

DIFESA Frumento 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
CARIE DEL GRANO	Tilletia sp.											
CARBONE VOLANTE DEL FRUMENTO	Ustilago tritici											
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						2 interventi con fungicidi chimici, indipendentemente dall'avversità, escluso quanto previsto al capitolo 5 dei "PRINCIPI GENERALI " Sono ammessi al massimo 2 candidati alla sostituzione, indipendente dall'avversità.	
				Bicarbonato di potassio	Si							
				Laminarina	Si							
				Bacillus subtilis	Si							
				Pyraclostrobin								
				Difenoconazolo								
				Protioconazolo								
				Bromuconazolo								
				Tebuconazolo								
				Metconazolo								
				Spiroxamina				2				
NERUME DEI CEREALI	altri; Alternaria sp.; Cladosporium sp.; Epicoccum sp.											
				Bacillus subtilis	Si							
				Laminarina	Si							
				Zolfo	Si							
				Azoxystrobin								
				Pyraclostrobin								
				Trifloxystrobin								

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.	Bixafen					1		2 interventi con fungicidi chimici, indipendentemente dall'avversità , escluso quanto previsto al capitolo 5 dei “PRINCIPI GENERALI “ Sono ammessi al massimo 2 candidati alla sostituzione, indipendente dall'avversità.
				Fluxapyroxad							
				Tebuconazolo							
				Mefentrifluconazolo							
				Metconazolo							
				Protioconazolo							
				Bromuconazolo							
				Tetraconazolo							
				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							2 interventi con fungicidi chimici, indipendentemente dall'avversità escluso quanto previsto al capitolo 5 dei “PRINCIPI GENERALI “ Sono ammessi al massimo 2 candidati alla sostituzione, indipendente dall'avversità.
				Azoxystrobin							
				Trifloxystrobin							
				Fenpicoxamid				1		Non ammesso per Ruggine Nera (Puccinia graminis)	
				Metconazolo							
				Difenoconazolo							
				Tebuconazolo							
				Mefentrifluconazolo							
				Protioconazolo							
				Bromuconazolo							
				Tetraconazolo							
				Bixafen					1		
				Benzovindiflupyr							
				Fluxapyroxad							
Spiroxamina				2							
				Bacillus subtilis	Si						
				Pythium oligandrum	Si						
				Laminarina	Si						

COMPLESSO DELLA SEPTORIOSI FOGLIARE DEL FRUMENTO	Septoria sp.; Staganospora sp.		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate.	Pyraclostrobin							2 interventi con fungicidi chimici, indipendentemente dall'avversità , escluso quanto previsto al capitolo 5 dei "PRINCIPI GENERALI " Sono ammessi al massimo 2 candidati alla sostituzione, indipendente dall'avversità.	
				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; Rhopalosiphum padi; Schizaphis graminum; Sitobion avenae; altri	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 (entomoforacee).	Sali potassici di acidi grassi	Si						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					1	Fra piretroidi e piretrine		
				Piretrine pure						Fra piretroidi e piretrine		