

# *Prevenzione, igiene e sicurezza nel comparto florovivaistico*

I risultati del Piano Mirato regionale

**23 e 24 ottobre 2008**

**Pistoia**

Contributo di

**Alessandra Chiarugi**

Dipartimento di Scienze Dermatologiche

Università di Firenze



Regione Toscana

Diritti Valori Innovazione Sostenibilità



Servizio  
Sanitario  
della  
Toscana



Provincia di Pistoia



# PIANO MIRATO REGIONALE SUL RISCHIO DA RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA SOLARE NEI LAVORATORI OUTDOOR

## IL RISCHIO DA RADIAZIONI UV : RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE

**IARC**

**( International Agency Research on Cancer)**

**1992**

**RICONOSCIMENTO della  
RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA  
come AGENTE CANCEROGENO**



Regione Toscana  
DIRETTORE REGIONALE SANITARIA



Servizio  
Sanitario  
della  
Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

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



**Fattore di rischio ambientale principale**



**ESPOSIZIONE AI RAGGI ULTRAVIOLETTI**



**INTERAZIONE COMPLESSA DEL FATTORE  
AMBIENTALE  
CON FATTORI COSTITUZIONALE E ABITUDINI  
COMPORTAMENTALI**



Regione Toscana  
Diritti Vitali Innovazioni Sostenibili



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



# Tumori della pelle non melanoma

## Tassi standardizzati sulla popolazione mondiale per 100.000, popolazione bianca

Medscape® [www.medscape.com](http://www.medscape.com)

GEOGRAPHIC AREA	FIRST AUTHOR	YEAR OF REPORT	BASAL CELL CARCINOMA (MALE/FEMALE)	SQUAMOUS CELL CARCINOMA (MALE/FEMALE)
Arizona*	Harris <sup>1</sup>	2001	936/497	270/112
Vaud, Switzerland	Levi <sup>2</sup>	2001	75/66	29/17
Neuchatel, Switzerland	Levi <sup>3</sup>	2001	78/56	20/16
West Glamorgan, Wales	Holme <sup>4</sup>	2000	128/105	25/29
New Hampshire*	Karagas <sup>5</sup>	1999	310/165	97/32
Finland	Hannuksela-Svahn <sup>6</sup>	1999	49/45	7/4
Townsville, Australia	Buettner <sup>7</sup>	1998	2058/1195	1332/755
Rochester, MN**	Gray <sup>8</sup>	1997	— —	155/71
	Chuang <sup>9</sup>	1990	175/124	— —
Nambour, Australia	Green <sup>10</sup>	1996	2074/1579	1035/472
Hull, England†	Ko <sup>11</sup>	1994	116/103	29/21
Tasmania, Australia	Kaldor <sup>12</sup>	1993	145/83	64/20
Netherlands	Coebergh <sup>13</sup>	1991	46/32	11/3
British Columbia, Canada††	Gallagher <sup>14</sup>	1990	120/92	31/7

All rates adjusted for world age standard except: \*standardized for age to 1970 US population, \*\*standardized for age to 1990 US white population, †standardized for age to 1991 England and Wales population, ††standardized for age to 1971 Canadian population

Source: SKINmed © 2004 Le Jacq Communications, Inc.



Regione Toscana  
Dati Vitali Innovazioni Sanitarie



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



# DATI INCIDENZA

**ITALIA - NELL'AREA AIRT**

**INCIDENZA NMSC**

**periodo 1998-2002**

**87,2 su 100.000 x sesso maschile e**

**54,2 su 100.000 x sesso femminile**

**per anno**

**con 6411 nuovi casi l'anno**



Regione Toscana  
Diritti Vitali Innostrazione Sostenibilità



Servizio  
Sanitario  
della  
Toscana



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



# DATI INCIDENZA

## PROVINCIA di FIRENZE e PRATO INCIDENZA NMSC

Periodo 1993 -1998

**43.3** su 100.000 x sesso maschile  
**29,0** su 100.000 x sesso femminile per  
anno.

Periodo 1998 -2002

**92,0** su 100.000 x sesso maschile  
**57,5** su 100.000 x sesso femminile per  
anno



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



# INCIDENZA

**Registro tumori britannico e svedese**

**incidenza di NMSC più alta fra i lavoratori outdoor che fra i lavoratori indoor.**

National Radiological Protection Board- Statement on effects of ultraviolet on human health and health effects from ultraviolet radiation. 1995; 6:115-142

**Dati australiani**

**incidenza annuale 2984/100.000 NMSC per i lavoratori outdoor comparata a incidenza di 1870/100.000 per i lavoratori indoor**

Marks R et al. The incidence of non-melanocytic skin cancer in an australian population: results of a five years prospective study. Med J Aust 1989;150:475-478



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





# DATI INCIDENZA

## LAVORO OUTDOOR



**Alto numero di melanomi della testa volto collo. E anche bcc e scc.**

Beral Vet al. Br J Cancer 1981

## LAVORATORI DELL' EDILIZIA



**Studio svedese su 323.860 lavoratori : aumento melanomi della testa volto collo ma non delle altre sedi cutanee. Aumento rischio per melanoma occhio .**

Hakansson N et al Epidemiology 2001



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**



## Letteratura Medica



**Tumori Cutanei dovuti alla occupazione lavorativa outdoor sono più comuni di quanto generalmente si ritiene anche se non è facile ottenere una stima accurata della loro prevalenza.**



## MELANOMA - M su Lentigo



Regione Toscana  
Diritti. Valori. Innovazione. Sostenibilità.



Servizio  
Sanitario  
della  
Toscana



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





BCC fronte



Regione Toscana



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





BCC lombare



Regione Toscana  
Diritti Vitali 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





BCC nodulare collo



Regione Toscana  
Dritti Votati Innovazione Sostenibilità



Servizio Sanitario della Toscana



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





BCC cuoio capelluto in soggetto quasi calvo



Regione Toscana  
Dritti Votati Innovazione Sostenibilità



Servizio Sanitario della Toscana



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





Cheratosi attinica arto inf



Regione Toscana  
Dritti Votati Insieme



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**







## Cheratosi attinica padiglione auricolare



Regione Toscana  
Diritti. Valori. Innovazione. Sostenibilità.



Servizio  
Sanitario  
della  
Toscana



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





## Cheratosi attinica padiglione auricolare



Regione Toscana  
Difetti Vitati Innovazione Sostenibilità



SST  
Servizio  
Sanitario  
della  
Toscana



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



## Cheratosi attinica del naso



Regione Toscana  
Difetti Vitati Invasione Sarsaparilla



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**





## Cheratosi attinica sottopalpebrale



Regione Toscana  
Dritti. Valori. Innovazione. Sostenibilità.



SST  
Servizio Sanitario della Toscana

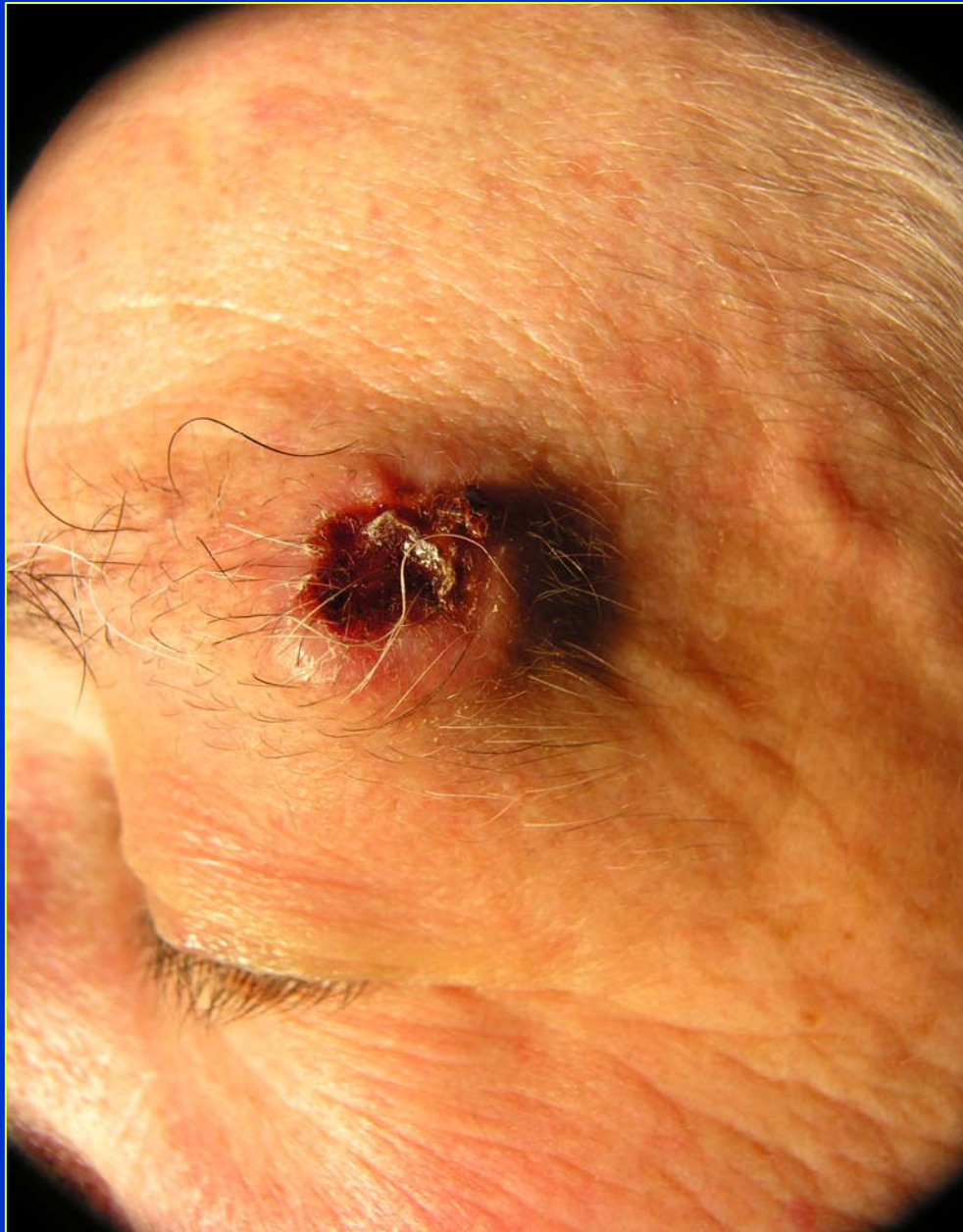


Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

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



K a cellule  
squamose del  
sopracciglio



Regione Toscana  
Difetti Vite! Innoazioni 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**





## Carcinomi a cellule squamose e cheratosi attiniche



Regione Toscana  
Dritti Votati Insieme



SST  
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 OUTDOOR CENNI DI LEGISLAZIONE

D. Lgs. 81 - 9 Aprile 2008 - Titolo III – Capo II, art 74

## Dispositivo di Protezione Individuale

qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni complemento e accessorio destinato a tale scopo

Sono previsti DPI che abbiano la funzione di salvaguardare dall'azione lesiva dei raggi solari



Regione Toscana  
Difesa Verde Innovazione Sostenibilità



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



# LAVORATORI OUTDOOR CENNI DI LEGISLAZIONE

## DPI I categoria

DPI destinati a salvaguardare la  
persona da rischi di danni fisici di lieve  
entità



UV come causa di eritemi /ustioni  
solari



Regione Toscana  
Dipartimento Regionale



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 OUTDOOR CENNI DI LEGISLAZIONE

## IL CANCEROGENO UV SOLARE



**NON INSERITO NELL' ELENCO DEGLI  
AGENTI CANCEROGENI E MUTAGENI**

**D.Lgs 81/2008**



Regione Toscana  
DIRETTORE REGIONALE SANITARIA



SST  
Servizio  
Sanitario  
della  
Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

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



# **DIFFICOLTA' NELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO**

- **ESPOSIZIONE INFLUENZATA DA VARIABILI ATMOSFERICHE, LATITUDINE, ALTITUDINE, STAGIONE, ORA DEL GIORNO**
- **NON ESISTE UNA PRECISA RELAZIONE DOSE-RISPOSTA, PERCIO' NON E' POSSIBILE STABILIRE UN VALORE SOGLIA**
- **INFLUENZA DEI FATTORI GENETICO-COSTITUZIONALI**
- **ESPOSIZIONE EXTRAPROFESSIONALE**
- **ESPOSIZIONE AD IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI PER K SPINOCELLULARE**

# LAVORATORI OUTDOOR CENNI DI LEGISLAZIONE

D. Lgs 81/2008 art. 15 comma 1 lett a,c  
(misure generali di tutela)

**“VALUTAZIONE...ELIMINAZIONE DEI  
RISCHI IN RELAZIONE ALLE CONOSCENZE  
ACQUISITE IN BASE AL PROGRESSO  
TECNICO E, OVE CIO' NON E' POSSIBILE, LA  
LORO RIDUZIONE AL MINIMO”**



Regione Toscana  
DIRETTORE REGIONALE SANITARIA



SST  
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 OUTDOOR CENNI DI LEGISLAZIONE

Decreto del 27 Aprile 2004 Ministero del Lavoro e  
della Previdenza sociale

Tumori cutanei sono stati inseriti nella lista  
delle malattie professionali con obbligo di  
denuncia

Lista I delle malattie ad elevata probabilità di origine  
lavorativa

Gruppo 5 –malattie della pelle –

Gruppo 6 – tumori cutanei –

( cheratosi attiniche ed epitelomi in sedi fotoesposte  
in relazione alla radiazione solare)

# LAVORATORI OUTDOOR CENNI DI LEGISLAZIONE

**D.M. 9 APRILE 2008 " NUOVE TABELLE DELLE  
MALATTIE PROFESSIONALI NELL' INDUSTRIA E  
NELL'AGRICOLTURA**

Organo: **INAIL** - DIREZIONE GENERALE - Direzione  
Centrale Prestazioni

Documento: Circolare n. 47 del 24 luglio 2008.

Oggetto: Nuove tabelle delle malattie professionali  
nell'industria e nell'agricoltura. D.M. 9 aprile 2008.



Regione Toscana  
Difetti Vite! Invasione Smeralda



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



# LAVORATORI OUTDOOR CENNI DI LEGISLAZIONE

## TABELLA MALATTIE PROFESSIONALI NELL'INDUSTRIA

### **N° 84: MALATTIE CAUSATE DALLE RADIAZIONI UV COMPRESSE LE RADIAZIONI SOLARI (CHERATOSI ATTINICHE, EPITELIOMI CUTANEI DELLE SEDI FOTOESPOSTE):**

Lavorazioni che espongono alle radiazioni UV. Lavorazioni che espongono alle radiazioni solari presso stabilimenti balneari, a bordo di navi, in cantieri di edilizia stradale, in cave e miniere a cielo aperto.

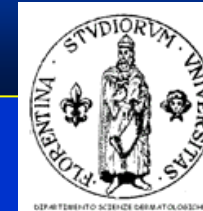
# LAVORATORI OUTDOOR CENNI DI LEGISLAZIONE

## TABELLA MALATTIE PROFESSIONALI NELL' AGRICOLTURA

**N° 19: MALATTIE CAUSATE DA RADIAZIONI  
SOLARI (CHERATOSI ATTINICHE, EPITELIOMI  
CUTANEI DELLE SEDI FOTOESPOSTE**

LAVORAZIONI SVOLTE PREVALENTEMENTE ALL'APERTO

# PIANO MIRATO sul RISCHIO da RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA SOLARE nei LAVORATORI OUTDOOR



## OBIETTIVI GENERALI 1

**STUDIO DEI COMPORTEMENTI DEI  
LAVORATORI OUTDOOR in relazione al  
RISCHIO UV a cui sono esposti per mezzo di  
un PREQUESTIONARIO e di un DIARIO da  
compilare per la DURATA di 1 SETTIMANA nel  
periodo estivo**



Regione Toscana  
DIRETTORE REGIONALE  
SISTEMA REGIONALE



Servizio  
Sanitario  
della  
Toscana



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





# PIANO MIRATO sul RISCHIO da RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA SOLARE nei LAVORATORI OUTDOOR

## OBIETTIVI GENERALI 2

**MISURARE L'ESPOSIZIONE INDIVIDUALE  
NEI SOGGETTI DEI COMPARTI IN STUDIO  
MEDIANTE DOSIMETRI PERSONALI E  
MISURARE L'IRRADIANZA AMBIENTALE  
MEDIANTE MONITORAGGIO IN CONTINUO  
PER CARATTERIZZARE L'ESPOSIZIONE**



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



# PIANO MIRATO sul RISCHIO da RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA SOLARE nei LAVORATORI OUTDOOR

## OBIETTIVI GENERALI 3

**VALUTARE LA FREQUENZA DEL  
FOTOINVECCHIAMENTO PRECOCE, LA  
PRESENZA DI PRECANCEROSI, DI TUMORI  
CUTANEI, DI FATTORI DI RISCHIO  
COSTITUZIONALI E GRADO DI EDUCAZIONE  
SANITARIA SPECIFICA MEDIANTE ANAMNESI  
E VISITA DERMATOLOGICA COMPLETA**



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**



# PIANO MIRATO sul RISCHIO da RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA SOLARE nei LAVORATORI OUTDOOR

## OBIETTIVI GENERALI 4

**RACCOGLIERE MEDIANTE CRITERI  
EPIDEMIOLOGICI I CASI DI TUMORE  
CUTANEO NON MELANOMA (raccolta casi  
incidenti e RTT) E RICOSTRUIRE LA LORO  
STORIA DI ESPOSIZIONE A RADIAZIONE  
SOLARE CON PARTICOLARE RIGUARDO ALL'  
ATTIVITA' LAVORATIVA**



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



# PIANO MIRATO sul RISCHIO da RADIAZIONE ULTRAVIOioletta SOLARE nei LAVORATORI OUTDOOR

## OBIETTIVI GENERALI 5

**METTERE A PUNTO STRATEGIE PER LA  
PREVENZIONE PRIMARIA NEI  
LAVORATORI OUTDOOR IN TOSCANA**



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



# PIANO MIRATO sul RISCHIO da RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA SOLARE nei LAVORATORI OUTDOOR

ATTIVITA' DERMATOLOGICA VALDINIEVOLE

TOTALE VISITE 93

DI CUI

## 55 (+4) SETTORE FLOROVIVAISMO

CARATTERISTICHE ANAGRAFICHE

**MASCHI 33 (60%)**

**FEMMINE 22 (40%)**

**ETA' MEDIA : 46.25 (26 – 77)**

**NAZIONALITA': 52 ITALIANA (94.5%) 2 EST EUROPA (3.6%) 1  
REPUBBLICA DOMINICANA (1.8%)**



Regione Toscana  
DIRETTORE REGIONALE  
DIREZIONE REGIONALE



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



# PIANO MIRATO sul RISCHIO da RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA SOLARE nei LAVORATORI OUTDOOR

## CARATTERISTICHE COSTITUZIONALI DELLA POPOLAZIONE

COLORE PELLE - CHIARA (47.3%) MEDIA (45%)  
OLIVASTRA (5%) SCURA (1,8%)

COLORE OCCHI - MARRONI (54.5%)

VERDI/GRIGI/AZZURRI (45.5%)

COLORE CAPELLI - SCURO 40 (72.8%)

INTERMEDIO/CHIARO 15 (27.2%)

CALVIZIE - 11 (20%)

FOTOTIPO - I 1(1.8%) II 26(47.3) III 27(49.1%)

IV 0(0%) V 1(1.8%)



Regione Toscana  
Dareti Valori Innovazione Sostenibilità



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



# PIANO MIRATO sul RISCHIO da RADIAZIONE ULTRAVIOioletta SOLARE nei LAVORATORI OUTDOOR

## CARATTERISTICHE ATTIVITA' LAVORATIVA

**OUTDOOR TOTALE: (90.9%)**

**[ 70.9% SERRA in percentuale variabile dal 30% all' 80%]**

PROBLEMA schermatura serre .....

**- MISTA: 5 (9.1%)**

**Pausa pranzo al chiuso 100%**



Regione Toscana  
Difetti Vitei Innovazioni Sostenibili



SST  
Servizio  
Sanitario  
della  
Toscana



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



# PIANO MIRATO sul RISCHIO da RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA SOLARE nei LAVORATORI OUTDOOR

## ATTITUDINE ALLA FOTOPROTEZIONE DURANTE IL LAVORO 1

### USO FILTRI SOLARI

SEMPRE 10.9%    SPESSO 3.6%    TALVOLTA 14.5%    MAI 70.9%

### UTILIZZO INDUMENTI PROTETTIVI

**CAPPELLO (QUASI SEMPRE TIPO BASEBALL) 32.7 %**

**MAGLIA MANICA LUNGA 12.7 %**

**PANTALONE LUNGO 38.2 %**

**OCCHIALI SOLE 21.8 %**



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





# **PIANO MIRATO sul RISCHIO da RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA SOLARE nei LAVORATORI OUTDOOR**

**ATTITUDINE ALLA FOTOPROTEZIONE DURANTE IL LAVORO 2**

## **UTILIZZO INDUMENTI NON PROTETTIVI**

**MAGLIA MEZZE MANICHE 72.7 %**

**CANOTTIERA 47.3 %**

**TORSO NUDO 43.6%**

**PANTALONE CORTO 70.9 %**

# PIANO MIRATO sul RISCHIO da RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA SOLARE nei LAVORATORI OUTDOOR

## ATTITUDINE ALLA FOTOPROTEZIONE FUORI DAL LAVORO

**ESPOSIZIONE VACANZE : 69.1 %**

**ANCHE TRA LE 12 E LE 16: 26.3%**

**USO FILTRI SEMPRE O SPESSO: 57.9%**

**ESPOSIZIONE RICREATIVA (HOBBIES O SPORT):  
29.1%**

**USO FILTRI TALVOLTA: 3 (18.75%)**



Regione Toscana  
DIRETTORE REGIONALE SANITARIA



SST  
Servizio  
Sanitario  
della  
Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

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



**PIANO MIRATO sul RISCHIO da RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA  
SOLARE nei LAVORATORI OUTDOOR**

**EDUCAZIONE SANITARIA SUL RISCHIO UV**

**VISITE DI PREVENZIONE TUMORI CUTANEI:**

**MAI ESEGUITE 74.5%**

**USO LAMPADRE ABBRONZANTI 23.6%**

**USTIONI SOLARI SI 87.3**

> 5 USTIONI 36.3%

> 10 USTIONI 12.7%

**ETA' I USTIONE ENTRO I 20 ANNI – 68.3% DEI CASI MA LA  
MAGGIOR PARTE CONTINUA A SCOTTARSI IN ETA' ADULTA**

# PIANO MIRATO sul RISCHIO da RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA SOLARE nei LAVORATORI OUTDOOR

**ANAMNESI ed ESAME OBIETTIVO:  
LESIONI PIGMENTATE E TUMORI CUTANEI**

**FAMILIARITA' PER MELANOMA I E II GRADO 11%**

**PREGRESSI TUMORI CUTANEI 5.5%**

**LENTIGO SOLARI TRONCO/ARTI SUP 27.2%....**

**NEVI TOTALI >30 27.3%**

**ALMENO 1 NEVO ATIPICO 27.3%**

**1 BCC SPALLE**

**5 K ATTINICHE VOLTO ARTI SUP**

**1 LES PIGMENTATA DUBBIA ARTI INF**



Regione Toscana  
Diritti Valori Innovazione 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



# PIANO MIRATO sul RISCHIO da RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA SOLARE nei LAVORATORI OUTDOOR

**ESAME OBIETTIVO:**

**SEGNI DI  
FOTOINVECCHIAMENTO/FOTODANNEGGIAMENTO**

**RUGHE VOLTO 41.8%**

**LENTIGO SOLARI VOLTO 20%**

**CUTIS ROMBOIDALIS NUCAE 14.5%**

**TELEANGECTASIE 14.5%**

**ALTERAZIONI PIGMENTAZIONE 12.7%**

**ERITROSI 10.9%**

AUMENTO SPESSORE CUTE 3.6%

COMEDONI SENILI 0%

# CONCLUSIONI /1

- ➔ **SCARSA ATTITUDINE ALLA FOTOPROTEZIONE**
  - CANOTTIERA/DORSO NUDO 47/43%,
  - UTILIZZO CAPPELLO CON REGOLARITA' 32.7%
- ➔ **PRESENZA DI FATTORI di RISCHIO COSTITUZIONALI**
- ➔ **SCARSA CONSAPEVOLEZZA DEL RISCHIO UV**
- ➔ **INSUFFICIENTE CONOSCENZA E PRATICA DELL'AUTOCONTROLLO E MANCATA PREVENZIONE SECONDARIA**



Regione Toscana  
Dritti Votati Innocezione Sostenibilità



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



## CONCLUSIONI /2

Necessità di informare e sensibilizzare le categorie esposte sul rischio UV

In particolar modo: i datori di lavoro che devono fornire ai lavoratori "i necessari e idonei mezzi di protezione" ed i lavoratori che devono utilizzare "in modo appropriato i dispositivi di protezione messi a loro disposizione"

## CONCLUSIONI /3

**E' VERAMENTE POSSIBILE RIDURRE  
L'ESPOSIZIONE PER I LAVORATORI  
OUTDOOR?**

- **UTILIZZO DI INDUMENTI PROTETTIVI**
- **REVISIONE/ORGANIZZAZIONE DEGLI ORARI DI LAVORO**
- **ROTAZIONE DELLE MANSIONI IN BASE AGLI ORARI**
- **CREAZIONE/SFRUTTAMENTO DI ZONE D' OMBRA (TETTOIE, OMBRELLONI)**
- **PAUSE LAVORO E PASTI IN LUOGHI OMBREGGIATI**



# CONCLUSIONI /4

**NECESSITA' DI EDUCAZIONE SANITARIA  
SPECIFICA**



**AUTOESAME PERIODICO DELLA PELLE**



Regione Toscana  
Dipartimento Sanitario Regionale



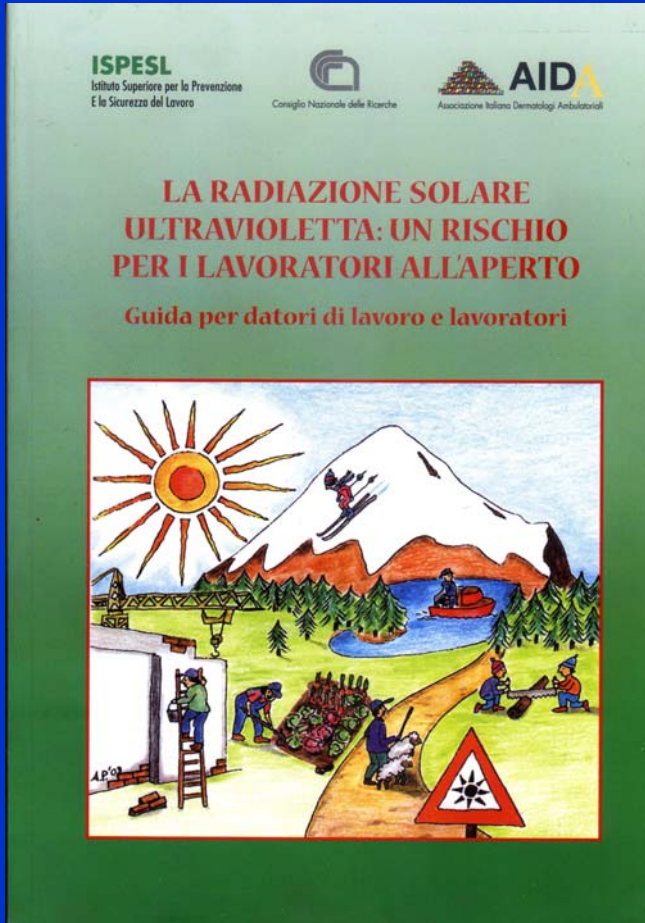
Servizio  
Sanitario  
della  
Toscana



Convegno Regionale - Pistoia 23 e 24 ottobre 2008

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





# SOLE SICURO

per i lavoratori all'aperto

