

DIFESA INTEGRATA FRUMENTO												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
CARBONE VOLANTE DEL FRUMENTO	Ustilago tritici											
CARIE DEL GRANO	Tilletia sp.											
FUSARIOSI DEI CEREALI	Fusarium spp.		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.	Pythium oligandrum	Si	Microrganismi						
				Bicarbonato di potassio	Si	Oli minerali	NC					
				Laminarina	Si	Composto naturale	P4					
				Bacillus subtilis	Si	Microbici Bacillus sp.	F6					
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Protioconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Bromuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Tebuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
Metconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1									
NERUME DEI CEREALI	altri; Alternaria sp.; Cladosporium sp.; Epicoccum sp.											
OIDIO DEL FRUMENTO	Blumeria graminis		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti.	Bacillus subtilis	Si	Microbici Bacillus sp.	F6					
				Laminarina	Si	Composto naturale	P4					
				Zolfo	Si	Inorganici	M					
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Trifloxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3			Ammesso solo in miscela		
				Bixafen		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		1			
				Fluxapyroxad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2					
				Tebuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Mefentrifluconazolo								
				Metconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Protioconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Bromuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Tetraconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Spiroxamina		Ammine - morfoline IBE-Classe II	G2	2				

RUGGINE	Puccinia spp.		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti.	Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				VINCOLO SULLA COLTURA: Ammessi al massimo 2 interventi con fungicidi chimici, indipendentemente dall'avversità, e massimo 2 candidati alla sostituzione, indipendente dall'avversità.
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				
				Trifloxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3			Ammesso solo in miscela	
				Fenpicoxamid		Inibitori del chinone membrana interna Qil	C4	1		Non ammesso per Ruggine Nera (Puccinia graminis)	
				Metconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Tebuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Mefentrifluconazolo							
				Protiocanazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Bromuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Tetraconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Bixafen		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		1		
				Benzovindiflupyr		SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi	7				
				Fluxapyroxad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2				
				Spiroxamina		Ammine - morfoline IBE-Classe II	G2	2			
COMPLESSO DELLA SEPTORIOSI FOGLIARE DEL FRUMENTO	Septoria sp.; Staganospora sp.		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate.	Bacillus subtilis	Si	Microbici Bacillus sp.	F6				
				Pythium oligandrum	Si	Microrganismi					
				Laminarina	Si	Composto naturale	P4				
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				
				Trifloxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3			Ammesso solo in miscela	
				Fenpicoxamid		Inibitori del chinone membrana interna Qil	C4	1			
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Tebuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Mefentrifluconazolo							
				Metconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Protiocanazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Tetraconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Bromuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Bixafen		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		1		
				Benzovindiflupyr		SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi	7				
				Fluxapyroxad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2				
				Folpet		Ftalimidi	M4	1		Non distribuire oltre la fase di foglia a bandiera	
				Spiroxamina		Ammine - morfoline IBE-Classe II	G2	2			

AFIDE DEI CEREALI	Metopolophium dirhodum; Rhopalosiphum padi; Schizaphis graminum; Sitobion avenae; altri	Non ammessa la concia con insetticidi. Soglia di intervento: - 80% di culmi con afidi.	Lotta agronomica: - 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 (entomoftoracee).	Sali potassici di acidi grassi	Si	Sali di potassio degli acidi grassi						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.
				Piretrine		Piretroidi e piretrine		3A		1		
				Tau-fluvalinate		Piretroidi e piretrine		3A				

DIFESA INTEGRATA ORZO														
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
OIDIO DEL FRUMENTO	Blumeria graminis													
RUGGINE	Puccinia spp.	Ammesso un solo intervento sulla coltura e massimo un candidato alla sostituzione.		Metconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
CARBONE VOLANTE DELL'ORZO	Ustilago segetum var. nuda													
ELMINTOSPORIOSI DELL'ORZO (MACCHIE RETICOLATE, MACULATURA E STRIATURA FOGLIARE)	Pyrenophora graminea (sinonimi: Drechslera graminea, Helminthosporium gramineum); Bipolaris sorokiniana (sinonimi Cochliobulus sativus, Drechslera sorokiniana, Helminthosporium sativum); Pyrenophora teres (sinonimi: Drechslera teres, Helminthosporium teres)	Ammesso un solo intervento sulla coltura e massimo un candidato alla sostituzione. Soglia di intervento: presenza di sintomi	Interventi agronomici: - evitare i ristoppi - varietà resistenti - semine ritardate - concimazioni azotate equilibrate	Laminarina	Si			Composto naturale	P4					
				Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Trifloxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Bixafen				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2					
				Fluxapyroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2					
				Benzovindiflupyr				SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi	7			Ammesso solo per Pyrenophora Teres		
				Tebuconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Protioconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Mefentrifluconazolo										
				Metconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Spiroxamina				Ammine - morfoline IBE-Classe II	G2					
VIROSI			Interventi agronomici: - evitare i ristoppi - varietà resistenti.											
VIRUS DEL NANISMO GIALLO			Interventi agronomici: - semine ritardate.											
AFIDI			Interventi agronomici: - favorire semine tardive non troppo fitte - limitare le concimazioni azotate. Da sottolineare il ruolo degli afidi come vettori del virus del nanismo giallo dell'orzo.	Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A					

Controllo integrato Frumento e Orzo										
Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Num. max inter. con i c.a.s	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura	Consigli coltura	Informazioni aggiuntive	
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate		Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di Glifosate si conteggia per ciascuna delle colture	Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.					
		Acido pelargonico								
Pre emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Flufenacet		Non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente		Il diserbo di pre-emergenza di frumento e orzo è consentito una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento. Tale pratica è alternativa al diserbo di post emergenza precoce				
		Pendimethalin		Non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente						
		Prosulfocarb								
		Diflufenican			Dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee					
	Graminacee	Triallate								
Post emergenza precoce	Graminacee e Dicotiledoni	Prosulfocarb				Il diserbo di post emergenza precoce è alternativo a quello di pre emergenza				
		Flufenacet		Non impiegabile su frumento se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.						
		Diflufenican			Dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee					
		Beflubutamid								
	Dicotiledoni	Halauxifen-metile								

Post emergenza	Dicotiledoni	Tifensufuron metile	<div>4</div> <div>Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto. Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi</div>						
		Metsulfuron metile							
		Tribenuron-metile							
		Mecoprop-P							
		Diclorprop-p							
		Tritosulfuron							
		Fluroxipir							
		Florasulam							
		Amidosulfuron							
		Aminopirialid							
		2,4 D		Ammesso un solo trattamento tra il post emergenza e il post raccolta.					
		MCPA							
		Diflufenican		Impiego alternativo al diserbo di pre emergenza / post emergenza precoce.	Dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee				
		Clopiralid							
		Halauxifen-metile							
	Graminacee e Dicotiledoni	Iodosulfuron metil-sodium							
		Thiencarbazone		Non ammesso su orzo.					
		Mesosulfuron-metile		Non ammesso su orzo.					
		Propoxycarbazone-sodium		Non ammesso su orzo.					
		Pyroxsulam		Non ammesso su orzo.					
		Bensulfuron metile							
	Graminacee	Fenoxaprop-p-etile		Non efficace su Lolium					
		Pinoxaden							
		Diclofop-metile							
		Clodinafop							
Post raccolta	Dicotiledoni	2,4 D		Ammesso un solo trattamento tra il post emergenza e il post raccolta					
	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate		Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di Glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.	Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.				
		Acido pelargonico							