

Prevenzione, igiene e sicurezza nel comparto florovivaistico

I risultati del Piano Mirato regionale

RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

Contributo di

Tina Panzone

Dirigente Medico

UF PISLL Azienda USL 3 Pistoia



OBIETTIVI DELLA SORVEGLIANZA SANITARIA

(attuazione del Piano Mirato Regionale 2005-2007)

- Valutare lo stato di salute dei lavoratori in relazione ai rischi specifici (utilizzo di prodotti fitosanitari, posture incongrue di lavoro, movimentazione manuale carichi e movimenti ripetitivi arti superiori)
- Identificare le malattie professionali o correlate con il lavoro al fine di favorirne il riconoscimento da parte dell' INAIL
- Definire un protocollo di sorveglianza sanitaria per i medici competenti



Regione Toscana
Città, Vini, Innovazioni, Sostenibilità



SS1
Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

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

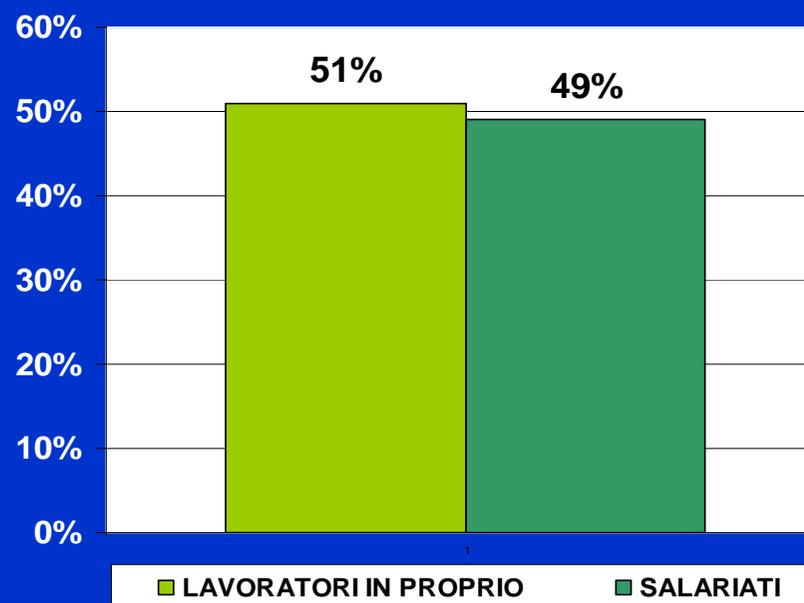
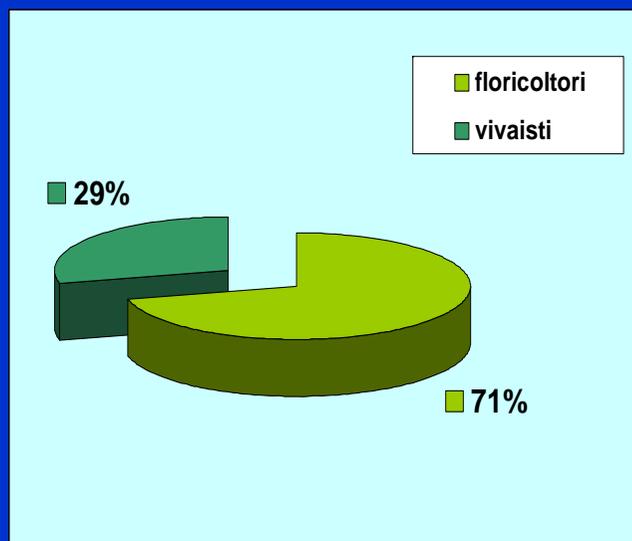


LAVORATORI INTERESSATI

TOTALI N. 205

N. 151 FLORICOLTORI (lavorazione fiori recisi e piante ornamentali)

N. 54 VIVAISTI



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



CARATTERISTICHE DEI 99 LAVORATORI SALARIATI PARTECIPANTI ALL'INDAGINE

*Lavoratori stranieri 42,4 %
(Albania, Romania, ecc.)*

*Lavoratori avventizi o stagionali
70%*

*Popolazione prevalentemente femminile
84,4%*

*Età media ed anzianità lavorativa più bassa
rispetto ai lavoratori in proprio*



Regione Toscana
Città, Viveri, Innovazioni, Sostenibilità



Servizio
Sanitario
della
Toscana



Provincia di Pistoia

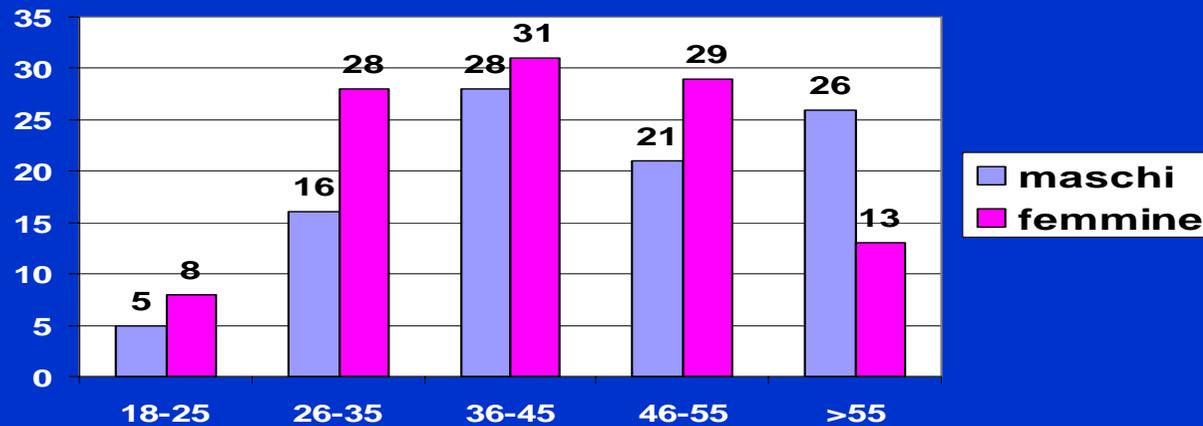
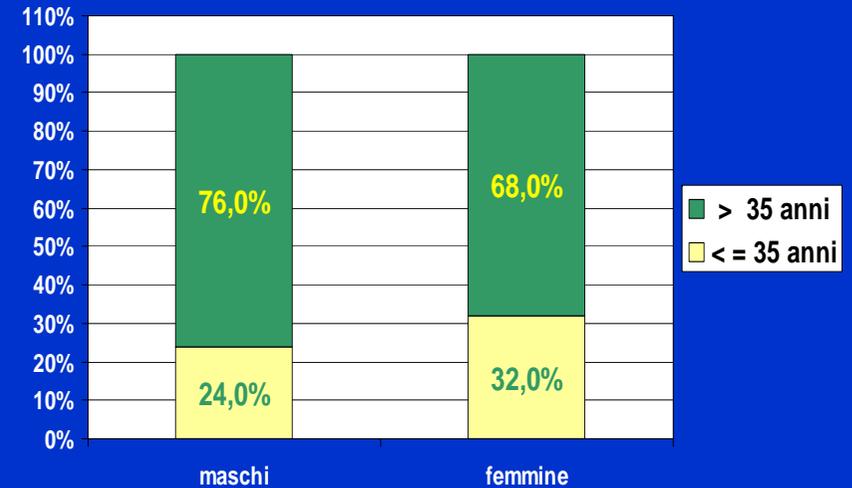
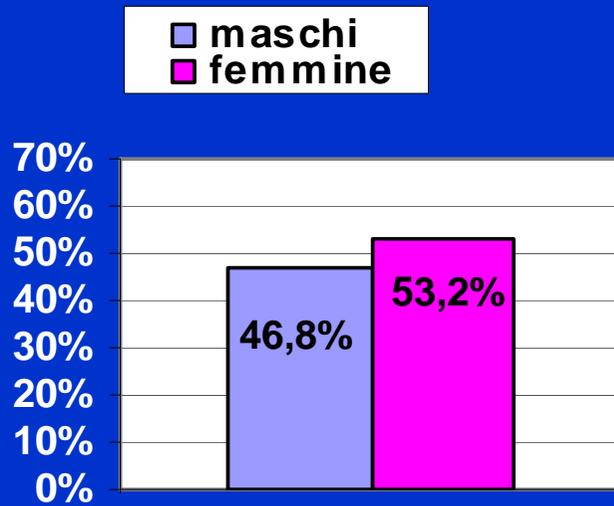
Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

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



CARATTERISTICHE DELLA POPOLAZIONE ESAMINATA

Popolazione distinta per genere e fasce di età



Regione Toscana
GRUPPI VIVERE INNOVATIVI SOSTENIBILI



Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

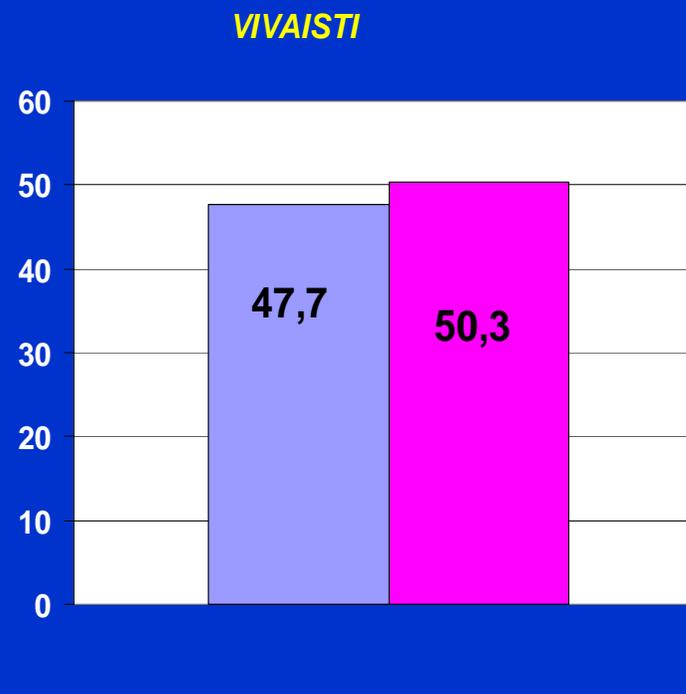
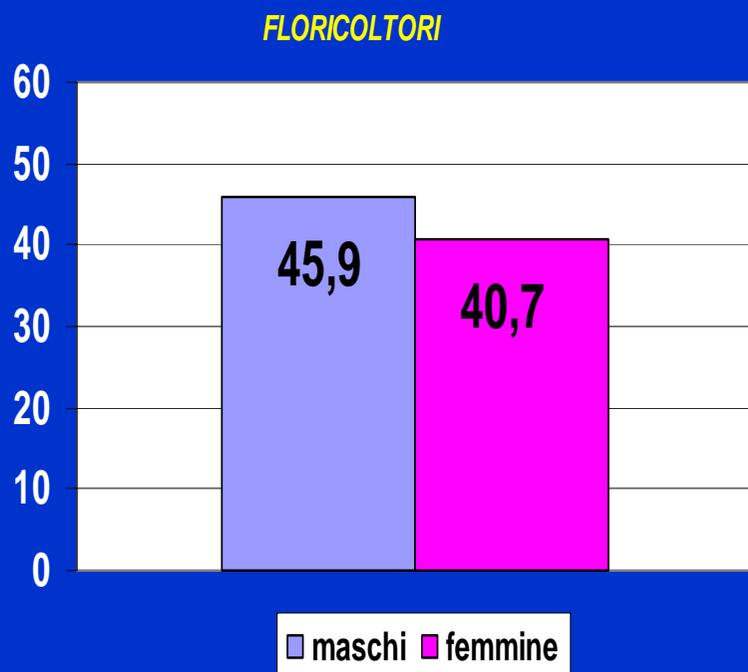
Prevenzione, Igiene e Sicurezza
 nel comparto florovivaistico
 Risultati del Piano Mirato regionale



CARATTERISTICHE DELLA POPOLAZIONE ESAMINATA

Popolazione distinta per età media

ETA' MEDIA



Regione Toscana



Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

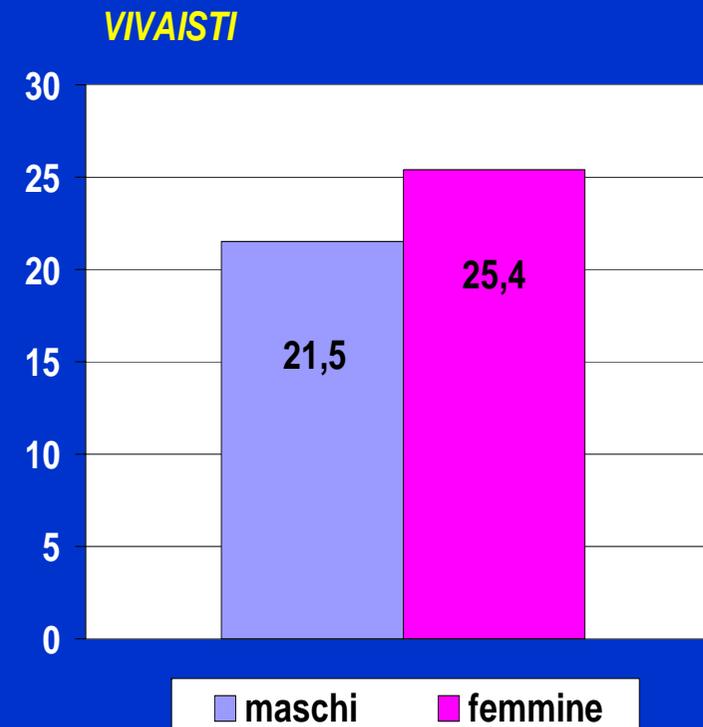
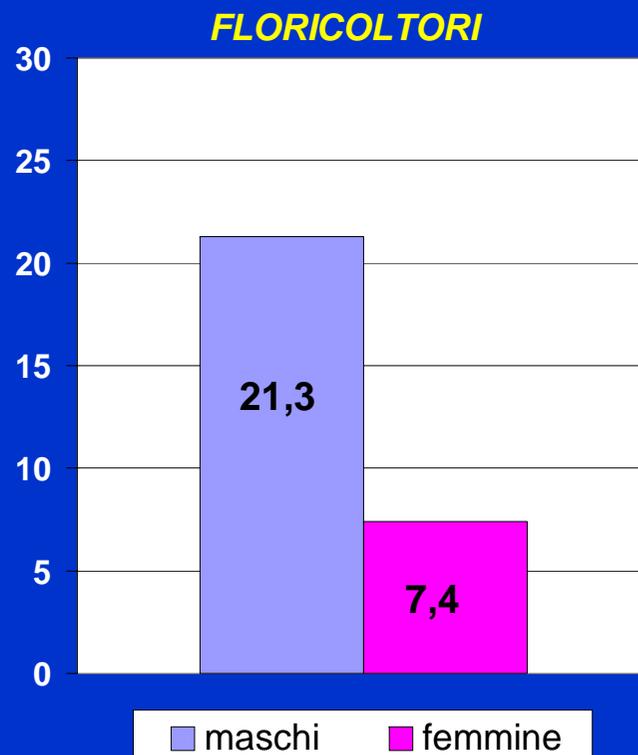
Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



CARATTERISTICHE DELLA POPOLAZIONE ESAMINATA

Popolazione distinta per anzianità lavorativa media

ANZIANITA' LAVORATIVA MEDIA



Regione Toscana
Dare i volti innovatori



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

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



SORVEGLIANZA SANITARIA NEL FLOROVIVAISMO

PROTOCOLLO APPLICATO

- raccolta storia sanitaria e lavorativa
- compilazione di questionari specifici per raccolta di disturbi respiratori, cutanei, dell'apparato osteoarticolare
- visita medica mirata, in particolare alla ricerca di sintomi e segni per patologie muscolo-scheletriche
- esami emato-chimici: esame emocromocitometrico completo, AST e ALT plasmatiche, creatininemia, proteine totali e protidogramma, glicemia a digiuno, esame urine
- prove di funzionalità respiratoria
- audiometria
- indagini specialistiche (visita ortopedica, fisiatrice, Rx, ecografia distretti articolari): solo in casi selezionati e in presenza di segni e sintomi compatibili con patologia osteoarticolare



Regione Toscana
Città, Valli, Innovazioni, Sviluppo



SS1
Servizio Sanitario della Toscana



Provincia di Pistoia

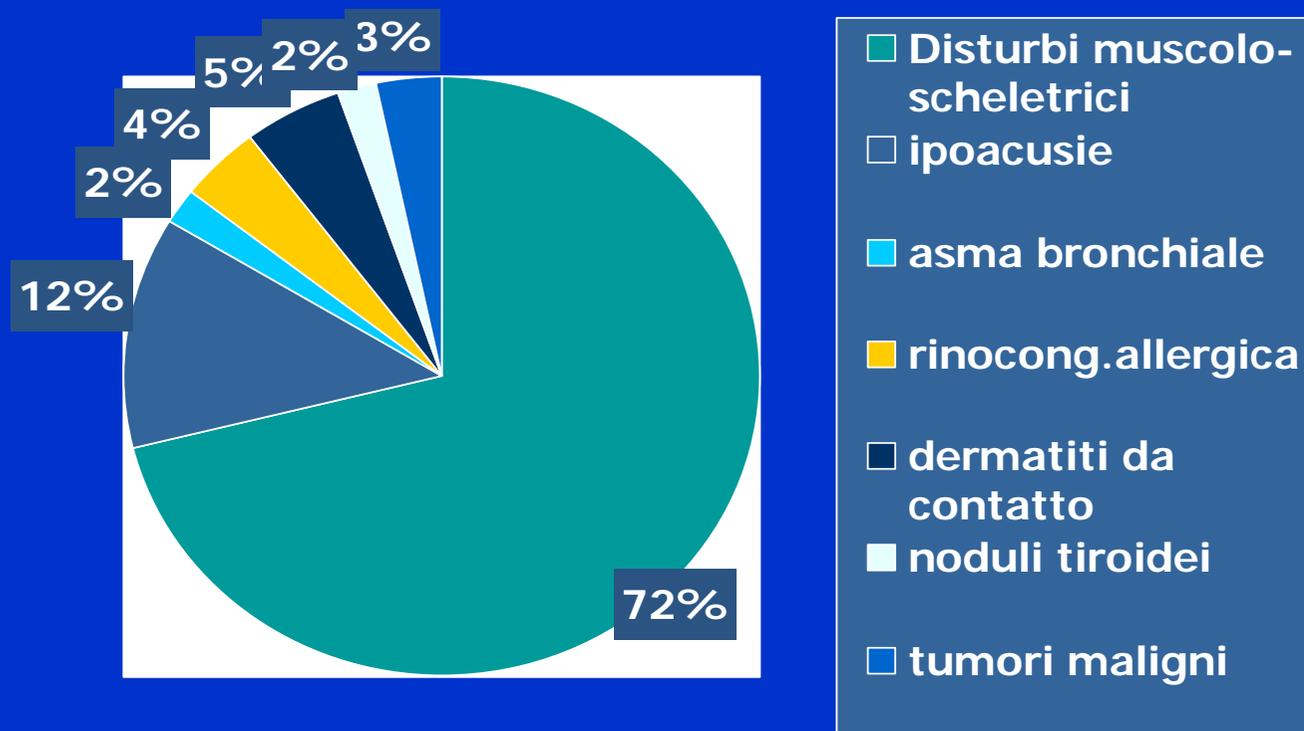
Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

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



RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

MALATTIE PREVALENTI



- *Leucemia mieloide acuta*
- *Melanoma*
- *Carcinoma laringe*
- *Papillare tiroide*



RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

DISTURBI MUSCOLO SCHELETRICI (DMS)

	Maschi	Femmine	Totali
RACHIDE	53,8 %	48,8 %	51,4 %
ARTI SUPERIORI	27,5 %	33,3 %	30,3 %



Regione Toscana
Città, Verde, Innovazione, Sviluppo



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**



Necessità di:

Approfondire il problema dei DMS con ulteriori indagini (protocollo EPM)

Questionario Anamnestico + **Esame clinico-funzionale del rachide**

Questionario Anamnestico + **Esame clinico-funzionale arti superiori**

Gruppi controllo:

- 200 maschi di una grossa impresa pubblica della città di Milano stratificati in 4 classi di età;
- 158 femmine non esposte a rischi lavorativi per il rachide stratificate in 4 classi di età

175 Florovivaisti di cui 91 maschi e 84 femmine

Gruppi controllo:

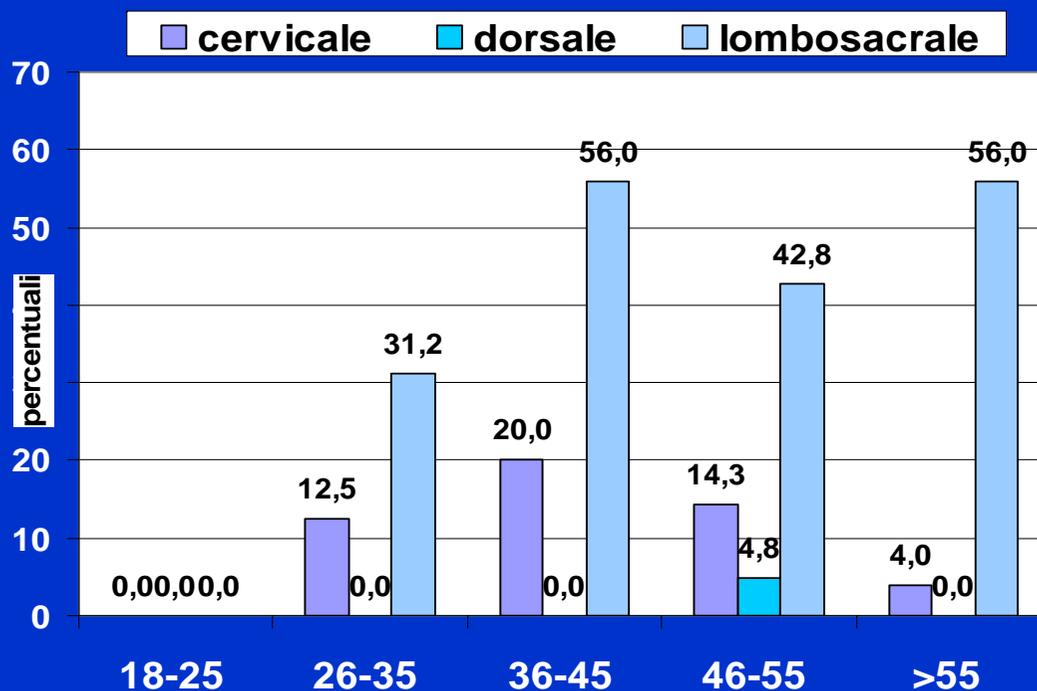
- 310 maschi addetti alla vigilanza urbana, con età media 38,1 anni;
- 439 femmine, educatrici di scuola materna, con età media di 36,3 anni



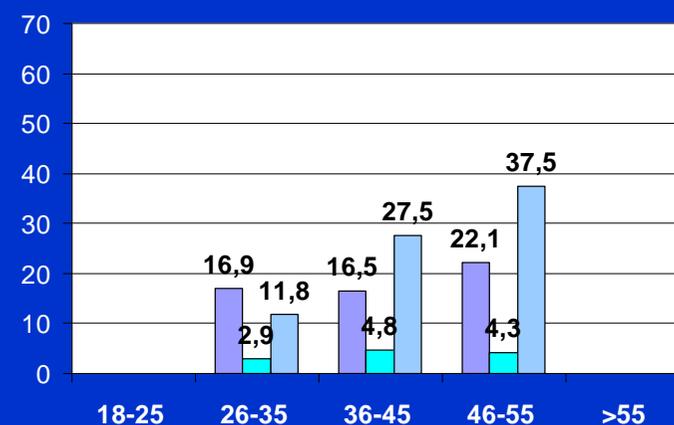
RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

ALTERAZIONI DEL RACHIDE

CASI ANAMNESTICI IN 91 MASCHI



CONTROLLO



Regione Toscana
GIRTI VIVERE INNOVANDO SOSTENIBILMENTE



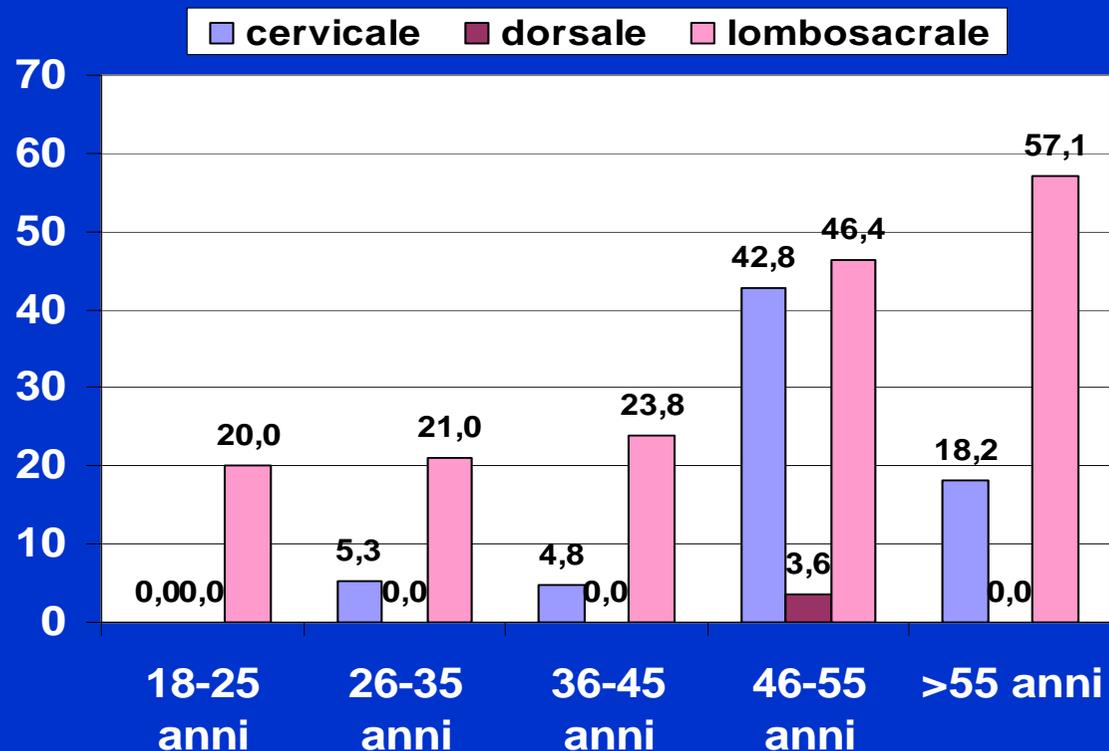
Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008
Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



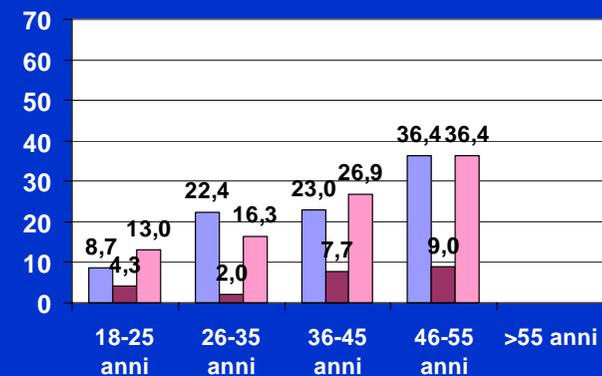
RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

ALTERAZIONI DEL RACHIDE

CASI ANAMNESTICI IN 84 FEMMINE



CONTROLLO



Regione Toscana
Città Vivi innovative



Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

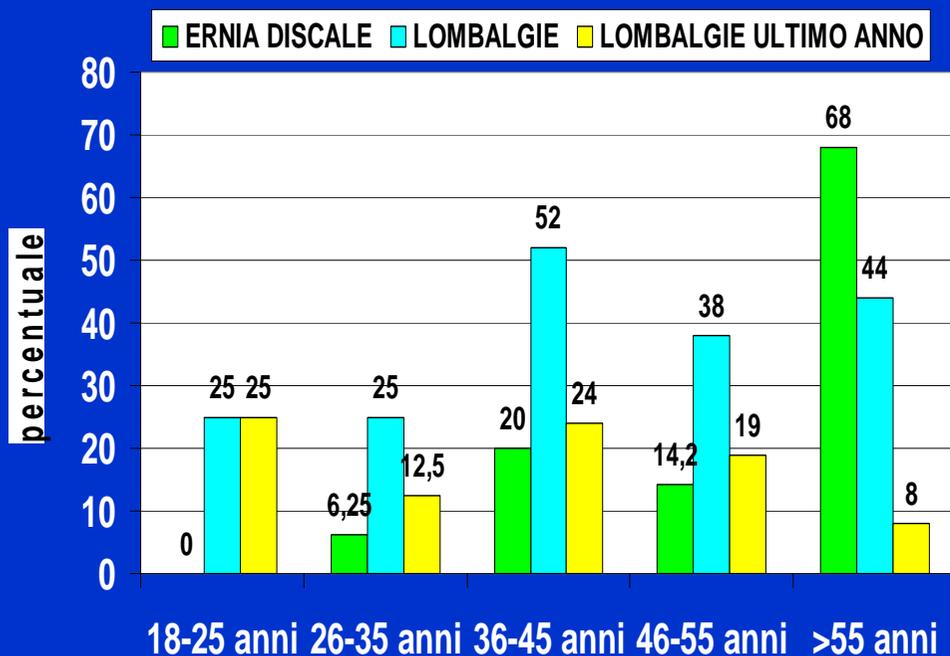
Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



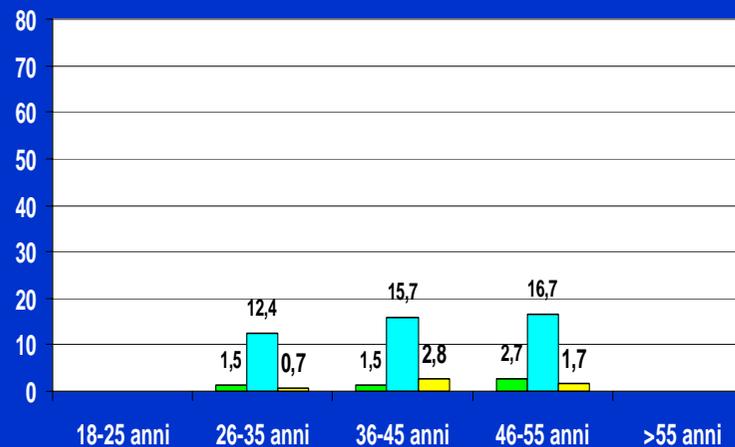
RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

ALTERAZIONI DEL RACHIDE

AFFEZIONI CLINICHE RIFERITE IN 91 MASCHI



CONTROLLO



Regione Toscana
Città, Vini, Innovazioni, Sostenibilità



SSI
Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

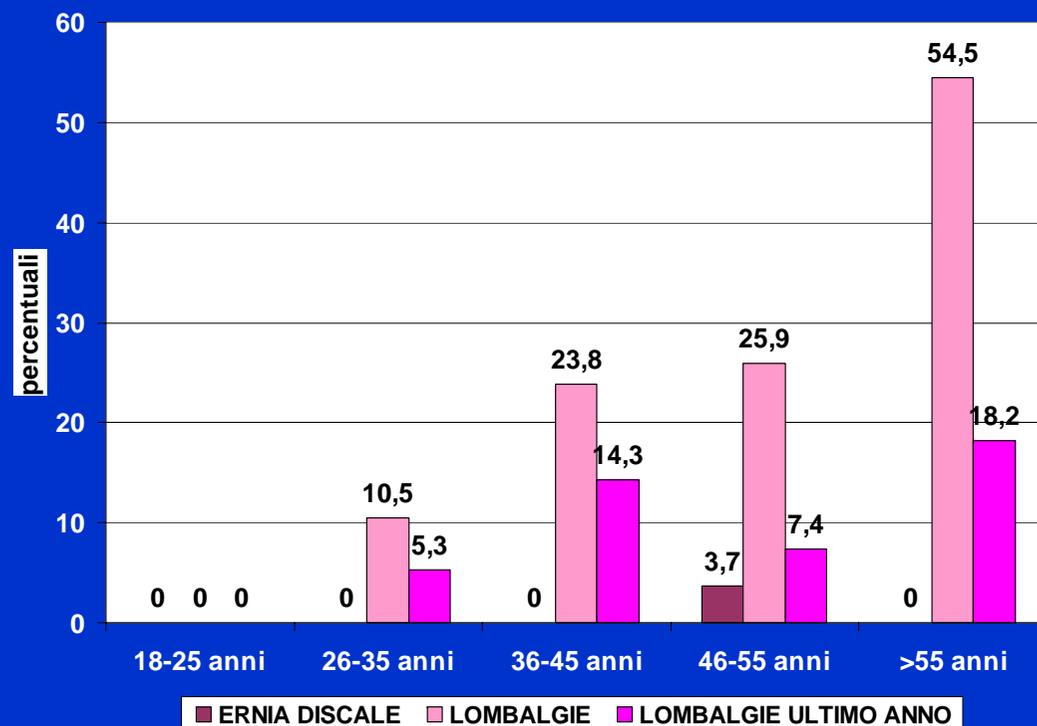
Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



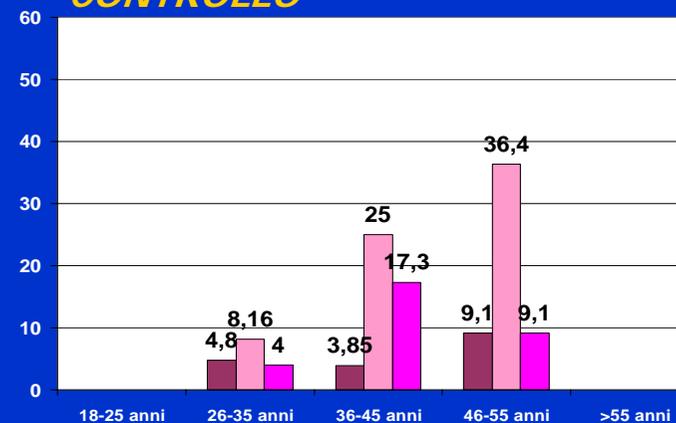
RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

ALTERAZIONI DEL RACHIDE

AFFEZIONI CLINICHE RIFERITE IN 84 FEMMINE



CONTROLLO



Regione Toscana
Città Vivi Innovazioni Sostenibili



Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

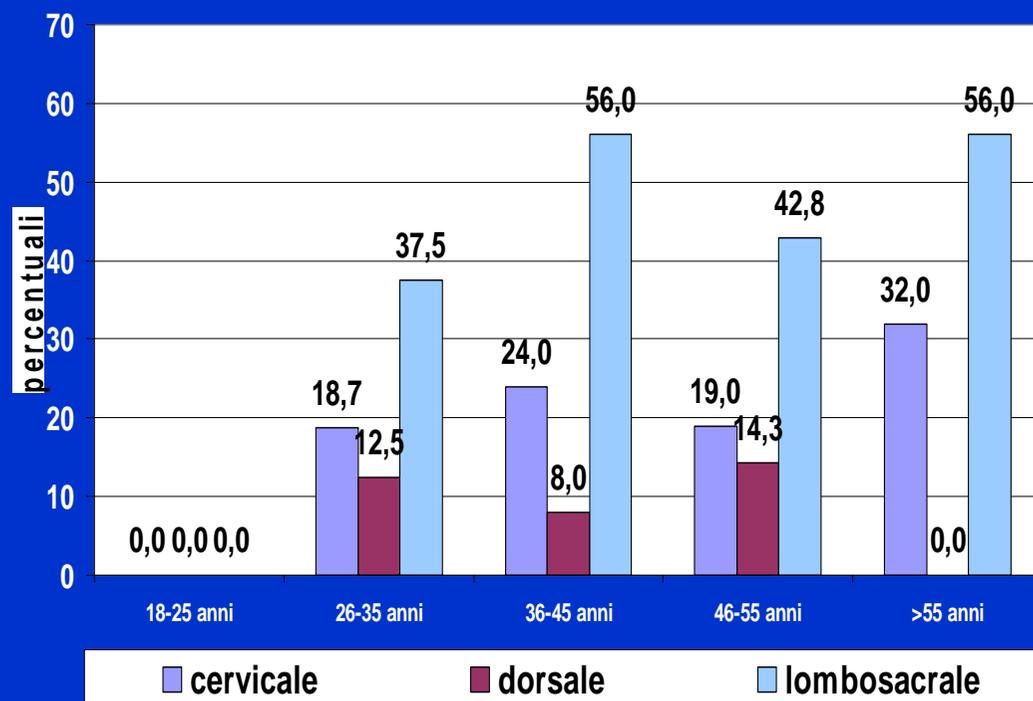
Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



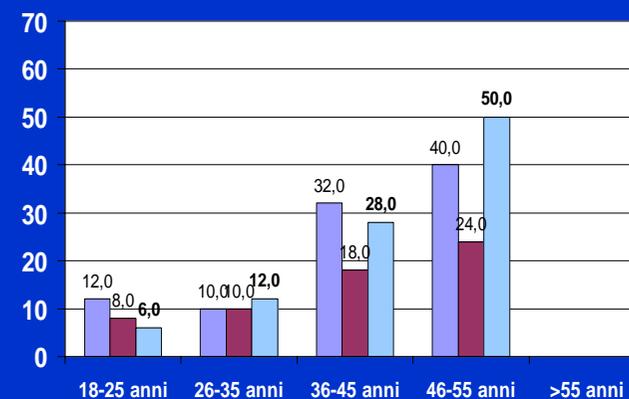
RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

ALTERAZIONI DEL RACHIDE

MALATTIE CRONICO DEGENERATIVE DELLA COLONNA VERTEBRALE IN 91 MASCHI



CONTROLLO



Regione Toscana
GIRTI VIVERE INNOVANDO SOSTENIBILMENTE



Servizio Sanitario della Toscana



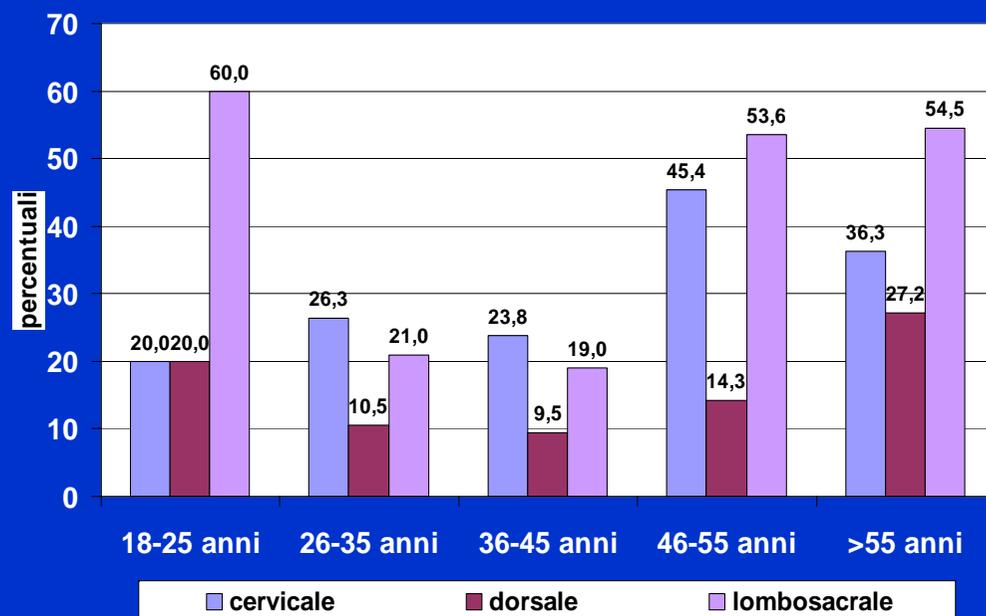
Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008
Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



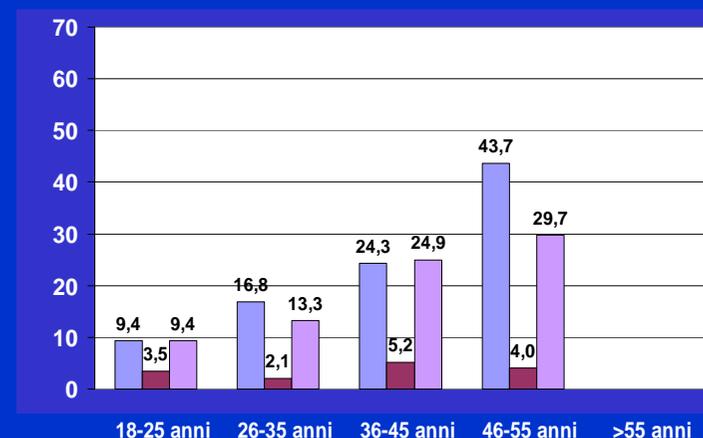
RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

ALTERAZIONI DEL RACHIDE

MALATTIE CRONICO DEGENERATIVE DELLA COLONNA VERTEBRALE IN 84 FEMMINE



CONTROLLO



Regione Toscana
GIRTI VIVERE INNOVARE SOSTENIBILE



Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

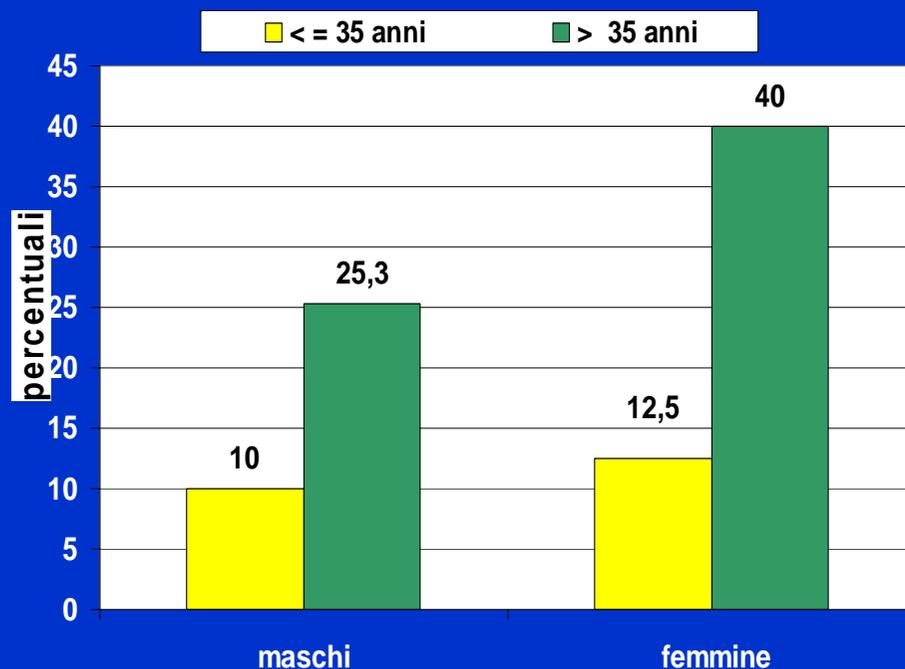
Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



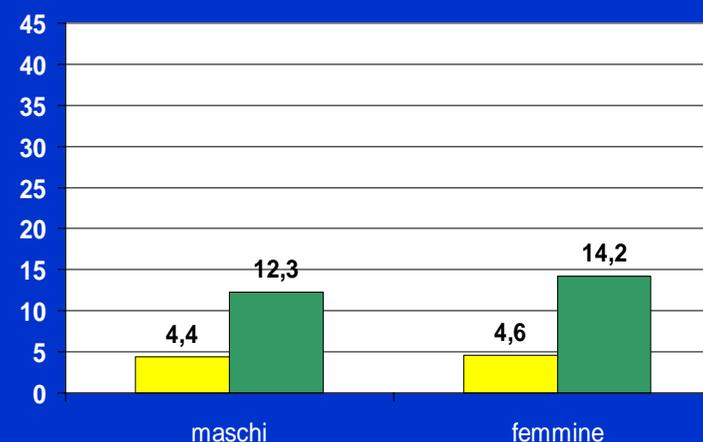
RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

Alterazioni muscolo-scheletriche degli arti superiori

CASI ANAMNESTICI PER SESSO E CLASSI DI ETÀ'



CONTROLLO



Regione Toscana
Città, Valli, Innovazioni, Sviluppo



SSI
Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

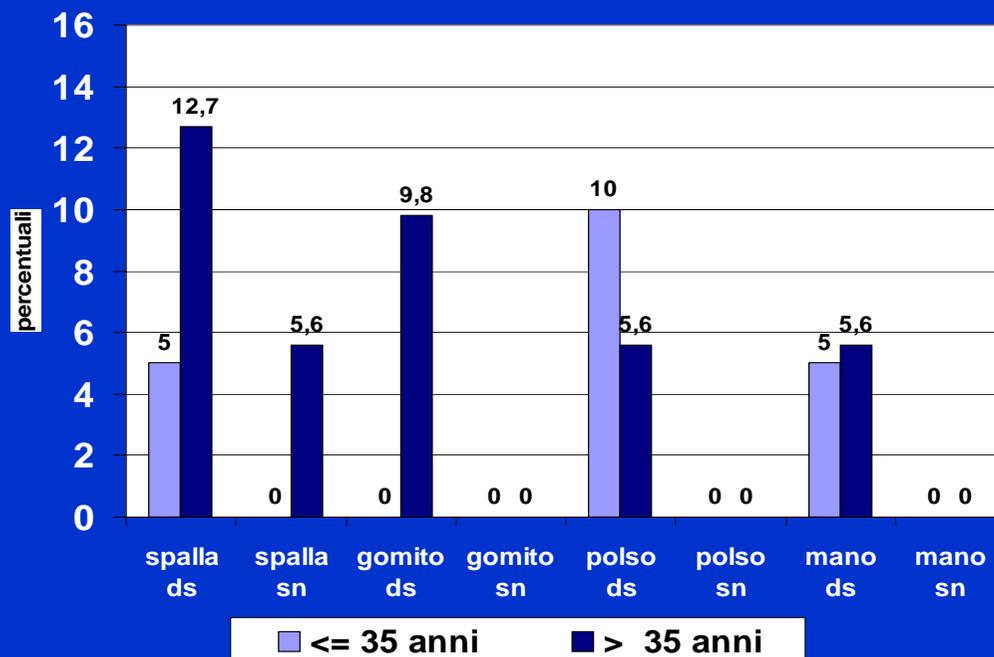
Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



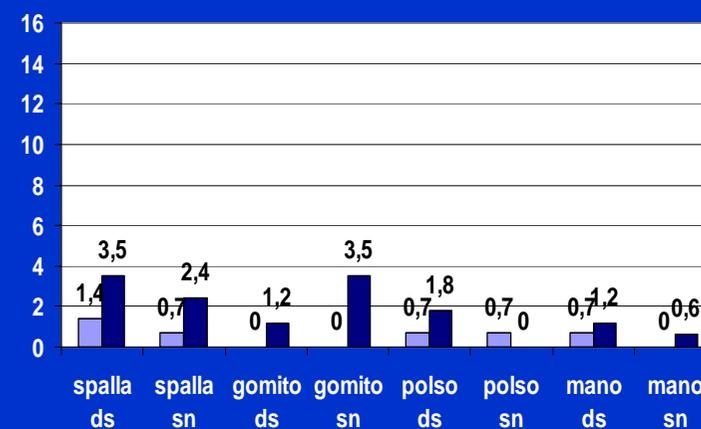
RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

Alterazioni muscolo-scheletriche degli arti superiori

SEDI DEI DISTURBI ARTICOLARI AGLI ARTI SUPERIORI IN 91 MASCHI



CONTROLLO



Regione Toscana
Città, Valli, Innovazioni, Sviluppo



Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

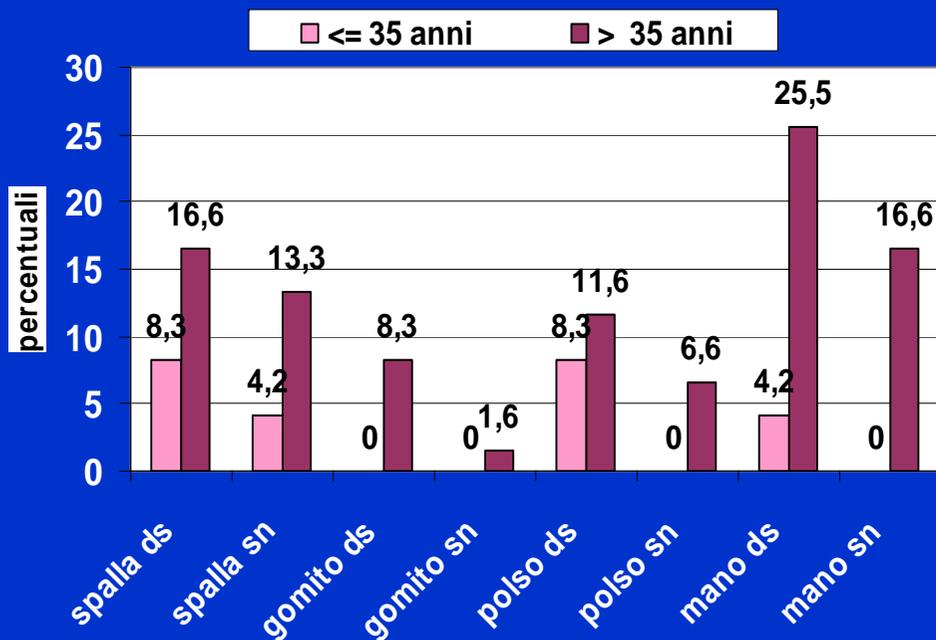
Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



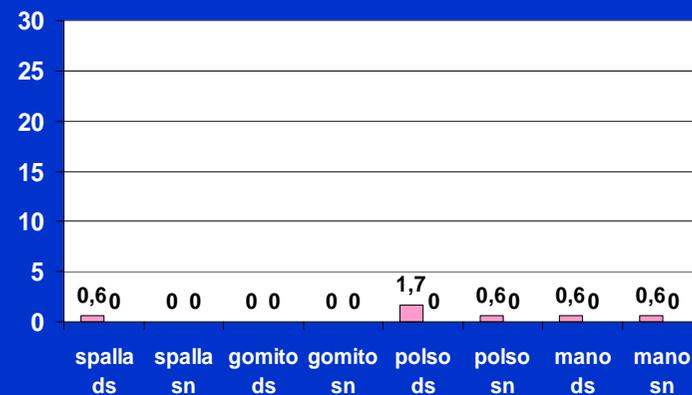
RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

Alterazioni muscolo-scheletriche degli arti superiori

SEDI DEI DISTURBI ARTICOLARI AGLI ARTI SUPERIORI IN 84 DONNE



CONTROLLO



Regione Toscana
Città Vivi Innovazioni Sostenibili



Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

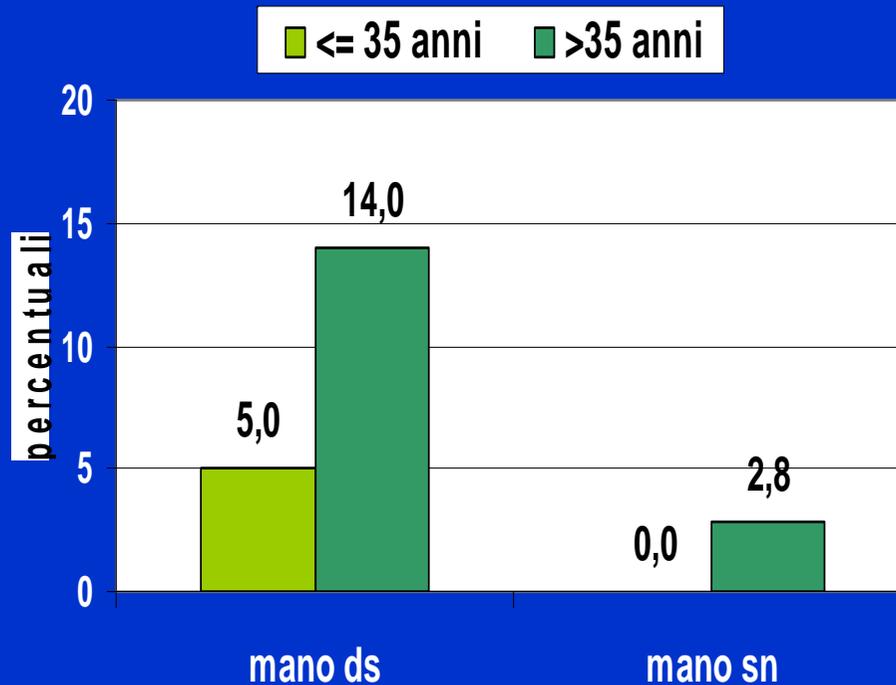
Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



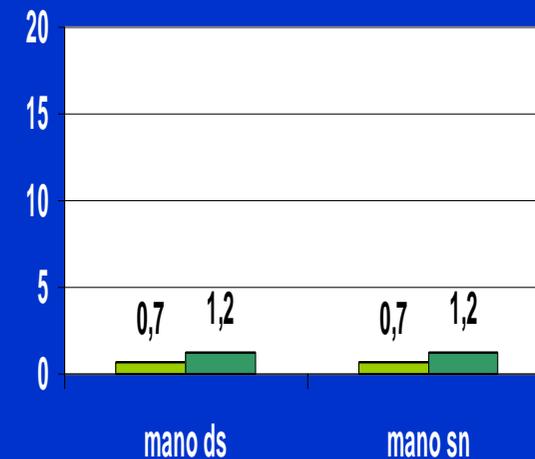
RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

Alterazioni muscolo-scheletriche degli arti superiori

PARESTESIE NOTTURNE CONTINUE ALLA MANO IN 91 MASCHI



CONTROLLO



Regione Toscana
Città Vivi e Innovatori



SSI
Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

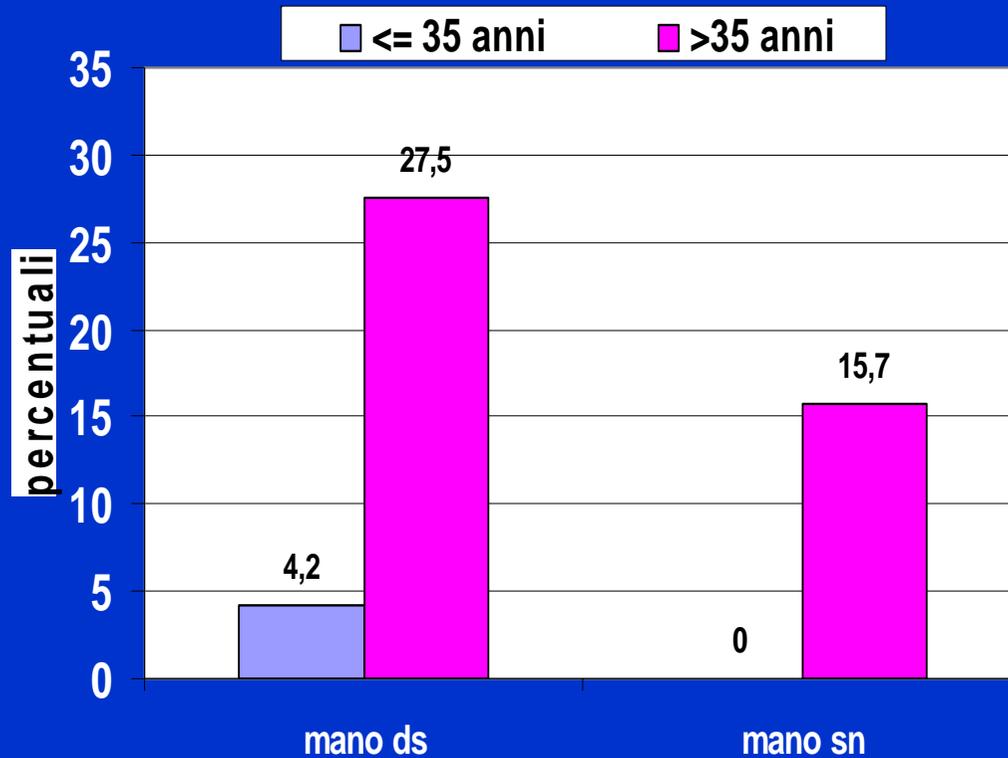
Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



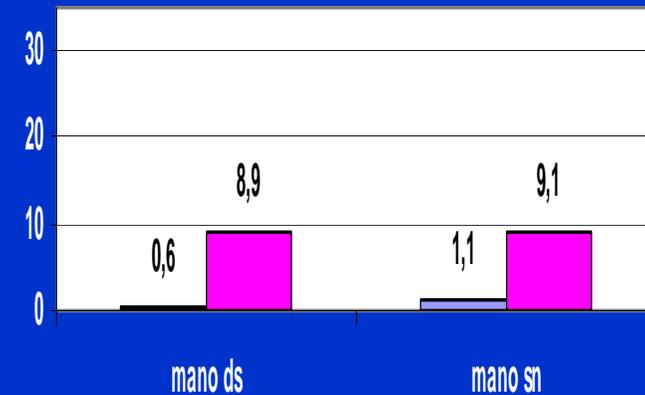
RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

Alterazioni muscolo-scheletriche degli arti superiori

PARESTESIE NOTTURNE CONTINUE ALLA MANO IN 84 FEMMINE



CONTROLLO



Regione Toscana
Città Vivi Innovazioni Sostenibili



Servizio
Sanitario
della
Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

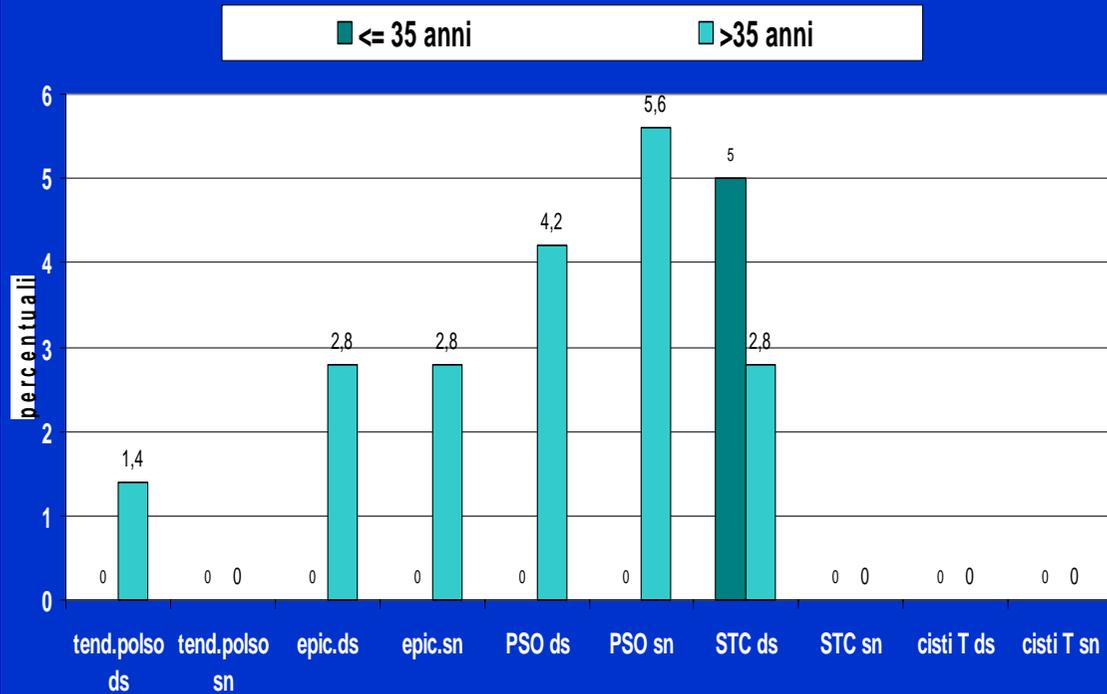
Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



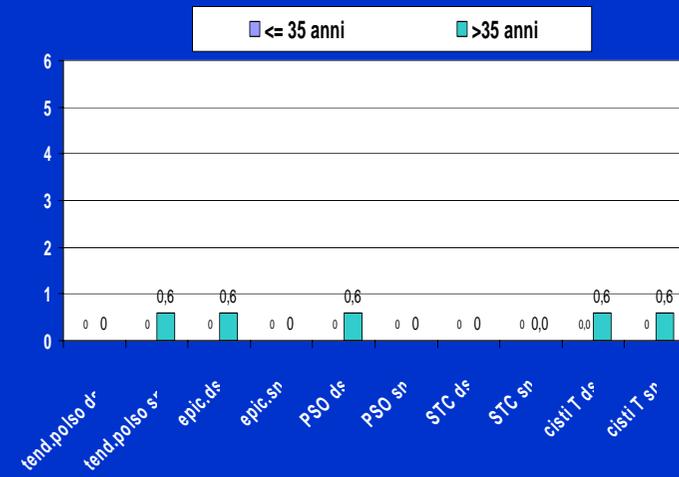
RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

Alterazioni muscolo-scheletriche degli arti superiori

PRINCIPALI AFFEZIONI CLINICHE OSSERVATE IN 91 MASCHI



CONTROLLO



Regione Toscana
Città Verdi Innovazioni Sostenibili



SS1
Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

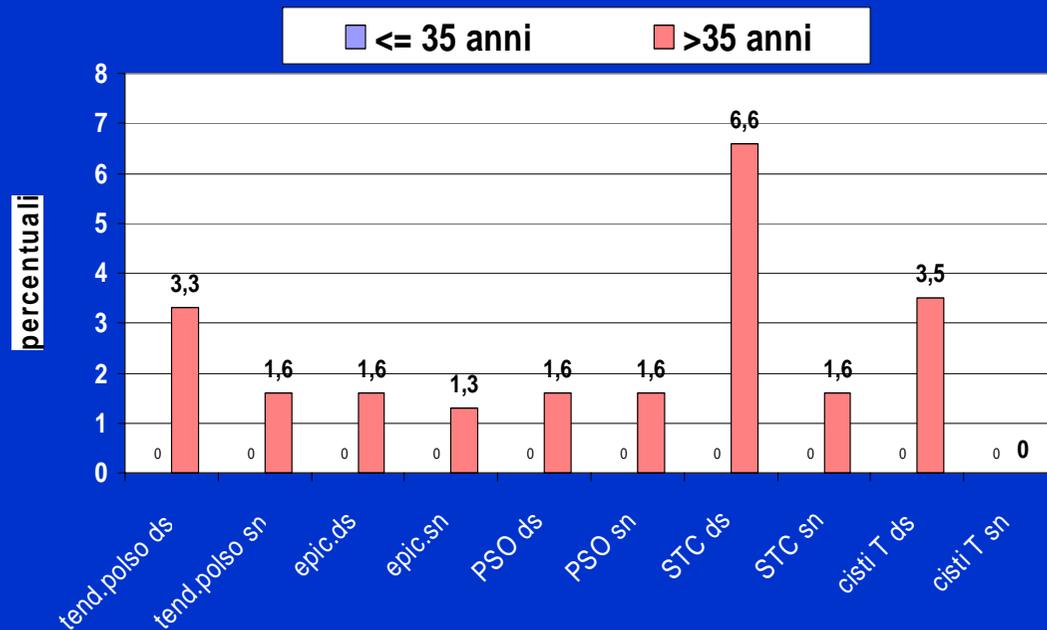
Prevenzione, Igiene e Sicurezza
nel comparto florovivaistico
Risultati del Piano Mirato regionale



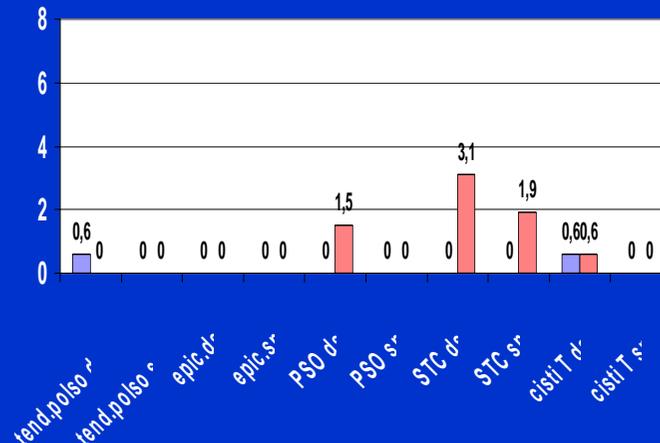
RISULTATI DELL'INDAGINE DEI SERVIZI PISLL IN VALDINIEVOLE E NEL TERRITORIO PISTOIESE

Alterazioni muscolo-scheletriche degli arti superiori

PRINCIPALI AFFEZIONI CLINICHE OSSERVATE IN 84 FEMMINE



CONTROLLO



Regione Toscana
Città Vivi Innovazioni Sostenibili



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

- Eccesso di patologia a carico del **rachide**, soprattutto nel tratto lombosacrale, sia nei maschi che nelle femmine;
- Eccesso di patologia a carico degli **arti superiori** (tendiniti della spalla negli uomini, patologia polso-mano nelle donne);
- Tali dati confermano i risultati di una precedente indagine effettuata nel 2000 dal Servizio PISLL della Valdinievole nella lavorazione della crisantemina;
- Tali dati fanno ipotizzare un ruolo "causale" o "concausale" svolto dal lavoro nell'insorgenza o aggravamento di processi degenerativi propri dell'età.



Regione Toscana
Città Verde Innovazione Sviluppo



SS1
Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

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



da qui
la necessità di :

- valutare il “rischio” e individuare possibili soluzioni (tecniche, organizzative procedurali) atte a prevenire l’insorgenza dei disturbi muscolo-scheletrici;
- organizzare la sorveglianza sanitaria da parte del medico competente in modo che vengano individuati i “ casi sentinella”;
- effettuare la sorveglianza sanitaria “comunque” anche per le aziende a carattere familiare, senza dipendenti.



Regione Toscana
Città Verde Innovazione Sostenibile



SS1
Servizio Sanitario della Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

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



Per quali obiettivi?

- Migliorare la salute dei lavoratori
- Ricercare in modo mirato le malattie causate dal lavoro o con esso correlate
- Collaborare con l'INAIL per il riconoscimento e indennizzo delle malattie osteo-articolari professionali



Regione Toscana
Città, Valli, Innovazioni, Sviluppo



SS1
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



Infine:

Una particolare attenzione deve essere rivolta anche alle patologie che non sono state oggetto di studio in questa indagine .



Regione Toscana
Città, Verde, Innovazione, Sviluppo



SS1
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



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Regione Toscana

GRUPPI VIVERI INNOVATIVI SOSTENIBILI



SST
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**

