

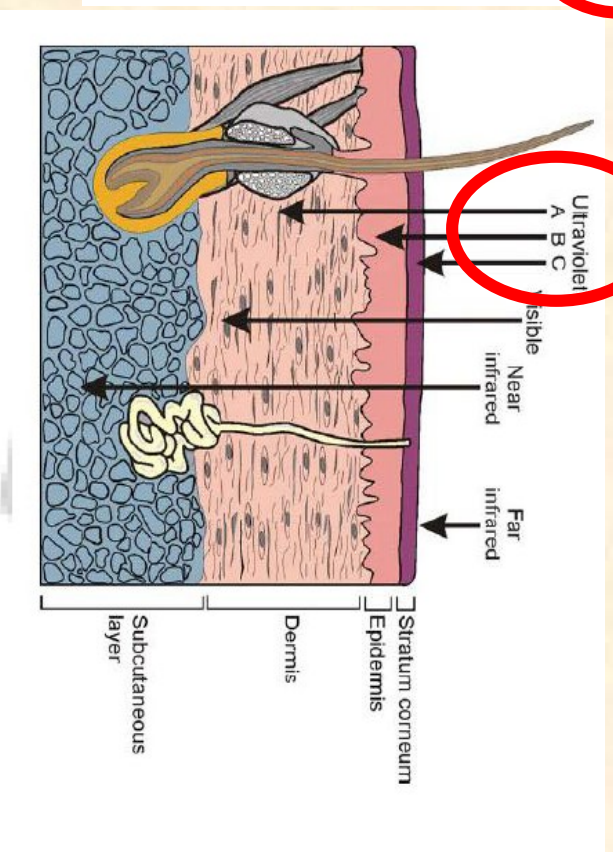
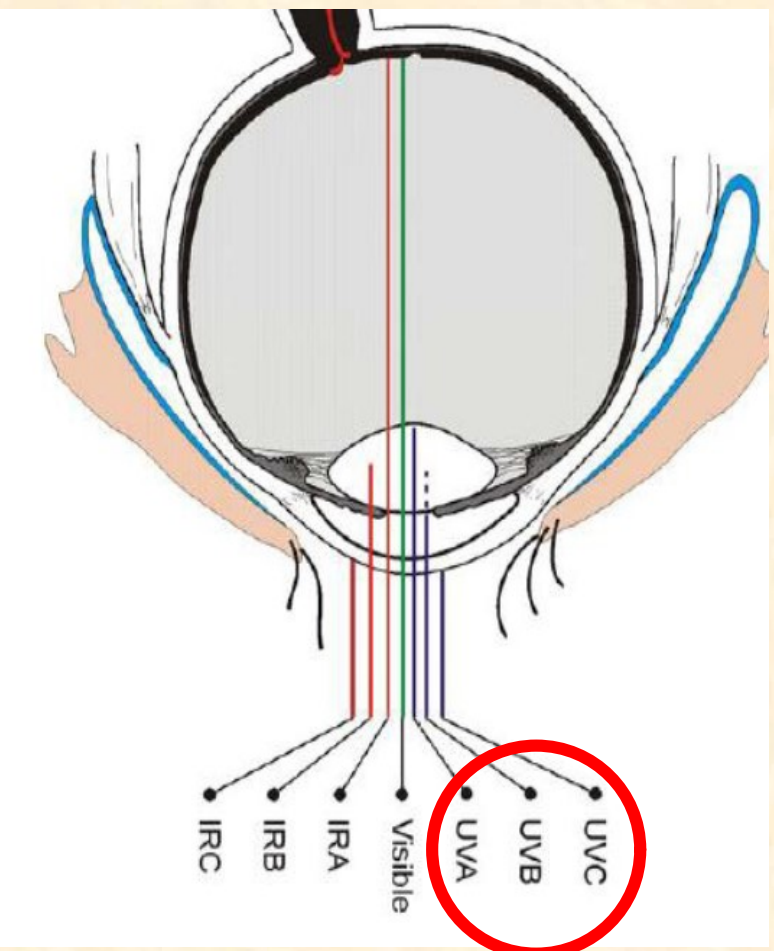
# MALATTIE PROFESSIONALI DA UV:

# FACCIAMO IL PUNTO

Lucia Bramanti,  
UF di PISLL TNO Zona Versilia

*Rischio da esposizione da agenti fisici nelle attività outdoor – 21 gennaio 2021*

# Organi bersaglio Radiazioni Ottiche: occhi e cute



✓ Effetti indiretti per la sicurezza: abbagliamento, accecamento temporaneo,

# Danni da radiazione solare

## **acuti**

- Eritema solare
- Fotodermatiti
- Reazioni da fotosensibilizzazione
- *Retinopatia da abbagliamento*
- Blefariti
- congiuntiviti

## **cronici**

- Elastosi cutanea
- Fotoinvecchiamento
- Cheratosi attinica
- Tumori della pelle non melanocitici (NMSC)
- *Melanoma*
- Cataratta
- Blefariti/congiuntiviti
- *Melanoma dell'occhio*
- pterigio

**Perché è necessario  
fare il punto su  
queste malattie per  
definirne l'origine  
professionale nei  
lavoratori outdoor?**



# Criticita' più diffuse

- 1 Bassa percezione del rischio sull'argomento
- 2 Disturbi/patologie ampiamente presenti nella popolazione generale

## INOLTRE

- 3 *Assenza di uno specifico capitolo nel Dlgs81/08 e s.m.i.*

1 “ma davvero il sole puo' far male? cosa sono queste novita” .....



..... “esposti all'inclemenza dell'aria durante il lavoro nei campi, ora sotto lo scirocco, ora sotto la tramontana, bagnati dalle piogge e dalla rugiada o bruciati dal sole estivo .....

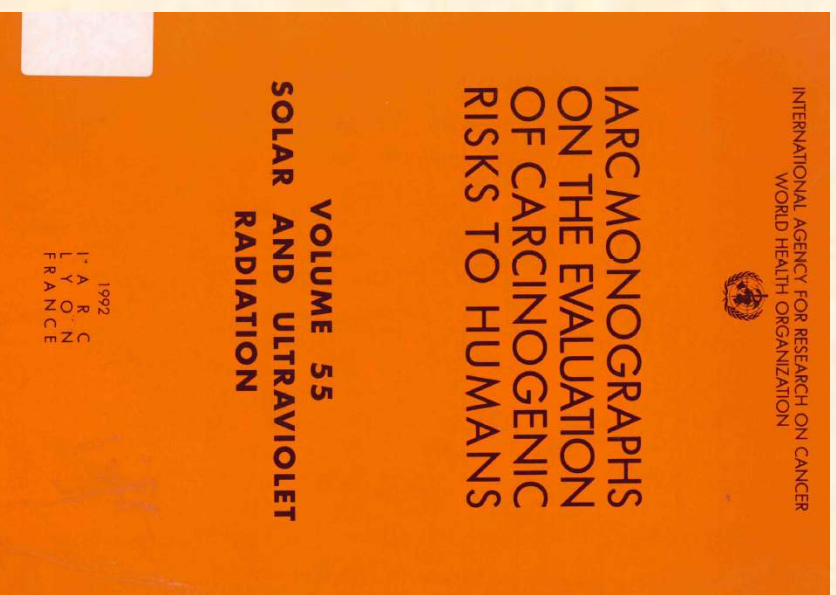
“durante l'estate i contadini vengono spesso colpiti da febbri improvvise ed elevate, soprattutto quando i loro corpi incominciano ad essere bruciati dalla furia del pazzo solleone.....”

(le malattie dei contadini, in Bernardino Ramazzini,  
De Morbis Artificum Diatriba, 1700)

**2** quali evidenze sulla prevalenza di malattie nei lavoratori outdoor rispetto alla popolazione generale?  
Che lavoro fanno?

**Monografie IARC dedicate**

**1992**



**2012**



**Numerosi studi condotti in diverse parti del mondo hanno messo in relazione il lavoro outdoor e l'aumento di tumori della pelle non melanocitici (NMSC)**

**I lavoratori outdoor possono avere un' esposizione cronica in alcune sedi del corpo mentre in altre è intermittente**

**Recenti meta-analisi degli studi epidemiologici sul rischio di NMSC e lavoro all' aperto mostrano aumenti di rischio del carcinoma squamocellulare del 77% in più tra per i lavoratori all'aperto rispetto ai lavoratori indoor e del 43% per i carcinomi basocellulari (Bauer et al. 2011, basato su 18 studi, Schmitt et al. 2011, basato su 23 studi,)**



## ORIGINAL ARTICLE

**Skin cancer risk in outdoor workers: a European multicenter case–control study**

JEADV 2016, 30 (Suppl. 3), 5–11

M. Trakatelli,<sup>1,2,\*</sup> K. Barkitzi,<sup>3</sup> C. Apap,<sup>4</sup> S. Majewski,<sup>5</sup> E. De Vries,<sup>6</sup> and the EPIDERM group<sup>7</sup>

	Multivariate B OR (95% CI)
<b>Actinic keratosis</b>	673 cases
Indoor	1
Other outdoor	1.55 (1.09–2.18)
Farmer/construction	2.58 (1.93–3.44)
<b>Basal cell carcinoma</b>	600 cases
Indoor	1
Other outdoor	1.53 (1.39–2.41)
Farmer/construction	1.83 (1.80–2.96)
<b>Squamous cell carcinoma</b>	406 cases
Indoor	1
Other outdoor	1.32 (0.88–1.98)
Farmer/construction	2.77 (1.97–3.88)
<b>Melanoma in situ</b>	119 cases
Indoor	1
Other outdoor	1.38 (0.81–2.36)
Farmer/construction	1.14 (0.64–2.01)
<b>Invasive melanoma</b>	361 cases
Indoor	1
Other outdoor	1.11 (0.79–1.55)
Farmer/construction	1.37 (0.95–1.96)

**Ampio studio caso controllo multicentrico europeo , obiettivo principale comparare il rischio per BCC, SCC, melanoma e cheratosi attinica dei lavoratori all' aperto rispetto a quelli che lavorano al chiuso valutando anche il settore lavorativo**

**Aumento di rischio soprattutto per i lavoratori dell'agricoltura e delle costruzioni, rischi più elevati per maggiore durata di lavoro all' aperto anche per il melanoma**

**Lo studio ha messo inoltre in luce comportamenti poco corretti riguardo all'esposizione al sole e maggior hobbies all' aperto rispetto ai lavoratori indoor**

# Categorie di lavoratori interessati

## ELEVATO RISCHIO

agricoltori, marinai, pescatori, portuali, balneari, edili, cavatori e minatori a cielo aperto, addetti di piazzale vari comparti, addetti piattaforme marine, maestri di sci, istruttori sport all'aperto

## RISCHIO POSSIBILE

(VRI)  
parcheggiatori, spedizionieri, addetti recapito, polizia municipale, ambulanti, manutentori piscine, operatori di eventi all'aperto, addetti linee elettriche o idrauliche

QUANTI SONO?

# Occupational Exposures to Carcinogens in Italy:

An Update of CAREX Database

DARIO MIRABELLI, MD, TIMO KAUPPINEN, PHD 2005

TABLE 1 Most Prevalent Exposures: Comparison between Former CAREX and Current Estimates\*

Carcinogen	Current	Former CAREX
Tobacco smoke (environmental)	806,550	770,468
solar radiation	702,100	562,000
Diesel engine exhaust	521,162	552,495
Wood dust	279,747	309,464
Silica, crystalline	254,657	269,688
Lead and lead compounds, inorganic	227,820	215,325
Benzene	184,025	176,543
Chromium VI compounds	156,225	134,056
Glasswool	138,191	148,425
Polycyclic aromatic hydrocarbons (excl. environmental tobacco smoke)	121,716	127,315
Formaldehyde	113,384	74,508
Tetrachloroethylene	106,290	102,500
Nickel compounds	97,178	78,575
Asbestos	76,100	352,691
Strong-inorganic-acid mists containing sulfuric acid (occup. exp. to)	54,363	48,713
Methylene chloride	51,740	38,581
Cadmium and cadmium compounds	44,623	32,346
Styrene	36,861	30,532
Trichloroethylene	34,481	41,919
Arsenic and arsenic compounds	32,436	28,322

\*Numbers of exposures across all 55 CAREX Industries.

**L'esposizione lavorativa a radiazione UV solare è importante come mostra lo studio europeo CAREX sulla stima degli esposti a cancerogeni**

**In Italia circa 700000 lavoratori sarebbero esposti a radiazione solare ultravioletta**

**Circa 42000 in Toscana**

# INAIL riconosce l'esposizione professionale a radiazione solare come causa di cancro della cute

**d.m. 9 aprile 2008: in vigore dal 22 luglio 2008, sostituisce il d.p.r. 336/94**

21-7-2008 GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA Serie generale - n. 169

NUOVA TABELLA DELLE MALATTIE PROFESSIONALI NELL'INDUSTRIA DI CUI ALL'ART. 3 DEL D.P.R. 1124/1965 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI ED INTEGRAZIONI (ALL. N. 4 al D.P.R. 1124/1965)

MALATTIE (ICD-10)	LAVORAZIONI	Periodo massimo di indennizzabilità dalla cessazione della lavorazione
84) MALATTIE CAUSATE DALLE RADIAZIONI U.V. COMPRESSE LE RADIAZIONI SOLARI:		
a) CHERATOSI ATTINICHE (L57.0)		2 anni
b) EPITELIOMI CUTANEI DELLE SEDI FOTOESPOSTE (C44)	Lavorazioni che espongono alle radiazioni UV.	Illimitato
c) ALTRE MALATTIE CAUSATE DALLA ESPOSIZIONE PROFESSIONALE ALLE RADIAZIONI U.V. COMPRESSE LE RADIAZIONI SOLARI (ICD-10 DA SPECIFICARE)	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.	2 anni Illimitato in caso di malattie neoplastiche



NUOVA TABELLA DELLE MALATTIE PROFESSIONALI NELL'AGRICOLTURA, DI CUI ALL'ART. 211 DEL D.P.R. 1124/1965 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI ED INTEGRAZIONI (ALL. N. 5 AL D.P.R. 1124/1965)

MALATTIE (ICD-10)	LAVORAZIONI	Periodo massimo di indennizzabilità dalla cessazione della lavorazione
<b>19) MALATTIE CAUSATE DA RADIAZIONI SOLARI:</b>		
a) CHERATOSI ATTINICHE (L57.0)	Lavorazioni svolte prevalentemente all'aperto.	2 anni
b) EPITELIOMI CUTANEI DELLE SEDI FOTOESPOSTE (C44)		Illimitato
c) ALTRE MALATTIE CAUSATE DALLA ESPOSIZIONE PROFESSIONALE ALLE RADIAZIONI SOLARI (ICD-10 DA SPECIFICARE)		2 anni. Illimitato in caso di malattie neoplastiche

**.....il problema sono i bassi numeri di denunce rispetto al numero di esposti!**

# Strumenti per far emergere il bisogno di salute

Comunicazione e diffusione delle  
informazioni sul rischio, sui  
possibili danni e sulle misure di  
prevenzione, sui diritti dei  
lavoratori al riconoscimento  
professionale del danno

# Esempi di attività

- Iniziative di comunicazione, informazione e formazione dedicate al mondo del lavoro usando linguaggio e strumenti specifici
- Partecipazione a manifestazioni e fiere di settore
- Diffusione delle conoscenze tra operatori sanitari intra ed extraregionali (PNP/PRP)
- Diffusione dell'uso della App SOLE SICURO attualmente scaricabile su android.

# PIANO MIRATO DELLA REGIONE TOSCANA RISCHIO DA RADIAZIONE UV SOLARE NEI LAVORATORI OUTDOOR: PROGETTO DI ESTENSIONE ALLA ATTIVITA' LAVORATIVA BALNEARE NELLA ASL 12

L. Bramanti<sup>1</sup>, L. Milligi<sup>2</sup>, A. Chiarugi<sup>3</sup>, I. Pinto<sup>4</sup>, S. Piro<sup>2</sup>, B. Cortini<sup>2</sup>, F. Bertagna<sup>1</sup>, V. Ceragioli<sup>1</sup>, P. Mantellini<sup>2</sup>  
 1) U.O.S. Igiene e salute nei luoghi di lavoro, ASL 12 Viareggio, 2) S.S di Epidemiologia ambientale ed occupazionale, Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica-ISPO, Firenze, 3) Ambulatorio di Prevenzione Melanomi e tumori cutanei, Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica-ISPO, Firenze 4) Laboratorio di sanità pubblica, ASL 7 Siena



www.epjprev.it

**Correspondenza**  
 Lucia Miligi  
 l.miligi@ispo.toscana.it

<sup>1</sup> SC di epidemiologia ambientale e occupazionale, Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica-ISPO, Firenze  
<sup>2</sup> SC di prevenzione oncologica, Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica-ISPO, Firenze  
<sup>3</sup> SC di prevenzione oncologica, Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica-ISPO, Firenze  
<sup>4</sup> SC di prevenzione oncologica, Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica-ISPO, Firenze

Rassegne e Articoli

epj anno 37 (1) gennaio-febbraio 2013

## Rischio da radiazione solare ultravioletta nei lavoratori outdoor: piano mirato della Regione Toscana

Solar ultraviolet radiation risk in outdoor workers: a specific project of Tuscany Region (Italy)

Lucia Miligi<sup>1</sup>, Alessandra Benvenuti<sup>1</sup>, Patrizia Legittimo<sup>2</sup>, Anna Maria Badali<sup>1</sup>, Valentina Caccarini<sup>1</sup>, Alessandra Chiarugi<sup>2</sup>, Emanuela Crocetti<sup>1</sup>, Simona Albergini Maloni<sup>1</sup>, Iolanda Pinto<sup>4</sup>, Caterina Zoppi<sup>1</sup>, Daniela Cirfoni<sup>1</sup>, Francesco Carnavale<sup>3</sup>, Nicola Pimpinelli<sup>3</sup>, Francesca Cherubini Di Sompiglio<sup>3</sup>, Sara Foglietti<sup>3</sup>, Pietro Sartorelli<sup>3</sup>, Riccardo Sinigaglia<sup>3</sup>, Rodolfo Anani<sup>1</sup>, Letizia Cerri<sup>1</sup>, Gianluca Perna<sup>1</sup>, Carla Humaroli<sup>1</sup>, Aldo Redi<sup>1</sup>, "Senoio gigoli"<sup>2</sup>, Rossana Marnoni<sup>2</sup>, Tina Parzone<sup>1</sup>, Giuseppe Petrolvi<sup>2</sup>, Alessandra Trombetti<sup>2</sup>, Daniela Volpi<sup>2</sup>

### PRESENTAZIONE

### PROGRAMMA

### PROGRAMMA

Il corso dedicato ai Medici Competenti in materia di prevenzione, della Regione di Prevenzione (PPI) 2014 - 2016, progetto specifico 48, L'evento è finalizzato a sensibilizzare i Medici Competenti nei settori dei rischi e dei lavoratori "outdoor" esposti alle radiazioni ultraviolette in particolare si intende approfondire la conoscenza relativa alla epidemiologia del melanoma, i fattori di rischio, le misure di prevenzione primaria e secondaria.

**Per informazioni e iscrizioni:**  
**SECRETARIA ORGANIZZATIVA**  
 Dr. Paolo Ferioli tel. 0584/608874  
 paolo.ferioli@ambulatorioncologia.it  
 Dipartimento di Prevenzione  
 UFF. PPI/1 ambito territoriale Ferioli  
**TEMIANE PER LE ISCRIZIONI:**  
**11 OTTOBRE 2011**

#### MATTINA

- 8.30 - 9.00 Registrazione dei partecipanti, inizio lavori e introduzione al corso.
- 9.30 - 10.00 I tumori della cute e l'esposizione lavorativa a radiazioni UV: la prevenzione primaria. (Lucia Miligi)
- 10.30 - 10.50 I tumori della cute: melanoma e non melanoma. Opere, stami e prevenzione secondaria. (Alessandra Benvenuti)
- 10.50 - 11.00 L'esposizione a radiazioni UV: il Pericolo Agenti Fisici e le linee di indirizzo sulla salute dei lavoratori "outdoor". (Patrizia Legittimo)
- 11.00 - 11.45 Pratiche e esperienze in campo per l'esposizione ultravioletta solare. (Giacca Bramanti, Gian Luca Ferri)
- 11.45 - 12.15 La prevenzione da radiazioni solare ultravioletta: gli strumenti. (Daniela Cirfoni)
- 1.15 - 1.45 Il finanziamento dei tumori della pelle come malattia professionale. (Cristina Accati)
- 1.15 - 1.30 Derivazione

#### POMERIGGIO

- 1.40 - 1.50 Esercizi: in salute di prevenzione e linee di indirizzo.
- 1.50 - 1.55 Discussioni in plenaria e verifica dei temi di apprendimento.

FALCA PRANO



## SOLE SICURO PER I LAVORATORI DEL SETTORE BALNEARE



Lunedì 25 febbraio 2010  
 ore 10.00 - 13.00  
 Sala Centro Servizi  
 Complesso Fiesistico di Carrara  
 Marina di Carrara Via Maseniti del Marzino



## 81° CONGRESSO NAZIONALE DI MEDICINA DEL LAVORO

Società Italiana di Medicina del Lavoro (SIML)



SANTI LORENZO SERVIZI  
 Sicurezza del Lavoro - Igiene degli Alimenti  
 Ambiente - Formazione

CORSO DI AGGIORNAMENTO PER RSSP E ASSP - 4 ore

c. 6 art. 32 del Decreto legislativo 81/08 e s.m.i.

RISCHIO DA RADIAZIONE SOLARE ULTRAVIOLETTA NEI LAVORATORI ALL'APERTO

CODICE CORSO RSP/AG/INDL/05/18



## PORTALE AGENTI FISICI Report attività e presentazione risultati

Seminario  
 Firenze, 12-13 marzo 2020  
 Auditorium CTO-Largo Palagi  
 Firenze



Servizio Prevenzione Sicurezza Ambienti di Lavoro



Corso di formazione

Lavoro "outdoor" ed esposizione alla radiazione solare: misure di prevenzione per la tutela della salute



R. Guttuso: "contadini al lavoro" (particolare)

## 82° CONGRESSO NAZIONALE DI MEDICINA DEL LAVORO

Società Italiana di Medicina del Lavoro (SIML)



TRIESTE CITTÀ DELLA SCIENZA:  
 DALLA RICERCA ALLA PREVENZIONE

TRIESTE 25-27 SETTEMBRE 2019

Stazione Marittima



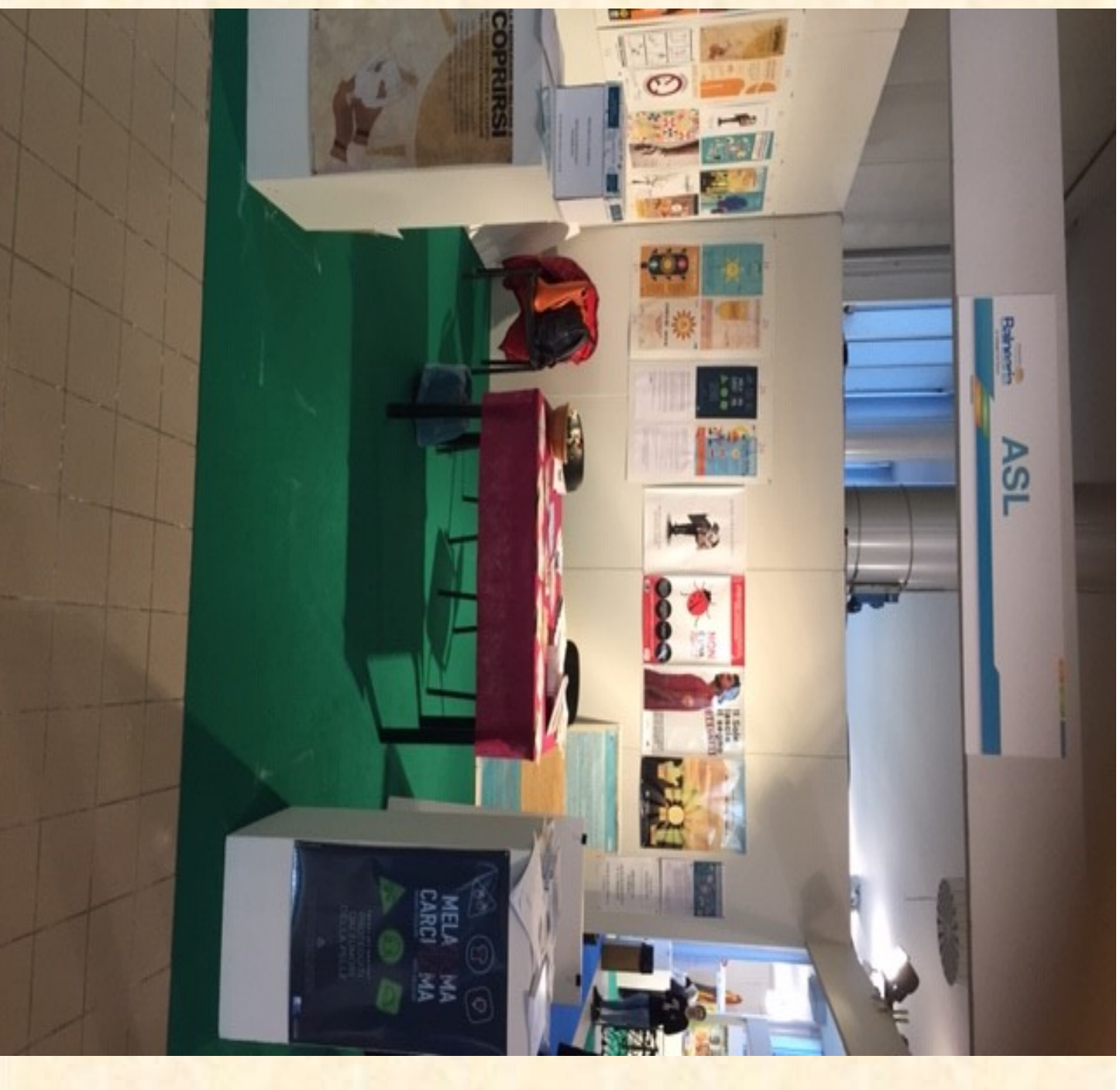




Colloqui con il  
Pubblico e  
distribuzione  
di cartoline  
sul rischio  
radiazione solare a  
migliaia di persone

**Balnearia**  
La spiaggia del futuro

La Spiaggia del Futuro





EDUCAZIONE  
IL RESCUE TUBE  
DEL BAGNINO DI  
SALVATAGGIO



NEWS  
VII PALIO DI  
VOGA DI  
FREGENEI



EDUCAZIONE  
RAGGI UV E  
COME  
PROTEGGERE I  
BAGNINI

**Oggetto:** proposta lezioni ai bagnini.  
**Mittente:** salvamentoversilia@libero.it  
**Data:** 23/01/2019 00:04  
**A:** andrea.pieroni@uslnordovest.toscana.it

Buon giorno dr. in merito alle lezioni proposte ai futuri bagnini, gli elenco le date che potreste effettuare nelle ore di teoria del corso bagnini di salvataggio 2019..

Per la Dr. BRAMANTI. Giovedì 11 febbraio **NOI** faremmo la lezione nr.8 relativa "le Attrezzature del bagnino di salvataggio"

**LUNEDI 11 Febbraio inizio lezione ore 20.30 La Dr/ssa Bramanti, effettuare la sua lezione Sulla Prevenzione e Protezione" dei raggi solari UVG del bagnino, durante lo svolgimento delle sue attività lavorative.**

Buongiorno,  
in allegato Le trasmetto copia elenco delle persone presenti all'incontro avuto

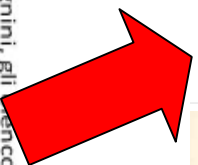
con i nostri soci, familiari e dipendenti in occasione dell'approvazione del bilancio sociale della nostra Cooperativa tenutosi il 25/05/2019 presso la nostra sede.

Nel ringraziarla per il Suo intervento e la Sua partecipazione ricordo che restiamo a

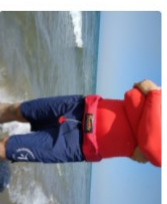
disposizione per eventuali altre comunicazioni inerenti a queste tematiche.

Cordiali saluti.

COOP.AGR. FLOR-EXPORT A R.L.



NEWS  
I MANICHINI  
RUTH LEE  
SUPERANO IL  
TEST DI RESCUE  
PROJECT!



EDUCAZIONE  
FLOTTER, LA  
SOLUZIONE  
ITALIANA PER LA  
SICUREZZA IN  
MARE



EDUCAZIONE  
LA NORMATIVA  
USL  
SULL'ABBIGLIAMI  
DEI BAGNINI

no 2018

6 giugno 2018

31 maggio 2018



## IV CONVEGNO

### SICUREZZA ALIMENTARE E SUI LUOGHI DI LAVORO NELLE IMPRESE DEL TURISMO

giovedì 22 febbraio 2018 dalle 15 alle 18

presso Dune Hote - Sala Convegni

Lido di Camaiore (LU) Viale C. Colombo, 259

15:30 - 16:30

-Cenni sui rischi per la sicurezza dei lavoratori nel settore turistico ricettivo,  
con particolare riguardo alle attività di manutenzione.

-Cenni relativi agli infortuni in piscine (rischio chimico, abbigliamento, formazione,  
movimentazione carichi/procedure gestione emergenze/analisi di casi).

-Medicina del lavoro: l'abbigliamento del bagnino (studio di casi/analisi dei tessuti utilizzati,  
corrette prassi).