



CLEANCLASTER®
**«La soluzione vincente per
tutti gli erbicidi»**



CLEANCLUSTER

Composizione: Fosfonato di Magnesio 36,6% (=478 g/l)

Registrazione: N. 16208 del 12.01.2018

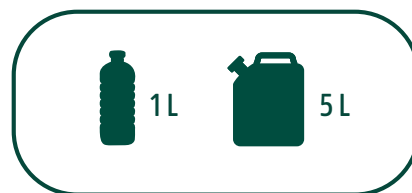
Formulazione: liquido

Confezione: 1-5 lt

Campi d'impiego: adjuvant per glifosate ed erbicidi post emergenza

Modalità d'impiego: miscela con erbicidi

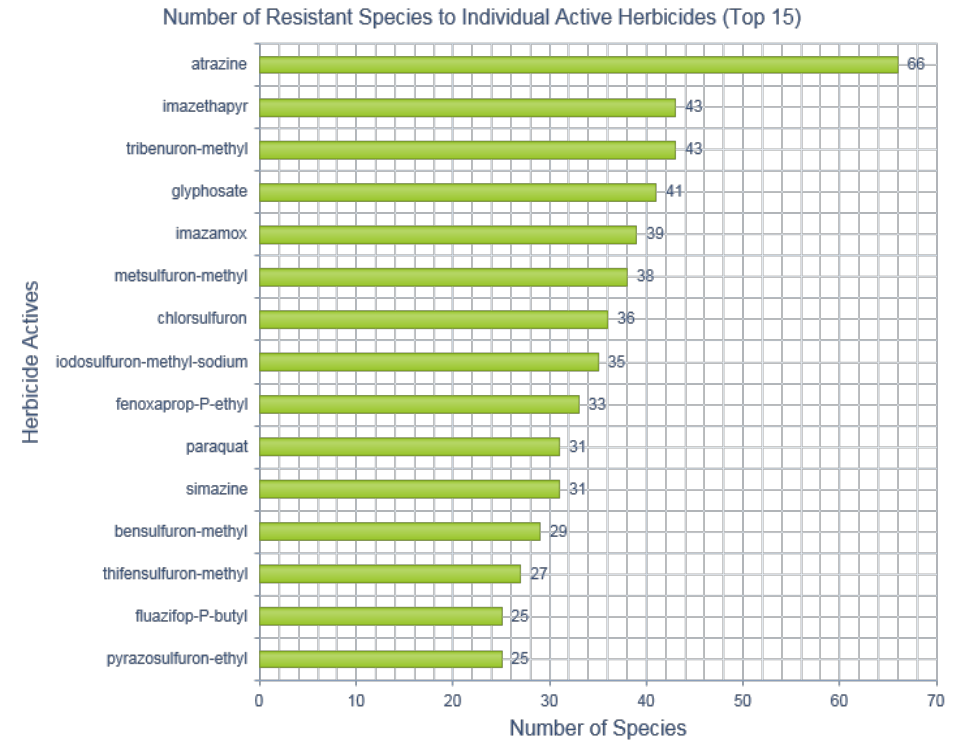
Dosi d'impiego: 1-1,5 L/ha



CLEANCLUSTER

- **FOP'S:** Avena, Loietto, Phalaris, Sorghetta, Digitaria, Echinochloa, Riso crodo
- **Solfoniluree:** Alisma, Lisca o Scirpus, Papavero, Zigolo delle risaie, Loietto, Amaranto, Avena, Echinochloa, Senape selvatica, Sorghetta, Riso Crodo,
- **Glifosate:** Loietto, Saepola canadese, Euphorbia, Amaranto, etc.
- **2,4-D/MCPA:** Papavero

Infestanti resistenti



CLEANCLUSTER

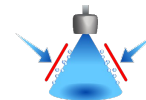
Efficacia Erbicida



Dove Agisce Cleancluster



**MAGGIOR VELOCITA'
ASSORBIMENTO** (RIDUZIONE
DELL'EVAPOTRASPIRAZIONE)



ANTI DRIF



**MIGLIOR PENETRAZIONE
FOGLIARE**

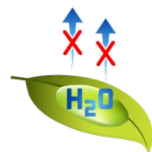


EFFETTO ADESIVANTE
(MINOR DILAVAMENTO)

CLEANCLUSTER

MAGGIOR VELOCITÀ ASSORBIMENTO

Grazie al Magnesio che aumenta la fotosintesi e rende l'infestante maggiormente sensibile

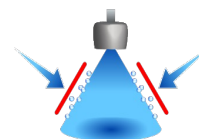


MIGLIOR PENETRAZIONE FOGLIARE

Grazie al Fosfonato che è un carrier che trasloca fino alle radici



Efficacia



ANTI DRIFT

Grazie alla presenza di un particolare coformulante

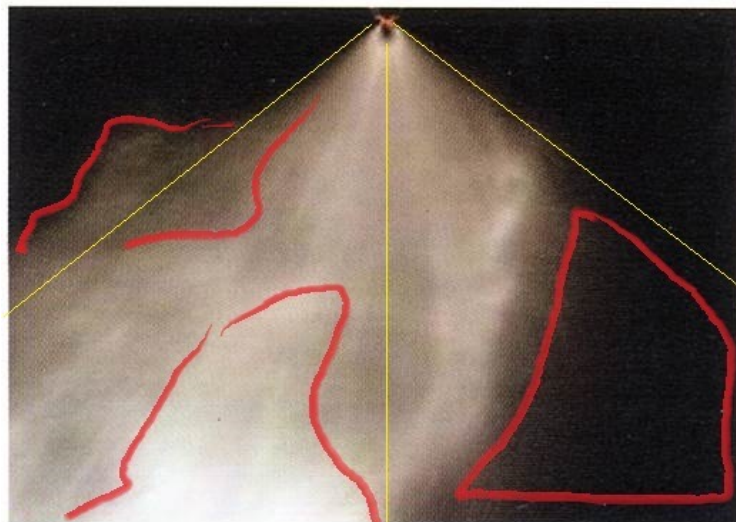


EFFETTO ADESIVANTE

Grazie alla sua formulazione che lo rende simile a una colla

CLEANCLASTER

Effetto Antideriva



Distribuzione SENZA Cleancluster

In rosso le aree caratterizzate da effetto deriva e da una disomogenea distribuzione di prodotto fitosanitario.



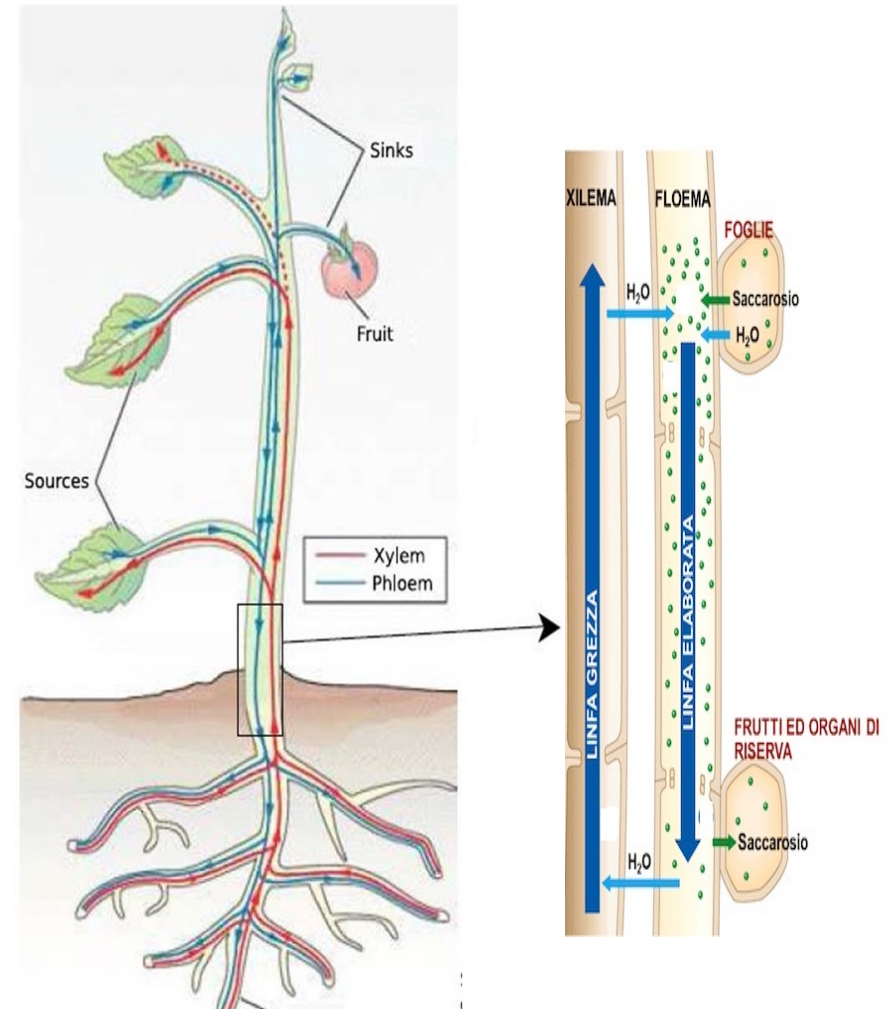
Distribuzione CON Cleancluster

CLEANCLASTER grazie alle sue proprietà chimico fisiche riduce l'effetto deriva e aumenta l'omogeneità di distribuzione.

CLEANCLUSTER

Meccanismo d'azione

1. Magnesio: aumenta l'attività fotosintetica
2. Aumenta la sensibilità dell'infestante alla s.a.
3. Fosfonato si comporta da carrier aumentando la penetrazione dell'erbicida
4. Erbicida viene traslocato in tutta l'infestante, fino alle radici




CLEANCLASTER




| SOSTANZA | DOSE KG/HA | EPOCA |
|-------------------------|------------|---|
| Erbicida post-emergenza | 1 - 1,5 | Utilizzare la dose in funzione delle infestanti e dello stadio vegetativo in cui si applica |
| Glifosate | 1 | Dosaggio indicato in etichetta per formulati a base di glifosate |
| | 1,5 | 50% del dosaggio indicato in etichetta per formulati a base di glifosate |

CLEANCLASTER con il suo pH fortemente acido (pH 1.5), ma non corrosivo, può essere miscelato con tutti gli erbicidi, sistemici e di post-emergenza, a eccezione di quelli alcalini e contenenti calcio.


Si consiglia di inserire per primo CLEANCLASTER nella botte per acidificare la soluzione e successivamente mettere gli erbicidi.




**Partner ideale di
tutti gli erbicidi di
post-emergenza e dei
formulati a base di
Glifosate**




**Migliora la velocità
...di penetrazione e
traslocazione degli
erbicidi.**



**Minore apporto
di sostanza attiva
erbicida nell'ambiente**



**Maggiore prontezza
d'azione
dell'erbicida**



**Consente di ridurre
fino al 50% le dosi di
Glifosate normalmente
utilizzate con notevole
beneficio ambientale.**



EURO TSA



**Permette
di ridurre il numero
complessivo di
trattamenti erbicidi
durante la stagione**

**Riduzione della
tensione superficiale
sulla foglia con miglior
distribuzione della
soluzione erbicida**

**Efficacia
dell'erbicida
anche a basse
temperature**

**Migliore gestione
delle infestanti
di difficile controllo
quali: Malva, Oxalis,
Ortica, Convolvolo,
Gramigna.**

 **EURO TSA**

EFFICACY TRIALS

Prove in campo



 EUROTSA

CLEANCLUSTER

Coltura:

- Frumento Tenero (cv. Bologna).
- Diserbo pre-semina.

Target:

- *Sorghum halepense* (SORHA).
- *Oxalis pes-caprae* (OXAPC).
- *Setaria viridis viridis* (SETVI).

Efficacia rilevata:

- 15 giorni dal trattamento.
- 36 giorni dal trattamento.

| Tesi | Dosaggi | Epoca di applicazione |
|------------------------|----------|-----------------------|
| GLIFOSATE (36%) | 3 l/ha | 15/09/2017 |
| CLEANCLUSTER (g. 36,6) | 1,5 l/ha | 15/09/2017 |
| GLIFOSATE (36%) | 1,5 l/ha | 15/09/2017 |



SETVI

Sup. inf: 8,5%-11,3%



SORHA

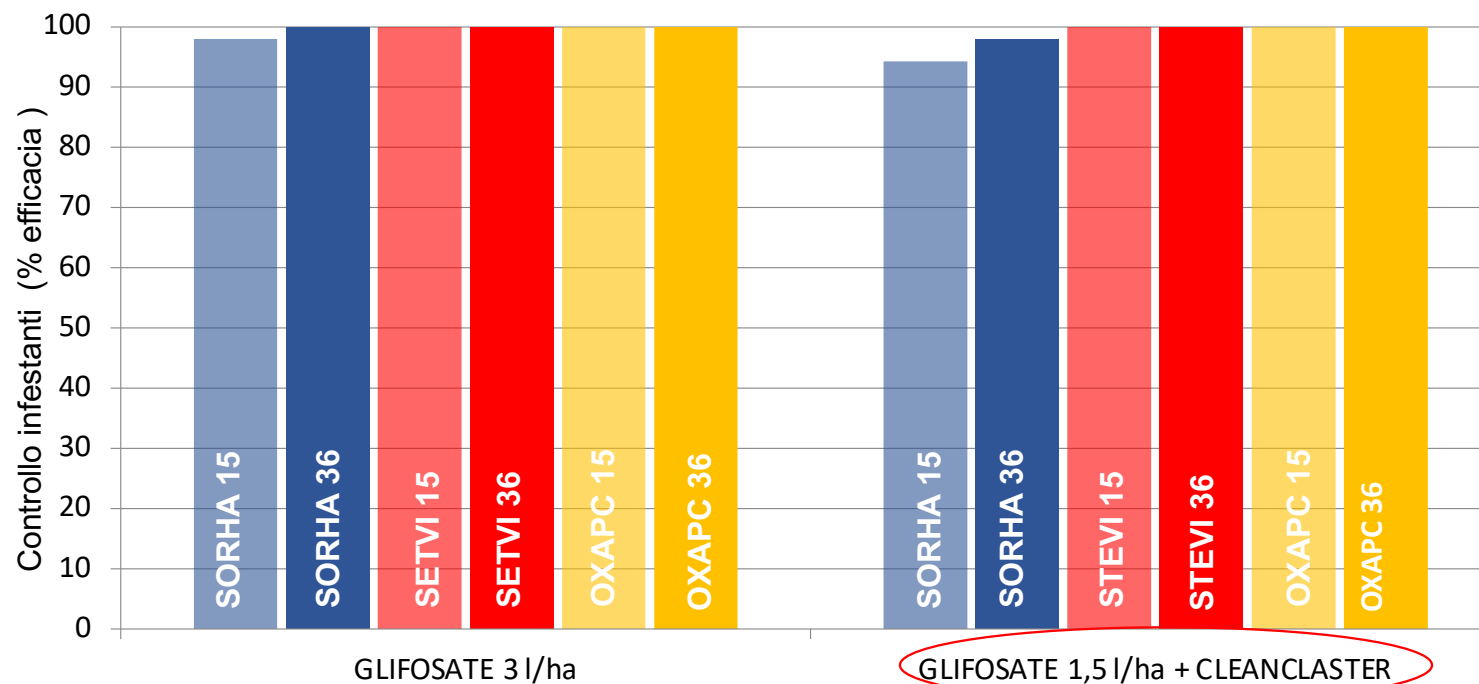
Sup. inf.: 48,6%-51,3%



OXAPC

Sup inf.: 10%-20%

CLEANCLUSTER



Sorghum halepense (SORHA)

Oxalis pes-caprae (OXAPC)

Setaria viridis viridis (SETVI)

Diserbo pre-semina Frumento efficacia Glifosate 1,5 L/ha (dose dimezzata) con CLEANCLUSTER:

- Controllo: OXAPC e SETVI pari al 100%.
- Controllo: SORHA 98%.

CLEANCLASTER

Coltura:

- Frumento Tenero (cv. Solehio).
- Diserbo pre-semna.

Target:

- *Sorghum halepense* (SORHA).
- *Convolvulus arvensis* (CONAR).

Efficacia rilevata:

- 7 giorni dal trattamento.
- 15 giorni dal trattamento.
- 27 giorni dal trattamento.

| Tesi | Dosaggi | Epoca di applicazione |
|------------------------|----------|-----------------------|
| GLIFOSATE (36%) | 3 l/ha | 14/10/2017 |
| CLEANCLASTER (g. 36,6) | 1,5 l/ha | 14/10/2017 |
| GLIFOSATE (36%) | 1,5 l/ha | 14/10/2017 |

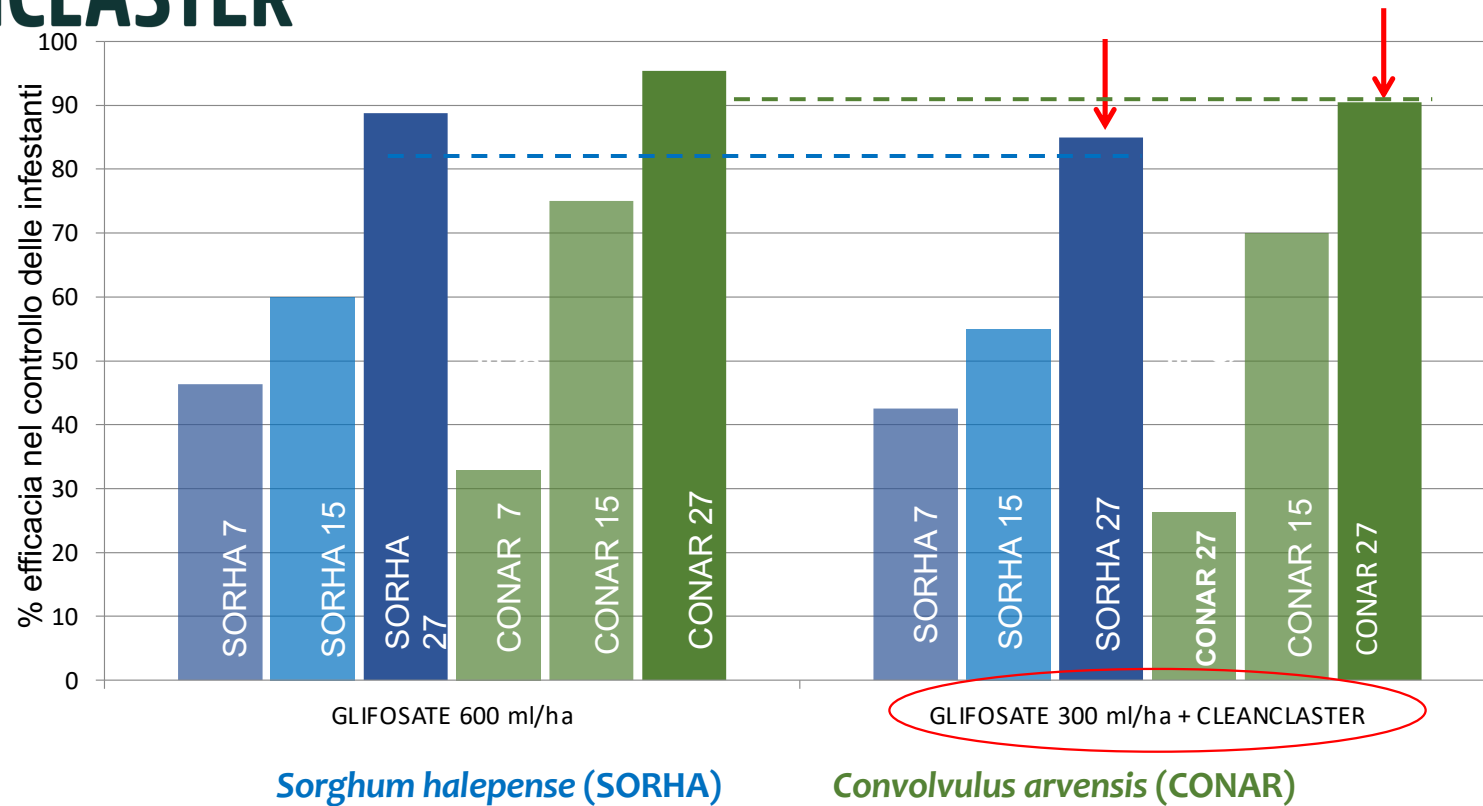


CONAR
Sup. inf: 9,7-11,3%



SORHA
Sup. inf.: 19-22,5%

CLEANCLUSTER



Diserbo pre-semina frumento efficacia Glifosate 300 ml/ha (dose dimezzata) con CLEANCLUSTER:

- Controllo **SORHA**: 85% (-3,5% rispetto glifosate dose piena).
- Controllo **CONAR**: 90,5% (-4,9% rispetto Glifosate dose piena).

CLEANCLUSTER



Coltura:

- Pomodoro (cv. Henz 1281 F1).
- Diserbo selettivo Pomodoro

Trattamento:

- Stadio fenologico BBCH 12-14 (2°-4° foglia vera sullo stelo principale).

Target:

- **Abutilon theophrasti (ABUTH).**
- **Solanum nigrum (SOLNI).**
- **Amaranthus retroflexus (AMARE).**
- **Echinochloa crus-galli (ECHCG).**
- **Portulaca oleracea (POROL).**

Efficacia rilevata

- 16 giorni dal trattamento
- 28 giorni dal trattamento
- 55 giorni dal trattamento

| Tesi | Dosaggi | Epoca di applicazione |
|------------------------|------------|-----------------------|
| CLEANCLUSTER (g. 36,6) | 1,5 l/ha | 17/06/2017 |
| METRIBUZIN (70%) | 0,25 kg/ha | |
| CLEANCLUSTER (g. 36,6) | 1,5 l/ha | 17/07/2017 |
| METRIBUZIN (70%) | 0,4 kg/ha | |
| METRIBUZIN (70%) | 0,25 kg/ha | 17/06/2017 |
| METRIBUZIN (70%) | 0,4 kg/ha | 17/06/2017 |



SOLNI
Sup. Inf: 5,8-25%



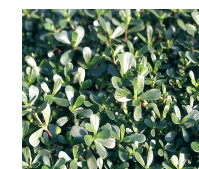
AMARE
Sup. Inf: 5%



ABUTH
Sup. Inf: 9,8-41,3%

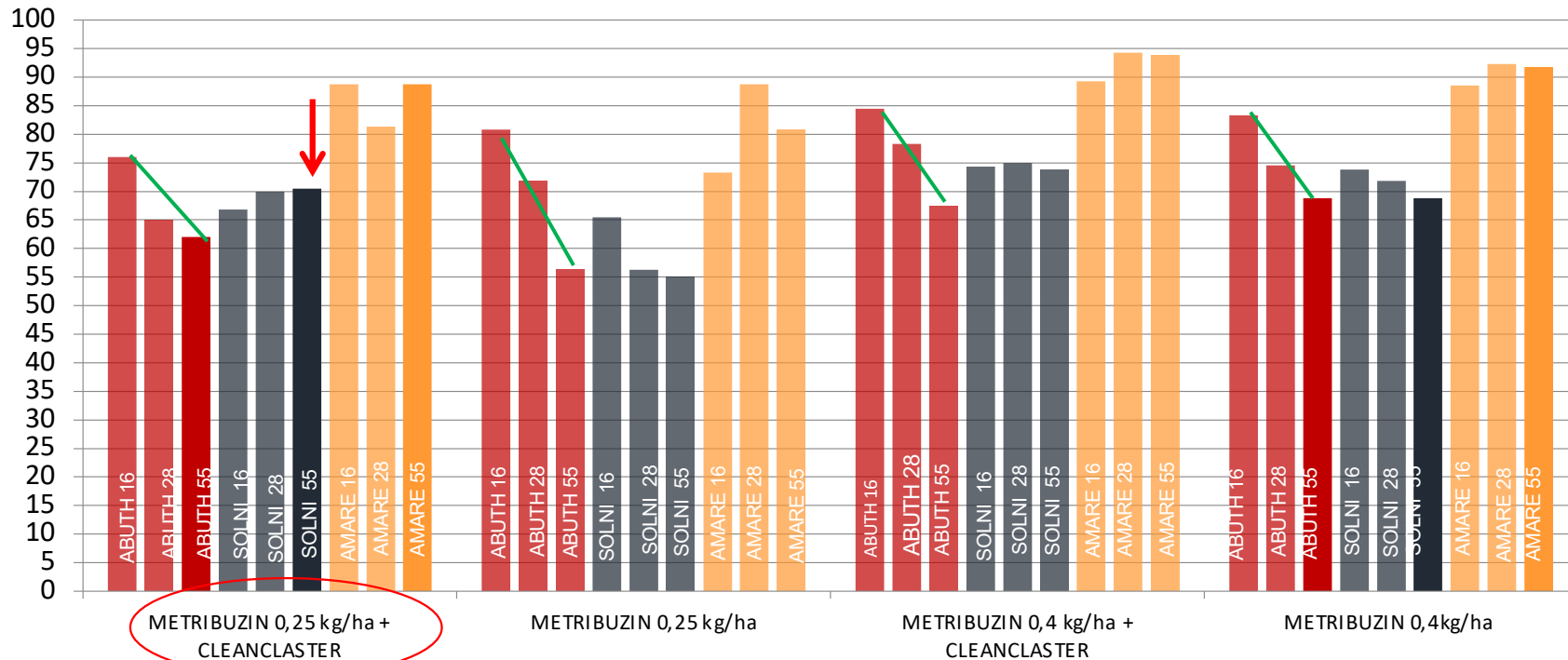


ECHCG
Sup. Inf: 2,8-7,5%



POROL
Sup. Inf: 5,5-7,3%

CLEANCLUSTER



Efficacia Metribuzin 0,25 kg/ha (dose minima) + CLEANCLUSTER:

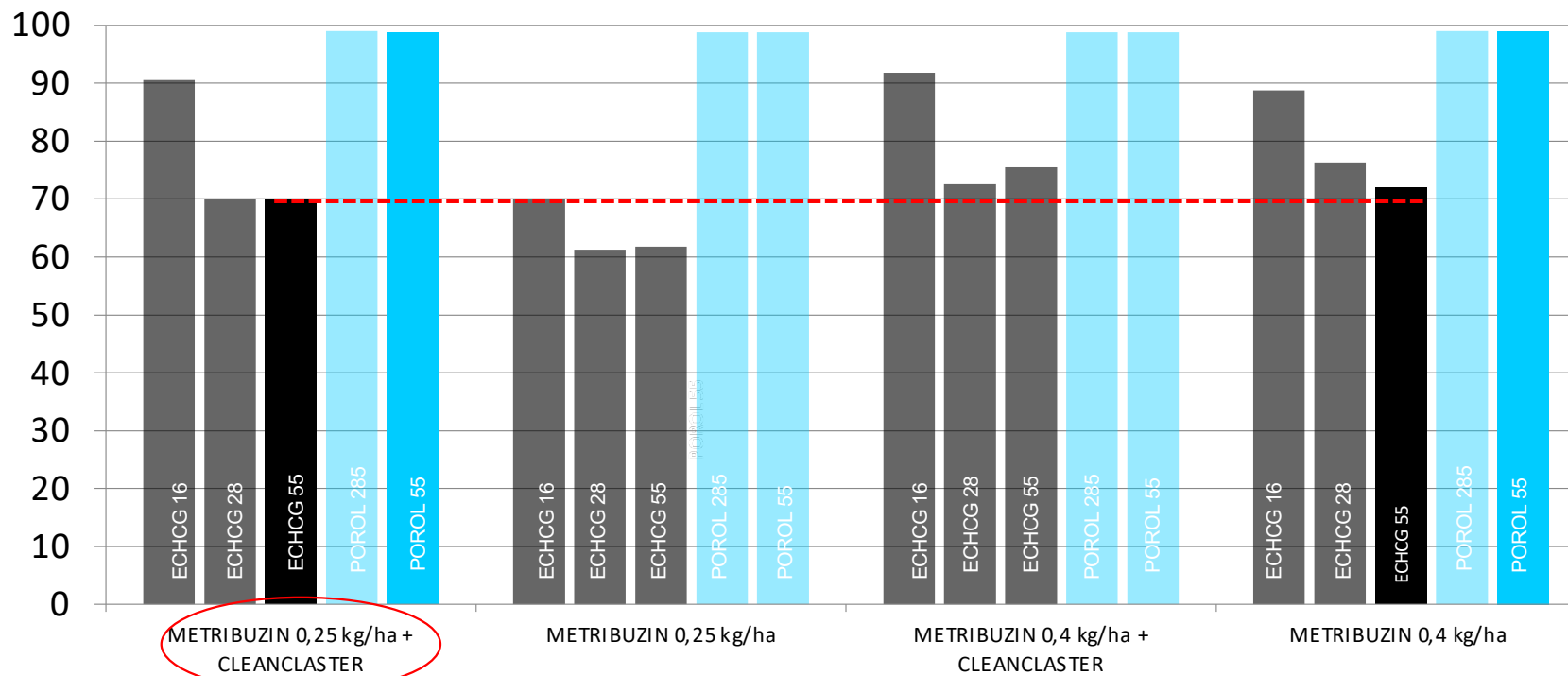
- Controllo **SOLNI**: 70,5% (+2,5% rispetto Metribuzin 0,4 kg/ha dose max.) **freccia rossa**.
- Controllo **AMARE**: 88,8% (-3% rispetto dose max)
- Controllo **ABUTH**: 62% (-6,8% rispetto la dose max), tutti i formulati presentano un calo d'efficacia **(linea verde)**.

Efficacia Metribuzin 0,4 kg/ha + CLEANCLUSTER

- È la miscela con la maggior efficacia nel contenimento di **ABUTH**, **SOLNI** e **AMARE** (effetto booster del cleancluster)

Abutilon theophrasti (ABUTH)
Solanum nigrum (SOLNI)
Amaranthus retroflexus (AMARE)

CLEANCLASTER



***Echinochloa crus-galli* (ECHCG)**

***Portulaca oleracea* (POROL)**

Diserbo selettivo pomodoro efficacia Metribuzin 0,25 kg/ha (dose minima) + CLEANCLASTER:

- Controllo **ECHCG** :70% (-2% rispetto dose max.).
- Controllo **POROL**: 99% identica a Metribuzin dose max.).



GRAZIE

