



## Relatori

**Giuliano Angotzi** Medico, Direttore Dipartimento della Prevenzione - Az. USL 12 Viareggio

**Maria Cristina Aprea** Chimico, Responsabile U. O. Tossicologia Occupazionale e Ambientale Laboratorio di Sanità Pubblica - Area Vasta Toscana Sud

**Massimo Barbani** Tecnico della Prevenzione, U.F. PISLL zona Pistoia - Az. USL 3 Pistoia

**Massimo Bartalini** Tecnico della Prevenzione, U.F. PISLL zona Alta Val d'Elsa - Az. USL 7 Siena

**Paolo Bavazzano** Biologo, Direttore Laboratorio di Sanità Pubblica - Area Vasta Toscana Centro

**Claudia Cassinelli** Chimico, Responsabile U. F. Igiene Industriale Laboratorio di Sanità Pubblica - Area Vasta Toscana Centro

**Alessandra Chiarugi** Medico Dermatologo, Dipartimento Scienze Dermatologiche Università degli Studi di Firenze

**Cesare Ciapini** Medico, Responsabile U. F.C. PISLL Pistoia - Az. USL 3 Pistoia

**Nicola Cipriani** Ingegnere, U.F. PISLL Pistoia - Az. USL 3 Pistoia

**Claudio Coppi** Chimico, Responsabile Dipartimento Provinciale ARPAT Pistoia

**Daniele Danesi** Tecnico della Prevenzione, U.F. PISLL zona Valdinievole - Az. USL 3 Pistoia

**Sandra Fabbri Biologo**, Direttore Fondazione ONLUS A. Pofferi Pistoia

**Aldo Fedi Medico** Responsabile U. F.C. PISLL Valdinievole - Az. USL 3 Pistoia

**Renato Ferretti** Agronomo, Dirigente Dipartimento Pianificazione Territoriale Agricoltura, Turismo e Promozione - Provincia di Pistoia

**Pietro Gabbriellini** Medico Veterinario, Direttore Dipartimento della Prevenzione - Az. USL 3 Pistoia

**Andrea Innocenti** Medico, Responsabile U.F.C. Medicina del Lavoro - Az. USL 3 Pistoia

**Ljiljana Kovacic** Tecnico della Prevenzione, con incarico a progetto Piano mirato Florovivaismo - Az. USL 3 Pistoia

**Vincenzo Laurendi** Agronomo, Responsabile VII Unità Funzionale Dipartimento di Tecnologia di Sicurezza ISPESL Roma

**Rossana Mancini** Medico, Responsabile U.F. PISLL zona Senese - Az. USL 7 Siena

**Marco Masi** Ingegnere, Responsabile Settore Sicurezza e Salute sui Luoghi di Lavoro Direzione generale del Diritto alla salute e Politiche di solidarietà - Regione Toscana

**Paolo Marzialetti** Agronomo, Direttore Centro Sperimentale per il Vivaismo - Pistoia

**Sara Melani** Medico, Dipartimento Sanità Pubblica Sezione Medicina del Lavoro Università degli Studi di Firenze

**Lucia Miligi Biologo**, Dirigente U.O. Epidemiologia Ambientale e Occupazionale del Centro per lo Studio e la Prevenzione Oncologica

**Beppino Montalti** Medico Competente - Pistoia

**Cecilia Nannicini** Dottore forestale, funzionario Settore Sicurezza e Salute sui Luoghi di Lavoro Direzione generale del Diritto alla salute e Politiche di solidarietà - Regione Toscana

**Daniele Novelli** Ingegnere, Responsabile U. F. Verifiche Impianti e Macchine - Az. USL 10 Firenze

**Tina Panzone** Medico, U.F. PISLL zona Valdinievole - Az. USL 3 Pistoia

**Luca Pastacaldi** Medico, U.F. PISLL zona Pistoia - Az. USL 3 Pistoia

**Nicola Rosini** Tecnico della Prevenzione U.F. PISLL zona Pistoia - Az. USL 3 Pistoia

**Giovanna Roccella** Fisico, Assessore Lavoro, Università Istruzione e Formazione Professionale Provincia di Pistoia

**Ezio Rotondo Medico** Responsabile U.F. PISLL Valdarno - Az. USL 8 Arezzo

**Massimo Selmi** Ingegnere, U. F. PISLL zona Pistoia - Az. USL 3 Pistoia

**Nicola Scavo** Agronomo, libero professionista

**Gianfranco Sciarra** Chimico, Direttore Laboratorio di Sanità Pubblica - Area Vasta Toscana Sud

**Fabio Strambi** Medico, Responsabile U.F. PISLL zona Alta Val d'Elsa - Az. USL 7 Siena

**Marco Vieri** Prof. Agronomo, Dipartimento Ingegneria Agraria e Forestale Università degli Studi di Firenze

**Angela Veraldi** Biologo, titolare di borsa di studio progetto Flo.Vi.Tur. - Az. USL 3 Pistoia



### Come raggiungere Hotel VILLA CAPPUGI

**In auto:** Dall'autostrada A11 (Firenze - Mare) uscite a Pistoia. Seguite le indicazioni per Modena e proseguite lungo il raccordo fino allo svincolo per Viale Europa - Stadio dove uscite. Superate e il primo e il secondo semaforo e arrivate all'incrocio con via Collegigliato dove girate a sinistra. Dopo 200 metri sulla sinistra, al numero 45 di via Collegigliato, trovate l'Hotel Villa Cappugi.

**In treno:** L'Hotel Villa Cappugi è a tre chilometri dalla stazione ferroviaria di Pistoia (linea Firenze

Dalla stazione di Pistoia consigliamo di prendere un taxi o di prenotare il servizio transfer dell'hotel per arrivare a Villa Cappugi. [info@hotelvillacappugi.com](mailto:info@hotelvillacappugi.com)

- Lucca - Pisa). Per arrivare in albergo, consigliamo gli ospiti di prendere un taxi o di prenotare il servizio transfer dell'hotel. **In aereo:** Gli aeroporti più vicini a Pistoia, all'Hotel Villa Cappugi, sono quello di Firenze (31 chilometri) e quello di Pisa (73 chilometri). Dall'aeroporto di Firenze, prendete un autobus della linea Lazzi che effettua il servizio via autostrada per Pistoia e scendete alla stazione, mentre dall'aeroporto di Pisa prendete il treno per Firenze e scendete a Pistoia.

### Comitato scientifico

Giuliano Angotzi, Maria Cristina Aprea, Paolo Bavazzano, Claudia Cassinelli, Cesare Ciapini, Claudio Coppi, Aldo Fedi, Renato Ferretti, Pietro Gabbriellini, Rossana Mancini, Marco Masi, Lucia Miligi, Cecilia Nannicini, Daniele Novelli, Giovanna Roccella, Ezio Rotondo, Gianfranco Sciarra.

### Segreteria organizzativa

Azienda USL 3 Pistoia  
Dipartimento di Prevenzione  
Marzia Dolfi 0572 927939  
cell. 348 0714101  
[mz.dolfi@usl3.toscana.it](mailto:mz.dolfi@usl3.toscana.it)  
Antonella Gendusa 0573 353780  
fax 0573 353423  
[a.gendusa@usl3.toscana.it](mailto:a.gendusa@usl3.toscana.it)  
Massimiliano Tacchi 0572 460745  
[m.tacchi@usl3.toscana.it](mailto:m.tacchi@usl3.toscana.it)

# Prevenzione, igiene e sicurezza nel comparto florovivaistico

## Risultati del Piano mirato regionale

23 - 24 ottobre 2008

### Pistoia

Hotel Villa Cappugi  
Via Collegigliato, 45





## Presentazione

L'attività florovivaistica toscana si concentra prevalentemente nelle province di Pistoia, Lucca, Arezzo e, sebbene presenti una superficie produttiva limitata pari all'1% di quella complessiva, copre un quinto della produzione agricola regionale; nonostante un quadro produttivo relativamente positivo, in termini economici ed occupazionali, il comparto non è privo di problematiche sotto il profilo della salute e sicurezza degli addetti e della tutela dell'ambiente.

La Regione Toscana - Assessorato del Diritto alla Salute - con il piano mirato **Prevenzione e tutela della salute dei lavoratori nel comparto florovivaistico**, promosso nell'ambito del Piano Sanitario Regionale 2005-2007, ha inteso affrontare in maniera organica e integrata gli aspetti della prevenzione sui luoghi di lavoro specifici per questo comparto, ricercando e attivando il più ampio coinvolgimento di tutti i soggetti pubblici e privati; la costituzione del **Centro regionale di riferimento per il florovivaismo** prevista nel piano mirato evidenzia la volontà di fornire uno strumento di informazione, comunicazione e di assistenza, interattivo e propositivo, di ausilio non solo per una corretta e puntuale valutazione dei rischi, ma capace di fornire ipotesi risolutive ai problemi della realtà produttiva.

Il Convegno regionale **Prevenzione, igiene e sicurezza nel comparto florovivaistico** ha il compito di presentare i risultati emersi dal completamento delle varie azioni attivate nei diversi ambiti di interesse del piano mirato: rischio chimico, macchine e attrezzature in uso nel comparto, sorveglianza sanitaria, indagini epidemiologiche, informazione e formazione. Nell'ambito del convegno si vuole inoltre riportare l'esperienza del Centro quale strumento della prevenzione, di come questo rappresenti una risposta di tipo innovativo, includente e integrata alle problematiche della prevenzione sui luoghi di lavoro; uno strumento che si distingue dalla attività di mera vigilanza, pur necessaria, e si fonda sulla consapevolezza che solo attraverso un impegno comune e coordinato delle varie componenti istituzionali e sociali sia possibile assicurare più elevati livelli di salute e sicurezza per gli addetti sui luoghi di lavoro. Sotto questo profilo appaiono evidenti gli elementi di attualità con gli obiettivi presenti nel D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e questo ci fa ritenere che il patrimonio di conoscenze e di competenze acquisito in tutti questi anni non debba essere disperso. Nell'interesse di tutti.

Giovedì 23 ottobre 2008

**ore 8.30**  
Apertura della segreteria e registrazione dei partecipanti

**ore 9.00**  
Apertura lavori  
**Pietro Gabrielli**

Saluti delle Autorità  
Sindaco di Pistoia  
Presidente Amministrazione Provinciale  
Assessore Regionale alle Riforme istituzionali e Enti locali  
Direttore Generale Azienda USL 3 Pistoia

**ore 9.20**  
L'azione della Regione Toscana a tutela della salute e della sicurezza nel comparto agricolo e forestale  
**Marco Masi**

**ore 9.30**  
I risultati del Piano mirato  
**Aldo Fedi**

**Prima sessione**  
**RISCHIO CHIMICO**  
Coordinatori  
**Paolo Bavazzano, Gianfranco Sciarra**

**ore 10.00**  
L'impiego dei prodotti fitosanitari nel florovivaismo  
**Ljiljana Kovacic**

La qualità ambientale del comprensorio florovivaistico: situazione attuale e prospettive future  
**Claudio Coppi**

La valutazione del rischio per i lavoratori da prodotti fitosanitari, tramite misure ambientali e biologiche  
**Maria Cristina Aprea, Claudia Cassinelli**

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

L'applicazione del MoVaRisCh: risultati e prospettive di utilizzo  
**Claudia Cassinelli, Maria Cristina Aprea**

Alternative agronomiche per la riduzione del rischio chimico: esperienze e ipotesi di lavoro  
**Paolo Marzalletti, Nicola Scavo**

Discussione

**ore 13.00**  
Termine lavori della prima sessione

**Seconda sessione**  
**MACCHINE IMPIEGATE NEL COMPARTO**  
Coordinatori  
**Daniele Novelli, Massimo Selmi**

**ore 14.00**  
Il fenomeno infortunistico nel florovivaismo  
**Cesare Ciapini, Nicola Rosini**

Principali macchine e attrezzature utilizzate: dati statistici  
**Renato Ferretti**

Il parco macchine nel florovivaismo: il punto di vista della meccanica agraria  
Coordinatore  
**Marco Vieri**

Alcune macchine particolari del comparto florovivaistico  
**Nicola Cipriani, Massimo Barbani**

La partecipazione degli utilizzatori alla revisione delle norme tecniche europee  
**Fabio Strambi, Massimo Bartalini**

Impianti di sollevamento su macchine semoventi: l'esperienza pistoiese  
**Massimo Barbani**

Misure di prevenzione e protezione: dalla progettazione all'utilizzo delle principali macchine  
**Vincenzo Laurendi**

Discussione  
**ore 17.30**  
Termine lavori della prima giornata

Venerdì 24 ottobre 2008

**Terza sessione**  
**INDAGINI SANITARIE: DANNI DERIVATI DAI RISCHI SPECIFICI E MISURE DI PREVENZIONE**  
Coordinatori  
**Giuliano Angotzi, Andrea Innocenti**

**ore 9.00**  
Risultati dell'indagine dei Servizi P.I.S.L.L. in Valdinievole e nel territorio pistoiese  
**Tina Panzone**

I risultati della sorveglianza sanitaria nelle aziende  
**Beppino Montalti**

Rischio da posture e movimenti ripetitivi: relative misure di prevenzione  
**Sara Melani**

Rischio da movimentazione manuale dei carichi: relative misure di prevenzione  
**Luca Pastacaldi**

Il rischio da radiazioni UV: relative misure di prevenzione  
**Alessandra Chiarugi**

Discussione  
**ore 11.30**  
Termine lavori della terza sessione

**Quarta sessione**  
**INDAGINI EPIDEMIOLOGICHE**  
Coordinatori  
**Lucia Miligi, Cesare Ciapini**

Studi epidemiologici in agricoltura e nel florovivaismo: inquadramento generale  
**Lucia Miligi**

Risultati del questionario sullo stato di salute dei florovivaisti  
**Angela Veraldi**

Studio di mortalità su una coorte di florovivaisti: risultati preliminari  
**Sandra Fabbri**

Discussione  
**ore 13.00**  
Termine lavori della quarta sessione

**ore 14.00**  
**Tavola rotonda**  
Centro regionale di riferimento per il florovivaismo.  
Prospettive e linee di sviluppo

Coordinatore  
**Marco Masi**  
*Partecipano*  
Associazioni di categoria, Distretto vivaistico, Provincia di Pistoia, Sindacati, Regione Toscana, ARSIA, ARPAT, INAIL, Dipartimento di Prevenzione Azienda USL 3 di Pistoia

**ore 17.00**  
Termine del convegno

