

DIFESA FRUMENTO DURO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
CRITTOGAME			
Carbone (<i>Ustilago tritici</i>)	CHIMICO: -Consigliata la concia del seme.		
Carie (<i>Tilletia ssp.</i>)	CHIMICO: -Consigliata la concia del seme.		
“Mal del piede” (<i>Fusarium culmorum</i>) (<i>Gaeumannomyces graminis</i>)	AGRONOMICO: - Evitare le semine fitte, profonde e anticipate; -Concimazioni azotate equilibrate; -Evitare rotazione con mais ed altri cereali autunno-vernini; -Eliminare o interrare i residui colturali; -Si consiglia di utilizzare cvs scarsamente suscettibili; CHIMICO: -Consigliata la concia del seme.		Nessun intervento chimico
Fusariosi (<i>Fusarium spp.</i>)	AGRONOMICO: - Evitare le semine fitte, profonde e anticipate; - Concimazioni azotate equilibrate; -Evitare rotazione con mais ed altri cereali autunno-vernini; -Eliminare o interrare i residui colturali; -Si consiglia di utilizzare cvs scarsamente suscettibili; CHIMICO: -In caso di condizioni climatiche estremamente favorevoli	Tebuconazolo Procloraz Propiconazolo Ciproconazolo + Procloraz	Sulla coltura è ammesso soltanto 1 intervento anticrittogamico all'anno, qualora si verifichino le condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo della malattia.
Nerume (<i>Alternaria spp.</i>) (<i>Cladosporium herbarum</i>) (<i>Epicoccum nigrum</i>)	AGRONOMICO: -Evitare somministrazioni eccessive di azoto; -Evitare semine troppo fitte.		
Oidio (<i>Erysiphe graminis</i>)	AGRONOMICO: -Evitare le semine fitte e precoci; -Concimazioni azotate equilibrate; -Utilizzare varietà resistenti. CHIMICO: -Intervenire al superamento della soglia di 10 - 12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime 2 foglie.	Azoxystrobin Procloraz Propiconazolo Tebuconazolo Triadimenol Tetraconazolo Flutriafol Ciproconazolo + Procloraz	Sulla coltura è ammesso soltanto 1 intervento anticrittogamico all'anno, qualora si verifichino le condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo della malattia.
Ruggini (<i>Puccinia graminis</i> , <i>Puccinia recondita</i> , <i>Puccinia striiformis</i>)	AGRONOMICO: -Evitare le semine fitte -Concimazioni azotate equilibrate -Varietà resistenti -Varietà precoci (P. graminis) CHIMICO: -Intervenire alla comparsa di uredosori sulle ultime 2 foglie.	Azoxystrobin Propiconazolo Tebuconazolo Triadimenol Tetraconazolo Flutriafol Ciproconazolo + Procloraz	Sulla coltura è ammesso soltanto 1 intervento anticrittogamico all'anno, qualora si verifichino le condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo della malattia.
Septoria (<i>Septoria nodorum</i>) (<i>Septoria tritici</i>)	AGRONOMICO: -Evitare somministrazioni eccessive di azoto; -Evitare semine troppo fitte; -Evitare il ringrano.	Propiconazolo Tetraconazolo Ciproconazolo + Procloraz Metiram	Sulla coltura è ammesso soltanto 1 intervento anticrittogamico all'anno, qualora si verifichino le condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo della malattia.

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Maculatura della foglia (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	AGRONOMICO: -Evitare le semine fitte. -Concimazioni azotate equilibrate -Evitare il ringrano. -Eliminare o interrare i residui colturali. CHIMICO: -Consigliata la concia del seme.		Nessun intervento chimico
FITOFAGI			
Afidi dei cereali (<i>Rhopalosiphum padi</i>) (<i>Metopolophium dirhodum</i>) (<i>Sitobion avenae</i>) (<i>Schizaphis graminum</i>)	AGRONOMICO: -Evitare le semine fitte; -;Concimazioni azotate equilibrate. BIOLOGICO: -Rispettare i predatori naturali che nelle nostre aree possono essere numerosi e limitare fortemente le infestazioni (Ditteri sirfidi, Coccinella septempunctata, Propylaea quatuordecimpunctata, Crisope, Imenotteri); -Vanno poi ricordati i parassitoidi (caratteristica la mummificazione) e, specie con clima umido e piovoso, i funghi entomopatogeni (entomoftoracee). CHIMICO: -Intervenire solamente in presenza di infestazioni diffuse (80 % di culmi con afidi).	Pirimicarb	Prima di operare l'intervento valutare la presenza, l'entità dei limitatori naturali e la loro potenziale capacità nel contenimento dello sviluppo dellapopolazione del fitofago. Al massimo 1 intervento insetticida all'anno
Cimici (<i>Aelia acuminata</i>) (<i>Aelia rostrata</i>) (<i>Aelia germari</i>) (<i>Eurygaster austriaca</i>) (<i>Eurygaster Maura</i>)	CHIMICO: -Intervenire in caso di accertata e diffusa presenza.	Fluvalinate	Indipendentemente dall'avversità al massimo 1 intervento insetticida all'anno
Ditteri Cecidomidi (<i>Mayetiola destructor</i>)	Si consiglia di utilizzare cvs resistenti e di segnalare le infestazioni diffuse agli Uffici Regionali competenti		Nessun intervento chimico