



DIFESA FRUMENTO DURO E ORZO

<i>Avversità</i>	<i>Criteri di intervento</i>	<i>S.a. e Ausiliari</i>	<i>Limitazioni d'uso e note</i>
CRITTOGAME			
Carbone (<i>Ustilago tritici</i>)	CHIMICO: -Consigliata la concia del seme.		Ammessa solo la concia del Seme
Carie (<i>Tilletia spp.</i>)	CHIMICO: -Consigliata la concia del seme.		Avversità inserita solo per il frumento duro
“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.		Ammessa solo 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	<i>Trichoderma harzianum</i> Tebuconazolo Procloraz Propiconazolo Pyraclostrobin	Gli interventi chimici sono ammessi solo sul frumento duro 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.		Avversità inserita solo per il frumento duro
Oidio (<i>Erysiphe graminis</i>) (<i>Blumeria 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.	Zolfo Azoxystrobin Procloraz Propiconazolo Tebuconazolo Tetraconazolo Flutriafol Picoxystrobin Pyraclostrobin	Gli interventi chimici sono ammessi solo sul frumento duro Sulla coltura è ammesso soltanto 1 intervento anticrittogamico all'anno, qualora si verifichino le condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo della malattia.



DIFESA FRUMENTO DURO E ORZO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Ruggini <i>(Puccinia graminis,</i> <i>Puccinia recondita,</i> <i>Puccinia striiformis)</i> <i>(Puccinia hordei)</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 Tetraconazolo Flutriafol Pyraclostrobin Picoxystrobin	Gli interventi chimici sono ammessi solo sul frumento duro 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; -Utilizzare varietà resistenti; -Evitare il ringrano. CHIMICO: -Intervenire in caso di attacchi che possano interessare la foglia a bandiera.	Azoxystrobin Propiconazolo Tetraconazolo Pyraclostrobin Picoxystrobin Ciproconazolo Bixafen + Tebuconazolo (1) Trifloxistrobin + Ciproconazolo (1)	Gli interventi chimici sono ammessi solo sul frumento duro Avversità inserita solo per il frumento duro Sulla coltura è ammesso soltanto 1 intervento anticrittogamico all'anno, qualora si verifichino le condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo della malattia. (1) Al massimo 1 intervento all'anno
Maculatura della foglia <i>(Pyrenophora tritici-repentis)</i> Maculatura reticolare <i>(Pyrenophora teres)</i>	AGRONOMICO: -Evitare le semine fitte. -Concimazioni azotate equilibrate -Evitare il ringrano. -Eliminare o interrare i residui colturali. CHIMICO: -Consigliata la concia del seme.		Ammessa solo 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 (entomoforacee). CHIMICO: -Intervenire solamente in presenza di infestazioni diffuse (80 % di culmi con afidi).	Pirimicarb Tau-Fluvalinate	Gli interventi chimici sono ammessi solo sul frumento duro Prima di operare l'intervento valutare la presenza, l'entità dei limitatori naturali e la loro potenziale capacità nel contenimento dello sviluppo dell'apopopolazione del fitofago. Indipendentemente dall'avversità al massimo 1 intervento insetticida all'anno



DIFESA FRUMENTO DURO E ORZO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
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 Deltametrina (1)	Gli interventi chimici sono ammessi solo sul frumento duro Avversità inserita solo per il frumento duro Indipendentemente dall'avversità al massimo 1 intervento insetticida all'anno (1) Ammessa solo su <i>Eurygaster maura</i>
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