

DIFESA INTEGRATA DEL FRUMENTO TENERO E DEL FRUMENTO DURO										
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	BIO	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
	VINCOLI	CONSIGLI								
Ammessi al massimo 2 trattamenti fungicidi indipendentemente dall'avversità. Limite di 2 s.a. candidate alla sostituzione all'anno, comprese le miscele, indipendentemente dall'avversità										
Carbone <i>Ustilago tritici</i>	Ammessa solo la concia delle sementi									
Carie <i>Tilletia spp.</i>	Ammessa solo la concia delle sementi									
Fusariosi <i>Fusarium spp.</i>		Interventi chimici: seguire le indicazioni della consulenza tecnica per posizionare correttamente i trattamenti. Interventi agronomici: - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate; - evitare la successione dopo mais e sorgo o comunque interrare i residui con l'aratura	Prodotti microbiologici					X		
			Bicarbonato di potassio					X		
			Difenoconazolo	G1	3			Candidati alla sostituzione. Difenoconazolo solo in miscela con tebuconazolo		
			Tebuconazolo							
			Procloraz							
			Bromuconazolo							
			Metconazolo							
			Protioconazolo							
			Flutriafol				Impiegabile fino al 30 novembre 2022			
			Spiroxamina	G2	5		Solo in miscela con protioconazolo e tebuconazolo			
			Bixafen	C2	7	1	Solo in miscela con protioconazolo			
			Isopyrazam				Candidato alla sostituzione. Solo in miscela con protioconazolo			
			Benzovindiflupyr				Candidato alla sostituzione. Solo in miscela con protioconazolo			
Nerume <i>Alternaria spp.</i> <i>Cladosporium herbarum</i> <i>Epicoccum nigrum</i>		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate.								

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	BIO	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Oidio <i>Erysiphe graminis</i>		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate; - varietà resistenti e tolleranti.	Ciproconazolo*		G1	3			Ciproconazolo solo in miscela con Azoxystrobin e Isopyrazam (*) Impiegabile fino al 30 novembre 2022 Candidati alla sostituzione
			Procloraz						
			Metconazolo						
			Bromuconazolo						
			Tebuconazolo						
			Flutriafol						
			Protioconazolo						
			Tetraconazolo						
			Spiroxamina		G2	5			Solo in miscela con protioconazolo e tebuconazolo Solo in miscela con tebuconazolo+procloraz
			Fenpropidin						
			Azoxystrobin		C3	11			
			Pyraclostrobin						
			Isopyrazam		C2	7	1		Candidato alla sostituzione. Solo in miscela con protioconazolo
			Fluxapyroxad						Solo in miscela con pyraclostrobin
			Bixafen						Solo in miscela con protioconazolo
			Laminarina		P4	P 04		X	
Ruggini <i>Puccinia spp</i>		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate; - varietà resistenti e tolleranti; - varietà precoci.	Ciproconazolo*		G1	3			Candidati alla sostituzione. Difenoconazolo solo in miscela con tebuconazolo Ciproconazolo solo in miscela con Azoxystrobin e Isopyrazam (*) Impiegabile fino al 30 novembre 2022
			Difenoconazolo						
			Metconazolo						
			Procloraz						
			Bromuconazolo						
			Tebuconazolo						
			Flutriafol						
			Protioconazolo						
			Mefentrifluconazolo						Solo in miscela con pyraclostrobin
			Tetraconazolo						
			Spiroxamina		G2	5			Solo in miscela con protioconazolo e tebuconazolo Solo in miscela con tebuconazolo+procloraz
			Fenpropidin						
			Azoxystrobin		C3	11			
			Pyraclostrobin						
			Bixafen		C2	7	1		Solo in miscela con protioconazolo
			Fluxapyroxad						Solo in miscela con pyraclostrobin
			Isopyrazam						Candidato alla sostituzione. Solo in miscela con protioconazolo
			Benzovindiflupyr						Candidato alla sostituzione

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	BIO	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
<b>Septoria</b> <i>Stagonospora nodorum</i> <i>Septoria tritici</i>	<b>Ammesso un solo trattamento all'anno</b>	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate. <u>Interventi chimici:</u> seguire le indicazioni della consulenza tecnica per posizionare correttamente i trattamenti.	Prodotti microbiologici		-	-		X	
			Laminarina		P4	P 04		X	
			Folpet		M	M04			1 intervento all'anno senza oltrepassare lo stadio di foglia a bandiera
			Ciproconazolo*		G1	3			Candidati alla sostituzione. <b>Difenoconazolo solo in miscela con tebuconazolo</b> <b>Ciproconazolo solo in miscela con Azoxystrobin e Isopyrazam.</b> <b>(*) Impiegabile fino al 30 novembre 2022</b>
			Difenoconazolo						
			Metconazolo						
			Procloraz						
			Bromuconazolo						
			Tebuconazolo						
			Flutriafol						
			Mefentrifluconazolo						
			Protioconazolo						
			Tetraconazolo						
			Spiroxamina		G2	5			Solo in miscela con protioconazolo e tebuconazolo
			Fenpropidin						Solo in miscela con tebuconazolo+procloraz
			Azoxystrobin		C3	11			
			Pyraclostrobin						
			Bixafen		C2	7	1		Solo in miscela con tebuconazolo o protioconazolo
			Fluxapyroxad						Solo in miscela con pyraclostrobin
			Isopyrazam						Candidato alla sostituzione. Solo in miscela con protioconazolo
			Benzovindiflupyr	1					Candidato alla sostituzione

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	BIO	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Al massimo 1 trattamento insetticida all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità. Non è ammessa la concia delle sementi con insetticidi. Limite di 2 s.a. candidate alla sostituzione all'anno, comprese le miscele, indipendentemente dall'avversità									
Afidi <i>Rhopalosiphum padi</i> <i>Metopolophium dirhodum</i> <i>Sitobion avenae</i>	Soglia: 80% di culmi con afidi.	Interventi agronomici: - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate. Lotta biologica: esistono predatori naturali che nelle nostre aree possono essere numerosi e limitare fortemente le infestazioni (Ditteri cleros, Coccinella septempunctata, Propylaea quatuordecimpunctata, Crisope, Imenotteri). Vanno poi ricordati i parassitoidi (caratteristica la mummificazione) e, specie con clima umido e piovoso, i funghi entomopatogeni. Prima di operare l'intervento valutare la presenza, l'entità dei limitatori naturali e la loro potenziale capacità nel contenimento dello sviluppo della popolazione del fitofago.	Tau-fluvalinate		3A	3			
			Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	
Cimici <i>Eurygaster maura</i> <i>Eurygaster austriaca</i>	Soglia: 5 individui/m². L'eventuale trattamento non potrà essere effettuato oltre la fase di maturazione lattea		Tau-fluvalinate		3A	3			
			Deltametrina						
			Lambda-cialotrina						Candidato alla sostituzione
Lema <i>Oulema melanopus</i>		Raramente causa danni rilevanti. Interventi agronomici: varietà resistenti.							

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	BIO	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
<b>Elateridi</b> <i>Agriotes spp.</i>		<u>Interventi agronomici:</u> programmare una rotazione almeno quadriennale.							
<b>Nematodi</b> <i>Pratylenchus thonei</i>		<u>Interventi agronomici:</u> le razionali concimazioni di azoto e fosforo che sono consigliate hanno dimostrato di contenere eventuali attacchi del nematode in coltivazioni avvicendate.							
Sono consentite le miscele quando sono presenti le sostanze attive (s.a.) da sole, con il limite della s.a. più restrittivo.									

(1) Limitazione della singola s.a. va considerata come limite all'anno indipendentemente dall'avversità. Se la colonna è vuota, va preso in considerazione il limite della colonna (2).

(2) Viene riportato il limite complessivo del gruppo chimico. Le sostanze attive facenti parte del medesimo gruppo chimico possono essere utilizzate in alternativa fra loro e il limite deve essere inteso come limite complessivo all'anno indipendentemente dall'avversità.

L'appartenenza di ogni sostanza attiva al codice gruppo chimico e al codice FRAC IRAC è riportata nell'Allegato IV.

Nella colonna "Bio" sono riportate quelle sostanze attive autorizzate anche in agricoltura biologica che hanno una metodologia di applicazione simile ai prodotti fitosanitari di sintesi.

Tutti i prodotti fitosanitari impiegabili in agricoltura biologica e regolarmente registrati in Italia possono essere utilizzati senza alcun vincolo se non quelli da etichetta.