

AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio	pieno campo	coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'
CARBONE VOLANTE DEL FRUMENTO	<i>Ustilago tritici</i>		Interventi chimici Consigliata la concia del seme											
CARIE DEL GRANO	<i>Tilletia sp.</i>		Interventi chimici Consigliata la concia del seme											
FUSARIOSI DEI CEREALI	<i>Fusarium spp.</i>	Sono ammessi al massimo 2 candidati alla sostituzione indipendente dall'avversità	Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate  Interventi chimici: - escludere l'impiego di cv che hanno manifestato un'alta sensibilità al Fusarium. - intervenire ai verificarsi di condizioni favorevoli a partire dalle fasi di spigatura-inizio fioritura. - escludere l'impiego di cv che hanno manifestato un'alta sensibilità al Fusarium.	<i>Pythium oligandrum</i> <i>Bicarbonato di K</i> Pyraclostrobin Tetraconazolo Protoconazolo Difenoconazolo Bromuconazolo Tebuconazolo Metconazolo	SI SI			inibitori del chinone membrana esterna QoI DMI - inibitori di demetilazione - IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione - IBE Classe I	C3 G1 G1 G1 G1 G1 G1	2	2		Indipendentemente dall'avversità, al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno con sostanze organiche di sintesi. Tra Axoxystrobin e Pyraclostrobin (QoI) al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità. Al massimo 2 sostanze attive candidate alla sostituzione all'anno, indipendentemente dall'avversità.	
NERUME DEI CEREALI	<i>Alternaria sp., Cladosporium sp., Epicoccum sp., altri.</i>		Interventi agronomici: evitare le semine fitte, concimazioni equilibrate.											
OIDIO DEL FRUMENTO	<i>Blumeria graminis</i>	Sono ammessi al massimo 2 candidati alla sostituzione indipendente dall'avversità  Soglia di intervento: - Comparsa di uredosori sulle ultime 2 foglie.	Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti.	Pyraclostrobin Azoxystrobin Bixafen Fluxapyroxad Tebuconazolo Mefentrifluconazolo Metconazolo Protoconazolo Bromuconazolo Tetraconazolo Laminarina Zolfo Fenpropidin Spiroxamina				inibitori del chinone membrana esterna QoI inibitori del chinone membrana esterna QoI SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi DMI - inibitori di demetilazione - IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione - IBE Classe I inorganici Ammine - morfoline IBE-Classe II Ammine - morfoline IBE-Classe II	C3 C3 C2 C2 G1 G1 G1 G1 G1 M G2 G2	2	1 2	Tra Axoxystrobin e Pyraclostrobin (QoI) al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità. Al massimo 2 sostanze attive candidate alla sostituzione all'anno, indipendentemente dall'avversità. Indipendentemente dall'avversità, al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno con sostanze organiche di sintesi.		
RUGGINI	<i>Puccinia sp.</i>	Soglia vincolante d'intervento: - comparsa uredosori sulle ultime 2 foglie.  Sono ammessi al massimo 2 candidati alla sostituzione indipendente dall'avversità	Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti	Pyraclostrobin Azoxystrobin Fenpicoxamid Metconazolo Difenoconazolo Tebuconazolo Mefentrifluconazolo Protoconazolo Bromuconazolo Tetraconazolo Bixafen Benzovindiflupyr Fluxapyroxad Fenpropidin				inibitori del chinone membrana esterna QoI inibitori del chinone membrana interna Qil DMI - inibitori di demetilazione - IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione - IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione - IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione - IBE Classe I SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi Ammine - morfoline IBE-Classe II	C3 C4 G1 G1 G1 G1 C2 C2 C2 G2	2	1 2	Tra Axoxystrobin e Pyraclostrobin (QoI) al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità. Non ammesso per ruggine nera (Puccinia graminis) Indipendentemente dall'avversità, al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno con sostanze organiche di sintesi. Al massimo 2 sostanze attive candidate alla sostituzione all'anno, indipendentemente dall'avversità.		
COMPLESSO DELLA SEPTORIOSI FOGLIARE DEL FRUMENTO	<i>Stagonospora sp., Septoria sp.</i>	Sono ammessi al massimo 2 candidati alla sostituzione indipendente dall'avversità	Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate.  Interventi chimici: La fase ottimale per intervenire è quella di foglia a bandiera.	<i>Pythium oligandrum</i> Laminarina Pyraclostrobin Azoxystrobin Fenpicoxamid Difenoconazolo Tebuconazolo Mefentrifluconazolo Metconazolo Protoconazolo Tetraconazolo Bromuconazolo Benzovindiflupyr Bixafen Fluxapyroxad Folpet Fenpropidin	SI SI			inibitori del chinone membrana esterna QoI inibitori del chinone membrana interna Qil DMI - inibitori di demetilazione - IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione - IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione - IBE Classe I DMI - inibitori di demetilazione - IBE Classe I SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi Fialimidi Ammine - morfoline IBE-Classe II	C3 C3 C4 G1 G1 G1 G1 C2 C2 C2 M G2	2	1 2	Indipendentemente dall'avversità, al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno con sostanze organiche di sintesi. Tra Axoxystrobin e Pyraclostrobin (QoI) al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità. Al massimo 2 sostanze attive candidate alla sostituzione all'anno, indipendentemente dall'avversità. Non distribuire oltre la fase di foglia a bandiera		
AFIDE DEI CEREALI	<i>Metopolophium dirhodum, Rhopalosiphum padi, Sitobion avenae ed altri.</i>	Non ammessa la concia con insetticidi. Soglia di intervento: - 80% di culmi con afidi.	- 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 (entomoforcee).	Tau-fluvalinate Sali potassici di acidi grassi Olio essenziale di arancio dolce	SI SI			Piretroidi e piretrine	3A				Prima di eseguire l'intervento valutare la presenza, l'entità dei limitatori naturali e la loro potenziale capacità nel contenimento dello sviluppo della popolazione del fitofago	Non ammessa la concia con insetticidi. Al massimo 1 intervento insetticida all'anno.