AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Carbone *(Ustilago tritici)*	**Interventi chimici** **consigliata la concia del seme**				
Carie *(Tilletia* spp.)	**Interventi chimici** **consigliata la concia del seme**				
Fusariosi *(Fusarium* spp.)	**Interventi agronomici** **- evitare il ristoppio** **- dopo mais e sorgo è possibile seminare il frumento duro solo dopo l'interramento dei residui colturali** **- dopo mais e sorgo è possibile seminare le cvs Mieti, Serio e Trofeo solo dopo l'interramento dei residui colturali** - dopo mais e sorgo si consiglia di seminare le cvs di frumento tenero solo dopo l'interramento dei residui colturali - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - si consiglia di utilizzare le cvs inserite nelle liste varietali di raccomandazione **Soglia di intervento per gli interventi chimici** **interventi da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali**	Ciproconazolo Difenconazolo Metconazolo Propiconazolo Tebuconazolo Procloraz (Procloraz + Tetraconazolo) Protioconazolo (Protioconazolo + Benzovindiflupyr) Bixafen	**2**** **1** **1***	**2***	**(*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno** **(*) Possibile l'uso in miscela dei fungicidi indicati In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di 2 sostanze attive** **(**) In 1 anno al massimo 2 IBE che sono candidati alla sostituzione** **(*) Al max 1 intervento tra Bixafen, e Benzovindiflupyr**
Nerume *(Alternaria* spp. *Cladosporium herbarum* *Epicoccum nigrum)*	**Interventi agronomici** - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate				
Oidio *(Erysiphe graminis)*	**Interventi agronomici** - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti - si consiglia di utilizzare le cvs inserite nelle liste varietali di raccomandazione **Soglia di intervento** **10-12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime 2 foglie** **Intervento da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali**	Pyraclostrobin Picoxystrobin (Tryfloxistrobin + Ciproconazolo) Difenconazolo Procloraz Propiconazolo Tebuconazolo Metconazolo Ciproconazolo Protioconazolo Tetraconazolo Flutriafol Bixafen Zolfo	**(*)** **2**** **1***	**2***	(*) Impiegabile fino al 1 novembre 2018 **(*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno.** **(*) Possibile l'uso in miscela dei fungicidi indicati In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di 2 sostanze attive** **(**) In 1 anno al massimo 2 IBE che sono candidati alla sostituzione** **(*) Al max 1 intervento tra Bixafen, e Benzovindiflupyr**
Ruggini *(Puccinia graminis* *Puccinia recondita* *Puccinia striiformis)*	**Interventi agronomici** - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti - varietà precoci (*P. graminis*) - si consiglia di utilizzare le cvs inserite nelle liste varietali di raccomandazione **Soglia vincolante di intervento** **comparsa di uredosori sulle ultime 2 foglie** **Intervento da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali**	Pyraclostrobin Picoxystrobin (Tryfloxistrobin + Ciproconazolo) Difenconazolo Procloraz Propiconazolo Tebuconazolo Metconazolo Ciproconazolo Protioconazolo Tetraconazolo Flutriafol Benzovindiflupyr Bixafen	**(*)** **2**** **1***	**2***	(*) Impiegabile fino al 1 novembre 2018 **(*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno** **(*) Possibile l'uso in miscela dei fungicidi indicati In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di due sostanze attive** **(**) In 1 anno al massimo 2 IBE che sono candidati alla sostituzione** **(*) Al max 1 intervento tra Bixafen, e Benzovindiflupyr**

Regione Emilia-Romagna 2018
(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendetemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Septoria *(Septoria nodorum* *Septoria tritici)*	**Interventi agronomici** - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate **Soglia vincolante di intervento** **Intervento da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali**	Pyraclostrobin Picoxystrobin (Tryfloxistrobin +	**(*)**	**2***	(*) Impiegabile fino al 1 novembre 2018 **(*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno**
		Ciproconazolo) Difenconazolo Procloraz Propiconazolo Tebuconazolo Metconazolo Ciproconazolo	**2****		**(*) Possibile l'uso in miscela dei fungicidi indicati** **In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di 2 sostanze attive** **(**) In 1 anno al massimo 2 IBE che sono candidati alla sostituzione**
		Bixafen Benzovindiflupyr	**1***		**(*) Al max 1 intervento tra Bixafen, e Benzovindiflupyr**
		Protioconazolo Tetraconazolo Flutriafol			
		Mancozeb Clortalonil	**1*****		**(***) Ammesso solo nel territorio provinciale di Bologna, Modena, Ferrara e Ravenna**
Concia con insetticidi					**Non ammessa la concia con prodotti insetticidi**
FITOFAGI					
Afidi *(Rhopalosiphum padi* *Metopolophium dirhodum* *Sitobion avenae)*	**Soglia** **80% di culmi con afidi a fine fioritura** **I controlli vanno fatti a partire dalla spigatura fino all'inizio della maturazione lattea su un campione di 200 spighe/ha, controllate a gruppi di 10 spighe in 20 siti scelti a caso nel campo**				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 Fluvalinate	**(*)**	**1**	**(*) Al massimo 1 intervento con 0,5 kg/ha di prodotto commerciale**
	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 sirfidi, *Coccinella septempunctata* , *Propylaea quatuordecimpunctata* , Crisope, Imenotteri) Vanno poi ricordati i parassitoidi (caratteristica la mummificazione) e, specie con clima umido e piovoso, i funghi entomopatogeni (entomoftoracee)				
Lema *(Oulema melanopus)*	Raramente causa danni rilevanti **Interventi agronomici** varietà resistenti				
Nematodi *(Pratylenchus thornei)*	**Interventi agronomici** le concimazioni di azoto e fosforo consigliate dei disciplinari hanno dimostrato di non favorire eventuali attacchi del nematode in coltivazioni avvicendate				

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendetemente dall'avversità