PICCOLI FRUTTI

Lampone
Mirtillo
Ribes e Uva spina
Rovo inerme (mora)

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Cancri rameali - Didimella *(Didymella applanata)*	**Interventi agronomici:** - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila; - evitare sistemi di irrigazione per aspersione; - asportare i polloni colpiti e distruggerli. **Interventi chimici:** - intervenire sui tralci in fase autunnale.	**Prodotti rameici**			**(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno** **(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
Muffa grigia *(Botrytis cinerea)*	**Interventi agronomici:** - razionali concimazioni azotate; - allevare un numero di tralci regolare a metro lineare (8-10 tralci per le cvs unifere); - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare; - asportare dall'appezzamento i residui della vegetazione estiva.	(Boscalid + Pyraclostrobin)	**2***		**(*) Non ammesso in serra.**
		(Cyprodinil + Fludioxonil)	**2***		**(*) Non ammesso in serra.**
		Bacillus amyloliquefaciens	**6**		
		Saccharomices cerevisiae	*****		**(*) Ammesso in serra.**
		Eugenolo+Geraniolo+Timolo			
		Metschnikowia fructicola			
Deperimento progressivo *(Verticillium, Cilindrocarpon, Phytophthora spp., Rhizoctonia spp.)*	**Interventi agronomici:** - evitare terreni asfittici; - favorire lo sgrondo delle acque in eccesso; - utilizzare materiale di propagazione sano; - non effettuare interventi ripetuti di fresature nell'interfila; - evitare il passaggio ripetuto dei mezzi meccanici su suolo saturo di umidità; - adottare l'inerbimento nell'interfila.	*Trichoderma harzianum*			
Ruggine (*Phragmidium* spp.)	**Interventi agronomici** - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila - evitare sistemi di irrigazione per aspersione - asportare i poloni colpiti e distruggerli	**Prodotti rameici**			**(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno**
		Difenconazolo	**1**	**2**	**(*) Ammesso solo pien campo. Al max 2 interventi con IBE**
Oidio *(Sphaerotheca macularis)*	**Interventi agronomici:** - adottare razionali sesti di impianto; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti; - evitare eccessi di azoto nel suolo.	*Bacillus amyloliquefaciens*	6		
		Bicarbonato di potassio	**6**		
		Penconazolo		**2**	
		Eugenolo+Geraniolo+Timolo			
		Bacillus pumilis			
BATTERIOSI					
Tumore batterico *(Agrobacterium tumefaciens)*	**Interventi agronomici:** - utilizzare materiale di propagazione sano; - adottare ampie rotazioni; - evitare ristagni idrici.				
VIROSI					
Virus	**Interventi agronomici:** - impiego di materiale di propagazione sano; - adottare razionali rotazioni colturali.				
FITOFAGI					
Cecidomia della corteccia *(Thomasiniana theobaldi)*	**Interventi agronomici:** - ridurre e razionalizzare gli apporti di azoto; - asportare i residui della vegetazione.	Spinosad		**3***	**(*) Fra tutte le spinosine**
Antonomo *(Anthonomus rubi)*	**Interventi agronomici:** - effettuare accurate pulizie dei fossi per contenere il parassita.	Piretrine pure	**(*)**		(1) Il prodotto è tossico per gli stadi mobilidi Fitoseide e per le larve di Crisopa. Si consiglia di distanziare di almeno 2 giorni l'eventuale trattamento con l'introduzione di predatori
		Acetamiprid	**2**		

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Verme dei frutti *(Byturus tomentosus)*					
Ragnetto rosso *(Tetranychus urticae)*		Olio essenziale arancio dolce Terpenoid blend QRD 460			
		Amblyseius californicus			
		Phytoseiulus persimilis			
		Olio essenziale arancio dolce			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Olio minerale	**(*)**		**(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
		Clofentezine*			**(*) Prodotto revocato. Scadenza utilizzo 11,11,2024.**
		Abamectina	**(**)**		**(**) Non ammesso in coltura protetta**
Afidi *(Aphidula idaei, Amphorophora rubi)*	**Interventi agronomici:** - razionalizzare gli apporti di azoto.				
		Sali potassici di acidi grassi			
		Olio minerale	**(*)**		**(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
		Lambdacialotrina	**1**	**2***	**(*) Fra tutti i piretroidi**
		Flupyradifurone	**2**		**Ammesso solo in serra**
		Acetamiprid		**1**	
Ditteri *(Lasioptera rubi)*	**Interventi agronomici:** - asportare i tralci colpiti e distruggerli.				
Moscerino dei piccoli frutti *(Drosophila suzukii)*	**Interventi agronomici:** - si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele; - si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.	**Lambdacialotrina**	**1**	**2***	**(*) Fra tutti i piretroidi**
		Acetamiprid	**2**		
		Spinetoram		**3***	**(*) Fra tutte le spinosine**
		Piretrine pure			
		Deltametrina *			(*) Utilizzata in Decis Trap Drosophila
Lumache e limacce (*Helix* spp., *Limax* spp.)	**Interventi chimici:** - solo in caso di infestazione generalizzata.	Fosfato ferrico			
Oziorrinco	Impiego nella preparazione del terriccio per piante in vaso	*Metarhizhium A.*			
		Var Anisopliae			
		Nematodi			
Tripidi	**Interventi agronomici** - Non sfalciare durante la fioritura **Interventi chimici** Presenza	Azadiractina			
		Terpenoid blend QRD 460			
		Sali potassici di acidi grassi			
Cicaline *(A. decedens)*		Acetamiprid	**2**		
		Olio essenziale arancio dolce			
Cimice asiatica *(Halyomorpha halys)*		Acetamiprid	**2**		

Regione Umbria 2024
(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Marciume dei giovani frutticini *(Sclerotinia vaccinii)*	**Interventi agronomici:** - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto; - potature ottimali.	**Prodotti rameici**			**(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno**
		Coniothyrium minitans	**(*)**		**(*) Impiego sul terreno in assenza di coltura.**
Muffa grigia *(Botrytis cinerea)*	**Interventi agronomici:** - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto; - potature ottimali; - utilizzo di cvs tolleranti.	**Prodotti rameici**			**(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno**
		Eugenolo+Geraniolo+Timolo			
		(Boscalid +Pyraclostrobin		**2***	**(*) Non ammesso in serra.**
		Metschnikowia fructicola			
		*Saccharomyces cerevisiae **			**(*) Ammesso in serra.**
		Bacillus amyloliquefaciens	6		
Cancri rameali *(Phomopsis* spp.*)*	**Interventi agronomici:** - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto. **Interventi chimici:** **- interventi alla caduta delle foglie.**	**Prodotti rameici**			**(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno** **(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
Septoriosi *(Septoria albopunctata)*		**Prodotti rameici**			**(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno** **(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
Marciumi del colletto *(Phytophthora cinnamomi)*	**Interventi agronomici:** - utilizzo di suoli drenati; - razionali concimazioni.	**Prodotti rameici**			**(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno** **(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
		Trichoderma harzianum			
BATTERIOSI					
Batteriosi	**Interventi agronomici:** - impiego di materiale di propagazione sano; - utilizzo di cvs tolleranti o resistenti.	**Prodotti rameici**			**(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno** **(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
VIROSI					
Virus	**Interventi agronomici:** - impiego di materiale di propagazione sano.				

(1) M. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

FITOFAGI					
Cocciniglia *(Parthenolecanium corni)*		Olio minerale	**(*)**		**(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
Tortricidi		Spinosad	**3**		
Afidi *(Ericaphis scammelli, Illinoia azaleae e Aulacorthum (Neomyzus) circumflexum)*	**Interventi agronomici:** - razionalizzare gli apporti di azoto.	Sali potassici di acidi grassi Azadiractina			
Moscerino dei piccoli frutti *(Drosophila suzukii)*	**Interventi agronomici:** - si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele; - si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.	Spinetoram Piretrine pure Deltametrina*		3* 	**(*) Fra tutte le spinosine** **(*) Utilizzata in Decis Trap Drosophila**
Ragnetto rosso (*Tetranychus urticae*)		*Amblyseius californicus* *Phytoseiulus persimilis* *Terpenoid blend QRD 460* *Sali potassici di acidi grassi* Olio minerale	 **(*)**		 **(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
Lumache e limacce (*Helix* spp., *Limax* spp.)	**Interventi chimici:** - solo in caso di infestazione generalizzata.	Fosfato ferrico			
Oziorrinco	Impiego nella preparazione del terriccio per piante in vaso	*Metarhizhium A.* *Var Anisopliae* Nematodi			

Regione Umbria 2024
(1) M. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Oidio *(Sphaerotheca mors-uvae)*	**Interventi agronomici:** - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante; - adottare sesti di impianto razionali; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti.	Zolfo			
		Eugenolo+Geraniolo+Timolo			
		Bicarbonato di K	**6**		
		Penconazolo (1)(2)			**(1) Ammesso solo su ribes (2) Non ammesso in serra**
		Bacillus amyloliquefaciens	6		
		Bacillus pumilis			
Antracnosi *(Gloeosporidiella ribis)* **Septoriosi** *(Septoria ribis)* **Ruggine** *(Cronartium ribicola, Puccinia ribis)*	**Interventi agronomici:** - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante. **Interventi chimici:** - interventi autunnali.	**Prodotti rameici**			**Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno** **Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
		Dithianon	**2**		
Muffa grigia *(Botrytis cinerea)*	**Interventi agronomici:** - razionali concimazioni azotate; - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare; - asportare dall'appezzamento i residui della vegetazione estiva.	*Metschnikowia fructicola*			
		(Boscalid + Pyraclostrobin)		**2***	**(*) Non ammesso in serra.**
		Bacillus amyloliquefaciens	6		
		*Saccharomyces cerevisiae **			**(*) Ammesso in serra**
		Eugenolo+Geraniolo+Timolo			
Marciumi del colletto **Patologie del terreno** *(Phytophtora cinnamoni, Armillaria mellea)*	Interventi agronomici: - Evitare terreni asfittici - utilizzare del materiale di propagazione sano - non effettuare interventi ripetuti di fresatura nell'interfila - evitare il passaggio ripetuto di mezzi meccanici su suolo saturo di umidità - adottare l'inerbimento nell'interfila	*Trichoderma harzianum*			
VIROSI	**Interventi agronomici:** - impiego di materiale di propagazione sano; - adottare razionali rotazioni colturali.				

(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) n. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
FITOFAGI					
Afide giallo del ribes *(Cryptomyzus ribis)* **Afide verde del ribes** *(Aphis schneideri)*	**Interventi agronomici:** - razionalizzare gli apporti di azoto. **Interventi chimici:** Presenza	Azadiractina			
		Olio minerale	*		*** Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
		Lambdacialotrina	**1***	**2****	**(*) Ammesso solo su ribes nero e uva spina. (**) Fra tutti i piretrodi**
		Sali potassici di acidi grassi			**(*) Ammesso solo su ribes.**
Cocciniglie *(Pseudaulacaspis pentagona, Comstockaspis perniciosa)*	**Interventi agronomici:** - raschiatura dei fusti per l'asportazione degli scudetti.	Olio minerale	*		*** Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
Sesia del ribes *(Synanthedon tipuliformis)*	**Interventi agronomici:** - asportare ed eliminare in primavera i tralci colpiti. Utilizzare trappole a feromoni per il monitoraggio dei voli degli adulti.	Spinosad		**3***	**(*) Fra tutte le spinosine**
Moscerino dei piccoli frutti *(Drosophila suzukii)*	**Interventi agronomici:** - si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele; - si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.	**Lambdacialotrina**	**1***	**2****	**(*) Ammesso solo su ribes nero e uva spina. (**) Fra tutti i piretrodi**
		Spinetoram		**3***	**(*) Fra tutte le spinosine**
		Piretrine pure (**)			**(**) Solo su Ribes**
		Deltametrina*			**(*) Utilizzata in Decis Trap Drosophila**
Ragnetto rosso *(Tetranychus urticae)*		*Phytoseiulus persimilis*			
		Amblyseius californicus			
		Olio essenziale arancio dolce *Sali potassici di acidi grassi* Terpenoid blend QRD 460			
Lumache e limacce (*Helix* spp., *Limax* spp.)	**Interventi chimici:** - solo in caso di infestazione generalizzata.	Fosfato ferrico			

Regione Umbria 2024
(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) n. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Muffa grigia *(Botrytis cinerea)*	**Interventi agronomici:** - razionali concimazioni azotate; - allevare 4-5 tralci per ceppo; - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare; - asportare dall'appezzamento i residui della vegetazione estiva.	*Bacillus amyloliquefaciens*	6		
		*Saccharomices cerevisiae**			**(*) Ammesso in serra**
		Eugenolo+Geraniolo+Timolo			
		Metschnikowia fructicola			
		(Boscalid + Pyraclostrobin)		**2***	**(*) Non ammesso in serra.**
		(Cyprodinil + Fludioxonil)		**2***	**(*) Non ammesso in serra.**
Antracnosi *(Elsinoe veneta)*	**Interventi agronomici:** - evitare eccessi di azoto.	**Prodotti rameici**			**Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno** **Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
Ruggine *(Phragmidium* spp.*)*		**Prodotti rameici**			**Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno**
		Difenconazolo	**1**	**2****	**Ammesso solo in pieno campo**
Oidio *(Sphaerotheca macularis = Podosphaera aphanis)*	**Interventi agronomici:** - adottare razionali sesti di impianto; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti; - evitare eccessi di azoto nel suolo.	*Bacillus amyloliquefaciens*	6		
		Eugenolo+Geraniolo+Timolo			
		Penconazolo		**2****	**(**) Al max 2 interventi tra difenconazolo e penconazolo**
		Zolfo	**(*)**		(*) Prodotto efficace anche nei confronti degli eriofidi
		Bacillus pumilis			
Maculatura purpurea dei tralci *(Septocyta ruborum)*		**Prodotti rameici**			**Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno** **Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
Septoriosi *(Micosphaerella rubi)*		**Prodotti rameici**			**Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno** **Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
VIROSI	**Interventi agronomici:**				
Virosi	- impiego di materiale di propagazione sano; - adottare razionali rotazioni colturali.				

(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) n. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

FITOFAGI					
Antonomo *(Anthonomus rubi)*	**Interventi agronomici:** - effettuare accurate pulizie dei fossi per contenere il parassita	Piretrine pure Acetamiprid	 **2**		
Mosca dei tralci *(Lasioptera rubi)*	**Interventi agronomici:** - asportare i tralci colpiti e distruggerli.	Spinosad		**3***	**(*) Fra tutte le spinosine**
Moscerino dei piccoli frutti *(Drosophila suzukii)*	**Interventi agronomici:** - si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele; - si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.	Acetamiprid Spinetoram Piretrine pure Deltametrina*	**2** 	 **3***	 **(*) Fra tutte le spinosine** (*) Utilizzata in Decis Trap Drosophila
Afidi *(Aphis ruborum,* *Amphorophora rubi)*	**Interventi agronomici:** - evitare eccessi di azoto.	Azadiractina Sali potassici di acidi grassi Olio minerale Flupyradifurone Acetamiprid	 **(*)** **2** 	 **1**	 **(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.** **Ammesso solo in serra**
Ragnetto rosso *(Tetranychus urticae)* *(Panonynchus ulmi)*		Olio essenziale arancio dolce *Terpenoid blend QRD 460* Sali potassici di acidi grassi Olio minerale Abamectina	 **(*)** **(**)**		 **(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.** **(**) Non ammesso in coltura protetta**
Eriofide *(Acalitus essigi)*	**Interventi chimici:** **Intervenire in caso di forti attacchi verificatisi sulla coltura nell'anno precedente.**	Zolfo bagnabile Olio essenziale arancio dolce	**(*)** 		**(*) Su prescrizione del tecnico; interventi alla ripresa vegetativa.**
Lumache e limacce (*Helix* spp., *Limax* spp.)	**Interventi chimici:** - solo in caso di infestazione generalizzata.	Fosfato ferrico			
Oziorrinco	Impiego nella preparazione del terriccio per piante in vaso	*Metarhizhium A.* *Var Anisopliae* Nematodi			
Cecidomia delle galle *(Lasioptera rubi)*	**Interventi agronomici:** Asportare i tralci colpiti e distruggerli	Spinosad		**3***	**(*) Fra tutte le spinosine**
Cicaline		Acetamiprid Olio essenziale arancio dolce		**1**	
Tortricidi		Spinosad		**3***	**(*) Fra tutte le spinosine**
Cimici		Acetamiprid	**2**		

Regione Umbria 2024
(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) n. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

INFESTANTI	CRITERI DI INTERVENTO	SOSTANZA ATTIVA	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Monocotiledoni e Dicotiledoni	**Interventi agronomici:** Per tutte le colture considerate, ad eccezione del lampone, è consigliata la pacciamatura del suolo con l'impiego di materiali organici o con teli di polietilene stabilizzato ad elevata attività filtrante. Per il lampone è consigliata la pacciamatura con materiali organici.	Glifosate (1)	**(1) Max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/L**
Graminace		Quizalofop p etile *	**(*) Ammesso su Lampone, Mirtillo e Ribes.**
		Quizalofop-p-butile*	**(*) Ammesso su Lampone, Mora e Ribes.**
		Acido pelargonico **	**(**) Ammesso come spollonante su lampone e mora**

Non ammessi interventi chimici nelle interfile
(1) Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie.
Per tutte le altre s.a. la superficie massima diserbabile rimane il 50%, (salvo vincoli di etichetta).

(1) Impiegabile su Lampone