

Difesa Integrata di: Aglio

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Ruggine (<i>Puccinia</i> spp.)	<u>Interventi agronomici:</u> - distruzione del materiale infetto - lunghe rotazioni	Prodotti rameici* Azoxyastrobin (1) Tebuconazolo (2)(3) Benzovindiflupyr(3) (Boscalid + Piraclostrobin (1))	(* 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (1) Con Azoxyastrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno (3) Al massimo 3 interventi all'anno tra benzovindiflupyr, tebuconazolo e difenoconazolo indipendentemente dall'avversità
Alternariosi (<i>Alternaria porii</i>)		Difenoconazolo(3) Azoxyastrobin (1)	(1) Con Azoxyastrobin e Pyraclostrobin al massimo (3) Al massimo 3 interventi all'anno tra benzovindiflupyr, tebuconazolo e difenoconazolo indipendentemente dall'avversità 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Peronospora (<i>Peronospora schleideni</i>)	<u>Interventi chimici:</u> - i trattamenti vanno iniziati quando le condizioni termoisometriche risultano favorevoli allo sviluppo della peronospora (piogge ripetute e alta umidità relativa)	Zoxamide(4) (Zoxamide + dimetomorf(3))(4) (Piraclostrobin (1)+ Dimetomorf(3)) (2) Piraclostrobin(1) Cyazofamid	(4) Al massimo 3 interventi all'anno, solo in pieno campo (3) Dimetomorf può essere utilizzato fino al 20/05/2025 (1) Con Azoxyastrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Non ammesso in serra.
OIDIO <i>Leveillula taurica</i>		Zolfo	
Muffa Grigia <i>Botrytis allii</i>		(Fludioxonil+Cyprodinil)(1) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	(1) Al massimo 1 intervento all'anno
Marciume dei bulbi (<i>Fusarium</i> spp. <i>Helminthosporium</i> spp., <i>Sclerotium cepivorum</i> , <i>Penicillium</i> spp.)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare i ristagni idrici - lunghe rotazioni - zappature tra le file - utilizzare aglio "da seme" sano - sgranatura dei bulbi dopo adeguato riscaldamento per evitare possibili ferite	<i>Trichoderma harzianum</i> (Boscalid + Piraclostrobin (1)) <i>Pseudomonas</i> sp ceppo DSMZ Azoxyastrobin(1)	Usare preferibilmente bulbi certificati esenti da patogeni fungini. (1) Con Azoxyastrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas fluorescens</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - utilizzare aglio da seme ottenuto da coltivazioni esenti da batteri - eliminazione dei residui infetti - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici		

Difesa Integrata di: Aglio

VIROSI (Potyvirus)	<u>Interventi specifici:</u> - utilizzo di "seme" controllato (bulbilli virus-esenti)		
Mosca (<i>Suillia univittata</i>)	<u>Interventi chimici:</u> - Interventi precoci contro gli adulti svernanti e contro le larve appena nate	Etofenprox(1) Deltametrina(1)	(1) Al massimo 2 interventi all'anno tra Piretroidi ed Etofenprox di cui al massimo 1 con etofenprox.
Nematodi fogliari (<i>Ditylenchus dipsaci</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - per la semina utilizzare bulbi esenti da nematodi - si consigliano lunghe rotazioni (quinquennali) con piante non ospiti del nematode (cereali, barbabietola da zucchero, soia) ed evitare avvicendamenti con piante ospiti - si consiglia di evitare avvicendamenti con piante ospiti (erba medica, fragola, spinacio, cipolla, lattuga, fava, pisello, sedano)		
Elateridi		Lambdacialotrina(1)	(1) Autorizzati solo i trattamenti geodisinfestanti al terreno
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>)		Azadiractina Olio essenziale di arancio dolce Spinosad(1) Deltametrina(2) Sali potassici di acidi grassi <i>Beauveria bassiana</i>	(1) Al massimo 3 interventi all'anno con spinosine (2) Al massimo 2 interventi all'anno tra Piretroidi ed Etofenprox di cui al massimo 1 con etofenprox.

Difesa Integrata di: Cipolla

AVVERSA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME			
Peronospora (<i>Peronospora</i> spp)	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno - ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili - destinare alla riproduzione solamente bulbi sani - raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti colpite da peronospora <p><u>Interventi chimici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - i trattamenti vanno iniziati quando le condizioni termoisometriche risultano favorevoli allo sviluppo della peronospora (piogge ripetute e alta umidità relativa) e poi proseguiti con turni di 7-14 giorni in relazione alla persistenza del prodotto e all'andamento climatico 	<p>Prodotti rameici*</p> <p>Metalaxil-M (1) Cimoxanil (2) Azoxytrobina (3) Pyraclostrobina(3)</p> <p>Pyraclostrobina (3) + Dimetomorf(9)(4) Cyazofamid(8)</p> <p>Valifenalate (4)+Mancozeb(6) (Fluopicolide + Propamocarb) (5) Zoxamide (7)+ dimetomorf (9)(4)</p> <p>Zoxamide(7) Valifenalate(4)</p>	<p>(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno</p> <p>(1) Al massimo 2 interventi all'anno con fenilammidi</p> <p>(2) Al massimo 3 interventi all'anno</p> <p>(3) Tra Azoxytrobina e Pyraclostrobina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(8) Al massimo 3 interventi all'anno</p> <p>(9) Dimetomorf può essere utilizzato fino al 20/05/2025</p> <p>(4) Con CAA al massimo 3 interventi all'anno</p> <p>(5) Al massimo 1 intervento all'anno solo in pieno campo</p> <p>(6) Al massimo 5 interventi all'anno con ditiocarbammati.</p> <p>(7) Al massimo 4 interventi all'anno, solo in pieno campo</p>
OIDIO <i>Leveillula taurica</i>		Zolfo	
Stemfiliosi (<i>Stemphylium vesicarium</i>)		Prodotti rameici*	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
Alternariosi (<i>Alternaria porii</i>)		Azoxytrobina (1)	(1) Tra Azoxytrobina e Pyraclostrobina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Ruggine (<i>Puccinia alii</i>)		Azoxytrobina (3) Azoxytrobina(3) + difenoconazolo(1) Benzovindiflupyr(1) (Boscalid + Piraclostrobina(3))	(1) Al massimo 1 intervento all'anno in alternativa tra di loro
Botrite (<i>Botrytis squamosa</i> , <i>Botrytis allii</i>) <i>Botrytis cinerea</i>	<p><u>Interventi chimici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - in caso di condizioni climatiche favorevoli si consiglia di intervenire , contro le infezioni fogliari, alla comparsa dei primi sintomi, ripetendo gli interventi dopo 7 - 10 giorni 	<p>Pyrimetanil (1)</p> <p>(Fludioxonil + Cyprodinil) (1) Fenexamide (2) (Boscalid + Piraclostrobina(3))</p>	<p>Contro questa avversità sono consentiti 2 interventi all'anno</p> <p>(1) Al massimo 2 interventi all'anno</p> <p>(2) Al massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(3) Tra Azoxytrobina e Pyraclostrobina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>
Fusariosi (<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cepae</i>)	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ampi avvicendamenti colturali tali da evitare il ritorno della coltura sullo stesso terreno contaminato per almeno 8-10 anni - impiego di semi e bulbi sicuramente sani - ricorso a varietà tolleranti - per prevenire lo sviluppo dei marciumi durante la conservazione è necessario che i bulbi siano bene asciugati quando vengono immagazzinati 	<i>Pseudomonas</i> sp ceppo DSMZ	

Difesa Integrata di: Cipolla

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Marciume rosa (<i>Pyrenochaeta terrestris</i>)			
Batteriosi (<i>Erwinia</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp.)	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare avvicendamenti colturali ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette - effettuare concimazioni azotate equilibrate - non irrigare per aspersione - non irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta periodicamente non ripuliti dai residui organici - assicurare una buona essiccazione dei bulbi dopo la raccolta, prima della loro conservazione in magazzino	Prodotti rameici*	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
FITOFAGI		Cipermetrina (1)	(1) Al massimo 3 interventi all'anno con Piretroidi ed etofenprox indipendentemente dall'avversità. Con Cipermetrina, etofenprox e lambdacialotrina al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 1 intervento all'anno. (2) Fare attenzione ai formulati specificatamente registrati.
Mosche dei bulbi (<i>Delia antiqua</i> , <i>Delia platura</i>)	Prestare attenzione se le temperature dopo le semine sono miti e intervenire tempestivamente solo dopo aver accertato la presenza dei primi danni, su coltivazioni con investimento non ottimale e se sono prevedibili inaccettabili diradamenti della coltura.	Deltametrina (1)(2) Etofenprox(1)	
Tripide (<i>Thrips tabaci</i>)	<u>Soglia:</u> Intervenire alla presenza	Sali potassici di cidi grassi Olio essenziale di arancio dolce Azadiractina <i>Beauveria bassiana</i> Spirotetramat(1) Lambdacialotrina(4) Spinosad (2)	Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità (4) Al massimo 3 interventi all'anno con Piretroidi ed etofenprox indipendentemente dall'avversità. Con Cipermetrina, etofenprox e lambdacialotrina al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Al massimo 2 interventi all'anno. Spirotetramet può essere utilizzato fino al 30/10/2025 (2) Al massimo 3 interventi all'anno con spinosine

Difesa Integrata di: Cipolla

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Nottue terricole <i>(Agrotis spp.)</i>	<u>Soglia:</u> Infestazione larvale diffusa a pieno campo.	Deltametrina (1)(2) Cipermetrina (1)	Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità (1) Al massimo 3 interventi all'anno con Piretroidi ed etofenprox indipendentemente dall'avversità. Con Cipermetrina, etofenprox e lambdacialotrina al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Fare attenzione ai formulati specificatamente registrati.
Nottue <i>(Spodoptera exigua)</i>	<u>Soglia:</u> Infestazione diffusa a pieno campo.	Lambdacialotrina(1) Etofenprox (1)	(1) Al massimo 3 interventi all'anno con Piretroidi ed etofenprox indipendentemente dall'avversità. Con Cipermetrina, etofenprox e lambdacialotrina al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
Elateridi <i>(Agriotes spp.)</i>	<u>Soglia</u> Accertata presenza mediante specifici monitoraggi	Cipermetrina(2) Lambdacialotrina(1)	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosfororganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. (1) Al massimo 3 interventi all'anno con Piretroidi ed etofenprox indipendentemente dall'avversità. Con Cipermetrina, etofenprox e lambdacialotrina al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 1 intervento all'anno
Afidi <i>(Myzus ascalonicus)</i>	<u>Soglia</u> Presenza diffusa su giovani impianti.	Sali potassici di acidi grassi Deltametrina(1)	(1) Al massimo 3 interventi all'anno con Piretroidi ed etofenprox indipendentemente dall'avversità. Con Cipermetrina, etofenprox e lambdacialotrina al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità

Difesa Integrata di: Cipolla

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p>Nematodi fogliari <i>(Ditylenchus dipsaci)</i></p>	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - per la semina utilizzare sementi o bulbi esenti da nematodi - si consigliano lunghe rotazioni (quinquennali) con piante non ospiti del nematode (cereali, barbabietola da zucchero, soia) ed evitare avvicendamenti con piante ospiti - si consiglia di evitare avvicendamenti con piante ospiti (erba medica, fragola, spinacio, cipolla, lattuga, fava, pisello, sedano) 		

Difesa integrata: Porro

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Peronospora <i>(Phytophthora porri)</i>	<u>Interventi agronomici</u> - limitare le concimazioni azotate - ridurre le irrigazioni - distruggere i residui colturali infetti <u>Interventi chimici</u> - intervenire in caso di condizioni climatiche - predisponenti (piogge persistenti, elevata umidità)	Cymoxanil(1) Azoxystrobin (2) (Pyraclostrobin(2)+ Dimetomorf(3)) Pyraclostrobin(2)	(1) Al massimo 4 interventi all'anno (2) Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3)Dimetomorf può essere utilizzato fino al 20/05/2025
Septoria			
Ruggine <i>(Puccinia porri)</i>	<u>Interventi agronomici</u> - lunghe rotazioni - distruzione residui infetti <u>Interventi chimici</u> - intervenire alla comparsa delle prime pustole	Benzovindiflupyr Fluoxapyroxad(2) Azoxystrobin (1)	(2) Al massimo 3 interventi all'anno con SDHI di cui al massimo 2 con fluoxapyroxad (1) Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata: Porro

Botrite <i>(Botrytis squamosa,</i> <i>Botrytis allii)</i>	<u>Interventi agronomici</u> - concimazioni azotate e irrigazioni equilibrate <u>Interventi chimici</u> - alla comparsa dei primi sintomi		
Marciumi radicali <i>Phythium</i> <i>Rhizoctonia</i>		<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma harzianum</i>	
Alternaria <i>(Alternaria porri)</i>		Fluoxapyroxad(2) Azoxystrobin (1) (Pyraclostrobin(1)+ Boscalid(2))	(2) Al massimo 3 interventi all'anno con SDHI di cui al massimo 2 con fluoxapyroxad (1) Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Mosca <i>(Delia antiqua)</i>	<u>Soglia:</u> Primi danni	Deltametrina (1)	(1) Con Piretroidi al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 1 con lambdacialotrina
Mosca <i>(Napomyza</i> <i>gymnostoma)</i>		Spinosad (1) Deltametrina (2)	(1) Al massimo 3 interventi all'anno con spinosine indipendentemente dall'avversità (2) Con Piretroidi al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 1 con lambdacialotrina

Difesa integrata: Porro

Tripidi <i>(Thrips tabaci)</i>	<u>Interventi chimici</u> Presenza di focolai su piantine giovani, in colture estive autunnali	Olio essenziale di arancio dolce	(1) Al massimo 3 interventi all'anno con spinosine indipendentemente dall'avversità (2) Con Piretroidi al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 1 con lambdacialotrina
		Spinosad (1)	
		Deltametrina (2)	
		<i>Beauveria bassiana</i> Lambdacialotrina (2)	
		Sali potassici di acidi grassi	
Elateridi <i>(Agriotes spp.)</i>	<u>Interventi agronomici</u> Lunghe rotazioni	Lambdacialotrina (2)	(2) Con Piretroidi al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 1 con lambdacialotrina
Mosca minatrice <i>Liriomyza spp</i>	<u>Interventi chimici</u> - alla comparsa delle prime punture e ovideposizioni		
Afidi		Lambdacialotrina (2)	(2) Con Piretroidi al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 1 con lambdacialotrina
		Sali potassici di acidi grassi	

Difesa integrata: Porro

<p>Nematodi fogliari <i>(Ditylenchus dipsaci)</i></p>	<p>Interventi agronomici: - si consigliano lunghe rotazioni (quinquennali) con piante non ospiti del nematode (cereali, barbabietola da zucchero, soia) ed evitare avvicendamenti con piante ospiti - si consiglia di evitare avvicendamenti con piante ospiti (erba medica, fragola, spinacio, cipolla, lattuga, fava, pisello, sedano)</p>		
<p>Chioccioline e limacce</p>		<p>Fosfato ferrico</p>	
<p>Ragnetto rosso <i>(Tetranychus urticae)</i></p>		<p>Maltodestrine Sali potassici di acidi grassi</p>	

Difesa integrata: Scalogno

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME Peronospora <i>(Peronospora schleideni)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno - ricorso alle irrigazioni solo nei casi - destinare alla riproduzione solamente bulbi sani - raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti colpite da peronospora <u>Interventi chimici:</u> - i trattamenti vanno iniziati quando le condizioni di temperatura e umidità risultano favorevoli allo sviluppo della peronospora (piogge ripetute e alta umidità relativa) e poi proseguiti con turni di 7-10 giorni in relazione alla persistenza del prodotto e all'andamento climatico		
		Prodotti rameici *	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno.
		Pyraclostrobin(1)	(*) Efficaci anche contro le batterisosi
		Azoxystrobin (1) (Pyraclostrobin (1)+	(1) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
		Dimetomorf (3))	(3) Dimetomorf può essere utilizzato fino al 20/05/2025
		Zoxamide(2)	(2) Al massimo 3 interventi all'anno
Cyazofamid			
Alternariosi <i>(Alternaria porrii)</i> Ruggine <i>(Puccinia alii)</i>		Azoxystrobin(2) Benzovindiflupyr	(2) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Botrite <i>(Botrytis squamosa)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno - ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili - destinare alla riproduzione solamente bulbi sani	(Fludioxonyl +Cyprodinil)(1)	(1) Al massimo 1 intervento all'anno
		Boscalid + Pyraclostrobin(2)(3)	(2) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
			(3) Non ammesso in serra

Difesa integrata: Scalogno

<p>Fusariosi <i>(Fusarium oxysporum</i> <i>f.sp. cepae)</i></p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> - ampi avvicendamenti colturali tali da evitare il ritorno della coltura sullo stesso terreno contaminato per almeno 8-10 anni o - impiego di semi e bulbi sicuramente sani - ricorso a varietà tolleranti - per prevenire lo sviluppo dei marciumi durante la conservazione è necessario che i bulbi siano bene asciugati quando vengono immagazzinati</p>	<p><i>Pseudomonas</i> sp ceppo DSMZ</p>	
<p>Batteriosi <i>(Erwinia spp.,</i> <i>Pseudomonas spp.)</i></p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> - effettuare avvicendamenti colturali ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette - effettuare concimazioni azotate equilibrate - non irrigare per aspersione - non irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta periodicamente non ripuliti dai residui organici - assicurare una buona essiccazione dei bulbi dopo la raccolta, prima della loro conservazione in magazzino</p>	<p>Prodotti rameici*</p>	<p>(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno.</p>

Difesa integrata: Scalogno

<p>Afidi <i>(Myzus ascalonicus)</i></p>	<p>Soglia Presenza diffusa su giovani impianti.</p>	<p>Piretrine(1) Sali potassici di acidi grassi</p>	<p>(1) Con Piretrine e Piretroidi al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p>
<p>Nematodi fogliari <i>(Ditylenchus dipsaci)</i></p>	<p>Interventi agronomici: - per la semina utilizzare bulbi esenti da nematodi - si consigliano lunghe rotazioni (quinquennali) con piante non ospiti del nematode (cereali, barbabietola da zucchero, soia) ed evitare avvicendamenti con piante ospiti - si consiglia di evitare avvicendamenti con piante ospiti (erba medica, fragola, spinacio, cipolla, lattuga, fava, pisello, sedano)</p>		