



TECNICHE DI SPOLLONATURA DEL NOCCIOLO

2011



PROVA DIMOSTRATIVA

21 aprile 2011

- Pelissero PierPaolo di Neive
- Az. Ag. Nocciole d'Elite di Canaparo
Emanuele di Cravanzana



PROVA COMPARATIVA

CARFENTRAZONE PRIMA FILA	37 PIANTE	CARF. 1
CARFENTRAZONE SECONDA FILA	36 PIANTE	CARF. 2
SIGLATO	5 PIANTE	SIGL.
PIRODISERBO PRIMA FILA	38 PIANTE	PIRO 1
PIRODISERBO SECONDA FILA	37 PIANTE	PIRO 2
NON TRATTATO	5 PIANTE	TEST

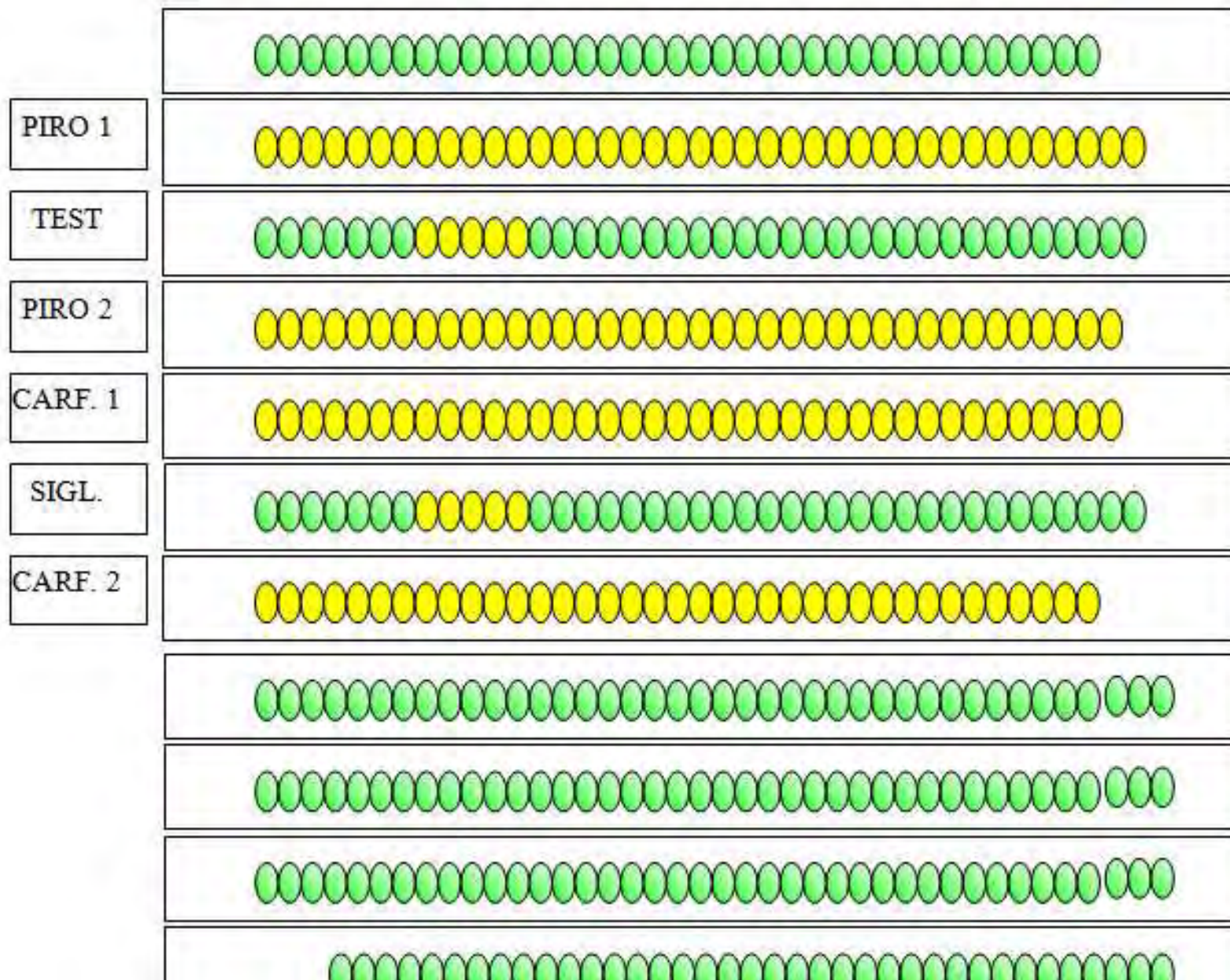
PROVA COMPARATIVA

- **Az. Ag. Nocciole d'Elite di Canaparo Emanuele**
- **Nocciolo ubicato sul foglio 2 del comune di Cravanzana superficie di 1,2 ha circa.**
- **Nocciolo del 1966 (rinnovato nel 1990) con sesto di impianto 5 per 5 e file da circa 37 piante cadauna tot 13 file di cui utilizzate 6 per la prova.**

NOCCIOLETO OGGETTO DELLA PROVA

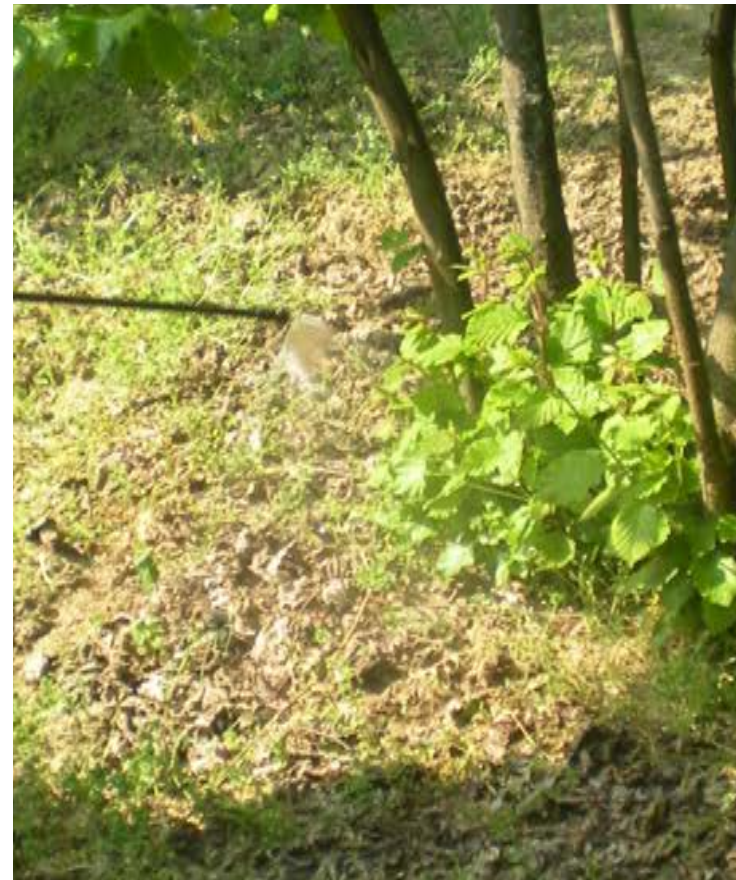


SCHEMA DELLE TESI



SPELLONATURA CHIMICA

UTILIZZATO MACCHINA A SPALLA A VOLUME NORMALE



SPELLONATURA CON PIRODISERBO



Officine Mingozzi - Ferrara (Italy)

DATE DEI TRATTAMENTI

- **21 aprile primo trattamento**
- **30 Maggio secondo trattamento**
- **19 luglio terzo trattamento**

Primo trattamento (21 aprile)

PIRO 1

Utilizzato:

- Bruciatore singolo
- Trattato dal **Sig. Mingozzi**



PIRO 2

Utilizzato:

- Bruciatore doppio
- Trattato dalle persone
presenti a titolo di prova

intervento da considerarsi non correttamente eseguito



Primo trattamento (21 aprile)

CARF. 1 e CARF. 2

Utilizzato:

- 100 litri di acqua/ha
- 400 ml/ha di prodotto
- Ugello a specchio iso 08 bianco

SIGL.

Utilizzato:

- 100 litri di acqua/ha
- 1500 ml/ha di prodotto
- Ugello a specchio iso 08 bianco





Ore 15,48

EFFETTO
PIRODISERBO
DOPO POCCHI
SECONDI

Ore 15,48



PIRO 1 a 6 giorni



PIRO 2 a 6 giorni



CARF. 1 a 6 giorni



CARF. 2 a 6 giorni



SIGL. a 6 giorni



PIRO 1 a 15 giorni



PIRO 2 a 15 giorni



CARF. 1 e CARF. 2 a 15 giorni



SIGL. a 15 giorni



• TEST a 15 giorni



PIRO 1 a 40 giorni



PIRO 2 a 40 giorni



CARF. 1 e CARF. 2 a 40 giorni



SIGL. a 40 giorni



• TEST a 40 giorni



Secondo trattamento (30 maggio)

PIRO 1

Utilizzato:

- Buciatore singolo
- Trattato dal Sig. Mingozzi
- 7.4 Kg/ha di gas
- Tempo 2,30 ore/ha
- 1 passaggio per fila

PIRO 2

Utilizzato:

- Bruciatore singolo
- Trattato dal Sig. Mingozzi
- 24,8 Kg/ha di gas
- Tempo 7,07 ore/ha
- Doppio passaggio per fila



Secondo trattamento (30 maggio)

CARF. 1 e CARF. 2

Utilizzato:

- 50 litri di acqua/ha
- 200 ml/ha di prodotto
- Ugello ventaglio antideriva iso 03 blu
- Tempo: 1,40 ore



SIGL.

Utilizzato:

- 100 litri di acqua/ha
- 3000 ml/ha di prodotto
- Ugello ventaglio antideriva iso 03 blu
- Tempo: 1,57 ore



PIRO 1 a 15 giorni dal 2° trat .



PIRO 2 a 15 giorni dal 2° trat.



CARF.1 a 15 giorni dal 2° trat.



CARF.2 a 15 giorni dal 2° trat.



SIGL. a 15 giorni dal 2° trat.



TEST a 15 giorni dal 2° trat .



PIRO 1 a 28 giorni dal 2° trat.



PIRO 2 a 28 giorni dal 2° trat.



CARF. 1 e CARF. 2 a 28 giorni dal 2° trat.



SIGL. a 28 giorni dal 2° trat.



TEST a 28 giorni dal 2° trat.



PIRO 1 a 50 giorni dal 2° trat.



PIRO 2 a 50 giorni dal 2° trat.



CARF. 1 e CARF. 2 a 50 giorni dal 2° trat.



SIGL. a 50 giorni dal 2° trat.



TEST a 50 giorni dal 2° trat.



Terzo trattamento (19 luglio)

PIRO 1

Utilizzato:

- Buciatore singolo
- Trattato dal tecnico
- 11,6 Kg/ha di gas
- Tempo 4,54 ore/ha
- Doppio passaggio per fila



PIRO 2

Utilizzato:

- Bruciatore singolo
- Trattato dal tecnico
- 15,1 Kg/ha di gas
- Tempo 6,07 ore/ha
- Doppio passaggio per fila



Terzo trattamento (19 luglio)

CARF. 1 e CARF. 2

Utilizzato:

- 70 litri di acqua/ha
- 260 ml/ha di prodotto
- Ugello ventaglio antideriva iso 03 blu
- Tempo: 2,40 ore/ha

SIGL.

Utilizzato:

- 70 litri di acqua/ha
- 2400 ml/ha di prodotto
- Ugello ventaglio antideriva iso 03 blu
- Tempo: 1,50 ore/ha



PIRO 1 a 30 giorni dal 3° trat.



PIRO 2 a 30 giorni dal 3° trat.



CARF. 1 a 30 giorni dal 3° trat.



CARF. 2 a 30 giorni dal 3° trat.



SIGL. a 30 giorni dal 3° trat.



TEST a 30 giorni dal 3° trat.



PIRO 1 a 43 giorni dal 3° trat.



PIRO 2 a 43 giorni dal 3° trat.



CARF. 1 e CARF. 2 a 43 giorni dal 3° trat.



SIGL. a 43 giorni dal 3° trat.



TEST a 43 giorni dal 3° trat.

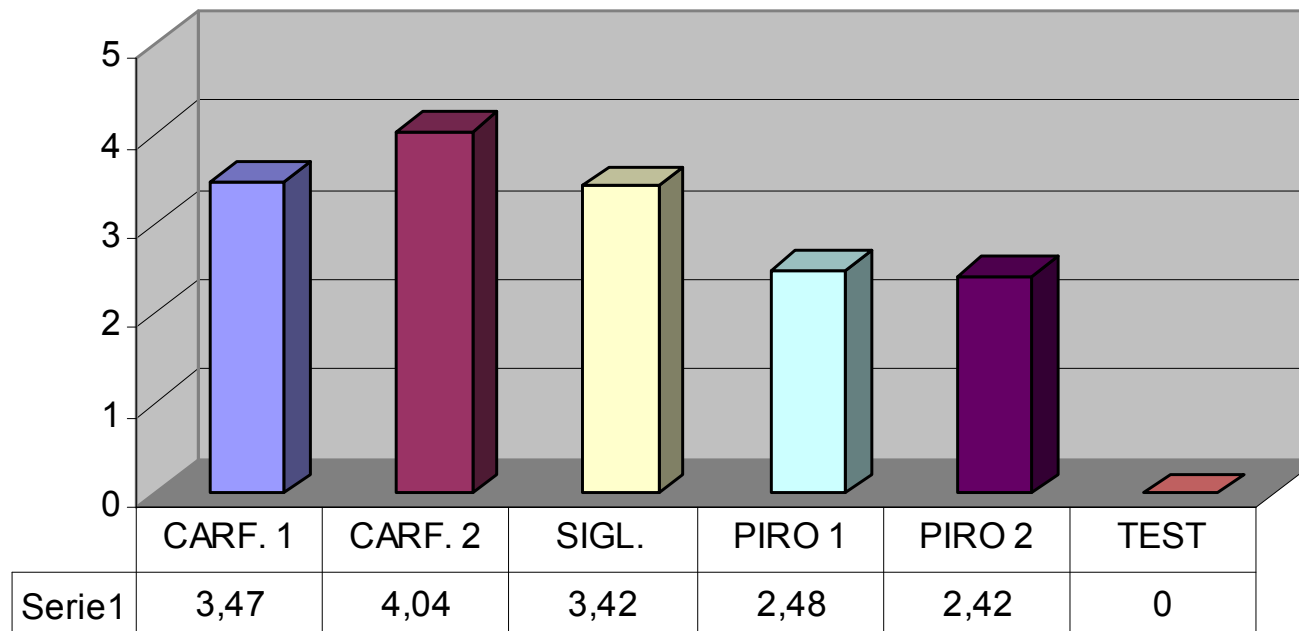


CONCLUSIONI

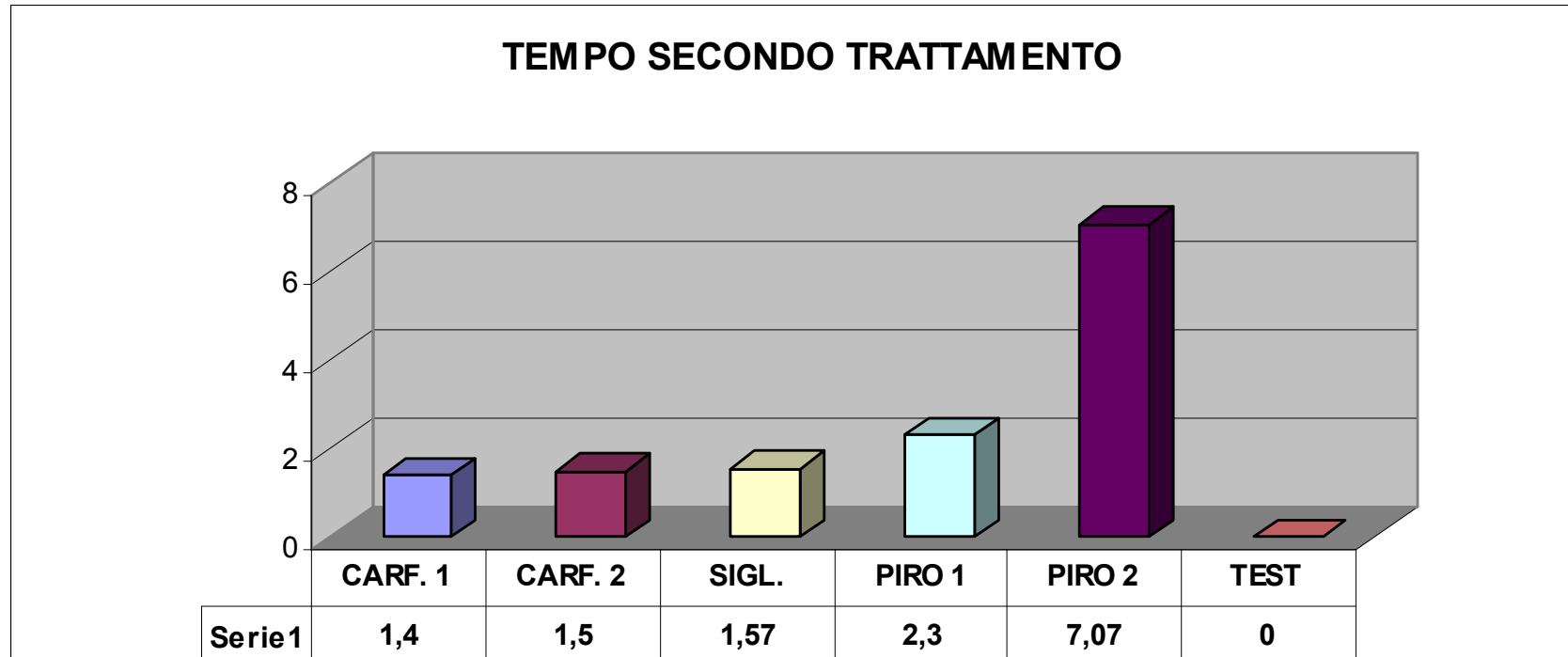
The image features the word "CONCLUSIONI" in a large, bold, 3D font. The letters are a vibrant yellow-to-orange gradient and are set against a background of a white, textured mesh bag. The bag is filled with numerous small, white, spherical objects, possibly representing data points or particles. The overall composition is clean and modern, with a focus on the central text and the visual metaphor of the mesh bag.

TEMPI

TEMPO PRIMO TRATTAMENTO

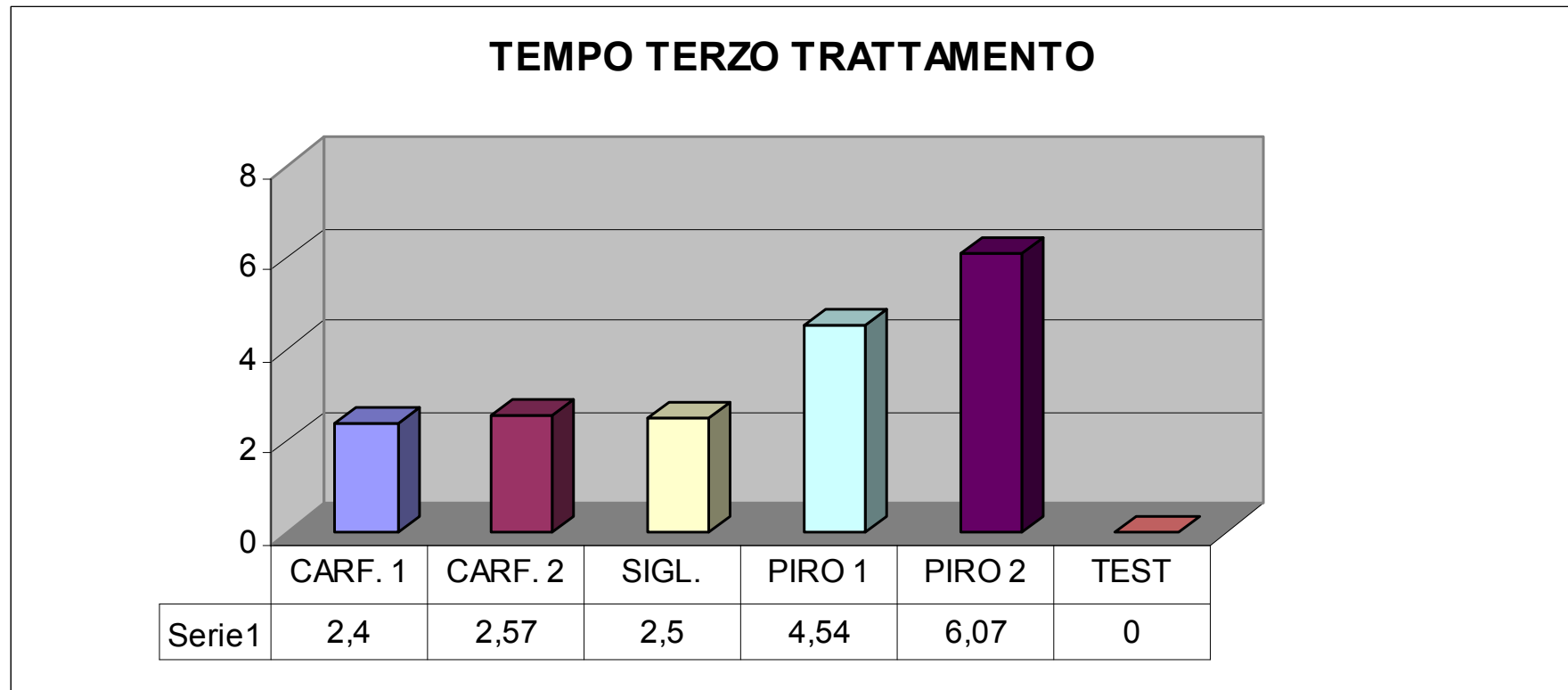


TEMPI

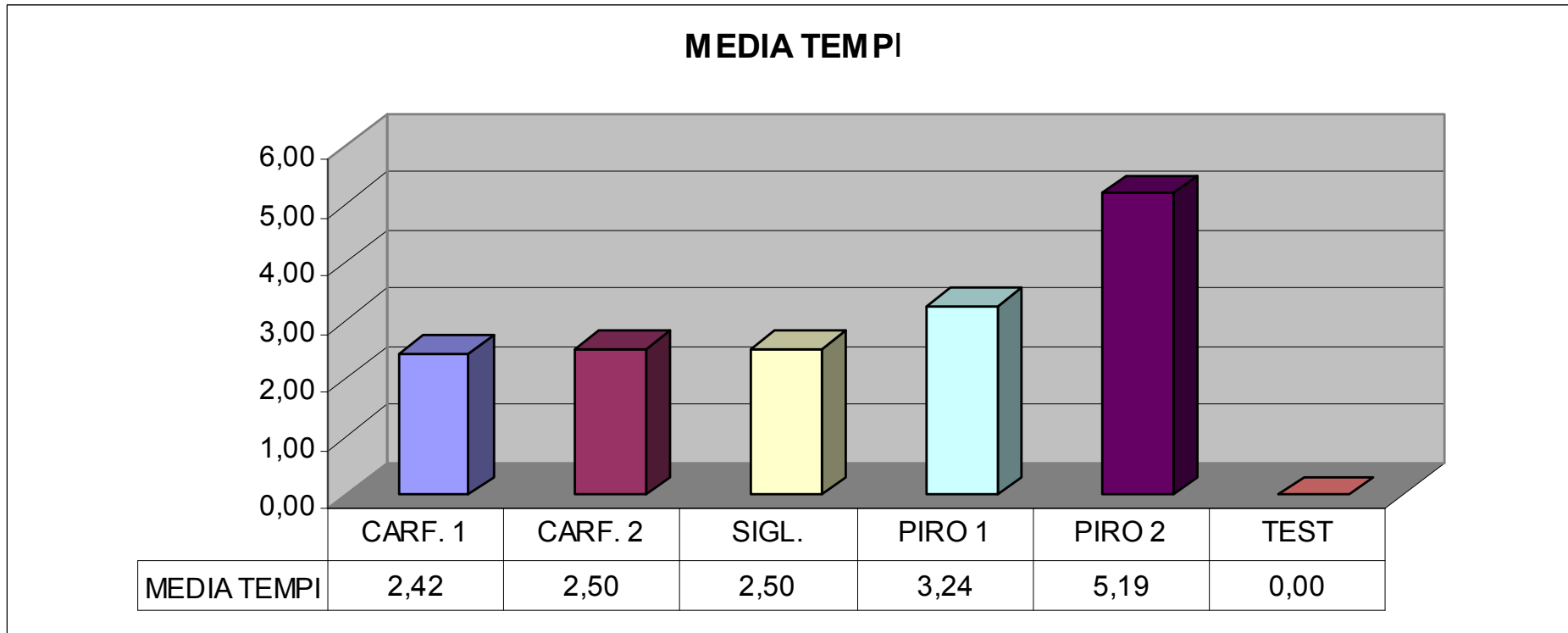


*** in questa fase il tempo rilevato per il PIRO 2 tiene conto del trattamento non corretto effettuato nel primo intervento**

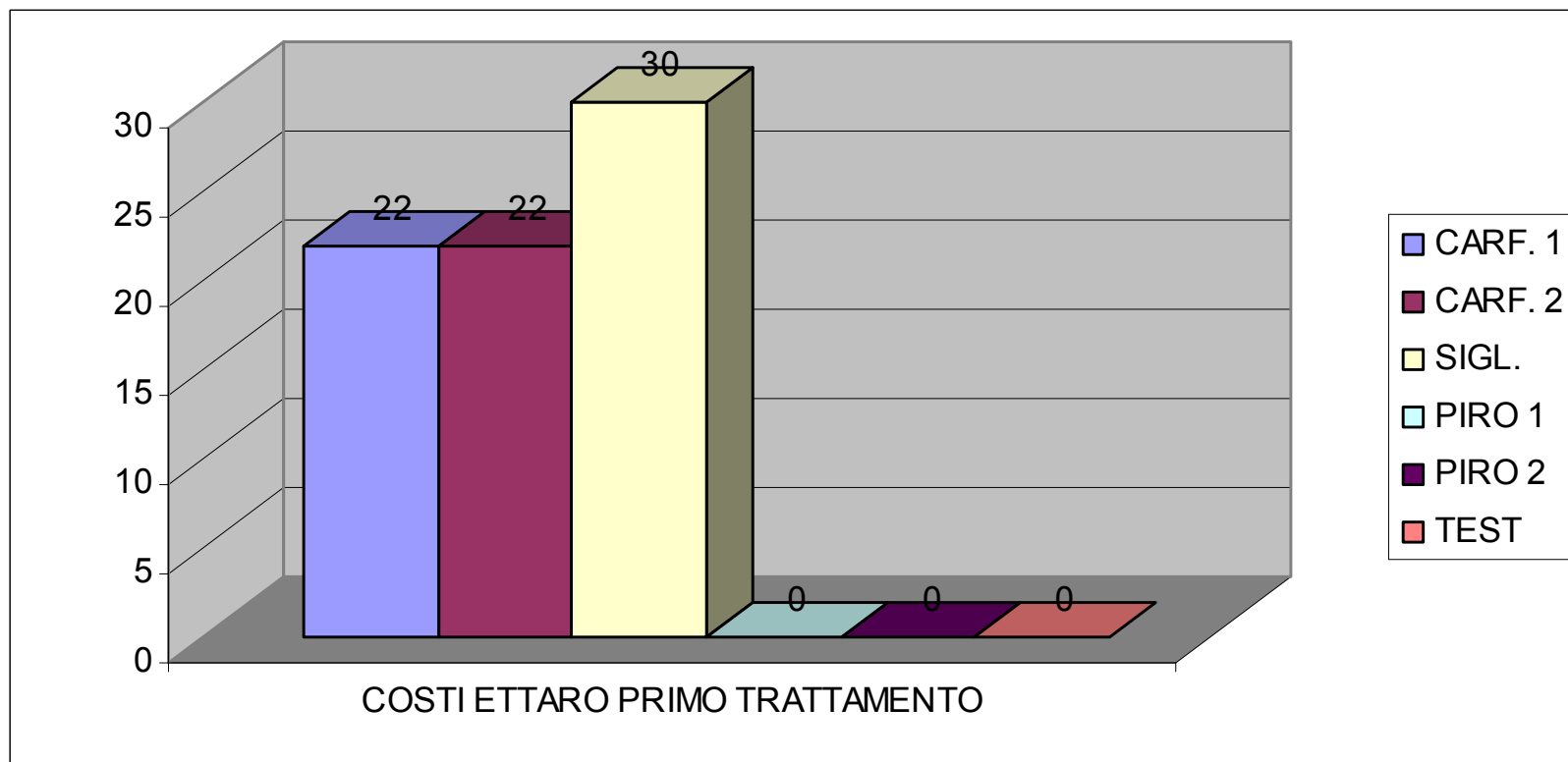
TEMPI



TEMPI

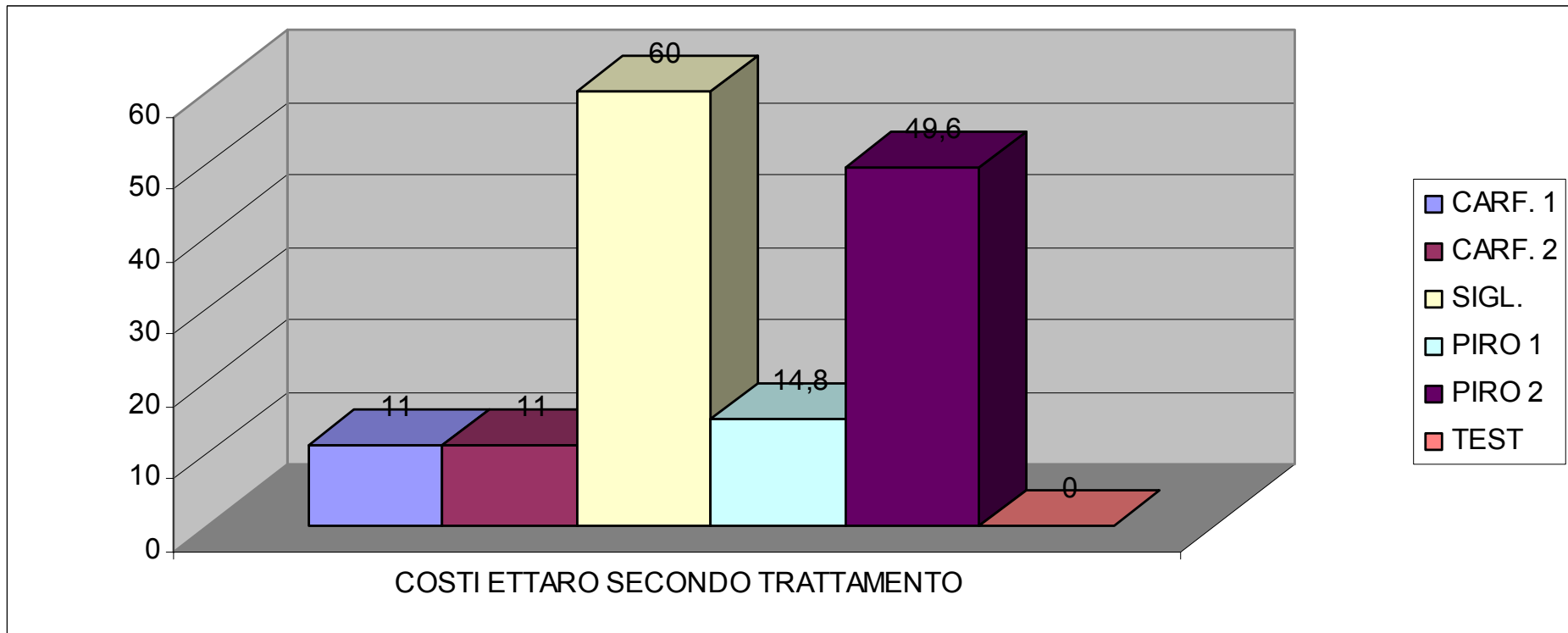


COSTI



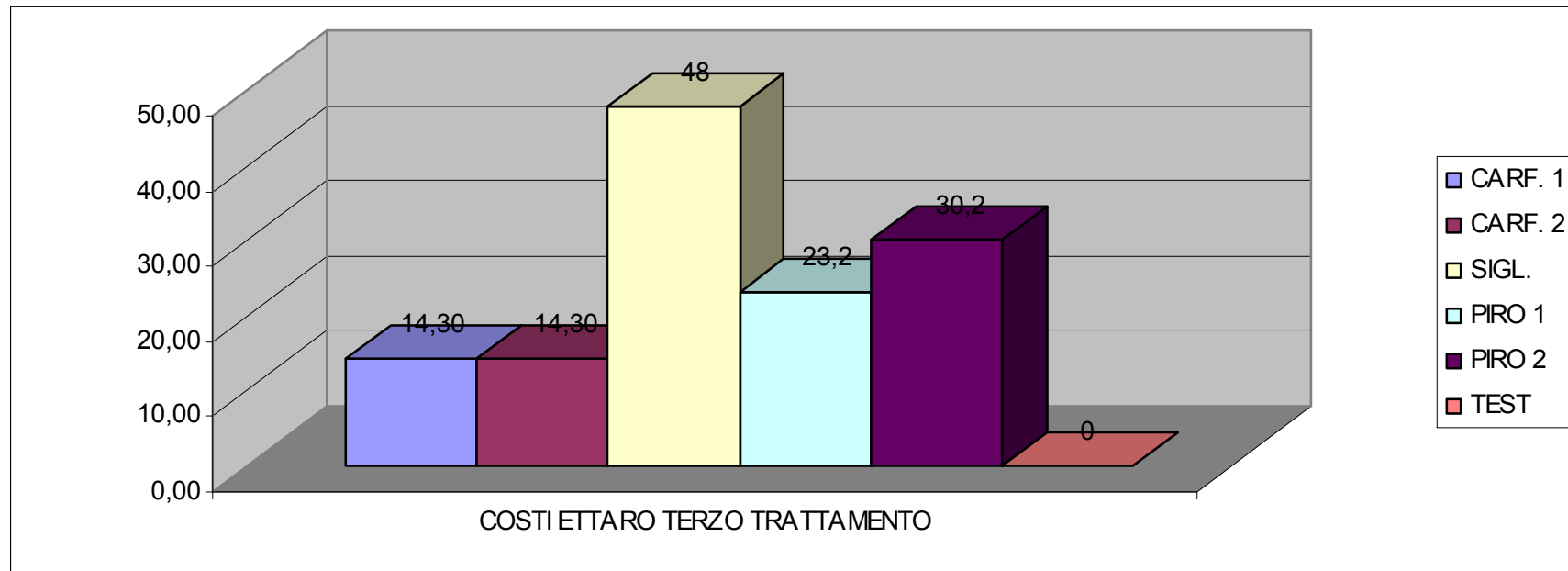
*** in questa fase non sono stati determinati i costi dei trattamenti di PIRODISERBO, PIRO 1 e PIRO 2 in quanto non sono stati effettuati i pesi del GPL**

COSTI

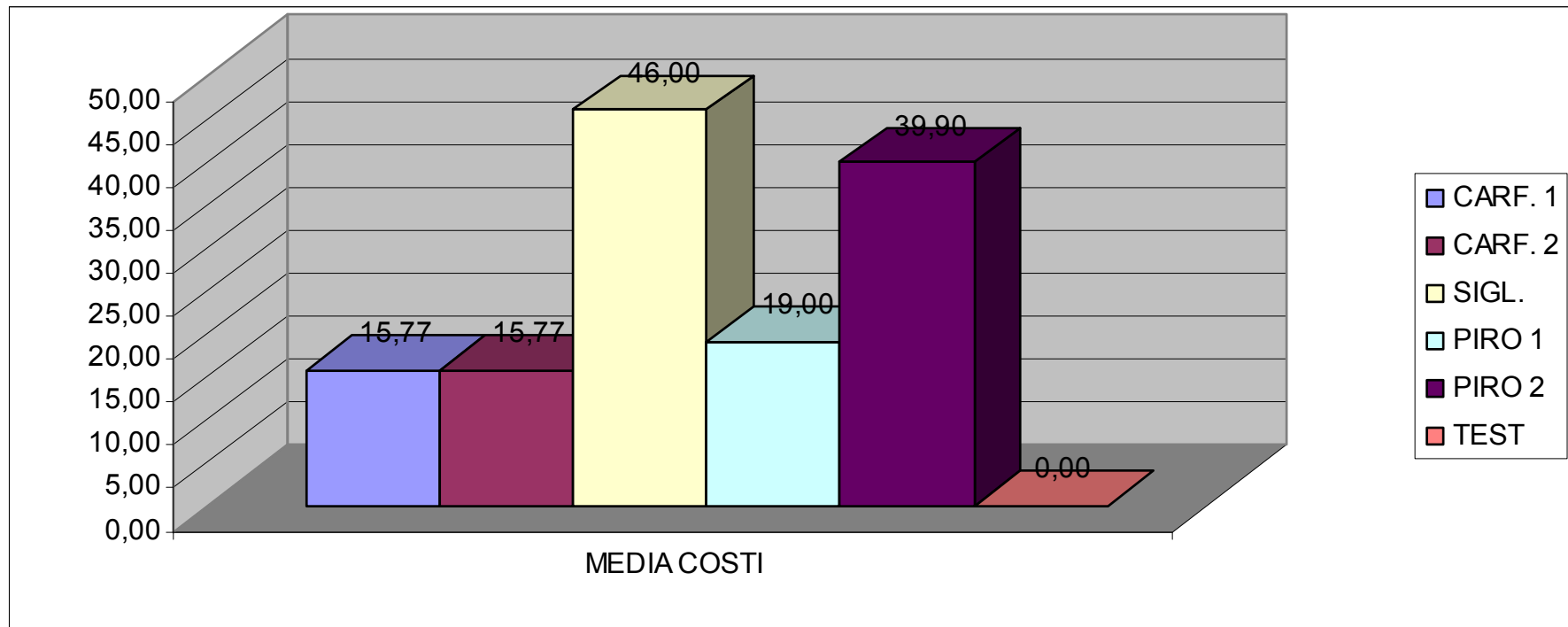


*** i costi riferiti a PIRO 2 risentono della non corretta esecuzione del primo intervento.**

COSTI



COSTI



Alcune considerazioni

- **Spollonatura chimica:**
 - Prodotti chimici distribuiti nell'ambiente
 - Problemi di deriva
 - Salute dell'operatore

- **Spollonatura con pirodiserbo:**
 - Rischio di incendio
 - La pianta risente dell'esposizione a questa fonte di calore?
 - Effetti di questa pratica ripetuta nel tempo?





**SPOLLONATURA
EFFETTUATA CON MEZZO
MECCANICO
(DECESPUGLIATORE)**

04.26.2011 15:39

2012?





RINGRAZIAMENTI

-  **Officine Mingozzi - Ferrara (Italy)**
- **Pelissero PierPaolo di Neive**
- **Az. Ag. Nocciole d'Elite di Canaparo
Emanuele di Cravanzana**
- **Colleghi: Chiarle Ornella, Fossato Mattia,
Pola Federica**
- **Comune di Borgomale**

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Enot. *Mario Benotto*
Coldiretti Alba