

Linee di diserbo mais



**Campagna 2014 – Risultati campo sperimentale
3 Giugno, Turano Lodigiano (LO)**

LINEE OPERATIVE CONFRONTATE

1	2 3 4 5 6	7 8 9	10 11	12 13
Testimone	Pre-Emergenza + Post Tardivo	Post-Precoce	Post-Precoce + Sarchiatura	Post Precoce + Post Tardivo
14 15 16 17 18 19 20 21 22	23	24	25	
Pre-Emergenza	Pre-emergenza Fila +Lavorazione Interfila	Pre-Emergenza + Sarchiatura	Meccanico (Strigliature + Sarchiature)	

CHIMICO PRE				CHIMICO PRE + POST (Tardivo)			CHIMICO POST (Precoce e Precoce + Tardivo)			CHIMICO/MECCANICO (Chimico+Meccanico; Solo Meccanico)					
20	1	21	1	15	19	5	1	6	7	9	13	25	23	1	
Camix (2.5 L/ha) + Stomp Aqua (1.3 L/ha)	TEST	Dual Gold (1.5 L/ha) + Sulcogan (1.5 L/ha) + Challenge (2 L/ha)	TEST	Primagram Gold (4.5 L/ha) + Sulcogan (1.5 L/ha)	Adengo (2 L/ha)	Dual Gold (1.5 L/ha) + Merlin Flexx (2 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	TEST	Camix (2.5 L/ha) + Stomp A. (1.3 L/ha) + Ghibli (1.5 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	Adengo (2 L/ha)	Elumis (1 L/ha) + Dual Gold (1 L/ha)	Adengo (2 L/ha) + Laudis (2 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	2 Strigliatura + 2 Sarchiature	Lumax (Fila) (4.5 L/ha) + 2 Sarchiature	TEST	
16	21	19	15	1	18	4	3	5	1	13	12	24	10	25	
Aspect (2.5 L/ha) + Merlin Flexx (2 L/ha)	Dual Gold (1.5 L/ha) + Sulcogan (1.5 L/ha) + Challenge (2 L/ha)	Adengo (2 L/ha)	Primagram Gold (4.5 L/ha) + Sulcogan (1.5 L/ha)	TEST	Dual Gold (1.5 L/ha) + Merlin Flexx (2 L/ha) + Trek P (2 L/ha)	Dual Gold (1.5 L/ha) + Sulcogan (1.5 L/ha) + Ghibli (1.5 L/ha) + Mondak 21 (0.8 L/ha)	Aspect (2.5 L/ha) + Ghibli (1.5 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	Dual Gold (1.5 L/ha) + Merlin Flexx (2 L/ha) + Ghibli (1.5 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	TEST	Adengo (2 L/ha) + Laudis (2 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	Camix (2.5 L/ha) + Ghibli (1 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	Lumax (4.5 L/ha) + 1 Sarchiatura	Lumax (3.5 L/ha) + 1 Sarchiatura	2 Strigliatura + 2 Sarchiature	
1	19	1	18	17	1	2	5	1	8	7	1	11	1	24	
TEST	Adengo (2 L/ha)	TEST	Dual Gold (1.5 L/ha) + Merlin Flexx (2 L/ha) + Trek P (2 L/ha)	Dual Gold (1.5 L/ha) + Sulcogan (1.5 L/ha) + Trek P (3 L/ha)	TEST	Primagram Gold (4.5 L/ha) + Ghibli (1.5 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	Dual Gold (1.5 L/ha) + Merlin Flexx (2 L/ha) + Ghibli (1.5 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	TEST	Lumax (3.5 L/ha)	Adengo (2 L/ha)	TEST	Adengo (2 L/ha) + 1 Sarchiatura	TEST	Lumax (4.5 L/ha) + 1 Sarchiatura	
18	15	17	14	22	16	3	2	4	13	8	9	10	24	23	
Dual Gold (1.5 L/ha) + Merlin Flexx (2 L/ha) + Trek P (2 L/ha)	Primagram Gold (4.5 L/ha) + Sulcogan (1.5 L/ha)	Dual Gold (1.5 L/ha) + Sulcogan (2 L/ha) + Trek P (3 L/ha)	Lumax (4.5 L/ha)	Dual Gold (1.5 L/ha) + Merlin Flexx (2 L/ha) + Stomp Aqua (2 L/ha)	Aspect (2.5 L/ha) + Merlin Flexx (2 L/ha)	Aspect (2.5 L/ha) + Ghibli (1.5 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	Primagram Gold (4.5 L/ha) + Ghibli (1.5 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	Dual Gold (1.5 L/ha) + Sulcogan (1.5 L/ha) + Ghibli (1.5 L/ha) + Mondak 21 (0.8 L/ha)	Adengo (2 L/ha) + Laudis (2 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	Elumis (1 L/ha) + Dual Gold (1 L/ha)	Lumax (3.5 L/ha)	Lumax (3.5 L/ha) + 1 Sarchiatura	Lumax (4.5 L/ha) + 1 Sarchiatura	Lumax (Fila) (4.5 L/ha) + 2 Sarchiature	
14	4	20	22	21	1	1	6	3	12	1	8	1	25	11	
Lumax (4.5 L/ha)	TEST	Camix (2.5 L/ha) + Stomp Aqua (1.3 L/ha)	Dual Gold (1.5 L/ha) + Merlin Flexx (2 L/ha) + Stomp Aqua (2 L/ha)	Dual Gold (1.5 L/ha) + Sulcogan (1.5 L/ha) + Challenge (2 L/ha)	TEST	TEST	Camix (2.5 L/ha) + Stomp A. (1.3 L/ha) + Ghibli (1.5 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	Aspect (2.5 L/ha) + Ghibli (1.5 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	Camix (2.5 L/ha) + Ghibli (1 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	TEST	Lumax (3.5 L/ha)	TEST	TEST	2 Strigliatura + 2 Sarchiature	Adengo (2 L/ha) + 1 Sarchiatura
22	17	16	1	20	14	6	4	2	9	12	7	23	11	10	
Dual Gold (1.5 L/ha) + Merlin Flexx (2 L/ha) + Stomp Aqua (2 L/ha)	Dual Gold (1.5 L/ha) + Sulcogan (1.5 L/ha) + Trek P (3 L/ha)	Aspect (2.5 L/ha) + Merlin Flexx (2 L/ha)	TEST	Camix (2.5 L/ha) + Stomp Aqua (1.3 L/ha)	Lumax (4.5 L/ha)	Camix (2.5 L/ha) + Stomp A. (1.3 L/ha) + Ghibli (1.5 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	Dual Gold (1.5 L/ha) + Sulcogan (1.5 L/ha) + Ghibli (1.5 L/ha) + Mondak 21 (0.8 L/ha)	Primagram Gold (4.5 L/ha) + Ghibli (1.5 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	Elumis (1 L/ha) + Dual Gold (1 L/ha)	Camix (2.5 L/ha) + Ghibli (1 L/ha) + Mondak 21 S (0.8 L/ha)	Adengo (2 L/ha)	Lumax (Fila) (4.5 L/ha) + 2 Sarchiature	Adengo (2 L/ha) + 1 Sarchiatura	Lumax (3.5 L/ha) + 1 Sarchiatura	

Scheda agronomica

AZIENDA AGRICOLA	CERRI
LOCALITA'	TURANO LODIGIANO (LO)
COLTURA	MAIS
VARIETA'	DKC 6815
DENSITA' PIANTE	7.5 pp./m ²
PRECEDENTE COLTURA	MAIS
ARATURA	12 APRILE 2014
ERPICATURA	12 APRILE 2014
CONCIMAZIONE	DIGESTATO
GEODISINFESTANTE	NO
DATA DI SEMINA	14 APRILE 2014
DATA DI EMERGENZA	29 APRILE 2014
DISEGNO SPERIMENTALE	BLOCCO RANDOMIZZATO CON 3 REPLICHE
SUPERFICIE PARCELLARE	4 FILE X 10 METRI: 28 M ²

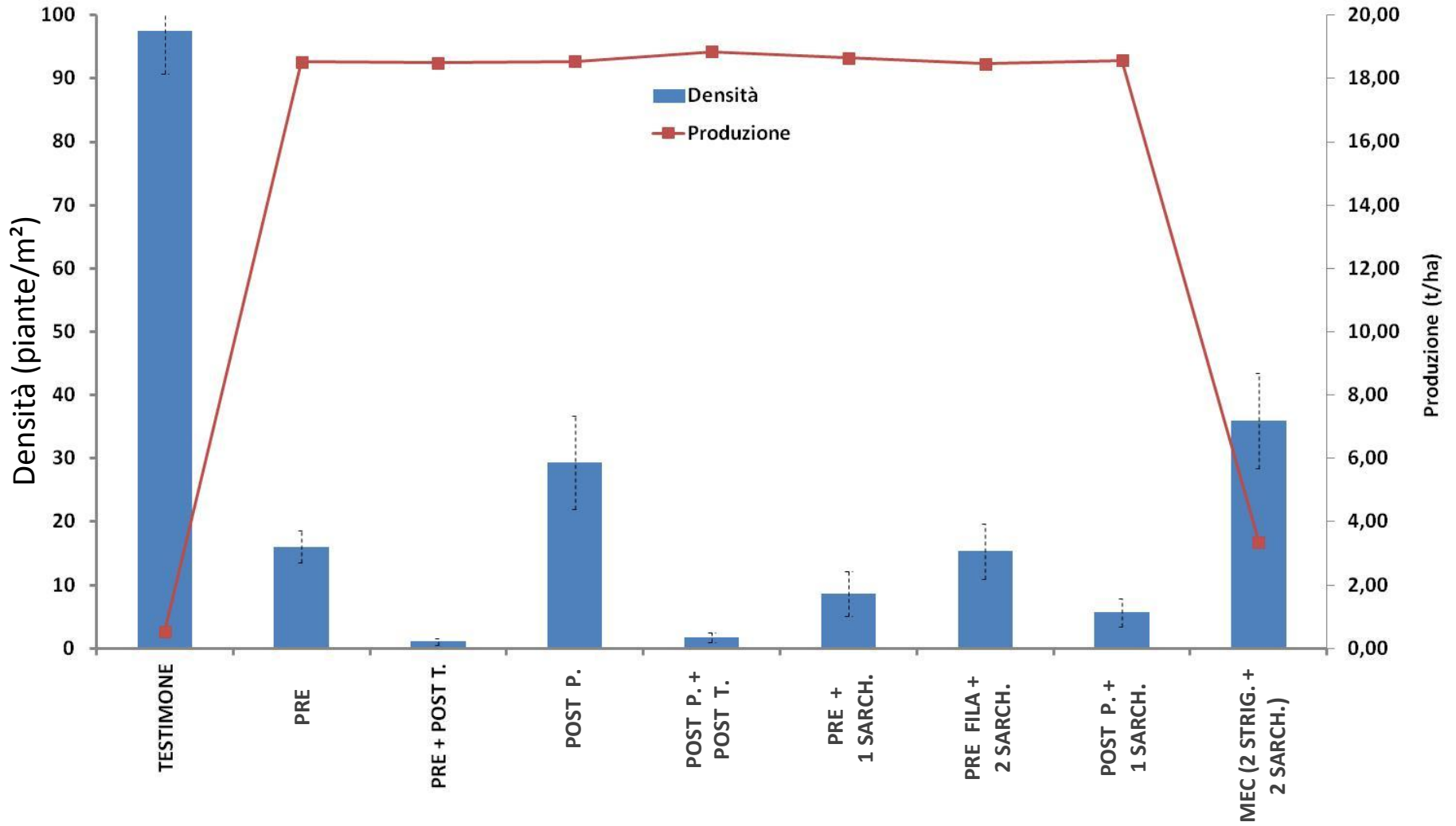
N° APPLICAZIONE	1 ^A	2 ^A	3 ^A	4 ^A
DATA APPLICAZIONE	15 APRILE 2014	7 MAGGIO 2014	16 MAGGIO 2014	27 MAGGIO 2014
EPOCA	PRE EMERGENZA A	POST PRECOCE B	POST TARDIVO C	POST TARDIVO - TARDIVO D
STADIO COLTURA	NON EMERSA	2 ^A FOGLIA	5 ^A FOGLIA	7 ^A FOGLIA
TEMP. ARIA	22.4 °C	20.6 °C	23.3 °C	21.8 °C
U.R.	57 %	61 %	30 %	52 %
TEMP. TERRENO	17 °C	16.9 °C	19.4 °C	19.3 °C
VELOCITA' VENTO	0.1 M/SEC	0.5 M/SEC	0.6 M/SEC	0.3 M/SEC
ACQUA/HA	300 L	300 L	300 L	
ATTREZZATURA	- POMPA A MOTORE HONDA	- POMPA A MOTORE HONDA - STRIGLIATORE	- POMPA A MOTORE HONDA - STRIGLIATORE - SARCHIATRICE	- SARCHIATRICE
DISERBO PIENO CAMPO: UGELLI VENTAGLIO	TEE JET 11002	TEE JET 11002	TEE JET 11002	
DISERBO SULLA FILA: UGELLI A VENTAGLIO	TEE JET 8002			
TESI APPLICATE	2-3-4-5-6-14-15-16 17-18-19-20-21-22-23- 24	7-8-9-10-11-12-13-25	2-3-4-5-6-12-13-23-25	10-11-23-24-25
PIOGGE DOPO L'APPLICAZIONE	18/04: 0.8 mm 19/04: 13.2 mm 20/04: 5.4 mm 21/04: 19.8 mm 22/04: 2.4 mm	0 mm	22/05: 1 mm 26/05: 2.8 mm	0 mm
SPECIE PRESENTI NELLE PARCELLE NON TRATTATE		<i>Amaranthus spp.</i>	<i>Amaranthus spp.</i>	<i>Amaranthus spp.</i>
		<i>Solanum nigrum</i>	<i>Solanum nigrum</i>	<i>Solanum nigrum</i>
		<i>Chenopodium album</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Chenopodium album</i>
		<i>Abutilon theophrasti</i>	<i>Abutilon theophrasti</i>	<i>Abutilon theophrasti</i>
		<i>Setaria viridis</i>	<i>Setaria viridis</i>	<i>Setaria viridis.</i>
		<i>Echinochloa crus galli</i>	<i>Echinochloa crus galli</i>	<i>Echinochloa crus galli</i>
		<i>Panicum dichotomiflorum</i>	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	<i>Panicum dichotomiflorum</i>
		<i>Poa annua</i>	<i>Poa annua</i>	<i>Poa annua</i>
				<i>Portulaca oleracea</i>

Densità di infestazione e produzioni

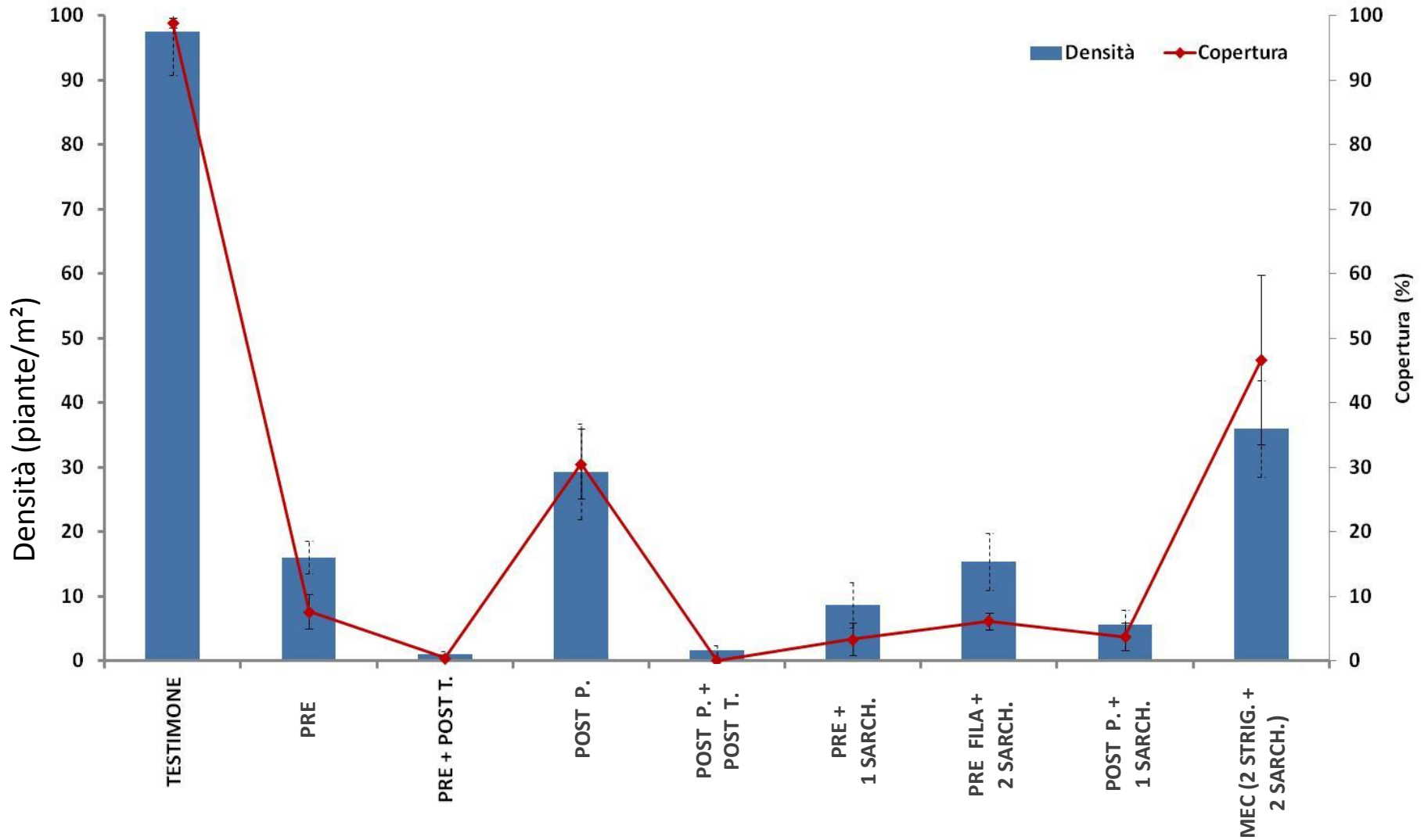
LINEA OPERATIVA	Densità piante/m²	Produzione (t/ha)
TESTIMONE	97,56	0.53
PRE-EMERGENZA	16,07	18.53
PRE-EMERGENZA + POST TARDIVO	1,07	18.50
POST PRECOCE	29,33	18.54
POST PRECOCE + POST TARDIVO	1,67	18.84
PRE-EMERGENZA + MECCANICO (1 SARCH.)	8,67	18.65
PRE-EMERGENZA FILA + MECCANICO (2 SARCH.)	15,33	18.46
POST PRECOCE + MECCANICO (1 SARCH.)	5,67	18.57
MECCANICO (2 STRIG. + 2 SARCH.)	36.0	3.37

Nota: rilievo della densità di infestazione e della relativa copertura percentuale eseguito allo stadio di chiusura file del mais (8-9 foglie).

Densità di infestazione e produzioni

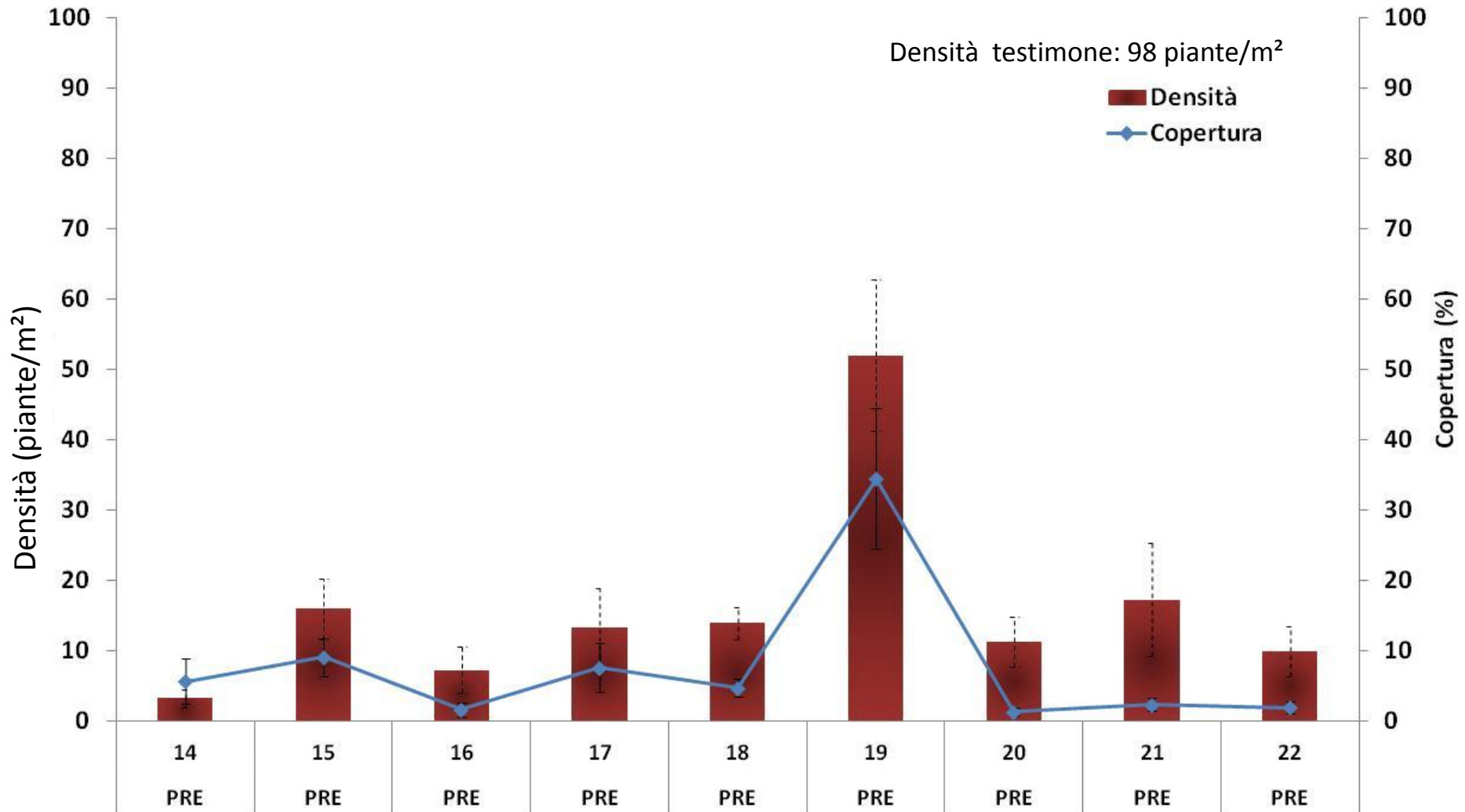


Densità di infestazione e copertura



Nota: rilievo della densità di infestazione e della relativa copertura percentuale eseguito allo stadio di chiusura file del mais (8-9 foglie).

Linea Pre-emergenza



14: Lumax

15: Primagram G. + Sulcogan

16: Aspect + Merlin Flexx

17: Dual G. + Sulcogan + Trek P

18: Dual G. + Merlin F. + Trek P

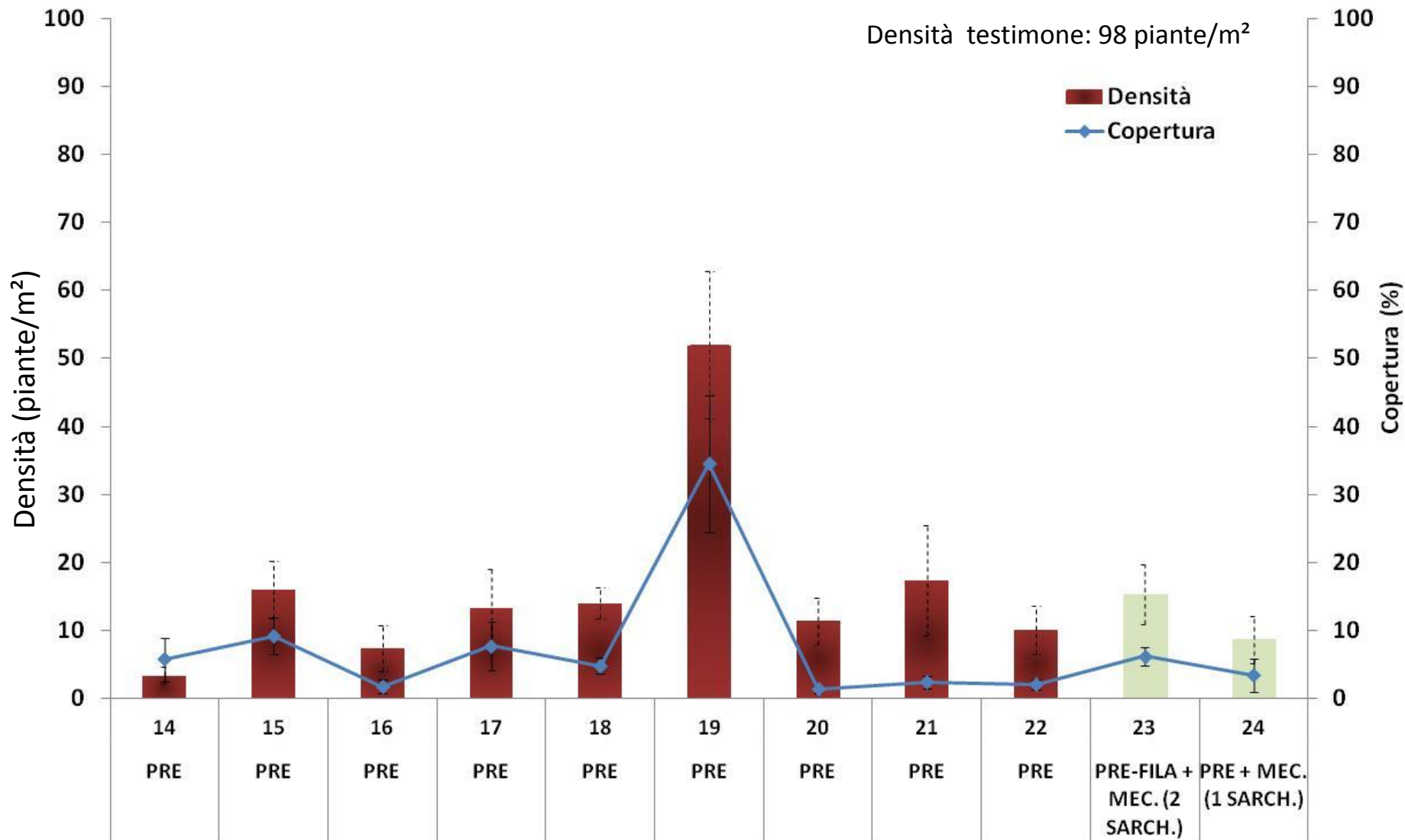
19: Adengo.

20: Camix + Stomp A.

21: Dual G. + Sulcogan + Challenge

22: Dual G. + Merlin F. + Stomp A.

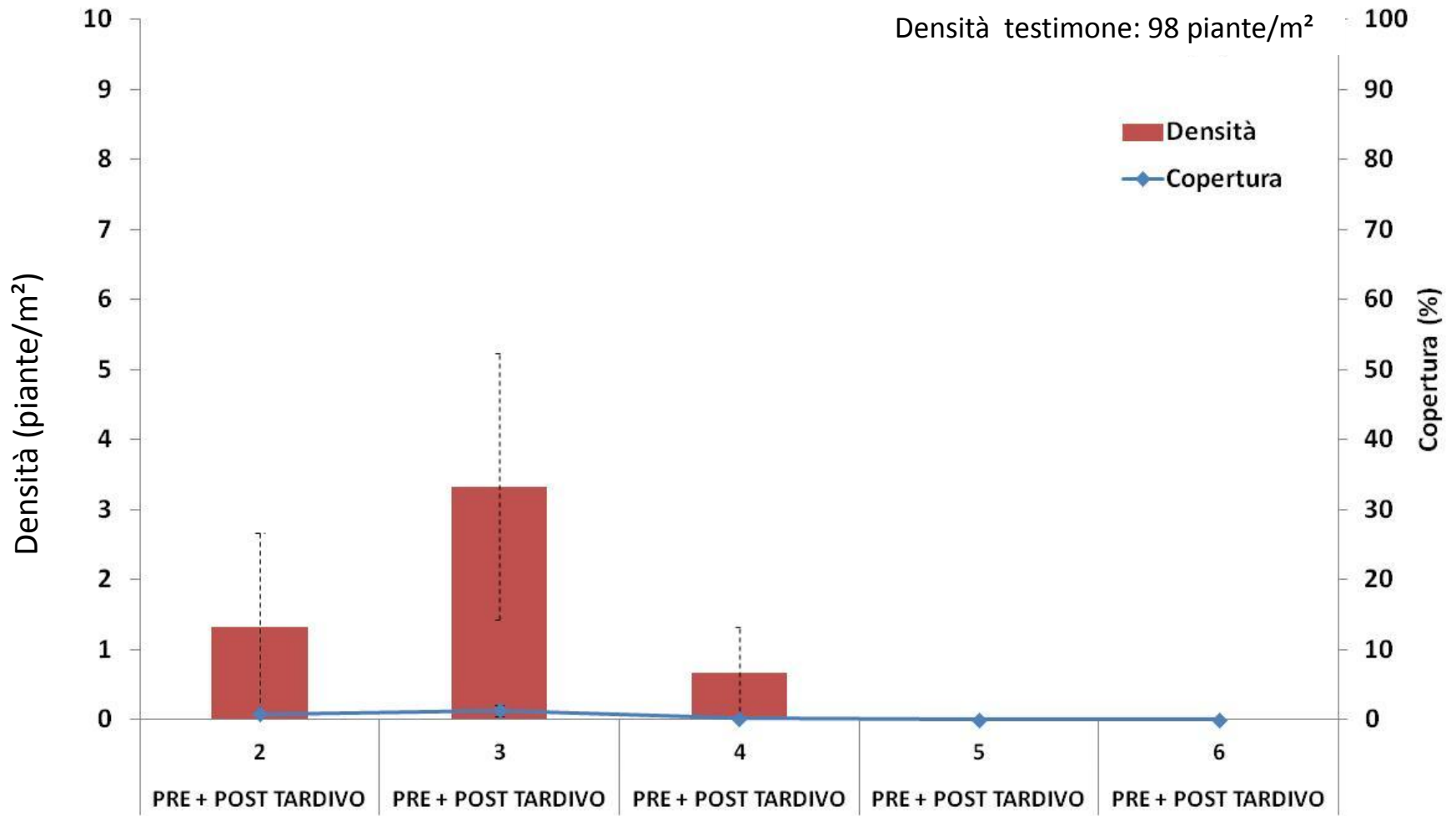
Confronto Linee Pre-emergenza



Nella tesi 19: infestazione in prevalenza rappresentata da *Poa annua*, *Setaria viridis* e *Amaranthus spp.*. *S. viridis* ad inizio accestimento e *Amaranthus spp.* allo stadio di 4 foglie vere.

23: Lumax Fila + 2 Sarch.
24: Lumax + 1 Sarch.

Linea Pre-emergenza + Post Tardivo



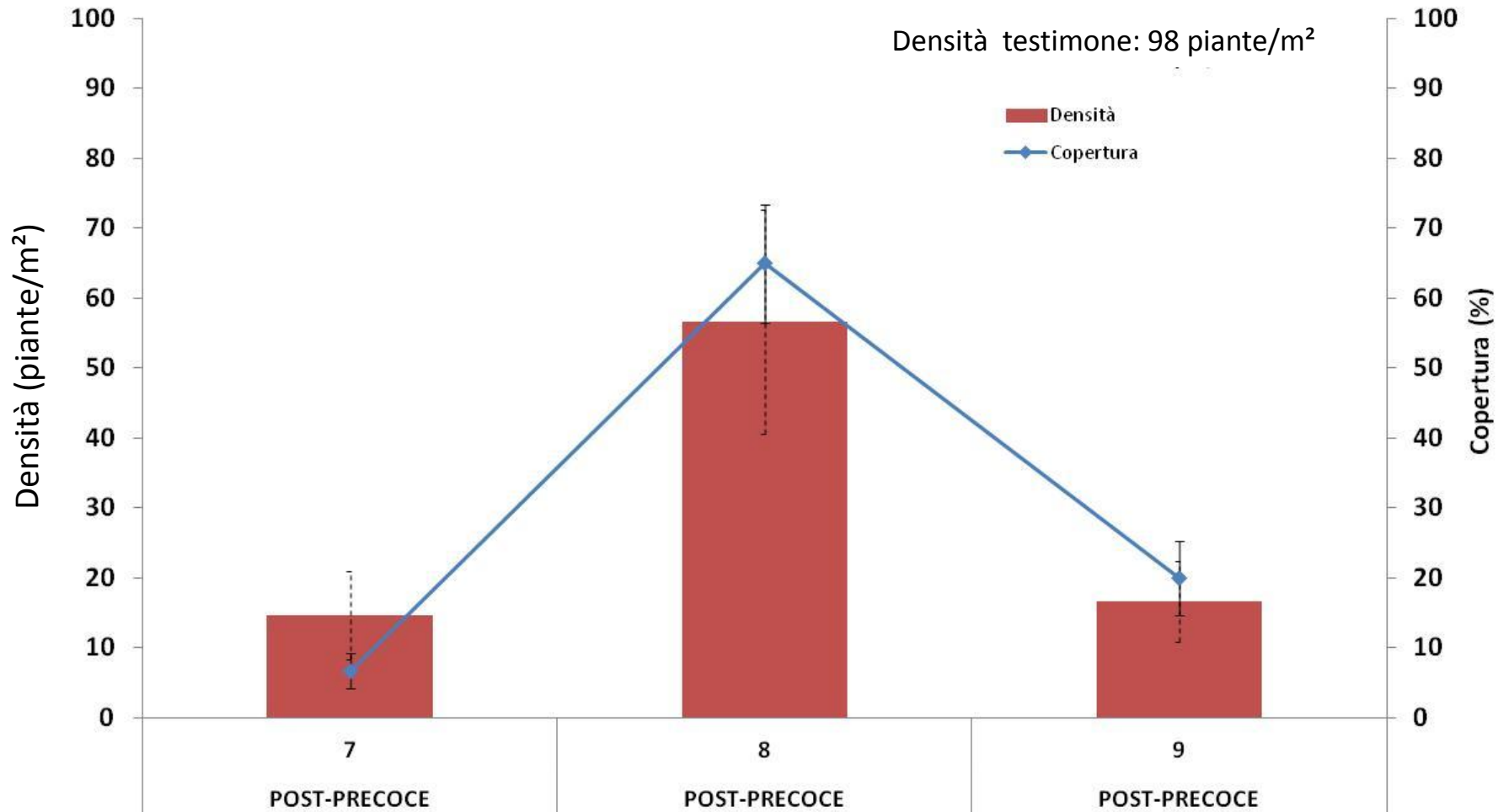
2: Primagram Gold + Ghibli + Mondak 21 S **6:** Camix + Stomp A. + Ghibli + Mondak 21 S

3: Aspect + Ghibli + Mondak 21 S

4: Dual Gold + Sulcogan + Ghibli + Mondak 21 S

5: Dual Gold + Merlin Flexx + Ghibli + Mondak 21 S

Linea Post precoce

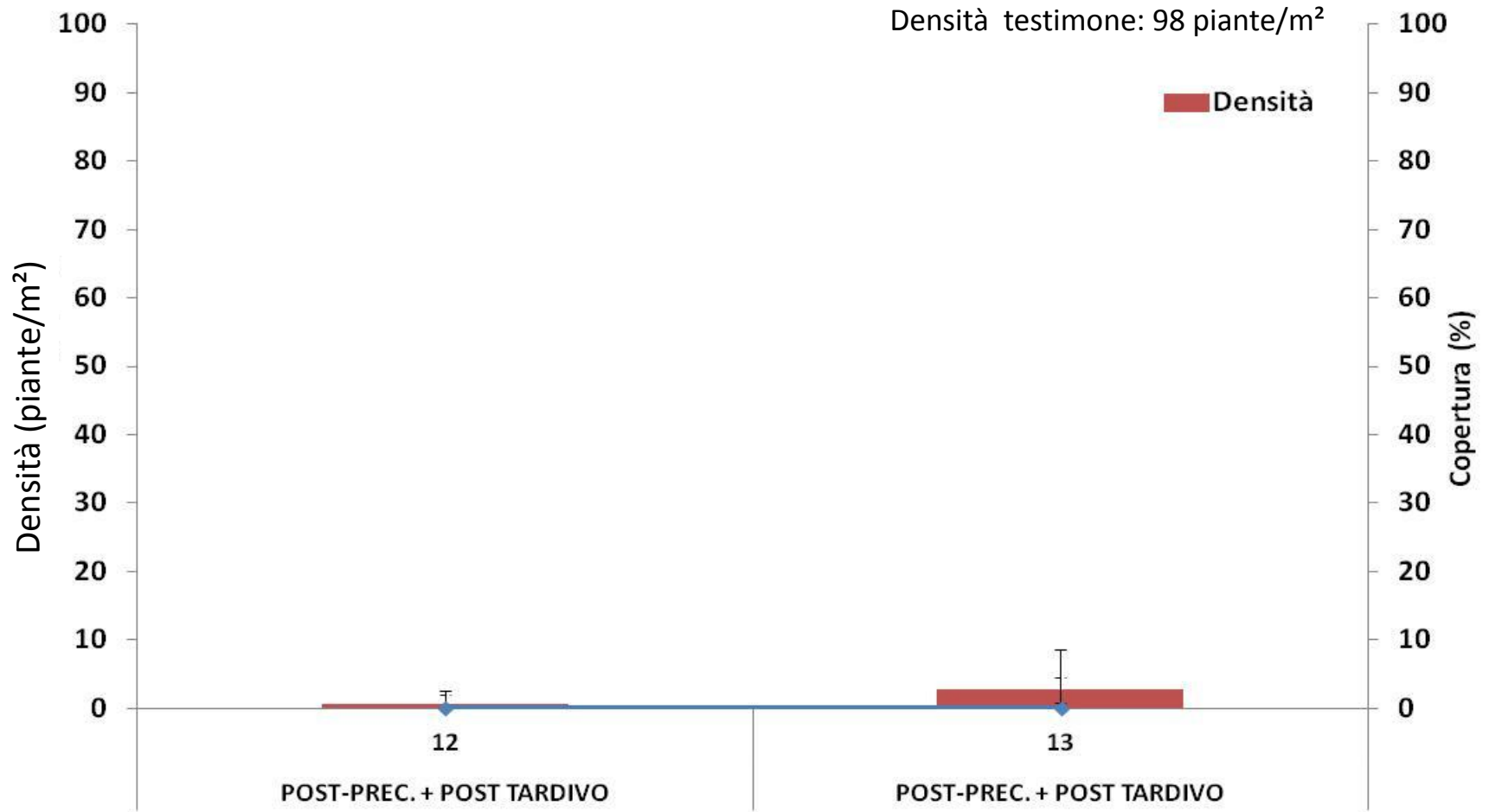


7: Adengo

8: Lumax

9: Elumis + Dual Gold

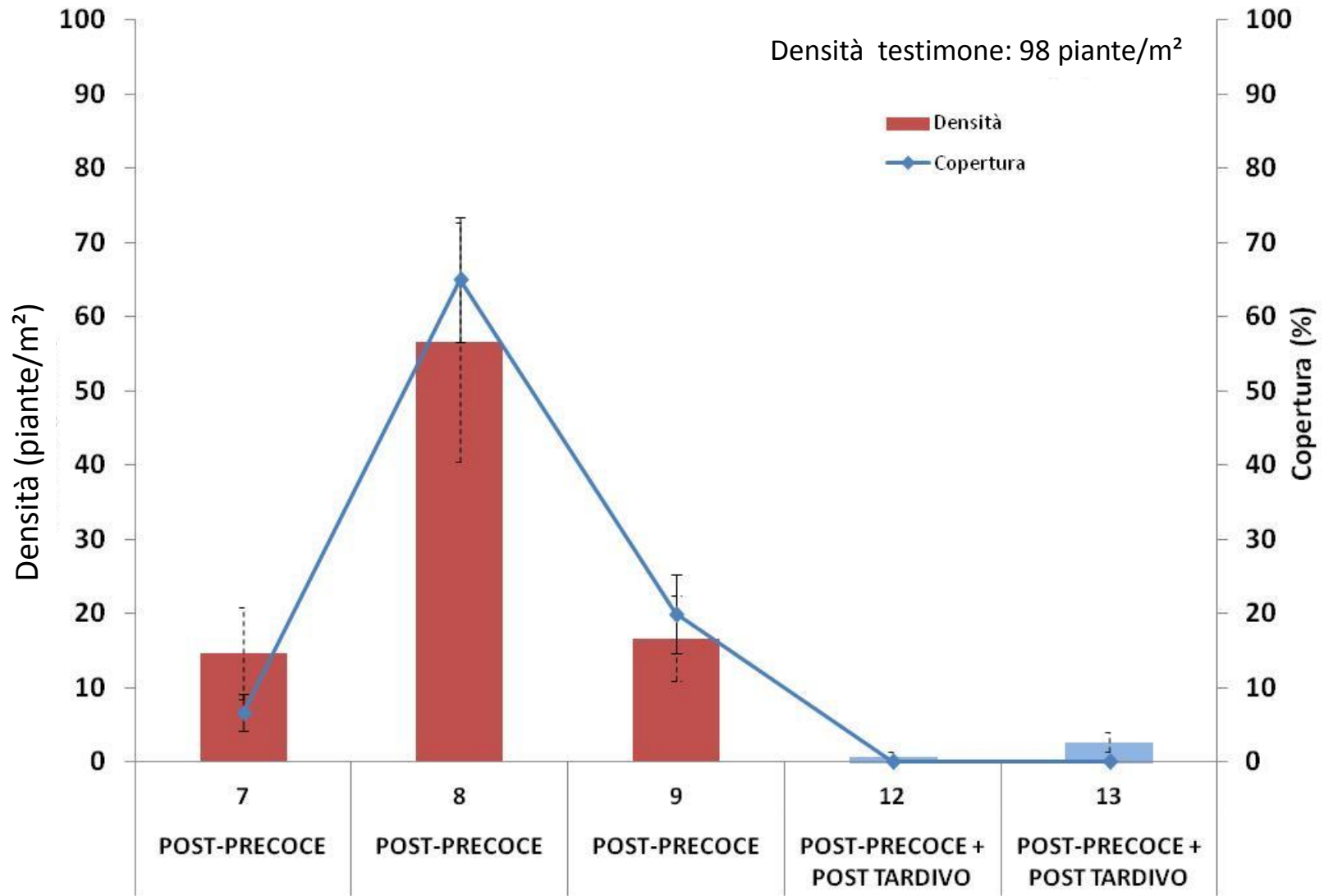
Linea Post precoce + Post tardivo



12: Camix + Ghibli + Mondak 21 S

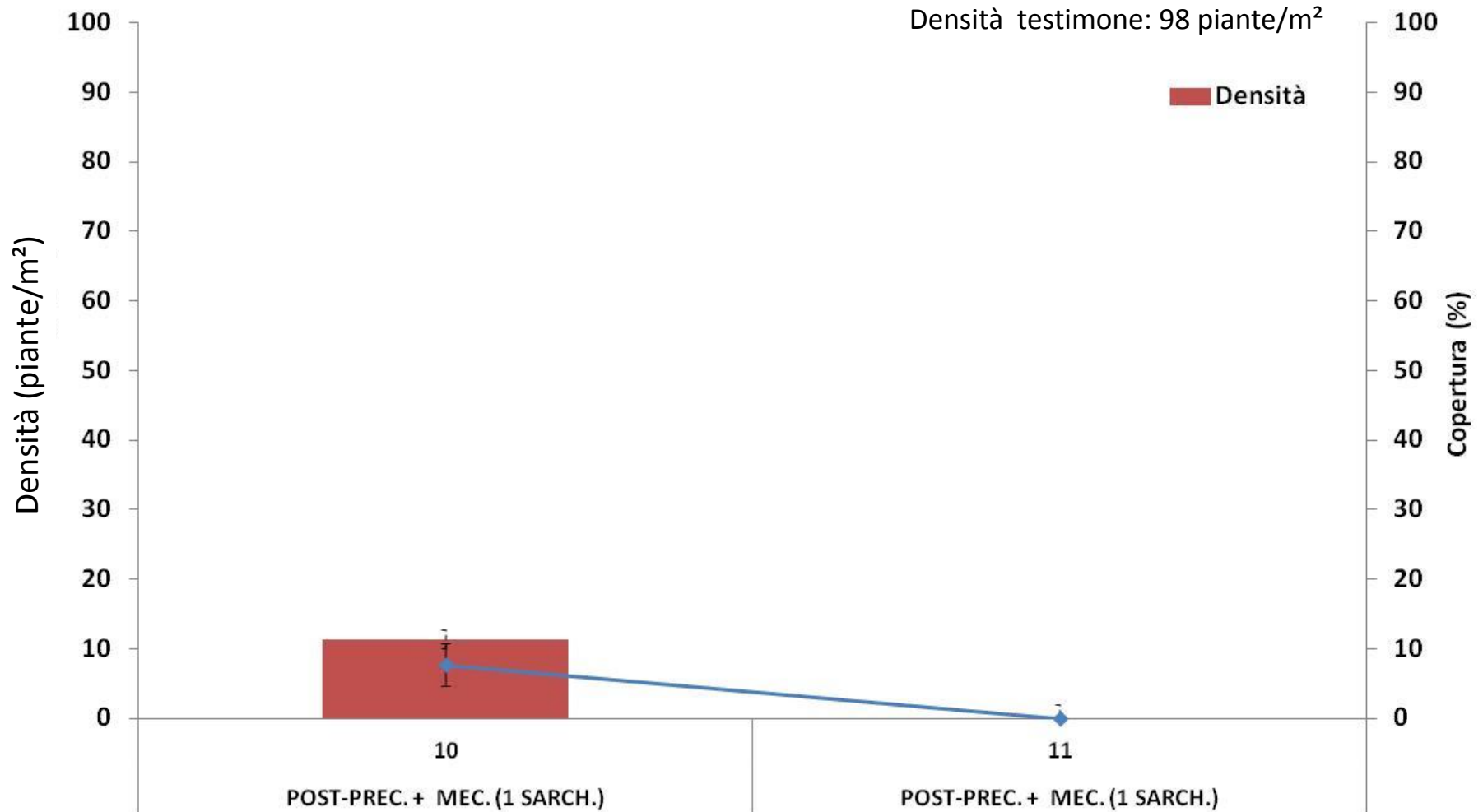
13: Adengo + Laudis + Mondak 21 S

Confronto Linee Post precoce con Post precoce + Post tardivo



Nella tesi 8: infestazione in prevalenza rappresentata da *Stellaria media*, *Setaria viridis* e *Panicum dicothomiflorum*, con infestanti non oltre 3-4 foglie vere o ad inizio accestimento.

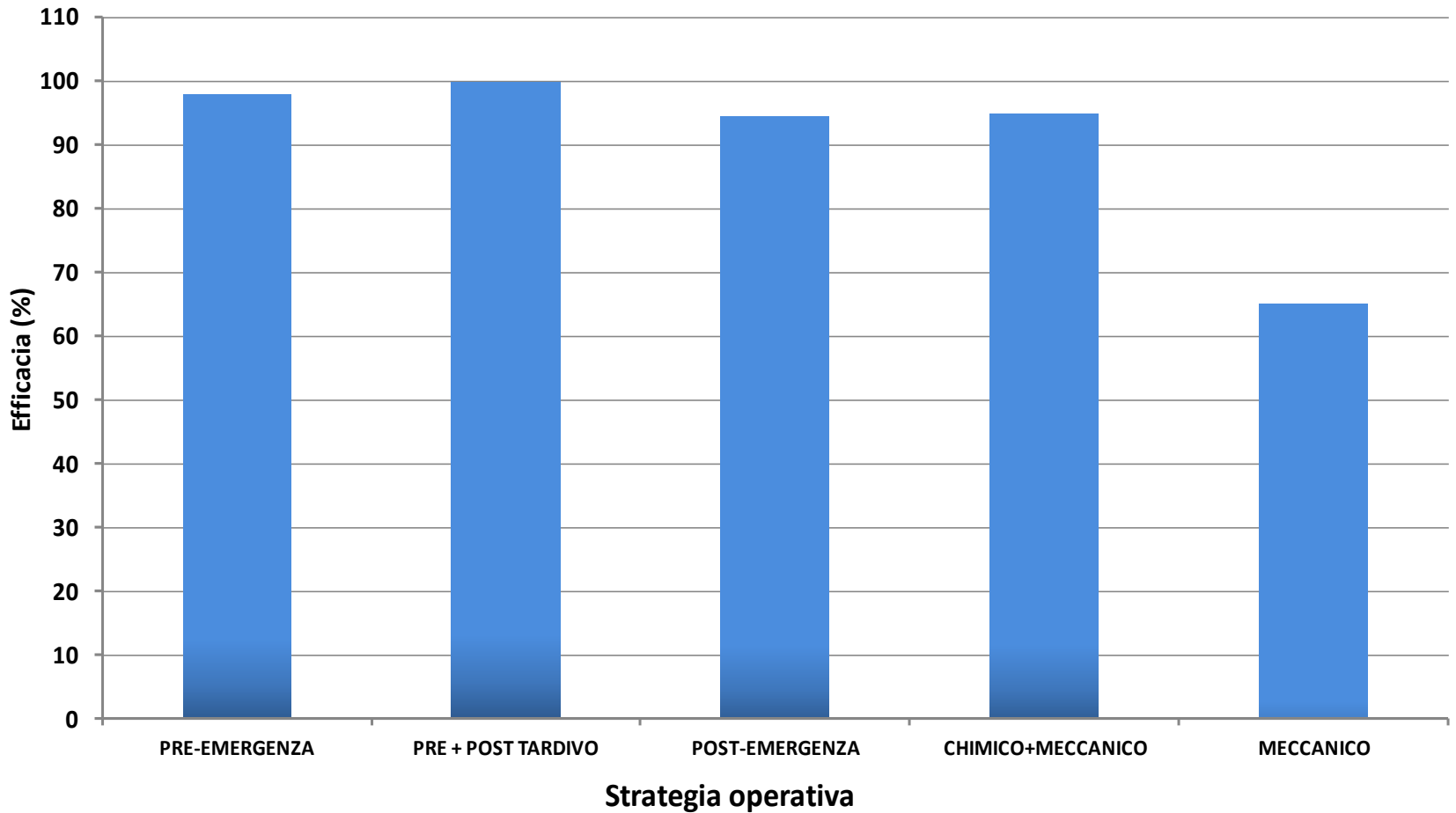
Linea Post precoce + Meccanico



10: Lumax + Sarchiatura

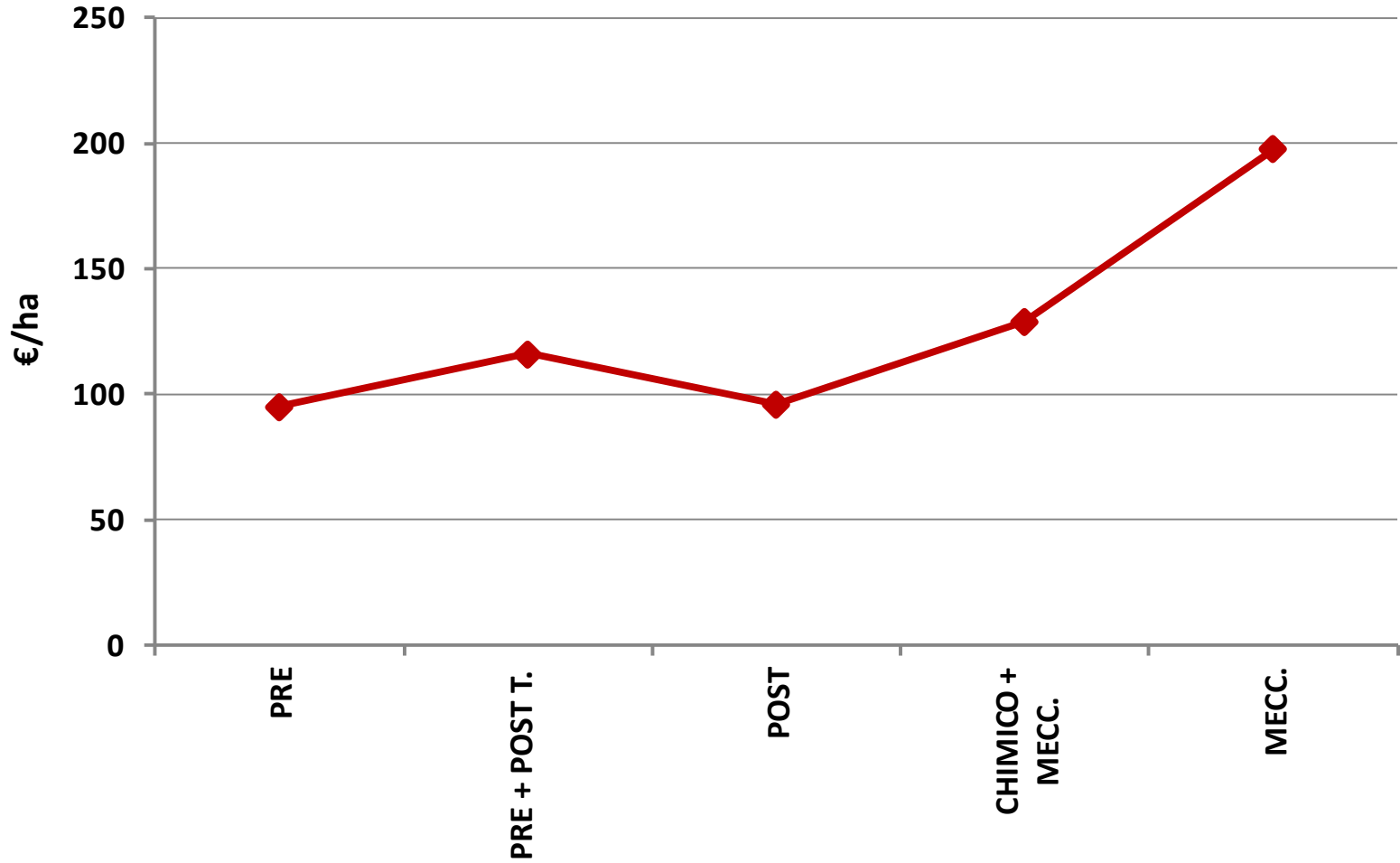
11: Adengo + Sarchiatura

Risultati Efficacia Erbicida



**Efficacia erbicida (%) rilevata a 73 giorni dalla semina nelle diverse strategie gestionale a confronto.
Percentuale di copertura dell'infestazione osservata nel testimone: 100% (98 piante/m²).**

Costo in €/ha delle Diverse Strategie Gestionali



Testimone

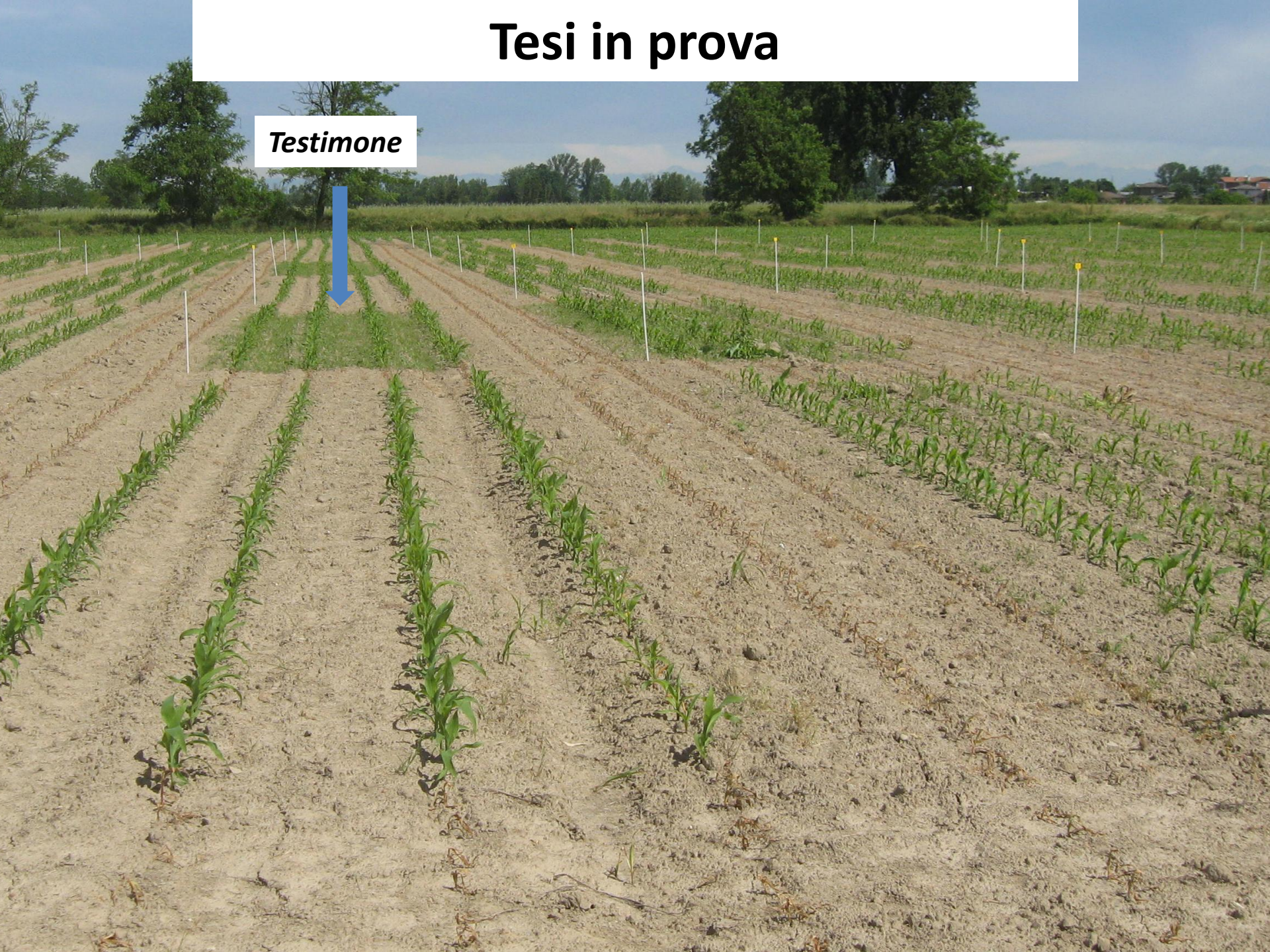


Testimone



Tesi in prova

Testimone



ARRIVEDERCI A GIUGNO 2015

