



# INAIL

## CONVEGNO NAZIONALE

LA RICERCA PREVENZIONALE PER LA TUTELA  
DELLA SALUTE E SICUREZZA DEI LAVORATORI AGRICOLI NELLE SERRE



Ricerca



Evento organizzato nell'ambito del progetto CCM 2013 "Aspetti peculiari del lavoro in agricoltura e ricadute sul processo di prevenzione e protezione: scenari di esposizione a prodotti fitosanitari nelle lavorazioni in serra e percezione del rischio per la salute e sicurezza in lavoratori agricoli stranieri", finanziato dal Ministero della Salute.

**INAIL**

Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro ed ambientale

Via Fontana Candida 1, 00078 Monte Porzio Catone (RM)

[www.inail.it](http://www.inail.it)

Progettazione grafica: A. Luciani, L. Medei

**4 luglio 2016**

Sala A  
Zona Industriale Papa Benedetto XVI  
Lamezia Terme (CZ)



## PREMESSA

Tra i rischi presenti nel settore agricoltura, si annovera quello chimico da esposizione a prodotti fitosanitari impiegati come insetticidi, fungicidi, acaricidi, fitoregolatori; quando le attività agricole vengono effettuate in serra si ha, da un lato, un fenomeno di accumulo dei contaminanti aerodispersi (ambiente chiuso), dall'altro, un incremento di temperatura e umidità relativa che può potenzialmente condizionare sia la capacità inalatoria della dose esterna di esposizione, sia la capacità di assorbimento cutaneo. In tale scenario di esposizione, la valutazione del rischio può risultare particolarmente complessa e gli strumenti generalmente utilizzati a tal fine non risultano sempre efficaci. Malgrado l'obbligo della valutazione del rischio ai sensi del D. Lgs 81/2008 e s.m.i., ad oggi non esiste una procedura formalizzata per la valutazione del rischio chimico per le colture in serra. Si ricorre, pertanto, all'uso di modelli di calcolo per la stima della dose assorbita per inalazione e per contatto cutaneo o algoritmi di valutazione; tuttavia, nel caso delle serre, tali modelli possono introdurre approssimazioni significative e non rispondere pienamente ai requisiti di cautela necessari a tutelare al massimo livello la salute dei lavoratori agricoli in questo ambiente, a causa della complessità degli scenari espositivi che non sono pienamente descritti.

Nell'ambito del Bando CCM 2013 del Ministero della Salute è stato approvato un progetto capofila INAIL-DiMEILA con un focus specifico su "Aspetti peculiari del lavoro in agricoltura e ricadute sul processo di prevenzione e protezione: scenari di esposizione a prodotti fitosanitari nelle lavorazioni in serra", in coerenza con il Piano Nazionale Prevenzione in Agricoltura. Le attività di studio in serra connesse a tale *focus* sono state condotte in Calabria, territorio con ampia presenza di colture in serra, dal Centro Ricerche di Lamezia Terme, nato da un protocollo d'intesa tra ex-ISPEL (le cui funzioni sono state trasferite ad Inail con L. 78/2010) e la Regione Calabria, con la finalità di realizzare un punto di riferimento per la ricerca, l'assistenza, la consulenza e la formazione nell'ambito della sicurezza sul lavoro, di riferimento del territorio, con forte connotazione rispetto alle realtà lavorative/produttive presenti. Il convegno intende, pertanto, divulgare i risultati preliminari della ricerca e promuovere una discussione orientata alla individuazione di efficaci strategie di prevenzione.

## RELATORI E MODERATORI

Elena Barrese - INAIL, DiMEILA  
Renato Cabella - Istituto Superiore di Sanità  
Francesco Corrado - Consorzio Serre  
Antonio Cristaudo - Istituti Fisioterapici Ospitalieri di Roma  
Simona Del Ferraro - INAIL, DiMEILA  
Maurizio Diano - INAIL, DiMEILA  
Monica Gherardi - INAIL, DiMEILA  
Angela Gioffré - INAIL, DiMEILA  
Sergio Iavicoli - INAIL, DiMEILA  
Mario Marino - ASL di Cosenza  
Pietro Molinaro - Coldiretti  
Vincenzo Molinaro - INAIL, DiMEILA  
Benedetta Persechino - INAIL, DiMEILA  
Nicodemo Podella - Confederazione Italiana Agricoltura  
Maristella Rubbiani - Istituto Superiore di Sanità  
Marialuisa Scarpelli - INAIL, DiMEILA  
Emidio Silenzi - INAIL, Direzione Regionale  
Alberto Statti - Confagricoltura  
Silverio Tomao - Università Sapienza di Roma  
Antonio Valenti - INAIL, DiMEILA





### **CREDITI ECM**

Sono stati richiesti i crediti ECM per tutte le figure sanitarie.

### **MODALITÀ DI ISCRIZIONE**

L'iscrizione è obbligatoria e deve essere effettuata tramite e-mail all'indirizzo: [dmil.convegnoagricoltura@inail.it](mailto:dmil.convegnoagricoltura@inail.it)

La partecipazione è subordinata alla comunicazione di accettazione da parte della segreteria organizzativa, in considerazione della capienza della sala.

*Per informazioni: [dmil.convegnoagricoltura@inail.it](mailto:dmil.convegnoagricoltura@inail.it)*

### **RESPONSABILE SCIENTIFICO**

Sergio Iavicoli

### **COORDINAMENTO SCIENTIFICO DEL PROGETTO CCM**

Benedetta Persechino

### **SEGRETERIA SCIENTIFICA**

Elena Barrese, Luca Fontana, Monica Gherardi, Raffaele Maiello, Marialuisa Scarpelli

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Pasqualino Caparello, Marina Catelli, Antonio Chieffallo, Luisa D'Ubaldi, Pasquale Fruscella, Francesco Sinopoli





## PROGRAMMA CONVEGNO

### LUNEDÌ 4 LUGLIO 2016

8.30 - 9.30	<b>Registrazione partecipanti</b>
9.30 - 9.45	<b>Introduzione ai lavori</b> <i>G. Lucibello</i>
9.45 - 10.15	<b>Saluti introduttivi</b> <i>T. Loiero (Commissario Fondazione Terina), Regione Calabria, altre Autorità</i>
<b>I SESSIONE - Moderatori: M. Gherardi, F. Corrado</b>	
10.15 - 10.30	<b>L'attività di ricerca del Centro INAIL di Lamezia Terme nel contesto locale</b> <i>S. Iavicoli</i>
10.30 - 10.50	<b>Presentazione del progetto CCM</b> <i>B. Persechino</i>
10.50 - 11.10	<b>Scenari di esposizione a pesticidi in serra</b> <i>M. Gherardi</i>
11.10 - 11.30	<b>Le campagne di misura dei pesticidi nel territorio calabrese</b> <i>E. Barrese, M. Scarpelli</i>
11.30 - 11.50	<b>La valutazione del rischio chimico in serra</b> <i>R. Cabella, M. Rubbiani</i>
11.50 - 12.00	<b>Coffee Break</b>

### II SESSIONE - Moderatori: S. Tomao, B. Persechino

12.00 - 12.20	<b>Il rischio fisico e biologico nelle serre</b> <i>M. Diano, A. Gioffré</i>
12.20 - 12.40	<b>Il benessere termico e consumo metabolico</b> <i>V. Molinaro, S. Del Ferraro</i>
12.40 - 13.00	<b>Valutazione della sensibilizzazione cutanea</b> <i>A. Cristaudo</i>
13.00 - 13.20	<b>Discussione</b>
13.20 - 14.00	<b>Light lunch</b>
<b>III SESSIONE - Moderatori: A. Cristaudo, E. Silenzi</b>	
14.00 - 14.20	<b>La percezione del rischio per la salute e sicurezza in agricoltura</b> <i>B. Persechino, A. Valenti</i>
14.20 - 14.45	<b>Il rischio oncologico da pesticidi</b> <i>S. Tomao</i>
<b>IV SESSIONE - Moderatori: S. Iavicoli</b>	
14.45 - 16.00	<b>Tavola Rotonda</b> Partecipano: <i>A. Statti, P. Molinaro, N. Podella, F. Corrado, M. Marino, E. Silenzi</i>
16.00 - 16.30	<b>Discussione</b>
16.30 - 17.00	<b>Questionario ECM di verifica dell'apprendimento</b>

