

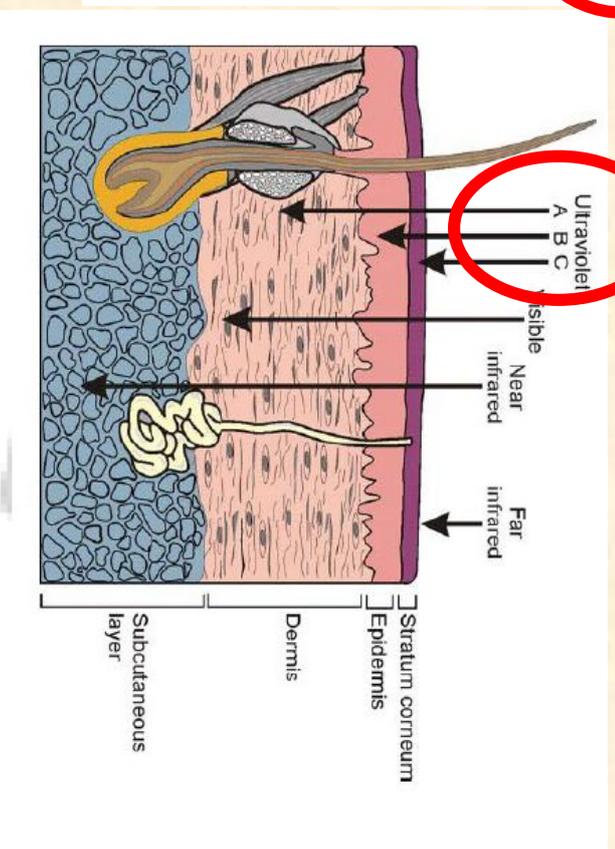
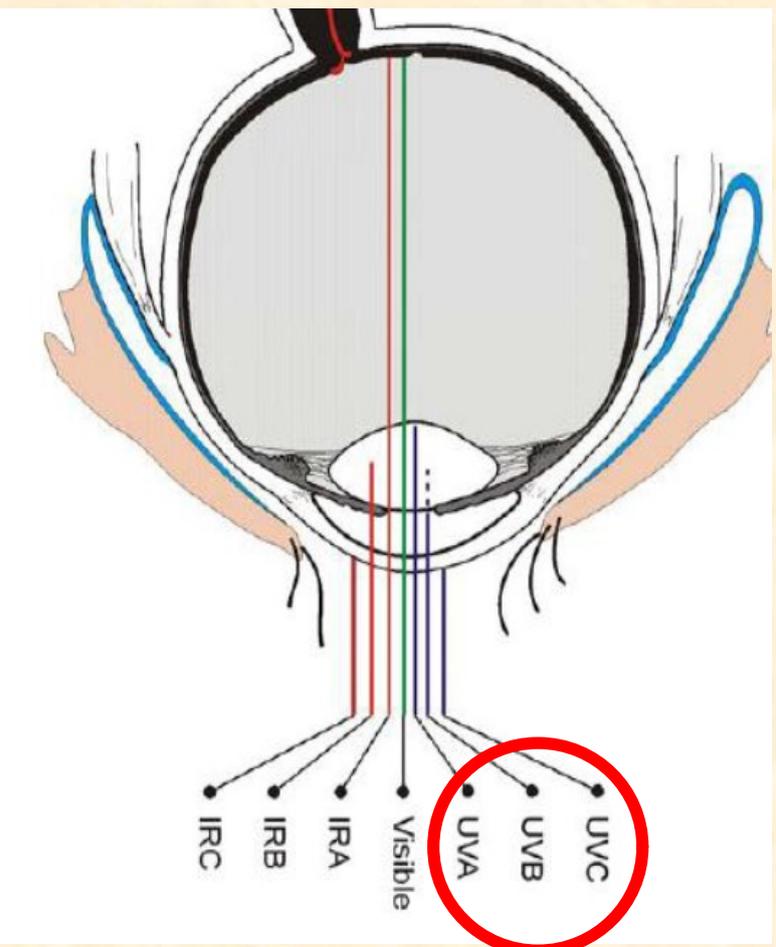
MALATTIE PROFESSIONALI DA UV:

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?**



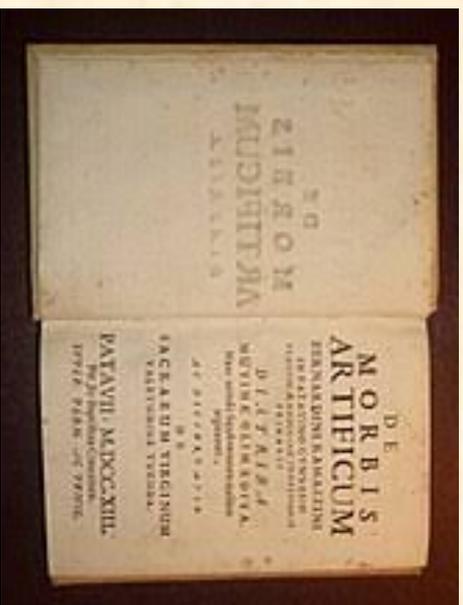
Criticita' più diffuse

- 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*”

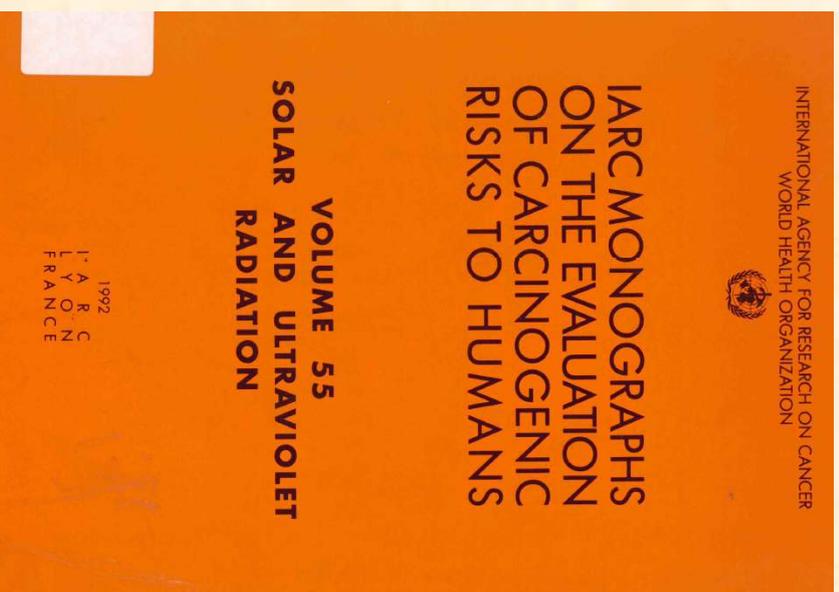
“durante l’estate i contadini vengono spesso colpiti da febbri improvise ed elevate, soprattutto quando i loro corpi incominciano ad essere bruciati dalla furia del pazzo solleone.....”

(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,^{1,2,*} K. Barkitzi,³ C. Apap,⁴ S. Majewski,⁵ E. De Vries,⁶ and the EPIDERM group⁷

	Multivariate B OR (95% CI)
Actinic keratosis	673 cases
Indoor	1
Other outdoor	1.55 (1.09–2.18)
Farmer/construction	2.58 (1.93–3.44)
Basal cell carcinoma	600 cases
Indoor	1
Other outdoor	1.53 (1.39–2.41)
Farmer/construction	1.83 (1.80–2.96)
Squamous cell carcinoma	406 cases
Indoor	1
Other outdoor	1.32 (0.88–1.98)
Farmer/construction	2.77 (1.97–3.88)
Melanoma in situ	119 cases
Indoor	1
Other outdoor	1.38 (0.81–2.36)
Farmer/construction	1.14 (0.64–2.01)
Invasive melanoma	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
19) MALATTIE CAUSATE DA RADIAZIONI SOLARI:		
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

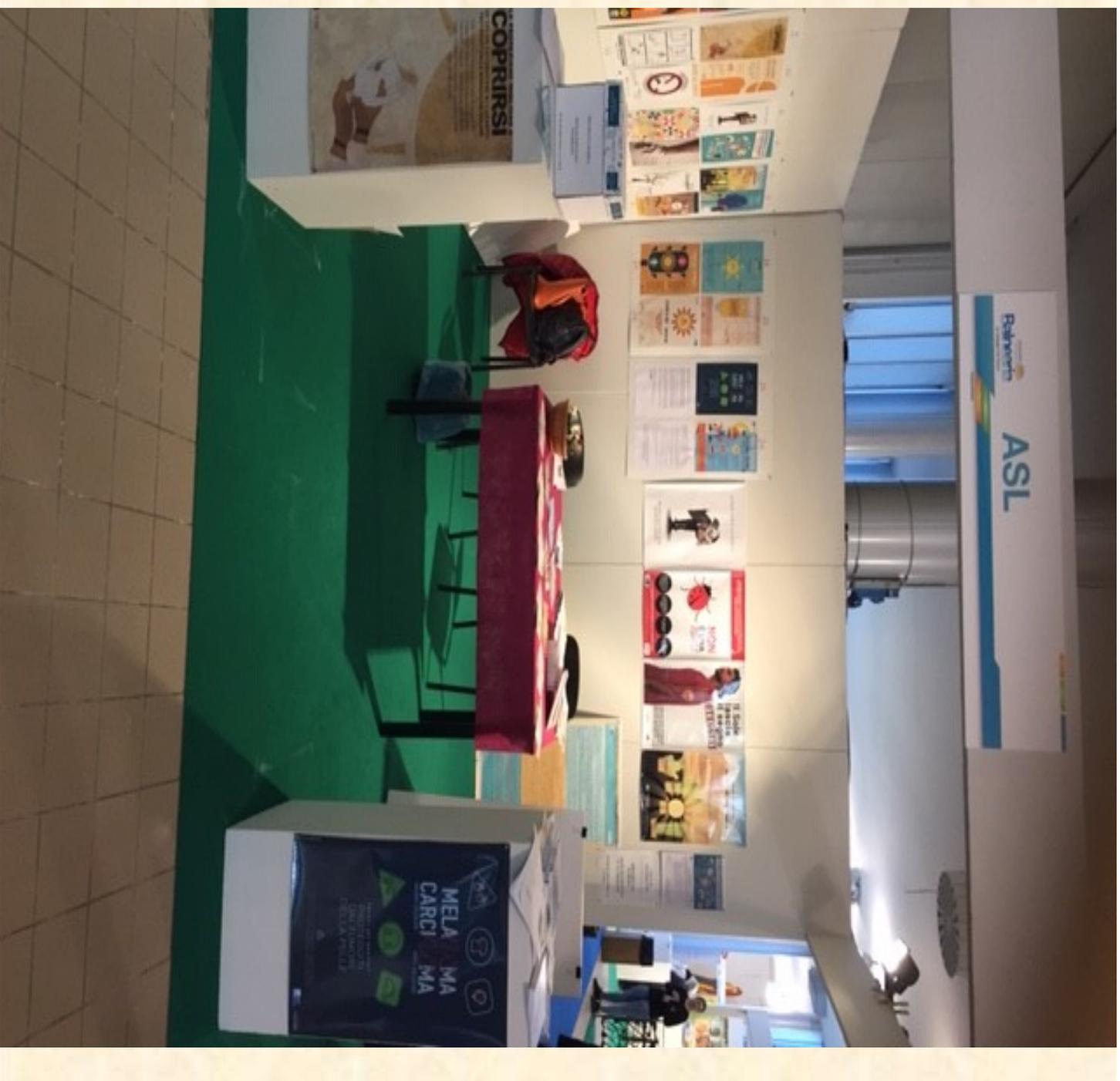
- Iniziative di comunicazione, informazione e formazione dedicate al mondo del lavoro usando linguaggio e strumenti specifici
- Partecipazione a manifestazioni e fiere di settore
- Diffusione delle conoscenze tra operatori sanitari intra ed extraregionali (PNP/PRP)
- Diffusione dell'uso della App SOLE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



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

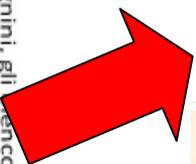
con i nostri soci, familiari e dipendenti in occasione dell'approvazione del bilancio sociale della nostra Cooperativa tenutosi il 25/05/2019 presso la nostra sede.

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).