Allegato

SCHEDE COLTURALI

ALBICOCCO

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Cocciniglia bianca *(Pseudaulacaspis pentagona)*	*Interventi meccanici* Spazzolare i tronchi e le branche fortemente infestati. *Interventi chimici* – intervenire alla fuoriuscita delle neanidi della prima generazione; – per infestazioni localizzate trattare solamente le piante interessate.	Olio minerale bianco Buprofenzin (1)	1 1	Solo in caso di accertata diffusione dell'infestazione. (1) Utilizzabile una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità.
Cocciniglia di S. Josè *(Comstockaspis perniciosus)*	*Interventi meccanici* Spazzolare i tronchi e le branche fortemente infestati. *Interventi chimici* Nella fase di ingrossamento gemme, se si è osservata la presenza delle cocciniglie sulle piante e sui frutti dell'annata precedente. Eseguire i trattamenti contro la generazione che precede quella che può attaccare il frutto.	*Polisolfuro di calcio* Buprofenzin (1)	 1	Il polisolfuro è efficace anche su corineo e moniliosi. (1) Utilizzabile una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità.

ANGURIA IN PIENO CAMPO

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Aleirodidi *(Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci)*	*Interventi chimici* Infestazione diffusa ed insufficiente presenza di predatori (miridi) e parassitoidi (*Encarsia spp., Eretmocerus spp.*).	*Azadiractina* Piretrine + Piperonil butossido Buprofezin Etofenprox Imidacloprid (1) Pymetrozine Thiamethoxam (1) (2)	 2 1	(1) Utilizzabile una sola volta per ciclo colturale. (2) Somministrabile anche al terreno dopo la crisi di trapianto o con l'irrigazione a goccia.
Ragnetto rosso *(Tetranychus urticae)*	*Interventi agronomici* Limitare le fertilizzazioni azotate e le altre pratiche che incrementano il vigore vegetativo. *Interventi biologici* Intervenire alla presenza di 3 - 4 acari a foglia. E' consigliabile eseguire almeno tre lanci a cadenza quindicinale, distribuendo due individui per pianta per lancio. Se si utilizzano insetticidi di sintesi, attendere almeno 20 giorni prima di iniziare i lanci. La presenza di *Phytoseiulus persimilis* indigeno in ragione di 1/10 forme mobili di *Tetranychus urticae* assicura il contenimento dell'infestazione. Altri predatori indigeni, quali *Orius* spp. e *Stethorus punctillum* possono bloccare le infestazioni. *Interventi chimici* Alla comparsa di decolorazioni fogliari e nel caso di insufficiente presenza di predatori.	*Phytoseiulus persimilis* Abamectina Exitiazox Fenazaquin Tebufenpirad	 1	

ANGURIA IN COLTURA PROTETTA

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Aleirodidi *(Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci)*	*Interventi chimici* Infestazione diffusa ed insufficiente presenza di predatori (miridi) e parassitoidi (*Encarsia spp., Eretmocerus spp.*).	*Beauveria bassiana* *Azadiractina* Piretrine + Piperonil butossido Buprofezin Etofenprox Imidacloprid (1) Pymetrozine Thiamethoxam (1) (2)	 2 1	(1) Utilizzabile una sola volta per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Somministrabile anche al terreno dopo la crisi di trapianto o con l'irrigazione a goccia.
Ragnetto rosso *(Tetranychus urticae)*	*Interventi agronomici* Limitare le fertilizzazioni azotate e le altre pratiche che incrementano il vigore vegetativo. *Interventi biologici* Intervenire alla presenza di 3 - 4 acari a foglia. E' consigliabile eseguire almeno tre lanci a cadenza quindicinale, distribuendo due individui per pianta per lancio. Se si utilizzano insetticidi di sintesi, attendere almeno 20 giorni prima di iniziare i lanci. La presenza di *Phytoseiulus persimilis* indigeno in ragione di 1/10 forme mobili di *Tetranychus urticae* assicura il contenimento dell'infestazione. Altri predatori indigeni, quali *Orius* spp. e *Stethorus punctillum* possono bloccare le infestazioni. Interventi chimici Alla comparsa di decolorazioni fogliari e nel caso di insufficiente presenza di predatori.	*Phytoseiulus persimilis* Abamectina (1) Exitiazox Fenazaquin Tebufenpirad	 2	(1) Utilizzabile una sola volta per ciclo colturale

CARCIOFO

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Afidi *(Brachycaudus cardui, Aphis fabae-solanella, ecc.)*	*Interventi agronomici* Non eccedere con le concimazioni azotate. *Interventi chimici* Intervenire al superamento della seguente soglia: 10% di foglie infestate ed insufficiente presenza di predatori e parassitoidi.	Piretrine + Piperonil butossido Fluvalinate (1) Imidacloprid	2 1	(1) Il trattamento, se necessario, va eseguito prima della formazione dei capolini.

CAVOLI

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Afidi *(Brevicoryne brassicae)* **Cimici** *(Eurydema spp., ecc.)*	*Interventi chimici* Solo in assenza di predatori e parassitoidi, con aggiunta di un bagnante, curando di bagnare bene la pagina inferiore delle foglie.	Piretrine + Piperonil butossido Imidacloprid (1)	2	(1) Ammesso solo su cavolfiore e cavolo broccolo contro afidi.

CETRIOLO IN COLTURA PROTETTA

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Afidi *(Aphis gossypii, Myzus sp., Macrosiphon sp.)*	*Interventi agronomici* – non eccedere con le concimazioni azotate; – all'inizio dell'infestazione distruggere le piante attaccate; – si consiglia di pacciamare il terreno con plastica bianca riflettente al fine di allontanare gli afidi dalla coltura. *Interventi chimici* Intervenire al superamento della seguente soglia: – 10-15% di piante infestate, prima che le foglie siano accartocciate e con insufficiente presenza di antagonisti (predatori e/o parassitoidi), avendo cura di bagnare la pagina inferiore delle foglie. In caso di infestazioni localizzate trattare solo le piante attaccate.	Piretrine + Piperonil butossido Olio minerale (1) Acetamiprid (2) Etofenprox (3) Imidacloprid (2) Pymetrozine Thiamethoxam (2) (4)	2 2	(1) Si consiglia di aggiungere olio minerale alle s.a. indicate, al fine di limitare la diffusione di virosi. In tal caso: ammesso nel periodo che precede la fioritura. (2) Utilizzabili una sola volta per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (3) Utilizzabile una sola volta per ciclo colturale. (4) Somministrabile anche al terreno dopo la crisi di trapianto o con l'irrigazione a goccia.

CILIEGIO

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Cocciniglia bianca *(Pseudaulacaspis pentagona)*	*Interventi chimici* Intervenire in settembre alla fuoriuscita delle neanidi della generazione svernante con olio minerale. Con Buprofezin è preferibile intervenire in primavera. Per infestazioni localizzate trattare solamente le piante interessate.	Olio minerale Bruprofezin (1)	1	(1) Utilizzabile una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità.
Cocciniglia di S. Josè *(Comstockaspis perniciosus)*	*Interventi chimici* Alla rottura delle gemme, in caso di accertata presenza della cocciniglia. Eseguire i trattamenti contro la generazione che precede quella che può attaccare il frutto.	Olio minerale *Polisolfuro di calcio* Buprofenzin (1	1 1	Il polisolfuro è efficace anche su corineo e moniliosi. (1) Utilizzabile una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità.
Moniliosi *(Monilia laxa, M. fructigena)*	*Interventi agronomici* – con la potatura invernale asportare e distruggere le parti infette: rami secchi e con cancri e frutti mummificati; – con la potatura verde favorire l'arieggiamento della chioma; – non eccedere con le concimazioni azotate e le irrigazioni. *Interventi chimici* Nella fase di ingrossamento gemme e alla caduta delle foglie, in presenza di organi infetti, è consigliabile intervenire con i polisolfuri o i composti del rame. Solo in presenza di elevata e persistente umidità relativa (piogge, rugiada, nebbia) intervenire in pre-fioritura o in post-fioritura.	*Composti del rame* Bitertanolo Cyprodinil + Fludioxonil Fenbuconazolo Fenexamide Propiconazolo Tebuconazolo	1	

FAGIOLO E FAGIOLINO

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Afidi *(Aphis fabae, Myzus persicae ecc.)*	*Interventi chimici* Intervenire alla comparsa delle prime colonie in accrescimento.	Piretrine + Piperonil butossido Etofenprox (1) Imidacloprid (2)	2	(1) Solo su fagiolino (2) Utilizzabile una sola volta per ciclo colturale.

FINOCCHIO

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Sclerotinia *(Sclerotinia spp.)* **Muffa grigia** *(Botrytis spp.)*	*Interventi agronomici* – evitare le elevate densità di impianto; – moderare le irrigazioni; – non eccedere con le concimazioni azotate. *Interventi chimici* Intervenire ai primi sintomi.	*Composti del rame* Dicloran Cyprodinil + Fludioxonil (1)	1	(1) Ammesso solo su sclerotinia.

INSALATE: LATTUGA, INDIVIA RICCIA, SCAROLA E RADICCHIO

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Afidi *(Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae, Acyrthosiphon lactucae, ecc.)*	*Interventi agronomici* – non eccedere con le concimazioni azotate; – si consiglia l'uso di pacciamatura plastica riflettente, al fine di allontanare gli afidi dalla coltura. *Interventi chimici* Intervenire alla comparsa dei primi focolai d'infestazione.	Acetamiprid (1) Alfametrina (1) (2) Bifentrin (2) Deltametrina (2) Fluvalinate (2) Imidacloprid (2) Piretrine + Piperonil butossido Pymetrozine (1) Thiamethoxam (1) (3)	1	(1) Solo su lattuga. (2) Entro il 40° giorno dal trapianto. (3) Somministrabile anche al terreno dopo la crisi di trapianto o con l'irrigazione a goccia.

MANDORLO

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Afidi *(Myzus persicae, Hyalopterus pruni, Brachycaudus schwartz)*	*Interventi chimici* Intervenire al superamento della seguente soglia: – 10% di getti infestati ed insufficiente presenza di coccinellidi e/o altri predatori (crisope, sirfidi ecc.) e parassitoidi. Intervenire prima che si accartoccino le foglie.	Piretrine + Piperonil butossido Fluvalinate Imidacloprid	1	

SUSINO

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Cocciniglia bianca *(Pseudaulacaspis pentagona)*	*Interventi chimici* Intervenire in settembre alla fuoriuscita delle neanidi della generazione svernante. Per infestazioni localizzate trattare solamente le piante interessate.	Olio minerale Buprofezin (1)	1	(1) Utilizzabile una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità.

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Cocciniglia di S. Josè *(Comstockaspis perniciosus)*	*Interventi chimici* Nella fase di ingrossamento gemme, se si è osservata la presenza delle cocciniglie sulle piante e sui frutti dell'annata precedente.	*Polisolfuro di calcio* Olio minerale Buprofezin (1)	1	Il Polisolfuro è efficace anche su corineo e moniliosi. (1) Utilizzabile una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità.

VITE DA TAVOLA

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Oidio *(Oidium tuckeri)*	*Interventi agronomici* – Sistemazione e legatura dei tralci; – leggere sfogliature attorno ai grappoli; – concimazioni ed irrigazioni equilibrate. *Interventi biologici* Impiegare *Ampelomyces quisqualis* nei periodi di minore pressione della malattia in alternanza con gli altri fungicidi ammessi. Non miscelare il prodotto con zolfo o mancozeb. Questi ultimi non usarli prima di 5 giorni dal trattamento con *A. quisqualis*. In caso di piogge che superano i 6 mm., si consiglia di ripetere il trattamento. *Interventi chimici* – Nell'immediata pre-fioritura intervenire con zolfo; dalla fioritura all'invaiatura con s.a. di contatto alternandoli con gli I.B.E.; da post-invaiatura solo con s.a. di contatto; – utilizzare lo zolfo nelle ore più fresche per evitare fenomeni di fitotossicità.	*Zolfo* Ampelomyces quisqualis (isolato M-10) Azoxystrobin (1) Boscalid Esaconazolo (2) Fenbuconazolo (2) Metrafenone (3) Miclobutanil (2) Penconazolo (2) Propiconazolo (2) Quinoxifen Spiroxamina Tebuconazolo (2) Tetraconazolo (2) Triadimenol (2) Trifloxystrobin (1)	4	Si consiglia d'impiegare *A. quisqualis* in miscela con un olio minerale paraffinico estivo, alla dose di 0,1-0,3% v/v. (1) Azoxystrobin e Trifloxystrobin sono impiegabili, in alternativa fra loro, per non più di tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Gli I.B.E. sono ammessi dalla fioritura all'invaiatura. (3) Utilizzabile al massimo tre volte l'anno.

VITE DA VINO

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Oidio *(Oidium tuckeri)*	*Interventi agronomici* – Sistemazione e legatura dei tralci; – leggere sfogliature attorno ai grappoli; – concimazioni ed irrigazioni equilibrate. *Interventi biologici* Impiegare *Ampelomyces quisqualis* nei periodi di minore pressione della malattia in alternanza con gli altri fungicidi ammessi. Non miscelare il prodotto con zolfo o mancozeb. Questi ultimi non usarli prima di 5 giorni dal trattamento con *A. quisqualis*. In caso di piogge che superano i 6 mm., si consiglia di ripetere il trattamento. *Interventi chimici* – Nell'immediata pre-fioritura intervenire con zolfo; dalla fioritura all'invaiatura con s.a. di contatto alternandoli con gli I.B.E.; da post-invaiatura con s.a. di contatto; – utilizzare lo zolfo nelle ore più fresche per evitare fenomeni di fitotossicità.	*Zolfo* *Ampelomyces quisqualis* (isolato M-10) Azoxystrobin (1) Boscalid Esaconazolo (2) Fenbuconazolo (2) Metrafenone Miclobutanil (2) Penconazolo (2) Propiconazolo (2) Quinoxifen Spiroxamina Tebuconazolo (2) Tetraconazolo (2) Triadimenol (2) Trifloxystrobin (1)	2	Si consiglia d'impiegare l'*A. quisqualis* in miscela con un olio minerale paraffinico estivo, alla dose di 0,1-0,3% v/v. (1) Azoxystrobin e Trifloxystrobin sono impiegabili, in alternativa fra loro, per non più di tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Gli I.B.E. sono ammessi dalla fioritura all'invaiatura.

ZUCCHINO IN PIENO CAMPO

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Afidi *(Aphis gossypii, Myzus sp., Macrosiphon sp.)*	*Interventi agronomici* – Non eccedere con le concimazioni azotate; – all'inizio dell'infestazione distruggere le piante attaccate; – si consiglia di pacciamare il terreno con plastica bianca riflettente al fine di allontanare gli afidi dalla coltura; – mantenere le piante spontanee ai bordi degli appezzamenti per favorire lo sviluppo degli antagonisti (predatori e parassitoidi). *Interventi chimici* Intervenire al superamento della seguente soglia: Intervenire alla presenza del fitofago al fine di limitare le infezioni da virus (CMV). In caso di infestazioni localizzate trattare solo le piante attaccate.	Piretrine + Piperonil butossido Olio minerale (1) Fluvalinate Imidacloprid (2) Pymetrozine Thiamethoxam (2) (3)	2 2	(1) Si consiglia di aggiungere olio minerale alle s.a. indicate, al fine di limitare la diffusione di virosi. In tal caso: ammesso nel periodo che precede la fioritura. (2) Utilizzabile una sola volta per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) Somministrabile anche al terreno dopo la crisi di trapianto o con l'irrigazione a goccia.
Aleirodidi *(Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci)*	*Interventi chimici* Intervenire con infestazione diffusa ed insufficiente presenza di predatori (miridi) e parassitoidi (*Encarsia* spp., *Eretmocerus* spp.).	*Azadiractina* Piretrine + Piperonil butossido Bifentrin Buprofezin Lambda-cialotrina Imidacloprid (1) Pymetrozine Thiamethoxam (1) (2)	 2 1	(1) Utilizzabile una sola volta per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (2) Somministrabile anche al terreno dopo la crisi di trapianto o con l'irrigazione a goccia.
Muffa grigia *(Botrytis cinerea)*	*Interventi agronomici* – Evitare i ristagni idrici nel terreno; – evitare lesioni alle piante.	*Composti del rame* Dicloran Cyprodinil + Fludioxonil Fenexamid	 1	

ZUCCHINO IN COLTURA PROTETTA

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
Afidi *(Aphis gossypii, Myzus sp., Macrosiphon sp.)*	*Interventi agronomici* – Non eccedere con le concimazioni azotate; – all'inizio dell'infestazione distruggere le piante attaccate; – si consiglia di pacciamare il terreno con plastica bianca riflettente al fine di allontanare gli afidi dalla coltura; – mantenere le piante spontanee ai bordi degli appezzamenti per favorire lo sviluppo degli antagonisti (predatori e parassitoidi).	Piretrine + Piperonil butossido Olio minerale (1) Imidacloprid (2) Pymetrozine Thiamethoxam (2) (3)	2 2	(1) Si consiglia di aggiungere olio minerale alle s.a. indicate, al fine di limitare la diffusione di virosi. In tal caso: ammesso nel periodo che precede la fioritura.

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	Sostanze attive, ausiliari e mezzi biotecnici	N. tratt. max	Note e limitazioni d'uso
	Interventi chimici Intervenire al superamento della seguente soglia: Intervenire alla presenza del fitofago al fine di limitare le infezioni da virus (CMV). In caso di infestazioni localizzate trattare solo le piante attaccate.			(2) Utilizzabile una sola volta per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) Somministrabile anche al terreno dopo la crisi di trapianto o con l'irrigazione a goccia.
Aleirodidi *(Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci)*	*Interventi chimici* Intervenire con infestazione diffusa ed insufficiente presenza di predatori (miridi) e parassitoidi (*Encarsia* spp., *Eretmocerus* spp.).	*Beauveria bassiana* *Azadiractina* Piretrine + Piperonil butossido Bifentrin Buprofezin Imidacloprid (1) Pymetrozine Pyriproxyfen Thiacloprid (1) Thiamethoxam (1) (2)	2 1	(1) Utilizzabile una sola volta per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (2) Somministrabile anche al terreno dopo la crisi di trapianto o con l'irrigazione a goccia.
Muffa grigia *(Botrytis cinerea)*	*Interventi agronomici* Evitare i ristagni idrici nel terreno. Evitare lesioni alle piante.	*Composti del rame* Cyprodinil + Fludioxonil Dicloran Fenexamid	1	

(2007.24.1743)003