

*Uno con tutti  
e tutti con uno!*



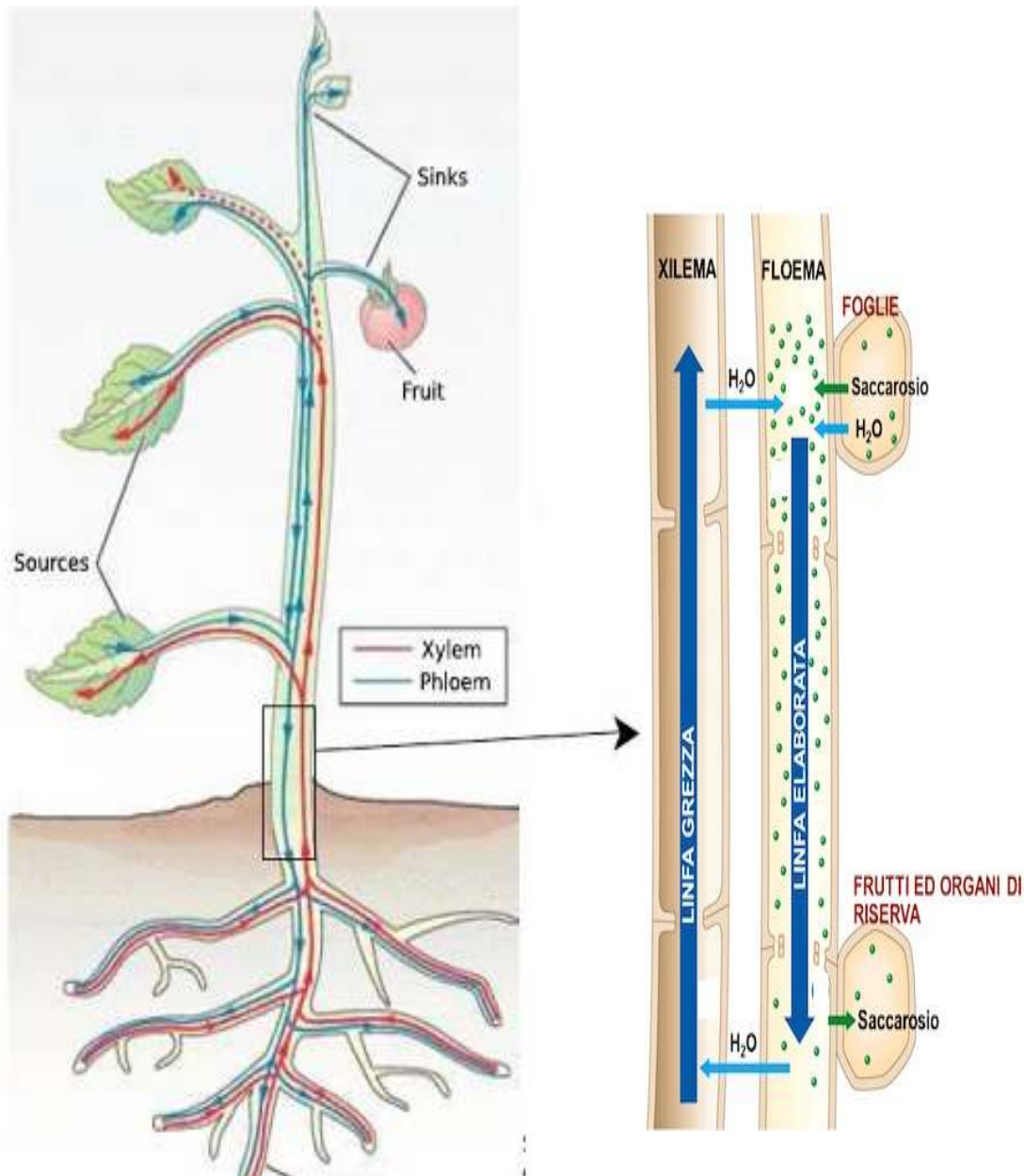
**CLEANCLASTER**™

**LINEA ADJUVANTS**

**EURO TSA** 

<b>Composizione:</b>	<b>Fosfito di Magnesio 36,6% (=478 g/l)</b>
<b>Registrazione:</b>	<b>N. 16208 del 12.01.2018</b>
<b>Formulazione:</b>	<b>liquido</b>
<b>Confezione:</b>	<b>1-5 lt</b>
<b>Campi d'impiego:</b>	<b>adjuvant per glifosate ed erbicidi post emergenza</b>
<b>Modalità d'impiego:</b>	<b>miscela con erbicidi</b>
<b>Dosi d'impiego:</b>	<b>1-1,5 lt/ha</b>

## MECCANISMO D'AZIONE



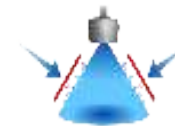
1. Magnesio: aumenta l'attività fotosintetica
2. Aumenta la sensibilità dell'infestante alla s.a.
3. Fosfonato si comporta da carrier aumentando la penetrazione dell'erbicida
4. Erbicida viene traslocato in tutta l'infestante, fino alle radici



### Dove agisce CLEANCLASTER?



MAGGIOR VELOCITA'  
ASSORBIMENTO (RIDUZIONE  
DELL'EVAPOTRASPIRAZIONE)



ANTI DRIFT



MIGLIOR PENETRAZIONE  
FOGLIARE



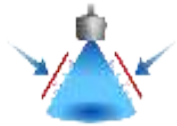
EFFETTO ADESIVANTE  
(MINOR DILAVAMENTO)

## EFFICACIA ERBICIDA Dove agisce Cleancluster



MAGGIOR VELOCITA'  
ASSORBIMENTO (RIDUZIONE  
DELL'EVAPOTRASPIRAZIONE)

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



ANTI DRIFT

Grazie alla presenza di un particolare coformulante con attività anche di tensioattivo



MIGLIOR PENETRAZIONE  
FOGLIARE

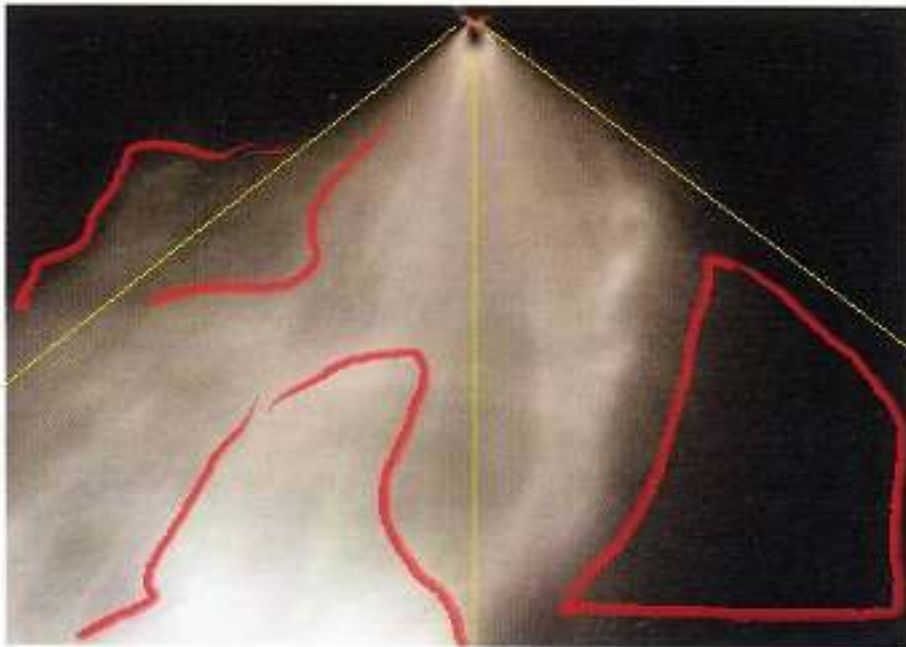
Grazie al Fosfonato è un carrier che trasloca fino alle radici



EFFETTO ADESIVANTE  
(MINOR DILAVAMENTO)

Grazie alla sua formulazione che lo rende simile a una colla

## EFFETTO ANTI DERIVA



### 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.

SOSTANZA	DOSE L/ha	NOTE
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.

## BENEFITS




**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.**






**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.**

**CleanCluster™**

**ESPERIENZA  
DI CAMPO**

**EURO TSA** 

## 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
CLEANCLASTER (g. 36,6)	1,5 l/ha	15/09/2017
GLIFOSATE (36%)	1,5 l/ha	15/09/2017



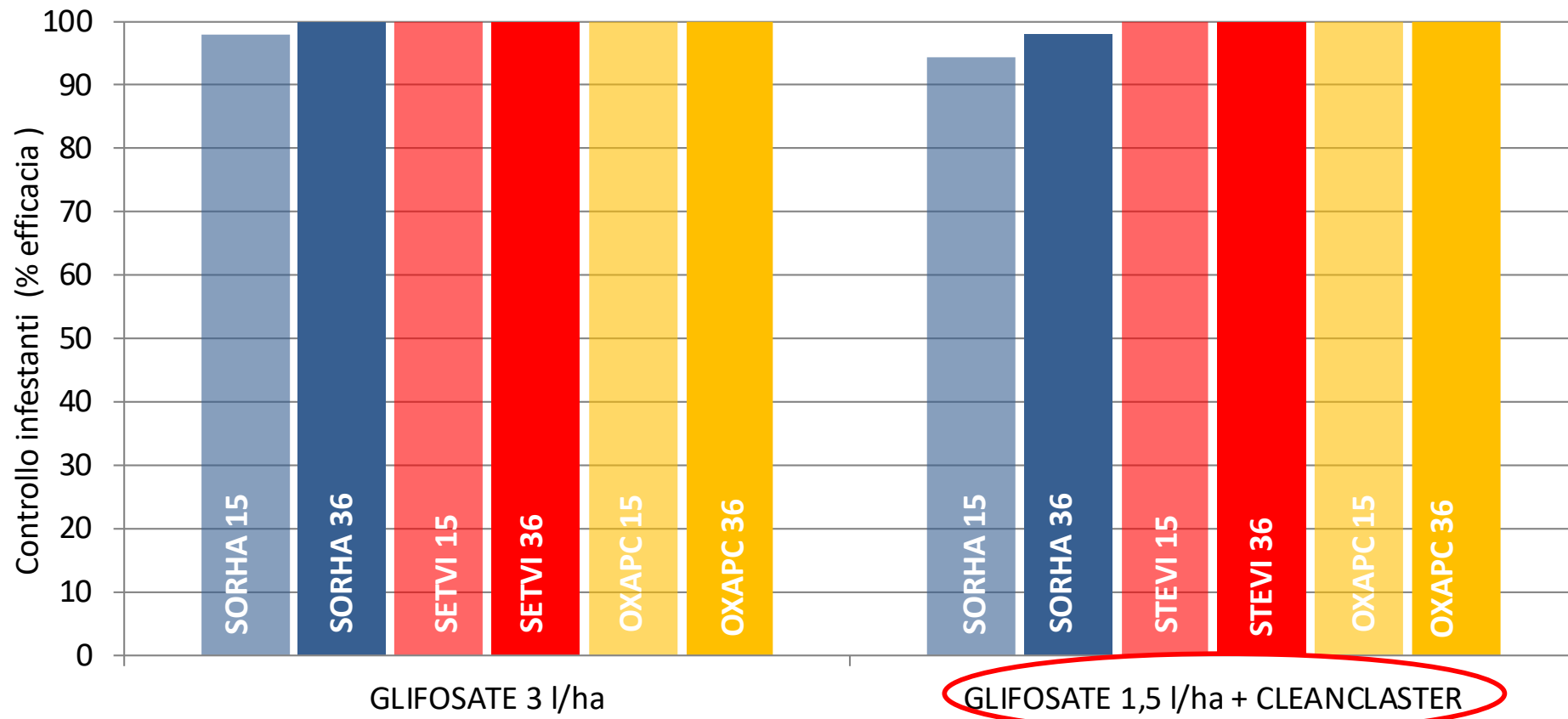
**SETVI**  
Sup. inf: 8,5%-11,3%



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



**OXAPC**  
Sup inf.: 10%-20%



*Sorghum halepense* (SORHA)

*Oxalis pes-caprae* (OXAPC)

*Setaria viridis viridis* (SETVI)

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

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



**Coltura:**

- Lattuga (Cv. Domitio) .
- Diserbo selettivo Lattuga

**Trattamento:**

- Stadio fenologico Lattuga BBCH 16 con 6° foglia distesa.

**Target:**

- *Avena fatua* (AVEFA).

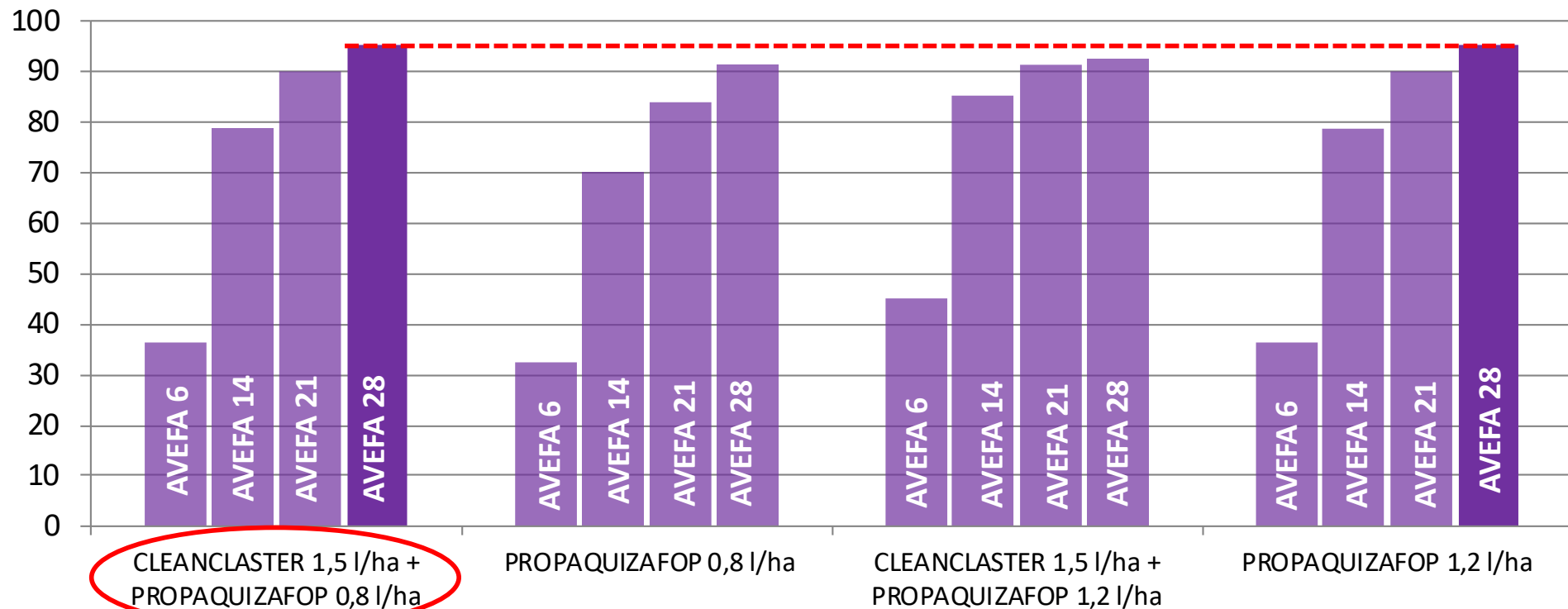
**Efficacia rilevata**

- 6 giorni dal trattamento
- 14 giorni dal trattamento
- 21 giorni dal trattamento
- 28 giorni dal trattamento.

Tesi	Dosaggi	Epoca di applicazione
CLEANCLASTER (g. 36,6)	1,5 l/ha	29/09/2017
PROPAQUIZAFOP (g. 9,66)	0,8 l/ha	
CLEANCLASTER (g. 36,6)	1,5 l/ha	29/09/2017
PROPAQUIZAFOP (g. 9,66)	1,2 l/ha	
PROPAQUIZAFOP (g. 9,66)	0,8 l/ha	29/09/2017
PROPAQUIZAFOP (g. 9,66)	1,2 l/ha	29/09/2017



**AVEFA**  
Sup.inf: 20-45%



## Avena fatua (AVEFA)

Diserbo selettivo lattuga efficacia Propaquizafop 0,8 l/ha (dose minima) + CLEANCLUSTER:

- Controllo **AVEFA**: 95,3% tale valore è uguale a (Propaquizafop dose max.).



## 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
CLEANCLASTER (g. 36,6)	1,5 l/ha	17/06/2017
METRIBUZIN (70%)	0,25 kg/ha	
CLEANCLASTER (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 %



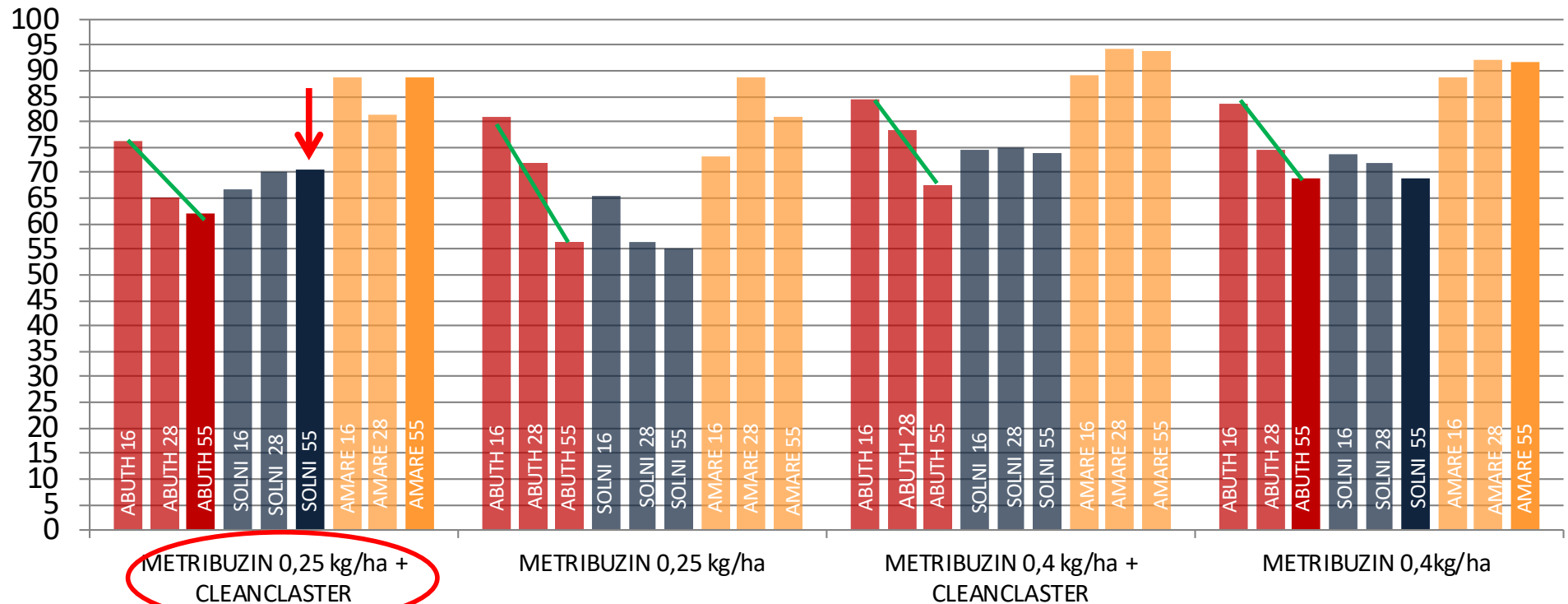
**ABUTH**  
Sup. Inf: 9,8-41,3%



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



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



*Abutilon theophrasti* (ABUTH)

*Solanum nigrum* (SOLNI)

*Amaranthus retroflexus* (AMARE)

Diserbo selettivo pomodoro

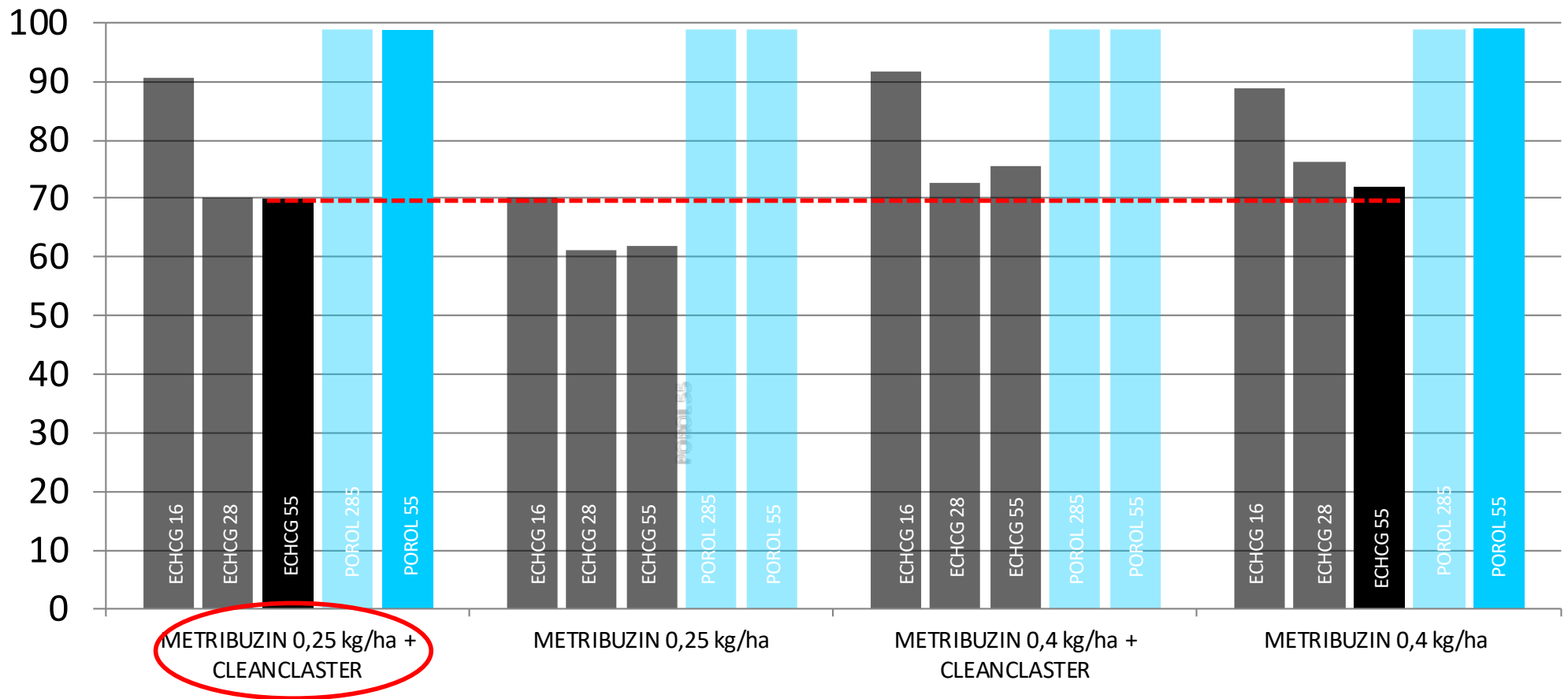
Efficacia Metribuzin 0,25 kg/ha (dose minima) + CLEANCLASTER:

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

Efficacia Metribuzin 0,4 kg/ha + CLEANCLASTER

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





*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.).



## Coltura:

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

## Trattamento:

- 12 Giugno 2017 fase fenologica BBCH 13-14 (2°-4° foglia vera sullo stelo principale).

## Target:

- **Solani nigrum (SOLNI).**
- **Amaranthus retroflexus (AMARE).**
- **Polygonum lathifolium (POLLA).**
- **Portulaca oleracea (POROL) .**
- **Setaria pumila (SETPU).**

## Efficacia Rilevata:

- 14 giorni dal trattamento.
- 28 giorni dal trattamento.
- 80 giorni dal trattamento.

Tesi	Dosaggi	Epoca di applicazione
CLEANCLASTER (g. 36,6)	1,5 l/ha	12/06/2017
METRIBUZIN (70%)	0,25 kg/ha	
CLEANCLASTER (g. 36,6)	1,5 l/ha	12/07/2017
METRIBUZIN (70%)	0,4 kg/ha	
METRIBUZIN (70%)	0,25 kg/ha	12/06/2017
METRIBUZIN (70%)	0,4 kg/ha	12/06/2017



**POLLA**  
Sup. Inf: 2,8-11,8%



**AMARE**  
Sup. Inf: 1,8-13,3 %



**SOLNI**  
Sup. Inf: 5-26,8 %



**SETPU**  
Sup. Inf: 2-8,3%



**POROL**  
Sup. Inf: 4,3-22,5%



GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE

**EURO TSA** 