

# **COLTURE CEREALICOLE DA GRANELLA E DA FORAGGIO**

- 1 - Frumento tenero e Frumento duro
- 2 - Orzo
- 3 - Avena, Segale e Triticale
- 4 - Farro
- 5 - Mais
- 6 - Sorgo
- 7 - Riso

## SCHEDA DIFESA N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Carbone</b> ( <i>Ustilago tritici</i> )			Consigliata concia sementi	
<b>Carie</b> ( <i>Tilletia spp.</i> )			Consigliata concia sementi	
<b>Nerume</b> ( <i>Alternaria spp.</i> ) ( <i>Cladosporium herbarum</i> ) ( <i>Epicoccum nigrum</i> )			Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	
<b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium spp.</i> )	1	Tebuconazolo Procloraz Propiconazolo Ciproconazolo+Procloraz	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	<b>Contro le malattie fungine, indipendentemente dall'avversità max 1 intervento all'anno.</b>
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe graminis</i> )		Tebuconazolo Procloraz Propiconazolo Ciproconazolo+Procloraz Azoxystrobin Triadimenol Tetraconazolo Flutriafol	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti	
<b>Ruggini</b> ( <i>Puccinia graminis</i> ) ( <i>Puccinia recondita</i> ) ( <i>Puccinia striiformis</i> )		Tebuconazolo Propiconazolo Ciproconazolo+Procloraz Azoxystrobin Triadimenol Tetraconazolo Flutriafol	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti	
<b>Septoria</b> ( <i>Septoria nodorum</i> ) ( <i>Septoria tritici</i> )		Propiconazolo Tetraconazolo Ciproconazolo+Procloraz	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Rhopalosiphum padi</i> ) ( <i>Metopolosiphum dirhodum</i> ) ( <i>Sitobion avenae</i> )	1	Pirimicarb	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	

## SCHEDA DISERBO N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE-SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate Glufosinate di ammonio	30,4 11,33	<b>1.5 - 3.0</b> <b>4 - 7</b>
<b>POST EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Piraflufen-etile+Bifenox Diflufenican  Metosulfuron metile Tifensulfuron- methyl Tribenuron-metile Triasulfuron Iodosulfuron-metil-sodium+Fenoxaprop-p-etil Clorpiralid+MCPA+Fluroxipyr Amidosulfuron Fluroxipyr Florasulam Mesosulfuron-metil+Iodosulfuron-metil-sodium Tribenuron-metil+MCP-P	0,76+42,2 42  20 75 50 20 0,78+6,22 1,8+18,2+3,6 75 17,16 4,84 3+0.6 1+73.4	<b>1,3</b> <b>0,3</b>  <b>0.015-0.020</b> <b>0.05-0.08</b> <b>0,025</b> <b>0,037</b> <b>1,25</b> <b>4</b> <b>0.02 - 0.04</b> <b>0.8 - 1.0</b> <b>0,1-0,125</b> <b>0,5</b> <b>1</b>
	Graminacee	1	Fenoxaprop-p-ethyl Tralkoxidim Diclofop-metile Clodinafop Pinoxaden	5,24 34,67 27 22,2 10	<b>0.7 - 1.5</b> <b>1</b> <b>2 - 2.5</b> <b>0.2 - 0.25</b> <b>0.4-0.5</b>

## SCHEMA DIFESA N°2 - ORZO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Carbone</b> ( <i>Ustilago tritici</i> )			Consigliata concia sementi	
<b>Maculatura reticolare</b> ( <i>Drechslera teres</i> ) <b>Striatura fogliare</b> ( <i>Drechslera graminea</i> )			Consigliata concia sementi	
<b>Virosi dei cereali</b> <b>Virus del nanismo giallo</b>			Evitare ristoppi Varietà resistenti Semine ritardate	
<b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium spp.</i> )				
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe graminis</i> )				
<b>Ruggini</b> ( <i>Puccinia graminis</i> ), ( <i>Puccinia recondita</i> ), ( <i>Puccinia striiformis</i> )				
<b>Septoria</b> ( <i>Septoria nodorum</i> ) ( <i>Septoria tritici</i> )			Consigliata concia sementi	
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Rhopalosiphum padi</i> ) ( <i>Metopolosiphum dirhodum</i> ) ( <i>Sitobion avenae</i> )			Semine tardive, non troppo fitte e limitate concimazioni azotate	

## SCHEMA DISERBO N°2 - ORZO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE-SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate Glufosinate di ammonio	30,4 11,33	<b>1.5 - 3.0</b> <b>4 - 7</b>
<b>POST EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pirafufen-etile+Bifenox Diflufenican  Metosulfuron metile Tifensulfuron- methyl Tribenuron-metile Triasulfuron Clorpiralid+MCPA+Fluroxipyr Amidosulfuron Fluroxipyr Florasulam Tribenuron-metil+MCP-P	0,76+42,2 42  20 75 50 20 1,8+18,2+3,6 75 17,16 4,84 1+73.4	<b>1,3</b> <b>0,3</b>  <b>0.015-0.020</b> <b>0.05-0.08</b> <b>0,025</b> <b>0,037</b> <b>4</b> <b>0.02 - 0.04</b> <b>0.8 - 1.0</b> <b>0,1-0,125</b> <b>1</b>
	Graminacee	1	Tralkoxidim Diclofop-metile Pinoxaden	34.67 27 10	<b>1</b> <b>2 - 2.5</b> <b>0.4-0.5</b>

## SCHEDA DIFESA N°3 – AVENA, SEGALE, TRITICALE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Carbone</b> ( <i>Ustilago spp.</i> )			Consigliata concia sementi	
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe graminis</i> )			Evitare semine fitte Concimazioni equilibrate	
<b>Ruggini</b> ( <i>Puccinia spp.</i> )			Evitare semine fitte Concimazioni equilibrate Varietà resistenti e tolleranti	
<b>Elmintosporiosi</b> ( <i>Helmintosporium spp.</i> )			Consigliata concia sementi Evitare ristoppio	
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Rhopalosiphum padi</i> ) ( <i>Metopolosiphum dirhodum</i> ) ( <i>Sitobion avenae</i> )			Evitare semine fitte Concimazioni equilibrate	

## SCHEDA DISERBO N°3 – AVENA, SEGALE, TRITICALE

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE-SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate Glufosinate di ammonio	30,4 11,33	<b>1.5 - 3.0</b> <b>4 - 7</b>
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Diflufenican (non ammesso su triticale) Triasulfuron Clorpiralid+MCPA+Fluroxipyr (non ammesso su triticale) Amidosulfuron Fluroxipyr	42 20 1,8+18,2+3,6 75 17,16	<b>0.3</b> <b>0.037</b> <b>4,0</b> <b>0.02 - 0.04</b> <b>0.8 - 1.0</b>

## SCHEMA DIFESA N°4 – FARRO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVIE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Carbone</b> ( <i>Ustilago tritici</i> )				
<b>Carie</b> ( <i>Tilletia spp.</i> )				
<b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium spp.</i> )				
<b>Nerume</b> ( <i>Alternaria spp.</i> ) ( <i>Cladosporium herbarum</i> ) ( <i>Epicoccum nigrum</i> )				
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe graminis</i> )				
<b>Ruggini</b> ( <i>Puccinia spp.</i> )				
<b>Septoria</b> ( <i>Septoria spp.</i> )				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Rhopalosiphum padi</i> ) ( <i>Metopolosiphum dirhodum</i> ) ( <i>Sitobion avenae</i> )				

## SCHEDA DISERBO N°4 – FARRO

EP OC A	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b><u>DISERBO CHIMICO NON AMMESSO</u></b>					

## SCHEDA DIFESA N°5 – MAIS

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Carbone comune</b> ( <i>Ustilago maydis</i> )			Ampie rotazioni e concimazione equilibrata	
<b>Marciume del fusto</b> ( <i>Gibberella zeae</i> )			Evitare semine fitte Concimazione equilibrata Ibridi resistenti o tolleranti	
<b>BATTERIOSI</b>				
<b>Batteriosi</b> ( <i>Erwinia spp.</i> )				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Concia delle sementi</b>	<b>NON è ammessa la concia delle sementi di mais con INSETTICIDI</b>			
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	<b>1</b> <b>E' consentito il trattamento solo sul 30% della superficie coltivata a mais.</b>	Teflutrin (1) Bifentrin (1) Clorpirifos (1)	<b>Soglia: presenza accertata</b>	<b>(1) Teflutrin, Bifentrin, Clorpirifos:: è consentito il trattamento solo sul 30% della superficie coltivata a mais.</b>
<b>Piralide</b> ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	<b>1</b>	Bacillus thuringiensis Teflubenzuron Alfacipermetrina (Piretroide) (1) Bifentrin (Piretroide) (1) Ciflutrin (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Etofenprox (Piretroide) (1) Indoxacarb	<b>Soglia: presenza accertata e solo sulla II° e III° generazione</b>	<b>(1) Piretroidi al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>1</b>	Alfacipermetrina (Piretroide) (1) Bifentrin (Piretroide) (1) Ciflutrin (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1)	<b>Soglia: presenza diffusa di attacchi iniziali</b>	<b>(1) Piretroidi al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Afidi dei cereali</b>				

## SCHEDA DISERBO N°5 – MAIS

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE SEMINA</b>	Graminacee e Dicotiledoni	1	Glifosate Glufosinate ammonio	30,40 11,33	1,5 - 3 4 - 7
<b>PRE - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1  <b>Interventi localizzati con riduzione ad ettaro del 50% del principio attivo utilizzato</b> o <b>intervento a pieno campo a dose piena sul 50% della superficie aziendale coltivata a mais. Sul resto, solo interventi di post- emergenza</b>	S-Metolachlor+Mesotrione Dimetenamide-p Pendimetalin s-Metolachlor Aclonifen Isoxaflutole Flufenacet Acetochlor	46.5+5.58 63,90 31,70 86,49 49 4,27 60 36,7	2,5 1-1,3 1,5-3 1,5 2 1,2-1,5 0,8 4-5
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni Sorghetta giovane, ecc.	1	Foramsulfuron Rimsulfuron  Nicosulfuron  Mesotrione Prosulfuron Sulcotrione Clopiralid Pendimetalin + Dicamba Dicamba Fluroxipir Florasulam+Fluroxipir Thifensulfuron-methyl Acetochlor Mesotrione + s-Metolachlor Isoxaflutole Pethoxamid  MCPA (1)	2,33 25  4  9,1 75 26 75 23.8 + 4.8 21 17 0,1 + 14,57 75 36.7 5.58 + 46.5 4.27 56.6  25	2,7 1 intervento 0,060 2 interventi 0.03+0.030 1 intervento 1.2 2 interventi 0.5+1 0,5-1 0.025 1 0,15 3 – 3.5 0.8 – 1 0.8 1 0.01 3-4 2 1.2 2  0.45
<b>(1) Solo in presenza accertata di Equiseto e al max sul 10% della superficie aziendale investita a mais.</b>					

## SCHEDA DIFESA N°6 – SORGO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
Rizoctonia				
Elimintosporiosi				
<b>VIROSI</b>				
(MDMV , BYDV)				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
Afidi dei cereali				

## SCHEMA DISERBO N°6 – SORGO

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE- SEMINA		1	Glifosate Glufosinate ammonio	30,40 11,33	3 7
PRE EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni	1	Terbutilazina (1) Aclonifen	50 49	1,5 1.5
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	s-Metolachlor+Terbutilazina (1) 2.4 D + MCPA	28.9+17.4 31 + 25	3.5 0.3 - 0.5
(1) Complessivamente in un anno al max 0.75 kg/ha di sostanza attiva di Terbutilazina					

## SCHEMA DIFESA N°7 – RISO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Elimintosporiosi</b> ( <i>Drechslera oryzae</i> ) <b>Brusone delle foglie</b> ( <i>Pyricularia oryzae</i> )	<b>1</b>	Azoxystrobin Triciclazolo (solo Brusone)		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Coppette</b> ( <i>Triops cancriformis</i> ), <b>Ditteri Chironominidi</b> ( <i>Chironomus spp. e Cricotopus spp.</i> ), <b>Efidridi</b> ( <i>Hydrellia griseola</i> ), <b>Vermi di risaia</b> ( <i>Brachiura</i> )				

## SCHEMA DISERBO N°7 – RISO

### Semina in acqua

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE- SEMINA	Graminacee Dicotiledoni	1	Glifosate	30.4	3
ALTRE FASI	Alghe, Riso crodo, Eterentera, Giavone, Graminacee, Ciperacee, Alismatacee, Butomacee, ect...	2	Azimsulfuron	50	0.04 - 0.05
			Etossisulfuron	60	0.1
			Bensulfuron -methyl	60	0.1
			Bensulfuron -methyl+ Metsulfuron –methyl	58+2	0.1
			Bispyribac-sodium	35	0,075
			Penoxsulam	2,19	2
			Flufenacet	60	0.7
			Ciclossidim	10.9	4
			Propaquizafop	9.7	1
			Oxadiazon	34.1	1.3
			Cyalofof-butile	20.92	1-1.5
			Profoxidim (2)	19.8	0.4-0.6
			Imazosulfuron	10	0.7-0.8
			MCPA	25	1.5
			Prodotti rameici		
Glifosate (3)	37.7	1.5			
Halosulfuron	75	0.05			
Orthosulfamuron	50	0.15			

(2) Al massimo un intervento all’anno solo sul 50% della superficie investita a riso.

(3) Per il controllo del Riso crodo: interventi soprachioma con prodotti specificamente registrati

## SCHEMA DISERBO N°7 – RISO

### Semina in asciutta

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - EMERGENZA</b>	Graminacee e Dicotiledoni	1	Pendimetalin Clomazone Oxadiazon	31,7 31,4 34,1	<b>3-4</b> <b>1</b> <b>1,3</b>
<b>DALLA PRIMA FOGLIA</b>		2	Pendimetalin Etossisulfuron Bensulfuron -methyl Penoxsulam Cyalofop-butile Profoxidim (2) Imazosulfuron MCPA Halosulfuron Orthosulfamuron Clomazone Fenoxapro-p-etile+Isxadifen etile	31.7 60 60 2,19 20.92 19.8 10 25 75 50 31.7 6.7+7.28	<b>2-3</b> <b>0.1</b> <b>0.1</b> <b>2</b> <b>1.5</b> <b>0.4-0.6</b> <b>0.7-0.8</b> <b>1.5</b> <b>0.05</b> <b>0.15</b> <b>1</b> <b>1.25</b>

(2) Al massimo un intervento all'anno solo sul 50% della superficie investita a riso.