

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	Candidati alla sostituzione. Difenonconazolo solo in miscela con tebuconazolo			
			Difenonconazolo		G1	3						
			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								Candidati alla sostituzione	
			Bromuconazolo									
			Tebuconazolo									
			Flutriafol									
			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 Isopirazam
			Difenoconazolo						
			Metconazolo						
			Procloraz						
			Bromuconazolo						
			Tebuconazolo						
			Flutriafol						
			Protioconazolo						
			Tetraconazolo						
			Spiroxamina		G2	5		Solo in miscela con protioconazolo e tebuconazolo	
			Fenpropidin				Solo in miscela con tebuconazolo+procloraz		
			Azoxystrobin		C3	11			
			Pyraclostrobin						
			Bixafen		C2	7	1	Solo in miscela con protioconazolo	
			Fluxapyroxad					Solo in miscela con pyraclostrobin	
			Isopirazam					Candidato alla sostituzione. Solo in miscela con protioconazolo	
			Benzovindiflupyr					Candidato alla sostituzione	
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 indicazione della consulenza tecnica per posizionare correttamente i trattamenti	Prodotti microbiologici				X		
			Ciproconazolo		G1	3		Candidati alla sostituzione. Difenoconazolo solo in miscela con tebuconazolo Ciproconazolo solo in miscela con Azoxystrobin e Isopirazam	
	Difenoconazolo								
	Metconazolo								
	Procloraz								
	Bromuconazolo								
	Tebuconazolo								
	Flutriafol								
	Protioconazolo								
	Tetraconazolo								
	Spiroxamina			G2	5		Solo in miscela con protioconazolo e tebuconazolo		
	Fenpropidin					Solo in miscela con tebuconazolo+procloraz			
	Azoxystrobin			C3	11				
	Pyraclostrobin								
	Bixafen			C2	7	1	Solo in miscela con tebuconazolo o protioconazolo		
	Fluxapyroxad						Solo in miscela con pyraclostrobin		
	Isopirazam						Candidato alla sostituzione. Solo in miscela con protioconazolo		
	Benzovindiflupyr		1				Candidato alla sostituzione		

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 clerofagi, 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		1A	1			
			Tau-fluvalinate		3A	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		3A	3			
			Deltametrina						
			Lambda-cialotrina						
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.