



Regione Umbria

All. (A) Integrazione DISCIPLINARE DIFESA INTEGRATA 2015-2016

**Piccoli frutti (Lampone, Mirtillo, Ribes, Rovo inerme-mora, Uva spina),
Miscuglio Polifita (Colza, Trifogli, Erba medica, ecc...)**

Elenco colture:

Lampone

Mirtillo

Ribes

Rovo Inerme (Mora)

Uva Spina

Miscuglio Polifita

AVVERSITÀ		CRITERI DI INTERVENTO		S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME Cancri rameali - Didimella (<i>Didymella appianata</i>)		Interventi agronomici: - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila; - evitare sistemi di irrigazione per asperzione; - asportare i polmoni colpiti e distruggerli. Interventi chimici: - intervenire sui tralci in fase autunnale. 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.		Prodotti rameici	6 Kg*		(*) In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)				(Boscalid + Pyraclostrobin)		2*	(*) Non ammesso in serra.
Deperimento progressivo (<i>Verticillium</i> , <i>Cylindrocarpon</i> , <i>Phytophthora spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i>)				<i>Trichoderma harzianum</i>			
Ruggine					Prodotti rameici	6 Kg*	(*) In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i>)				Bicarbonato di K			
BATTERIOSI Tumore batterico (<i>Agrobacterium tumefaciens</i>)							
VIROSI Virus							
FITOFAGI Cecidomia della corteccia (<i>Thomasiana theobaldi</i>)				Spinosad	3		
Antonoma (<i>Anthonomus rubi</i>)				Piretrine pure	(*)		(1) Il prodotto è tossico per gli stadi mobili di Fitoside e per le larve di Crisopa. Si consiglia di distanziare di almeno 2 giorni l'eventuale trattamento con l'introduzione di predatori.
				Acetamiprid	1*		(*) Tra Acetamiprid e Thiacloprid
Verme dei frutti (<i>Byturus tomentosus</i>)							

AVVERSITÀ		CRITERI DI INTERVENTO		S.a. e AUSILIARI		(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)				Beauveria bassiana				
				Amblyseius californicus				
				Phytoseiulus persimilis		(*)		(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
				Olio minerale				
				Exiliaxox			1*	(*) Possibile l'impiego in miscela delle due sostanze attive
				Abamectina				
Afiti (<i>Aphidula idaei</i> , <i>Amphorophora rubi</i>)		Interventi agronomici: - razionalizzare gli apporti di azoto.		Beauveria bassiana				
				Azadiractina		(*)		(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
				Olio minerale		1		(2) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
				Etofenprox		1(*)	1	(3) Possono favorire attacchi di ragnetto rosso.
				Lambdaclorina				
				Acetamiprid			1	
Ditteri (<i>Lasioplera rubi</i>)		Interventi agronomici: - asportare i tralci colpiti e distruggerli.		Thiacloprid				
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophila suzukii</i>)		Interventi agronomici: - si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di mele; - si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.						Gli insetticidi previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la Drosophila.
				Acetamiprid			1*	(*) Tra Acetamiprid e Thiacloprid
Lumache e limacce (<i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)		Interventi chimici: - solo in caso di infestazione generalizzata.		Fosfato ferrico				

Regione Umbria 2016:
(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

AVVERSAITÀ		CRITERI DI INTERVENTO		S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME Marciume dei giovani frutticini (<i>Sclerotinia vaccinii</i>)	Interventi agronomici: - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto; - potature ottimali.				(*)		(*) Impiego sul terreno in assenza di coltura.
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi agronomici: - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto; - potature ottimali; - utilizzo di cvs tolleranti.			(Boscalid + Pyraclostrobin)		2*	(*) Non ammesso in serra.
Cancri rameali (<i>Phomopsis</i> spp.)	Interventi agronomici: - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto. Interventi chimici: - interventi alla caduta delle foglie.			Prodotti rameici	6 Kg*		(*) In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Septoriosi (<i>Septoria albopunctata</i>)				Prodotti rameici	6 Kg*		(*) In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Marciumi del colletto (<i>Phytophthora cinnamomi</i>)	Interventi agronomici: - utilizzo di suoli drenati; - razionali concimazioni.			<i>Trichoderma harzianum</i>			
BATTERIOSI Batteriosi	Interventi agronomici: - impiego di materiale di propagazione sano; - utilizzo di cvs tolleranti o resistenti.			Prodotti rameici	6 Kg*		(*) In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
VIROSI Virus	Interventi agronomici: - impiego di materiale di propagazione sano.						
FITOFAGI Cocciniglia (<i>Parthenolecanium corni</i>)				Olio minerale	(*)		(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Tortricidi				Spinosad	3		
Afidi (<i>Ericaphis scamelli</i> , <i>Ilinoia azaleae</i> e <i>Aulacorthum</i> (<i>Neomyzus</i>) <i>circumflexum</i>)	Interventi agronomici: - razionalizzare gli apporti di azoto.			Etofenprox	1		
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophila suzukii</i>)	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.			Thiacloprid	1		
				Azadiractina			
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)				<i>Amblyseius californicus</i> <i>Phytoseiulus persimilis</i> Olio minerale	(*)		(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
				Exiliaxox	1		
Lumache e limacce (<i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)	Interventi chimici: - solo in caso di infestazione generalizzata.			Fosfato ferrico			

Regione Umbria 2016

(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

AWERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAMI <i>Muffa grigia</i> (<i>Botrytis cinerea</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - 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. <u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto.	(Boscalid + Pyraclostrobin)		2*	(*) Non ammesso in serra.
Antracnosi (<i>Elsinoe veneta</i>)		Prodotti rameici	6 Kg*		(*) In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Ruggine (<i>Phragmidium</i> spp.)		Prodotti rameici	6 Kg*		Interventi autunnali. (*) In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
VIROSI <i>Virosi</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di materiale di propagazione sano; - adottare razionali rotazioni culturali.				
FITOFAGI Antonomo (<i>Anthonomus rubi</i>)		Piretrine pure Acetamiprid		1*	(*) Tra Acetamiprid e Thiacloprid indipendentemente dall'avversità
Mosca dei tralci (<i>Lasioptera rubi</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - asportare i tralci colpiti e distruggerli.	Spinosaad	3		
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophila suzukii</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - 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		1*	Gli insetticidi previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la Drosophila. (*) Tra Acetamiprid e Thiacloprid
Afidi (<i>Aphis ruborum</i> , <i>Amphorophora rubi</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto.	<i>Beauveria bassiana</i> Azadiractina Olio minerale Etofenprox Acetamiprid Thiacloprid	(*) 2*	1	(1) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati. (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati. (*) Può favorire attacchi di ragnetto rosso.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)		<i>Beauveria bassiana</i> Olio minerale Exiliaxox Abamectina	(*)		(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Eriofide (<i>Acalitus essigi</i>)	<u>Interventi chimici:</u> Intervenire in caso di forti attacchi verificatisi sulla coltura nell'anno precedente. <u>Interventi chimici:</u> - solo in caso di infestazione generalizzata.	Zolfo bagnabile	(*)	1*	(*) Possibile l'impiego in miscela delle due sostanze attive
Lumache e limacce (<i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)		Fosfato ferrico			(*) Su prescrizione del tecnico; interventi alla ripresa vegetativa.
Oziorrinco	Impiego nella preparazione del terriccio per piante in vaso	<i>Metarhizium A.</i> <i>Var Anisopliae</i> Nematodi			

Regione Umbria 2016:

(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 Oidio (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)	Interventi agronomici: - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante; - adottare sedi di impianto razionali; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti.	Zolfo Bicarbonato di K Penconazolo (1)(2)			(1) Ammesso solo su ribes. (2) Non ammesso in serra.
Antracnosi (<i>Drepanopeziza ribis</i>) Septoriosi (<i>Septoria ribis</i>) Ruggine (<i>Cronarium ribicola</i> , <i>Puccinia ribis</i>)	Interventi agronomici: - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante. Interventi chimici: - interventi autunnali.	Prodotti rameici	6 Kg*		(*) In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	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.	(Boscalid + Pyraclostrobin)		2*	(*) Non ammesso in serra.
Virosi	Interventi agronomici: - impiego di materiale di propagazione sano; - adottare razionali rotazioni colturali.				
Marciumi del colletto Patologie del terreno (<i>Phytophthora cinnamomi</i> , <i>Armillaria mellea</i>)	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	<i>Trichoderma harzianum</i>			
FITOFAGI Afide giallo del ribes (<i>Cryptomyzus ribis</i>) Afide verde del ribes (<i>Aphis schneideri</i>)	Interventi agronomici: - razionalizzare gli apporti di azoto. Interventi chimici: Presenza	Azadiractina Olio minerale Etofenprox Lambdacioltirina Thiacloprid	(*) (*) (*) (*) (*) 1*		(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Cocciniglie (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> , <i>Comstockaspis perniciososa</i>)	Interventi agronomici: - raschiatura dei fusti per l'asportazione degli scudetti.	Olio minerale	(*)		(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Sesia del ribes (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	Interventi agronomici: - asportare ed eliminare in primavera i tralci colpiti. Utilizzare trappole a feromoni per il monitoraggio dei voli degli adulti.	Spinosad	3		
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophila suzukii</i>)	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.				I piretroidi previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la Drosophila.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)		<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i> Exiliazox	1		
Lumache e limacce (<i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)	Interventi chimici: - solo in caso di infestazione generalizzata.	Fosfato ferrico			

Controllo Integrato delle infestanti dei Piccoli frutti (lampone, mirtillo, ribes, rovo inerme e uva spina)				
INFESTANTI	CRITERI DI INTERVENTO	SOSTANZA ATTIVA	% S.a.	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Monocotiledoni e Dicotiledoni	<u>Interventi agronomici:</u> 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.	Glyphosate (1) Diquat (2)	30,4	l/ha = 9 all'anno l/ha = 3 all'anno
(1) Impiegabile su Lampone (2) Impiegabile su lampone, mirtillo, ribes, rovo e uva spina				

Difesa integrata Miscuglio Polifita (Colza, Trifogli, Erba medica, ecc....)

Non sono previsti interventi

Controllo integrato delle infestanti :Miscuglio Polifita

Non sono previsti interventi