

U46[®] D-MAX

**Nuovo formulato per il diserbo di
drupacee, frutta a guscio e tutte le
colture in pre-semina**

Roberto Balestrazzi
Nufarm Italia

Bologna
20 febbraio 2025



**Prodotti fitosanitari:
le novità 2025**

 **Regione Emilia-Romagna**



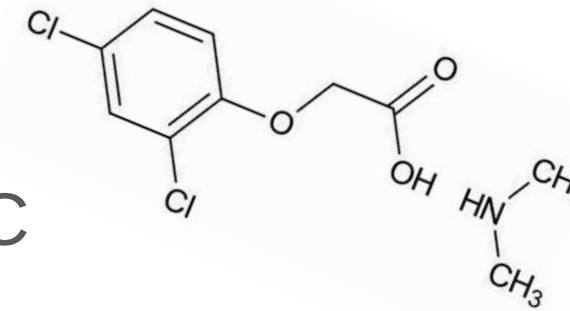
 **Nufarm**
Grow a better tomorrow

2,4-D caratteristiche



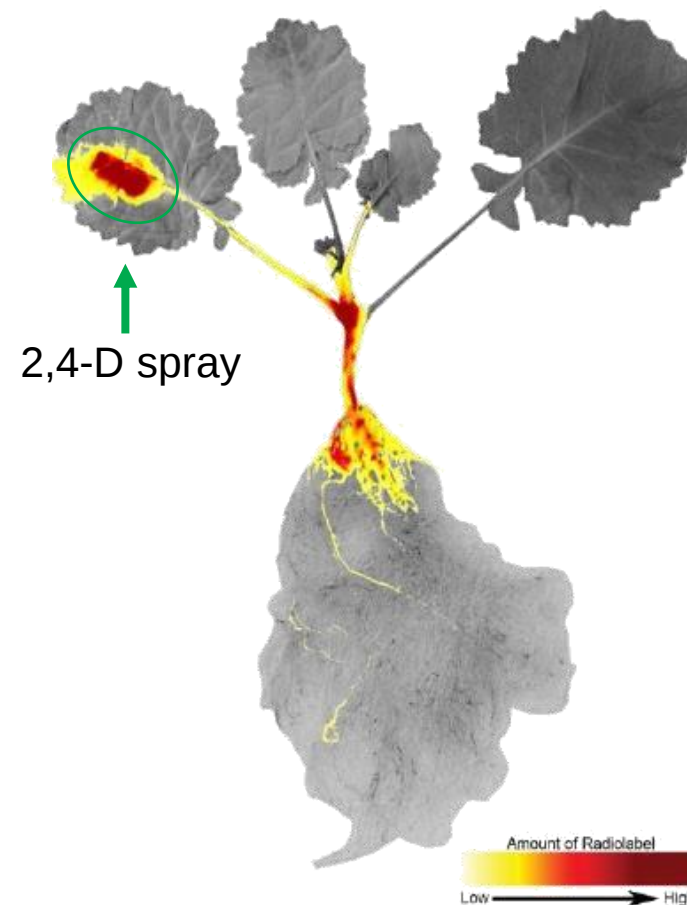
Famiglia chimica: acidi fenossicarbossilici

Modo d'azione: auxine sintetiche gruppo 4 (O) HRAC



ATTIVITA' SISTEMICA

- **2,4-D radiomarcato** applicato su piante di colza allo stadio di 4 foglie
- **Dopo 48 ore** dal trattamento il livello di 2,4-D radiomarcato è rilevato all'interno della pianta
- **Il 2,4-D si diffonde all'interno della pianta verso l'apparato radicale**



AZIONE AUXINO-SIMILE

Aumentando la concentrazione di questi ormoni all'interno della pianta si alterano i meccanismi di crescita, le auxine portano ad uno sviluppo disorganizzato che conduce alla morte della pianta



RISCHIO RESISTENZA RIDOTTO: dopo oltre 70 anni di impiego in Italia ed Europa è documentata 1 sola infestante resistente (fonte HRAC, GIRE)

SOSTANZA ATTIVA APPROVATA FINO AL 2030



Composizione: 2,4-D puro da sale 600 g/l
Formulazione: liquido Solubile

NUOVA FORMULAZIONE
NON VOLATILE
RIDOTTO RISCHIO DI DERIVA



Colture autorizzate	dosi l/ha	carenza
DRUPACEE: Albicocco, Ciliegio, Pesco, Nettarino, Susino, Mandorlo, Mirabolano	0,6 – 1,25	30 gg
FRUTTA A GUSCIO: Nocciolo, Noce, Castagno, Pistacchio, Noce Pecan	0,6 - 1,25	Entro fine fioritura
TUTTE LE COLTURE preparazione letti di semina	0,6 - 1,25	n.n.
CEREALI A PAGLIA frumento, orzo, avena, triticale e segale	0,6 – 1,25	Entro 2° nodo levata
MAIS, SORGO, MIGLIO, PANICO	0,5 – 1,2	90 gg
PRATI E PASCOLI di graminacee	0,6 – 1,25	15 gg
ASPARAGO E MUGHETTO	0,6 - 1,2	Dopo la raccolta
LAVANDA E LAVANDINA	0,6	52 gg
CANNA DA ZUCCHERO	1,5	Entro BBCH32

Efficacia infestanti



Dicotiledoni annuali	
Infestante	controllo
<i>Abuthilon theophrasti</i>	
<i>Amaranthus</i> spp.	
<i>Atriplex</i> spp	
<i>Capsella b.-pastoris</i>	
<i>Centaurea</i> spp	
<i>Chenopodium album</i>	
<i>Chrysantemus segetum</i>	
Colza ricacci	
<i>Diplotaxis</i> spp.	
<i>Fallopia convolvulus</i>	
<i>Fumaria officinalis</i>	
<i>Galium aparine</i>	
<i>Geranium</i> spp.	
Girasole ricacci	
<i>Gladiolus segetum</i>	

Infestante	Controllo
<i>Myagrurn perfoliatum</i>	
<i>Raphanus raphanistrum</i>	
<i>Ranunculus repens</i>	
<i>Papaver rhoeas</i>	
<i>Polygonum lapatifolium</i>	
<i>Sinapis arvensis</i>	
<i>Scandix pecten-veneris</i>	
<i>Senecio vulgaris</i>	
<i>Solanum nigrum</i>	
<i>Stellaria media</i>	
<i>Thlapsi arvensis</i>	
<i>Veronica</i> spp.	
<i>Vicia</i> spp.	
<i>Viola</i> spp.	
<i>Xantium</i> spp.	

Biennali o perennanti	
Infestante	Controllo
<i>Calystegia sepium</i>	
<i>Cirsium arvense</i>	
<i>Convolvulus arvensis</i>	
<i>Conyza canadensis</i>	
<i>Equisetum arvense</i>	
<i>Erba medica ricacci</i>	
<i>Plantago</i> spp.	
<i>Rumex</i> spp.	
<i>Urtica dioica</i>	

Molto sensibile	>95%
Sensibile	85-95%
Mediamente sensibile	70-85%
Poco sensibile	< 70%

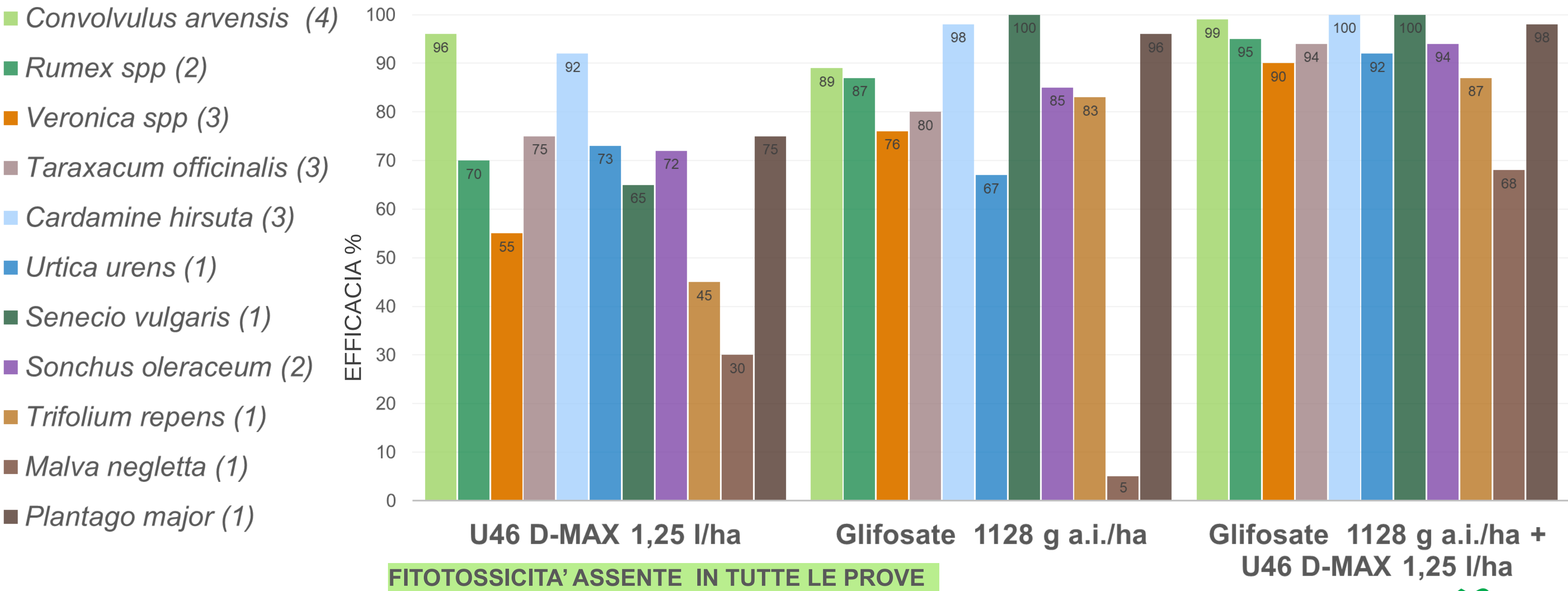


Media prove EU su cereali e pre-semina

EFFICACIA SU FRUTTICOLE



Media 8 prove Sud EU
Colture pesco, susino e pero*
Rilievi 29-42 DAA



* Pero coltura non autorizzata in Italia

EFFICACIA SU PESCO



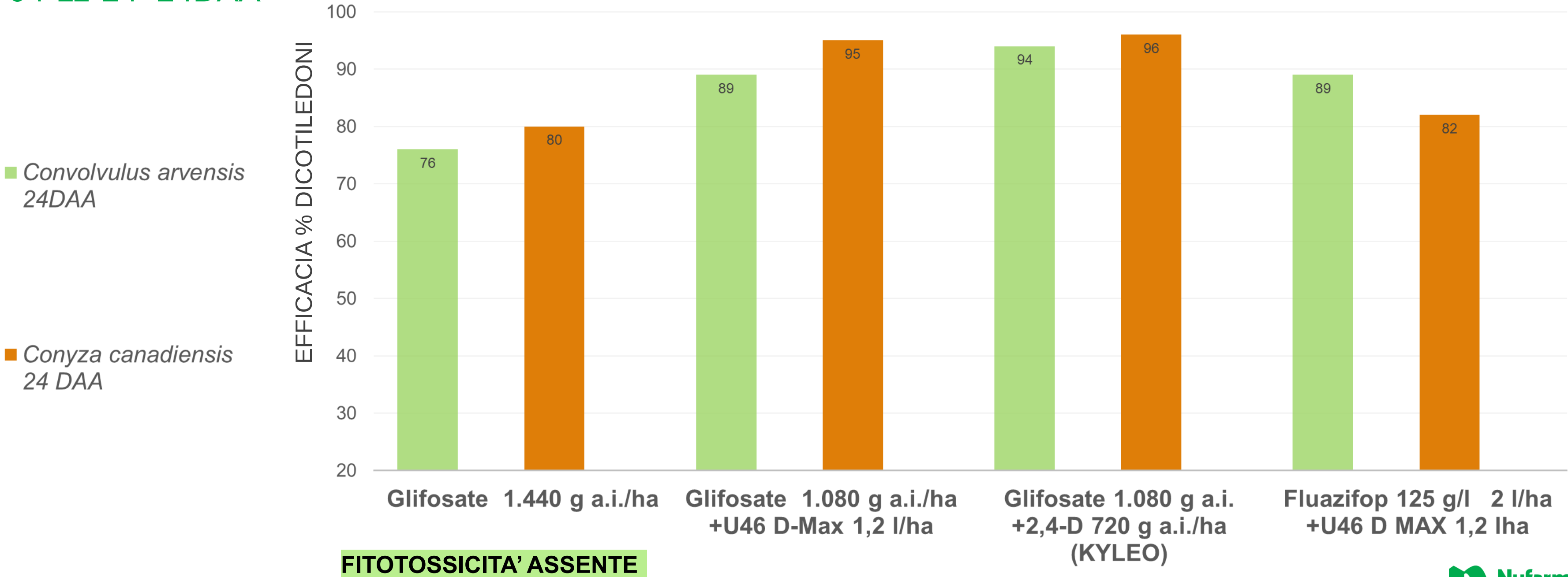
Centro di saggio Terremerse
Località Ravenna
Pesco var. Alitop
Prova parcellare a blocchi randomizzati

Trattamento	Composizione	Dose l/ha	Sostanza attiva /ha	Data trattamento	Volume irrorazione l/ha
Test non trattato					
Standard	Glifosate 360 g/l	4	1.440	11-10-2024	300
Standard + U46® D-MAX	Glifosate 360 g/l 2,4-D 600 g/l	3 1,2	1.080 720	11-10-2024	300
KYLEO®	Glifosate 240 g/l 2,4-D 160 g/l	4,5	1.080 720	11-10-2024	300
Standard graminicida + U46® D-MAX	Fluazifop-p butile 2,4-D 600 g/l	2 1,2	250 720	11-10-2024	300

EFFICACIA SU PESCO



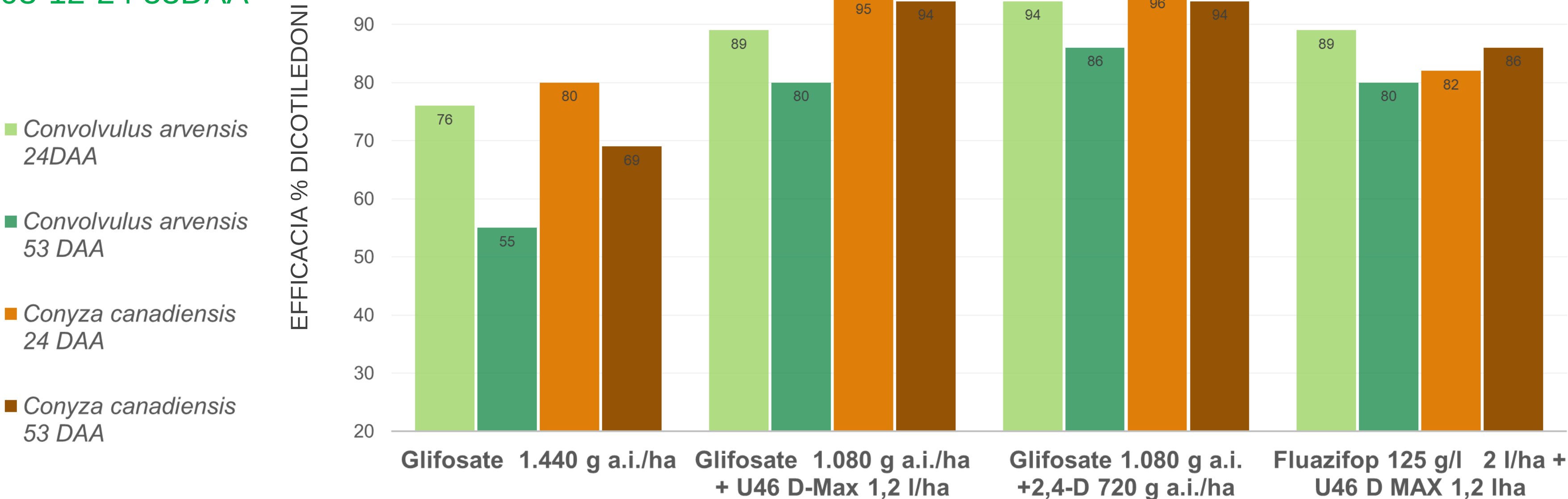
Centro di saggio Terremerse
Località Ravenna
Pesco var. Alitop
Rilievo:
04-11-24 24DAA



EFFICACIA SU PESCO



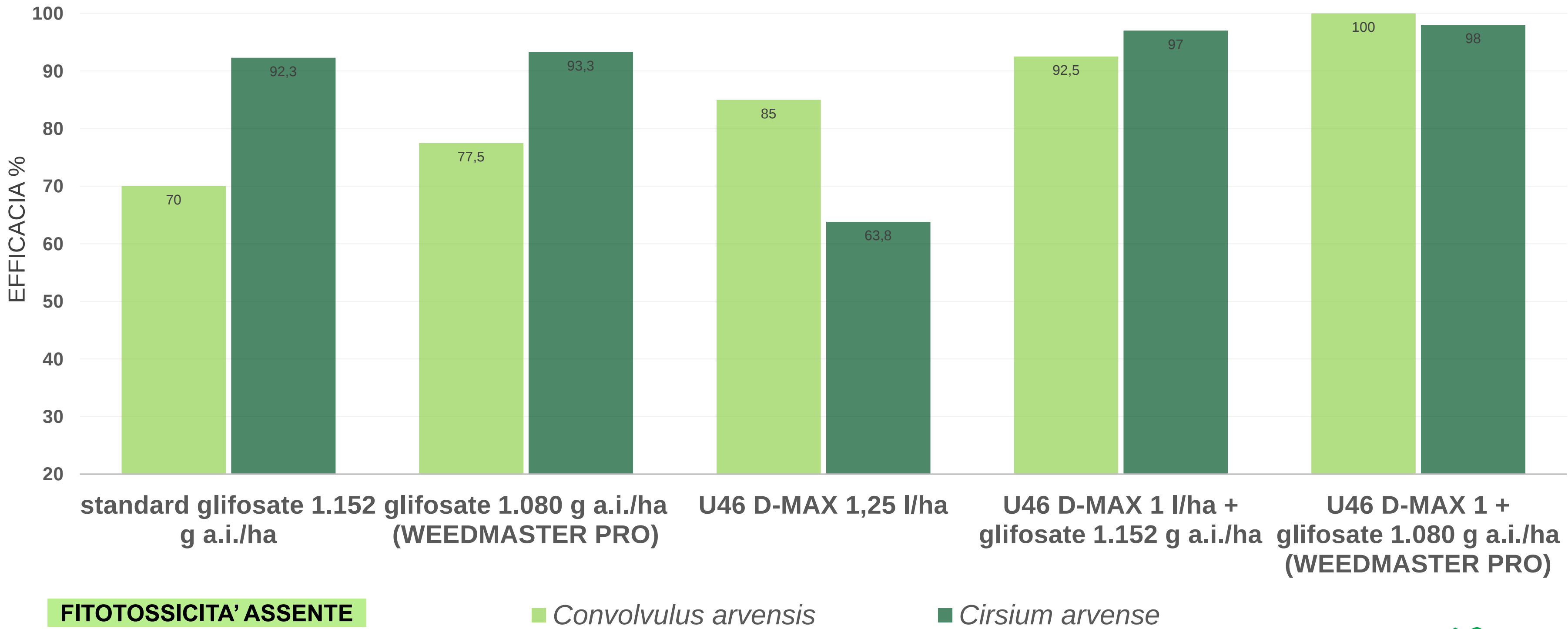
Centro di saggio Terremerse
Località Ravenna
Pesco var. Alitop
Rilievi:
04-11-24 24DAA
03-12-24 53DAA



FITOTOSSICITA' ASSENTE

EFFICACIA IN PRE-SEMINA

Media di 3 prove sud EU
Presemina frumento
Rilievi 35-42 DAA



EFFICACIA IN PRE-SEMINA



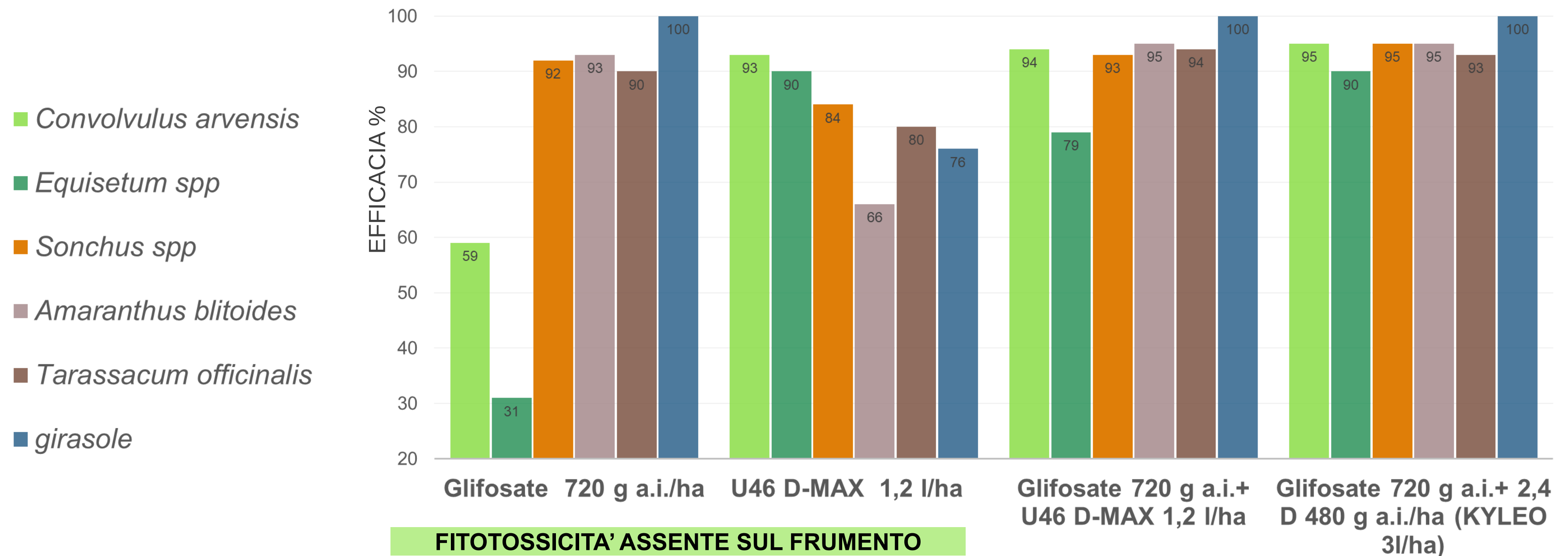
Centro di saggio CAI
Località San Giovanni P.
precessione girasole
Semina Frumento: 7-11-24

Trattamento	Composizione	Dose l/ha	Sostanza attiva /ha	Data Trattamento	Volume irrorazione l/ha
Test non trattato					
Standard	glifosate 360 g/l	2	720	11-10-2024	300
U46® D-MAX	2,4-D 600 g/l	1,2	720	11-10-2024	300
Standard + U46® D-MAX	glifosate 360 g/l 2,4-D 600 g/l	2 1,2	720 720	11-10-2024	300
KYLEO®	glifosate 240 g/l 2,4-D 160 g/l	3	720 480	11-10-2024	300

EFFICACIA IN PRE-SEMINA



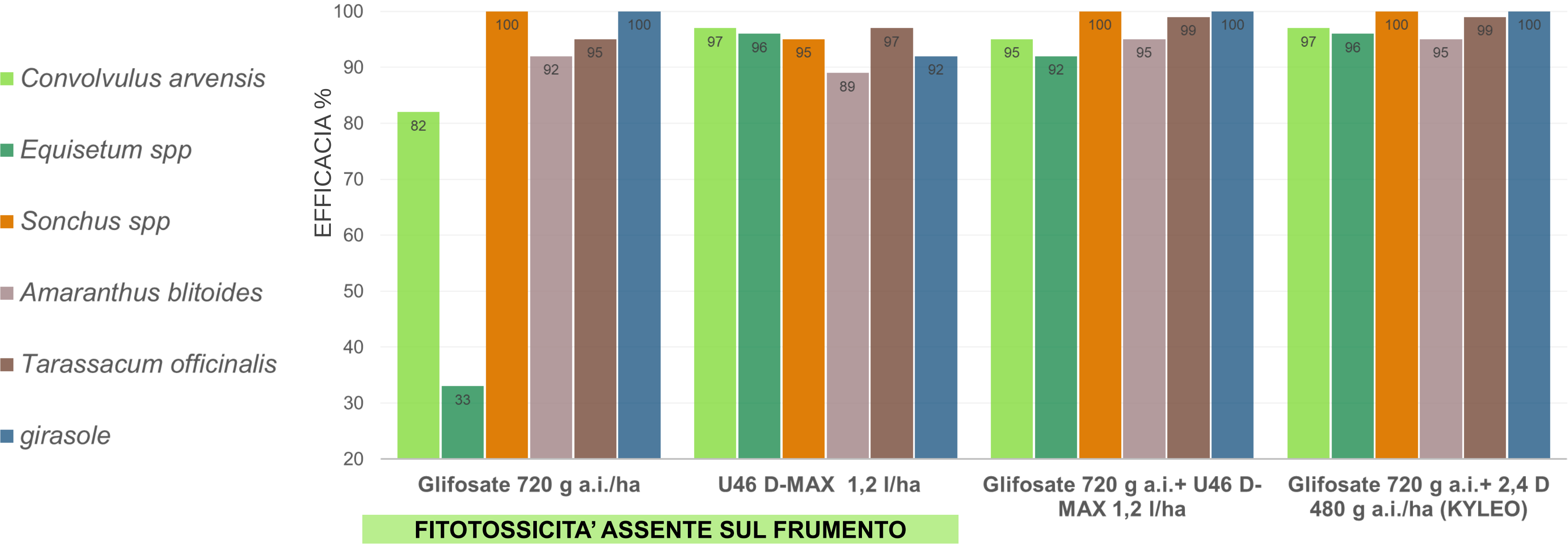
Centro di saggio CAI
Località San Giovanni P.
Presemina frumento - precessione girasole
Applicazione: 11-10-24
Rilievo: 31-10-24 20DAA



EFFICACIA IN PRE-SEMINA



Centro di saggio CAI
Località San Giovanni P.
Presemina frumento - precessione girasole
Rilievo 14-11-24 34 DAA



EFFICACIA IN PRE-SEMINA

Centro di saggio CO.PRO.B.
Località Minerbio
Presemina frumento precessione mais
Applicazione: 15-10-24

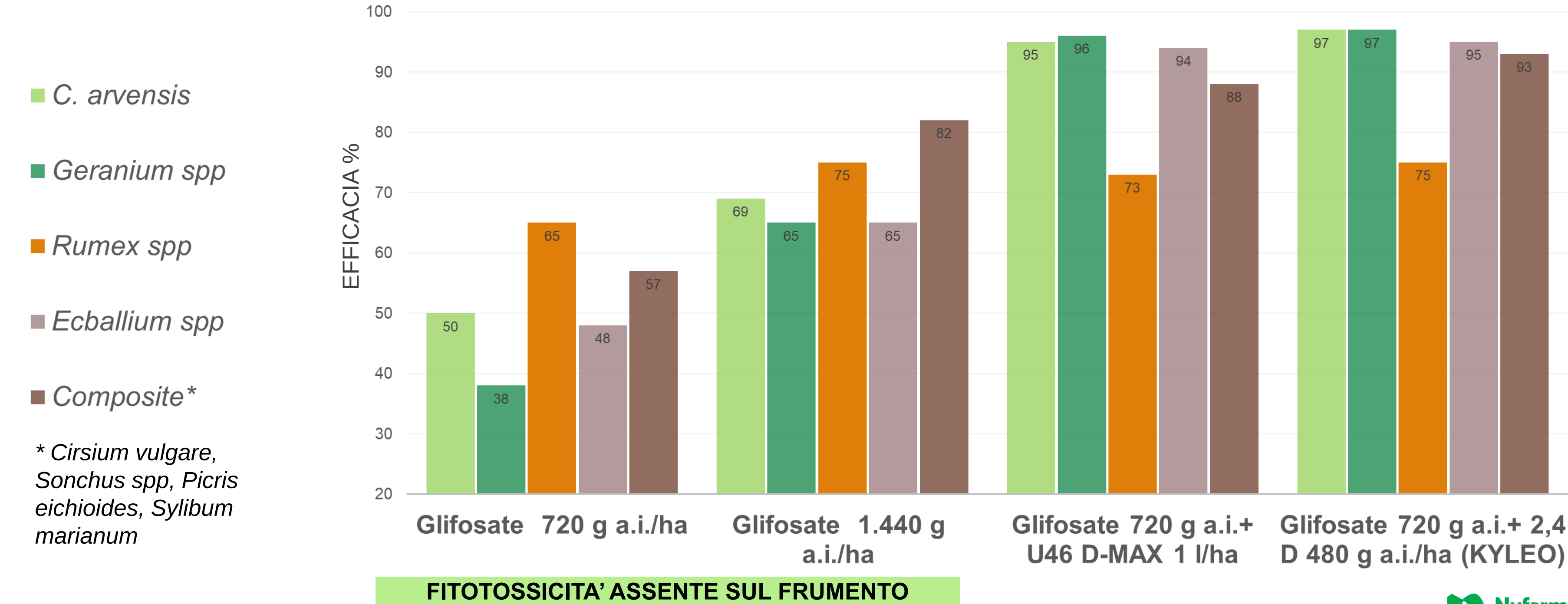


Trattamento	Composizione	Dose l/ha	Sostanza attiva /ha	Data trattamento	Volume irrorazione l/ha
Test non trattato					
Standard	Glifosate 360 g/l	2	720	15-10-2024	300
Standard	Glifosate 360 g/l	4	1.440	15-10-2024	300
Standard + U46® D-MAX	Glifosate 360 g/l 2,4-D 600 g/l	2 1,2	720 720	15-10-2024	300
KYLEO®	Glifosate 240 g/l 2,4-D 160 g/l	3	720 480	15-10-2024	300

EFFICACIA IN PRE-SEMINA



Centro di saggio CO.PRO.B.
Località Minerbio
Presemina frumento precessione mais
Rilievo: 30-10-24



CONSIGLI D'IMPIEGO



**L'erbicida offre la sua migliore efficacia con temperature comprese fra 12 e 20°C
evitare applicazione con temperature superiori a 25°C ed inferiori a 8°C**

Impiego su drupacee e frutta a guscio

Impiegare il prodotto con attrezzature schermate, ugelli antideriva con bassa pressione, trattare solo piante con tronco ben lignificato (oltre i 3-4 anni) evitando sempre il contatto con foglie e rami.

Applicare il prodotto lungo la fila (30-50%) della superficie. E' possibile ripetere l'applicazione dopo almeno 30 gg fino ad un massimo di 1,25 l/ha di superficie coltivata

Impiego in pre-semina

Rispettare un intervallo minimo dopo il trattamento prima della semina delle seguenti colture:

7 gg Frumento, orzo e graminacee foraggere

15 gg mais

30 gg per Sorgo, miglio, panico e altri cereali, trifoglio, erba medica, girasole, piselli e fave

60 gg per patata e barbabietola

Non utilizzare colza, soia e su leguminose, ad eccezione di trifoglio, erba medica, piselli e fave

L'erbicida indispensabile per la gestione di infestanti dicotiledoni perenni e di sostituzione

- ☐ Nuova soluzione per gestione dicotiledoni di difficile controllo su:
tutte le principali colture in pre-semina, drupacee, frutta a guscio, cereali, mais, sorgo, asparago, prati e pascoli
- ☐ Ideale per prevenire e gestire lo sviluppo di infestanti dicotiledoni resistenti
- ☐ **Flessibilità d'impiego:** pre-semina e post-em. cereali, impieghi frazionabili su frutticole
- ☐ **Formulazione evoluta: massima SICUREZZA e PRATICITA'**
Nessuna volatilità, ridotti rischi di deriva, elevata miscibilità

Grazie per l'attenzione

roberto.balestrazzi@nufarm.com