

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, esclusi i Prodotti microbiologici, la Laminarina ed il Bicarbonato di potassio, 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	In un anno al massimo 2 I.B.E. candidati alla sostituzione.	
			Laminarina		P4	P 04		X		
			Bicarbonato di potassio		-	-		X		
			Difenoconazolo	G1	3					
			Tebuconazolo							
			Bromuconazolo							
			Metconazolo							
			Protioconazolo							
			Mefentrifluconazolo							
			Bixafen		C2	7	1		Candidato alla sostituzione	
Benzovindiflupyr										
Nerume <i>Alternaria spp.</i> <i>Cladosporium herbarum</i> <i>Epicoccum nigrum</i>		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate.								
Oidio <i>Erysiphe graminis</i>		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate; - varietà resistenti e tolleranti.	Metconazolo		G1	3			In un anno al massimo 2 I.B.E. candidati alla sostituzione.	
			Bromuconazolo							
			Tebuconazolo							
			Protioconazolo							
			Mefentrifluconazolo							
			Tetraconazolo							
			Spiroxamina	2	G2	5				
			Trifloxystrobin		C3	11	2			
			Pyraclostrobin							
			Fluxapyroxad		C2	7	1			
			Bixafen							
			Prodotti microbiologici		-	-		X		
			Laminarina		P4	P 04		X		

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	BIO	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Ruggini <i>Puccinia spp</i>		<u>Interventi agronomici:</u> - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate; - varietà resistenti e tolleranti; - varietà precoci.	Bicarbonato di potassio		-	-		X	
			Zolfo		M	M 02		X	
			Difenoconazolo		G1	3			In un anno al massimo 2 I.B.E. candidati alla sostituzione.
			Metconazolo						
			Bromuconazolo						
			Tebuconazolo						
			Protiocanazolo						
			Mefentrifluconazolo						
			Tetraconazolo						
			Spiroxamina	2	G2	5			
			Fenpicoxamid	1	C4	1			
			Trifloxystrobin		C3	11	2		
			Pyraclostrobin						
			Bixafen						
			Fluxapyroxad		C2	7	1		
			Benzovindiflupyr						Candidato alla sostituzione
Septoria <i>Stagonospora nodorum</i> <i>Septoria tritici</i>		<u>Interventi agronomici:</u> - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate. <u>Interventi chimici:</u> seguire le indicazione della consulenza tecnica per posizionare correttamente i trattamenti.	Prodotti microbiologici		-	-		X	
			Laminarina		P4	P 04		X	
			Bicarbonato di potassio		-	-		X	
			Zolfo		M	M 02		X	
			Prodotti rameici		M	M 01		X	In un anno al massimo 4 kg/ha di s.a.
			Folpet	1	M	M04			1 intervento all'anno senza oltrepassare lo stadio di foglia a bandiera
			Difenoconazolo		G1	3			In un anno al massimo 2 I.B.E. candidati alla sostituzione.
			Metconazolo						
			Bromuconazolo						
			Tebuconazolo						
			Mefentrifluconazolo						
			Protiocanazolo						
			Tetraconazolo						
			Fenpicoxamid	1	C4	21			
			Trifloxystrobin		C3	11	2		
			Pyraclostrobin						
			Spiroxamina	2	G2	5			
			Bixafen						
			Fluxapyroxad		C2	7	1		
			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 di sintesi chimica 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			
			Piretrine pure	1				X	
			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.							
Elateridi <i>Agriotes spp.</i>		Interventi agronomici: programmare una rotazione almeno quadriennale.							
Nematodi <i>Pratylenchus thonei</i>		Interventi agronomici: 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.

Le sostanze attive indicate in grassetto sono sostanze candidate alla sostituzione, l'elenco è riportato nell'Allegato III.

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.