIA MOLESTA.</b> Soglia: <b>10 catture</b> per trappola per settimana dal 2° volo in poi. Tali soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano i metodi della distrazione della confusione sessuale. A prescindere dalla avversità, e dai singoli vincoli sui prodotti, si possono eseguire al <b>max 3</b> interventi in un anno tra: <b>clorpirifos, clorpirifos metile, fosmet e formetanate.</b>	thiacloprid	Calypso	25 ml/hl 0,375 l/ha		14	20	<b>Max 1</b> e solo a partire dalla seconda generazione. Attivo anche contro il litocollete. Etichetta max 2.
	emamectina	Affirm	300 g/hl 3-4 kg/ha	7	7	12	<b>Max 2.</b> Attivo anche contro il litocollete.
<b>ANARSIA LINEATELLA.</b> Soglie: <b>7 catture</b> per trappola per settimana, <b>10</b> in due settimane. Tali soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano i metodi della distrazione o della confusione sessuale.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	CoStar WG	100 g/hl 0,75-1,5 kg/ha		(--)		Se il pH dell'acqua è superiore a 8 portarlo tra 6 e 7 acidificando l'acqua prima di preparare la miscela..
	spinosad	Laser	20-30 ml/hl min 300 ml/ha	7	7	30	<b>Max 3.</b> Etichetta: Max 3 e non più di 2 consecutivi.
	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,75 l/ha		7	25	<b>Max 2.</b> Etichetta max 3. B.Z.:25 m associando un dispositivo che riduca la deriva del 90% Efficace anche contro tripide estivo, cydia e cicaline.
	emamectina	Affirm	300 g/hl 3-4 kg/ha	7	7	12	<b>Max 2.</b> Attivo anche contro il litocollete. max 3 etichetta
	clorantraniliprole	Coragen	16-20 ml/hl 160-300 ml/ha	10	14	20	<b>Max 2/anno.</b> Attivo anche contro il litocollete.
<b>RAGNETTO ROSSO.</b> Soglia: <b>60% di foglie occupate</b> dal ragnetto. <b>Max 1</b> intervento acaricida all'anno.	tebufenpirad	Masai 20 WP	0,65 kg/ha		14	30	
	piridaben	Nexter	50-75 ml/hl 1 l/ha		14		Etichetta: Max 1.
	abamectina	Vertimec Pro	75-100 ml/hl 0,75-1,25 l/ha		14		Etichetta: Max 2.
		Cal-Ex 1,9 EW	50-100 ml/hl 0,5-1,2 l/ha				
	acequinocyl	Kanemite	120 ml/hl 1,8 l/ha		14		Consigliata l'acidificazione. Etichetta: Max 1.

### Pre-raccolta

<b>MONILIA.</b> <b>Max 4/anno</b> contro questa avversità.	tebuconazolo (°)	Dedalus 25 WDG	50-75 g/hl 1,125 kg/ha	7	7	Eseguire 2 trattamenti a 14 ed a 7 gg dalla raccolta in funzione dell'andamento climatico e delle indicazioni del tecnico di riferimento. (°)IBE: <b>Max 4</b> di cui <b>Max 2</b> tra tebuconazolo e difenoconazolo; <b>Luna experience: Max 2;</b> <b>Flint Max: Max 2;</b> Etichetta max 2. <b>Bellis/Aragon: Max 3;</b> Etichetta max 3. <b>Max 4</b> tra boscalid e fluopyram; <b>Max 3</b> tra trifloxystrobin e piraclostrobin. QoI: <b>Max 2</b> in sequenza. <b>Prolectus: Max 2.</b> Etichetta max 3.	
		Ares 25 WG	50-80 g/hl max 1 kg/ha				
	(fluopyram + tebuconazolo)	Luna Experience	40-50 ml/hl 0,6-075 l/ha	7	3		
	(trifloxystrobin + tebuconazolo)	Flint Max	20 g/hl 300 g/ha	7	7		
	fenpirazamine	Prolectus 50 WG	80-120g/hl 0,8-1,2 l/ha	7	3		10
	(piraclostrobin + boscalid)	Bellis Drupacee	60-75 g/hl 0,6-0,75 kg/ha	7	3		5
Aragon							

### Post-raccolta

<b>CANCRI RAMEALI.</b> I trattamenti sono da effettuare solo nei pescheti colpiti dalla malattia a seguito di grandine o bagnature prolungate.	tiofanate metile	Enovit Metil FL	90-110 ml/hl 1,4 l/ha	3	20	<b>Max 2, dopo la raccolta e solo su percoche.</b> Interventi ammessi anche su pesche e nettarine in impianti con oltre il 15% di piante colpite. Etichetta max 2.
		Cercobin WG	60-80 g/hl 1 kg/ha			
<b>BATTERIOSI.</b> Intervenire, in post raccolta, nei frutteti infetti e sulle varietà sensibili, <b>ad intervalli di 10-15 giorni, da fine agosto a fine ottobre,</b> in relazione a periodi umidi o piovosi.	solfo di rame	Selecta Disperss	100-200 g/hl 1-2 kg/ha	7		<b>Max 4</b> in vegetazione. Usare da solo e mantenere a debita distanza dai concimi fogliari. Trattare su pianta asciutta evitando lo sgocciolamento (volume d'acqua 600-800 l/ha).

# PESCO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Caduta foglie</b>							
<b>BATTERIOSI.</b> Intervenire nei frutteti infetti e sulle varietà sensibili. Ulteriori trattamenti possono essere effettuati dopo la potatura e a ingrossamento gemme	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	600-800 g/hl		20		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
		Poltiglia 20 PB Green		7	(--)		
<b>BOLLA E CORINEO.</b> Intervenire a fine caduta foglie.	captano	Merpan 80 WDG o Sarcap 80 WG	300 g/hl 4,5 kg/ha		--		<b>Max 3</b> tra Captano e Ziram.

# OLIVO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Ripresa vegetativa</b>							
<b>OCCHIO DI PAVONE.</b>	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	600-800 g/hl		20		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno (0,7-0,8 kg/hl dose etichetta).
		Poltiglia 20 PB Green	600-800 g/hl	7	20		(0,8-1,2 kg/hl dose etichetta).
	dodina	Syllit 335 SC	150 ml/hl max 2,5 l/ha		7		<b>Max 2.</b> Etichetta max 2
<b>Da ingrossamento frutti a raccolta</b>							
<b>TIGNOLA.</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>	CoStar WG	100 g/hl 0,5-1,5 kg/ha		(--)		
<b>COCCINIGLIA MEZZO GRANO DI PEPE.</b> Soglia: 5-10 neanidi vive/foglia.	olio minerale	Ovipron Top	1-1,5 l/hl		20		1,5 -2 l/hl etichetta
<b>MOSCA DELLE OLIVE.</b> Soglia: <b>6-8% di drupe con punture fertili</b> (uova o larve) a seconda della produttività della pianta; o, in alternativa, indicazioni fornite dai bollettini provinciali.	dimetoato	Danadim 400 ST	80-100 ml/hl 0,96-1,2 l/ha		28	20	Dose max 40 gr. di p.a./hl. Tra dimetoato e fosmet: <b>Max 1.</b>
	fosmet	Spada WDG	159-212g/hl 3,19 kg/ha	10	21	30	Tra fosmet e dimetoato: <b>Max 1.</b> Max 2 etichetta. Attivo anche contro cocciniglie.
	spinosad	Spintor Fly	1 - 1,2 l/ha	7	7		<b>Max 8. Diluire 1-1,2 litri di prodotto in 4 l di acqua.</b> (Max 8 etichetta) Intervenire ogni 7-10 gg e ripetere il trattamento in caso pioggia perchè l'esca viene dilavata.
<b>OCCHIO DI PAVONE.</b>	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	600-800 g/hl		20		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno (0,7-0,8 kg/hl dose etichetta).
		Poltiglia 20 PB Green	600-800 g/hl	7	20		(0,8-1,2 kg/hl dose etichetta). Intervenire all'invasatura
	dodina	Syllit 335 SC	150 ml/hl max 2,5 l/ha		7		<b>Max 2.</b> Etichetta max 2
<b>LEBBRA.</b>	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	600-800 g/hl		20		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno (0,7-0,8 kg/hl dose etichetta).
		Poltiglia 20 PB Green	600-800 g/hl	7	20		(0,8-1,2 kg/hl dose etichetta). Intervenire all'invasatura

# SUSINO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
-----------------------------	-----------	----------	------	------	------	----	------

## Ingrossamento gemme

<b>BATTERIOSI.</b> Nelle varietà sensibili occorre fare una attenta difesa consigliandosi con il proprio tecnico.	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss Ⓢ	600-800 g/hl	7	(-)		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
		Poltiglia 20 PB Green Ⓢ					

**FITOPLASMI.** Le piante che manifestano anticipi nella ripresa vegetativa e nella comparsa delle fasi fenologiche sono probabilmente affette da Fitoplasmii e vanno abbattute ed allontanate dal frutteto per evitare il contagio delle piante sane e l'estendersi della malattia.

## Rottura gemme

<b>COCCINIGLIE.</b> Soglia <b>S. Josè: presenza</b> diffusa con attacchi sui frutti l'anno precedente. Soglia <b>Diaspis: presenza</b> diffusa sulle branche principali.	olio minerale	Ovipron Top	0,5-2,5 l/hl	14	7	20	Olio minerale: non miscelare con dodina. Etichetta 2,5-3,5 l/hl A dose piena l'olio è attivo contro l'eriofide.
		Vernoil	0,5-2,5 l/hl				
		Oleoter	22,5-60 l/ha				
<b>CORINEO.</b>	ziram	Ziramit 76 WG	200-450 g/hl max 3 kg/ha	7	(-)	30	<b>Max 1, Max 2</b> tra ziram e tiram. Max 3 etichetta
	tiram	Tianosan 80 WG	500 g/hl max 3 kg/ha				

## Prefioritura

<b>TRIPIDI.</b> <b>Max 1</b> trattamento all'anno. Questo intervento è da realizzarsi dove ci sono problemi di fitoplasmii ed è diretto all'abbattimento del vettore: la <i>Cacopsylla pruni</i> .	deltametrina	Decis Evo (*)	30-50 ml/hl 0,3-0,7 l/ha	14	7	15	<b>Max 1</b> tra Decis e Karate. Decis: Etichetta max 3. Karate: B.Z.: 30 m associando un dispositivo che riduca la deriva del 50%
	lambda-cialotrina	Karate Zeon (*)	15-20 ml/hl 150-200 ml/ha				
<b>EULIA.</b> Installare le trappole entro metà marzo, secondo le indicazioni riportate a pag. 23.							
<b>COCCINIGLIA di S. JOSE'.</b> Soglia: <b>presenza</b> diffusa con attacchi sui frutti l'anno precedente.	pyriproxyfen	Lascar	37,5-50 ml/hl 500 ml/ha	21	15	15	<b>Max 1.</b> Attivo contro la Cocciniglia di S. Josè e contro la Cocciniglia bianca. Aggiungere un bagnante specifico o olio minerale.
		Promex					

Al fine di salvaguardare l'azione pronuba delle api sono vietati i trattamenti con insetticidi, acaricidi e con altri presidi sanitari comunque tossici per le api, durante il periodo di fioritura, dalla apertura dei petali alla caduta degli stessi. (Art. 15 L.R. 25 agosto 1988 n° 35). (Si raccomanda di fare attenzione all'eventuale anticipo di fioritura degli impollinatori).

## Da prefioritura a caduta petali

<b>MONILIA.</b> Si consiglia di intervenire in pre-fioritura (bottoni bianchi) solo su varietà ad elevata sensibilità alla malattia (cv europee). Se durante la fioritura si verificano condizioni climatiche favorevoli (alta umidità o piogge) si consiglia di ripetere il trattamento a caduta petali.	(fludioxonil + ciprodinil)	Switch	30 g/hl 0,3 kg/ha	10	3	15	<b>Max 1.</b>
	fenbuconazolo Ⓢ	Simitar 5 EW	1,5 l/ha				

## Da caduta petali a scamicatura

<b>TENTREDINI.</b> I trattamenti realizzati contro Afidi ( <b>Kohinor 200 SL</b> o <b>Epik</b> ) sono attivi anche contro questi insetti.							
<b>AFIDE VERDE.</b> Soglia: <b>10% di organi infestati</b> (germogli o frutticini).	imidacloprid	Kohinor 200 SL	50 ml/hl 0,75 l/ha	14	40	21	<b>Max 1</b> tra Kohinor ed Epik; attivi anche nei confronti di <b>litocollete</b> e <b>tentredini</b> . Etichetta Kohinor max 1 e etichetta Epik max 2.
	acetamiprid	Epik	120 g/hl 1,8 kg/ha				

# SUSINO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>... da caduta petali a scamicatura</b>							
<b>NERUME.</b> I trattamenti realizzati contro rugine con <b>ZOLFO</b> , sono attivi anche contro questa avversità.	(piraclostrobin + boscalid)	Bellis Drupacee	60-75 g/hl 0,6-0,75 kg/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> tra piraclostrobin e trifloxystrobin.
		Aragon					
<b>CIDIA MOLESTA e CIDIA FUNEBRANA.</b>	Confusione sex	Isomate OFM rosso Flex	600 erogatori/ha		--		Installare gli erogatori prima dell'inizio del volo degli adulti. Nel calcolo del numero di erogatori considerare l'aumento dovuto alla protezione dei bordi (+25-30% a seconda delle condizioni aziendali).
<b>Da scamicatura a raccolta</b>							
<b>EULIA.</b> Prima generazione: <b>fare attenzione può essere pericolosa.</b>							
<b>AFIDE VERDE.</b> Soglia: <b>10% di organi infestati</b> (germogli o frutticini).	flonicamid	Teppeki	0,12-0,14 kg/ha	14	35		<b>Max 1.</b> Etichetta max 2. Consigliabile sulle reinfestazioni.
<b>COCCINIGLIA (San Josè).</b> Soglia: <b>presenza diffusa con insetti sui frutti nell'annata precedente.</b> Intervenire all'inizio della migrazione delle neanidi.	spirotramat	Movento 48 SC	300 ml/hl 3-4,5 l/ha	14	21	5	<b>Max 1.</b> Etichetta max 2. Attivo anche contro gli afidi. e <i>Pseudococcus comstocki</i> .
<b>EULIA.</b> Seconda generazione (fine giugno primi di luglio). Soglia: <b>presenza di larve giovani, con danni iniziali sui frutti.</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>	CoStar WG	100 g/hl 0,75-1,5 kg/ha	7	(--)		Il pH dell'acqua deve essere inferiore a 8 (ottimo fra 6 e 7). <b>Eventuali trattamenti realizzati contro cydia molesta con Laser/Success sono più attivi del bacillus contro Eulia.</b>
<b>CICALINE.</b> Soglia: <b>infestazioni diffuse.</b>	acrinatrina	Rufast E-Flo	20-30 ml/hl 0,2-0,3 l/ha		7		<b>Max 1.</b>
<b>CIDIA FUNEBRANA.</b> Si consiglia di installare le trappole secondo le indicazioni riportate a pag. 23 a partire dall'ultima decade di aprile ed intervenire al superamento della soglia di <b>10 catture</b> per trappola a settimana. Intervenire contro la prima generazione (maggio) solo se in presenza di scarsa allegagione.	clorantraniliprole	Coragen	18-20 ml/hl 180-300 ml/ha	10	14	20	<b>Max 2.</b> Etichetta max 2. Attività collaterale contro eulia.
	thiacloprid	Calypso	25 ml/hl 0,375 l/ha		14	20	<b>Max 1.</b> Attivo anche contro litocollete. Max 2 etichetta
	fosmet	Spada WDG	319 g/hl 3,19 kg/ha	10	14	30	<b>Max 2.</b> Etichetta max 2. <b>Acidificare l'acqua portando il pH a 6-6,5 per migliorare attività e persistenza del prodotto.</b> Attivo anche contro metcalfa.
	spinosad	Laser	20-30 ml/hl 0,3 l/ha	7	7	30	<b>Max 3.</b> Attivo anche contro cydia molesta, eulia, pandemis e litocollete. Etichetta: Max 3 e non più di 2 consecutivi.
	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,75 l/ha		7	25	<b>Max 2.</b> Etichetta max 3. B.Z.:25 m associando un dispositivo che riduca la deriva del 90% Efficace anche contro cimici.
	emamectina	Affirm	300 g/hl 3-4 kg/ha	7	7	12	<b>Max 2.</b> Attivo anche contro cydia molesta, eulia, pandemis e litocollete.
	<b>RAGNETTO ROSSO.</b> Soglia: <b>60% di foglie occupate.</b> <b>Max 1</b> intervento/anno contro questa avversità.	etoxazole	Borneo	35-50 ml/hl 0,3-05 l/ha		45	10
	piridaben	Nexter	50-75 ml/hl 1 l/ha		14		Max 1 etichetta
	abamectina	Vertimec Pro	75-100 ml/hl 0,75-1,25 l/ha		28		Max 1 etichetta

# SUSINO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-raccolta</b>							
<b>MONILIA.</b> Si consiglia di intervenire in prossimità della raccolta, rispettando i tempi di carenza, solo in presenza di condizioni climatiche sfavorevoli (piogge e/o umidità persistenti) su varietà suscettibili e su quelle destinate a lunga conservazione (es.: Angeleno).	tebuconazolo (°)	Dedalus 25 WDG	50-75 g/hl 1,125 kg/ha	7	7		<b>Max 2</b> tra Dedalus/Ares e Flint Max. Etichetta max 2. (°) IBE: <b>Max 3; max 4</b> sulle cv raccolte da President compreso in poi (15 agosto). <i>Attività collaterale contro le ruggini.</i>
		Ares 25 WG	50-80 g/hl Max. 1,125 kg/ha				
	(pyraclostrobin + boscalid)	Bellis Drupacee	60-75 g/hl 0,6-0,75 kg/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> tra Bellis/Aragon e Flint. Etichetta max 3. QoI: <b>Max 2</b> in sequenza
		Aragon					
(trifloxystrobin + tebuconazolo) (°)	Flint Max	20 g/hl 300 g/ha	7	7		<b>Max 3</b> tra Bellis/Aragon e Flint. Etichetta max 3. <b>Max 2</b> tra Dedalus/Ares e Flint Max. (°) IBE: <b>Max 3; max 4</b> sulle cv raccolte da President compreso in poi (15 agosto).	
<b>Post-raccolta</b>							
<b>BATTERIOSI.</b> Intervenire, in post raccolta, nei frutteti infetti e sulle varietà sensibili, <b>ad intervalli di 10-15 giorni, da fine agosto a fine ottobre</b> , in relazione a periodi umidi o piovosi.	solfato di rame Ⓢ	Selecta Disperss	100-200 g/hl 1-2 kg/ha		7		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno <b>Max 4</b> in vegetazione. Usare da solo e mantenere a debita distanza dai concimi fogliari. Trattare su pianta asciutta evitando lo sgocciolamento (volume d'acqua 600-800 l/ha).
<b>Caduta foglie</b>							
<b>BATTERIOSI.</b> Continuare la difesa, con 3/4 trattamenti ad intervalli di 7-10 gg da inizio a fine caduta foglie. Un ulteriore trattamento può essere effettuato dopo la potatura o ad ingrossamento gemme.	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	600-800 g/hl		20		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
		Poltiglia 20PB Green		7	(--)		

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Gemme ferme</b>							
<b>MAL DELL'ESCA.</b>	<i>Trichoderma asperellum</i> e <i>Trichoderma gamsii</i>	Remedier	250 g/hl min. 1 kg/ha		3		Intervenire dopo la potatura entro la fine della fase del "piano". 24 ore prima del trattamento preparare una sospensione di Remedier/Patriot (100 g/l).
		Patriot Dry					
<b>Gemme ingrossate</b>							
<b>ACARIOSI.</b>	(olio minerale	Vernoil +	2,5 l/hl		20		Vernoil + Microthiol: miscela attiva contro eriofidi, uova di acari e oidio.
<b>OIDIO.</b>	+ zolfo)	Microthiol disp.	600 g/hl		5		
<b>Da apertura gemme a foglie distese</b>							
<b>TRIPIDE.</b> Eseguire rilevamenti ad inizio vegetazione e, nel caso di forti infestazioni che bloccano il germogliamento, consultare il proprio tecnico. <b>Max 1 intervento/anno contro questa avversità</b>	spinosad	Laser	20-25 ml/hl min 0,2 l/ha		15	15	<b>Max 3.</b> (Etichetta: max 3 anno, max 2 consecutivi)
<b>Da foglie distese a pre-fioritura</b>							
<b>TIGNOLETTA (1ª generazione).</b> <b>Non sono ammessi trattamenti contro la prima generazione.</b> Consigliata la confusione se l'azienda ha difficoltà nel controllo della tignoletta. Installare le trappole secondo le indicazioni riportate a pag. 23.	<i>Confusione sex.</i>	Isonet L TT	200-300 diffusori/ha				<b>Installare i diffusori prima dell'inizio del volo degli adulti e comunque entro la prima decade di aprile.</b> Rinforzare i bordi dell'appezzamento con ulteriori diffusori e, se possibile, estendere l'applicazione oltre l'area del vigneto.
<b>PERONOSPORA.</b> Intervenire in modo preventivo	mancozeb (#)	Vondozeb DG	200-250g/hl Max 2,1 kg/ha		28	12	<b>Max 3. Max 4</b> tra mancozeb, folpet, ditianon e fluazinam. Etichetta max 6.
		Penncozeb DG					
	metiram (#)	Polyram DF	1,5-2 Kg/ha (*)	7	56	10	<b>Polyram: Max 3.</b> Etichetta max 3. La data entro la quale deve essere sospeso l'impiego dei ditiocarbammati (#) è definita dai Bollettini Provinciali. In ogni caso non potranno essere impiegati dopo il 30 giugno. (*) Max 2 kg/ha con volume acqua fino a 1000 litri/ha; Max 2,6 kg/ha con 1300 litri.
			150-200 g/hl 1,5-2,6 kg/ha (*)				
	propineb (#)	Antracol 70 WG	150-200 g/hl 1,5-2 kg/ha	7	56		<b>Max 2</b> dopo la fioritura. Etichetta: Max 4 trattamenti e 2 dopo fioritura.
	folpet	Folpan 80 WDG	125-150 g/hl 1,25-1,5 kg/ha	7	28	14	<b>Max 3. Max 4</b> tra mancozeb, folpet, ditianon e fluazinam. Etichetta max 10.
		Folder 80 WG	150-187,5 g/hl Max 1,875 kg/ha	7	28	20	
	fosetil Al	Alleato 80 WG o Jupiter WG	250 g/hl	10	28		Da miscelare con antiperonosporico di copertura, escluso il rame. Etichetta: Max 6 interventi e max 8 kg s.a./ha/anno. La sua aggiunta induce un effetto di resistenza ospite/malattia nei confronti della peronospora. Una simile azione si può ottenere anche con <b>FOSFITO di POTASSIO (Phosfik Pk 250-300 ml/hl)</b> .
	dimetomorf	Quantum	40-50 g/hl 0,4-0,5 kg/ha	10	10		Impiegare solo in miscela con prodotti di copertura. <b>Max 4</b> /anno tra dimetomorf, iprovalicarb e mandipropamide. Etichetta max 5
(dimetomorf + metiram (#))	Forum Top	2,5 kg/ha	10	35	10	<b>Max 4</b> tra dimetomorf, iprovalicarb e mandipropamide. Etichetta max 3.	
(metalaxyl-m + folpet)	Ridomil Gold Combi Pepite	200 g/hl 2 kg/ha	7	28	15	<b>Max 3</b> tra mancozeb, folpet e ditianon. Etichetta: max 3.	
	Folpan Combi						

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ.	Note
<b>...da foglie distese a pre-floritura</b>							
<b>OIDIO.</b>	meptyl-dinocap	Karathane Star	40-60 ml/hl 0,4-0,6 l/ha	10	21	25	<b>Max 2.</b> Trattamenti di apertura difesa, particolarmente indicati in vigneti con inoculo di malattia. Etichetta: max 4 di cui 2 preventivi fino a fine fioritura e 2 eradicanti (intervallo 5 gg).
	zolfo	Tiovit Jet	400 g/hl		5		Tiovit: 200-400 g/hl bassa pressione malattia; 600-800 g/hl alta pressione malattia. Microthiol: 200-400 g/hl fino a 800-1200 con forte pressione. <b>Trattamenti preventivi ogni 6-7 giorni.</b>
		Microthiol Disperss	400 g/hl		5		
	difenoconazolo (°)	Score 25 EC	15-20 ml/hl	10	21		Score <b>Max 1</b> Etichetta: max 4. (°) IBE: <b>Max 3.</b>
	penconazolo(°)	Topas 200 EW	12,5-15 ml/hl 125-150 ml/ha	14	14		
			7,5-10 ml/hl 75-100 ml/ha	7			
Support 100 EC		25-30 ml/hl 250-300ml/ha	14				
		15-20 ml/hl 150-200 ml/ha	7				

<b>Da pre-floritura ad allegazione</b>							
<b>PERONOSPORA.</b> Intervenire in modo preventivo.	<b>Vedi prodotti fase precedente.</b>						
	(cyazofamid+ fosfonato didisodio)	Mildicut	350-450 ml/hl 3,5-4,5 l/ha	8 12	21	5	<b>Max 3.</b> Etichetta: max 4.
	(ametotradim+ poliram)(#)	Enervin Top	2,5 kg/ha	8	35	10	<b>Max 3.</b> Etichetta: max 3. Ditiocarbammati (#): stop dopo il 30 giugno.
<b>OIDIO.</b>	cyflufenamid	Cidely o Rebel Top	40-50 ml/hl 0,5 l/ha	10	21		<b>Max 2.</b> Trattamenti preventivi ogni 10-14 giorni. Etichetta max 2.
	metrafenone	Vivando	20-25 ml/hl 0,2-0,25 l/ha	8	28	3	<b>Max 3.</b> Trattamenti preventivi ogni 8-12 giorni. Etichetta max 3.
	zolfo	Tiovit Jet	400 g/hl		5		Tiovit: 200-400 g/hl bassa pressione malattia; 600-800 g/hl alta pressione malattia. Microthiol: 200-400 g/hl fino a 800-1200 con forte pressione. <b>Trattamenti preventivi ogni 6-7 giorni.</b>
		Microthiol Disperss	400 g/hl		5		

<b>Da allegazione a pre-chiusura grappolo</b>							
<b>COCCINIGLIE COTONOSE.</b> In caso di presenza consultare il tecnico per definire la strategia di difesa. Intervenire all'inizio della migrazione delle neanidi e fare attenzione a probabili reinfestazioni.	spirotetramat	Movento 48 SC	150-200 ml/hl 1,5 l/ha	14	14	3	<b>Max 2</b> e alternativo a Reldan. Intervenire a partire da fine fioritura. <b>Attivo anche contro la fillossera.</b> Etichetta: max 2.
	clorpirifos metile	Reldan 22 o Pyrinex M 22	200 ml/hl 3 l/ha	14	15	10	<b>Max 1.</b> Esteri fosforici: <b>Max 2.</b> Etichetta max 2. B.Z.: 10 m associando ugelli antideriva TV1 e trattando la fila esterna verso l'interno.
<b>FILLOSSERA.</b>							Sono in aumento le infestazioni di questo afide con formazione di galle fogliari.
<b>RAGNETTO ROSSO e GIALLO.</b> Soglia ragnetto rosso e giallo: in piena estate <b>30-45% di foglie</b> con forme mobili presenti. <b>Max 1</b> intervento acaricida all'anno.	tebufenpirad	Masai 20 WP	0,50 kg/ha		14	10	
	abamectina	Impero	75 ml/hl 0,75 l/ha		28		
		Cal-Ex 1.9 EW	50-100 ml/hl 0,25-1 l/ha		10	10	

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>...da allegazione a pre-chiusura grappolo</b>							
<b>PERONOSPORA.</b>	(ametoctradim+ poliram)(#)	Enervin Top	2,5 kg/ha	8	35	10	<b>Max 3.</b> Etichetta: max 3. Ditiocarbammati (#): stop dopo il 30 giugno.
	fosetil Al	Alleato 80 WG o Jupiter WG	250 g/hl	10	28		Solo in miscela con altri anti-peronosporici, esclusi i rameici. Etichetta: Max 6 interventi e max 8 kg s.a./ha/anno. La sua aggiunta induce un effetto di resistenza ospite/malattia nei confronti della peronospora. Una simile azione si può ottenere anche con <b>FOSFITO di POTASSIO (Phosfik Pk 250-300 ml/hl)</b> .
	dimetomorf	Quantum	40-50 g/hl 0,4-0,5 kg/ha	10	10		Impiegare solo in miscela con prodotti di copertura. <b>Max 4</b> tra dimetomorf, iprovalicarb e mandipropamide. Etichetta max 5
	(cyazofamid+ fosfonato didisodio)	Mildicut	350-450 ml/hl 3,5-4,5 l/ha	8 12	21	5	<b>Max 3.</b> Etichetta: max 4.
	solfato di rame	Poltiglia Disperss ®	700 g/hl		5		®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Prodotti rameici da impiegare dopo l'allegazione.
Poltiglia 20PB Green ®		700 g/hl	7	20		Etichetta P. Disperss: 400-800 g/hl Etichetta P. Green: 700-1000 g/hl	
<b>OIDIO.</b>	metrafenone	Vivando	20-25 ml/hl 0,2-0,25 l/ha	8	28	3	<b>Max 3.</b> Trattamenti preventivi ogni 8-12 giorni. Etichetta max 3.
	zolfo	Tiovit Jet					Tiovit: 200-400 g/hl bassa pressione malattia; 600-800 g/hl alta pressione malattia.
Microthiol Disperss		200-400 g/hl		5		Microthiol: 200-400 g/hl fino a 800-1200 con forte pressione.	
<b>MUFFA GRIGIA.</b> Intervenire in pre-chiusura grappolo. <b>Max 2</b> interventi contro questa avversità.	boscalid	Cantus	100-120 g/hl 1-1,2 kg/ha		28		<b>Max 1.</b> Attivo anche contro oidio. Etichetta: max 1.
		Filan WG					
<b>TIGNOLETTA.</b> Soglia: <b>seconda generazione</b> vigneti solitamente infestati alla presenza delle uova e /o fori di penetrazione; in quelli solitamente poco infestati con almeno il 5% di grappoli con uova e / o fori di penetrazione. Si consiglia di intervenire, di norma, dopo 9 - 13 gg dall'inizio della fase crescente del volo. In caso di voli prolungati eseguire un secondo intervento dopo 7 / 8 gg. In <b>terza generazione</b> intervenire al superamento della soglia del 5% di grappoli infestati da larve. <b>Max 2</b> interventi/anno con i prodotti di sintesi.	clorantraniliprole	Coragen	15-18 ml/hl 0,15-0,27 l/ha		30		<b>Max 1.</b> Intervenire a <b>inizio ovideposizione</b> . Etichetta: max 1. <b>Si consiglia la ribattuta con un prodotto larvicida.</b>
	emamectina	Affirm	150 g/hl 1,5 kg/ha	10	7		<b>Max 2.</b> Intervenire a <b>testa nera/inizio schiusura uova</b> . Nel caso sia necessario ripetere l'intervento si consiglia di alternare i prodotti; per evitare la comparsa di fenomeni di resistenza si raccomanda l'impiego di prodotti a diverso meccanismo d'azione ad anni alterni. Etichetta: max 2.
	spinosad	Laser	10-20 ml/hl min 0,1 l/ha	7	15		<b>Max 3.</b> Etichetta: max 3; max 2 consecutivi. Zone alta infestazione: almeno 0,15 l/ha
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Delfin	50-75 g/hl	7	(--)		Il pH dell'acqua deve essere inferiore a 8 (ottimo tra 6 e 7).
		CoStar WG	50-100 g/hl	7	(--)		

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>SCAFOIDEO.</b> Nelle aree delimitate dal Servizio Fitosanitario eseguire gli interventi obbligatori previsti; in caso di presenza sono ammessi <b>max 2</b> interventi anche nelle altre zone.	buprofezin	Applaud Plus	100-150 g/hl 1,5 kg/ha		21	20	
	thiametoxam	Actara 25 WG	20 g/hl 200 g/ha		21		<b>Max 1.</b>
	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,5 l/ha		21	25	Etichetta max 2. <b>Max 1</b> B.Z.: 25 m associando dispositivi che abbattano la deriva del 60%.
	clorpirifos metile	Reldan 22 o Pyrinex M 22	150 ml/hl 3 l/ha	14	15	10	<b>Max 1; Max 2</b> con esteri fosforici. Etichetta max 2. B.Z.: 10 m associando ugelli anti-deriva TV1 e trattando la fila esterna verso l'interno Attivo su cocciniglie cotonose (200 ml/hl); l'aggiunta di Olio minerale ne migliora l'efficacia.

### Da chiusura grappolo alla vendemmia

<b>PERONOSPORA.</b>	(fosetil Al + Cu)	Optix R Disperss Ⓞ	500-600 g/hl	7	40		
	solfato di rame	Poltiglia Disperss Ⓞ	700 g/hl		5		Ⓞ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Etichetta P. Disperss: 400-800 g/hl
		Poltiglia 20PB Green Ⓞ	700 g/hl	7	20		Dose etichetta P. Green: 700-1000 g/hl
<b>OIDIO.</b>	zolfo	Tiovit Jet	200-400 g/hl		5		Tiovit: 200-400 g/hl bassa pressione malattia; 600-800 g/hl alta pressione malattia. Microthiol: 200-400 g/hl fino a 800-1200 con forte pressione.
		Microthiol Disperss					
<b>CICALINE.</b> Si consiglia di intervenire in caso di forti infestazioni con almeno 2 forme mobili per foglia. <b>Max 1</b> intervento/anno contro questa avversità.	thiametoxam	Actara 25 WG	20 g/hl 200 g/ha		21		<b>Max 1;</b> attivo contro le cocciniglie cotonose e scafoideo.
	acrinatrina	Rufast E-Flo	20-30 ml/hl 0,2-0,3 l/ha		30		<b>Max 1.</b>
<b>TRIPIDE.</b> <b>Max 1</b> intervento/anno contro questa avversità.	spinosad	Laser	20-25 ml/hl min 0,2 l/ha	3	15	15	<b>Max 3.</b> Etichetta: max 3; max 2 consecutivi.-
<b>COCCINIGLIE COTONOSE.</b>	clorpirifos metile	Reldan 22 o Pyrinex M 22	200 ml/hl 3 l/ha	14	15	10	<b>Max 1;</b> esteri fosforici: <b>Max 2.</b> B.Z.: 10 m associando ugelli antideriva TV1 e trattando la fila esterna verso l'interno Etichetta max 2.
<b>RAGNETTO ROSSO e GIALLO:</b> Soglia ragnetto rosso e giallo: in piena estate 30-45 % di foglie con forme mobili presenti. <b>Max 1</b> intervento acaricida all'anno.	abamectina	Impero	75 ml/hl 0,75 l/ha		28		Abamectina attiva anche contro gli eriofi-di che causano l'acariosi.
		Cal-Ex 1.9 EW	50-100 ml/hl 0,5-1,2 l/ha		10	10	
	tebufenpirad	Masai 20 WP	0,50 kg/ha		14	10	
<b>MUFFA GRIGIA.</b> Si consiglia di intervenire 3-4 settimane prima della vendemmia. <b>Max 2</b> interventi contro questa avversità.	(fludioxonil + ciprodinil)	Switch	80 g/hl 0,6-0,8 kg/ha		21	10	<b>Max 1.</b> Etichetta: max 2.
	fenhexamid	Teldor Plus	100-150 ml/hl 1-1,5 l/ha		7	5	<b>Max 2.</b> Etichetta: max 2.
	fenpyrazamine	Prolectus 50 WG	100 g/hl 1 kg/ha		14	5	<b>Max 1.</b> Etichetta: max 1.
	bicarbonato K	Karma 85	500 g/hl 5 kg/ha		1	5	Limita lo sviluppo del fungo; può migliorare il risultato della linea antibiotrica. Attenzione alle compatibilità con altri prodotti.
	<i>Bacillus amyloli quefaciens</i>	Amylo-X	1,5-2,5 kg/ha		3		Impiegare a inizio infezione. Etichetta: max 6 anno.

# FRUTTETO e VIGNETO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note	
<b>Actinidia - Albicocco - Ciliegio - Melo- Pero - Pesco - Olivo - Susino - Vite</b>								
<p><b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b> Non sono ammessi interventi chimici nelle interfile.</p> <p>Localizzare il diserbo sulla fila; l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie. (Es.: in 1 ha di frutteto si possono complessivamente utilizzare in 1 anno: 14,5 di glifosate 360 g/l).</p> <p><b>Spotlight Plus ed Evolution: impiegare volumi di acqua elevati (400-500 litri/ha di superficie trattata), pressione inferiore a 1,8 atmosfere e ugelli anti-deriva.</b></p> <p>Cycloxydim e fluazifop-p-butyle sono gramincidi.</p>	glifosate	Glyfos Ultra	La dose varia in funzione delle infestanti.		7	5	<b>Max 9 l/ha DPI.</b> Etichetta max 4,32 l/ha/anno. di glifosate. I.S.: Olivo 7 giorni.	
		Taifun MK CL			7		Non impiegabile su <b>actinidia</b> . <b>Max 9 l/ha DPI.</b> I.S.: Olivo 7 giorni.	
		Roundup Platinum			7-28	5	<b>Max 6,75 l/ha DPI.</b> Etichetta max 3. I.S.: Vite 28 giorni e 7 sulle altre colture	
	carfentrazone	Spotlight Plus	0,3 l/ha diserbo 0,9-1 l/ha spollonante		7	5	<b>Max 2 l/ha DPI.</b> Non impiegabile su <b>albicocco e ciliegio; olivo max 1 l/ha.</b>	
	pyraflufen	Evolution	0,3 l/ha diserbo 0,8 l/ha spollonante		20	--		<b>Max 1,6 l/ha DPI.</b>
	mcpa	Mistral	2-3 l/ha					<b>Max 1,5 l/ha DPI.</b> mcpa da sale, <b>ammesso solo</b> su melo e pero. Max 2 anno.
		Fenoxilene Max	3,8-4,5 l/ha			80		
	fluroxipir	Tomagan	0,5-1 l/ha					<b>Max 2 l/ha DPI.</b> <b>Ammesso solo</b> su melo.
cycloxydim	Stratos ultra	2-4 l/ha			28 42		<b>Max 2-4 l/ha DPI.</b> <b>Ammesso solo</b> su pero, melo e vite. I.S.: 28 gg pomacee e 42 gg vite	
fluazifop-p-butyle	Fusilade Max	0,75-2 l/ha			30		<b>Max 2 l/ha DPI.</b> <b>Ammesso solo</b> su ciliegio e susino. Max 2 anno etichetta.	

## Olivo e Vite

Interventi con infestanti non oltre i 10 cm, in miscela con glifosate nel periodo inverno-inizio primavera.	flazasulfuron	Chikara 25 WG	60 g/ha		45 75	5	<b>Max 60 g/ha DPI.</b> I.S.: 45 gg olivo e 75 gg vite. Impiegabile ad <b>anni alterni e non ammesso</b> nei terreni sabbiosi.
---	---------------	---------------	---------	--	----------	---	--

## Kaki

<b>DICOTILEDONI.</b>	diquat	Reglone W Akuna	3,3-5 l/ha		30		<b>Max 4 l/ha DPI.</b>
----------------------	--------	--------------------	------------	--	----	--	------------------------

## Albicocco, Ciliegio, Melo, Pero, Pesco, Susino e Vite in allevamento (primi 3 anni).

**Solo per la vite: intervenire esclusivamente in PRE RIPRESA VEGETATIVA e in vigneti con distanze delle piante sulla fila pari o inferiori a m 1,5 o con impianti di irrigazione appoggiati a terra..**

GOAL: <b>attenzione alla fitotosicità:</b> trattare solo astoni o piante che presenteranno vegetazione superiore al metro da terra e, solo per la vite, dal secondo anno.	oxifluorfen	Goal 480 SC	1-1,5 l/ha		--		<b>Impiegabile solo nel periodo compreso tra il 20 settembre e il 10 maggio.</b> <b>Max 1,5 l/ha DPI.</b>
	pendimetalin	Stomp Aqua	2 l/ha		--	5	<b>Max 2 l/ha DPI</b> Applicare in inverno; Non ammesso su ciliegio e susino.
<b>Attenzione alle drupacee:</b> trattare solo astoni ben lignificati.	diflufenican + glifosate	Lenns	4-6 l/ha		(*) 14	20	<b>Max 6 l/ha DPI.</b> (*): Applicare da dopo la raccolta a entro la fioritura; solo melo-pero: applicare entro 14 gg dalla raccolta.

## ERBA MEDICA (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>APION.</b> Soglia: elevata infestazione di adulti alla ripresa vegetativa o dopo il primo sfalcio.	lambdacialotrina	Karate Zeon	100 ml/ha		7	5	<b>Max 1.</b> Etichetta: Bayteroid max 3; Epik max 2. Epik e Mavrik/Klartan non omologati contro fitonomo.
	beta-ciflutrin	Bayteroid 25 EC	50 ml/hl 0,5 l/ha	14	3	5	
<b>FITONOMO.</b> Soglia: elevata infestazione di larve prima dell'inizio della fioritura del primo sfalcio.	acetamiprid	Epik SL	0,5 l/ha		14		
	deltametrina	Decis Evo	0,25 l/ha		14	10	
<b>Max 1</b> intervento insetticida/anno.	tau-fluvalinate	Mavrik 20 EW o Klartan 20 EW	0,3 l/ha		7	5	

## ERBA MEDICA (Diserbo)

### Pre-semina

<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b>	glifosate	Glyfos Ultra	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		

### Post-emergenza

<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	imazamox	Altorex	0,75-1 l/ha		40		A circa 4 cm di sviluppo in altezza della coltura. Impiegabile solo il primo anno.
		Tuareg					
	quizalofop-p-etile	Leopard 5 EC	1-1,5 l/ha		20		<b>Max 1;</b> non ammesso nel primo anno di impianto.
	propizamide	Kerb 80 EDF	2 kg/ha		(--)		Impiegabile solo per il contenimento della cuscuta con interventi localizzati che, annualmente e complessivamente, non potranno superare il 50% dell'intera superficie. Etichetta max 1.
		Pirat	4 l/ha				
	2,4-DB	Butyrac 118	5 l/ha		30		Impiegabile contro romice ( <i>Rumex crispus</i> ) con sviluppo superiore a 7-8 cm.
diquat	Reglone W	3,3 l/ha		30		<b>Utilizzabile solo nella coltura da seme in pre-raccolta.</b> Etichetta max 1.	
	Akuna						

## SOIA (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>RAGNETTO ROSSO.</b> Soglia: 10 forme mobili/foglia (campione di 100 foglie/ha).	exitiazox	Matacar FI	20 ml/hl		34		
		Piker SC					
<b>VANESSA DEL CARDO.</b> Le larve possono attaccare la soia divorando il lembo fogliare. Attualmente la difesa non è prevista dal Disciplinare.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Primial WG	100-165 g/hl 0,6-1 kg/ha	3	3		Se il pH dell'acqua è superiore a 8 portarlo tra 6 e 7 acidificando l'acqua prima di preparare la miscela.

## SOIA (Diserbo)

### Pre-semina

<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b>	glifosate	Glyfos Ultra o Taifun MK CL	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		

### Pre-emergenza

E' consigliabile utilizzare il diserbo di pre-emergenza nel caso sia presente o si sospetti la presenza di amaranto resistente alle solfoniluree di post-emergenza. Si consiglia la miscela tra metribuzin e clomazone a cui aggiungere un graminicida.	metribuzin	Sencor WG	0,5 -0,7 kg/ha		60	20	Non impiegare in terreni leggeri o torbosi.
		Feinzin 70 DF	0,2-0,35 kg/ha				
		Mesozin 70 WG					
	pethoxamide	Mojang 600 o Marker 600	2 l/ha	(--)			
	s-metoalchlor	Dual Gold	1-1,25 l/ha	(--)		5	
	(pendimetalin + clomazone)	Bismark	2-2,5 l/ha	(--)		15	Etichetta Max 1.
	pendimetalin	Stomp Aqua	1 l/ha	(--)		5	Activus: non impiegare in terreni leggeri.
		Activus EC	1,5 l/ha				
clomazone	Command 36 CS	0,3-0,4 l/ha	(--)				
	Sirtaki	0,3-0,4 l/ha	(--)				

### Post-emergenza

<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b>	clomazone	Sirtaki	0,3 l/ha		(--)		<b>Post-emergenza precoce.</b> Clomazone alternativo all'uso in pre-emergenza.
<b>DICOTILEDONI.</b>	(bentazone + imazamox)	Corum	1,9 l/ha		60	5	<b>Post-emergenza precoce.</b> L'aggiunta di Dash HC (0,25-0,3 l/hl) migliora l'attività di Corum. Possibile strategia con due interventi: il primo all'emergenza (0,9-1,1 l/ha). Dose complessiva 1,9 l/ha.
	imazamox	Tuareg	1-1,25 l/ha		100		Dominanza di Amaranto, Solanum e Abutilon.
	bentazone	Basagran SG	0,6-1,1 kg/ha		60	5	Attivo su chenopodio.
	tifensulfuron	Harmony 50 SX	10 g/ha		(--)		
Harass		5-8 g/ha		(--)	5	Completa lo spettro d'azione del Tuareg sul Chenopodio.	
<b>GRAMINACEE.</b>	cycloxydim	Stratos Ultra	3 l/ha		56		Stratos: consigliato in caso di miscele.
	propaquizafof	Agil	1,2 l/ha		60		
	quizalofop-p-etile	Leopard 5 EC	1-1,5 l/ha 1,5-2 l/ha 2-2,5 l/ha		60		Infestanti fino alle 3 foglie. Infestanti in pieno accestimento. Contro <i>Sorghum halepense</i> .

# BARBABIETOLA DA ZUCCHERO (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
-----------------------------	-----------	----------	------	------	------	----	------

- a) usando sementi conciate con insetticidi sono ammessi al **Max 3** interventi insetticidi /anno escluso *Bacillus thuringiensis*.  
b) **Non usando** sementi conciate con insetticidi, ammesso **Max 3** interventi insetticidi /anno, esclusi geodisinfestanti e *Bacillus thuringiensis*.

## Semina

<b>ALTICA, ATOMARIA e ELATERIDI.</b>							È ammessa la concia industriale in alternativa all'uso dei geodisinfestanti.
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

## Post-emergenza

<b>CLEONO.</b> Soglia: erosioni fogliari sul 10% delle piante delle file esterne a partire da metà aprile; 2 adulti per vaso-trappola per settimana. Si consiglia di effettuare il primo trattamento ai bordi dell'appezzamento, dove solitamente parte l'infestazione, ed i successivi a pieno campo.	lambda cialotrina	Karate Zeon	140-250 ml/ha		14	5	<b>Max 1.</b>
	alfacipermetrina	Contest	230-330 g/ha		24		
	deltametrina	Decis Evo	0,3-0,5 l/ha		30	10	<b>Max 1.</b> Etichetta max 1.

## Da accrescimento alla raccolta

<b>OIDIO.</b>	zolfo	Tiovit jet	5-6 kg/ha	20	5		Intervenire ai primissimi sintomi della malattia. Lo zolfo ha una azione collaterale contro la cercospora. Etichetta max 2.
		Microthiol Dispers	5-6 kg/ha				
		Thioproton	5-6 l/ha				
<b>MAMESTRA.</b> Soglia: 2-3 larve/ pianta con distruzione del 10% dell'apparato fogliare.	lambda cialotrina	Karate Zeon (*)	100-125 ml/ha		14	5	(*): <b>max 1</b> contro questa avversità. Attivi anche contro gli afidi.
	alfacipermetrina	Contest (*)	230-330 g/ha		24		
	deltametrina	Decis Evo (*)	0,3-0,5 l/ha		30	10	<b>Max 1.</b> Etichetta max 1.
	indoxacarb	Steward	125 g/ha	8	14		<b>Max 3.</b> Attivo anche contro spodoptera. Etichetta max 3.
<b>CERCOSPORA.</b> <b>Le strategie di difesa con IBE non sono sufficientemente affidabili.</b> Contro questa avversità <b>max 3</b> interventi/anno ad esclusione dei sali di rame. - Ammesse cv <b>non tolleranti</b> (lista Catalogo e lista Base) per estirpi precoci (fino al 10/09). - Ammesse solo cv <b>tolleranti</b> (lista Catalogo e lista Base) per estirpi successivi. <b>Vincolo per tutti i moduli:</b> seguire le indicazioni dei Bollettini provinciali o zonal di assistenza tecnica. <b>E' possibile impiegare anche varietà resistenti ai nematodi, limitatamente al primo modulo di estirpo (entro il 10/09).</b>	(rame ossicloruro + rame idrossido)	Cuprostar ®	3,5-4 l/ha	20			®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
		Airone Più ®	3,5-4 kg/ha				
	clorotalonil	Clortosip 500 SC	2 l/ha (da solo) 1,5 l/ha (in mix)	15	21	5	<b>Max 2.</b> Etichetta max 2.
	(procloraz+ propiconazolo)	Novel duo (°) o Blaise (°)	1,1 l/ha	14	21		(°) I.B.E.: sono efficaci anche contro oidio; prodotti a rischio di resistenza; si consiglia la miscela con altri prodotti a diverso meccanismo d'azione.
	(procloraz + flutriafol)	Impact supreme (°)	1,5-2 l/ha		30		
	(fenpropidin + difenoconazolo)	Spyrale (°)	0,5-0,7 l/ha	18	21	20	<b>Max 1.</b>
	tiofanate metile	Enovit Metile FL	1,5 l/ha		21	20	<b>Non ammesso dai Disciplinari.</b>
	mancozeb	Pencozeb DG	2,1 kg/ha		28	3	Etichetta max 3.
		Vondozeb DG	2,1 kg/ha		28	3	Etichetta max 3.

# BARBABIETOLA DA ZUCCHERO (Diserbo)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-semina</b>							
<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b>	glifosate	Glyfos Ultra o Taifun MK CL	3 l/ha		(--)		Con infestazioni già presenti alla semina. Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		
<b>Pre-emergenza</b>							
<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b> Per ciascun prodotto la dose indicata costituisce il quantitativo max di prodotto utilizzabile in pre-emergenza sull'ettaro coltivato, a prescindere dalla modalità di distribuzione (localizzato e pieno campo). <b>Sono consigliabili miscele in funzione della diversa flora infestante.</b>	glifosate	Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		Intervenire nei primissimi giorni dopo la semina (entro 3 giorni).
	metamitron	Goltix	4 kg/ha		(--)		
		Goltix50 o Sugar 500	5,6 kg/ha 6 l/ha				
	(metamitron + lenacil)	Goltix Star	3 kg/ha		30		<b>Il lenacil non è ammesso dai Disciplinari in questa fase.</b>
	cloridazon	Better 400	4,5 l/ha		20		<b>Max 2,6 kg/ha di sostanza attiva ogni 3 anni sullo stesso campo.</b>
ethofumesate	Etosate 500	1 l/ha		120		Etichetta: Max 2 l/ha ogni 3 anni.	
<b>Dall'emergenza della coltura (microdosi) con bietole ai cotiledoni-2 foglie vere</b>							
<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b> Si consigliano trattamenti cadenzati a intervalli di 5-8 giorni. Utile l'aggiunta di 0,5 lt/Ha di olio minerale..	(desmedifam + phenmedipham + ethofumesate)	Betanal Expert	0,7 l/ha		(--)		
		Contatto Più Extra	0,4-0,5 l/ha		(--)		
	+ metamitron	+ Goltix	0,5 kg/ha		(--)		Prevalenza di <i>Polygonum aviculare</i> e Amaranto.
		Goltix50 o Sugar 500	0,7 kg/ha				
	e/o + cloridazon	+ Better 400	0,8 l/ha		20		Prevalenza di Crucifere e Convolvolo. <b>Max 2,6 kg/ha di sostanza attiva ogni 3 anni, sullo stesso campo.</b>
	e/o + triflusaluron	+ Safari	30-40 g/ha		(--)		Prevalenza di <i>Polygonum aviculare</i> , Crucifere e Abutilon.
e/o + lenacil	+ Venzar	0,05-0,1 kg/ha		30		Prevalenza di <i>Polygonum aviculare</i> .	
<b>Post-emergenza (frazionato) con bietole alle 2-4 foglie vere</b>							
<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b> Questo programma (frazionato) è giustificato da un andamento stagionale che abbia impedito la realizzazione del programma precedente. Utile l'aggiunta di 0,5 lt/Ha di olio minerale.	(desmedifam + phenmedipham + ethofumesate)	Betanal Expert	1-1,2 l/ha		(--)		
		Contatto Più Extra	0,5-0,9 l/ha		(--)		
	+ metamitron	+ Goltix	1-1,5 kg/ha		(--)		Prevalenza di <i>Polygonum aviculare</i> e Amaranto.
		Goltix50 o Sugar 500	1,4 kg/ha				
	e/o + cloridazon	+ Better 400	1,5-2 l/ha		20		Prevalenza di Crucifere e Convolvolo. <b>Max 2,6 kg/ha di sostanza attiva ogni 3 anni sullo stesso campo.</b>
e/o + lenacil	+Venzar	0,1 kg/ha		30		L'aggiunta del lenacil migliora l'azione sul <i>P. aviculare</i> .	
<b>Post-emergenza con bietole alle 2-4 foglie vere</b>							
<b>STOPPIONE e AMMI MAJUS.</b>	clopyralid	Lontrel 75 G Vivendi 100	130 g/ha 0,8-1 l/ha		(--)		Interventi localizzati. Distanziare almeno 10 gg dall'applicazione del Safari.
<b>CUSCUTA.</b>	propyzamide	Kerb 80 EDF	0,35-0,75 kg/ha		(--)		Intervenire precocemente a basse dosi prima che l'infestazione abbia avvolto le bietole. Ripetere dopo 8-10 gg. <b>Non miscelare con olio bianco e Safari.</b> Utilizzare le dosi più elevate per interventi tardivi.
		Pirat	0,7-1,5 l/ha				
<b>ABUTILON e AMMI MAJUS.</b>	triflusaluron	Safari	30-40 g/ha		(--)		Associare ad olio bianco. Distanziare almeno 10 gg dal Lontrel. <b>Non miscelare con graminicidi, Kerb e concimi fogliari.</b>
<b>GRAMINACEE.</b>	propaquizafop	Agil o Shogun	1,2 l/ha		60		Fare attenzione al tempo di carenza; <b>non miscelare con Safari</b>
	quizalofop-p-etile	Leopard 5 EC	1-1,5 l/ha 1,5-2 l/ha 2-2,5 l/ha		60		Infestanti fino alle 3 foglie. Infestanti in pieno accestimento. Contro <i>Sorghum halepense</i> .
	cicloxdim	Stratos Ultra	3 l/ha		(--)		

# FRUMENTO (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note	
<b>Semina</b>								
<b>CARBONE, CARIE, FUSARIUM, SEPTORIA.</b>	Concia del seme						Si consiglia l'uso di seme conciato industrialmente.	
<b>Levata</b>								
<b>SEPTORIA e OIDIO.</b> <b>Vincolo:</b> interventi da realizzare sulla base delle indicazioni dei bollettini provinciali. <b>Max 2</b> interventi anticrittogamici all'anno indipendentemente dall'avversità.	(bixafen + tebuconazolo (*))	Zantara	250-300 ml/hl 1,25-1,5 l/ha	14	(FF)	5	<b>Max 1.</b> Etichetta max 2. Non impiegare in previsione o subito dopo abbassamenti di temperatura.	
	mancozeb	Penncozeb DG	2,1 kg/ha			28	3	<b>Max 1.</b> Etichetta max 2. <b>Amnesso solo sul territorio provinciale di Bologna-Ravenna-Ferrara-Modena.</b> <b>Attivo solo su septoria;</b> da miscelare con procloraz.
		Vondozeb DG						
	procloraz (*)	Partner EC o Sportak 45 EW	1 l/ha				40	(*): <b>Max 2</b> I.B.E. candidati alla sostituzione.
pyraclostrobin	Comet 250 EC	0,7-1 l/ha				35	Consigliato in miscela con mancozeb. <b>Prodotto a rischio resistenza.</b>	
<b>Spigatura</b>								
<b>FUSARIOSI.</b> <b>Vincolo:</b> dopo mais e sorgo è possibile seminare il frumento duro o le cvs Mieti, Serio e Trofeo solo dopo l'interramento dei residui colturali. <b>Intervenire sulla base delle indicazioni dei bollettini provinciali.</b> <b>Max 2</b> interventi anticrittogamici all'anno indipendentemente dall'avversità.	(tebuconazolo (*) +protioconazolo)	Prosaro	1 l/ha	14	(FF)	5	Etichetta max 2. (*): <b>Max 2</b> I.B.E. candidati alla sostituzione.	
	(tebuconazolo (*) +procloraz)	Orius P	1,7 l/ha	14	28	20	Etichetta max 2. (*): <b>Max 2</b> I.B.E. candidati alla sostituzione.	
	tebuconazolo (*)	Dedalus 25 WDG	1 kg/ha				30	Etichetta max 1. (*): <b>Max 2</b> I.B.E. candidati alla sostituzione.
		Ares 25 WG	250 g/hl 1 kg/ha				35	Etichetta max 2. (*): <b>Max 2</b> I.B.E. candidati alla sostituzione.
		Ares 430	145 ml/hl 0,58 l/ha				35	
procloraz (*)	Partner EC o Sportak 45 EW	1 l/ha				40	(*): <b>Max 2</b> I.B.E. candidati alla sostituzione. Da usare in mix con tebuconazolo.	
<b>OIDIO e RUGGINI.</b> <b>Vincolo:</b> interventi da realizzare sulla base delle indicazioni dei bollettini provinciali.  Soglia <b>OIDIO:</b> 10-12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime 2 foglie.  Soglia <b>RUGGINI:</b> comparsa uredosori sulle ultime 2 foglie.  <b>Max 2</b> interventi anticrittogamici all'anno indipendentemente dall'avversità.	(procloraz (*) + propiconazolo (*))	Novel duo	1,1 l/ha			40	Non consigliato sui frumenti duri e sui teneri sensibili a fusariosi. Etichetta max 2. (*): <b>Max 2</b> I.B.E. candidati alla sostituzione.	
		Blaise						
<b>AFIDI.</b> Soglia: <b>80% di culmi con afidi a fine fioritura.</b> Controlli a partire dalla spigatura fino all'inizio della maturazione lattea su un campione di 200 spighe per ha controllate a gruppi di 10 spighe in 20 siti, scelti a caso nel campo. <b>Max 1</b> intervento insetticida all'anno indipendentemente dall'avversità.	pirimicarb	Pirimor 17,5 o Aphox	0,5 kg/ha	14	(◇)	15	<b>Max 0,5 kg/ha.</b> (◇) I.S.: maturazione latteo-cerosa. Etichetta max 2, dose: 0,75 kg/ha.	
	fluvalinate	Klartan 20 EW o Mavrik 20 EW	0,2 l/ha			30	5 Attivi anche contro le cimici. Etichetta max 2. B.Z.: 5 m con ugelli fine barra di tipo 0,1-0,3	

# FRUMENTO e ORZO (Diserbo)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-semina</b>							
<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b> Solo nel caso di semina su sodo.	glifosate	Glyfos Ultra o Taifun MK CL	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		
<b>Pre-emergenza</b>							
<b>GRAMINACEE.</b>	triallate +	Avadex Factor	3,6 l/ha			10	Etichetta max 1.
<b>DICOTILEDONI.</b>	diflufenican	Pressing 500	0,2-0,25 l/ha		84	12	
<b>Post-emergenza precoce</b>							
<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b> Intervenire entro la 3°-4° foglia.	(chlortorulon + diflufenican)	Algor Platin	2,5 l/ha		84		<b>Max 1</b> volta ogni 5 anni sullo stesso appezzamento. Può essere fitotossico su alcune varietà di grano tenero. Consultarsi con il tecnico.
<b>Accesimento-levata</b>							
<b>REGOLATORE di CRESCITA.</b>	trinexapac etile	Moddus	0,5 l/ha		(--)		Una applicazione/anno dallo stadio di inizio levata fino a foglia a bandiera. Verificare con il tecnico di riferimento l'epoca e la necessità di impiego. <b>Non ammesso dai Disciplinari</b>
<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b> Consigliato alternare sullo stesso appezzamento, nei diversi anni, i prodotti con i due meccanismi d'azione ( <b>ALS</b> e <b>ACCasi</b> ).	(iodosulfuron + mesosulfuron + mefenpir)	Hussar Maxx	0,3 kg/ha		(--)		( <b>ALS</b> ). Da miscelare con Biopower 1 l/ha. <b>Non impiegabile su orzo.</b>
	(pyroxsulam + florasulam + cloquintocet)	Floramix	265 g/ha		(--)	5	( <b>ALS</b> ). Da miscelare con bagnante. Con forti pressioni di avena aggiungere <b>clodinafop</b> . <b>Non impiegabile su orzo.</b>
<b>GRAMINACEE.</b> Consigliato alternare sullo stesso appezzamento, nei diversi anni, i prodotti con i due meccanismi d'azione ( <b>ALS</b> e <b>ACCasi</b> ).	(mesosulfuron + iodosulfuron + mefenpir)	Atlantis WG	0,5 kg/ha		(--)		( <b>ALS</b> ). Da miscelare con Biopower 1 l/ha. <b>Non impiegabile su orzo.</b> Non trattare la varietà Mieti.
	(clodinafop + cloquintocet)	Buguis	630 ml/ha		(--)		( <b>ACCasi</b> ). <b>Non impiegabile su orzo.</b>
	(clodinafop + pinoxaden + cloquintocet)	Traxos Pronto 60	1 l/ha		(--)		( <b>ACCasi</b> ). Etichetta: max 1/anno. <b>Non impiegabile su orzo.</b>
	(pinoxaden+ cloquintocet)	Axial Pronto 60	0,75 l/ha		(--)		( <b>ACCasi</b> ). Etichetta: max 1/anno. <b>Impiegabile su orzo.</b>
<b>DICOTILEDONI.</b>	(tribenuron metil + MCPP-P)	Granstar Power SX	1090 g/ha		(--)		Presenza di composite ombrellifere crucifere.
	(tribenuron metil + tifensulfuron)	Granstar Ultra SX	40-50 g/ha		(--)		Presenza di composite ombrellifere crucifere e assenza di Galium, Fumaria e Veronica.
	(tritosulfuron + florasulam)	Biathlon 4D	70 g/ha		(--)		Attivo solo su dicotiledoni.
	(clopyralid + fluroxypir + mcpa)	Ariane II	3,5-4 l/ha		70		In presenza di composite, ombrellifere, leguminose e Galium. <b>Attenzione ai frutteti e vigneti limitrofi: eventuali derive di prodotto possono causare fitotossicità.</b>
	(clopyralid + fluroxypir + florasulam)	Columbus	1,5 l/ha		(--)	5	In presenza di infestanti ruderali. Etichetta: max 1/anno. Non applicare in suoli con più del 80% di sabbia.
	fluroxypyr	Tomagan	0,7-0,9 l/ha		(--)		Prevalenza di Galium e assenza di altre infestanti.
		Fluxyr 200 EC	1 l/ha		60		
(florasulam + fluroxypyr)	Kicker	1,5-1,8 l/ha		(--)			

# MAIS (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Semina</b>							
<b>ELATERIDI.</b> Soglia: 1 larva per trappola utilizzare 4 vasi trappola fino ad 1 ettaro, 6 vasi trappola fino a 5 ha, 12 vasi trappola fino a 20 ha e 18 vasi trappola fino a 50 ha. In alternativa sono prescritti i carotaggi del terreno.	teflutrin	Force	12-15 kg/ha				Ad esclusione dei terreni in cui il mais segue l'erba medica e la patata, la <b>geo-disinfestazione non può essere applicata su più del 10% della superficie</b> ; tale superficie può essere aumentata al <b>50%</b> se si catturano più di 700 adulti di <i>A. sordidus</i> o 1000 di <i>A. litigiosus</i> . <b>Azoto e fosforo sono coformulati in Diastar Maxi e Teflutar (10.41) e in Trika Expert (7.35); questi quantitativi vanno considerati nel piano di concimazione.</b>
		Diastar Maxi	12-15 kg/ha				
Teflutar		30-40 kg/ha					
	lambdacialotrina	Trika Expert	10-15 kg/ha				
<b>Post-emergenza</b>							
<b>NOTTUE TERRICOLE.</b> Soglia: presenza diffusa di attacchi iniziali.	alfacipermetrina	Contest (*)	25-30 g/hl		3		Piretroidi(*): <b>Max 1.</b> Etichetta Bayteroid max 2; Decis max 3.
	beta-ciflutrin	Bayteroid 25 EC(*)	50 ml/hl max 0,8 l/ha	14	14	5	
	lambdacialotrina	Karate Zeon (*)	100-125 ml/ha		7	5	
	deltametrina	Decis Evo (*)	0,3-0,5 l/ha	14	30		
<b>DIABROTICA.</b> Installare le trappole cromotropiche gialle prima del mpicco di volo degli adulti ( da metà/fine giugno) e seguire le indicazioni dei bollettini. Soglia: 50 adulti catturati in due settimane solo nel caso che si preveda la coltura del mais anche nell'anno successivo.	<b>La rotazione è generalmente sufficiente a contenere le infestazioni.</b>						
	alfacipermetrina	Contest (*)	0,3-0,4 kg/ha		3		Piretroidi(*): <b>Max 1.</b> Etichetta Bayteroid max 2; Decis max 3.
	beta-ciflutrin	Bayteroid 25 EC(*)	50-100 ml/hl max 0,8 l/ha	14	14	5	
	deltametrina	Decis Evo (*)	0,3-0,5 l/ha	14	30		
	lambdacialotrina	Karate Zeon (*)	0,14-0,25 l/ha		7	5	
	indoxacarb	Steward	125 g/ha		14		<b>Max 2.</b> Etichetta max 2.
<b>PIRALIDE.</b> Soglia: presenza accertata sulla II e III generazione. Non ammesso l'impiego di atomizzatori "a cannone".	clorantraniliprole	Coragen	0,1-0,15 l/ha	10	7		<b>Max 2.</b> Etichetta max 2.
	indoxacarb	Steward	125 g/ha		14		<b>Max 2.</b> Etichetta max 2.
		Avaunt EC	250 ml/ha		14		

# MAIS (Diserbo)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note	
<b>Pre-semina</b>								
<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b>	glifosate	Glyfos Ultra o Taifun MK CL	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.	
		RoundupPlatinum	2,25 l/ha		(--)			
<b>Pre-emergenza</b>								
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b> Si raccomandano interventi localizzati.	glifosate	RoundupPlatinum	2,25 l/ha		(--)			
	pethoxamide	Mojang 600 o Marker 600	2 l/ha		(--)	20		
	(isoxaflutole+tiencarbazonemetile + cipsulfamide)	Adengo	1,5-2 l/ha		(--)		Usare la dose inferiore nei terreni sciolti per rischio fitotossicità. Attenzione all'uso in prossimità di frutteti/vigneti in vegetazione.	
	(mesotrione + s-metoalachlor + terbutilazina*)	Lumax	4 l/ha		(--)	5	(*) <b>terbutilazina</b> : impiegabile 1 volta ogni 2 anni in cui si coltiva il mais; limite non previsto in terreni torbosi (+ 2,5% di sostanza organica), dove non si fa il pre-emergenza. <b>Max 750 g/ha</b> di sostanza attiva e solo coformulato con altre sostanze attive. <b>Lumax: attenzione alle derive.</b>	
	(terbutilazina* + dimetenamid-P)	Akris	2,5-3 l/ha		(--)	5		
	(terbutilazina* + s-metoalachlor)	Primagram Gold	4 l/ha		(--)	5		
	isoxaflutole+ cipsulfamide	Merlin Flexx	1,2 l/ha		(--)		Efficace anche contro <i>Ammi maius</i> . Da miscelare con Primagram Gold o Akris.	
<b>Post-emergenza</b>								
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b> In funzione delle diverse problematiche è possibile miscelare i prodotti.	(tembotrione + isoxadifen etile)	Laudis WG	0,375-0,5 kg/ha			90	Aggiungere il bagnante Mero: 1,5-2 l/ha. Etichetta max 1. Con problemi di giovane resistente.	
	nicosulfuron	Ghibli 240 OD	0,17-0,24 l/ha				5	Trattamento unico. Presenza di giovani e sorghetta. Indispensabile l'aggiunta di bagnante. In caso di doppio intervento si consiglia di impiegare la dose minore.
		Chaman	1-1,2 l/ha		(--)			
		Ikanos						
	dicamba	Mondak 21S	0,8-1 l/ha			20	Miscibile con Ghibli, attivo su Convolvolo, Stoppione e Romice.	
	mesotrione	Callisto	0,5-0,8 l/ha		(--)	5	Attivo su Persicaria, Amaranto e Chenopodio.	
	(florasulam + fluroxypyr)	Starane Gold	0,85 l/ha		(--)		Attivo su Convolvolo.	
	mcpa	Fenoxilene Max	0,5 l/ha				70	Utilizzabile con infestazioni di equisetto; sono ammessi interventi fino a un <b>max del 10% della superficie</b> aziendale destinata a mais.
Mistral								
(dicamba + prosulfuron)	Casper	0,3-0,4 kg/ha		(--)				

# SORGO (Diserbo)

<i>Fase Fenologica e Avversità</i>	<i>S. attiva</i>	<i>Prodotto</i>	<i>Dose</i>	<i>I.T.</i>	<i>I.S.</i>	<i>BZ</i>	<i>Note</i>
<b>Pre-semina</b>							
<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b>	glifosate	Glyfos Ultra	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		
<b>Pre-emergenza</b>							
In funzione delle diverse problematiche è possibile miscelare i prodotti.	aclonifen	Challenge	1-1,5 l/ha		(--)		
	(pendimetalin +terbutilazina <sup>o</sup> )	Trek P	2,5 l/ha		(--)	5	Terbutilazina ( <sup>o</sup> ): max 0,75 l/ha/anno di sostanza attiva.
<b>Post-emergenza</b>							
	(s-metolachlor +terbutilazina <sup>o</sup> )	Primagram Gold	2,5-3,5 l/ha		(--)		Terbutilazina ( <sup>o</sup> ): max 0,75 l/ha/anno di sostanza attiva. Consigliato in post emergenza precoce (sorgo a 2-3 foglie); utilizzare la dose minore nei terreni sabbiosi.
	MCPA + 2,4 D	U 46 Combi-Fluid	0,5 l/ha		70		Intervenire con il sorgo a 4-6 foglie.
	(dicamba + prosulfuron)	Casper	0,4 kg/ha		(--)		

# RISO (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
-----------------------------	-----------	----------	------	------	------	----	------

## Prima-seconda asciutta

<b>CHIRONOMI, COPPETTE, EFRI-DIDI e VERMI di RISAIA.</b>							Non ci sono prodotti fitosanitari registrati per queste avversità. Effettuare interventi di tipo agronomico operando sul livello dell'acqua; se necessario mettere in completa asciutta la risaia.
<b>AFIDI del RISO.</b>	alfacipermetrina	Contest	25-30 g/hl		42		<b>Non ammesso dai Disciplinari.</b>
<b>PUNTERUOLO del RISO.</b>	lambdacialotrina	Karate Zeon 1,5	0,8-1,15 l/ha		42	5	<b>Non ammesso dai Disciplinari.</b>

## Botticella-inizio fioritura

<b>BRUSONE delle foglie.</b> Consigliata la concia del seme. Intervenire tra botticella e fine spigatura su indicazione dei Bollettini provinciali.	azoxystrobin	Amistar o Mirador SC	1 l/ha		28		<b>Max 1</b> fungicida/anno. Etichetta: Ortiva/Mirador max 2 trattamenti tra botticella e fine spigatura; Ortiva Top/Amistar Top max 2 trattamenti tra botticella e inizio fioritura.
	(azoxystrobin + difenoconazolo)	Amistar Top o Ortiva Top	0,8-1 l/ha		28		
	flutriafol	Impact 250 SC	0,5-075 l/ha		28		
<b>ELMINTOSPORIOSI.</b> Consigliata la concia del seme. Intervenire tra botticella e fine spigatura su indicazione dei Bollettini provinciali.	azoxystrobin	Amistar o Mirador SC	1 l/ha		28		Etichetta: max 1 nello stadio di botticella; Applicare solo con la risaia in asciutta.
	(azoxystrobin + difenoconazolo)	Amistar Top o Ortiva Top	0,8-1 l/ha		28		
	picoxystrobin	Acanto	1 l/ha		35		

# RISO con semina in acqua (Diserbo)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
-----------------------------	-----------	----------	------	------	------	----	------

## Pulizia delle sponde dei bacini

<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b> Applicazioni ammesse solo sulla sponda adiacente ai bacini per limitare lo sviluppo delle infestanti agli argini dei bacini stessi.	glifosate	Glyfos Ultra	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		Etichetta: max 1.
		Glyfos Dakar	1,34 kg/ha				

## Pre-semina

<b>RISO CRODO.</b>	glifosate	Glyfos Ultra	3 l/ha		(--)		Impiegare con la tecnica della falsa semina (sommersione anticipata dei bacini). Far eseguire lavorazione meccanica.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		
<b>HETERANTHERA.</b>	oxadiazon	Ronstar FL o Heteran Top	0,65-1,3 l/ha		(--)		Impiegare quando nell'anno precedente si sono avute consistenti infestazioni; applicare su risaia asciutta e ritardare la semina di 5-6 giorni o cambiare completamente acqua.

## Prima asciutta

<b>GIAVONI.</b>	azimsulfuron	Gulliver	40-50 g/ha		(--)		Attivi anche contro Cyperacee, Alismataceae e Botumacee.
	cyalofop-butyle	Clincher One	1,5 l/ha		60		

## Seconda asciutta

<b>CIPERACEE, ALISMATACEE, BUTOMACEE e GIAVONI</b>	bensulfuron metile	Koron WDG o Londax 60 DF	0,1 kg/ha				
	orthosulfamuron	Kelion 50 WG	0,12-0,13 kg/ha				Con Scirpo marittimo, Botumus, Alismataceae e Ciperacee più facili da controllare.
	mcpa	Fenoxilene Max	1-1,4 l/ha		100		Etichetta max 1.
	halosulfuron m.	Sempre	30-50 g/ha		(--)		Ciperacee.
	penoxulam	Viper	2 l/ha		(--)		Ciperacee.
	profodixim	Aura	0,4-1 l/ha		(--)		Giavoni. Miscelare con Dash HC.
	triclopir	Garlon	0,5-1 l/ha		(--)		<b>Non ammesso dai Disciplinari.</b>
	imazamox	Beyond	0,875 l/ha		(--)		Utilizzabile solo su varietà tolleranti agli erbicidi imidazolinoni. Miscelare con Dash HC (0,5%). Attivo anche su riso crodo.

# ASPARAGO (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Impianto</b>							
<b>TRACHEOFUSARIOSI.</b>							Impiegare materiale di propagazione sano. Impostare ampie rotazioni.
<b>MAL VINATO.</b>							Alla individuazione dei focolai distruggere con tempestività le piante colpite e quelle limitrofe.
<b>Da ricacci post-raccolta a fine vegetazione</b>							
<b>RUGGINE.</b>	solfato Cu trib. ⑥	Cuproxat SDI	400-500 ml/hl	7	(--)		⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Limitare i trattamenti dopo la raccolta dei turioni.
	osicloruro Cu ⑥	Cupro Isagro WG o Cuprocaffaro Micro	250-350 g/hl		(--)		
	mancozeb	Penncozeb DG	2,1 kg/ha	7	(--)		<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 4. Iniziare i trattamenti dopo la raccolta dei turioni. Etichetta Max 4.
		Dithane DG	2 kg/ha	14	(--)		
	difenoconazolo (°)	Score 25 EC	0,5 l/ha	10	(--)		<b>Max 2</b> /anno tra (°) difenoconazolo, tebuconazolo (Etichetta max 4) e ciproconazolo.
	tebuconazolo (°)	Folicur WG	50 g/hl 0,5 kg/ha	7	(--)		
	ciproconazolo (°)	Galeo o Caddy	0,625-0,750 l/ha 0,25-0,3 kg/ha	14	(--)		
	azoxystrobin	Ortiva	0,8-1 l/ha	10	14		<b>Max 2</b> /anno tra azoxystrobin e pyraclostrobin. Etichetta max 3 Ortiva Top e Signum. Trattare in assenza di turioni (Ortiva).
	(azoxystrobin + difenoconazolo (°))	Ortiva Top	100 ml/hl 1 l/ha	10	(--)	10	
	(pyraclostrobin + boscalid)	Signum	100-150 g/hl 1- 1,5 kg/ha	10	120		
(fluopyram + tebuconazolo (°))	Luna Experience	75 ml/hl 0,75 l/ha	10			<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 2. Trattare esclusivamente dopo la raccolta dei turioni durante la stagione vegetativa.	
<b>STEMFILIOSI.</b> Gli interventi sono ammessi solo negli impianti colpiti.	tebuconazolo (°)	Folicur WG	50 g/hl 0,5 kg/ha	7	(--)		<b>Max 2</b> /anno tra (°) difenoconazolo, tebuconazolo (Etichetta max 4) e ciproconazolo.
	difenoconazolo (°)	Score 25 EC	0,5 l/ha	10	(--)		
	(pyraclostrobin + boscalid)	Signum	100-150 g/hl 1- 1,5 kg/ha	10	120		
<b>MOSCA GRIGIA.</b> Intervento localizzato lungo le file. Consigliato nelle zone litoranee, a maggiore rischio, intervenendo 20 giorni prima dell'emergenza dei turioni.	teflutrin	Force	15-20 kg/ha		(--)		<b>Max 1</b> /anno.
	deltametrina	Meteor	80-90 ml/hl	7	(--)		<b>Max 1</b> /anno. Etichetta max 2. Attivo anche contro le criocere.
<b>CRIOCERE.</b> Soglia: <b>Presenza</b> elevata di larve e/o adulti durante i primi 2 anni di impianto.							
<b>AFIDI.</b> Soglia: <b>Comparsa</b> delle infestazioni.	piretrine pure	Asset	70-100 ml/hl		2		Attivo anche contro criocere e mosca.
<b>MAGGIOLINO:</b> Intervento localizzato lungo le file	teflutrin	Force	15-20 kg/ha		(--)		<b>Non ammesso dai Disciplinari.</b>

# ASPARAGO (Diserbo)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-ricaccio/ Pre-trapianto/ Post-raccolta</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	glifosate	Glyfos Ultra	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		Etichetta: max 3 Roundup; max 1 Glyfos.
		Glyfos Dakar	1,34 kg/ha				
<b>Pre-ricaccio</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b> Alternare i prodotti per non favorire la selezione di malerbe.	metribuzin	Metriphar 70 WG	0,2-0,35kg/ha		60		Utilizzare su asparagiaie di almeno due anni.
	pendimetalin	Stomp Aqua	2-2,5 l/ha		60	5	Solo su asparagiaia impiantata.
		Most Micro	2,5-3 l/ha		(--)	10	
oxadiazon	Ronstar FL	1,5 l/ha		(--)			
<b>Post-raccolta</b>							
<b>DICOTILEDONI.</b> Si consiglia la pratica del diserbo localizzato sottochioma.	piridate	Lentagran 45 WP	1-2 kg/ha		(--)		Etichetta max 2 (1 kg) e max 1 (2 kg).
	linuron +	Afalon DS	1-1,5 l/ha		60		<b>Non ammesso dai Disciplinari.</b> Intervenire sul terreno già sistemato prima della fuoriuscita dei turioni.
	+ metribuzin	Metriphar 70 WG	0,2-0,35kg/ha		60		Su asparagiaie di almeno due anni.
	dicamba	Joker	0,2-05 l/ha		(--)		
	(pendimetalin + clomazone)	Bismark	2-3 l/ha		(--)	20	Etichetta max 1.
<b>GRAMINACEE.</b>	propaquizafop	Agil o Shogun	0,8-1,2 l/ha		30		

# CAROTA (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-semina</b>							
<b>ELATERIDI:</b> intervento localizzato alla semina. Soglia: <b>presenza</b> accertata con specifici monitoraggi. La geodisinfestazione è una pratica poco diffusa.	teflutrin	Force	15-20 kg/ha		(--)		
	clorpirifos	Zelig GR	10-15 kg/ha		21		
<b>NEMATODI.</b> Interventi chimici solo con presenza accertata del nematode.	oxamyl	Vydate	50 kg/ha		(--)	15	Localizzato lungo il solco di semina. Ammesso solo alla semina e in pre-semina.
	<i>Bacillus firmus</i>	Flocter	40 kg/ha		(--)		
	<i>Micorrize e batteri antagonisti</i>	Furos Twin	10-12 l/ha				
	Estratto di aglio	Nemguard Granules	20				Intervenire 10 gg prima della semina.
<b>Dall' emergenza alla raccolta</b>							
<b>AFIDI.</b> Soglia: <b>presenza</b> accertata su piante in fase di accrescimento.	deltametrina	Decis Evo(*)	0,3-0,5 l/ha	14	7	10	Piretroidi (*): <b>Max 2</b> /anno. Decis EVO: Etichetta max 3. Karate: <b>Max 1</b> /anno.
		Meteor(*)	80-90 ml/hl		3	5	
	lambdacialotrina	Karate Zeon 1,5(*)	70-100 ml/hl 1 l/ha		3	5	
		Karate Zeon(*)	10-15 ml/hl 70-150 ml/ha		3		
	piretrine pure	Biopiren Plus	140-160 ml/hl		2		Attivo anche contro nottue.
<b>NOTTUE FOGLIARI.</b> Soglia: <b>presenza.</b>	clorantraniliprole	Altacor	80-100 g/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno; solo pieno campo. Etichetta max 2.
<b>LIMACCE.</b> Alla presenza distribuire esche.	fosfato ferrico	Sluxx	5-7 kg/ha		(--)		Ripetere l'applicazione (quando sul terreno trattato restano quantità minime di prodotto) per un max. di 4 volte, curando il perimetro del campo. <b>Non distribuire questi prodotti sulla parte aerea delle piante.</b>
<b>Dalla chiusura sulla fila</b>							
<b>ALTERNARIOSI.</b>	solfo Cu ⑥	Poltiglia Disperss	500 g/hl		3		⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
	difenoconazolo	Score 25 EC	0,4-0,5 l/ha	7	7		<b>Max 2</b> tra Score e Ortiva Top. Etichetta max. 4.
	pyrimethanil	Scala	200 ml/hl 2 l/ha	10	14		<b>Max 2.</b> Etichetta max 2. Interventi a partire dallo stadio di 4 foglie.
	azoxystrobin	Ortiva	0,8-1 l/ha	10	7		<b>Max 2</b> tra Ortiva, Ortiva Top (Etichetta max 3) e Signum (Etichetta max 2).
	(azoxystrobin + difenoconazolo)	Ortiva Top	100 ml/hl 1 l/ha	7	14	10	
	(pyraclostrobin + boscalid)	Signum	100 g/hl 1 kg/ha	7	14		
<b>OIDIO.</b>	Zolfo	Tiovit Jet	200-300 g/hl		5		<b>Max 2</b> tra Ortiva, Ortiva Top (Etichetta max 3) e Signum (Etichetta max 2).
	azoxystrobin	Ortiva	0,8-1 l/ha	10	7		
	(pyraclostrobin + boscalid)	Signum	100 g/hl 1 kg/ha	7	14		

# CAROTA (Diserbo)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-emergenza</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	aclonifen	Challenge	2,5 3 l/ha		(--)		
	pendimetalin	Most Micro o Activus EC	1,5 l/ha		60	10	
	+ linuron	Afalon DS o Ipiron 45 SC	0,7 l/ha		60		
	clomazone	Command 30 CS o Centium 36 C	0,25 l/ha		60		Da non usare negli impianti forzati.
<b>Post-emergenza</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	linuron	Afalon DS o Ipiron 45 SC	0,5- 1 l/ha		60		Consigliato il doppio intervento a 0,5 l/ha.
	linuron	Afalon DS o Ipiron 45 SC	0,5 l/ha		60		Miscelare il primo intervento di linuron con metribuzin.
	+ metribuzin	Feinzin 70 DF Metriphar 70 WG	0,15-0,25 kg/ha		60	20	Intervento a partire dalle tre foglie vere
<b>GRAMINACEE.</b>	quizalofop-p-etile	Leopard 5 EC	1,5 l/ha		30	5	Fino al raggiungimento del 30% diametro finale del fittone.
	propaquizafop	Agil	0,8-1,2 l/ha		30		

# CAVOLI: cavolfiore, cappuccio e verza (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-trapianto</b>							
ELATERIDI: <b>Max 1</b> intervento localizzato all'anno e con infestazioni nella coltura precedente.	teflutrin	Force	15-20 kg/ha		(--)		Alternativo a Ercole. Non ammesso su verza. Non impiegabile in serra.
	lambdacialotrina	Ercole	10-15 kg/ha		(--)	10	Alternativo a Force. Non impiegabile in serra. Lambdacialotrina: <b>Max 2</b> /anno.
<b>Da post-trapianto alla raccolta</b>							
ALTICA.	deltametrina	Decis Evo(*)	0,3-0,5 l/ha	7	7	10	Decis EVO: <b>Max 2</b> /anno. Piretroidi (*): <b>Max 3</b> /anno.
NOTTUE FOGLIARI e CAVOLAIA.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Agree WG	200 g/hl	7	(--)		Etichetta max 4. Dose <i>Mamestra brassicae</i> Dose <i>Pieris</i> spp. (cavolaia)
			1,5-2 kg/ha				
			100 g/hl				
	emamectina	Affirm	150 g/hl 1,5 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno; solo in pieno campo, contro <i>Pieris brassicae</i> . Etichetta max 3.
	clorantraniliprole	Altacor	80-100 g/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno; solo pieno campo. Etichetta max 2.
	indoxacarb	Steward	85 g/ha	8	3		<b>Max 3</b> /anno; non ammesso su cavolo verza. Etichetta max 3.
	deltametrina	Decis Evo(*)	0,3-0,5 l/ha	7	7	10	Decis EVO: <b>Max 2</b> /anno. Piretroidi (*): <b>Max 3</b> /anno.
	zetacipermetrina	Fury(*)	150-170 ml/hl		7		Solo su cappuccio e cavolfiore.
TRIPIDI. Soglia: <b>Presenza</b> .	spinosad	Laser	20-25 ml/hl 200 ml/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.
PERONOSPORA.	solfato Cu trib. ⑥	Cuproxat SDI	300-400 ml/hl	7	3		⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
	solfato Cu ⑥	Poltiglia Disperss	500 g/hl		3		
	metalaxyl-m+Cu ⑥	Ridomil Gold R WG	500 g/hl 5 kg/ha	10	20		<b>Max 2</b> /anno; solo su cavolfiore. Etichetta max. 3.
BATTERIOSI e ALTERNARIA.	solfato Cu tribas. ⑥	Cuproxat SDI	300-400 ml/hl	7	3		⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
ALTERNARIOSI.	solfato Cu ⑥	Poltiglia Disperss	500 g/hl		3		
	azoxystrobin	Ortiva	0,8-1 l/ha	10	14		<b>Max 2</b> /ciclo colturale; <b>Max 3</b> per cicli oltre 120 giorni tra Ortiva, Ortiva Top e Signum. Ortiva non ammesso su cavolo verza.
	(azoxystrobin + difenoconazolo)	Ortiva Top SC	100 ml/hl 1 l/ha	10	14	5	<b>Max 2</b> /Ortiva-Ortiva Top; Etichetta max 3. Solo su cavolo cappuccio.
	difenoconazolo	Score 25 EC	0,4-0,5 l/ha	7	14		<b>Max 2</b> /ciclo colturale; <b>Max 3</b> per cicli oltre 120 giorni; Etichetta max. 4; solo su cavolfiore.
	(pyraclostrobin + boscalid)	Signum	100 g/hl 1 kg/ha	7	14		<b>Max 2</b> /ciclo colturale; <b>Max 3</b> per cicli oltre 120 giorni tra Ortiva e Signum. Solo su cavolfiore. Etichetta max 3.

<i>Fase Fenologica e Avversità</i>	<i>S. attiva</i>	<i>Prodotto</i>	<i>Dose</i>	<i>I.T.</i>	<i>I.S.</i>	<i>BZ</i>	<i>Note</i>
<b>AFIDI.</b>	imidacloprid	Kohinor 200 SL	50 ml/hl max 0,5 l/ha		14		<b>Max 1.</b> Solo su cavolfiore. (*)
	zetacipermetrina	Fury (*)	150-170 ml/hl		7		Piretroidi (*): <b>Max 3</b> Solo su cappuccio e cavolfiore.
	fluvalinate	Klartan 20 EW (*) Mavrik 20 EW (*)	0,3 l/ha		7	5	Non ammesso in coltura protetta e non ammesso su cavolfiore e verza. Piretroidi (*); <b>Max 3.</b> Etichetta max 1.
	spirotetramat	Movento 48 SC	165-200 ml/hl 1,25-1,5 l/ha		3	1	<b>Max 2;</b> non ammesso su cavolfiore. Etichetta max 2.
<b>LIMACCE.</b>	metaldeide esca	Gastrotox E	6-7 kg/ha		20		Prodotto colorato.
	fosfato ferrico	Sluxx	5-7 kg/ha		(--)		Ripetere l'applicazione (quando sul terreno trattato restano quantità minime di prodotto) per un max. di 4 volte, curando il perimetro del campo. <b>Non distribuire questi prodotti sulla parte aerea delle piante.</b>

## CAVOLI: cavolfiore, cappuccio e verza (Diserbo)

<i>Fase Fenologica e Avversità</i>	<i>S. attiva</i>	<i>Prodotto</i>	<i>Dose</i>	<i>I.T.</i>	<i>I.S.</i>	<i>BZ</i>	<i>Note</i>
------------------------------------	------------------	-----------------	-------------	-------------	-------------	-----------	-------------

### Pre-semina/ pre-trapianto

<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b>	glifosate	Glyfos Ultra o Taifun MK CL	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		

### Pre-trapianto

<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	oxadiazon	Ronstar FL	1,2 l/ha		(--)		Ammesso solo su cavolfiore.
	pendimetalin	Stomp Aqua	1,6-2,4 l/ha		100	5	Non ammesso in coltura protetta.
		Activus EC	2-2,75 l/ha				

### Post-trapianto

<b>DICOTILEDONI.</b>	clopiralid	Lontrel 75	160-200 g/ha		(--)		
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	metazaclor	Butisan S	1,5-2 l/ha		(--)		Solo su cavolfiore e cappuccio. Etichetta: max 2 l/ha ogni 3 anni
<b>GRAMINACEE.</b>	cycloxydim	Stratos Ultra	2-3 l/ha		28		Non ammesso su cavolfiore.
	quizalofop-p-etile	Leopard 5 EC	1,5 l/ha		30	5	Non ammesso su verza.
	propaquizafop	Agil o Shogun	1,2 l/ha		30		Ammesso solo su cappuccio.

# RADICCHIO, CICORIA, INDIVIA e SCAROLA (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Da emergenza alla raccolta</b>							
<b>NOTTUE FOGLIARI</b> esempio: Autographa, Mamestra, Spodoptera e Helicoverpa. Vincolo: <b>Max 3</b> interventi per ciclo colturale esclusi i prodotti biologici..	lambdacialotrina (*)	Karate Zeon	100-125 ml/ha		14	5	Piretroidi (*): <b>Max 3</b> /ciclo colturale.
	clorantraniliprole	Altacor	80-120 g/ha	7	3	10	<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 2.
	indoxacarb	Steward	125 g/ha	8	3		<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3
	emamectina	Affirm	150 g/hl 1,5 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno, solo pieno campo e solo contro spodoptera. Etichetta max 2,
	spinosad	Laser	20-25 ml/hl 200 ml/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.
	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,5 l/ha		7	20	<b>Max 2</b> /ciclo colturale. Etichetta max 2. B.Z.: 20 m con dispositivi che abbattano la deriva del 25%
<b>MARCIUME BASALE.</b>	(pyraclostrobin + boscalid)	Signum	150 g/hl 1,5 kg/ha	7	14 21		<b>Max 1</b> /anno, solo in pieno campo. <b>Max 2</b> /anno tra Signum e Ortiva. Impiegabile contro sclerotinia. Etichetta max 2. I.S.: 21 gg/scarola.
	(cyprodinil + fludioxonil)	Switch	50-70 g/hl 0,5-0,7 kg/ha	10	14	20	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3.
	<i>Bacillus amylo-liquefaciens</i>	Amylo-X	1,5-2,5 kg/ha		3		<b>Max 6</b> /anno.
<b>PERONOSPORA.</b> Vincolo: <b>Max 3</b> interventi per ciclo colturale. Non ammessi interventi tra il 15 giugno e il 31 agosto.	azoxystrobin	Ortiva	0,8-1 l/ha	7	7		Non ammesso in coltura protetta. <b>Max 2</b> /ciclo colturale tra Ortiva e Signum.
	(metalaxyl-m+Cu)	Ridomil Gold R WG ®	500 g/hl 5 kg/ha	10	14		<b>Max 1</b> /ciclo colturale. Etichetta max 3. Non ammesso in coltura protetta. ®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
	mandipropamide	Pergado SC	0,4-0,6 l/ha	7	7		<b>Max 2</b> /ciclo colturale in pieno campo e <b>Max 1</b> /ciclo in serra. Ammesso solo su scarola.
<b>OIDIO.</b>	zolfo	Tiovit Jet	150-500 g/hl		5		
	azoxystrobin	Ortiva	0,8-1 l/ha	7	7		<b>Max 2</b> /ciclo colturale tra Signum e Ortiva. Non ammesso in coltura protetta.
<b>BATTERIOSI e ALTERNARIA.</b>	solfato Cu tribas. ®	Cuproxat SDI	300-400 ml/hl			3	®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
		Idrorame Flow	500 ml/hl				Non autorizzato contro batteriosi.
	solfato Cu ®	Poltiglia Disperss	500 g/hl			3	®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
		Poltiglia Manica 20 WG				20	
ossicloruro Cu ®	Ossiclor 35 WG Green	350-500 g/hl			20	®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Non autorizzato contro batteriosi.	
<b>LIRIOMYZA.</b> <b>Max 3</b> interventi/anno.	spinosad	Laser	50-75 ml/hl 200-450 ml/ha	10	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.
	abamectina	Vertimec Pro	60 ml/hl 0,5 l/ha <b>serra</b>	7	14		<b>Max 1</b> /anno. Vertimec etichetta max 3 pieno campo e max 4 in serra ( non impiegabile nel periodo novembre-febbraio). Cal-Ex etichetta max 3. Solo pieno campo.
			60 ml/hl 0,3-1 l/ha <b>campo</b>	7	7	5	
	Cal-Ex 1,9 EW	50-100 ml/hl 0,15-1 l/ha	7	7	2		
<b>MIRIDI.</b> Soglia: <b>Presenza accertata.</b>	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,5 l/ha		7	20	<b>Max 2</b> /ciclo colturale. Etichetta max 2. B.Z.: 20 m con dispositivi che abbattano la deriva del 25% Interventi ammessi solo sulle colture in atto tra il 15 luglio e il 30 settembre.

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
AFIDI.	lambdacialotrina (*)	Karate Zeon	10-15 ml/hl 70-150 ml/ha		14	5	Piretroidi (*): <b>Max 3</b> /ciclo colturale.
	spirotriamat	Movento 48 SC	165-200 ml/hl 1,25-1,5 l/ha	14	7	1	<b>Max 2</b> Etichetta max 2.
	thiametoxam (°)	Actara 25 WG	20 g/hl 0,2 kg/ha	7	7		<b>Neonicotinoidi (°): Max 1</b> per ciclo colturale; <b>Max 2</b> per cicli colturali oltre i 120 gg o 90 gg con estirpo anticipato; <b>Max 3</b> /anno negli altri casi. Actara etichetta: Max 2 e Max 800 g/ha/anno. Kohinor: <b>Max 1</b> /anno. <b>Non ammesso in coltura protetta.</b> Etichetta max 1. Epik: intervallo di sicurezza 14 gg in serra e 7 gg in pieno campo.
	imidacloprid (°)	Kohinor 200 SL	50 ml/hl max 0,5 l/ha		14		
	acetamiprid (°)	Epik	100-140 g/hl 1 kg/ha		14 7	10	
TRIPIDI.	spinosad	Laser	25 ml/hl 200 ml/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.
LIMACCE.	metaldeide esca	Gastrotox E	6-7 kg/ha		20		Prodotto colorato.
	fosfato ferrico	Sluxx	5-7 kg/ha		(--)		Ripetere l'applicazione (quando sul terreno trattato restano quantità minime di prodotto) per un max. di 4 volte, curando il perimetro del campo. <b>Non distribuire questi prodotti sulla parte aerea delle piante.</b>

## RADICCHIO, CICORIA, INDIVIA e SCAROLA (Diserbo)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-semina e pre-trapianto</b>							
DICOTILEDONI E GRAMINACEE.	glifosate	Glyfos Ultra o Taifun MK CL	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		Pronto all'uso.
	oxadiazon	Ronstar FL	1 l/ha		(--)		Non ammesso su radicchio e scarola.
	benfluralin	Bonalan	6,5 l/ha		(--)		Aggiungere pendimetalin 0,5 l/ha.
<b>Pre-trapianto</b>							
DICOTILEDONI e GRAMINACEE.	propizamide	Kerb 80 EDF	1,75-2,25 kg/ha		(--)		
		Pirat	2,5-3,5 l/ha		30		
		Rustler	1,75-3,75 l/ha		30		
	pendimetalin	Stomp Aqua	1,5 l/ha		(--)	5	Non ammesso in coltura protetta.
		Most Micro	1,5 l/ha		30	10	
<b>Post - emergenza</b>							
GRAMINACEE.	cycloxydim	Stratos Ultra	3 l/ha		21		
	propaquizafop	Agil o Shogun	1,2 l/ha		15		

# CIPOLLA (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Semina</b>							
<b>ELATERIDI.</b> Presenza accertata mediante vasi trappola. Soglia: 1 larva per trappola utilizzare 4 vasi trappola fino ad 1 ettaro, 6 vasi trappola fino a 5 ha, 12 vasi trappola fino a 20 ha e 18 vasi trappola fino a 50 ha. In alternativa sono prescritti i carotaggi del terreno.	clorpirifos	Centurio	10-20 kg/ha		(--)	20	B.Z.; 20 m in caso di distribuzione a spaglio.
		Zelig GR	10-15 kg/ha		(--)	21	
<b>Emergenza-terza foglia</b>							
<b>MOSCA DEI BULBI.</b> Intervenire dopo aver accertato la presenza dei primi danni.	deltametrina	Meteor(*)	80-90 ml/hl	14	7	5	Piretroidi (*) <b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 3. Attivo anche contro nottue.
	etofenprox	Trebon Up(*)	50 ml/hl 0.5 l/ha		14	20	B.Z.: m 20 con dispositivi che riducono la deriva del 25%. Etichetta max 2.
<b>Dalla 4ª foglia alla raccolta</b>							
<b>PERONOSPORA.</b> Si consiglia di intervenire a partire da condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia (piogge e/o elevata umidità).  Per favorire l'azione dei prodotti si consiglia l'impiego di fosfiti come ad es: <b>Fosfik, Ionifoss e Phosax.</b>	ossicloruro Cu ⑥	Cuprocaffaro Micro o Cupro Isagro WG	250-350 g/hl			3	⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
		Ossiclor 35 WG Green	350-500 g/hl				
	solfo Cu ⑥	Poltiglia 20 PB Manica	500-1000 g/hl	7	3		
	mancozeb	Pencozeb DG	210 g/hl		28	3	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 4.
		Vondozeb DG	Max 2,1 kg/ha.				
	metiram	Polyram DF	180-220 g/hl 1,8-2,2 kg/ha	7	7		<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 6.
	zoxamide	Zoxium 240 SC	0,625-0,75 l/ha	8	14	20	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 4 di cui max 3 consecutivi.
	(ossicloruro Cu +cymoxanil)	Curzate R WG ⑥	200-300 g/hl	6	10		<b>Max 3</b> /anno. ⑥: max 6 kg di s. a. rame/ha/anno.
	(iprovalicarb +ossicloruro Cu)	Melody Compact ⑥	300-400 g/hl	7	7	20	<b>Max 4</b> /anno tra iprovalicarb e dimetomorf. Etichetta max 5. ⑥: max 6 kg di s. a. rame/ha/anno
	metalaxyl-m+Cu	Ridomil Gold R WG ⑥	500 g/hl 5 kg/ha	10	3		<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3. ⑥: max 6 kg di s. a. rame/ha/anno
(pyraclostrobin +dimetomorf)	Cabrio Duo	200-250 ml/hl 2-2,5 l/ha	7	14	5	<b>Max 3</b> /anno tra Cabrio e Signum. Etichetta max 3 e max 2 consecutive.	
(fluopicolide +propamocarb)	Volare	160 ml/hl 1,6 l/ha	7	7		<b>Max 1</b> /anno. Etichetta max 3.	
<b>BOTRITE.</b> Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi sintomi ripetendo dopo 7-10 giorni. <b>Max 3</b> interventi/anno contro questa avversità.	pirimetanil	Scala	150-200 ml/hl 2 l/ha	10	14		<b>Max 2</b> /anno tra Scala e Switch. Etichetta max 3.
	(cyprodinil + fludioxonil)	Switch	80-100 g/hl 0,8-1 kg/ha	10	7	20	<b>Max 2</b> /anno tra Switch e Scala. Etichetta max 3.
	(pyraclostrobin +boscalid)	Signum	150 g/hl 1,5 kg/ha	7	14		<b>Max 3</b> /anno tra Cabrio e Signum. Etichetta max 2.
<b>TRIPIDE.</b> Soglia: <b>presenza.</b> <b>Max 3</b> interventi/anno contro questa avversità.	dimetoato	Danadim 400 ST	167-200 ml/hl 0,5-0,6 l/ha	10	14	20	<b>Attenzione prodotto non ammesso nei Disciplinari.</b> Etichetta Danadim max 2
	spinosad	Laser	20-25 ml/hl 200 ml/ha	7	7	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.
		Decis Evo(*)	0,3-0,5 l/ha	14	7	10	Piretroidi (*) <b>Max 1</b> /anno.
deltametrina	Meteor(*)	60-70 ml/hl	14	7	5	Esclusi i trattamenti contro la mosca. Decis/Meteor: etichetta max 3. Attivo anche contro nottue.	
	lambda cialotrina	Karate Zeon(*)	100-125 ml/ha		3	5	Piretroidi (*) <b>Max 1</b> /anno. Esclusi i trattamenti contro la mosca. <b>Solo Agrotis spp.</b>
<b>NOTTUE.</b> Soglia: <b>infestazione diffusa a pieno campo.</b>	etofenprox	Trebon Up(*)	50 ml/hl 0.5 l/ha		14	20	Piretroidi (*) <b>Max 1</b> /anno. Esclusi i trattamenti contro la mosca. <b>Solo Spodoptera exigua.</b> B.Z.: m 20 con dispositivi che riducono la deriva del 25%. Etichetta max 2.

# CIPOLLA (Diserbo)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-semina</b>							
DICOTILEDONI E GRAMINACEE.	glifosate	Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		Dose complessiva.
		Glyfos ultra	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
<b>Pre-emergenza</b>							
GRAMINACEE e DICOTILEDONI DA SEME.	glifosate	Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		Dose complessiva.
	pendimetalin	Stomp Aqua	1,6-2 l/ha		75	5	Dose maggiore consigliata su terreni argillosi; quella inferiore su terreni sciolti.
		Activus EC	2,2-2,75 l/ha				
<b>Post - emergenza</b>							
DICOTILEDONI.	bromoxynil	Geodis	0,15-0,5 kg/ha		30	10	Da usare a partire dalla seconda foglia. Max/anno: 2,25 kg/ha B.Z.: 10 m con dispositivi antideriva -75%
	pendimetalin	Stomp Aqua	0,8 l/ha		75	5	
		Activus EC	1,1 l/ha				
	piridate	Lentagran 45 WP	0,5 kg/ha		21		Max/anno: 2 kg/ha. <b>Attenzione:</b> non impiegare Lentagran con temperature inferiori ai 5 °C e in previsione di gelate notturne o piogge imminenti; utilizzare dopo la seconda terza foglia vera.
STOPPIONE e AMMI MAJUS.	clopyralid	Lontrel 75 G	160 g/ha		(--)		Da usare a partire dalla seconda foglia.
		Vivendi 100	1,2 l/ha				
		Diclopyr					
GRAMINACEE.	propaquizafop	Agil o Shogun	1,2 l/ha		30		
	cycloxydim	Stratos Ultra	3 l/ha		28		
	quizalofop-p-etile	Leopard 5 EC	1,5 l/ha		30	5	

# FAGIOLINO (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Semina.</b>							
<b>MOSCA.</b> Vincolo: intervento ammesso solo con infestazioni ricorrenti.	teflutrin	Force	15-20 kg/ha		(--)		Non ammesso in serra.
<b>Da 4 foglie vere alla raccolta.</b>							
<b>AFIDI.</b> Vincolo: intervenire alla comparsa delle prime colonie in accrescimento.	fluvalinate	Klartan 20 EW(*) Mavrik 20 EW(*)	0,3 l/ha	14	7	5	(*) <b>Max 3</b> per ciclo culturale; <b>Max 4</b> per le colture in secondo raccolto. Lambdacialotrina: <b>Max 1</b> /anno. Deltametrina: <b>Max 2</b> /anno. Etichetta fluvalinate max 2.
	lambdacialotrina	Karate Zeon(*)	10-15 ml/hl 70-150 ml/ha		3	5	
	deltametrina	Decis Evo (*)	0,3-0,5 l/ha	14	7	10	
		Meteor(*)	80-90 ml/hl	7	3	5	
	zetacipermetrina	Fury (*)	150-170 ml/hl		7		
	acetamiprid	Epik SL	160-250 ml/hl 1,6 l/ha		14	10	<b>Max 1</b> /anno. Etichetta max 2
<b>TRIPIDE.</b> Vincolo: intervenire solo con infestazioni generalizzate, su colture di II° raccolto, nel periodo di agosto-settembre.	etofenprox	Trebon Up (*)	50 ml/hl 0,5 l/ha		3	20	<b>Max 1</b> /anno. (*) i piretroidi usati contro gli afidi o contro nottue fogliari o piralide sono attivi anche contro i tripidi. Etichetta max 1 pre fioritura e max 1 post fioritura. B.Z.: 20 m con dispositivi che abbattano la deriva del 25%
<b>PIRALIDE DEL MAIS.</b> Vincolo: intervenire solo nelle zone soggette a infestazioni, dalla formazione del baccello fino in prossimità della raccolta.	lambdacialotrina	Karate Zeon(*)	15-20 ml/hl 105-200 ml/ha		3	5	(*) <b>Max 3</b> per ciclo culturale; <b>Max 4</b> per le colture in secondo raccolto. Lambdacialotrina: <b>Max 1</b> /anno. Deltametrina: <b>Max 2</b> /anno.
	deltametrina	Decis Evo (*)	0,3-0,5 l/ha	14	7	10	
		Meteor(*)	80-90 ml/hl	7	3	5	
	zetacipermetrina	Fury (*)	150-170 ml/hl		7		
<b>NOTTUE FOGLIARI.</b> Soglia: presenza accertata.	emamectina	Affirm	150 g/hl 1,5 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 3. Solo a pieno campo.
	clorantraniliprole	Altacor	80-120 g/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 2; Max 150 g/ha colture allevate verticali.
<b>RAGNETTO ROSSO.</b> Soglia: attacchi precoci con 2-3 forme mobili per foglia. <b>Max 1</b> intervento/anno.	exitiazox	Matacar Fl	20 ml/hl		7		
	abamectina	Vertimec Pro	60 ml/h 0,3-1,2 l/ha		3	5	Etichetta max 3.
	fenpiroximate	Danitron	150-200 ml/hl		14		
<b>BATTERIOSI, RUGGINE e ANTRACNOSI.</b>	solfato Cu tribas. ⑥	Cuproxat SDI	300-400 ml/hl 400-500 ml/hl	7	3		⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. (400-500 ml/hl) solo batteriosi.
	solfato Cu ⑥	Poltiglia Disperss	500 g/hl		3		⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
<b>RUGGINE.</b>	azoxystrobin	Ortiva	0,8-1 l/ha	10	7		<b>Max 2</b> /anno.

# FAGIOLINO (Diserbo)

<i>Fase Fenologica e Avversità</i>	<i>S. attiva</i>	<i>Prodotto</i>	<i>Dose</i>	<i>I.T.</i>	<i>I.S.</i>	<i>BZ</i>	<i>Note</i>
<b>Pre-semina</b>							
<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b>	glifosate	Glyfos Ultra o Taifun MK CL	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		
<b>Pre-emergenza</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	clomazone	Command 36 CS	0,2-0,3 l/ha		(--)		Consigliabili miscele tra i diversi prodotti.
	pendimetalin	Stomp Aqua	1 l/ha		60	5	Non ammesso in coltura protetta.
	(clomazone + pendimetalin)	Bismark	1,5-2 l/ha		60	10	Etichetta Max 1.
<b>Post-emergenza</b>							
<b>GRAMINACEE.</b>	quizalofop-p-etile	Leopard 5 EC	1-1,5 l/ha		42	5	
	cycloxydim	Stratos Ultra	2-3 l/ha		28		
<b>DICOTILEDONI.</b>	imazamox	Altorex	0,5-0,75 l/ha		35		
	bentazone	Basagran SG	0,75 kg/ha		30	5	
	(bentazone + imazamox)	Corum	1,25 l/ha		35	5	Aggiungere il coadiuvante Dash HC (0,25-0,30 l/hl). Consultare il tecnico per impiegare al meglio questo prodotto.

# FRAGOLA - Post impianto (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note	
<b>Da post-trapianto alla ripresa vegetativa</b>								
<b>LUMACHE e LIMACCE.</b> Vincolo. intervenire solo con forti infestazioni e con prodotti sotto forma di esca.	fosfato ferrico	Sluux	5-7 kg/ha			(--)	Ripetere l'applicazione (quando sul terreno trattato restano quantità minime di prodotto) per un max. di 4 volte, curando il perimetro del campo. Efficace anche contro nottue terricole e grillotalpa. <b>Non distribuire sulla parte aerea delle piante.</b>	
<b>NOTTUE FOGLIARI.</b> Soglia: infestazione generalizzata..	clorpirifos metile	Reldan 22 o Pyrinex M 22	300-400 ml/hl 2,25 l/ha			15	<b>Max 1</b> /anno in post-impianto. Etichetta max 1. Non ammesso in coltura protetta.	
	emamectina	Affirm	150 g/hl 1,5 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 3.	
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Delfin	150 g/hl 0,5-1,5 kg/ha	7			Etichetta max 6.	
	spinosad	Laser	20-25 ml/hl 200 ml/ha	10	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.	
<b>OIDIO.</b>	zolfo	Microthiol Disperss	200-500 g/hl			5		
		Tiovit Jet						
	miclobutanyl	Tiocur Forte (°)	100-125 ml/hl	8	3		(°) IBE: <b>Max 2</b> /anno.	
	penconazolo	Topas 10 EC (°)	25-50 ml/hl 0,25-0,5 l/ha			14	<b>Max 1</b> /anno. (°) IBE: <b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 1.	
	bupirimate	Nimrod 250 EW	1 l/ha	10	3			
	azoxystrobin	Ortiva	0,8-1 l/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno tra Ortiva e Signum.	
(pyraclostrobin + boscalid)	Signum	150-180 g/hl 1,5-1,8 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno tra Signum e Ortiva. Etichetta max 2.		
<b>VAIOLATURA e BATTERIOSI.</b>	solfo Cu tribas. Ⓞ	Cuproxat SDI	500 ml/hl			3	Ⓞ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.	
<b>VAIOLATURA</b>	solfo Cu Ⓞ	Poltiglia Disperss	500 g/hl			3	Ⓞ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Attivo anche contro batteriosi.	
<b>MARCIUME BRUNO (FITOFTORA).</b>	(metalaxil+Cu Ⓞ)	Planet C	3,5-4,5 l/ha	10	40		Ⓞ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.	
<b>AFIDI.</b>	clorpirifos metile	Reldan 22 o Pyrinex M 22	300-400 ml/hl 2,25 l/ha			15	<b>Max 1.</b> Non ammesso in coltura protetta. Etichetta max 1	
	fluvalinate	Klartan 20 EW(*) Mavrik 20 EW(*)	0,3 l/ha	14	7	5	<b>Max 1</b> /anno tra i piretroidi(*). Fluvalinate <b>non ammesso in coltura protetta.</b> Etichetta max 2.	
	lambdacialotrina	Karate Zeon(*)	10-15 ml/hl 70-150 ml/ha			7	5	
<b>RAGNETTO ROSSO.</b> Vincolo: intervenire con acaricidi solo nelle prime fasi vegetative.	<i>Phytoseiulus p.</i>	Fitopak 2000	8-15				Lanciare i fitoseidi alla comparsa delle prime forme mobili, in ragione di 8/15 individui/mq.	
	exitiazox	Matacar FL	20 ml/hl			7		
	etoxazole	Borneo	50 ml/hl 0,5 l/ha			3	Etichetta max 1.	
	abamectina	Vertimec Pro	40-100 ml/h 0,5-1,2 l/ha		7	3	5	Etichetta max 3-(max 2 alla dose inferiore e 1 alla superiore). In serra non impiegare nel periodo novembre-febbraio.
		Cal-Ex 1,9 EW	50-100 ml/hl 0,15-1 l/ha		7	3		Etichetta max 2. Solo serra.

# FRAGOLA - Pieno campo e coltura protetta (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note	
<b>Da ripresa vegetativa alla raccolta</b>								
<b>LUMACHE e LIMACCE.</b> Vincolo: intervenire solo con forti infestazioni e con prodotti sotto forma di esca. <b>Non ammesso in coltura protetta.</b>	fosfato ferrico	Sluxx	5-7 kg/ha			(--)	Efficace anche contro nottue terricole e grillootalpa. Ripetere l'applicazione (quando sul terreno trattato restano quantità minime di prodotto) per un max. di 4 volte, curando il perimetro del campo. <b>Non distribuire sulla parte aerea delle piante.</b>	
<b>NOTTUE FOGLIARI.</b> Soglia: <b>presenza.</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Delfin	150 g/hl 0,5-1,5 kg/ha	7			Etichetta max 6.	
	emamectina	Affirm	150 g/hl 1,5 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 3.	
	spinosad	Laser	20-25 ml/hl 200 ml/ha	10	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.	
<b>OIDIO.</b>	zolfo	Microthiol Disperss	200-500 g/hl			5		
		Tiovit Jet						
	miclobutanyl	Tiocur Forte (°)	100-125 ml/hl	8	3		(°) IBE: <b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 4, max 2 consecutivi.	
	azoxystrobin	Ortiva	0,8-1 l/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno tra Ortiva e Signum.	
	(pyraclostrobin + boscalid)	Signum	150-180 g/hl 1,5-1,8 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno tra Signum e Ortiva. Etichetta max 2.	
bicarbonato K	Karma 85	3 kg/ha	7	1	5	<b>Max 5</b> /anno.		
<b>VAIOLATURA e BATTERIOSI.</b>	solfo Cu tribas. Ⓞ	Cuproxat SDI	500 ml/hl			3	Ⓞ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Fino a prima della fioritura.	
<b>VAIOLATURA.</b>	solfo Cu Ⓞ	Poltiglia Disperss	500 g/hl			3	Ⓞ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. <b>Attivi anche contro le batteriosi.</b>	
	idrossido Cu Ⓞ	Kocide 2000	1,25 kg/ha			3		
<b>ANTRACNOSI.</b> Vincolo. intervenire solo in presenza di sintomi. Interventi <b>non ammessi in coltura protetta.</b>	(pyraclostrobin + boscalid)	Signum	150-180 g/hl 1,5-1,8 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno tra Signum e Ortiva. Etichetta max 2	
<b>AFIDI.</b> Soglia pieno campo: <b>presenza</b> generalizzata. Soglia coltura protetta: - in prefioritura <b>10-15%</b> di foglioline semiaperte infestate; - dalla fioritura in poi <b>25-30%</b> di foglioline semiaperte infestate. <b>Max 1</b> intervento/anno. in pre-raccolta.	clorpirifos metile	Reldan 22 o Pyrinex M 22	300-400 ml/hl 2,25 l/ha			15	<b>Max 1.</b> Etichetta max 1. Non ammesso in coltura protetta.	
	fluvalinate	Klartan 20 EW(*) Mavrik 20 EW(*)	0,3 l/ha	14	7	5	<b>Max 1</b> /anno tra i piretroidi(*). Fluvalinate: <b>non ammesso in coltura protetta.</b> Etichetta max 2.	
	lambdacialotrina	Karate Zeon(*)	10-15 ml/hl 70-150 ml/ha			7		5
	deltametrina	Decis Evo (*) Meteor(*)	0,3-0,5 l/ha 80-90 ml/hl	14	3	10	5	Decis/Meteor etichetta max 3.
<b>RAGNETTO ROSSO.</b> Soglia: <b>infestazione</b> generalizzata. <b>Max 1</b> intervento/anno.	<i>Phytoseiulus p.</i>	Fitopak 2000	8-15				Lanciare i fitoseidi alla comparsa delle prime forme mobili, in ragione di 8/15 individui/mq.	
	abamectina	Vertimec Pro	40-100 ml/h 0,5-1,2 l/ha	7	3	5	Etichetta max 3-(max 2 alla dose inferiore e 1 alla superiore). In serra non impiegare nel periodo novembre-febbraio.	
		Cal-Ex 1,9 EW	50-100 ml/hl 0,15-1 l/ha	7	3		Etichetta max 2. Solo serra.	
	exitiazox	Matacar FL	20 ml/hl			7		
	etoxazole	Borneo	50 ml/hl 0,5 l/ha			3	Etichetta max 1.	
<b>TRIPIDI.</b> Soglia: <b>presenza.</b> <b>Non ammessi</b> interventi in coltura protetta.	spinosad	Laser	20-25 ml/hl min200 ml/ha	10	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.	
<b>MUFFA GRIGIA.</b> <b>In coltura protetta:</b> intervenire secondo le indicazioni dei bollettini provinciali. <b>Max 1</b> intervento/anno. <b>In pieno campo:</b> <b>Max 2</b> interventi/anno; <b>Max 3</b> interventi con condizioni climatiche favorevoli al patogeno.	pyrimethanil	Scala	150-200 ml/hl 2 l/ha	7	3		<b>Max 1</b> /anno. <b>Max 2</b> /anno tra Scala e Switch. Etichetta max 2/serra e max 3/campo.	
	fenpyrazamine	Prolectus 50 WG	80-120 g/hl 0,8-1,2 kg/ha	7	3		<b>Max 1</b> /anno. Etichetta max 1.	
	(cyprodinil + fludioxonil)	Switch	80 g/hl 0,8 kg/ha			7	20	<b>Max 2</b> /anno tra Scala e Switch. Etichetta max 3.
	(pyraclostrobin + boscalid)	Signum	150-180 g/hl 1,5-1,8 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno tra Signum e Ortiva. Etichetta max 2	

# LATTUGA (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-trapianto</b>							
<b>ELATERIDI.</b> Soglia: <b>presenza</b> accertata con specifico monitoraggio.	teflutrin	Force	15-20 kg/ha		(--)		Ammessi solo con danni nel ciclo colturale precedente. Non ammessi in serra.
	lambdacialotrina	Ercole	10-15 kg/ha				
<b>ELATERIDI E AFIDI.</b>	thiamethoxam	Actara 25WG	4 g/1000 piante				Immersione delle piantine.
<b>Da post-trapianto alla raccolta</b>							
<b>NOTTUE FOGLIARI.</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> e <i>Spodoptera spp.</i> ). Soglia: <b>infestazione generalizzata.</b> <b>Max 3</b> interventi per ciclo.	deltametrina	Decis Evo (*)	0,3-0,5 l/ha	7	3	10	Decis-Meteor: <b>Max 3</b> /anno; (*) Piretroidi per ciclo colturale: <b>Max 1</b> (trapianti tra 1 gennaio e 15 giugno) e <b>Max 3</b> (trapianti tra 15 giugno e 31 dicembre).
		Meteor (*)	60-70 ml/hl	7	3	5	
	indoxacarb	Steward	125 g/ha	8	3		<b>Max 3</b> /anno. Etichetta: max 3. (3-7 hl/acqua/ha).
	clorantraniliprole	Altacor	80-120 g/ha	7	3	10	<b>Max 2</b> /anno. Etichetta: max 2. (5-10 hl/acqua/ha).
	spinosad	Laser	20-25 ml/hl 200 ml/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.
	emamectina	Affirm	150 g/hl 1,5 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno. Etichetta: max 3.
<b>NOTTUE TERRICOLE.</b> ( <i>Agrotis spp.</i> ). Soglia: <b>infestazione generalizzata.</b>	deltametrina	Meteor (*)	60-70 ml/hl	7	3	5	Meteor: <b>Max 3</b> /anno.
	alfacipermetrina	Contest (*)	25-35 g/hl			3	(*) Piretroidi per ciclo colturale: <b>Max 1</b> (trapianti tra 1 gennaio e 15 giugno) e <b>Max 3</b> (trapianti tra 15 giugno e 31 dicembre).
<b>PERONOSPORA.</b> - Trapianti 1 gennaio / 15 giugno: <b>Max 3</b> interventi per ciclo.  - Trapianti 15 giugno/ 1 settembre: <b>Max 1</b> intervento per ciclo.  - Trapianti 1 settembre/31 dicembre: <b>Max 3</b> interventi per ciclo.	solfato Cu tribas.	Cuproxat SDI ®	300-400 ml/hl	7	3		®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. I rameici sono attivi anche contro batteriosi.
	propamocarb	Pikar	1,5 l/ha	10	14		<b>Max 2</b> per ciclo colturale tra Pikar e Previcur;
	(propamocarb +fosetil Al)	Previcur Energy	2-2,5 l/ha	8	21 7		Pikar etichetta: max 3; Previcur Energy attivo anche contro <i>Pythium</i> ; I.S.: 21 gg. in serra e 7 gg. in campo. Etichetta max 2 ciclo vegetativo.
	(fluopicolide + propamocarb)	Volare	140-160 ml/hl 1,4-1,6 l/ha	8	7		<b>Max 1</b> per ciclo colturale. Etichetta max 2.
	metalaxyl-m+Cu	Ridomil Gold R-WG ®	500 g/hl 5 kg/ha	10	14 10		<b>Max 1</b> per ciclo colturale. Etichetta max 3. I.S.: 14 gg. in serra e 10 gg. in campo.
	(fenamidone +fosetil Al)	Elicio	200-250 g/hl 2-2,5 kg/ha	8	21 14	10	<b>Max 3</b> /anno tra Elicio e Cabrio Duo e Signum. Etichetta: max 3. I.S.: 21 gg. in serra e 14 gg. in campo.
	(pyraclostrobin +dimetomorf)	Cabrio Duo	200 ml/hl 2 l/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> /anno tra Elicio e Cabrio Duo e Signum. Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.
	mandipropamid	Pergado SC	0,4-0,6 l/ha		7		<b>Max 1</b> per ciclo colturale e <b>Max 3</b> /anno.
<b>LIRIOMIZA.</b> Soglia: accertata presenza di mine o punture di nutrizione e/o ovideposizioni. <b>Max 2</b> interventi per ciclo colturale..	spinosad	Laser	50-75 ml/hl 200-450 ml/ha	10	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.
<b>MIRIDI.</b> Soglia: <b>presenza.</b>	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,5 l/ha		7	20	<b>Max 3</b> /anno con piretroidi. Etichetta max 2. B.Z.: 20 m con dispositivi che abbattano la deriva del 25%

<i>Fase Fenologica e Avversità</i>	<i>S. attiva</i>	<i>Prodotto</i>	<i>Dose</i>	<i>I.T.</i>	<i>I.S.</i>	<i>BZ</i>	<i>Note</i>
<b>MARCIUME BASALE.</b> ( <i>Botrite e Sclerotinia</i> ). <b>Max 2</b> interventi per ciclo colturale.	(cyprodinil + fludioxonil)	Switch	50-70 g/hl 0,5-0,7 kg/ha	10	14		<b>Max 2</b> /anno; <b>Max 2</b> tra Rovral e Switch. Etichetta max 3.
	iprodione	Rovral WG	70-200 g/hl 0,8 kg/ha serra 0,7-1 kg/ha campo	10 14	14 21	5	<b>Max 1</b> per ciclo colturale e <b>Max 2</b> tra Rovral e Switch. Etichetta max 3. I.S.: 14 gg/serra e 21 gg/pieno campo.
	(pyraclostrobin + boscalid)	Signum	150 g/hl 1,5 kg/ha	7	14		<b>Max 2</b> per ciclo colturale e <b>Max 3</b> /anno tra Elicio e Cabrio Duo e Signum. Etichetta max 2.
	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Amylo X	1,5-2,5 kg/ha		3		<b>Max 6</b> /anno. Solo su <i>Sclerotinia</i> .
<b>AFIDI.</b> Soglia: <b>presenza</b> .  - <b>Max 3</b> interventi per ciclo colturale, <b>trapianti 01 gennaio-15 giugno</b> ; - <b>Max 1</b> intervento per ciclo colturale, <b>trapianti 15 giugno-01 settembre</b> ; - <b>Max 1</b> intervento per ciclo colturale, <b>trapianti 01 settembre-31 dicembre</b> .	lambdacialotrina	Karate Zeon(*)	10-15 ml/hl 70-150 ml/ha		14	5	Karate: <b>Max 3</b> /anno. Decis-Meteor: <b>Max 3</b> /anno.
	deltametrina	Decis Evo (*)	0,3-0,5 l/ha	7	3	10	(*) Piretroidi per ciclo colturale: <b>Max 1</b> (trapianti tra 1 gennaio e 15 giugno) e <b>Max 3</b> (trapianti tra 15 giugno e 31 dicembre).
		Meteor (*)	80-90 ml/hl	7	3	5	
	alfacipermetrina	Contest (*)	25-35 g/hl			3	
	fluvalinate	Klartan 20 EW(*) Mavrik 20 EW(*)	0,4 l/ha	14	14	10	Non ammesso in coltura protetta. <b>Max 2</b> /anno e vincoli (*) Piretroidi.
	imidacloprid	Kohinor 200 SL	50 ml/hl max 0,5 l/ha			3	<b>Max 1</b> /anno. Etichetta max 1.
spirotramat	Movento 48 SC	165-200 ml/hl 1,25-1,5 l/ha	14	7	1	<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 2.	
<b>TRIPIDI.</b> Soglia: <b>presenza</b> . Ammessi interventi a partire dal mese di maggio.	spinosad	Laser	25 ml/hl 200 ml/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.
	abamectina	Cal-Ex 1,9 EW	50-100 ml/hl 0,15-1 l/ha	7	7	2	<b>Max 1</b> per ciclo colturale.
<b>LIMACCE.</b> Soglia: <b>infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali</b> .	metaldeide esca	Gastrotox E	6-7 kg/ha			20	Prodotto colorato.
	fosfato ferrico	Sluxx	5-7 kg/ha			(--)	Ripetere l'applicazione (quando sul terreno trattato restano quantità minime di prodotto) per un max. di 4 volte, curando il perimetro del campo. Non distribuire sulla parte aerea delle piante.

## LATTUGA (Diserbo)

<i>Fase Fenologica e Avversità</i>	<i>S. attiva</i>	<i>Prodotto</i>	<i>Dose</i>	<i>I.T.</i>	<i>I.S.</i>	<i>BZ</i>	<i>Note</i>
<b>Pre-semina</b>							
<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b>	glifosate	Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		
<b>Pre-trapianto</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	benfluralin	Bonalan	6,5 l/ha		(--)		
	pendimetalin	Stomp Aqua	1 l/ha		(--)		Non superare la dose di 1 l/ha per non causare fitotossicità.
	oxadiazon	Ronstar FL	0,5-0,8 l/ha		(--)		Non ammesso in coltura protetta.
<b>Pre-semina e pre-trapianto</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	propizamide	Kerb 80 EDF	1,25-1,75 kg/ha		(--)		
		Pirat	2,5-3,5 l/ha		30		
<b>Post-trapianto</b>							
<b>GRAMINACEE.</b>	propaquizafop	Agil	1,2 l/ha		15		
	cycloxydim	Stratos Ultra	3 l/ha		21		

# MELANZANA (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-trapianto</b>							
<b>NEMATODI GALLIGENI.</b> Interventi ammessi solo con presenza accertata o con danni nell'anno precedente; nei singoli appezzamenti si può intervenire solo ad anni alterni.	fosthiazate	Nemathorin 150 EC	10 l/ha		(--)		Solo in serra, in strutture permanenti, distribuito in pre-trapianto (3-6 giorni prima del trapianto) con manichetta o con irrigazione a goccia.
	fluopyram	Velum Prime	0,375-0,625 l/ha	15	3		<b>Max 2</b> /anno. Solo in serra. Trattare 1-3 giorni prima del trapianto. Etichetta max 2.
<b>Post-trapianto</b>							
<b>MARCIUME PEDALE.</b>	solfato Cu <sup>Ⓞ</sup>	Poltiglia Disperss	500 g/hl		3		<sup>Ⓞ</sup> : max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
	propamocarb	Pikar	2 l/ha	7	3		Ammessa solo la distribuzione mediante irrigazione a goccia. Etichetta max 4 trattamenti/stagione
	<i>Trichoderma asperellum</i> e <i>Trichoderma gamsii</i>	Remedier	2,5 kg/ha		(--)		
<b>Da post-trapianto a raccolta</b>							
<b>MUFFA GRIGIA.</b>	(fludioxonil + ciprodinil)	Switch	60-80 g/hl 0,6-0,8 kg/ha	10	7	20	<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 3.
	(pyraclostrobin + boscalid)	Signum	150 g/hl 1,5 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 3.
<b>DORIFORA.</b> Soglia: presenza di larve giovani.	imidacloprid	Kohinor 200 SL	75 ml/hl max 0,75 l/ha		7		<b>Max 1</b> /anno tra Kohinor, Actara ed Epik.
	metaflumizone	Alverde	25 ml/hl 0,25 l/ha		3	15	<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 3.
<b>AFIDI.</b> Vincolo: intervenire con gravi infestazioni.	spirotriamat	Movento 48 SC	165 ml/hl 1,25-2,5 l/ha <b>serra</b> 1,25 l/ha <b>campo</b>	14	3	1	<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 2.
	thiametoxam	Actara 25 WG	20 g/hl 200 g/ha	7	3		<b>Max 1</b> /anno tra Actara, Kohinor ed Epik. Etichetta max 2.
	acetamiprid	Epil SL	200-300 ml/hl 2 l/ha		7 3	10	I.S.: 7 gg pieno campo e 3 gg serra.
<b>ALEURODIDE.</b> <b>Interventi chimici.</b> Soglia: 10 stadi giovanili/foglia.	thiametoxam	Actara 25 WG	40 g/hl 400 g/ha	7	3		<b>Max 1</b> /anno tra Actara, Kohinor ed Epik. Etichetta max 2.
	piriproxifen	Lascar o Promex	50-75		3		<b>Max 1</b> /anno pieno campo e <b>Max 2</b> /anno in coltura protetta.
	spirotriamat	Movento 48 SC	200 ml/l 1,5-3 l/ha	14	3		<b>Max 2</b> /anno ammesso solo in serra. Etichetta max 2.

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>TRIPIDE.</b> Soglia: <b>presenza.</b>	lambda-cialotrina	Karate Zeon	15-20 ml/hl 105-200 ml/ha		3	5	<b>Max 1</b> /anno; <b>Max 3</b> /anno con piretroidi.
	spinosad	Laser	20 ml/hl min 200 ml/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Attivo anche nei confronti del <i>Lygus</i> . Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.
<b>RAGNETTO ROSSO.</b> Interventi chimici. Soglia: <b>presenza di focolai d'infestazione con foglie decolorate.</b> <b>Max 1</b> intervento/anno.	abamectina	Cal-Ex 1,9 EW	50-80 ml/hl 0,15-0,8 l/ha	7	3	2	Etichetta max 3.
		Vertimec Pro	60 ml/hl 0,3-1,2 l/ha	7	3	5	Etichetta max 3.
	etoxazole	Borneo	35-50 ml/hl 350-500 ml/ha		3		Etichetta max 1.
	exitiazox	Matacar FI	20 ml/hl		7		
<b>NOTTUE FOGLIARI</b> ( <i>Helicoverpa armigera</i> - <i>Autographa gamma</i> ). Soglia: <b>presenza.</b> <b>Max 3</b> interventi/anno.	spinosad	Laser	20-25 ml/hl 160-300 ml/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.
	indoxacarb	Steward	125 g/ha	8	3		<b>Max 4</b> /anno.
	clorantraniliprole	Altacor	10-12 g/hl <b>serra</b> 80-120 g/ha <b>campo</b>	7	3		<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 2.
	emamectina	Affirm	150 g/hl 1,5 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 3.
	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,5 l/ha		3	20	<b>Max 2</b> /anno. <b>Max 3</b> /anno con piretroidi. Etichetta max 3. B.Z.: 20 m con dispositivi che abbattano la deriva del 25%
<b>LIRIOMIZA.</b> Soglia: <b>presenza accertata di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.</b>	abamectina	Vertimec Pro	60 ml/hl 0,3-1,2 l/ha	7	3	5	Etichetta max 2 ( <i>liriomyza</i> )
	spinosad	Laser	50-75 ml/hl 400-900 ml/ha	10	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 di cui max 2 consecutivi.

## MELANZANA (Diserbo)

### Pre-trapianto

<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	glifosate	Glyfos Ultra o Taifun MK CL	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		Pronto all'uso.
	pendimetalin	Stomp Aqua	1,2-1,6 l/ha		75	5	Non ammesso in coltura protetta. Etichetta Activus: max 1.
		Activus EC	1,6-2,2 l/ha				
	oxadiazon	Ronstar FL	1,5 l/ha		(--)		

### Post-trapianto

<b>GRAMINACEE.</b>	cycloxydim	Stratos Ultra	3 l/ha		42		
--------------------	------------	---------------	--------	--	----	--	--

# PATATA (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
-----------------------------	-----------	----------	------	------	------	----	------

## Semina

<b>ELATERIDI.</b> Soglia: <b>infestazioni</b> rilevate l'anno precedente oppure: <b>1 - Soglia alla semina:</b> presenza accertata di larve nel terreno nell'autunno precedente con vasi trappola (1 larva per trappola utilizzare 4 vasi trappola fino ad 1 ettaro, 6 vasi trappola fino a 5 ha, 12 vasi trappola fino a 20 ha e 18 vasi trappola fino a 50 ha); <b>2 - Soglia alla rincalzatura:</b> presenza accertata mediante vasi trappola (vedi sopra). In alternativa vengono prescritti i carotaggi del terreno.	thiamethoxam	Cruiser 350 FS	14,3-21,4 ml x 100 kg di tuberiseme		(--)		<b>Max 1.</b> Da impiegare alla semina anche in miscela con altri geodisinfestanti.
	etoprofos	Mocap	30-40 kg/ha		90		Da impiegare alla semina localizzato.
	teflutrin	Force	12-15 kg/ha		(--)		
	lambdacialottrina	Ercole	10-15 kg/ha		(--)		Force o Ercole: da impiegare alla semina e/o alla rincalzatura. Ercole: <b>Max 1.</b>

## Da chiusura dell'interfila a raccolta

<b>PERONOSPORA.</b>	(fenamidone (§) + propamocarb)	Consento	200 ml/hl 2 l/ha	7	7	10	<b>Max 3</b> tra i QoI (§). Etichetta max 4. <b>Attivo contro alternaria.</b>
	(pyraclostrobin (§) + dimetomorf (#))	Cabrio Duo	200-250 ml/hl 2-2,5 l/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> tra i QoI (§); <b>Max 4</b> tra i CAA(#). Etichetta: max 3 e max 2 consecutivi. <b>Attivo contro alternaria.</b>
	(ametoctradin+ metiram)	Enervin Top	2 kg/ha	5	7		<b>Max 3</b> tra Enervin Top e Antracol; sospendere i trattamenti a 21 giorni dalla raccolta. <b>Attivo contro alternaria.</b> Etichetta: max 3.
	(dimetomorf (#) + solfato tribasico Cu (®))	Forum R 3B	350 g/hl 3,5 kg/ha	7	7		<b>Max 4</b> tra i CAA(#). ®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
	(metalaxil-m + ossicloruro Cu (®))	Ridomil Gold R WG	500 g/hl 5 kg/ha	10	14		<b>Max 3.</b> Etichetta max 3. ®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
	fluazinam	Nando Maxi Banjo	0,3-0,4 l/ha 0,3-0,5 l/ha	6	7		
	ciazofamide	Ranman Top	0,5 l/ha	5	7	5	<b>Max 3.</b> Etichetta max 4.
	idrossido Cu (®)	Funguran-OH 250 SC	280-400 ml/hl 1,4-3,2 l/ha			20	
	solfato Cu (®)	Poltiglia Disperss	600-1000 g/hl			3	®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Poltiglia disperss: max 1200 g/sostanza attiva/ha. Funguran/Microcopp: non impiegare su patate novelle.
	ossicloruro Cu (®)	Cuprocaffaro Micro o Cupro Isagro WG Ossiclor 35 WG Green Microcopp Neutro FL	2,5-2,7 kg/ha 350-500 g/hl 2-3 l/ha		7 3		
	propineb	Antracol 70 WG	200 g/hl 2 kg/ha	7	14		<b>Max 3</b> tra Enervin Top e Antracol; sospendere i trattamenti a 21 giorni dalla raccolta. <b>Attivo contro alternaria.</b> Etichetta max 4.
	zoxamide	Zoxium 240 SC	0,625-0,75 l/ha	8	3	5	<b>Max 4.</b> Etichetta max 4. <b>Attivo contro alternaria.</b>
	<b>DORIFORA.</b> Soglia: infestazione generalizzata.	metaflumizone	Alverde	25 ml/hl 0,25 l/ha		14	5
imidacloprid		Kohinor 200 SL	75 ml/hl max 0,75 l/ha		14		<b>Max 1.</b> Intervenire ad inizio nascita larve; efficace anche contro gli afidi.
clorantraniliprole		Coragen	50-60 ml/ha	14	14		<b>Max 2.</b>
<b>NOTTUE TERRICOLE.</b> Soglia: presenza diffusa delle prime larve giovani.	alfacipermetrina	Contest (*)	25-30 g/hl		7		<b>Max 2</b> con piretroidi (*). Meteor etichetta: max 3.
	deltametrina	Meteor (*)	60-70 ml/hl	7	7	5	Efficaci anche contro dorifora e tignola.
	etofenprox	Trebon Up (*)	50 ml/hl 0,5 l/ha		7	20	<b>Max 2</b> con piretroidi (*). Etichetta max 2. B.Z.: 20 m con dispositivi che abbattano la deriva del 25%

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>TIGNOLA.</b> <b>Monitoraggio degli adulti con trappole a feromone</b> secondo le indicazioni riportate a pag. 23.  <b>Soglia: indicazione dei bollettini di produzione integrata.</b>  Generazione svernante: non sono previsti trattamenti. Prima generazione: soglia indicativa di 20 catture in due settimane  <b>Interventi agronomici:</b> semina profonda (8-10 cm); rincalzatura accurata; limitare al massimo il tempo di esposizione in campo dopo il disseccamento; raccolta tempestiva e immediato trasporto in magazzino ed eliminazione dei residui culturali.	deltametrina	Decis Evo (*)	0,3-0,5 l/ha	14	7	10	Decis etichetta: max 3. <b>Max 2</b> con piretroidi (*).
	spinosad	Laser	10 ml/hl 50 ml/ha		7	5	<b>Max 3.</b> Etichetta: Max 3 e max 2 consecutivi.
	thiacloprid	Calypso	25 ml/hl		14	5	<b>Max 1.</b>
	clorantraniliprole	Coragen	125-175 ml/ha	8	14		<b>Max 2.</b> Attivo su dorifora.
	emamectina	Affirm	150 g/hl 1,5 kg/ha	7	3		<b>Max 2.</b> Etichetta: max 3.
	etofenprox	Trebon Up (*)	50 ml/hl 0,5 l/ha		7	20	<b>Max 2</b> con piretroidi (*). Etichetta max 2. B.Z.: 20 m con dispositivi che abbattano la deriva del 25%

## PATATA (Diserbo)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-semina</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	glifosate	Glyfos Ultra o Taifun MK CL	3 l/ha		(--)		Distanziare 10-15 gg. dalla semina e aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha per migliorare la penetrazione dei prodotti.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		
<b>Pre-emergenza</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b> Si consigliano le miscele di più prodotti. Impiegare la dose inferiore nei terreni molto sabbiosi.	aclonifen	Challenge	1,2-2 l/ha		(--)		
	+ pendimetalin	Stomp Aqua	0,9-2 l/ha		(--)	5	
		Activus EC	1,5-2,75 l/ha			5	
	+ clomazone	Command 36 CS	0,12-0,3 l/ha		60		Aggiungere alla miscela precedente per completare l'attività su Fallopia.
	(clomazone + pendimetalin)	Bismark	1-2 l/ha			10	Etichetta Max 1.
	metribuzin	Feinzin 70 DF Mesozin 70WG	0,15-0,25 kg/ha		(--)		Non impiegare sulle patate precoci se dopo si coltiva spinacio.
<b>Post-emergenza</b>							
<b>DICOTILEDONI E GRAMINACEE.</b>	rimsulfuron	Executive	50 g/ha		30	10	Intervenire alla prima presenza delle infestanti. E' possibile ripetere l'intervento. Aggiungere un bagnante.
<b>DICOTILEDONI.</b>	metribuzin	Feinzin 70 DF	0,1-0,2 kg/ha		(--)		Fare attenzione alle dosi se il metribuzin è stato impiegato anche in pre-emergenza.
		Mesozin 70WG					
<b>GRAMINACEE.</b>	propaquizafop	Agil	1,2 l/ha		30		
	cycloxydim	Stratos Ultra	3 l/ha		56		
<b>Disseccamento foglia pre-raccolta</b>							
	carfentrazone	Spotlight Plus	1 l/ha	5	3	5	Max 2 litri/anno. Applicare entro 10 giorni dalla raccolta.
	pyraflufen	Evolution	0,8 l/ha				Max 1,6 litri/anno; alternativo a Spotlight
	diquat	Reglone W	1 l/ha			10	
Akuna							

# PISELLO (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-fioritura</b>							
<b>PERONOSPORA.</b> Eseguire 2-3 interventi distanziati di 7-8 gg, solo in caso di attacchi precoci.	solfato tribas. Cu ⑥	Cuproxat SDI	300-400 ml/hl	7	3		⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
	solfato Cu ⑥	Poltiglia Disperss	500 g/hl		3		
	cymoxanil	Curzate	100-120 g/hl min 0,6 kg/ha		10		
Sarmox 45 DG		40-5 g/hl min 0,25 kg/ha					
<b>ANTRACNOSI.</b>	azoxystrobyn	Ortiva	0,8 -1 l/ha	10	14		<b>Max 2/ciclo colturale. Attivo anche contro peronospora e oidio.</b>
<b>AFIDI.</b> <b>Soglia:</b> intervenire in presenza di infestazioni diffuse e colonie in accrescimento.  <b>MAMESTRA.</b> <b>Soglia:</b> intervenire in presenza di infestazioni diffuse, indicativamente una larva/metro quadro.	pirimicarb	Pirimor 17,5 o Aphox	280 g/hl 2 kg/ha	7	7		<b>Max 2/anno.</b> Solo contro afidi. Etichetta max 2 granella, max 1 fresco.
	acetamiprid	Epik SL	160-250 ml/hl 1,6 l/ha		14	10	<b>Max 1/anno</b> ; solo contro afidi. Etichetta max 2.
	lambdacialotrina	Karate Zeon (*)	10-15 ml/hl-afidi 70-150 ml/ha -afidi 100-125 ml/ha <b>nottue</b>		7	5	Karate <b>Max 1/anno</b> ; Piretroidi(*): <b>Max 2/anno</b>
	fluvalinate	Mavrik 20 EW(*)	0,3 l/ha		7	5	Solo afidi.
	betaciflutrin	Bayteroid 25 EC (*)	50-100 ml/hl max 0,6 l/ha		7 21	5	Max 0,5 l/ha e 21 gg intervallo di sicurezza nel pisello da granella.
	deltametrina	Decis Evo (*)	0,3-0,5 l/ha	14	7	10	Solo afidi.
	cipermetrina	Ciperthrin plus(*)	37-50 ml/hl -afidi 50-75 ml/hl- <b>nottue</b>		7		

# PISELLO (Diserbo)

<b>Pre-semina</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b> Nel caso di infestazioni presenti alla semina.	glifosate	Glyfos Ultra o Taifun MK CL	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		RoundupPlatinum	2,25 l/ha		(--)		
<b>Pre-emergenza</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	pendimetalin	Stomp Aqua	1-1,5 l/ha		(--)		Attenzione alle derivate su colture limitrofe.
		Activus EC	1,5-2 l/ha		(--)		Non ammesso in coltura protetta.
	+ aclonifen	+ Challenge	1-1,5		(--)		
	(clomazone + pendimetalin)	Bismark	1,5-2 l/ha		60	10	Etichetta max 1.
<b>Post-emergenza</b>							
<b>DICOTILEDONI.</b>	bentazone	Basagran SG	0,5-0,75 kg/ha		30	5	Usare in presenza di chenopodio e/o farinaccio. Non trattare temperature al di sotto di 8-10 °C o sopra i 25 °C.
	imazamox	Altorex	0,75 l/ha		35		Ripetere dopo 8-10 gg.
	(bentazone + imazamox)	Corum	1,25 l/ha		35	5	Etichetta max 1 trattamento. Aggiungere il coadiuvante Dash HC (0,25-0,30 l/hl). Consultare il tecnico per impiegare al meglio questo prodotto.
<b>GRAMINACEE.</b>	propaquizafop	Agil	1,2 l/ha		30		
	quilazofop-p-etile	Leopard 5EC	1,5 l/ha		42	5	

# RAVANELLO (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Da dopo la semina alla raccolta</b>							
<b>ALTICA.</b>	deltametrina	Decis Evo (*)	0,3-50 l/ha	14	7	10	<b>Max 2</b> /anno Piretroidi(*). Attivo anche contro afidi e nottue. Non ammesso in coltura protetta. Etichetta max 3.
	piretrine pure	Pyganic	150-250 ml/hl		2		
<b>AFIDI.</b> Intervenire con infestazione generalizzata.	lambdacialotrina	Karate Zeon (*)	10-15 ml/hl 70-150 ml/ha		3	5	<b>Max 2</b> /anno Piretroidi (*). Attivi anche contro mosca e nottue. Karate: <b>Max 1</b> /anno. Non ammessi in coltura protetta.
	deltametrina	Decis Evo (*)	0,3-50 l/ha	14	7	10	
<b>NOTTUE.</b> Intervenire con infestazione generalizzata.	clorantraniliprole	Altacor	100-120 g/ha		21		<b>Max 2</b> /anno. Non ammesso in coltura protetta. <b>Max 2</b> /anno Piretroidi (*). Non ammesso in coltura protetta.
	lambdacialotrina	Karate Zeon (*)	100-125 ml/ha		3	5	
<b>PERONOSPORA e ALTERNARIA.</b>	idrossido Cu ®	Kocide 2000	150 g/hl		20		®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
<b>LIMACCE.</b>	fosfato ferrico	Sluxx	5-7 kg/ha		(--)		Ripetere l'applicazione (quando sul terreno trattato restano quantità minime di prodotto) per un max. di 4 volte, curando il perimetro del campo. <b>Non distribuire questi prodotti sulla parte aerea delle piante.</b>

# RAVANELLO (Diserbo)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-semia</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	glifosate	Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		Pronto all'uso.
		Glyphos ultra	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.

# POMODORO Industria (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Trapianto</b>							
<b>ELATERIDI. Soglia:</b> 1 larva per trappola utilizzare 4 vasi trappola fino ad 1 ettaro, 6 vasi trappola fino a 5 ha, 12 vasi trappola fino a 20 ha e 18 vasi trappola fino a 50 ha; o in base ad infestazioni rilevate nell'anno precedente. In alternativa vengono prescritti i carotaggi del terreno.	teflutrin	Force	15-20 kg/ha		(--)		
	lambacialotrina	Ercole	10-15 kg/ha		(--)		<b>Max 1.</b>
<b>ELATERIDI e AFIDI.</b>	thiamethoxam	Actara 25 WG			(--)		Actara: <b>10 g/1000 piante</b> . Impiegare in pre-trapianto tramite immersione dei vassoi.
<b>2 foglie dicotiledonari</b>							
<b>BATTERIOSI.</b>	acibenzolar-s-methyl	Bion 50 WG	2,5-5 g/hl 25-50 g/ha	7	3		<b>Max 4.</b> Etichetta max 4.
<b>4 foglie vere</b>							
<b>NOTTUE. Soglia:</b> 1 larva/5 m lineari di fila in 4 punti di 5 m lineari cadauno lungo la diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo.	deltametrina	Decis Evo (*)	0,3-0,5 l/ha	14	3	10	Intervenire in maniera localizzata su banda lungo la fila. <b>Max 2</b> con Piretroidi (*). Decis: etichetta max 3. Meteor: etichetta max 3.
		Meteor (*)	60-70 ml/hl	7	3	5	
<b>Abbozzo primo palco</b>							
<b>BATTERIOSI.</b>	idrossido Cu ⑥	Kocide 2000	150-200 g/hl		3		⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. I prodotti rameici sono attivi anche contro <b>peronospora</b> e <b>alternariosi</b> .
	solfo Cu ⑥	Poltiglia Disperss	600-1000 g/hl		3		
	ossicloruro Cu ⑥	Ossiclor 35 WG Green	350-500 g/hl		3		
		Cuprocaffaro Micro o Cupro Isagro WG	250-350 g/hl				
acibenzolar-s-methyl	Bion 50 WG	2,5-5 g/hl 25-50 g/ha	7	3		<b>Max 4.</b> Etichetta max 4.	
<b>Da primo palco allegato a raccolta</b>							
<b>PERONOSPORA.</b> Difesa da iniziare sulla base delle informazioni fornite dai Bollettini Provinciali settimanali.  Nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, fosetil Al e tutti i prodotti biologici.  Per ciascuna sostanza attiva utilizzabile solo un formulato commerciale; ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa s.a. solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento; in quest'ultimo caso deve comunque essere globalmente rispettata la quantità massima di s.a. prevista da una delle formulazioni utilizzate.	cimoxanil	Curzate	100-120 g/hl min 0,6 kg/ha		10		<b>Max 3.</b>
		Sarmox 45 DG	40-50 g/hl min 0,25 kg/ha		10		
	metiram	Polyram DF	200 g/hl 2 kg/ha	7	7		<b>Max 3</b> e sospendere gli interventi a 21 gg dalla raccolta. Polyram: Etichetta max 3. Antracol: Etichetta max 4. Per l'impiego di <b>propineb</b> e <b>metiram</b> consigliarsi con il proprio tecnico.
	propineb	Antracol 70 WG	200 g/hl 2-3 kg/ha	7	7		<b>Max 4.</b> Etichetta max 5, max 3 consecutivi.
	(metalaxyl-m + ossiclor. Cu ⑥)	Ridomil Gold R WG	500 g/hl 5 kg/ha	10	3		<b>Max 3.</b> Etichetta max 4. ⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
	(metalaxyl+ ossiclor. Cu ⑥)	Planet C	450 ml/hl	10	20		<b>Max 1; Max 3</b> tra metalaxyl e metalaxyl-m.
	(fenamidone+ propamocarb)	Consento	200 ml/hl 2 l/ha	7	3	10	<b>Max 3</b> tra Cabrio/Ortiva/Consento. Etichetta max 3
	(dimetomorf(#)+ossicloruro Cu ⑥)	Forum R	300-350 g/hl 3-3,5 kg/ha	7	20		<b>Max 4</b> tra i CAA(#).
	(ametotradin+ metiram)	Enervin Top	2 kg/ha	7	3		<b>Max 3</b> tra Enervin Top e Duo. <b>Tra propineb e metiram (da soli o in miscela): Max 3</b> e sospendere gli interventi a <b>21 gg</b> dalla raccolta.
	(ametotradin+ dimetomorf(#))	Enervin Duo	0,8 l/ha	7	3		<b>Max 3</b> tra Enervin Duo/EnervinTop. Etichetta max 3. <b>Max 4</b> tra i CAA (#).
	cyazofamid	Ranman Top	0,5 l/ha	7	3	5	<b>Max 3.</b> Etichetta max 4.
	(pyraclostrobin + dimetomorf(#))	Cabrio Duo	200-250 ml/hl 2-2,5 l/ha	7	3	5	<b>Max 4</b> tra i CAA(#). <b>Max 3</b> tra Cabrio/Ortiva/Consento. Etichetta max 3 e max 2 consecutivi.

# POMODORO Industria (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>RAGNETTO ROSSO.</b> Vincolo: Intervenire solo in presenza di focolai precoci di infestazioni con evidenti aree decolorate delle foglie.	abamectina	Cal-Ex 1,9 EW	50-100 ml/hl 0,15-1 l/ha		3	2	Etichetta max 3.
	etoxazole	Borneo	35-50 ml/hl 350-500 ml/ha		3		<b>Max 1.</b> Etichetta max 1.
	exitiazox	Matacar FL	20 ml/hl		7		
<b>Max 2</b> interventi acaricidi all'anno.	acequinocyl	Kanemite	120 ml/hl 1,2 l/ha	14	3		Etichetta max 2.
<b>ALTERNARIA.</b>	(fenamidone + propamocarb)	Consento	200 g/hl 2 l/ha	7	3	10	<b>Max 3</b> tra Cabrio/Ortiva/Consento. Etichetta max 3
	azoxystrobin	Ortiva	80-100 ml/hl 0,7-0,8 l/ha	7	3		<b>Max 2.</b> <b>Max 3</b> tra Cabrio/Ortiva/Ortiva Top e Consento.
	(azoxystrobin + difenoconazolo (°))	Ortiva Top SC	100 ml/hl 1 l/ha	7	7	5	Ortiva Top SC: Etichetta max 3. (°)IBE: <b>Max 1.</b>
	(pyraclostrobin + metiram)	Cabrio Top	150-200 g/hl 1,5-2 kg/ha	7	7		<b>Max 3</b> tra Cabrio/Ortiva/Consento; efficaci anche contro la peronospora. <b>Propineb e metiram: Max 3</b> , stop a <b>21 giorni</b> dalla raccolta. Etichetta max 3.
	(pyraclostrobin + dimetomorf(#))	Cabrio Duo	200-250 ml/hl 2-2,5 l/ha	7	3	5	<b>Max 4</b> tra i CAA(#). <b>Max 3</b> tra Cabrio/Consento/Ortiva; efficaci anche contro peronospora. Etichetta max 3 e max 2 consecutivi.
	difenoconazolo (°)	Score 25 EC	0,4-0,5 l/ha	7	7		(°)IBE: <b>Max 1.</b> Etichetta max 4.
<b>NOTTUA GIALLA DEL POMODORO.</b> Soglia: 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento. Controllare il volo con trappole a feromoni.	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,5 l/ha		3	20	<b>Max 1. Max 2</b> con piretroidi (*). Etichetta max 3. B.Z.: 20 m con dispositivi che abbattano la deriva del 25%
	indoxacarb	Steward	125 g/ha	8	3		<b>Max 4.</b> Etichetta max 4. Intervenire sulle uova prossime alla schiusura.
	emamectina	Affirm	150 g/hl 1,5 kg/ha	7	3		<b>Max 2.</b> Etichetta max 3.
	clorantraniliprole + lambdacialotrina	Ampligo	0,4 l/ha	7	3	10	<b>Max 1.</b> Non impiegabile in serra. Etichetta max 2.
	clorantraniliprole	Altacor	80-120 g/ha		3	5	<b>Max 2.</b> Etichetta max 2.
<b>AFIDI.</b> Soglia: attendere che almeno il 10% delle piante siano infestate da colonie in accrescimento presenti in 4-5 m. lineari cad. lungo la diagonale dell'appezzamento e, in ogni caso, verificare la presenza degli insetti utili.	thiamethoxam	Actara 25 WG	20 g/hl 200 g/ha	7	3	10	<b>Max 1</b> tra Actara, Kohinor e Epik. Etichetta max 1 Kohinor e max 2 Actara-Epik.
	imidacloprid	Kohinor 200 SL	50 ml/hl 0,5 l/ha		7		
	acetamiprid	Epik SL	200-300 ml/hl 2 l/ha		14	10	
	flonicamid	Teppeki	100-120 g/ha	7	3		<b>Max 2.</b> Etichetta max 3.

# POMODORO da mensa in coltura protetta (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Trapianto</b>							
<b>ELATERIDI - AFIDI.</b>	thiamethoxam	Actara 25 WG					<b>10 g/1000 piante.</b> In pre-trapianto tramite immersione dei vassoi.
<b>MORIA DELLE PIANTINE.</b> Vincolo: intervenire con infezioni in atto.	propamocarb + fosetyl Al	Previcur Energy	2-3 l/ha		(--)		<b>Max 2/ciclo</b> vegetativo. Trattamenti al terreno con impianti a goccia o con distribuzione localizzata.
<b>Da post-trapianto a raccolta</b>							
<b>PERONOSPORA.</b>	idrossido Cu ⑥	Kocide 2000	150-200 g/hl		3		⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. I prodotti rameici sono attivi anche contro le batteriosi.
	solfo Cu ⑥	Poltiglia Dispers	600-1000 g/hl		3		
	ossicloruro Cu ⑥	Ossiclor 35 WG Green	350-500 g/hl		3		
	metiram	Polyram DF	200 g/hl 2 kg/ha	7	7		<b>Max 3/anno</b> e sospendere gli interventi a 21 gg dalla raccolta. Polyram: Etichetta max 3. Antracol: Etichetta max 4.
	propineb	Antracol 70 WG	200 g/hl 2-3 kg/ha	7	28		<b>Max 3/anno.</b> Etichetta max 4. ⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
	(metalaxyl-m + ossiclor. Cu ⑥)	Ridomil Gold R WG	500 g/hl 5 kg/ha	10	3		<b>Max 1/anno; Max 3/anno</b> tra metalaxyl e metalaxyl-m.
	(metalaxyl+ ossiclor. Cu ⑥)	Planet C	450 ml/hl	10	20		<b>Max 3/anno.</b> Etichetta max 4.
	cyazofamid	Ranman Top	0,5 l/ha	7	3	5	<b>Max 3/anno.</b> Etichetta max 4.
	(pyraclostrobin + metiram)	Cabrio Top	150-200 g/hl 1,5-2 kg/ha	7	7		<b>Max 3/anno</b> tra Cabrio/Signum/Ortiva. <b>Metiram: Max 3/anno</b> e sospendere gli interventi a 21 gg dalla raccolta. Etichetta max 3.
	(pyraclostrobin + dimetomorf(#))	Cabrio Duo	200-250 ml/hl 2-2,5 l/ha	7	3	5	<b>Max 4/anno</b> tra i CAA (#). <b>Max 3/anno</b> Cabrio/Signum/Ortiva; efficaci anche contro l'alternaria. Etichetta max 3 e max 2 consecutive.
	(ametoctradin+ dimetomorf(#))	Enervin Duo	0,8 l/ha	7	3		<b>Max 3/anno</b> tra Enervin Duo/EnervinTop. Etichetta max 3. <b>Max 4/anno</b> tra i CAA (#).
	(ametoctradin+ metiram)	Enervin Top	2 kg/ha	7	3		<b>Max 3/anno</b> tra Enervin Top e Duo. <b>Tra propineb e metiram (da soli o in miscela): Max 3/anno</b> e sospendere gli interventi a <b>21 gg</b> dalla raccolta.
<b>ALTERNARIA.</b>	zoxamide	Zoxium 240 SC	0,625-0,75 l/ha	8	3	20	<b>Max 4.</b> Etichetta max 5, max 3 consecutivi.
	azoxystrobin	Ortiva	80-100 ml/hl 0,7-0,8 l/ha	7	3		<b>Max 2/anno.</b> <b>Max 3/anno</b> tra Cabrio/Signum/Ortiva/Ortiva Top e Flint max.
	(azoxystrobin + difenoconazolo (°))	Ortiva Top SC	100 ml/hl 1 l/ha	7	7	5	Ortiva Top SC: Etichetta max 3. (°) IBE: <b>Max 2/anno.</b>
	(pyraclostrobin + metiram)	Cabrio Top	150-200 g/hl 1,5-2 kg/ha	7	7		<b>Max 3/anno</b> tra Cabrio/Signum/Ortiva; efficaci anche contro la peronospora. <b>Metiram: Max 3/anno</b> e stop a <b>21 giorni</b> dalla raccolta. Etichetta max 3.
	(pyraclostrobin + dimetomorf(#))	Cabrio Duo	200-250 ml/hl 2-2,5 l/ha	7	3	5	<b>Max 4/anno</b> tra i CAA (#). <b>Max 3/anno</b> Cabrio/Signum/Ortiva; efficaci anche contro peronospora. Etichetta max 3 e max 2 consecutive.
<b>ALEURODIDI.</b> Soglia: 10 stadi giovanili vitali/foglia.	difenoconazolo (°)	Score 25 EC	0,4-0,5 l/ha	7	7		(°) IBE: <b>Max 2/anno.</b>
	pyriproxyfen	Lascar o Promex	50-75 ml/hl 0,25-0,95 l/ha		3		<b>Max 1/anno.</b>
	thiacloprid	Calypso	30 ml/hl 300 ml/ha		3	5	<b>Max 1/anno</b> tra Calypso, Actara e Kohinor.
	spirotetramat	Movento 48 SC	200 ml/l 1,5-3 l/ha	14	3		<b>Max 2/anno.</b> Etichetta max 2.

# POMODORO da mensa in coltura protetta (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>OIDIO.</b>	azoxystrobyn	Ortiva	80-100 ml/hl 0,7 l/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno. <b>Max 3</b> /anno tra Cabrio, Signum, Ortiva/ Ortiva Top e Flint Max.
	(trifloxystrobin + tebuconazolo (°))	Flint Max	20-30 g/hl 300 g/ha	8	3		(°) IBE: <b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 3. <b>Max 3</b> /anno tra Cabrio, Signum, Ortiva/ Ortiva Top e Flint Max.
	zolfo	Tiovit Jet	150-500 g/hl		5		
		Microthiol Disp.	200-500 g/hl		5		
	bupirimate	Nimrod 250 EW	200-300 ml/hl	10	3		
<b>CLADOSPORIOSI.</b>	azoxystrobin	Ortiva	80-100 ml/hl 0,7-0,8 l/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno. <b>Max 3</b> /anno tra Ortiva/Ortiva Top, Ca- brio, Signum e Flint Max.
	(piraclostrobin + boscalid)	Signum	100-150 g/hl 1-1,5 kg/ha	7	3		<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3. <b>Max 3</b> /anno tra Signum e Fontelis. <b>Max 3</b> /anno tra Signum, Cabrio, Ortiva, Flint Max.
	difenoconazolo (°)	Score 25 EC	0,4-0,5 l/ha	7	7		(°) IBE: <b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 4.
	propineb	Antracol 70 WG	200 g/hl 2-3 kg/ha	7	28		<b>Max 3</b> /anno e sospendere gli interventi a 21 gg dalla raccolta. Antracol: Etichetta max 4.
<b>MUFFA GRIGIA.</b> <b>Max 2</b> interventi/anno.	(fludioxonil + ciprodinil)	Switch	60-80 g/hl 0,6-0,8 kg/ha	10	7	20	<b>Max 1</b> /anno. Etichetta max 3.
	penthiopyrad	Fontelis	200 ml/hl min 2-max 2,4 l/ha		3	12	<b>Max 1</b> /anno. Etichetta max 1. <b>Max 3</b> /anno tra Fontelis e Signum.
	(piraclostrobin + boscalid)	Signum	100-150 g/hl 1-1,5 kg/ha	7	3		<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3. <b>Max 3</b> /anno tra Signum e Fontelis. <b>Max 3</b> /anno tra Signum, Cabrio, Ortiva, Flint Max.
<b>AFIDI. Soglia:</b> gravi infestazioni. E' possibile intervenire con aficidi solo dopo 7-10 gg. dal lancio del fitoseide o dopo aver accertato la presenza di un buon livello di parassitizzazione degli aleurodidi da parte di <i>Encarsia formosa</i> .	thiamethoxam	Actara 25 WG	20 g/hl 200 g/ha		3	10	<b>400 g/ha con manichetta.</b> Etichetta max 2 fogliare max 1 manichetta
	imidacloprid	Kohinor 200 SL	50 ml/hl 0,5 l/ha		7		<b>Max 1</b> /anno tra Actara, Epik, Kohinor e Calypso.
	acetamiprid	Epik SL	200-300 ml/hl 2 l/ha		14	10	
	flonicamid	Teppeki	100-120 g/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 3.
<b>RAGNETTO ROSSO. Soglia:</b> pre- senza generalizzata. Distanziare di almeno 10 gg. Il lancio di insetti ausiliari da un eventuale trattamento insetticida. <b>Max 2</b> interventi acaricidi all'anno.	abamectina	Cal-Ex 1,9 EW	50-100 ml/hl 0,15-1 l/ha		3	2	Etichetta max 3.
	etoxazole	Borneo	35-50 ml/hl 350-500 ml/ha		3		<b>Max 1</b> /anno. Etichetta max 1.
	acequinocyl	Kanemite	120 ml/hl 1,2 l/ha	14	3		Etichetta max 2.
<b>NOTTUA GIALLA DEL POMODO- RO. Soglia:</b> 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controlla- te per appezzamento. Importante installare le trappole a feromoni per avere un monitoraggio delle eventuali presenze di adulti di tale specie.	indoxacarb	Steward	125 g/ha	8	3		<b>Max 4</b> /anno. Etichetta max 4.
	spinosad	Laser	20-25 ml/hl 160-300 ml/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta: Max 3 e max 2 consecutivi.
	emamectina	Affirm	150 g/hl 1,5 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 3.
	clorantraniliprole	Altacor	10-12 g/hl 80-180 g/ha		3	5	<b>Max 2</b> /anno. Etichetta max 2.
	etofenprox	Trebon Up	50 ml/hl 0,5 l/ha		3	20	<b>Max 1. Max 2</b> /anno con piretroidi (*). Etichetta max 3. B.Z.: 20 m con dispositi- vi che abbattano la deriva del 25%
<b>TIGNOLA DEL POMODORO.</b>							I prodotti indicati contro la nottua gialla sono attivi anche contro tuta.

# POMODORO Industria (Diserbo)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-trapianto</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	glifosate	Taifun MK CL	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b> Eeguire gli interventi almeno 6-8 gg prima del trapianto.	metribuzin	Feinzin 70 DF	0,25 kg/ha		30		
		Mesozin 70 WG					
	+ oxadiazon	+ Ronstar FL	1 l/ha		(--)		
	+ aclonifen	+ Challenge	1,5 l/ha		(--)		Per migliorare l'azione sulla Fallopa.
	+ pendimetalin	+ Stomp Aqua	1-1,5 l/ha		75		Dosi più elevate nei terreni più argillosi.
	s-metolachlor	Dual Gold	1-1,25 l/ha		(--)		Miscelare con prodotti a prevalente attività dicotiledonica.
<b>Post-trapianto</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	rimsulfuron	Executive	50-60 g/ha max totale: 110 g/ha	10	30	10	<b>ALS.</b> Miscelare con il bagnante Codacide per aumentare l'azione di Executive.
	+ metribuzin	+	0,05-0,25 kg/ha		30		Dosi crescenti in funzione del pomodoro e delle infestanti. Ripetere in caso di necessità dopo 8-10 giorni.
		Feinzin 70 DF					
	Mesozin 70 WG						
<b>GRAMINACEE.</b> Nei terreni torbosi in rotazione con mais: quando si fanno più di 2 trattamenti in post trapianto per il controllo delle graminacee almeno uno deve essere eseguito con prodotti <b>ACCasi</b> .	propaquizafop	Agil o Shogun	1,2 l/ha		30		<b>ACCasi.</b>
	ciclossidim	Stratos Ultra	3 l/ha		42		<b>ACCasi.</b> Attenzione alla carenza.
	quilazofop-p-etile	Leopard 5EC	1,5 l/ha		30	5	<b>ACCasi.</b>

# SPINACIO (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Da semina a 4-6 foglie vere</b>							
<b>ANTRACNOSI.</b> Vincolo: in presenza di attacchi precoci, interventi tempestivi.	solfato Cu tribas. Ⓢ	Cuproxat SDI	300-400 ml/hl	7	3		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
<b>Da 6 foglie vere a raccolta</b>							
<b>PERONOSPORA.</b>	solfato Cu tribas. Ⓢ	Cuproxat SDI	300-400 ml/hl	7	3		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
	solfato Cu Ⓢ	Poltiglia Disperss	500 g/hl		3		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Attivo contro antracnosi.
	(pyraclostrobin + dimetomorf(#))	Cabrio Duo	200-250 ml/hl 2-2,5 l/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 e max 2 consecutivi.
	(fluopicolide + propamocarb)	Volare	160 ml/hl 1,6 l/ha	7	14		<b>Max 2</b> /anno. Non ammesso in coltura protetta. Etichetta: Max 3.
	cimoxanil	Curzate	100-120 g/hl min. 600 g/ha		10		<b>Max 2</b> /ciclo colturale.
<b>BOTRITE.</b>	(pyraclostrobin + boscalid)	Signum	15 g/hl 1,5 kg/ha	7	14	5	<b>Max 2</b> /anno. <b>Max 3</b> /tra Signum e Cabrio Duo. Etichetta max 2.
<b>AFIDI.</b> Soglia: presenza.	lambdacialotrina	Karate Zeon (*)	10-15 ml/hl 70-150 ml/ha		10	5	(*): <b>Max 3</b> /ciclo colturale. <b>Max 4</b> con ciclo colturale superiore ai 50 giorni. Karate: <b>non ammesso in coltura protetta.</b>
<b>NOTTUE FOGLIARI.</b> Vincolo: intervenire dopo aver rilevato la presenza di focolai.  - <i>Autographa gamma.</i>  - <i>Spodoptera &amp; Helicoverpa armigera.</i>	indoxacarb	Steward	125 g/ha	7	10		<b>Max 3</b> /anno; attivo anche contro la <b>Ma-mestra</b> . Etichetta: Max 3
	etofenprox	Trebon Up(*)	50 ml/hl 0,5 l/ha		7	20	<b>Max 2</b> , <b>Max 3</b> /anno con piretroidi. Etichetta max 2. B.Z.: 20 m con dispositivi che abbattano la deriva del 25%
	lambdacialotrina	Karate Zeon (*)	100-125 ml/ha		10	5	(*): <b>Max 3</b> /ciclo colturale. <b>Max 4</b> con ciclo colturale superiore ai 50 giorni. Karate: <b>non ammesso in coltura protetta.</b>
	spinosad	Laser	20-25 ml/hl max 200 ml/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Attivo anche contro Lyriomiza e tripidi. Etichetta: Max 3 e max 2 consecutivi.
<b>LIMACCE.</b> Soglia: infestazione generalizzata.	metaldeide esca	Gastrotox E	6-7 kg/ha		20		Prodotto colorato.
	fosfato ferrico	Sluxx	5-7 kg/ha		(--)		Ripetere l'applicazione (quando sul terreno trattato restano quantità minime di prodotto) per un max. di 4 volte, curando il perimetro del campo. <b>Non distribuire questi prodotti sulla parte aerea delle piante.</b>

# SPINACIO (Diserbo)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-semina</b>							
DICOTILEDONI e GRAMINACEE.	glifosate	Glyfos Ultra o Taifun MK CL	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		
<b>Pre-emergenza</b>							
DICOTILEDONI.	lenacil	Venzar	0,4-0,8 kg/ha		30		Impiegare <b>ogni 3 anni</b> sullo stesso appezzamento.
	(cloridazon + metamitron)	Volcan Combi SC	2,5-3 l/ha		45		
	metamitron	Goltix 50 WG	2-3 kg/ha		45		
GRAMINACEE.	trialeate	Avadex Factor	3,6 l/ha		(--)		Etichetta: max 1 ciclo colturale
DICOTILEDONI e GRAMINACEE.	s-metolaclor	Dual Gold	0,5 l/ha		(--)	5	Impiegabile solo tra febbraio e agosto e non in suoli con più del 80% di sabbia.
<b>Post-emergenza</b>							
DICOTILEDONI.	fenmedifam	Betanal SE	1-2 l/ha		28		Non trattare nelle ore più calde.
		Contatto 320			30		
	+ lenacil	+ Venzar	0,1-0,3 kg/ha		30		
GRAMINACEE.	propaquizafop	Agil	1,2 l/ha		30		
	ciclossidim	Stratos Ultra	2-3 l/ha		28		

# SEDANO (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Da post-trapianto alla raccolta</b>							
<b>ALTERNARIOSI, BATTERIOSI e SEPTORIOSI.</b>	solfato Cu tribas. <sup>Ⓞ</sup>	Cuproxat SDI	300-400 ml/hl	7	3		Ⓞ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
	solfato Cu <sup>Ⓞ</sup>	Poltiglia Disperss	500 g/hl		3		Ⓞ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Non autorizzato batteriosi.
	difenoconazolo	Score 25 EC	0,4-0,5 l/ha	7	21		<b>Max 4/anno e Max 2/ciclo. Solo contro septoriosi.</b>
	azoxystrobyn	Ortiva	0,8-1 kg/ha	7	7		<b>Max 2/anno.</b> Non ammesso in coltura protetta. <b>Solo contro septoriosi</b>
<b>NOTTUE FOGLIARI.</b>	lambdacialotrina	Karate Zeon (*)	100-125 ml/ha		7	5	Non ammesso in coltura protetta. Piretroidi(*): <b>Max 3/anno.</b>
	spinosad	Laser	20-25 ml/hl max 200 ml/ha	7	7	5	<b>Max 3/anno.</b> Attivo anche contro i tripidi. Etichetta: Max 3 e max 2 consecutivi.
<b>MOSCA MINATRICE.</b> Soglia: presenza di mine, punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.	ciromazina	Trigard 75 WP	25-30 g/hl	7	14		<b>Max 2/anno.</b> Ammesso solo in coltura protetta.
<b>AFIDI.</b>	lambdacialotrina	Karate Zeon (*)	10-15 ml/hl 70-150 ml/ha		7	5	Karate: non ammesso in coltura protetta. Piretroidi(*): <b>Max 2/anno.</b>
<b>LIMACCE E LUMACHE.</b>	fosfato ferrico	Sluxx	5-7 kg/ha			(--)	Ripetere l'applicazione (quando sul terreno trattato restano quantità minime di prodotto) per un max. di 4 volte, curando il perimetro del campo. <b>Non distribuire sulla parte aerea delle piante.</b>

# SEDANO (Diserbo)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-trapianto</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	glifosate	Glyfos Ultra o Taifun MK CL	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		RoundupPlatinum	2,25 l/ha		(--)		
	pendimetalin	Most Micro	3 l/ha		60		
<b>Post-trapianto</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	linuron	Afalon DS	1,5 l/ha		60		

# ZUCCA (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Semina</b>							
<b>ELATERIDI.</b> Soglia: 1 larva per trappola utilizzare 4 vasi trappola fino ad 1 ettaro, 6 vasi trappola fino a 5 ha, 12 vasi trappola fino a 20 ha e 18 vasi trappola fino a 50 ha; o in base ad infestazioni rilevate nell'anno precedente. In alternativa vengono prescritti i carotaggi del terreno.	lambdacialotrina	Ercole	10-15 kg/ha		(--)		Non ammesso in coltura protetta.
<b>Da 2/4 foglie vere alla raccolta</b>							
<b>AFIDE delle CUCURBITACEE.</b>	flonicamid	Teppeki	0,10 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> , non consecutivi. Etichetta: Max 3.
	acetamiprid	Epik	100 g/hl 1 kg/ha		14		<b>Max 1</b> . Etichetta: max 2.
Epik SL		200-300 ml/hl 2 l/ha					
<b>NOTTUE FOGLIARI.</b> Soglia: presenza.	emamectina	Affirm	150 g/hl 1,5 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> . Etichetta: max 3.
	indoxacarb	Steward	125 g/ha	7	3		<b>Max 3</b> . Etichetta: max 3.
	clorantraniliprole	Altacor	80-120 g/ha	7	3		<b>Max 2</b> . Etichetta: Max 2. Contro Spodoptera, in serra con piante allevate in verticale: 150 g/ha.
<b>MAL BIANCO.</b>	zolfo	Tiovit Jet	150-500 g/hl		5		
	(triadimenol (♦) + fluopyram)	Luna Devotion	30 ml/hl 0,35 l/ha	14	3		<b>Max 2</b> ; tra (♦) e (°): <b>Max 2</b> . Ammesso solo in coltura protetta. Etichetta: Max 3.
	azoxystrobin	Ortiva	80 ml/hl 0,7 l/ha	7	3		<b>Max 2</b> tra Ortiva e Flint. Etichetta: Max 3 alternando Ortiva a due applicazioni con prodotti a diverso meccanismo d'azione.
	(trifloxystrobin + tebuconazolo (°))	Flint Max	20-30 g/hl 300 g/ha	8	3		(°) <b>Max 1. Max 2</b> tra Ortiva e Flint. Etichetta: Max 3.
	bupirimate	Nimrod 250 EW	50-100 ml/hl	10	3		
	ciflufenamid	Takumi	10-30 ml/hl 150 ml/ha	7	1		<b>Max 2</b> . Etichetta: Max 2.
<b>BATTERIOSI.</b>	solfo Cu ⑥	Poltiglia Disperss	500 g/hl		3		⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Attivo contro peronospora.
<b>PERONOSPORA.</b>	solfo Cu ⑥	Polt. 20PB Manica	500-1000 g/hl		3		⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Attivo anche contro batteriosi.
	idrossido Cu ⑥	Kocide 2000	150 g/hl		7		
	metiram	Polyram DF	180-200 g/hl 1,8-2 kg/ha	7	3		<b>Max 3</b> . Etichetta: Max 3.
	(fluopicolide+ propamocarb)	Volare	140-160 ml/hl 1,4-1,6 l/ha	8	3		<b>Max 1</b> . Etichetta: Max 3.
	cyazofamid	Ranman Top	0,5 l/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> . Etichetta Max 4.
<b>RAGNETTO ROSSO.</b> Max 1 intervento/anno.	exitiazox	Matacar FL	20 ml/hl		7		
	etoxazole	Borneo	40-50 ml/hl 0,4-0,5 l/ha		3		Etichetta Max 1.
	abamectina	Vertimec Pro	60 ml/hl 0,3.-1,2 l/ha	7	3	5	Non utilizzare in serra nel periodo compreso tra novembre e febbraio. Etichetta: Max 3.

# ZUCCA (Diserbo)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-semia</b>							
<b>DICOTILEDONI e GRAMINACEE.</b>	glifosate	Glyfos Ultra o Taifun MK CL	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		

# ZUCCHINO (Difesa)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Semina/Trapianto</b>							
<b>MARCIUMI RADICALI.</b>	propamocarb + fosetil Al	Previcur Energy	2-3 l/ha		20		<b>Max 2.</b>
<b>LIMACCE e LUMACHE.</b> Alla presenza, distribuire esche avvelenate..	fosfato ferrico	Sluux	5-7 kg/ha		(--)		Ripetere l'applicazione (quando sul terreno trattato restano quantità minime di prodotto) per un max. di 4 volte, curando il perimetro del campo. <b>Non distribuire sulla parte aerea delle piante.</b>
<b>Da 2/4 foglie vere alla raccolta</b>							
<b>AFIDI.</b> Vincolo: se sono già stati effettuati dei lanci sono possibili solo trattamenti localizzati.	thiametoxam	Actara 25 WG	20 g/hl 0,2 kg/ha	7	3		<b>Max 1</b> tra Actara, Epik e Kohinor. Actara e Kohinor: ammessi solo in coltura protetta.
	acetamiprid	Epik SL	200-300 ml/hl 2 l/ha	10	7	3	Actara: Max 2 etichetta.
	imidacloprid	Kohinor 200 SL	50 ml/hl max 0,5 l/ha		3		Epik: Max 2 etichetta. I.S.: 7 gg pieno campo e 3 gg serra. Kohinor: Max 1 etichetta.
	lambdacialotrina	Karate Zeon (*)	10-15 ml/hl 70-150 ml/ha		3	5	Piretroidi (*): <b>Max 3.</b>
	deltametrina	Decis Evo (*)	0,3-0,5 l/ha <b>campo</b> 0,5-0,7 l/ha <b>serra</b>	14 7	3	(*)	Decis: Etichetta: pieno campo: Max 3; 500-1000 l/ha; serra: Max 4; 1000-1500 l/ha. (*) Buffer zone: 5 m dose min. e 10 m dose max.
		Meteor (*)	80-90 ml/hl	7	3	5	Etichetta: Max 3.
	flonicamid	Teppeki	0,10 kg/ha	7	3		<b>Max 2</b> non consecutivi. Etichetta: Max 3.
spirotriamat	Movento 48 SC	165 ml/hl 1,25 l/ha	14	3		<b>Max 2.</b> Etichetta: Max 2.	
<b>NOTTUE FOGLIARI.</b> Soglia: presenza. <b>Max 3</b> interventi/anno.	spinosad	Laser	20-25 ml/hl 120-250 ml/ha	7	3	5	<b>Max 3;</b> attivo anche contro i tripidi. Etichetta: Max 3 e max 2 consecutivi.
	indoxacarb	Steward	125 g/ha	7	3		<b>Max 3.</b> Etichetta: Max 3.
	clorantraniliprole	Altacor	80-120 g/ha	7	3		<b>Max 2.</b> Etichetta: Max 2. Contro Spodoptera, in serra con piante allevate in verticale: 150 g/ha.
<b>OIDIO.</b>	zolfo	Tiovit Jet	150-500 g/hl			5	
		Microthiol Disp.	200-500 g/hl				
		Thiopron	500 ml/hl				
	(trifloxystrobin + tebuconazolo (°))	Flint Max	20-30 g/hl 300 g/ha	8	3		(°) <b>Max 1. Max 2</b> tra Ortiva, Cabrio e Flint. Etichetta: Max 3.
	(triadimenol (♦) + fluopyram)	Luna Devotion	30 ml/hl 0,35 l/ha	14	3		<b>Max 2;</b> tra (♦) e (°): <b>Max 2.</b> Ammesso solo in coltura protetta. Etichetta: Max 3
	tebuconazolo (°)	Dedalus 25 WDG	50 g/hl max 0,5 kg/ha	7	3		(°) <b>Max 1.</b> Dedalus etichetta: Max 4. Thiocur: etichetta: Max 4; max 2 consecutivi
	miclobutanil (°)	Thiocur Forte	125-150 ml/hl	8	3		
	meptyldinocap	Karathane Star	40-60 ml/hl 400-600 ml/ha	10	3	10	<b>Max 2.</b> Etichetta: Max 3.
bupirimate	Nimrod 250 EW	100 ml/hl	10	3			
<b>ALEURODIDI.</b> Soglia: <b>10 stadi giovanili/foglia.</b> <b>Max 3</b> interventi/anno escluso prodotti biologici.	pyriproxyfen	Juvinal Echo	50-75 ml/hl	14	3		Ammesso solo in coltura protetta. Etichetta: Max 2.
	spirotriamat	Movento 48 SC	200 ml/hl 1,5 l/ha	14	3		Ammesso solo in coltura protetta. <b>Max 2</b> Etichetta: Max 2
<b>BATTERIOSI.</b>	solfo Cu tribasico (®)	Cuproxat SDI	400-500 ml/hl	7	3		
	solfo Cu (®)	Poltiglia Disperss	500 g/hl		3		(®): max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
<b>RAGNETTO ROSSO.</b> Soglia: <b>presenza.</b> <b>Interventi chimici.</b> In presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate oppure in concomitanza o in prossimità di trattamenti aficidi. <b>Max 2</b> interventi/anno.	exitiazox	Matacar FL	20 ml/hl		7		
	bifenazate	Acramite 480 SC	20-25 ml/hl 200-375 ml/ha	7	3		
	abamectina	Vertimec Pro	60 ml/hl 0,3.-1,2 l/ha	7	3	5	Non utilizzare in serra nel periodo compreso tra novembre e febbraio. Etichetta: Max 3.

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
PERONOSPORA.	cymoxanil	Curzate	100-120 g/hl min 600 g/ha		10		<b>Max 1.</b> Curzate: non impiegabile in serra (etichetta).
		Sarmox 45 DG	40-50g/hl min 250 g/ha				
	azoxystrobin	Ortiva	80-100 ml/hl 0,7-0,8 l/ha	5	3		<b>Max 2</b> /anno tra Ortiva, Flint e Cabrio. Etichetta: Max 3 alternando Ortiva a due applicazioni con prodotti a diverso meccanismo d'azione.
	propineb	Antracol 70 WG	200 g/hl 2 kg/ha	7	3		<b>Max 2.</b> Etichetta: max 4; non impiegabile in serra.
	cyazofamid	Ranman Top	0,5 l/ha	7	3	5	<b>Max 2.</b> Etichetta: max 4.
	(pyraclostrobin + dimetomorf(#))	Cabrio Duo	200-250 ml/hl 2-2,5 l/ha	7	3	5	<b>Max 2</b> tra Ortiva, Flint e Cabrio; (#) <b>Max 2</b> tra Cabrio e Pergado. Etichetta: max 3, max 2 consecutive.
mandipropamide(#) + ossicloruro Cu ®	Pergado R Pack				(3)		(#) <b>Max 2.</b> (Pergado SC: 0,4-0,6 l/ha + Coprantol WG: 2,7 kg/ha). Non ammesso in serra.

## ZUCCHINO (Diserbo)

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Pre-semina</b>							
DICOTILEDONI e GRAMINACEE.	glifosate	Glyphos Ultra o Taifun MK CL	3 l/ha		(--)		Aggiungere acidificanti, bagnati specifici o solfato ammonico 4-5 kg/ha.
		Roundup Platinum	2,25 l/ha		(--)		
<b>Pre-emergenza</b>							
DICOTILEDONI e GRAMINACEE.	clomazone	Command 36 CS	0,3 l/ha		40		
<b>Pre-trapianto</b>							
DICOTILEDONI e GRAMINACEE.	clomazone	Command 36 CS	0,4 l/ha		40		
<b>Post-trapianto</b>							
DICOTILEDONI e GRAMINACEE.	clomazone	Command 36 CS	0,3 l/ha		40		Alternativo all'impiego in pre-trapianto o pre-emergenza.

# Actinidia BIO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Gemma ingrossata</b>							
<b>COCCINIGLIA BIANCA.</b> Soglia: presenza.	olio minerale	Vernoil	2,5 l/hl		20		
<b>Da germogliamento</b>							
<b>CANCRO BATTERICO.</b>	- Creare un microclima poco favorevole al batterio e mantenere un buon equilibrio vegetativo. - Ispezionare con regolarità gli impianti e, in caso di presenza di sintomi, contattare il proprio tecnico.						
<b>Fioritura</b>							
<b>CANCRO BATTERICO.</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Amylo-X	1,5 kg/ha		3		Eseguire due trattamenti (bottoni fiorali-fioritura/inizio caduta petali.) <b>Max 6.</b> Etichetta: max 6.
<b>Post-fioritura</b>							
<b>COCCINIGLIA BIANCA.</b> Soglia: presenza. (Kiwi giallo).	olio minerale	Ovipron Top	1 l/hl		20		
<b>Da post-fioritura a raccolta</b>							
<b>EULIA.</b> Se si sono registrati danni nell'anno precedente, installare, entro inizio aprile, le trappole del tipo TRAPTEST a dose ridotta secondo le indicazioni riportate a pag. 23. Soglia: 50 adulti per trappola o danni sui frutti.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	CoStar WG	100 g/hl 0,5-1,5 kg/ha	7	(--)		Se il pH dell'acqua è superiore a 8 portarlo tra 6 e 7 acidificando l'acqua prima di preparare la miscela. CoStar: Max 6 consecutivi. DiPel: Max 2 per generazione.
		DiPel DF	60-100 g/hl 0,6-1 kg/ha				
<b>METCALFA.</b> Intervenire solo in caso di infestazioni in atto, sulle forme giovanili, prima della comparsa degli adulti (indicativamente II° decade di giugno).	Olio essenziale di arancio dolce	Prev-Am Plus	800 ml/hl 8 l/ha		3	20	Etichetta: max 3.
<b>Caduta foglie</b>							
<b>COCCINIGLIA BIANCA.</b> Soglia: presenza.	olio minerale	Vernoil	2,5 l/hl		20		
<b>CANCRO BATTERICO.</b> Intervento importante, che va integrato con misure di prevenzione e di contenimento della diffusione della malattia (asportare le parti infette tagliando il più lontano possibile dall'area colpita e disinfettare gli attrezzi di potatura con benzalconio cloruro).	solfato Cu ©	Poltiglia Disperss	500-600 g/hl		20		©: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Intervenire con <b>tempestività</b> - <b>dopo la raccolta</b> (entro 24-36 ore); - <b>a caduta foglie</b> (all'inizio caduta foglie; al 50-60% di foglie cadute e alla completa caduta delle foglie); - <b>dopo la potatura invernale</b> (entro 24-36 ore) e - <b>alla ripresa vegetativa</b> (gemma cotonosa).
		Poltiglia 20 PB Green	500-600 g/hl	7	20		

# Albicocco BIO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Ingressamento gemme</b>							
<b>CORINEO.</b>	solfato Cu ®	Poltiglia Disperss	600-800 g/hl	7	20		®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. I preparati rameici sono attivi anche nei confronti delle batteriosi.
		Poltiglia 20 PB Green					
<b>COCCINIGLIA GRIGIA.</b> Soglia: <b>presenza</b> sui rami e danni sui frutti nell'annata precedente.	olio minerale	Polithiol	5 l/hl		20		<b>Trattare entro l'inizio della fase di gemma gonfia.</b> Etichetta 2,5-3,5 l/hl
		Vernoil	2,5 l/hl		20		
<b>Da pre-floritura a caduta petali</b>							
<b>MONILIA e OIDIO.</b>	polisolfuro Ca	Polisolf. Ca Polisenio	2 kg/hl		30		Etichetta: - prefiorale: 5 kg/hl - 39 kg/ha; - post fiorale 2-3 kg/hl - 24 kg/ha; - successivi 2 kg/hl - 16 kg/ha. Con piogge e bagnature persistenti ripetere i trattamenti.
	zolfo	Thiopron	600-1000 ml/hl 6-9 l/ha		5		Etichetta 200-600 g/hl. <b>Miscelare zolfo e propoli.</b>
	propoli	Propoli	200 ml/hl		(--)		
	proteinato di zolfo	Sulfar	400 g/hl		(5)		
<b>ANARSIA.</b> Il bacillus è attivo anche contro i ricamatori.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	CoStar WG	100 g/hl 0,75-1,5 kg/ha	7	(--)		Se il pH dell'acqua è superiore a 8 portarlo tra 6 e 7 acidificando l'acqua prima di preparare la miscela. Non miscelare con prodotti a reazione alcalina.
		DiPel DF	60-100 g/hl 0,75-1,5 kg/ha	3	(--)		
<b>Da scamicatura a raccolta</b>							
<b>FORFICULE.</b> Se sono stati riscontrati danni nell'anno precedente, si consiglia di applicare un sottile anello di colla sul tronco delle piante in modo da formare una barriera.							La colla (RAMPASTOP) deve essere applicata tempestivamente per impedire alle forficule di salire sulla pianta e danneggiare la produzione. <b>Trattamenti eseguiti contro anarsia, nelle ore notturne, con Laser possono agire contro le forficule.</b>
<b>MONILIA e OIDIO.</b>	bicarbonato K	Karma 85	5 kg/ha	8	1	5	Max 500 g/hl; (Applicare in pre-raccolta).
<b>OIDIO.</b>	zolfo	Tiovit Jet	200-600 g/hl		5		
		Microthiol disperss					
<b>ANARSIA.</b> Intervenire dopo il superamento della <b>soglia di 7 catture per trappola a settimana, o di 10 catture in due settimane.</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>	CoStar WG	100 g/hl 0,75-1,5 kg/ha	7	(--)		Se il pH dell'acqua è superiore a 8 portarlo tra 6 e 7 acidificando l'acqua prima di preparare la miscela. Non miscelare con prodotti a reazione alcalina.
		DiPel DF	60-100 g/hl 0,75-1,5 kg/ha	3	(--)		
	spinosad	Laser	20-30 ml/hl min. 300 ml/ha	7	7	30	<b>Max 3/anno.</b>
<b>Post-raccolta</b>							
<b>BATTERIOSI.</b> Nei mesi di <b>AGOSTO-SETTEMBRE</b> si consiglia la SPENNELLATURA e l'IMBIANCATURA del TRONCO fino all'inserzione delle branche.							
<b>Da inizio a completa caduta foglie</b>							
<b>CORINEO.</b>	solfato Cu ®	Poltiglia Disperss	600-800 g/hl	7	20		®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. I preparati rameici sono attivi anche nei confronti delle batteriosi.
		Poltiglia 20PB Green					

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Ingrossamento gemme</b>							
<b>CORINEO.</b>	solfato Cu <sup>Ⓢ</sup>	Poltiglia Disperss	600-800 g/hl	7	20		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. I preparati rameici sono attivi anche nei confronti delle batteriosi.
		Poltiglia 20 PB Green					
<b>COCCINIGLIA GRIGIA.</b> Soglia: <b>presenza</b> nell'annata precedente	olio minerale	Polithiol	5 l/hl		20		<b>Trattare entro l'inizio della fase di gemma gonfia.</b>
		Vernoil	2,5 l/hl		20		Etichetta 2,5-3,5 l/hl
<b>Pre-fioritura</b>							
<b>MONILIA.</b>	polisolfuro Ca	Polisolfuro Ca Polisenio	2 kg/hl		30		Etichetta: - prefiorale: 5 kg/hl - 39 kg/ha; - post fiorale 2-3 kg/hl - 24 kg/ha; - successivi 2 kg/hl - 16 kg/ha. Con piogge e bagnature persistenti ripetere i trattamenti.
	zolfo	Thiopron	600-1000 ml/hl 6-9 l/ha		5		
<b>AFIDI.</b>	piretrine pure	Pyganic 1.4	150-250 ml/hl		2		Aggiungere olio minerale (1,5 l/hl). Non miscelare con prodotti a reazione alcalina.
		Asset	70-100 ml/hl				
		Biopiren Plus	140-160 ml/hl				
<b>Caduta petali</b>							
<b>CHEIMATOBIA e RICAMATORI.</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>	CoStar WG	100 g/hl 0,75-1,5 kg/ha	7	(--)		Se il pH dell'acqua è superiore a 8 portarlo tra 6 e 7 acidificando l'acqua prima di preparare la miscela. Non miscelare con prodotti a reazione alcalina.
		DiPel DF	60-100 g/hl 0,75-1,5 kg/ha	3	(--)		
		Delfin	75 g/hl 0,75 kg/ha	7	(--)		
<b>Invaiaura</b>							
<b>MOSCA.</b>	piretrine pure	Pyganic 1.4	150-250 ml/hl		2		Aggiungere olio minerale (1,5 l/hl). Non miscelare con prodotti a reazione alcalina.
		Asset	70-100 ml/hl				
	Esche proteiche attivate con piretro						Applicare le esche alla comparsa degli adulti.
	Reti tipo zanzariera						Reti: maglia mm 1,6 x 2,0
<b>Caduta foglie</b>							
<b>CORINEO.</b>	solfato Cu <sup>Ⓢ</sup>	Poltiglia Disperss	600-800 g/hl	7	20		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. I preparati rameici sono attivi anche nei confronti delle batteriosi.
		Poltiglia 20PB Green					
<b>SCOLITIDI.</b>							Eliminare con la potatura le parti di pianta infestate e distruggerle.

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Ingrassamento gemme</b>							
<b>COCCINIGLIA di S. JOSE'.</b>	olio minerale	Polithiol	5 l/hl		20		Consigliato in presenza di cocciniglia, eriofidi, acari e alternativo al trattamento di rottura gemme.
<b>CANCRI RAMEALI.</b>	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	600-700 g/hl		7		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno (0,6-0,7 kg/hl dose etichetta).
		Poltiglia20 PB Green	600-800 g/hl	7	40		(0,8-1,2 kg/hl dose etichetta).
<b>Rottura gemme</b>							
<b>COCCINIGLIA DI S. JOSE' ed ERIOFIDE.</b>	olio minerale	Vernoil	2,5-3,5 l/hl		20		Alternativo al trattamento di ingrossamento gemme.
		Ovipron Top	2,5-3,5 l/hl				
<b>CANCRI RAMEALI E TICCHIOLATURA.</b>	ossicloruro di rame Ⓢ	Cuprocaffaro Micro o Cupro Isagro WG	450 g/hl		I.F.		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno
		Ossiclor 35 Green	500 g/hl		40		
	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	600-700 g/hl		7		
		Poltiglia20 PB Green	600-800 g/hl	7	40		
<b>AFIDE GRIGIO.</b>	azadiractina	Oikos	75-150 ml/l 0,75-1,5 l/ha		3		Impiegare soluzioni con pH compreso tra 6 e 6,5. Non miscelare con prodotti a reazione alcalina (polisolfuro di Ca, poltiglia bordolese,...) o molto acida (argille acide ...).
		Azactiva	200-300 ml/hl 2-3 l/ha				
<b>Pre-fioritura</b>							
<b>TICCHIOLATURA.</b>	solfato Cu Ⓢ	Polt.20PB Green	600-800 g/hl	7	40		Etichetta P.Green 800-1000 g/hl Etichetta P.Disperss 600-700 g/hl Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno Aggiungere Thiopron 300 ml/hl.
		Poltiglia Disperss	600-700 g/hl		7		
	polisolfuro Ca	Polisolfuro Ca Polis.	2 kg/hl 24 kg/ha		30		
<b>Caduta Petali</b>							
<b>AFIDE GRIGIO e TENTREDINE.</b>	piretrine pure	Pyganic 1.4	150-250 ml/hl		2		Aggiungere olio estivo (1 l/hl) per aumentare l'efficacia. Non miscelare con prodotti a reazione alcalina.
		Asset	70-100 ml/hl				
		Biopiren Plus	140-160 ml/hl				
<b>AFIDE GRIGIO.</b>	azadiractina	Oikos	75-150 ml/l 0,75-1,5 l/ha		3		Impiegare soluzioni con pH compreso tra 6 e 6,5. Non miscelare con prodotti a reazione alcalina (polisolfuro di Ca, poltiglia bordolese,...) o molto acida (argille acide, ...).
		Azactiva	200-300 ml/hl 2-3 l/ha				
<b>Da caduta petali a raccolta.</b>							
<b>TICCHIOLATURA.</b>	polisolfuro Ca	Polisolfuro Ca Polis.	1,5 kg/hl 18 kg/ha		30		Trattamenti post-fiorali.
			1 kg/hl 12 kg/ha			Trattamenti successivi.	
	solfato Cu Ⓢ	Poltiglia Disperss	200-250 g/ha		7		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno
	zolfo	Thiopron	300-400 ml/hl 3-5 l/ha		5		
<b>COLPO DI FUOCO BATTERICO.</b>	solfato Cu Ⓢ	Poltiglia disperss	250-400 g/hl		7		
<b>ZEUZERA.</b> Installare gli erogatori prima dell'inizio del volo della generazione svernante.	<i>Confusione sex</i>	Isonet Z	300 pz/ha		(--)		

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>CARPOCAPSA.</b> Installare gli erogatori prima dell'inizio del volo degli adulti considerando nel calcolo del numero di erogatori l'aumento dovuto alla protezione dei bordi (+25-30%) a seconda delle condizioni aziendali.	Confusione sex	Isomate C Plus	1000 pz/ha				Aggiungere, a spinosad o al virus, olio minerale estivo (250 ml/hl) per aumentarne l'efficacia.  Bombole aerosol; sono richieste ampie superfici e forma regolare.  Bombole aerosol; superficie minima 15 ha.
		Check Mate CM-WS	300 pz/ha				
		CheckMate Puffer CM	2-3 unità/ha				
		Isomate CM Mister	2-3 unità/ha				
	spinosad	Laser	30 ml/hl min 300 ml/ha	7	7	30	<b>Max 3</b> /anno. Attivi anche su cydia e piralide.
	Virus granulosi	Carpovirusine Plus	100 ml/hl 1 l/ha	10	1		Il virus è un prodotto sensibile alle alte temperature; <b>conservato a 18-20° C</b> si deve <b>usare entro 1 mese</b> . Non miscelare con prodotti a reazione alcalina e cloruro di Ca.
		Cyd-X	80-120 ml/ha	7	3		Etichetta: max 9; dose min 80 ml/ha
Madex Top		50-100 ml/ha		3	5	Isolato V15. Max 10/anno a dose piena. 100 ml proteggono per 8 gg soleggiati; 50 ml per 6 giorni soleggiati	
	Madex Twin	50-100 ml/ha		3	5	Isolato V22. Attivo contro le larve di carpocapsa e di cydia. Max 9/anno a dose piena.	
Reti	Alt Carpo					<b>Le reti ALT-CARPO si dispongono su ogni filare che coprono fino al suolo; la maglia è fitta e ostacola volo, accoppiamento e ovideposizione della carpocapsa.</b>	
<b>COCCINIGLIE.</b> ( <i>Pseudococcus comstocki</i> ).	olio min. estivo	Ovipron Top	1,5-2 l/hl			20	Intervenire a migrazione neanidi (solitamente nel mese di giugno).
<b>EULIA, ARCHIPS e PANDEMIS.</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>	CoStar WG	100 g/hl 0,5-1,5 kg/ha	7			Se il pH dell'acqua è superiore a 8 portarlo tra 6 e 7.  Laser usato contro carpocapsa è attivo anche sui ricamatori.
		DiPel DF	60-100 g/hl 0,5-1,5 kg/ha	6		(--)	
		Delfin	75 g/hl 0,75 kg/ha	7			
<b>TINGIDE DEL MELO.</b> Intervenire alla comparsa delle prime neanidi (circa metà maggio).	piretrine pure	Pyganic 1.4	150-250 ml/hl				Aggiungere olio estivo al piretro per ottenere una maggiore efficacia. Si consigliano 2 trattamenti a breve distanza. Attivo anche contro <i>Caliroa limacina</i> .
		Asset	70-100 ml/hl			2	
		Biopiren Plus	140-160 ml/hl				

### Ottobre-novembre.

<b>CARPOCAPSA.</b>	<i>Steinernema feltiae</i>	Nemapom	1,5 Mld/ha			(--)	L'efficacia del trattamento è condizionata da <b>temperatura (non trattare con temp. &lt;10°C)</b> , <b>umidità</b> , <b>ore di bagnatura</b> , <b>pressione dell'atomizzatore</b> , <b>volumi d'acqua</b> . Consultarsi con il tecnico.
		Nemax F	1,5 Mld/ha			(--)	

### Caduta foglie.

<b>CANCRI RAMEALI.</b> Nei frutteti giovani o in quelli gravemente colpiti è opportuno intervenire in autunno al 20% e al 70% di caduta foglie.	ossicloruro di rame <sup>Ⓢ</sup>	Cuprocaffaro Micro o Cupro Isagro WG	450 g/hl			I.F.	<sup>Ⓢ</sup> : max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno	
		Ossiclor 35 Green	500 g/hl			40		
	solfato di rame <sup>Ⓢ</sup>	Poltiglia Disperss	600 g/hl			7		
		Poltiglia20 PB Green	800 g/hl	7		40		

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Ingressamento gemme</b>							
<b>COCCINIGLIA di S. JOSE'.</b>	olio minerale	Polithiol	5 l/hl		20		Consigliato in presenza di cocciniglia, eriofidi, acari e alternativo al trattamento di rottura gemme.
<b>CANCRI RAMEALI.</b>	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	600-700 g/hl		7		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno
		Poltiglia20 PB Green	600-800 g/hl	7	40		
<b>Rottura gemme</b>							
<b>COCCINIGLIA DI S. JOSE' ed ERIOFIDE.</b>	olio minerale	Vernoil	2,5-3,5 l/hl		20		In alternativa al trattamento di ingrossamento gemme.
		Ovipron Top	2,5-3,5 l/hl				
<b>CANCRI RAMEALI E TICCHIOLATURA.</b>	ossicloruro di rame Ⓢ	Cuprocaffaro Micro o Cupro Isagro WG	450 g/hl		I.F.		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno
		Ossiclor 35 Green	500 g/hl		40		
	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	600-700 g/hl		7		
		Poltiglia20 PB Green	600-800 g/hl	7	40		
<b>AFIDE GRIGIO.</b>	azadiractina	Azactiva	200-300 ml/hl 2-3 l/ha		3		Impiegare soluzioni con pH compreso tra 6 e 6,5. Non miscelare con prodotti a reazione alcalina (polisolfuro di Ca, poltiglia bordolese,...) o molto acida (argille acide,...). Impiegare solo su William e Kaiser: è fitotossico sulle altre varietà.
		Neemazal-TS					
<b>Pre-fioritura</b>							
<b>TICCHIOLATURA.</b>	solfato Cu Ⓢ	Polt.20PB Green	600-800 g/hl	7	40		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno Aggiungere Thiopron 300 ml/hl.
		Poltiglia Disperss	600-700 g/hl		7		
	polisolfuro Ca	Polisolfuro Ca Polis.	2 kg/hl 24 kg/ha		30		
<b>Caduta Petali</b>							
<b>AFIDE GRIGIO e TENTREDINE.</b>	piretrine pure	Pyganic 1.4	150-250 ml/hl		2		Aggiungere olio estivo (1 l/hl) per aumentare l'efficacia. Non miscelare con prodotti a reazione alcalina.
		Asset	70-100 ml/hl				
		Biopiren Plus	140-160 ml/hl				
<b>Da caduta petali a raccolta.</b>							
<b>TICCHIOLATURA. MACULATURA.</b>	polisolfuro Ca	Polisolfuro Ca Polis.	1,5 kg/hl 18 kg/ha		30		Solo contro ticchiolatura. Trattamenti post fiorali.
			1 kg/hl 12 kg/ha				Trattamenti successivi.
<b>COLPO DI FUOCO BATTERICO.</b> Strategia di prevenzione: iniziare i trattamenti dalla fioritura e quindi proseguire con condizioni climatiche avverse in presenza di fioriture secondarie.	solfato Cu Ⓢ	Poltiglia Disperss	200-250 g/ha		7		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno Aggiungere Thiopron 300 ml/hl
	<i>Bacillus subtilis</i>	Serenade Max	250-400 g/hl 2,5-4 kg/ha		3		Max 4/anno.
	<i>Bacillus amylo-liquefaciens</i>	Amylo-X	1,5-2,5 kg/ha		3		Max 6/anno.
<b>ZEUZERA.</b> Installare gli erogatori prima dell'inizio del volo della generazione svernante.	<i>Confusio sex</i>	Isonet Z	300 pz/ha		(--)		

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>CARPOCAPSA.</b> Installare gli erogatori prima dell'inizio del volo degli adulti considerando nel calcolo del numero di erogatori l'aumento dovuto alla protezione dei bordi (+25-30%) a seconda delle condizioni aziendali.	Confusione sex	Isomate C Plus	1000 pz/ha				Aggiungere, a spinosad o al virus, olio minerale estivo (250 ml/hl) per aumentarne l'efficacia. Bombole aerosol; sono richieste ampie superfici e forma regolare. Bombole aerosol; superficie minima 15 ha. <b>Max 3</b> /anno. Attivi anche su cydia e piralide.
		Check Mate CM-WS	300 pz/ha				
		CheckMate Puffer CM	2-3 unità/ha			(--)	
		Isomate CM Mister	2-3 unità/ha				
	spinosad	Laser	30 ml/hl min 300 ml/ha	7	7	30	Il virus è un prodotto sensibile alle alte temperature; <b>conservato a 18-20° C</b> si deve <b>usare entro 1 mese</b> . Non miscelare con prodotti a reazione alcalina e cloruro di Ca. Etichetta: max 9; dose min 80 ml/ha Isolato V15. Max 10/anno a dose piena. 100 ml proteggono per 8 gg soleggiati; 50 ml per 6 giorni soleggiati Isolato V22. Attivo contro le larve di carpocapsa e di cydia. Max 9/anno a dose piena.
	Virus granulosi	Carpovirusine Plus	100 ml/hl 1 l/ha	10	1		
		Cyd-X	80-120 ml/ha	7	3		
		Madex Top	50-100 ml/ha		3	5	
		Madex Twin	50-100 ml/ha		3	5	
	Reti	Alt Carpo					<b>Le reti ALT-CARPO si dispongono su ogni filare che coprono fino al suolo; la maglia è fitta e ostacola volo, accoppiamento e ovideposizione della carpocapsa.</b>
<b>COCCINIGLIE.</b> ( <i>Pseudococcus comstocki</i> ).	olio min. estivo	Ovipron Top	1,5-2 l/hl			20	Intervenire a migrazione neanidi (solitamente nel mese di giugno).
<b>PSILLA.</b>	lavaggi						Per una corretta strategia consultarsi con il tecnico.
	estratto organico di origine vegetale	Evohl	500-800 g/hl				Evohl non è un prodotto fitosanitario; è miscibile con i principali prodotti.
	bicarbonato K	Atila	5 kg/ha				Max 9 interventi; agisce sulle giovani neanidi.
	olio min. estivo	Ovipron Top	1,5-2 l/hl			20	<b>2 interventi eseguiti, tra metà maggio e fine giugno, con 10-15 l/ha di olio estivo, con turno di circa 3 settimane,</b> possono contrastare efficacemente il brusone (specialmente su cv Conferenze), e le conseguenti gravi defogliazioni che comporta.
<b>TINGIDE DEL PERO.</b> Intervenire alla comparsa delle prime neanidi (circa metà maggio).	piretrine pure	Pyganic 1.4	150-250 ml/hl				Aggiungere olio estivo al piretro per ottenere una maggiore efficacia. Si consigliano 2 trattamenti a breve distanza. Attivo anche contro <i>Caliroa limacina</i> .
		Asset	70-100 ml/hl			2	
		Biopiren Plus	140-160 ml/hl				

### Ottobre-novembre.

<b>CARPOCAPSA.</b>	<i>Steinernema feltiae</i>	Nemapom	1,5 Mld/ha			(--)	L'efficacia del trattamento è condizionata da <b>temperatura (non trattare con temp. &lt;10°C)</b> , umidità, ore di bagnatura, pressione dell'atomizzatore, volumi d'acqua. Consultarsi con il tecnico.
		Nemax F	1,5 Mld/ha			(--)	

### Caduta foglie.

<b>CANCRI RAMEALI.</b> Nei frutteti giovani o in quelli gravemente colpiti è opportuno intervenire in autunno al 20% e al 70% di caduta foglie.	ossicloruro di rame ⑥	Cuprocaffaro Micro o Cupro Isagro WG	450 g/hl			I.F.	⑥: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
		Ossiclor 35 Green	500 g/hl			40	
	solfato di rame ⑥	Poltiglia Disperss	600 g/hl			7	
		Poltiglia20 PB Green	800 g/hl	7		40	

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
-----------------------------	-----------	----------	------	------	------	----	------

## Inizio rottura gemme a legno

<b>BATTERIOSI.</b> Nelle varietà sensibili occorre fare una attenta difesa consigliandosi con il proprio tecnico.	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	600-800 g/hl	7	(--)		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno
		Poltiglia 20PB Green					
<b>BOLLA e CORINEO.</b> Intervenire in forma preventiva facendo attenzione agli eventi infettanti che si verificano in prossimità della rottura della gemme a legno.	zolfo	Thiopron	600 ml/hl 6-9 l/ha		5		Si consiglia la miscela estemporanea con i prodotti rameici. Per le dosi contattare il tecnico.
<b>COCCINIGLIE.</b>	olio minerale	Ovipron Top	2,5 l/hl		20		In questo periodo attivo solo su Cocciniglia di S. Josè e non su <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> . <b>Distanziare di almeno 2-3 settimane l'olio dal polisolfuro e dallo zolfo.</b>
		Vernoil	2,5 l/hl		20		

## Bottone rosa

<b>FORFICULE.</b> Se sono stati riscontrati danni nell'anno precedente, si consiglia di applicare un sottile anello di colla sul tronco delle piante in modo da formare una barriera.							La colla (RAMPASTOP) deve essere applicata tempestivamente per impedire alle forficule di salire sulla pianta e danneggiare la produzione. <b>Trattamenti eseguiti contro anarsia, nelle ore notturne, con Laser possono agire contro le forficule.</b>
<b>AFIDE VERDE e TRIPIDI.</b>	piretrine pure	Pyganic 1.4	150-250 ml/hl		2		
		Asset	70-100 ml/hl				
		Biopiren Plus	140-160 ml/hl				
<b>BOLLA e MONILIA.</b>	polisolfuro Ca	Polisolf. Ca Polisenio	5 kg/hl 39 kg/ha		30		<b>Distanziare di almeno 15 gg dall'olio minerale.</b>
	zolfo	Thiopron	600 ml/hl 6-9 l/ha		5		

## Caduta petali

<b>TRIPIDI.</b>	spinosad	Laser	20-30 ml/hl min 300 ml/ha	7	7	30	<b>Max 3</b> /anno. (Max 3 non più di e consecutivi etichetta).
<b>AFIDI e TRIPIDI.</b>	piretrine pure	Pyganic 1.4	150-250 ml/hl		2		
		Asset	70-100 ml/hl				
		Biopiren Plus	140-160 ml/hl				
<b>CIDIA MOLESTA e ANARSIA LINEATELLA.</b> Installare gli erogatori prima dell'inizio della prima generazione del fitofago da confondere.	Confusione sex	Isomate A/OFM	1000 pz/ha				Feromoni combinati per la lotta contro <i>Grapholita molesta</i> e <i>Anarsia lineatella</i> .
		Rak 5-6	500-900 pz/ha				
		ChekMate SF-XL	375 pz/ha				

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Da scamicatura a raccolta</b>							
<b>OIDIO.</b>	zolfo	Tiovit Jet	300 g/hl		5		Etichetta: 200-600 g/hl; dose più alta per i trattamenti estintivi di post-raccolta.
		Microthiol Disperss					
	Olio essenziale di arancio dolce	Prev-Am Plus	600 ml/hl 6 l/ha		3	20	Etichetta max 4
<b>COCCINIGLIA GRIGIA e COTO-NOSA.</b>	olio minerale estivo	Ovipron Top	1500 ml/hl		20		Fare attenzione quando si usano oli estivi, distanziarli 15 gg da zolfi. Trattare alla migrazione delle neanidi e ripetere dopo 7 gg.
<b>CIDIA MOLESTA e ANARSIA LINEATELLA.</b>	spinosad	Laser	20-30 ml/hl min 300 ml/ha	7	7	30	<b>Max 3</b> . (Max 3 non più di e consecutivi etichetta).
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	CoStar WG	100 g/hl 0,75-1,5 kg/ha	7	(--)		Si raccomanda di utilizzare prodotti di recente produzione; acidificare la soluzione (pH tra 6 e 7) e consultare i modelli previsionali. <b>Il bacillus è scarsamente attivo contro cidia.</b>
DiPel DF		60-100 g/hl 0,75-1,5 kg/ha	3	(--)			
<b>MONILIA.</b>	<i>Bacillus subtilis</i>	Serenade Max	2,5-4 kg/ha		3		<b>Max 4</b> . Etichetta: max 4.
	bicarbonato K	Karma 85	5 kg/ha		1	5	Max 5 interventi/anno.
<b>AFIDI. Impianti in allevamento.</b> Questi trattamenti sono attivi anche nei confronti delle cicaline.	piretrine pure	Pyganic 1.4	150-250 ml/hl		2		
		Asset	70-100 ml/hl				
		Biopiren Plus	140-160 ml/hl				

<b>Post-raccolta</b>							
<b>COCCINIGLIE.</b>	olio minerale	Ovipron Top	1,5-2 l/hl		20		Attivo anche sulle neanidi della cocciniglia bianca in nascita ai primi di settembre.

<b>Inizio caduta foglie</b>							
<b>BATTERIOSI.</b> Intervenire, in post raccolta, nei frutteti infetti e sulle varietà sensibili, <b>ad intervalli di 10-15 giorni, da fine agosto a fine ottobre.</b> in relazione a periodi umidi o piovosi.	solfo di rame Ⓢ	Selecta Disperss	100-200 g/hl 1-2 kg/ha		7		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno <b>Max 4</b> /anno in vegetazione. Usare da solo e mantenere a debita distanza dai concimi fogliari. Trattare su pianta asciutta evitando lo sgocciolamento (volume d'acqua 600-800 l/ha).

<b>Caduta foglie</b>							
<b>BOLLA E CORINEO.</b> Intervenire a fine caduta foglie.	solfo di rame Ⓢ	Poltiglia Disperss	600-800 g/hl		7	(--)	Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno
		Poltiglia 20 PB Green					
<b>COCCINIGLIA GRIGIA.</b>	olio minerale	Ovipron Top	2,5-3,5 l/hl		20		Dove non si è fatto l'intervento in post raccolta.
		Vernoil	2,5-3,5 l/hl		20		

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Ingrossamento gemme</b>							
<b>COCCINIGLIA DI S. JOSE'.</b> Si consiglia di intervenire se ci sono stati danni alla raccolta nell'anno precedente o se si è osservata la presenza dell'insetto sulle piante.	olio minerale	Polithiol	5 l/hl		20		Consigliato in presenza di cocciniglie, eriofidi, acari e alternativo al trattamento di rottura gemme.
		Poltiglia Disperss	600-800 g/hl		20		
<b>BATTERIOSI.</b> Nelle varietà sensibili occorre fare una attenta difesa consigliandosi con il proprio tecnico.	solfato di rame Ⓢ	Poltiglia 20PB Green			7	(--)	
<b>Rottura gemme</b>							
<b>COCCINIGLIE.</b>	olio minerale	Ovipron Top	2,5 l/hl		20		In questo periodo attivo solo su Cocciniglia di S. Josè e non su <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> . <b>Distanziare di almeno 2-3 settimane l'olio dal polisolfuro e dallo zolfo.</b>
		Vernoil	2,5 l/hl		20		
<b>Da prefloritura a caduta petali</b>							
<b>OIDIO.</b> I trattamenti realizzati contro questa avversità sono attivi anche contro la <b>Monilia</b> .	zolfo	Tiovit Jet	300 g/hl		5		Etichetta: 200-600 g/hl; dose più alta per i trattamenti estintivi di post-raccolta. Con piogge e bagnature persistenti si consiglia di ripetere i trattamenti. <b>Miscelare zolfo e propoli.</b>
		Microthiol Disperss					
		Thiopron	600 ml/hl 6-9 l/ha		5		
	propoli	Propoli	200 ml/hl		(--)		
	polisolfuro Ca	Polisolfuro Ca Polisenio	5 kg/hl 39 kg/ha 2-3 kg/hl 24 kg/ha		30		Trattamenti preflorali. Trattamenti post fiorali.
<b>Da caduta petali</b>							
<b>AFIDI E TENTREDINI.</b>	piretrine pure	Pyganic 1.4	150-250 ml/hl		2		Aggiungere olio estivo per aumentare l'efficacia.
		Asset	70-100 ml/hl				
		Biopiren Plus	140-160 ml/hl				
<b>CIDIA MOLESTA e CIDIA FUNEBRANA.</b>	Confusione sex	Isomate OFM rosso flex	600 erogatori/ha			Installare gli erogatori prima dell'inizio del volo degli adulti considerando nel calcolo del numero di erogatori l'aumento dovuto alla protezione dei bordi (+25-30%) a seconda delle condizioni aziendali.	
		Rak 5	700 erogatori/ha				
		Chek Mate OFM-XL	270 erogatori/ha				

### Da scamicatura a raccolta

<b>CIDIA FUNEBRANA.</b>	spinosad	Laser	20-30 ml/hl min 300 ml/ha	7	7	30	<b>Max 3</b> /anno. (Etichetta: Max 3 e non più di 2 consecutivi). Attivo anche contro cydia molesta, eulia e pandemis.
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	CoStar WG	100 g/hl 0,75-1,5 kg/ha	7	(--)		Max 6 trattamenti.
<b>EULIA e PANDEMIS.</b>							<i>Eventuali trattamenti realizzati contro cydia molesta con Laser o CoStar sono attivi anche contro eulia e pandemis.</i>
<b>MONILIA.</b>	<i>Bacillus subtilis</i>	Serenade Max	2,5-4 kg/ha		3		<b>Max 4/anno.</b> Etichetta: max 4.
	propoli	Propoli	200 ml/hl		(--)		
	zolfo	Thiopron	600 ml/hl		5		

### Da inizio caduta foglie

<b>BATTERIOSI.</b> Intervenire, in post raccolta, nei frutteti infetti e sulle varietà sensibili, <b>ad intervalli di 10-15 giorni, da fine agosto a fine ottobre.</b> in relazione a periodi umidi o piovosi.	solfato di rame Ⓒ	Selecta Disperss	100-200 g/hl 1-2 kg/ha		7		Ⓒ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno <b>Max 4/anno</b> in vegetazione. Usare da solo e mantenere a debita distanza dai concimi fogliari. Trattare su pianta asciutta evitando lo sgocciolamento (volume d'acqua 600-800 l/ha).
--	----------------------	------------------	---------------------------	--	---	--	---

# Fragola BIO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Da post-trapianto alla ripresa vegetativa</b>							
<b>VAIOLATURA e BATTERIOSI.</b>	solfo Cu tribas. <sup>Ⓢ</sup>	Cuproxat SDI	500 ml/hl		3		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Fino a prima della fioritura.
<b>VAIOLATURA.</b>	solfo Cu <sup>Ⓢ</sup>	Poltiglia Disperss	500 g/hl		3		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Attivi anche contro le batteriosi.
	idrossido Cu <sup>Ⓢ</sup>	Kocide 2000	1,25 kg/ha		3		
<b>OIDIO.</b>	zolfo	Microthiol Disperss	200-500 g/hl		5		
		Tiovit Jet					
	bicarbonato di k	Karma 85	3 kg/ha	7	1	5	
	Olio essenziale di arancio dolce	Prev-Am Plus	600 ml/hl 3 l/ha		3	5	
<b>NOTTUE FOGLIARI e RICAMATORI.</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Delfin	150 g/hl 0,5-1,5 kg/ha	7	(--)		
		CoStar WG	100 g/hl 0,3-1 kg/ha				
		Agree WG	200 g/hl 1-2 kg/ha				
	spinosad	Laser	20-25 ml/hl min 0,2 l/ha	10	3	5	
<b>AFIDI.</b> I preparati a base di piretro usati contro gli afidi sono attivi anche nei confronti delle cicaline.	piretrine pure	Pyganic 1.4	150-250 ml/hl		2		<b>Di norma non è necessario trattare.</b> Per aumentare l'efficacia aggiungere olio estivo.
		Asset	70-100 ml/hl				
		Biopiren Plus	140-160 ml/hl				
<b>RAGNETTO ROSSO.</b>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Fitopak 2000	8-15		(--)		Lanciare i fitoseidi alla comparsa delle prime forme mobili, in ragione di 8/15 individui/m <sup>2</sup> .
	<i>Beauveria bassiana</i>	Naturalis	0,75-1 l/ha	5	(--)		

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Da ripresa vegetativa a raccolta</b>							
<b>VAIOLATURA e BATTERIOSI.</b>	solfo Cu tribas. <sup>Ⓢ</sup>	Cuproxat SDI	500 ml/hl		3		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Fino a prima della fioritura.
<b>VAIOLATURA.</b>	solfo Cu <sup>Ⓢ</sup>	Poltiglia Disperss	500 g/hl		3		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Attivo anche contro le batteriosi.
<b>OIDIO.</b>	zolfo	Microthiol Disperss o Tiovit jet	200-500 g/hl		5		
	bicarbonato di k	Karma 85	3 kg/ha	7	1	5	Azione collaterale su botrite.
	Olio essenziale di arancio dolce	Prev-Am Plus	600 ml/hl 3 l/ha		3	5	Etichetta max 4
<b>LUMACHE e LIMACCE.</b>	fosfato ferrico	Sluxx	5-7 kg/ha		(--)		Ripetere l'applicazione (quando sul terreno trattato restano quantità minime di prodotto) per un max. di 4 volte, curando il perimetro del campo.
<b>RAGNETTO ROSSO.</b>	<i>Phytophthora persimilis</i>	Fitopak 2000	8-15		(--)		Lanciare i fitoseidi alla comparsa delle prime forme mobili, in ragione di 8/15 individui/m <sup>2</sup> .
<b>TRIPIDI.</b>	spinosad	Laser	20-25 ml/hl min 0,2 l/ha	10	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 e max 2 consecutivi.
<b>AFIDI.</b>	piretrine pure	Pyganic 1.4	150-250 ml/hl		2		<b>Di norma non è necessario trattare.</b> Per aumentare l'efficacia aggiungere olio estivo.
		Asset	70-100 ml/hl				
		Biopiren Plus	140-160 ml/hl				
	azadiractina	Oikos	75-150 ml/hl 0,75-1,5 l/ha		3		
	<i>Crysoperla carnea</i>	Crisopak 1000	18-20 m <sup>2</sup>		(--)		Lanciare le crisope alla comparsa degli afidi (solo in coltura protetta).
<b>BOTRITE.</b> Lo zolfo usato contro l'oidio, se addizionato con propoli esplica un azione anche nei confronti della botrite.	zolfo + propoli	Tiovit + Propoli Microthiol + Propoli	200 g/hl + 200 200 g/hl + 200		5		
	<i>Bacillus subtilis</i>	Serenade Max	2,5-3,5 kg/ha		3		<b>Max 4</b> /anno.
	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Amylo-X	1,5-2,5 kg/ha		3		<b>Max 6</b> /anno. Etichetta max 6.

# Pomodoro da mensa BIO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Trapianto</b>							
<b>ELATERIDI.</b>	<i>Beauveria bassiana</i>	Naturalis	1-2 l/ha	5	(--)		Immergere le piantine nella soluzione in pre trapianto. Ripetere l'intervento ad attecchimento, in irrigazione.
<b>Da post-trapianto a raccolta</b>							
<b>PERONOSPORA, VAIOLATURA e BATTERIOSI.</b>	idrossido Cu <sup>Ⓢ</sup>	Kocide 2000	150-200 g/hl		3		Ⓢ: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno.
	solfato tribasico Cu <sup>Ⓢ</sup>	Cuproxat SDI	300-400 ml/hl	7	3		
	solfato Cu <sup>Ⓢ</sup>	Poltiglia Disperss	600 g/hl		3		
<b>OIDIO.</b>	zolfo	Microthiol Disperss Tiovit jet	200-500 g/hl		5		Zolfo con maggiore persistenza e minore dilavabilità.  <b>Distanziare gli zolfi dall'olio di almeno 3 settimane.</b> Heliosoufre o lo zolfo scorrevole sono da preferire se oltre all'oidio si deve controllare anche l'eriofide rugginoso.
	zolfo base terpenica	Heliosoufre S	150-300 ml/hl		5		
	zolfo scorrevole		25 kg/ha		5		
<b>ERIOFIDE RUGGINOSO.</b>	olio minerale estivo	Ovipron Top	1-2,5 l/hl		20		
<b>ALEURODIDI.</b>	<i>Macrolophus c.</i>	Miripak 250	1-2 m <sup>2</sup>		(--)		Lanciare il parassitoide alle prime presenze del fitomizo.
	<i>Beauveria bassiana</i>	Naturalis	0,75-1 l/ha	5	(--)		
	azadiractina	Oikos	75-150 ml/hl 0,75-1,5 l/ha	7	3		Attivo anche contro <b>afidi</b> .
	piretrine pure	Pyganic 1.4	250 ml/hl		2		<b>Aggiungere olio estivo al piretro per ottenere una maggiore efficacia.</b> Attivi anche contro <b>afidi</b> .
		Asset	70-100 ml/hl				
		Biopiren Plus	160 ml/hl				
	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Futureco Nofly WP	2-4 Kg/ha		(--)		Uso in serra.
Olio essenziale di arancio dolce	Prev-Am Plus	400 ml/hl 2 l/ha		3	5	Etichetta max 6.	
<b>RAGNETTO ROSSO.</b>	<i>Phytoseiulus p.</i>	Fitopak 2000	8-15 m <sup>2</sup>		(--)		Lanciare i fitoseidi alla comparsa delle prime forme mobili, e usare la Beauveria in modo combinato.
	<i>Beauveria bassiana</i>	Naturalis	1-2 l/ha	5	(--)		
<b>NOTTUA GIALLA DEL POMODORO.</b>	spinosad	Laser	20-25 ml/hl 0,16-0,3 l/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 e max 2 consecutivi. B.Z.: 15 m se il pomodoro viene allevato con tutore.
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Delfin	150 g/hl 0,5-1,5 kg/ha	7	(--)		Eseguire almeno 2 interventi a 7-8 gg di distanza.
		Agree WG	200 g/hl 1-2 kg/ha				
CoStar WG		200 g/hl 0,3-1 kg/ha					

# Zucchini e Melone BIO

Fase Fenologica e Avversità	S. attiva	Prodotto	Dose	I.T.	I.S.	BZ	Note
<b>Semina/trapianto</b>							
<b>LIMACCE e LUMACHE.</b>	fosfato ferrico	Sluxx	5-7 kg/ha		(--)		Ripetere l'applicazione (quando sul terreno trattato restano quantità minime di prodotto) per un max. di 4 volte, curando il perimetro del campo.
<b>Da post-trapianto alla raccolta</b>							
<b>AFIDI</b> ( <i>Aphis gossypii</i> ).	azadiractina	Oikos	75-150 ml/hl 0,75-1,5 l/ha	7	3		Impiegabile anche in fertirrigazione alla dose di 0,15-0,3 ml/metro quadro (1,5-3 litri /ha)..
<b>ALEURODIDI.</b>	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Futureco Nofly WP	2-4 Kg/ha		(--)		Uso in serra.
	<i>Beauveria bassiana</i>	Naturalis	0,75-1 l/ha	5	(--)		
	Olio essenziale di arancio dolce	Prev-Am Plus	400 ml/hl 2 l/ha		3	5	Etichetta max 6 <b>zucchini</b>
	Olio essenziale di arancio dolce	Prev-Am Plus	400 ml/hl 2 l/ha		3	5	Etichetta max 3 per <b>melone</b> .
<b>RAGNETTO ROSSO.</b>	<i>Phytoseiulus p.</i>	Fitopak 2000	8-15 m <sup>2</sup>		(--)		Efficacia solo in serra, iniziare i lanci alle prime comparse.
	<i>Beauveria bassiana</i>	Naturalis	0,75-1 l/ha	5	(--)		Effettuare 2 interventi ravvicinati alla distanza di 5/7 gg.
	olio minerale estivo	Ovipron Top	1-2,5 l/hl		20		
<b>TRIPIDI.</b>	<i>Orius l.</i>	Levipak 500	1/2 m <sup>2</sup>		(--)		Efficace solo in serra.
	azadiractina	Oikos	75-150 ml/hl 0,75-1,5 l/ha	7	3		Impiegabile anche in fertirrigazione alla dose di 0,15-0,3 ml/metro quadro (1,5-3 litri /ha)..
	<i>Beauveria bassiana</i>	Naturalis	0,75-1 l/ha	5	(--)		
	spinosad	Laser	20 ml/hl min 0,2 l/ha	7	3	5	<b>Max 3</b> /anno. Etichetta max 3 e max 2 consecutivi.
<b>PERONOSPORA.</b>	idrossido Cu ®	Kocide 2000	150 g/hl		7		®: max 6 kg di sostanza attiva/ha/anno. Solo su melone.
	solfo tribasico Cu ®	Cuproxat SDI	300-400 ml/hl	7	3		Solo su zucchini.
	solfo Cu ®	Poltiglia 20PB Green	500 g/hl		3		Etichetta: 500-1000 g/hl.
<b>OIDIO.</b>	zolfo	Microthiol Disperss Tiovit jet	200-500 g/hl		5		
	bicarbonato di k	Karma 85	3 kg/ha		1	5	Solo su zucchini. Etichetta max 8 applicazioni.
	Olio essenziale di arancio dolce	Prev-Am Plus	800 ml/hl 4 l/ha		3	5	Etichetta max 6 <b>zucchini</b>
	Olio essenziale di arancio dolce	Prev-Am Plus	800 ml/hl 8 l/ha		3	5	Etichetta max 3 per <b>melone</b> .