

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Carbone (<i>Ustilago tritici</i>)	Interventi chimici Consigliata la concia del seme				
Carie (<i>Tilletia</i> spp.)	Interventi chimici Consigliata la concia del seme				
Fusariosi (<i>Fusarium</i> spp.)	Interventi agronomici	<i>Pythium oligandrum</i>			(*) E' possibile l'uso delle diverse miscele contenute in queste s.a.; In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di 2 sostanze attive
	- Evitare il ristoppio	<i>Bacillus subtilis</i>			
	- Dopo mais e sorgo è possibile seminare il frumento duro solo dopo l'interramento dei residui colturali	Laminarina			
	- Dopo mais e sorgo si consiglia di seminare le cvs di frumento tenero solo dopo l'interramento dei residui colturali	Bicarbonato di potassio			
	- Evitare le semine fitte	Bromuconazolo	2**	2*	(*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno, esclusi i prodotti biologici (**) In 1 anno al massimo 2 IBE che sono candidati alla sostituzione
	- Concimazioni azotate equilibrate	Difenoconazolo			
	- Si consiglia di utilizzare le cvs inserite nelle liste varietali di raccomandazione	Metconazolo			
	Soglia di intervento per gli interventi chimici	Tebuconazolo			
	Interventi da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini provinciali	Protioconazolo			
Nerume (<i>Alternaria</i> spp. <i>Cladosporium herbarum</i> <i>Epicoccum nigrum</i>)	Interventi agronomici				(*) E' possibile l'uso delle diverse miscele contenute in queste s.a.; In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di 2 sostanze attive
	- Evitare le semine fitte				
	- Concimazioni azotate equilibrate				
Oidio (<i>Erysiphe graminis</i>)	Interventi agronomici	Laminarina			(*) E' possibile l'uso delle diverse miscele contenute in queste s.a.; In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di 2 sostanze attive
	- Evitare le semine fitte	<i>Bacillus subtilis</i>			
	- Concimazioni azotate equilibrate	Zolfo			
	- Varietà resistenti e tolleranti	Pyraclostrobin	(*)		
	- Si consiglia di utilizzare le cvs inserite nelle liste varietali di raccomandazione	Bromuconazolo	2**	2*	(*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno, esclusi i prodotti biologici (**) In 1 anno al massimo 2 IBE che sono candidati alla sostituzione
		Metconazolo			
		Tebuconazolo			
		Soglia di intervento	Protioconazolo		
		- 10-12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime 2 foglie	Tetraconazolo		
		Intervento da realizzare in base alle indicazioni dei bollettini provinciali	Mefentrifluconazolo		
		Bixafen	1*		
		Fluxapiraxad			
		Spiroxamina	1		
					(*) Al max 1 intervento tra Bixafen, Benzovindiflupyr e Fluxapiraxad
Ruggini (<i>Puccinia graminis</i> <i>Puccinia recondita</i> <i>Puccinia striiformis</i>)	Interventi agronomici	Fenpicoxamid	1		(*) E' possibile l'uso delle diverse miscele contenute in queste s.a.; In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di 2 sostanze attive
	- Evitare le semine fitte	Pyraclostrobin			
	- Concimazioni azotate equilibrate	Difenoconazolo	2**	2*	(*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno, esclusi i prodotti biologici (**) In 1 anno al massimo 2 IBE che sono candidati alla sostituzione
	- Varietà resistenti e tolleranti	Bromuconazolo			
	- Varietà precoci (S. graminis)	Metconazolo			
	- Si consiglia di utilizzare le cvs inserite nelle liste varietali di raccomandazione	Tebuconazolo			
		Soglia vincolante di intervento	Protioconazolo		
		- Comparsa uredosori sulle ultime due foglie	Tetraconazolo		
	Intervento da realizzare in base alle indicazioni dei bollettini provinciali	Mefentrifluconazolo			
		Bixafen			
		Benzovindiflupyr	1*		
		Fluxapiraxad			
		Spiroxamina	1		
					(*) Al max 1 intervento tra Bixafen, Benzovindiflupyr e Fluxapiraxad

Septoria <i>(Septoria nodorum</i> <i>Septoria tritici)</i>	Interventi agronomici - Evitare le semine fitte - Concimazioni azotate equilibrate Soglia vincolante di intervento Intervento da realizzare in base alle indicazioni dei bollettini provinciali	<i>Pythium oligandrum</i>			(*) E' possibile l'uso delle diverse miscele conteneti queste s.a.; In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di 2 sostanze attive (*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno, esclusi i prodotti biologici (**) In 1 anno al massimo 2 IBE che sono candidati alla sostituzione (*) Al max 1 intervento tra Bixafen, Benzovindiflupyr e Fluxapiroxad
		<i>Bacillus subtilis</i>			
		Laminarina			
		Fenpicoxamid	1		
		Pyraclostrobin			
		Difenoconazolo	2**	2*	
		Bromuconazolo			
		Metconazolo			
		Tebuconazolo			
		Protioconazolo			
Tetraconazolo					
Mefentrifluconazolo					
Bixafen					
Benzovindiflupyr	1*				
Fluxapiroxad					
Folpet	1				
Concia con insetticidi				Non ammessa la concia con prodotti insetticidi	
FITOFAGI					
Afidi <i>(Rhopalosiphum padi</i> <i>Metopolophium</i> <i>dirhodum</i> <i>Sitobion avenae)</i>	Soglia 80% di culmi con afidi a fine fioritura. I controlli vanno fatti a partire dalla spigatura fino all'inizio della maturazione lattea su un campione di 200 spighe/ha, controllate a gruppi di 10 spighe in 20 siti scelti a caso nel campo			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	
		Interventi agronomici - 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 quatuordecimpunctata, 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 Tau-fluvalinate		1
Lema <i>(Oulema melanopus)</i>	Raramente causa danni rilevanti Interventi agronomici varietà resistenti				
Nematodi <i>(Pratylenchus thornei)</i>	Interventi agronomici le razionali concimazioni di azoto e fosforo che sono consigliate, hanno dimostrato di contenere eventuali attacchi del nematode in coltivazioni avvicendate				