

DIFESA Frumento 2026 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	Cultura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) n. max. interv. per singola s.a. Indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. Indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
CARBONE VOLANTE DEL FRUMENTO	Litilago 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 Baccinone di eotossio Laminario Bacillus subtilis Trifloxystrobin Pyraclostrobin Difenonazolo Proticonazolo Bromuconazolo Tebuconazolo Metconazolo	Si Si Si Si			Microorganismi Oli minerali Composto naturale Microbi Bacillus sp. Inibitori del chinone membrana esterna QOI Inibitori del chinone membrana esterna QOI DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I	BM02 NC P4 F6 C3 C3 G1 G1 G1 G1 G1		Ammesso solo in miscela			
NERUMI DEI CEREALI	altri Alternaria sp.; Cladosporium sp.; Epicoccum sp.													
OIDIO DEL FRUMENTO	Blumeria graminis		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.	Bacillus subtilis Laminario Zolfo Azoxystrobin Pyraclostrobin Trifloxystrobin Bixafen Fluxapyroxad Tebuconazolo Mefentrifluconazolo Metconazolo Proticonazolo Bromuconazolo Tetraconazolo Spiroxamina	Si Si Si			Microbi Bacillus sp. Composto naturale Inorganici Inibitori del chinone membrana esterna QOI Inibitori del chinone membrana esterna QOI Inibitori del chinone membrana esterna QOI Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I Ammine - morfoline IBE- Classe II	F6 P4 M C3 C3 C3 C2 C2 G1 G1 G1 G1 G1 G1 G2		Ammesso solo in miscela	1		
RUGGINE	Puccinia spp.		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti.	Pyraclostrobin Azoxystrobin Trifloxystrobin Fenpicossamid Metconazolo Difenonazolo Tebuconazolo Mefentrifluconazolo Proticonazolo Bromuconazolo Tetraconazolo Bixafen Benzindiflupyr Fluxapyroxad Spiroxamina				Inibitori del chinone membrana esterna QOI Inibitori del chinone membrana esterna QOI Inibitori del chinone membrana esterna QOI Inibitori del chinone membrana interna QII DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI Ammine - morfoline IBE- Classe II	C3 C3 C3 C4 G1 G1 G1 G1 G1 G1 G1 C2 C2 C2 G2	1	Ammesso solo in miscela Non ammesso per Ruggine Nera (Puccinia graminis)			
COMPLESSO DELLA SEPTORIOSI FOGLIARE DEL FRUMENTO	Septoria sp.; Stagonospora sp.; Zymoseptoria sp.		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate.	Bacillus subtilis Pythium oligandrum Laminario Pyraclostrobin Azoxystrobin Trifloxystrobin Fenpicossamid Difenonazolo Tebuconazolo Mefentrifluconazolo Metconazolo Proticonazolo Tetraconazolo Bromuconazolo Bixafen Benzindiflupyr Fluxapyroxad Folpet Spiroxamina	Si Si Si			Microbi Bacillus sp. Microorganismi Composto naturale Inibitori del chinone membrana esterna QOI Inibitori del chinone membrana esterna QOI Inibitori del chinone membrana esterna QOI Inibitori del chinone membrana interna QII DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI Ftalimidi Ammine - morfoline IBE- Classe II	BM02 P4 C3 C3 C3 C4 G1 G1 G1 G1 G1 G1 G1 G1 C2 C2 C2 M4 G2	1	Ammesso solo in miscela	1	Non distribuire oltre la fase di foglia a bandiera	
ELMINTOSPORIOSI	Pyrenopeziza tritici-repentis			Proticonazolo				DMI - inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					

VINCOLO SULLA COLTURA:
Ammessi al massimo 2 interventi con fungicidi chimici, indipendentemente dall'avversità, e massimo 2 candidati alla sostituzione, indipendente dall'avversità.
Limite di 1 intervento insetticida sulla coltura

MAL DEL PIEDE			Proticonozolo	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1			
AFIDE DEI CEREALI	Metzopolophium dirhodum; Rhopalosiphum padi; Schizaphis graminum; Sitobion avenae	Non ammessa la concia con insetticidi. Soglia di intervento: - 80% di culmi con afidi.	Sali potassici di acidi grassi	Sali di potassio degli acidi grassi				
			Piretrine	Piretroidi e piretrine	3A			
			Tau-Fluvalinate	Piretroidi e piretrine	3A	1		
<p>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, Propylea quatordecimpunctata, Crisope, Imenotteri) - vanno poi ricordati i parassitoidi (caratteristica la mummificazione) e, specie con clima umido e piovoso, i funghi entomopatogeni (entomoforcee).</p>						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. Limite di 1 intervento insetticida sulla coltura		