

- TIMING A = pre-semina o pre-emergenza
- TIMING B = 1° passaggio post-emergenza
- TIMING C = 2° passaggio post-emergenza
- TIMING D = 3° passaggio post-emergenza

Le schede con i risultati sono state raggruppate in base alle diverse tematiche. Inoltre, alla fine di ogni gruppo di prove, vi è un commento generale dei risultati ottenuti nei diversi areali.

**Tab 1 - Prodotti erbicidi autorizzati su riso (aggiornato al 20 novembre 2020)**

GRUPPO HRAC*	GRUPPO HRAC revisione*	FAMIGLIA CHIMICA	FAMIGLIA CHIMICA revisione*	PRINCIPIO ATTIVO	NOME COMMERCIALE	PRE-SEM	PRE-EMERG	POST-EMERG	AZIONE ERBICIDA <sup>#</sup>		
A	1	Cicloesenoni		Cycloxydim	Stratos Ultra	X			G		
					Verresta			X			
				Cletodim	Centurion 240 NEO	X					
					Exoset 240 NEO	X					
				Profoxydim		Aura				X	
		Arilossifenossi-propionati		Propaquizafop	Agil		X				
					Vari		X				
		Cyhalofop-buthyl		Clincher One			X				
B	2	Solfoniluree		Azimsulfuron	Gulliver			X	Gd		
					Bensulfuron-methyl	Koron WDG			X		
				Londax 60 DF				X			
				Bensulfuron-methyl + Metsulfuron-methyl	Proton DF	X		X			
					Sigma 52 DF	X		X			
					Sigma 60 DF	X		X			
				Pull 52 DF	X		X				
		Halosulfuron-Methyl	Permit			X					
			Inpul			X					
				Sempra				X			
		Pirimidiltiobenzoati	Pirimidilbenzoati	Bispyribac-sodium	Nominee			X	Gd		
		Imidazolinoni		Imazamox	Beyond Plus			X			
		Triazolipirimidine	Triazolipirimidine - Tipo 1	Penoxsulam	Viper			X	Gd		
AB	1,2	Triazolipirimidine + Arilossifenossi-propionati	Triazolipirimidine-Tipo 1 + Arilossifenossi-propionati	Penoxsulam + Cyhalofop-buthyl	TopShot			X	Gd		
BO	2,4	Triazolipirimidine	Triazolipirimidine-Tipo 1 + Piridilossi-carbossilati	Penoxsulam + Triclopyr	Viper On			X	Gd		
C3	6	BenzoNitrili	Nitrili	Bromoxinil <sup>1</sup>	Emblem			X	D		
G	9	Fosforati	Glicina	Glyphosate	Vari	X			GD		
F4	13	Isossazolinoni	Isossazolidinoni	Clomazone	Vari	X	X	X	Gd		
K1	3	Dinitroaniline		Pendimethalin	Podium 330 EC <sup>2</sup>		X	X	Gd		
					Stomp Aqua <sup>2</sup>		X	X			
					Vari <sup>2</sup>		X				



GRUPPO HRAC*	GRUPPO HRAC revisione*	FAMIGLIA CHIMICA	FAMIGLIA CHIMICA revisione*	PRINCIPIO ATTIVO	NOME COMMERCIALE	PRE-SEM	PRE-EMERG	POST-EMERG	AZIONE ERBICIDA #	
<b>F4,K1</b>	<b>13,3</b>	Isossazolinoni Dinitroaniline	Isossazolidinoni	Clomazone+ Pendimethalin	Bismark Alcance Sync		X X		Gd	
<b>K3</b>	<b>15</b>	Ossiacetamidi		Flufenacet	Cadou WG	X			Gd	
<b>O</b>	<b>4</b>	Arylipicolinati	Piridine-carbossilati	Florpyrauxifen-benzyl	Loyant 25 Neo EC	X	X	X	Dg	
		Acidi Fenossicarbossilati	Fenossicarbossilati	Mcpa da estere	Tripion E				X	D
					Tripion CB				X	
					Fenoxilene 200				X	
		Mcpa da sale	Marins 200 Class				X			
U 46 M Class					X					
Acidi piridilossiacetici	Piridilossi-carbossilati	Triclopyr	Garlon				X			
<b>AUTORIZZATI IN DEROGA NEL 2020</b>										
<b>K3</b>	<b>15</b>	Cloroacetammidi	$\alpha$ -Cloroacetammidi	Pretilachlor	Rifit 2020	X		X	Dg	
<b>Z</b>	<b>0</b>	Propionammidi	<i>non definita</i>	Napropamide	Devrinol F		X			
<b>F2</b>	<b>27</b>	Trichetoni		Benzobicyclon	Avanza 2020	X	X		Dg	
<b>O</b>	<b>4</b>	Arylipicolinati	Piridine-carbossilati	Florpyrauxifen-benzyl	Loyant 2.0	X	X	X	Dg	
* A/1= Inibitore ACCasi; B/2= Inibitori ALS; K1/3= Inibitore dell'assemblaggio dei microtubuli; O/4= Azione auxinosimile; C3/6= Inibizione della fotosintesi a livello del fotosistema II - Histidine 215; G= Inibitore EPSP sintasi; F4/13 = Inibitore DOXP sintasi; K3/15= Inibitore VLCFAs; F2/27 = Inibizione HPPD; Z/0 = meccanismo d'azione sconosciuto.										
# G= azione erbicida contro le graminacee; D= azione erbicida erbicida contro le dicotiledoni e ciperacee; Gd= azione erbicida principalmente contro le graminacee ed anche contro un numero limitato di dicotiledoni; Dg= azione erbicida prevalente contro le dicotiledoni e ciperacee ed alcune graminacee.										
<sup>1</sup> Revoca dell'autorizzazione all'impiego della sostanza attiva Bromoxynil secondo Reg. UE 2020/1276 dell'11 settembre 2020. Il periodo di tolleranza per l'impiego delle eventuali rimanenze è fissato entro il 14 settembre 2021.										
<sup>2</sup> Impiego esclusivo in semina interrata.										

NOTA BENE: Il Global Herbicide Resistance Action Committee ha coordinato assieme alla Weed Science Society of America un processo di revisione della classificazione sostanze chimiche erbicide utilizzate in agricoltura. Nella precedente tabella sono state inserite due nuove colonne (Gruppo HRAC revisione, Famiglia chimica revisione) che riportano le nuove classificazioni dei prodotti autorizzati in risicoltura. 2021 e 2022 saranno anni di transizione e la nuova classificazione sarà definitiva a partire dal 2023.