



DIFESA FRUMENTO DURO E ORZO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Per ciclo colturale, sulla coltura utilizzare massimo 2 sostanze attive candidate alla sostituzione.			
CRITTOGAME	Sulla coltura sono ammessi soltanto 2 interventi anticrittogamici all'anno, qualora si verifichino le condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo della malattia.		
Carbone (<i>Ustilago tritici</i>)	CHIMICO: -Consigliata la concia del seme.	Ipconazolo (1) (2) (3)	(1) Concia delle sementi. (2) Solo per l'orzo (3) Con prodotti a base di SBI massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Carie (<i>Tilletia spp.</i>)	CHIMICO: -Consigliata la concia del seme.	Ipconazolo (1) (2)	Avversità inserita solo per il frumento duro (1) Concia delle sementi. (2) Con prodotti a base di SBI massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
"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 (4) Procloraz Pyraclostrobin Protiocanazolo + Bixafen (4) Benzodindiflupyr + Protiocanazolo (1) (3) (4) Tebuconazolo + Difenocanazolo (2) (4)	Gli interventi chimici sono ammessi solo sul frumento duro (1) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Massimo 1 intervento l'anno con SDHI indipendentemente dall'avversità. (4) Con prodotti a base di SBI massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
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
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.	Benzovindiflupyr (1) (2) Benzovindiflupyr + Protiocanazolo (1) (2) (3) Fluxapyroxad + Pyraclostrobin (1) (2)	Ammessa la concia del Seme Nessun intervento chimico sul frumento (1) Ammesso solo su orzo e su <i>Pyrenophora teres</i> . (2) Massimo 1 intervento l'anno con SDHI indipendentemente dall'avversità. (3) Con prodotti a base di SBI massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.



DIFESA FRUMENTO DURO E ORZO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
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 Tebuconazolo (2) Tetraconazolo (2) Flutriafol Pyraclostrobin Metconazolo (2) Fluxapyroxad + Pyraclostrobin (1) (Protiocanazolo + Spiroxamina + Tebuconazolo) (2)	Gli interventi chimici sono ammessi solo sul frumento duro (1) Massimo 1 intervento l'anno con SDHI indipendentemente dall'avversità. (2) Con prodotti a base di SBI massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
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 (<i>P. graminis</i>) CHIMICO: -Intervenire alla comparsa di uredosori sulle ultime 2 foglie.	Azoxystrobin Tebuconazolo (4) Tetraconazolo (4) Flutriafol (4) Pyraclostrobin Benzovindiflupyr (1) (Benzovindiflupyr + Protiocanazolo) (1) (3) (4) Tebuconazolo + Difenconazolo (2) (4) Isopyrazam (3) Fluxapyroxad + Pyraclostrobin (3)	Gli interventi chimici sono ammessi solo sul frumento duro (1) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Massimo 1 intervento l'anno con SDHI indipendentemente dall'avversità. (4) Con prodotti a base di SBI massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
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 Tetraconazolo Pyraclostrobin Bixafen + Tebuconazolo (1) (4) Tetraconazolo + Procloraz (4) Benzovindiflupyr (1) (3) Benzovindiflupyr + protiocanazolo (1) (3) (4) Tebuconazolo + Difenconazolo (2) (4) Isopyrazam (3) Fluxapyroxad + Pyraclostrobin (3)	Gli interventi chimici sono ammessi solo sul frumento duro Avversità inserita solo per il frumento duro (1) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Massimo 1 intervento l'anno con SDHI indipendentemente dall'avversità. (4) Con prodotti a base di SBI massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.



DIFESA FRUMENTO DURO E ORZO

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