

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

SCHEMA DIFESA N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE		<p>(*)<u>INTERVENTI CON FUNGICIDI CHIMICI IN NUMERO DI 2 INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSITÀ ESCLUSI I PRODOTTI BIOLOGICI.</u></p> <p>(*)<u>SONO AMMESSI AL MASSIMO 2 CANDIDATI ALLA SOSTITUZIONE (CS) INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSITÀ</u></p>	
Carbone e Carie (<i>Tilletia spp.</i> , <i>Ustilago tritici</i>)		Consigliata concia sementi	
Fusariosi(*) (<i>Fusarium spp.</i>)	<i>Pythium oligandrum</i> <i>Idrogeno carbonato di potassio</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Laminarina</i> Tebuconazolo (CS) (IBE)(1) Bromuconazolo (CS)(IBE)(1) Pyraclostrobin (Strobilurine) Difeconazolo (CS) (IBE) (3)(1) Protioconazolo (IBE)(1) Benzovindiflupyr (SDHI)(CS) (4) Metconazolo (IBE) (CS)(1) Tetraconazolo (IBE)(1) Bixafen (SDHI) (2) Spiroxamina (6)	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	<p>(1) Max 2 IBE sulla coltura indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(2) <u>SDHI (Bixafen, Fluxapyroxad, Benzovindiflupyr):</u> max 1 trattamento all'anno fra tutti gli SDHI indipendentemente dall'avversità; Bixafen ammesso solo in miscela</p> <p>(3) <u>Difenoconazolo (CS) (IBE):</u> si trova in miscela con Tebuconazolo.</p> <p>(4) <u>Benzovindiflupyr (SDHI):</u> ammesso solo in miscela con Protioconazolo.</p> <p>(5) <u>Difenoconazolo (CS) (IBE):</u> ammesso solo contro la ruggine bruna (<i>Puccinia recondita</i>).</p>
Oidio (*) (<i>Erysiphe graminis</i>)	<i>Laminarina</i> <i>Bacillus subtilis</i> Tebuconazolo (CS) (IBE)(1) Azoxytobin (Qoi) Tetraconazolo (IBE)(1) Pyraclostrobin (Qoi, analoghi delle strobilurine) Protioconazolo (IBE)(1) Bromuconazolo (CS)(IBE)(1) Metconazolo (CS) (IBE)(1) Bixafen (SDHI) (2) Fluxapyroxad (SDHI) (2) Spiroxamina Mefentrifluconazolo (IBE) (9)(1)	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti	<p>(9) <u>Mefentrifluconazolo (IBE):</u> disponibile solo in miscela con Pyraclostrobin</p> <p>(11) <u>Fenpicoxamid:</u> max 1 intervento all'anno (6) Folpet al max 1 intervento all'anno</p> <p>(**) autorizzato solo contro Ruggine gialla (<i>Puccinia striiformis</i>) e Ruggine bruna (<i>Puccinia recondita</i>)</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>

Ruggini (*) <i>(Puccinia graminis)</i> <i>(Puccinia recondita)</i> <i>(Puccinia striiformis)</i> <i>(Puccinia triticina)</i>	Tebuconazolo (CS) (IBE)(1) Azoxystrobin ((Qol)) Tetraconazolo (IBE)(1) Pyraclostrobin (Qol) Difeconazolo (CS) (IBE) (5) (3)(1) Protiocanazolo (IBE)(1) Bromuconazolo (CS)(IBE(1))(1) Metconazolo (CS) (IBE)(1) Benzovindiflupyr (SDHI)(CS) (4) Bixafen (SDHI) (2) Fluxayroxad (SDHI) (2) Spiroxamina Mefentrifluconazolo (IBE) (9)(1) Fenpicoxamid (11) (**) Zolfo	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti	
Septoria (*) <i>(Staganospora nodorum)</i> <i>(Septoria tritici,</i> <i>Zymoseptoria triticii)</i>	Zolfo <i>Pythium oligandrum</i> <i>Laminarina</i> <i>Bacillus subtilis</i> Tetraconazolo (IBE)(1) Pyraclostrobin (Qol) Azoxystrobin (Qol) Bixafen (SDHI) (2) Difeconazolo (CS) (IBE) (3)(1) Protiocanazolo (IBE)(1) Bromuconazolo (CS)(IBE)(1) Metconazolo (CS) (IBE)(1) Benzovindiflupyr (SDHI)(CS) (4) Fluxapyroxad (SDHI) (2) Spiroxamina Tebuconazolo (CS) (IBE)(1) Fenprodin Folpet (6) Mefentrifluconazolo (IBE) (9)(1) Fenpicoxamid (11)	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	

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

AVVERSITA'	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>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Tau-fluvalinate	Soglia di intervento: - 80% di culmi con afidi.. Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	

SCHEDA DISERBO N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	
PRE EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Flufenacet (3) (CS)(*) Diflufenican (4) (CS)(*) Triallate (5) (CS)(*) Prosulfocarb Bifenox (2) Pendimetalin (3) (CS)(*) (CS): Candidati alla sostituzione	<u>IL DISERBO DI PRE-EMERGENZA È CONSENTITO UNA VOLTA OGNI DUE ANNI SULLO STESSO APPEZZAMENTO. TALE PRATICA È ALTERNATIVA DISERBO DI POST EMERGENZA PRECOCE.</u> (2) <u>Bifenox</u> : dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. (3) <u>Flufenacet, Pendimetalin</u> : non impiegabili se utilizzati per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente. (4) <u>Diflufenican</u> : dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee. (5) <u>Triallate</u> : graminicida.

<p>POST- EMERGENZA PRECOCE</p>	<p>Dicotiledoni e graminacee</p>	<p>Flufenacet (3)(CS)(*) Prosulfocarb Bifenox (2) Diflufenican (4)(CS)(*) Clortoluron (6) (CS)(*) Pendimetalin (3)(CS)(*) Beflubutamid (7)</p>	<p><u>IL DISERBO DI PRE-EMERGENZA È CONSENTITO UNA VOLTA OGNI DUE ANNI SULLO STESSO APPEZZAMENTO. TALE PRATICA È ALTERNATIVA DISERBO DI POST EMERGENZA PRECOCE.</u></p> <p>(2) <u>Bifenox</u>: dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. (3) <u>Flufenacet, Pendimetalin</u>: non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente. (4) <u>Diflufenican</u>: dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee. (6) <u>Clortoluron</u>. Ammesso solo nelle zone con sospetta presenza di <i>Lolium</i> resistente: province 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). (7) <u>Beflubutamid</u>: intervenire dalla prima foglia vera (BBCH 10) al 5° culmo di accestimento (BBCH 25).</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>
---	----------------------------------	--	--

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
POST EMERGENZA	Dicotiledoni	MCPA 2,4D Mecoprop-P Diclorprop-P Halauxifen-methyl Florasulam Metsulfuron metile (CS)(*) Tifensulfuron- methyl Tribenuron-metile Clorpiralid Fluroxipyr Amidosulfuron Tritosulfuron Aminopirialid	
	Dicotiledoni e Graminacee	Thiencarbazone methyl Propoxicarbazone Na Pyroxsulam Mesosulfuron-metil Iodosulfuron metil-sodium Bensulfuron metile	(CS): Candidati alla sostituzione
	Graminacee	Fenoxaprop-p-ethyl (9) Diclofop-metil (CS)(*) Pinoxaden Clodinafop-propargyl	(9) <u>Fenoxaprop-p-etil</u> : non efficace su Lolium. (CS): Candidati alla sostituzione

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 4.
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)

SCHEMA DIFESA N°2 - ORZO

AVVERSITA'	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>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	Semine tardive, non troppo fitte e limitate concimazioni azotate	
MALATTIE FUNGINE			
Carbone (<i>Ustilago tritici</i>)		Consigliata concia sementi	
Virosi die cereali Virus del nanismo giallo		Evitare ristoppi Varietà resistenti Semine ritardate	
Oidio (<i>Erysiphe graminis</i> sp. <i>hordei</i>)	<i>Laminarina</i> Protiocanazolo Bixafen Spiroxamina	Soglia: presenza di sintomi	
Ruggine (<i>Puccinia hordei</i>)	Protiocanazolo Benzovindiflupyr (CS) Fluxapyroxad Spiroxamina		
Elmintosporiosi dell'orzo (Macchie reticolate, Maculatura e Striatura fogliare) (<i>Pyrenophora teres</i> , <i>Pyrenophora graminea</i> , <i>Bipolaris sorokiniana</i>) Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	<i>Laminarina</i> (solo contro Elmintosporiosi) Azoxystrobin Tebuconazolo (CS) Bixafen Protiocanazolo Pyraclostrobin (QoI) Benzovindiflupyr (CS)(*) Fluxapyroxad Spiroxamina Mefentrifluconazolo (IBE)(*)	E' AMMESSO AL MASSIMO UN SOLO CANDIDATO ALLA SOSTITUZIONE (CS) 'Interventi agronomici: - evitare i ristoppi - varietà resistenti - semine ritardate - concimazioni azotate equilibrate	(CS) Candidati Sostituzione (*) Solo contro <i>Pyrenophora teres</i>, <i>Rhynchosporium secalis</i>

SCHEDA DISERBO N°2 - ORZO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Flufenacet (3) (CS)(*) Diflufenican (4) (CS)(*) Triallate (5) (CS)(*) Prosulfocarb Bifenox (2) Pendimetalin (3) (CS)(*)	<p><u>IL DISERBO DI PRE-EMERGENZA È CONSENTITO UNA VOLTA OGNI DUE ANNI SULLO STESSO APPEZZAMENTO. TALE PRATICA È ALTERNATIVA DISERBO DI POST EMERGENZA PRECOCE.</u></p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione.</p> <p>(2) Bifenox: dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato.</p> <p>(3) Flufenacet, Pendimetalin: non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.</p> <p>(4) Diflufenican: dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee.</p> <p>(5) Triallate: graminicida.</p>
POST EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e graminacee	Flufenacet (3) (CS)(*) Prosulfocarb Bifenox (2) Diflufenican (4) (CS)(*) Clortoluron (6) (CS)(*) Pendimetalin (3) (CS)(°) Beflubutamid (7)	<p><u>IL DISERBO DI PRE-EMERGENZA È CONSENTITO UNA VOLTA OGNI DUE ANNI SULLO STESSO APPEZZAMENTO. TALE PRATICA È ALTERNATIVA DISERBO DI POST EMERGENZA PRECOCE.</u></p> <p>(2) Bifenox: dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato.</p> <p>(3) Flufenacet, Pendimetalin: non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.</p> <p>(4) Diflufenican: dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee.</p> <p>(6) Clortoluron. Ammesso solo nelle zone con sospetta presenza di Lolium resistente: province 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).</p> <p>(7) Beflubutamid: intervenire dalla prima foglia vera (BBCH 10) al 5° culmo di accestimento (BBCH 25).</p>

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
POST EMERGENZA	Dicotiledoni	MCPA 2,4D Mecoprop-P Diclorprop-P Halauxifen-methyl Florasulam Metsulfuron metile (CS)(*) Tifensulfuron- methyl Tribenuron-metile Clorpiralid Fluroxipyr Amidosulfuron Tritosulfuron Aminopirialid	
	Dicotiledoni e Graminacee	Iodosulfuron metil-sodium Bensulfuron metile	
	Graminacee	Fenoxaprop-p-ethyl (10) Diclofop metile (CS)(*) Pinoxaden	(10): Fenoxaprop-p-ethyl: non efficace su Lolium; formulato con antidoto.

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 4.
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)

SCHEMA DIFESA N°3 – AVENA, SEGALE, TRITICALE

AVVERSITA'		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> <i>f.sp.tritici</i>)	Complessivamente e ammesso 1 intervento	<i>Laminarina</i> <i>Bacillus subtilis</i> , (*)	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti e tolleranti	(*) solo su segale e tritcale
Ruggini (<i>Puccinia spp.</i>)			Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti e tolleranti	
Elmintosporiosi (<i>Helmintosporium spp.</i> , <i>Pyrenophora tritici r.</i>)		<i>Laminarina</i>	Consigliata concia sementi Evitare ristoppio	
Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Fusariosi (<i>Fusarium spp</i>)		<i>Pythium oligandrum</i> * Idrogeno carbonato di potassio *** <i>Laminarina</i> Protiocanazolo Bixafen Benzovindiflupyr (CS) Spiroxamina **		(CS) Candidati Sostituzione *Autorizzato contro Fusariosi ** Contro Fusariosi su Avena Segale e Triticale e contro Rincosporiosi su Segale. *** Contro Fusariosi su Triticale
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Rhopalosiphum padi</i>) (<i>Metopolosiphum</i> <i>dirhodum</i>) (<i>Sitobion avenae</i>)		<i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	Evitare semine fitte Concimazioni equilibrate	

SCHEMA DISERBO N°3 – AVENA – SEGAL - TRITICALE

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS)(***) Prosulfocarb (solo per Segale e Triticale) Flufenacet (solo per Segale e Triticale) (2) Diflufenican (CS)(***)	<u>IL DISERBO DI PRE-EMERGENZA È CONSENTITO UNA VOLTA OGNI 3 ANNI SULLO STESSO APPEZZAMENTO. TALE PRATICA È ALTERNATIVA DISERBO DI POST EMERGENZA PRECOCE.</u> (CS) Candidati Sostituzione (2) <u>Flufenacet</u> : non impiegabile su avena, segale e triticale se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.
POST - EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e Graminacee	Prosulfocarb (solo per Segale e Triticale) Pendimetalin (CS)(***) Flufenacet (solo per Segale e Triticale) (2) Diflufenican (CS)(**)(***) Beflubutamid (7) (*)	<u>IL DISERBO DI PRE-EMERGENZA È CONSENTITO UNA VOLTA OGNI 3 ANNI SULLO STESSO APPEZZAMENTO. TALE PRATICA È ALTERNATIVA DISERBO DI POST EMERGENZA PRECOCE.</u> (2) <u>Flufenacet</u> : non impiegabile su avena, segale e triticale se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente. (7) <u>Beflubutamid</u> : intervenire dalla prima foglia vera (BBCH 10) al 5° culmo di accestimento (BBCH 25). (*) Autorizzato su Segale e Triticale (**) dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	Clodinafop-Propargyl (solo per Segale e Triticale) Fluroxipyr Clopiralid olamine Florasulam (solo per segale e triticale) Tribenuron metile Halauxifen-methyl Metsulfuron-metile (CS)(***) Amidosulfuron (10) Fluroxipyr Mecoprop -P Diclorpop-P (3) Tifensulfuron metile Bifenox (1) MCPA Bensulfuron metile Aminopirialid (11) 2,4D	(1) <u>Bifenox</u> : max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato; (10) <u>Amidosulfuron</u> : da solo impiegabile esclusivamente su segale ed avena. (11) <u>Aminopirialid</u> : autorizzato solo su Segale e Triticale; (CS): Candidati alla sostituzione

	Dicotiledoni e Graminacee	Iodosulfuron metil-sodium (solo per Segale e Triticale) Propoxycarbazone-sodium (solo per Triticale) Mesosulfuron-metile (solo per Segale e Triticale) Pyroxulam (solo per segale e triticale)	
--	---------------------------------	---	--

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2.**
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)

SCHEDA DIFESA N°4 – FARRO

AVVERSITA'	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>)	Idrogeno carbonato di potassio		
Nerume (<i>Alternaria spp.</i>) (<i>Cladosporium herbarum</i>) (<i>Epicoccum nigrum</i>)			
Oidio (<i>Erysiphe graminis</i>)	Zolfo		
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	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
<u>DISERBO CHIMICO NON AMMESSO</u>			

SCHEMA DIFESA N°5 – MAIS

AVVERSITA'	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	Grasso di pecora		Autorizzati max 4 interventi

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	Teflutrin granulare (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)(CS) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (CS) <i>Spinosad</i> (6) (1)	Soglia: presenza accertata	<p>(1) Ammessa la concia con prodotti insetticidi sul 100% della superficie investita a mais. L'uso dei geodisinfestanti è in alternativa ai semi concati. L'applicazione dei geodisinfestanti deve essere sempre localizzata. Tranne che nei terreni in cui il mais segue erba medica, prati poliennali e patata, la geodisinfestazione può essere eseguita solo alle seguenti condizioni: la geodisinfestazione è ammessa al massimo sul 30% dell'intera superficie aziendale investita a mais. Tale superficie può essere aumentata al 50% nei seguenti casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitoraggio con trappole a feromoni: cattura cumulativa di 1000 individui da eseguire nell'anno precedente a partire dai primi di aprile fino ai primi di agosto • monitoraggio larve con vasi trappola, da effettuare secondo le modalità indicate al punto 7.1 dell'allegato 1 (Principi generali). Soglia di 1-5 larve di media per trappola. <p>(6) <i>Spinosad</i>: insetticida granulare pronto all'uso per interventi al terreno nel solco di semina senza diluizione.</p>

Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Olio minerale paraffinico</i> <i>Spinosad</i> (5) Chlorantraniliprole (2) Tebufenozide	Soglia: presenza accertata e solo sulla II° e III° generazione	(2) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (5) <u>Spinosad</u> : max 1 intervento in pre-fioritura all'anno indipendentemente avversità.
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	<i>Olio minerale paraffinico</i> Cipermetrina (Piretroide) (6)(CS) Deltametrina (Piretroide) (6) Lambda-cialotrina (Piretroide) (6) (CS)	Soglia: presenza diffusa di attacchi iniziali	(6) <u>Piretroidi</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (CS): Candidati alla sostituzione
Nottue (<i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera spp</i>)	Chlorantraniliprole (2) <i>Olio minerale paraffinico</i>		(2) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Diabrotica (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	Deltametrina (Piretroide) (6) Lambda-cialotrina (Piretroide) (6) (CS) <i>Olio minerale paraffinico</i>	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. Segnalare la presenza al Servizio fitosanitario	(6) <u>Piretroidi</u> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità (CS): Candidati alla sostituzione

SCHEMA DISERBO N°5 – MAIS

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE SEMINA	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	
PRE - EMERGENZA (1)	Dicotiledoni e Graminacee	Dimetenamide-p Pendimetalin (CS)(*) Aclonifen (3) (CS)(*) Flufenacet (CS)(*) Pethoxamide Thiencazobenzon-metil (6) Terbutilazina (5) Isoxaflutole (7) Cyprosulfamide Mesotrione Clomazone	<p><u>(1) GLI INTERVENTI ERBICIDI DI PRE-EMERGENZA DEVONO ESSERE REALIZZATI CON LA TECNICA DEL DISERBO LOCALIZZATO SULLA FILA . IN ALTERNATIVA AL DISERBO LOCALIZZATO SONO AMMESSI INTERVENTI ERBICIDI DI PRE-EMERGENZA AL MASSIMO SUL 50% DELLA SAU INVESTITA A MAIS</u></p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p> <p><u>(3) Aclonifen:</u> impiegabile localizzato sulla fila di semina o ad anni alterni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Soia, Mais, Sorgho, Girasole, Pomodoro e Patata.</p> <p><u>(5) Terbutilazina:</u> impiego una sola volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento; impiegato localizzato sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata; in un anno al massimo 750 g/ha di sostanza attiva;</p> <p><u>(6) Thifensulfuron-methyl:</u> Al massimo 1 intervento all'anno.</p> <p><u>(7) Isoxaflutole:</u> Impiegabile solo in pre o post emergenza. Interventi ammessi solo nelle aziende che negli anni precedenti hanno riscontrato la presenza di Abutilon.</p>
POST - EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni Sorghetta giovane, ecc.	Rimsulfuron Piridate Nicosulfuron (CS)(*) Foramsulfuron Isoxadifen-ethyl Mesotrione Prosulfuron (4) (CS)(*) Sulcotrione (CS)(*) Clopiralid Dicamba Fluroxipir Florasulam Thifensulfuron-methyl (6) Isoxaflutole (7) Tritosulfuron Dimetenamid-P Pendimetalin (CS)(*) Tembotrione (CS)(*) MCPA Terbutilazina (5) Halosulfuron metile (Dicotiledoni e ciperacee) (CS)(*)	<p><u>(5) Terbutilazina:</u> impiegato localizzato sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata; in un anno al massimo 750 g/ha di sostanza attiva; Impiegabile solo in pre emergenza o in post emergenza precoce o in post emergenza.</p> <p><u>(4) Prosulfuron:</u> ammessa una sola applicazione ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.</p> <p><u>(6) Thifensulfuron-methyl:</u> Al massimo 1 intervento all'anno.</p> <p><u>(7) Isoxaflutole:</u> Impiegabile solo in pre o post emergenza. Interventi ammessi solo nelle aziende che negli anni precedenti hanno riscontrato la presenza di Abutilon.</p> <p>(CS) Candidati alla Sostituzione</p>

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 4

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)

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		Laminarina		
VIROSI				
(MDMV , BYDV)				
PARASSITI ANIMALI				
Afidi dei cereali		Sali potassici degli acidi grassi		

SCHEDA DISERBO N°6 – SORGO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE- SEMINA		Acido pelargonico	
PRE EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni	Aclonifen (4) (CS)(*) Pendimethalin (CS)(*)	(4) Aclonifen: impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Soia, Mais, Sorgo, Girasole, Pomodoro, Patata.
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	Terbutilazina (1) 2.4 D MCPA (5) Dicamba Prosulfuron (2) (CS)(*) Fluroxipir Pyridate	(1) Terbutilazina: impiegabile massimo una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. In un anno al massimo 750 g/ha di s.a. di Terbutilazina (2) Prosulfuron: ammessa 1 sola applicazione ogni 3 anni sullo stesso appezzamento. (5) MCPA: allo stadio di 4 - 6 foglie.
	Dicotiledoni e Graminacee	Mesotrione	(CS): Candidati alla sostituzione

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2

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)

canditate alla sostituzione vale per 2 interventi)

SCHEMA DIFESA N°7 – RISO

AVVERSITA'	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/oryzae</i>)	Difeconazolo (IBS) (CS) Azoxystrobin (Strobilurine) Trifloxystrobin (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) COS-OGA <i>Bacillus subtilis</i>		(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione
PARASSITI ANIMALI			
Lepidotteri defogliatori	<i>Bacillus thuringensis</i>		
Coppette (<i>Triops cancriformis</i>), Ditteri Chironominidi (<i>Chironomus spp.</i> e <i>Cricotopus spp.</i>), Efidridi (<i>Hydrellia griseola</i>), Vermi di risaia (<i>Brachiura</i>)			

SCHEMA DISERBO N°7 – RISO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
DISERBO ARGINI SPONDE DEI BACINI		Pendimetalin (CS)(*) Applicazioni ammesse solo sulla sponda adiacente ai bacini per limitare lo sviluppo delle infestanti dagli argini ai bacini stessi	

Semina in acqua

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE- SEMINA	Graminacee Dicotiledoni	Acido pelargonico Florpyrauxifen-benzyl s.a. impiegabile per la falsa semina	
ALTRE FASI	<i>Alghe, Riso crodo, Eterentera, Giavone, Graminacee, Ciperacee, Alismataceae, Butomaceae, ect...</i>	Imazamox (Giavone ed alter infestanti) utilizzabile per varietà Clearfield) (CS)(*) Clethodim (Graminacee) Triclophir (Ciperacee, Alismataceae, Butomaceae) (2) Bensulfuron -methyl Metsulfuron –methyl (CS)(*) Penoxsulam Flufenacet (CS)(*) Ciclossidim Propaquizafop Cyalofop-butile MCPA (5) Halosulfuron metile (CS)(*)	(2) Triclophir : impiegabile al max sul 50% della risaia; (5) In un anno al massimo 1,4 litri di formulato commerciale; (CS): Candidati alla sostituzione

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 4

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)

SCHEMA DISERBO N°7 – RISO

Semina in asciutta

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni	Pendimetalin (CS)(*) Clomazone Napropamide	
DALLA PRIMA FOGLIA		Pendimetalin (CS)(*) Triclophir (Ciperacee, Alismataceae, Butomaceae) (4) Bensulfuron -methyl Penoxsulam Cyalofop-butile MCPA (5) Halosulfuron metile(CS)(*) Clomazone Florpyrauxifen-benzyl	(4) Triclophir: impiegabile al max sul 50% della risaia (5) In un anno al massimo 1,4 litri di formulato commerciale (CS): Candidati alla sostituzione

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 4

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)