

DIFESA INTEGRATA DEL FRUMENTO TENERO E DEL FRUMENTO DURO											
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	BIO	LIMITAZIONI D'USO E NOTE		
	VINCOLI	CONSIGLI									
Ammessi al massimo 2 trattamenti fungicidi indipendentemente dall'avversità. Limite di 2 s.a. candidate alla sostituzione all'anno, comprese le miscele, indipendentemente dall'avversità											
Carbone <i>Ustilago tritici</i>	Ammessa solo la concia delle sementi										
Carie <i>Tilletia spp.</i>	Ammessa solo la concia delle sementi										
Fusariosi <i>Fusarium spp.</i>		Interventi chimici: seguire le indicazione della consulenza tecnica per posizionare correttamente i trattamenti. Interventi agronomici: - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate; - evitare la successione dopo mais e sorgo o comunque interrare i residui con l'aratura	Prodotti microbiologici					X			
			Difenoconazolo		G1	3			Candidati alla sostituzione. Difenoconazolo solo in miscela con tebuconazolo		
			Tebuconazolo								
			Procloraz								
			Bromuconazolo								
			Metconazolo								
			Protioconazolo								
			Flutriafol								
			Spiroxamina		G2	5			Solo in miscela con protioconazolo e tebuconazolo		
			Bixafen						Solo in miscela con protioconazolo		
			Isopyrazam		C2	7	1		Candidato alla sostituzione. Solo in miscela con protioconazolo		
			Benzovindiflupyr						Candidato alla sostituzione. Solo in miscela con protioconazolo		
Nerume <i>Alternaria spp.</i> <i>Cladosporium herbarum</i> <i>Epicoccum nigrum</i>		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate.									
Oidio <i>Erysiphe graminis</i>		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate; - varietà resistenti e tolleranti.	Ciproconazolo		G1	3			Ciproconazolo solo in miscela con Azoxystrobin e Isopyrazam		
			Procloraz								
			Metconazolo								
			Bromuconazolo								
			Tebuconazolo								
			Flutriafol						Candidati alla sostituzione		
			Protioconazolo								
			Tetraconazolo								
			Spiroxamina		G2	5		Solo in miscela con protioconazolo e tebuconazolo			
			Fenpropidin					Solo in miscela con tebuconazolo+procloraz			
			Azoxystrobin		C3	11					
			Pyraclostrobin								
			Isopyrazam		C2	7	1		Candidato alla sostituzione. Solo in miscela con protioconazolo		
			Fluxapyroxad						Solo in miscela con pyraclostrobin		
			Bixafen						Solo in miscela con protioconazolo		

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	BIO	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Ruggini <i>Puccinia spp</i>		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate; - varietà resistenti e tolleranti; - varietà precoci.	Ciproconazolo		G1	3			Candidati alla sostituzione. Difenoconazolo solo in miscela con tebuconazolo Ciproconazolo solo in miscela con Azoxystrobin e Isopyrazam
			Difenoconazolo						
			Metconazolo						
			Procloraz						
			Bromuconazolo						
			Tebuconazolo						
			Flutriafol						
			Protioconazolo						
			Mefentrifluconazolo						
			Tetraconazolo						
			Spiroxamina		G2	5			Solo in miscela con protioconazolo e tebuconazolo Solo in miscela con tebuconazolo+procloraz
			Fenpropidin						
			Azoxystrobin		C3	11			
			Pyraclostrobin						
			Bixafen		C2	7	1		Solo in miscela con protioconazolo Solo in miscela con pyraclostrobin Candidato alla sostituzione. Solo in miscela con protioconazolo Candidato alla sostituzione
			Fluxapyroxad						
			Isopyrazam						
			Benzovindiflupyr						
			Prodotti microbiologici					X	
Septoria <i>Stagonospora nodorum</i> <i>Septoria tritici</i>	Ammesso un solo trattamento all'anno	Interventi agronomici: - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate. Interventi chimici: seguire le indicazioni della consulenza tecnica per posizionare correttamente i trattamenti	Ciproconazolo		G1	3			Candidati alla sostituzione. Difenoconazolo solo in miscela con tebuconazolo Ciproconazolo solo in miscela con Azoxystrobin e Isopyrazam
			Difenoconazolo						
			Metconazolo						
			Procloraz						
			Bromuconazolo						
			Tebuconazolo						
			Flutriafol						
			Mefentrifluconazolo						
			Protioconazolo						
			Tetraconazolo						
			Spiroxamina		G2	5			Solo in miscela con protioconazolo e tebuconazolo Solo in miscela con tebuconazolo+procloraz
			Fenpropidin						
			Azoxystrobin		C3	11			
			Pyraclostrobin						
			Bixafen		C2	7	1		Solo in miscela con tebuconazolo o protioconazolo Solo in miscela con pyraclostrobin Candidato alla sostituzione. Solo in miscela con protioconazolo Candidato alla sostituzione
			Fluxapyroxad						
			Isopyrazam						
			Benzovindiflupyr	1					

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	BIO	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Al massimo 1 trattamento insetticida all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità. Non è ammessa la concia delle sementi con insetticidi.									
Afidi <i>Rhopalosiphum padi</i> <i>Metopolophium dirhodum</i> <i>Sitobion avenae</i>	Soglia: 80% di culmi con afidi.	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 cleros, Coccinella septempunctata, Propylaea quatuordecimpunctata, Crisope, Imenotteri). Vanno poi ricordati i parassitoidi (caratteristica la mummificazione) e, specie con clima umido e piovoso, i funghi entomopatogeni (entomofioracee). 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.	Pirimicarb Tau-fluvalinate	 	1A 3A	1 3	 		
Cimici <i>Eurygaster maura</i> <i>Eurygaster austriaca</i>	Soglia: 5 individui/m². L'eventuale trattamento non potrà essere effettuato oltre la fase di maturazione lattea		Tau-fluvalinate Deltametrina Lambda-cialotrina	 	3A	3	 		
Lema <i>Oulema melanopus</i>		Raramente causa danni rilevanti. Interventi agronomici: varietà resistenti.							
Elateridi <i>Agriotes spp.</i>		Interventi agronomici: programmare una rotazione almeno quadriennale.							
Nematodi <i>Pratylenchus thonei</i>		Interventi agronomici: le razionali concimazioni di azoto e fosforo che sono consigliate hanno dimostrato di contenere eventuali attacchi del nematode in coltivazioni avvicendate.							
Sono consentite le miscele quando sono presenti le sostanze attive (s.a.) da sole, con il limite della s.a. più restrittivo.									

(1) Limitazione della singola s.a. va considerata come limite all'anno indipendentemente dall'avversità. Se la colonna è vuota, va preso in considerazione il limite della colonna (2).

(2) Viene riportato il limite complessivo del gruppo chimico. Le sostanze attive facenti parte del medesimo gruppo chimico possono essere utilizzate in alternativa fra loro e il limite deve essere inteso come limite complessivo all'anno indipendentemente dall'avversità.

L'appartenenza di ogni sostanza attiva al codice gruppo chimico e al codice FRAC IRAC è riportata nell'Allegato IV.

Nella colonna "Bio" sono riportate quelle sostanze attive autorizzate anche in agricoltura biologica che hanno una metodologia di applicazione simile ai prodotti fitosanitari di sintesi.

Tutti i prodotti fitosanitari impiegabili in agricoltura biologica e regolarmente registrati in Italia possono essere utilizzati senza alcun vincolo se non quelli da etichetta.