



ASSESSORATO AGRICOLTURA E FORESTE,  
CACCIA E PESCA

# Gestione della vegetazione erbacea del noccioloeto

*“Corilicoltura tra innovazione e ricerca”*

**Bossolasco - 1 marzo 2012**

**Anna Saglia, Viola Massobrio**

Settore Fitosanitario Regionale - Regione Piemonte

**Maria Corte, Claudio Sonnati**

CReSO



# La prova

---

**2010**

- **tesi E: testimone non trattato**
- **tesi F: glufosinate ammonio (Basta 6 l/ha)**
- **tesi G: pirodiserbo**
- **tesi H: carfentrazone-etile + glifosate**  
(Spotlight Plus 0,3l/ha + Roundup Bioflow 2l/ha)



# La prova

---

## 2010

### Attrezzatura utilizzata per il pirodiserbo



*"Corilicoltura tra innovazione e ricerca" - Bossolasco - 1 marzo 2012*



# La prova

---

2011

- **tesi E: carfentrazone-etile + fluazifop-p-butile**  
(Spotlight Plus 0,5 l/ha + Fusilade Max 1 l/ha)
- **tesi F: testimone non trattato**
- **tesi G: carfentrazone-etile + glifosate**  
(Spotlight Plus 0,3 l/ha + Roundup Bioflow 2 l/ha)
- **tesi H: flazasulfuron + glifosate**  
(Chikara 25 WG 80 g/ha + Roundup Bioflow 2 l/ha)



# La prova

---

**Disegno sperimentale a blocchi randomizzati:**

- 4 ripetizioni per tesi
- ogni ripetizione costituita da una parcella (4 piante e larga 2 metri)



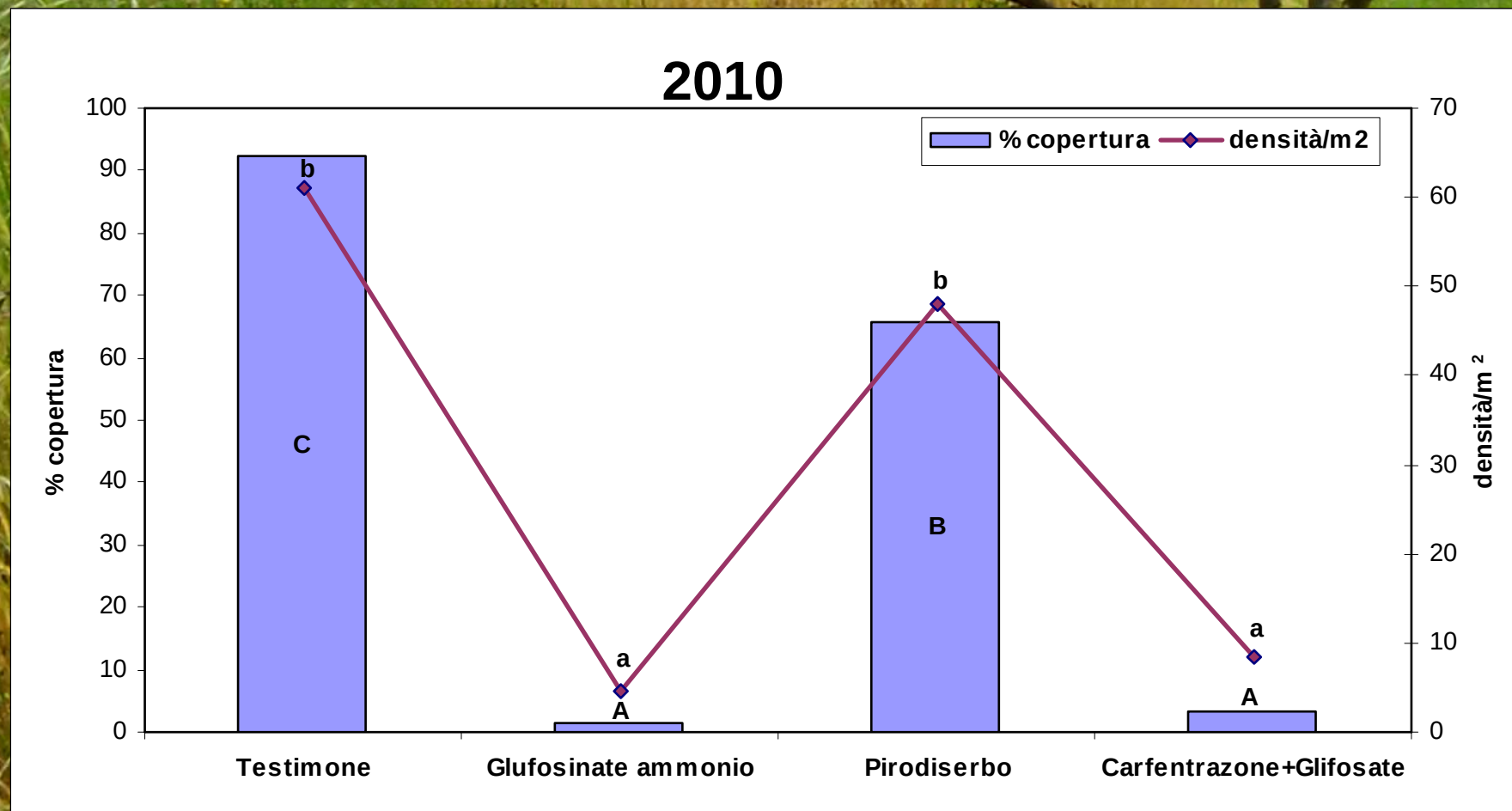
# I rilievi

---

- Registrazione tempi di intervento
- Rilievo floristico
  - per ogni tesi sono state determinate
    - la % di copertura del terreno
    - la densità (numero piante/m<sup>2</sup>) totale e per ogni singola specie
- Determinazione della produzione (2011)

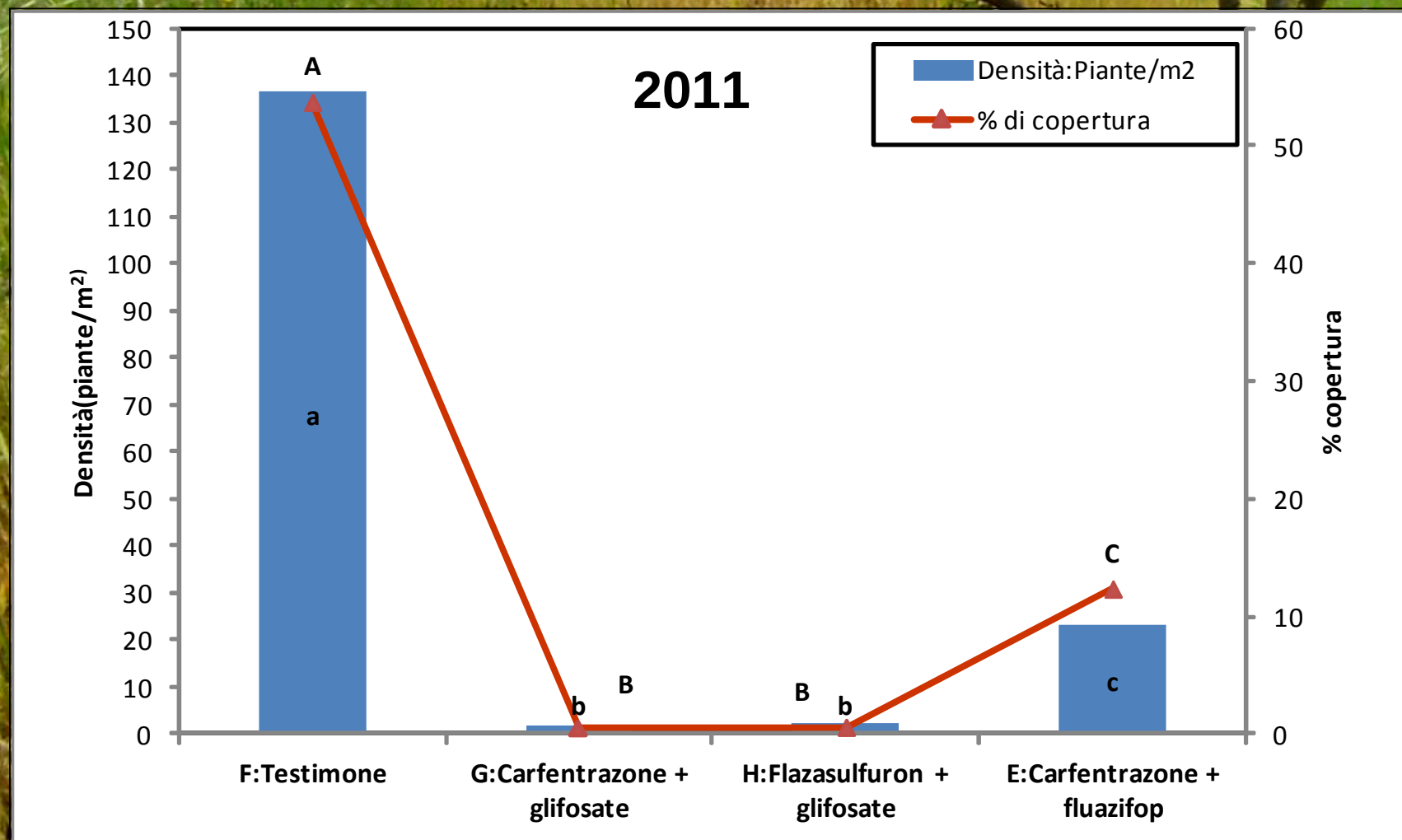


# I risultati



**le erbe infestanti a 22 giorni dal trattamento**

# I risultati

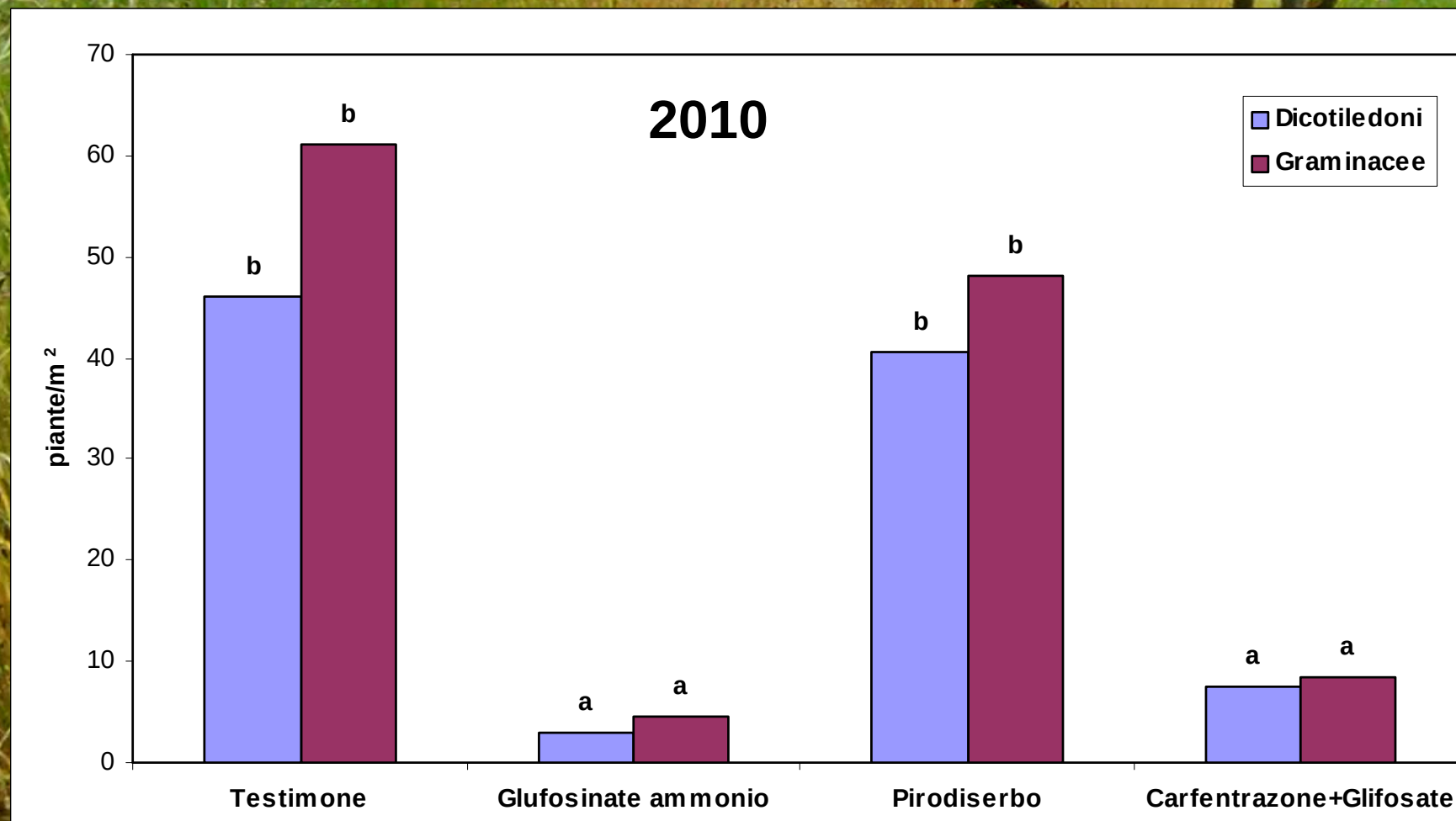


le erbe infestanti a 22 giorni dal trattamento

*"Corilicoltura tra innovazione e ricerca"* - Bossolasco - 1 marzo 2012



# I risultati

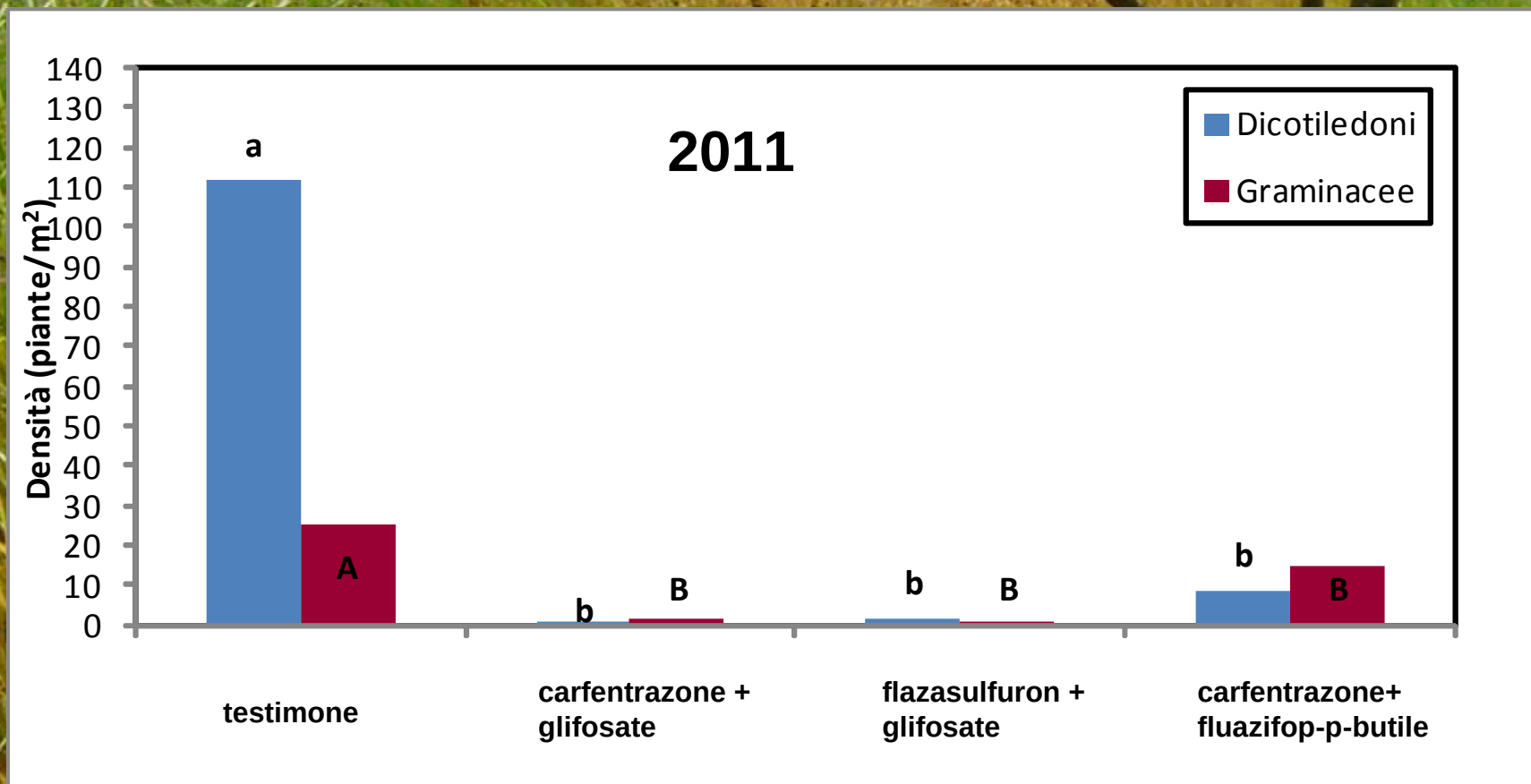


**dicotiledoni e graminacee valutate separatamente**

*"Corilicoltura tra innovazione e ricerca" - Bossolasco - 1 marzo 2012*



# I risultati

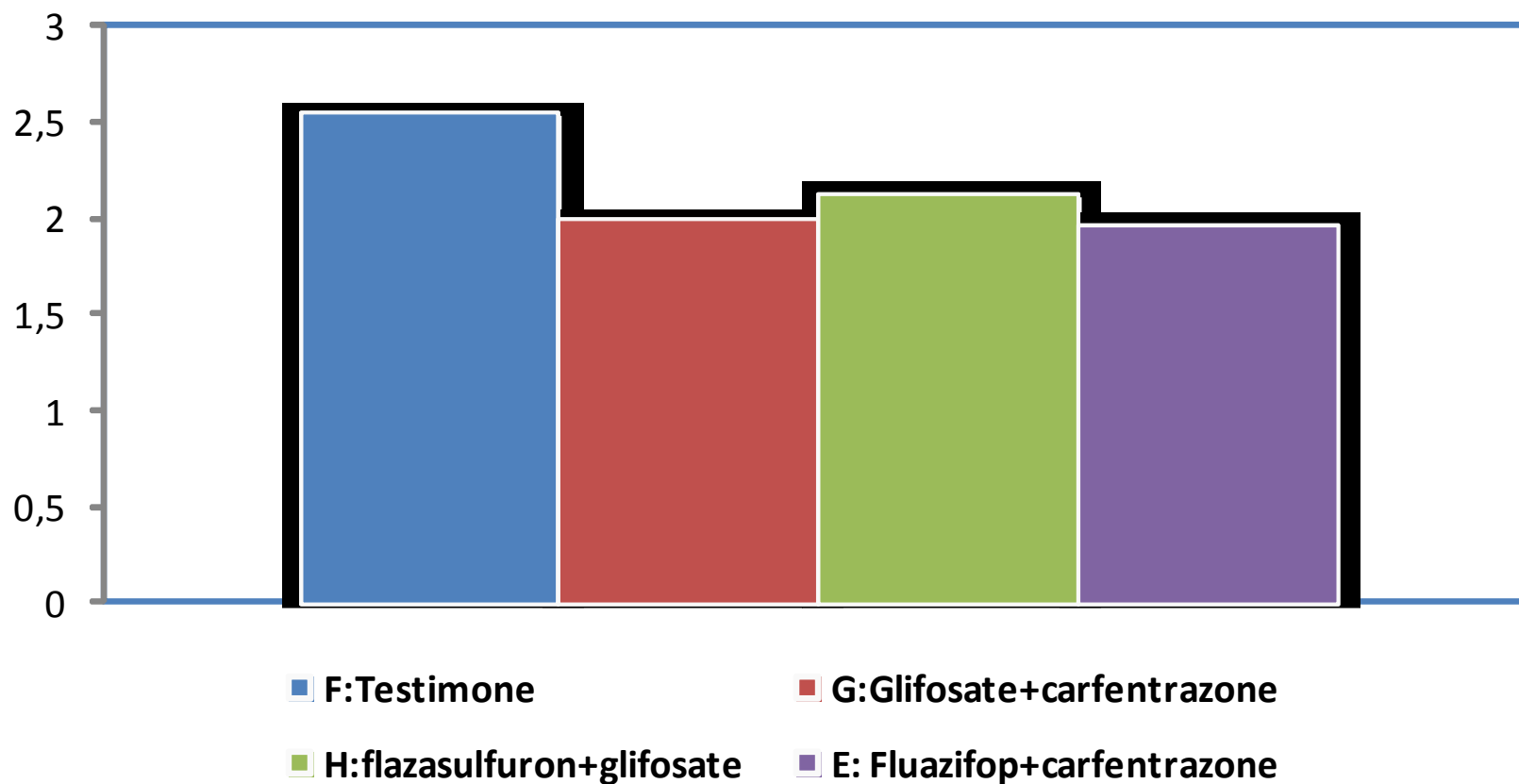


**dicotiledoni e graminacee valutate separatamente**



# I risultati

**Produzione media pianta (kg) 2011**





# I risultati

| Principio attivo    | Formulato Commerciale | Dose L/ha | Costo del trattamento<br>€ ad Ha<br>(completamente trattato) | Attività                                |
|---------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| glufosinate ammonio | Basta                 | 6         | 99                                                           | Spollonante e diserbante                |
| carfentrazone       | Spotlight Plus        | 0,3       | 22                                                           | Spollonante e diserbante (dicotiledoni) |
| +                   | +                     | +         | +                                                            |                                         |
| glifosate           | Roundup Bioflow       | 2         | 8                                                            | Diserbante                              |
| Piroadiserbo (GPL)  |                       |           | 48                                                           | Spollonante e diserbante                |

**2010 – i costi dei diversi trattamenti**



# I risultati

| Principio attivo                         | Formulato Commerciale                  | Dose L/ha      | Costo del trattamento<br>€ ad Ha<br>(completamente trattato) | Attività                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| fluazifop-p-butile<br>+<br>carfentrazone | Fusilade Max<br>+<br>Spotlight Plus    | 1<br>+<br>0,5  | 36<br>+<br>27,5                                              | Diserbante<br><br>Spollonante e<br>diserbante<br>(dicotiledoni) |
| carfentrazone<br>+<br>glifosate          | Spotlight Plus<br>+<br>Roundup Bioflow | 0,3<br>+<br>2  | 16,5<br>+<br>8                                               | Diserbante                                                      |
| flazasulfuron<br>+<br>glifosate          | Chikara<br>+<br>Roundup Bioflow        | 80 g<br>+<br>2 | 79,2<br>+<br>8                                               | Diserbante                                                      |

**2011 – i costi dei diversi trattamenti**

*“Corilicoltura tra innovazione e ricerca” - Bossolasco - 1 marzo 2012*



# Le conclusioni

---

2010

- ottima efficacia di glufosinate-ammonio e della miscela carfentrazone-etile + glifosate (riduzione del dosaggio di glifosate da 4-6 l/ha a 2l/ha)
- insoddisfacenti i risultati ottenuti con il pirodiserbo: risultato blando e superficie trattata insufficiente
- maggior economicità della miscela di carfentrazone + glifosate
- glufosinate-ammonio ha duplice azione spollonante e diserbante, i costi si riducono
- la miscela carfentrazone + glifosate non può svolgere anche azione spollonante, il glifosate può essere fitotossico per il nocciolo



# Le conclusioni

---

2010

Contenimento insufficiente delle infestanti  
con il trattamento di pirodiserbo

*“Corilicoltura tra innovazione e ricerca”* - Bossolasco - 1 marzo 2012



# Le conclusioni

2011

- ottima efficacia delle miscele carfentrazone-etile + glifosate e flazasulfuron + glifosate (riduzione dosaggi di glifosate da 4 - 6 l/ha a 2 l/ha)
- buona efficacia della miscela carfentrazone-etile + fluazifop-p-butile
- maggior economicità con la miscela di carfentrazone-etile + glifosate
- la miscela carfentrazone-etile + fluazifop-p-butile proponibile per un intervento contemporaneo di spollonatura e di diserbo, i costi si riducono



# Le conclusioni

- le miscela carfentrazone + glifosate e flazasulfuron + glifosate non possono svolgere anche un'azione spollonante, il glifosate può essere fitotossico per il nocciolo
- carfentrazone ha anche una buona azione spollonante ma da solo non garantisce il completo contenimento delle erbe infestanti
- la produzione media per pianta non cambia tra le diverse tesi e il testimone:
  - i trattamenti diserbanti non hanno influenzato la produzione di nocciole
  - la presenza di erbe nel sottofila non ha influenzato la produzione di nocciole



A photograph of a field of tall, golden-brown grass, likely a meadow or pasture. In the background, there are several trees with dark trunks and green foliage. The text "GRAZIE PER L'ATTENZIONE" is overlaid in white, bold, sans-serif capital letters.

**GRAZIE  
PER  
L'ATTENZIONE**

*"Corilicoltura tra innovazione e ricerca" - Bossolasco - 1 marzo 2012*