

**Difesa integrata: Frumento duro- Frumento tenero**

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CARBONE</b> ( <i>Ustilago tritici</i> )	Interventi chimici: Consigliata la concia del seme				
<b>CARIE</b> ( <i>Tilletia spp.</i> )	Interventi chimici: Consigliata la concia del seme				
<b>FUSARIOSI</b> ( <i>Fusarium spp.</i> )	Interventi fungicidi previsti solo per le Regioni del Centro Nord in numero di 2 indipendentemente dall'avversità				Interventi da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini Fitosanitari e solo su frumento duro e frumento tenero. Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi con anticrittogamici all'anno.
	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	Pyraclostrobin		2	
		Tetraconazolo			
		Protiococonazolo			
		Difenoconazolo			ammesso solo in miscela con Tebuconazolo
		Procloraz		2	
		Tebuconazolo			
		Metconazolo			
<b>NERUME</b> ( <i>Alternaria spp.</i> , <i>Cladosporium herbarium</i> , <i>Epicoccum nigrum</i> )					
<b>OIDIO</b> ( <i>Erysiphe graminis</i> )	Interventi fungicidi previsti solo per le Regioni del Centro Nord in numero di 2 indipendentemente dall'avversità				Interventi da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini Fitosanitari e solo su frumento duro e frumento tenero. Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi con anticrittogamici all'anno.
		Pyraclostrobin		2	
		Azoxistrobin			
	Soglia di intervento:  10-12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime 2 foglie	Bixafen		1	ammesso solo in miscela con altre s.a.
		Fluxapyroxad			
		Procloraz			
	Interventi agronomici:  Evitare le semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti e tolleranti	Tebuconazolo		2	
		Metconazolo			
		Protiococonazolo			
		Tetraconazolo			
		Flutriafol			
		Fenpropidin			ammesso solo in miscela con altre s.a.
		Zolfo			
		Spiroxamina		1	ammesso solo in miscela con altre s.a.

**Difesa integrata: Frumento duro- Frumento tenero**

<b>RUGGINI</b> <i>(Puccinia graminis, Puccinia recondita, Puccinia striiformis)</i>	Interventi fungicidi previsti solo per le Regioni del Centro Nord in numero di 2 indipendentemente dall'avversità				Interventi da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini Fitosanitari e solo su frumento duro e frumento tenero. Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi con anticrittogamici all'anno.
	<b>Soglia vincolante d'intervento:</b> <b>comparsa uredosori sulle ultime 2 foglie</b>	Pyraclostrobin		2	
		Azoxistrobin			
		Fenpropidin			ammesso solo in miscela con altre s.a.
		Metconazolo			
		Difenoconazolo			ammesso solo in miscela con Tebuconazolo e solo contro la Ruggine bruna
		Procloraz			ammesso solo in miscela con altre s.a.
		Tebuconazolo		2	
		Protiococonazolo			ammesso solo in miscela con altre s.a.
		Tetraconazolo			
		Flutriafol			
		Bixafen			ammesso solo in miscela con altre s.a.
		Benzovindiflupyr		1	
		Fluxapyroxad			
		Isopyrazam			
<b>SEPTORIA</b> <i>Staganospora nodorum, Septoria tritici</i>					Interventi da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini Fitosanitari e solo su frumento duro e frumento tenero. Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi con anticrittogamici all'anno.
		Pyraclostrobin		2	
		Azoxistrobin			
		Fenpropidin			ammesso solo in miscela con altre s.a.
		Difenoconazolo			ammesso solo in miscela con Tebuconazolo
		Procloraz			
		Tebuconazolo			
		Propiconazolo		2	ammesso solo in miscela con altre s.a.
		Metconazolo			
		Protiococonazolo			
		Tetraconazolo			
		Flutriafol			
		Benzovindiflupyr			
		Bixafen		1	ammesso solo in miscela con altre s.a.
		Isopyrazam			
		Fluxapyroxad			

**Difesa integrata: Frumento duro- Frumento tenero**

<b>AFIDI</b> <i>(Rhopalosiphum padi,</i> <i>Metopolophium dirhodum,</i> <i>Sitobion avenae)</i>	<b>Nessun intervento chimico.</b>			
	Le infestazioni possono essere ostacolate evitando semine precoci			
	<b>Non sono ammessi trattamenti.</b>			
	<b>Non è ammessa la concia delle sementi con insetticidi.</b>			
	<u>Interventi agronomici:</u>			
	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 quatordecimpunctata, Crisope, Imenotteri)			
	Vanno poi ricordati i parassitoidi (caratteristica la mummificazione) e ,specie con clima umido e piovoso, i funghi entomopatogeni (entomofioracee)			
				Valutare la presenza, l'entità dei limitatori naturali e la loro potenziale capacità nel contenimento dello sviluppo della popolazione del fitofago

(1) Numero massimo di interventi anno per singola sostanza attiva o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di sostanze attive, indipendentemente dall'avversità