

Prevenzione, igiene e sicurezza nel comparto florovivaistico

I risultati del Piano Mirato regionale

23 e 24 ottobre 2008

Pistoia

Contributo del

Dott. Daniele Danesi

Tecnico della Prevenzione

UFC PISLL Azienda USL 3 Pistoia



Promozione dell'uso corretto e valutazione dell'efficacia dei dispositivi di protezione individuali



Regione Toscana
GRUPPO VIVERE INNOVATION



Servizio
Sanitario
della
Toscana



Provincia di Pistoia

Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



Studio dal 2000 al 2006

Floricoltura - Valdinevole



Vivaismo - Pistoia



Regione Toscana
GRUPPI VIVAI INNOVATIVI



Servizio
Sanitario
della
Toscana



Provincia di Pistoia

Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



Partecipanti su base volontaria

- 14 aziende
- 19 operatori esperti del settore florovivaistico

31 interventi di campionamento per complessivi :

560 campioni prelevati



Regione Toscana
GRUPPI VIVAI INNOVATIVI



Servizio
Sanitario
della
Toscana



Provincia di Pistoia

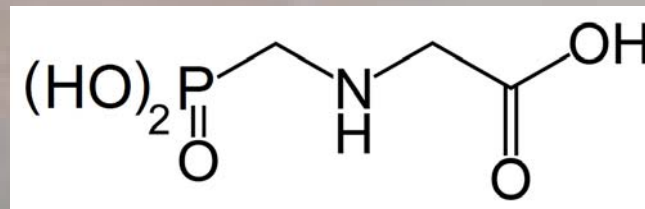
Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



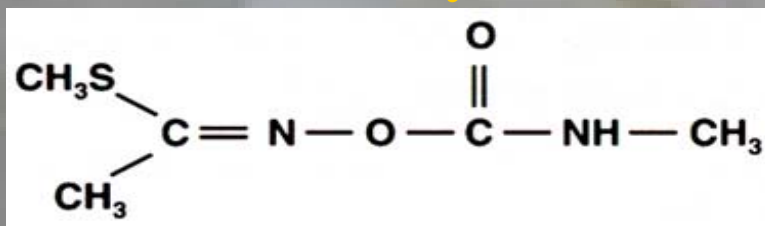
Sostanze campionate

diserbante di diffuso impiego



Glyphosate

Methomyl



insetticida per il florovivaismo



Regione Toscana
GRUPPI VIVERI INNOVATIVI



Servizio Sanitario della Toscana



Provincia di Pistoia

Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



Lavaggio mani con etanolo

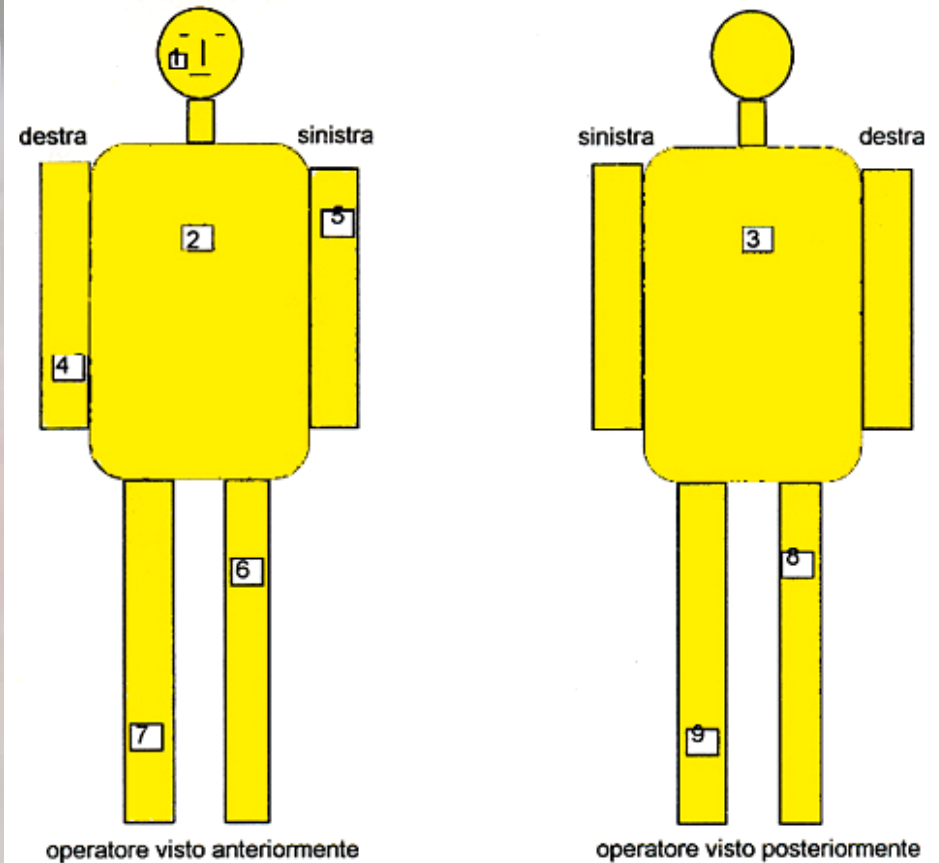
Pads sul corpo ed esterni

Campionamento aria
(preparazione e trattamento)

Urina

(Prima, durante turno di lavoro
e nelle successive 16 ore)

Wipe test (cornetta e soglia
ufficio)



LEGENDA

- 1 viso (4x4 cm)
- 2 torace anteriore (7x7 cm)
- 3 torace posteriore (7x7 cm)
- 4 avambraccio destro (7x7 cm)
- 5 braccio sinistro (7x7 cm)
- 6 coscia anteriore sinistra (7x7 cm)
- 7 stinco destro (7x7 cm)
- 8 coscia posteriore destra (7x7 cm)
- 9 polpaccio sinistro (7x7 cm)



Regione Toscana



Servizio
Sanitario
della
Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



Primi Campionamenti



con mezzi personali
di uso abitudinario



Regione Toscana
GRUPPO VIVERE INNOVATIONE SOSTENIBILITÀ



Servizio
Sanitario
della
Toscana



Provincia di Pistoia

Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



Restanti Campionamenti



**D.P.I. forniti dalla U.F.C. P.I.S.L.L.
Standard**



Regione Toscana
GRUPPI VIVERI INNOVATIVI



Servizio
Sanitario
della
Toscana



Provincia di Pistoia

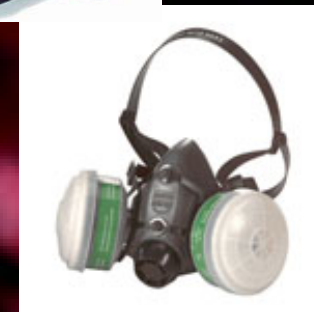
Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale





Maschera o semimaschera



Dotate di filtri A2P2 o A2P3



Regione Toscana
GRUPPI VIVAI INNOVATIVI



Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



Guanti in NEOPRENE



Stivali Impermeabili



RISULTATO DELL'ESAME "CE" DI TIPO



PROTEZIONE CONTRO I PRODOTTI CHIMICI
secondo la norma EN 374. Guanti impermeabili. Dati di permeazione: consultare l'acclusa tabella di resistenza chimica.



PROTEZIONE CONTRO IL CALORE DA CONTATTO
Livelli di prestazione secondo la norma EN 407. Soltanto la seguente prova è significativa per l'uso del guanto.

Livello di Qualità Accettabile : (AQL) : 4 %

x 1 x x x x
↳ calore da contatto (0 à 4)



PROTEZIONE CONTRO I RISCHI MECCANICI
Livelli di prestazione secondo la norma EN 388

2 1 2 1
| | | |
| | | | ↳ resistenza alla perforazione (0 al 4)
| | ↳ resistenza allo strappo (0 al 4)
| ↳ resistenza al taglio (0 al 5)
↳ resistenza all'abrasione (0 al 4)

Grazie alla maglia interna ed al rivestimento di nitrile, questo guanto può essere utilizzato per manipolazioni di oggetti caldi fino a 100°C, per tempi brevi.



Regione Toscana
GRUPPO VIVAI INNOVATION SYSTEM



Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



Tuta in Tyvek



di tipo 6



Regione Toscana



Servizio Sanitario della Toscana



Provincia di Pistoia

Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



Tuta di tipo 6

Vestiti di protezione chimica - Categoria III, tipo 5/6



Classe di protezione chimica tipo 5
Protezione dalle sostanze chimiche sotto forma di particelle solide sospese nell'aria



Classe di protezione chimica tipo 6
Protezione limitata dagli spruzzi



Protezione da cariche elettrostatiche se adeguatamente messo a terra*



Protezione dalla contaminazione dovuta a particelle radioattive**



* Il materiale Tyvek® è stato posto ad un trattamento antistatico su entrambi i lati; i materiali colorati sono trattati esclusivamente sul lato bianco. Il trattamento antistatico del capo è efficace soltanto con un'umidità relativa superiore al 25%. Per l'uso dei capi nelle zone « Ex » (rischio di esposizione) si prega di contattare la nostra Techline.

** Non protegge dalle radiazioni.

Protezione per particelle sospese o spruzzi di sostanza



Regione Toscana
GRUPPO VESTI PROTEZIONE



Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



I RISULTATI



Regione Toscana
GRUPPO VIVERE INNOVATIONE SOSTENIBILITÀ



Servizio Sanitario della Toscana



Provincia di Pistoia

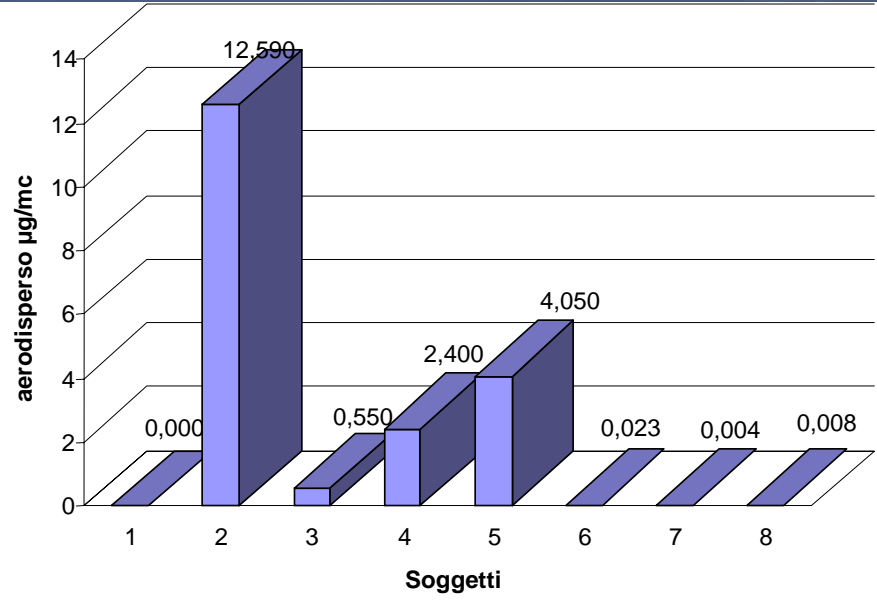
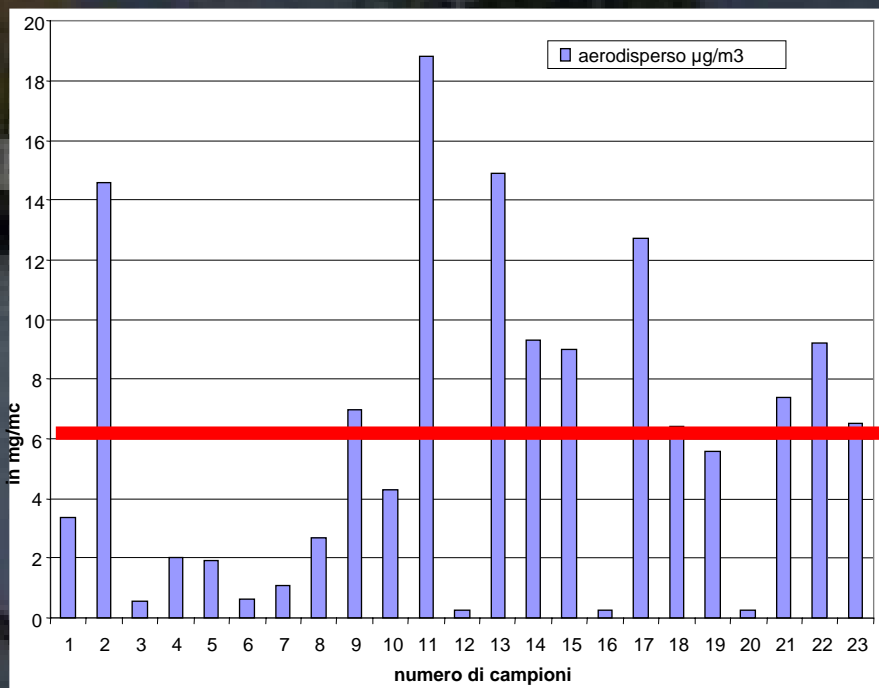
Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

**Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale**



Campionamento aria durante il trattamento

Diserbante



Insetticida

MEDIA



Regione Toscana
DIRETTORETTORATO Regionale Agricoltura



Servizio Sanitario della Toscana



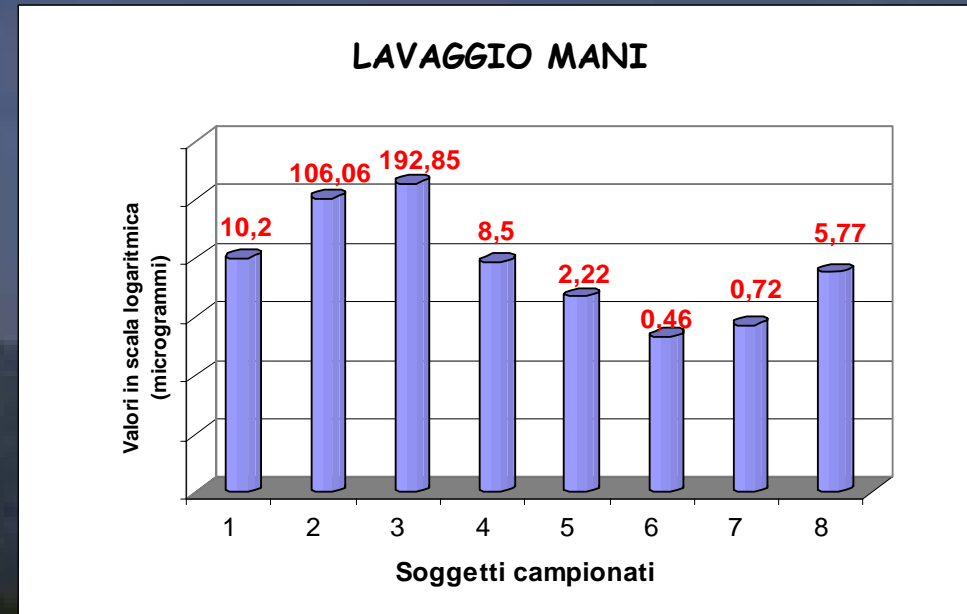
Provincia di Pistoia

Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008
Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



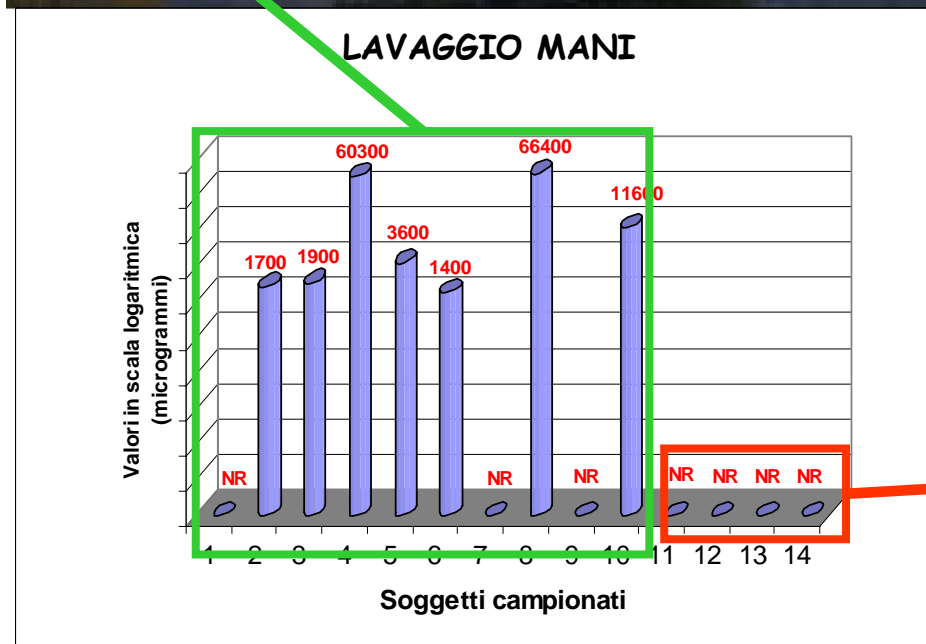
Lavaggio Mani dopo il trattamento

Insetticida



Con i propri D.P.I.

Diserbante



Tempi di resistenza alla penetrazione (6 min.) < alla durata dei trattamenti

Con i D.P.I. standard



Regione Toscana



Servizio Sanitario della Toscana

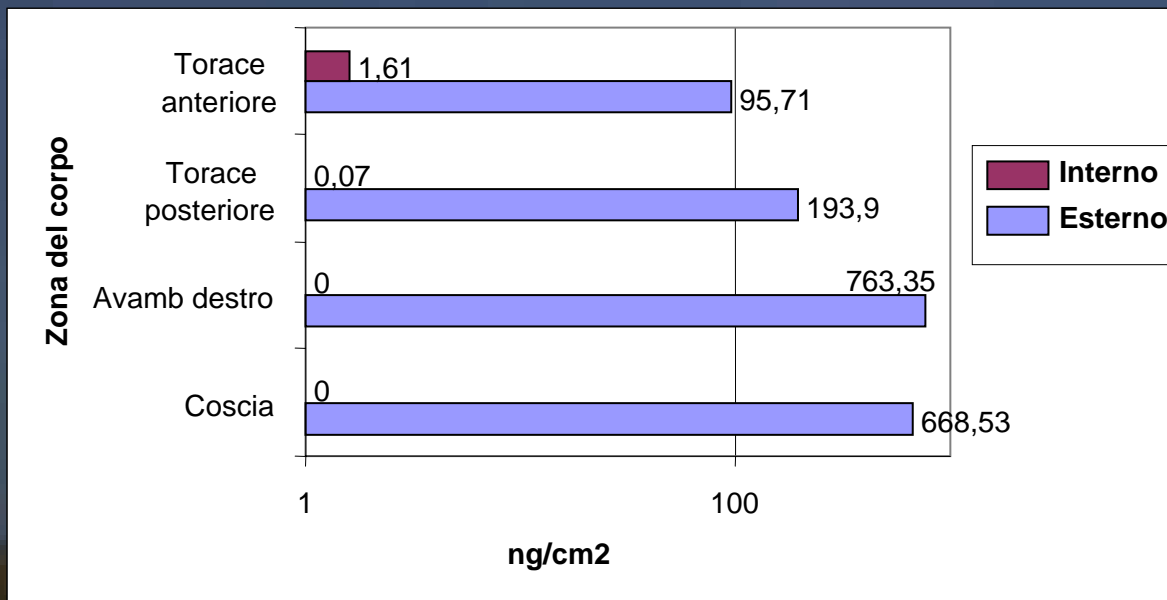


Provincia di Pistoia

Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza nel comparto florovivaistico Risultati del Piano Mirato regionale

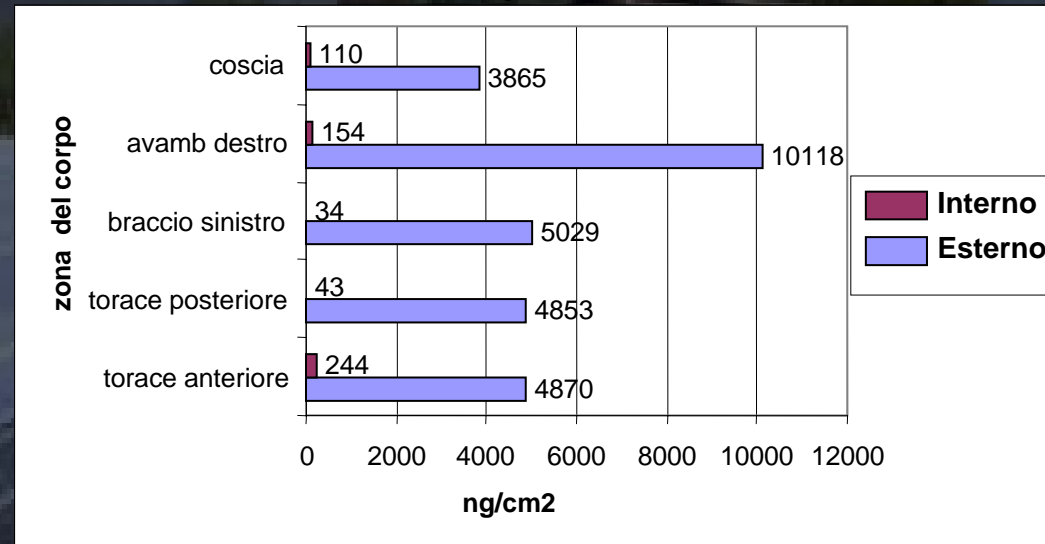




Insetticida

Differenza tra pads interni e esterni più significativi

Diserbante



Regione Toscana
GRUPPO VARELLI INNOVATION SYSTEM



Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

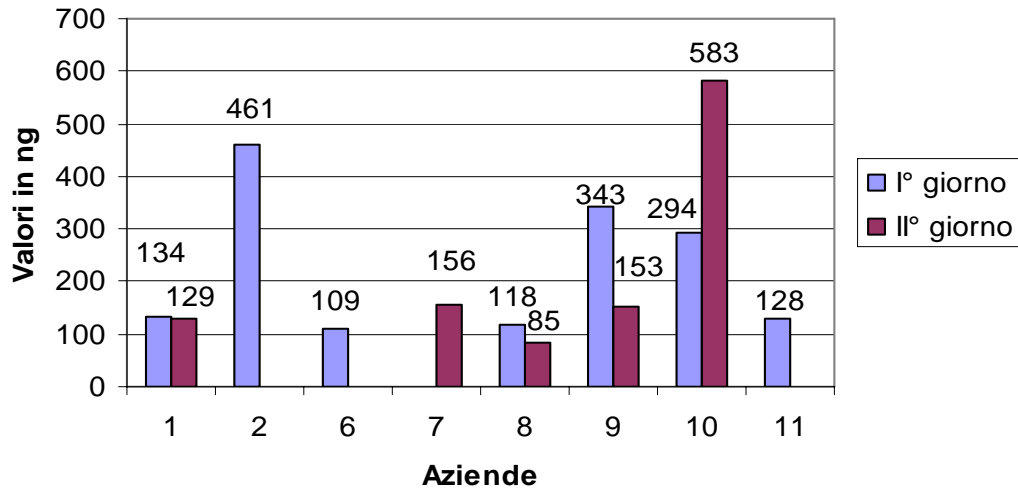
**Prevenzione, Igiene e Sicurezza
 nel comparto florovivaistico
 Risultati del Piano Mirato regionale**



WIPE TEST

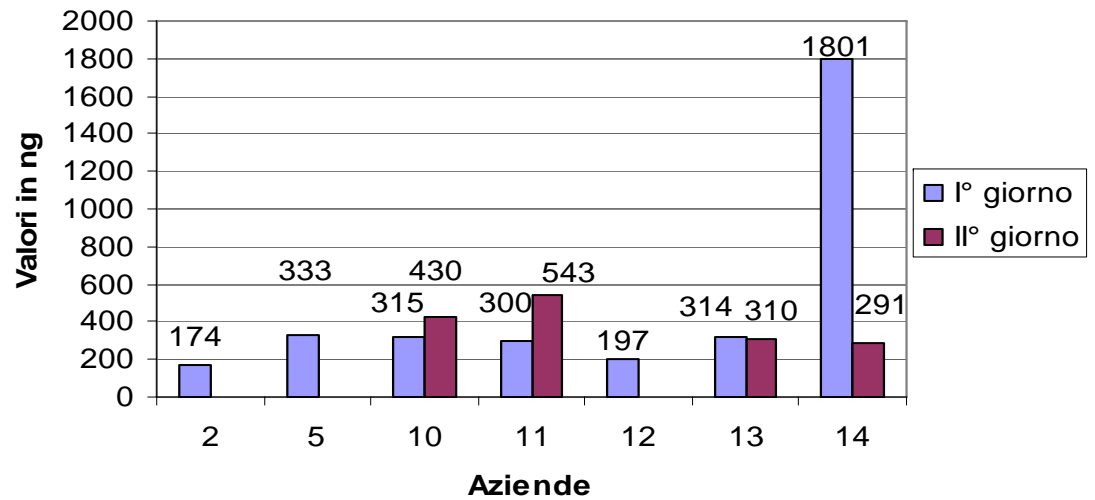
Rintracciato solo il Diserbante

Wipe test cornette telefoniche



Insetticida : non trovato
minor impiego e
emivita

Wipe test soglia



Regione Toscana
Growth. Value. Innovation. Sustainability.



Servizio Sanitario della Toscana



Provincia di Pistoia

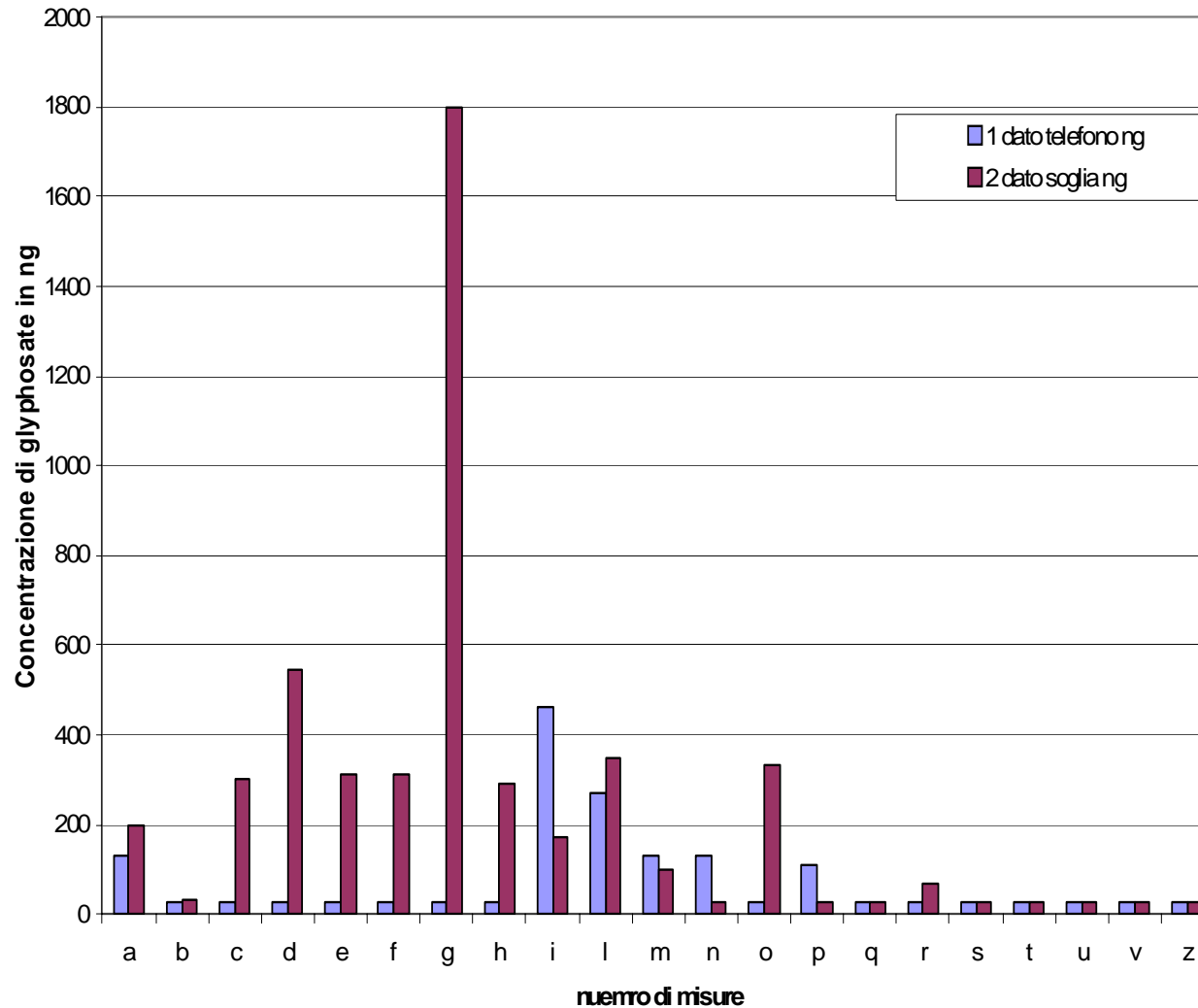
Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



WIPE TEST

Confronto tra il glyphosate trovato sul telefono (1 dato) e quello sulla soglia (2 dato)



Confronto tra soglia e telefono



Regione Toscana
GRUPPO VARESE INNOVATION



Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



CONCLUSIONI



Regione Toscana
GRUPPO VIVERE INNOVATIVAMENTE



Servizio
Sanitario
della
Toscana



Provincia di Pistoia

Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

**Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale**



Essenziale uso di procedure di lavoro corrette

Per diminuire il contatto con l'inquinante :

- **procedure per il trattamento (modalità di avanzamento)**
- **sistema di svestizione**
- **manutenzione dei DPI (Lavaggio – Custodia)**



Regione Toscana
GRUPPO VIVERE INNOVATIVAMENTE



SSI
Servizio Sanitario della Toscana



Provincia di Pistoia

Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



Utilizzo di appropriati D.P.I.



Conoscenza delle schede tecniche :
- Dei PRODOTTI USATI
- Dei DPI

Tute di tipo 4

Con problemi di confort termico
eventualmente da utilizzare in caso
di temperature esterne miti



Locali di lavoro idonei

Idonei spogliatoi aziendali

**Separati dagli altri locali di lavoro
e dagli ambienti di vita**



Regione Toscana



Servizio
Sanitario
della
Toscana



Provincia di Pistoia

Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale

