

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

AVVERSA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Carbone e Carie (<i>Tilletia spp.</i> , <i>Ustilago tritici</i>)			Consigliata concia sementi	
Fusariosi (<i>Fusarium spp.</i>)	2	Tebuconazolo (CS) Procloraz (CS) Propiconazolo (CS) Ciproconazolo(CS)+Procloraz (CS) Pyraclostrobin Difeconazolo (CS)+Tebuconazolo (CS) Protioconazolo Protioconazolo + bixafen (6) Benzovindiflupyr (CS) + Protioconazolo (6) Metconazolo (5) Tetraconazolo	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	CS (Candidati sostituzione): in 1 anno possono essere usati max 2 prodotti CS. (1) Per trattamento contro Septoria necessario rispettare indicazione dei bollettini regionali. (2) Bixafen: max 1 trattamento anno. (5) In alternativa agli altri IBE candidati sostituzione (CS)
Oidio (<i>Erysiphe graminis</i>)		Tebuconazolo (CS) Procloraz (CS) Propiconazolo (CS) Ciproconazolo (CS)+Procloraz (CS) Azoxystrobin Tetraconazolo Flutriafol (7) Pyraclostrobin Tryfloxystrobin+Ciproconazolo (CS) Difeconazolo (CS)+Tebuconazolo (CS) Protioconazolo Protioconazolo + bixafen (6) Metconazolo (5)	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti	(6) nel limite max dei 2 interventi all'anno ammessi per i fungicidi (7) Flutriafol: nel limite max dei 2 interventi all'anno ammessi per i fungicidi

<p>Ruggini (<i>Puccinia graminis</i>) (<i>Puccinia recondita</i>) (<i>Puccinia striiformis</i>)</p>	<p>Tebuconazolo (CS) Propiconazolo (CS) Ciproconazolo (CS)+Procloraz (CS) Azoxystrobin Tetraconazolo Flutriafol (7) Pyraclostrobin Tryfloxystrobin+Ciproconazolo (CS) Difeconazolo (CS)+Tebuconazolo (CS) Protioconazolo Protioconazolo + bixafen (6) Metconazolo (5) Benzovindiflupyr (CS) (6) Benzovindiflupyr (CS) + Protioconazolo (6)</p> <p><i>Zolfo+Sali di rame</i></p>	<p>Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti</p>	
<p>Septoria (1) (<i>Septoria nodorum</i>) (<i>Septoria tritici</i>)</p>	<p>Propiconazolo (CS) Tetraconazolo Ciproconazolo (CS)+Procloraz (CS) Pyraclostrobin Azoxystrobin Bixafen (2)+Tebuconazolo (CS) Tryfloxystrobin+Ciproconazolo (CS) Difeconazolo (CS)+Tebuconazolo (CS) Protioconazolo Metconazolo (5) Benzovindiflupyr (CS) (6) Benzovindiflupyr (CS) + Protioconazolo (6) Flutriafol (7) <i>Zolfo+Sali di rame</i></p>	<p>Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate</p>	

Segue Scheda Difesa N° 1 – Frumento tenero e Frumento duro

AVVERSA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Concia delle sementi con insetticidi	NON AMMESSA			
Afidi <i>(Rhopalosiphum padi)</i> <i>(Metopolosiphum dirhodum)</i> <i>(Sitobion avenae)</i>	1	Pirimicarb Fluvalinate	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
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3.0
PRE EMERGENZA	Graminacee	1	Flufenacet + Diflufenican Triallate+Diflufenican Prosulfocarb		
POST-EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e graminacee	1	Flufenacet + Diflufenican Prosulfocarb Bifenox Diflufenican Clortoluron (1)		
POST EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metsulfuron metile Tifensulfuron- methyl Tribenuron-metile Iodosulfuron+Fenoxaprop-p-etil Clorpiralid+MCPA+Fluroxipyr Fluroxipyr Florasulam Amidosulfuron Mesosulfuron-metil+Iodosulfuron Tribenuron-metil+MCPP-P Pyroxsulam + Florasulam Tritosulfuron Clodinafop + Pinoxaden + Florasulam Propoxicarbazone Na + Iodosulfuron-methyl-Na + Amidosulfuron Propoxicarbazone Na + Iodosulfuron-methyl-Na Clorpiralid + Florasulam + Fluroxipyr		
	Graminacee	1	Fenoxaprop-p-ethyl Tralkoxidim Diclofop-metil Clodinafop Pinoxaden + Cloquintocet-mexyl (antidoto)		

(1) Clortoluron. Ammesso solo nelle zone con sospetta presenza di Lolium resistente: provincie di Pisa, Livorno, Siena, Grosseto, Arezzo, Firenze. Ammesso solo sugli appezzamenti in cui sia stata effettuata la lavorazione del terreno con **ARATURA** (NO minima lavorazione o simili).

SCHEDA DIFESA N°2 - ORZO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Rhopalosiphum padi</i>) (<i>Metopolosiphum dirhodum</i>) (<i>Sitobion avenae</i>)			Semine tardive, non troppo fitte e limitate concimazioni azotate	
MALATTIE FUNGINE				
Carbone (<i>Ustilago tritici</i>)			Consigliata concia sementi	
Maculatura reticolare (<i>Drechslera teres</i>) Striatura fogliare (<i>Drechslera graminea</i>)			Consigliata concia sementi	
Virosi dei cereali Virus del nanismo giallo			Evitare ristoppi Varietà resistenti Semine ritardate	
Oidio (<i>Erysiphe graminis</i> sp. <i>hordei</i>)	1	Protioconazolo + bixafen (1)		(1) max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Ruggine (<i>Puccinia hordei</i>)		Protioconazolo + bixafen (1) Benzovindiflupyr + Protioconazolo (1)		(1) max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Elmintosporiosi (<i>Helminthosporium</i> spp., <i>Pyrenophora teres</i>) Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		Azoxystrobin Bixafen+Tebuconazolo Protioconazolo Pyraclostrobin Protioconazolo + bixafen (1) Benzovindiflupyr (CS) + Protioconazolo (1)		(1) max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidati Sostituzione

SCHEDE DISERBO N°2 - ORZO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3.0
PRE-EMERGENZA	Graminacee	1	Flufenacet + Diflufenican Triallate+ Diflufenican Prosulfocarb		
POST EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e graminacee	1	Flufenacet + Diflufenican Prosulfocarb Bifenox Diflufenican Clortoluron (1)		
POST EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metsulfuron metile Tifensulfuron- methyl Tribenuron-metile Clorpiralid+MCPA+Fluroxipyr Amidosulfuron Fluroxipyr Florasulam Tribenuron-metil+MCPP-P Tritosulfuron Pyroxsulam+Florasulam Clorpiralid + Florasulam + Fluroxipyr		
	Graminacee	1	Fenoxaprop-p-ethyl Tralkoxidim Diclofop Pinoxaden + Cloquintocet-mexyl (antidoto)		

(1) Clortoluron. Ammesso solo nelle zone con sospetta presenza di Lolium resistente: provincie di Pisa, Livorno, Siena, Grosseto, Arezzo, Firenze. Ammesso solo sugli appezzamenti in cui sia stata effettuata la lavorazione del terreno con **ARATURA** (NO minima lavorazione o simili).

SCHEDA DIFESA N°3 – AVENA, SEGALE, TRITICALE

AVVERSAITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Carbone (<i>Ustilago spp.</i>)			Consigliata concia sementi	
Oidio (<i>Erysiphe graminis</i>)	1		Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti e tolleranti	
Ruggini (<i>Puccinia spp.</i>)		Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti e tolleranti		
Elmintosporiosi (<i>Helminthosporium spp.</i> , <i>Pyrenophora tritici r.</i>)		Consigliata concia sementi Evitare ristoppio		
Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Fusariosi (<i>Fusarium spp</i>)		Protioconazolo + bixafen (1) (2) (4) Benzovindiflupyr (CS) + Protioconazolo (1) (3)	(1) indipendentemente dall'avversità, max 1 intervento all'anno (2) Utilizzabile solo per Segale (3) Utilizzabile solo per Segale e Triticale contro Rincosporiosi (4) utilizzabile solo per Triticale contro Fusariosi (CS) Candidati Sostituzione	
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<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
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3.0
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Diflufenican (non ammesso su avena) Flufenacet + Diflufenican (solo in post-emergenza precoce) Clorpiralid+MCPA+Fluroxipyr Clorpiralid olamine + florasulam Tribenuron metile + tifensulfuron metile Amidosulfuron Fluroxipyr Flurasulam + Bifenox MCP-P Tifensulfuron + Tribenuron metyle Florasulam + Pyroxulam + Cloquintocet(non ammesso su avena)		

SCHEDA DIFESA N°4 – FARRO

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

SCHEDA DISERBO N°4 – FARRO

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

SCHEDA DIFESA N°5 – MAIS

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Carbone comune <i>(Ustilago maydis)</i>			Ampie rotazioni e concimazione equilibrata	
Marciume del fusto <i>(Gibberella zeae)</i>			Evitare semine fitte Concimazione equilibrata Ibridi resistenti o tolleranti	
BATTERIOSI				
Batteriosi <i>(Erwinia spp.)</i>				
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	4	<i>Grasso di pecora</i>		

Segue Scheda Difesa N°5 - MAIS

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Concia delle sementi				
NON è ammessa la concia delle sementi di mais con INSETTICIDI				
Elateridi (<i>Agrotis spp.</i>)	1	Teflutrin granulare (1) Clorpirifos granulare (1) Zeta-cipermetrina granulare (1) Clothianidin granulare (1) Cipermetrina (1) Lambdacialotrina (1)	Soglia: presenza accertata	(1) Interventi sempre localizzati. Tranne che nei terreni in cui il mais segue se stesso, l'erba medica e la patata la geodisinfestazione può essere eseguita solo alle seguenti condizioni : - la geodisinfestazione non può essere applicata su più del 30% dell'intera superficie aziendale. Tale superficie può essere aumentata al 50% nel seguente caso: - monitoraggio adulti con trappole cattura cumulativa di 1000 individui
Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Trichogramma</i> <i>Spinosad</i> (5) Indoxacarb (3) Chlorantraniliprole (2)	Soglia: presenza accertata e solo sulla II° e III° generazione	(2) Chlorantraniliprole : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (3) Indoxacarb : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (5) Spinosad : max 1 intervento in pre-fioritura all'anno indipendentemente avversità.
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	1	Alfacipermetrina (Piretroide) (1) Ciflutrin (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1)	Soglia: presenza diffusa di attacchi iniziali	(1) Piretroidi al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità
Nottue (<i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera spp</i>)	1	Chlorantraniliprole (2) Betacyflutrin (Piretroide) (1)		(2) Chlorantraniliprole : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Diabrotica (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	1	Alfacipermetrina (Piretroide) (1) Ciflutrin (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Indoxacarb (3) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	Obbligo trappole cromotropiche. Soglia vincolante: 50 adulti settimanali per 2 settimane consecutive. Solo su terreni su cui si prevede mais per l'anno successivo. Divieto trattamenti in fioritura. Possibilità di deroghe da parte del Servizio Fitosanitario Regionale per obblighi previsti dal DM 8 aprile 2009.	(1) Piretroidi al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità (3) Indoxacarb : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.

SCHEDA DISERBO N°5 – MAIS

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE SEMINA	Graminacee e Dicotiledoni	1	Glifosate	30,40	1.5 - 3
PRE - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1 Si raccomandano interventi localizzati utilizzando i prodotti e le dosi di etichetta (di fatto per ogni ettaro si ha una riduzione del 50%). In alternativa interventi a pieno campo a dosi piene sul 50% della superficie aziendale coltivata a mais. Sul resto interventi solo in post emergenza	Dimetenamide-p Pendimetalin s-Metolachlor Aclonifen Isoxaflutole Flufenacet Pethoxamide Isoxaflutolo + Thiencarbazone-metil + Cyprosulfamide Isoxaflutolo + Cyprosulfamide Mesotrione + s-Metolachlor		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni Sorghetta giovane, ecc.	1	Rimsulfuron Nicosulfuron Foramsulfuron Mesotrione Prosulfuron Sulcotrione Clopiralid Dicamba Fluroxipir Florasulam+Fluroxipir Thifensulfuron-methyl Mesotrione + s-Metolachlor Isoxaflutole Tritosulfuron Dimetenamid-P Pendimetalin Tembotrione + Isoxadifen-ethyl MCPA		

SCHEDA DIFESA N°6 – SORGO

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

SCHEDA DISERBO N°6 – SORGO

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE- SEMINA		1	Glifosate	30,40	3
PRE EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni	1	Terbutilazina (1) Aclonifen Terbutilazina+Pendimetalin		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	s-Metolachlor+Terbutilazina (1) 2.4 D + MCPA Dicamba+Prosulfuron		

(1) Complessivamente in un anno al max 0.75 kg/ha di sostanza attiva di Terbutilazina. Non impiegabile da sola, ma solo in miscela con altre sostanze attive.

SCHEDA DIFESA N°7 – RISO

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

SCHEDE DISERBO N°7 – RISO

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
DISERBO ARGINI		1	Pendimetalin		

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	<i>Alghe, Riso crodo, Eterentera, Giavone, Graminacee, Ciperacee, Alismatacee, Butomacee, ect...</i>	2	Azimsulfuron Etossisulfuron Bensulfuron -methyl Bensulfuron -methyl+ Metsulfuron -methyl Bispyribac-sodium Penoxsulam Flufenacet Ciclossidim Propaquizafop Oxadiazon Cyalofop-butile Profoxidim Imazosulfuron MCPA Prodotti rameici Glifosate (3) Halosulfuron Bromoxynil		

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

SCHEDA DISERBO N°7 – RISO

Semina in asciutta

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni	1	Pendimetalin Clomazone Oxadiazon		
DALLA PRIMA FOGLIA		2	Pendimetalin Etossisulfuron Bensulfuron -methyl Penoxsulam Cyalofop-butile Profoxidim (2) Imazosulfuron MCPA Halosulfuron Orthosulfamuron Clomazone Fenoxapro-p-etile+Isoxadifen etile		
(2) Al massimo un intervento all'anno solo sul 50% della superficie investita a riso.					