

DIFESA Frumento da seme 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	(1) n. max. interv. per singola s.a. indipendentemente dall'avversità	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
CARBONE VOLANTE DEL FRUMENTO	Ustilago tritici											
CARIE DEL GRANO	Tilletia sp.											
FUSARIOSI DEI CEREALI	Fusarium spp.		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - interventi da realizzare in base alle indicazioni di bollettini di assistenza tecnica - escludere l'impiego di cv che hanno manifestato un'alta sensibilità.	Pythium oligandrum	Si							
				Bicarbonato di potassio	Si							
				Laminarina	Si							
				Bacillus subtilis	Si							
				Protiokonazolo								
				Difenoconazolo								
				Bromuconazolo								
				Tebuconazolo								
				Metconazolo								
				Piraclostrobin								
				Spiroxamina				2				
NERUME DEI CEREALI	altri; Alternaria sp.; Cladosporium sp.; Epicoccum sp.											
OIDIO DEL FRUMENTO	Blumeria graminis	Soglia di intervento: - 10-12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime 2 foglie.	Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti.	Laminarina	Si							
				Bacillus subtilis	Si							
				Zolfo	Si							
				Tebuconazolo								
				Mefentrifluconazolo								
				Metconazolo								

				Protioconazolo									
				Bromuconazolo									
				Tetraconazolo									
				Pyraclostrobin									
				Azoxystrobin									
				Trifloxystrobin									
				Bixafen					1				
				Fluxapyroxad									
				Spiroxamina				2					
RUGGINE	Puccinia spp.	Soglia vincolante d'intervento: - comparsa uredosori sulle ultime 2 foglie.	Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti.	Pyraclostrobin									
				Azoxystrobin									
				Trifloxystrobin									
				Fenpicoxamid				1		Non ammesso per Ruggine Nera (Puccinia graminis)			
				Metconazolo									
				Difenoconazolo									
				Tebuconazolo									
				Mefentrifluconazolo									
				Protioconazolo									
				Bromuconazolo									
				Tetraconazolo									
				Bixafen									
				Benzovindiflupyr					1				
				Fluxapyroxad									
				Spiroxamina				2					
				Bacillus subtilis	Si								
				Pythium oligandrum									
				Laminarina	Si								

VINCOLO SULLA CULTURA:
Ammessi al massimo 2 interventi con fungicidi chimici, indipendentemente dall'avversità escluso quanto previsto al capitolo 5 dei “PRINCIPI GENERALI “, e massimo 2 candidati alla sostituzione, indipendente dall'avversità.

COMPLESSO DELLA SEPTORIOSI FOGLIARE DEL FRUMENTO	Septoria sp.; Staganospora sp.		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate.	Pyraclostrobin								
				Azoxystrobin								
				Trifloxystrobin								
				Fenpicoamid				1				
				Difenoconazolo								
				Tebuconazolo								
				Mefentrifluconazolo								
				Metconazolo								
				Protioconazolo								
				Tetraconazolo								
				Bromuconazolo								
				Bixafen					1			
				Benzovindiflupyr								
				Fluxapyroxad								
				Folpet				1		Non distribuire oltre la fase di foglia a bandiera		
				Spiroxamina				2				
AFIDE DEI CEREALI	Metopolophium dirhodum; altri; Rhopalosiphum padi; Sitobion avenae	Non ammessa la concia con insetticidi. Soglia di intervento: - 80% di culmi con afidi.	Lotta agronomica: - 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 sirfidi, Coccinella septempunctata, Propylaea quatordecimpunctata, Crisope, Imenotteri) - vanno poi ricordati i parassitoidi (caratteristica la mummificazione) e, specie con clima umido e piovoso, i funghi entomopatogeni (entomoftoracee).	Sali potassici di acidi grassi							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.	
				Piretrine pure					1	Fra Piretrine e Piretroidi		
				Tau-fluvalinate						Fra Piretrine e Piretroidi		