

INAIL

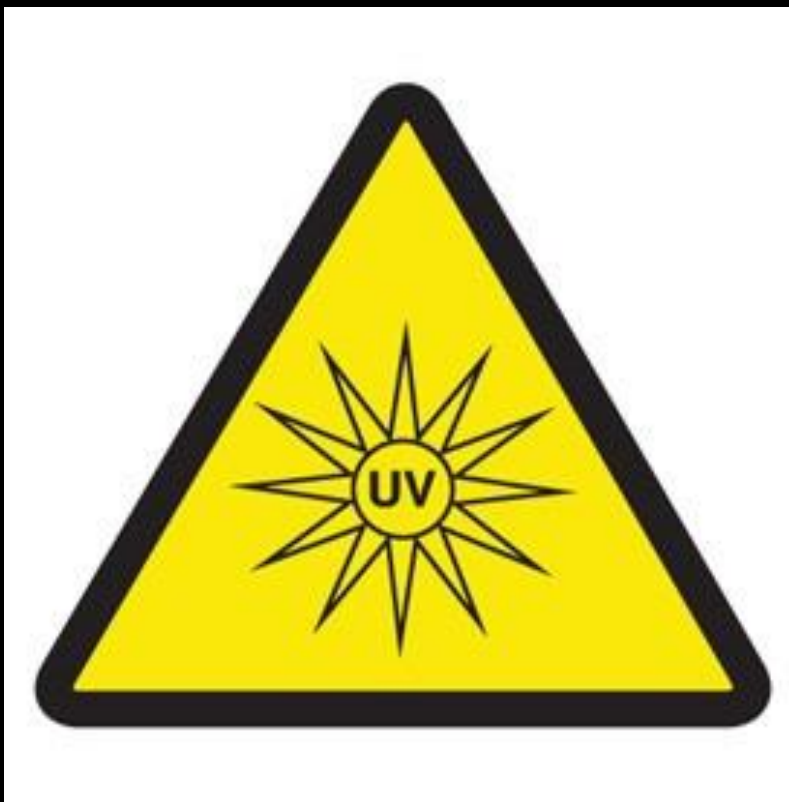
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE TERRITORIALE DI MODENA



Cattedra di Medicina del Lavoro

**Le neoplasie
esposizione a
denunce e**



**professionali da
Radiazione Solare UV
riconoscimenti INAIL**



PLANNING

- focus radiazione solare
- INAIL: rischi tabellati (prima e dopo il 2008)
dati recenti (denunce e riconoscimenti)
- difficoltà valutative
- un caso
- riflessioni conclusive

PATOLOGIE DA FOTOESPOSIZIONE

Cute

fotoinvecchiamento

perdita di elasticità
rughe
discromie
aumento dello strato corneo

fotocancerogenesi

cheratosi attiniche
carcinomi
melanoma

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
WORLD HEALTH ORGANIZATION



IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS

VOLUME 55 SOLAR AND ULTRAVIOLET RADIATION

1992
IARC
LYON
FRANCE



IARC MONOGRAPHS

RADIATION

VOLUME 100 D
A REVIEW OF HUMAN CARCINOGENS

RADIOACTIVE MATERIAL

IARC MONOGRAPHS
ON THE EVALUATION
OF CARCINOGENIC RISKS
TO HUMANS

International Agency for Research on Cancer



isp

ISTITUTO PER LO STUDIO
E LA PREVENZIONE ONCOLOGICA

Special Report: Policy

A review of human carcinogens—Part D: radiation

In June 2009, 20 scientists from nine countries met at the International Agency for Research on Cancer (IARC) to reassess the carcinogenicity of the types of radiation previously classified as “carcinogenic to humans” (Group 1) and to identify additional tumour sites and mechanisms of carcinogenesis (table and panel). These assessments will be published as part D of Volume 100 of the IARC Monographs.¹

Alpha particles, consisting of two protons and two neutrons, are a densely ionising type of radiation with low capacity to penetrate living

After the Chernobyl accident, a sharp increase in the risk of thyroid cancer was found with exposure to radioiodines, particularly iodine-131, during childhood and adolescence.^{2,3} This increased risk might be due to higher milk intake per unit of body weight among children; a higher thyroid dose per unit of iodine-131 intake from milk; a higher susceptibility per unit of thyroid dose; or a combination of these.

Radon exposure occurs mainly through contamination of indoor air by radon released from soil and building materials. Combined analyses

Nel 2009 il gruppo di lavoro della IARC sulla base di nuovi dati valuta nuovamente la cancerogenicità delle radiazioni ionizzanti e definisce la radiazione solare ultravioletta

Come **CANCEROGENO CERTO**

or cosmic radiation. They are highly penetrating and interact with the traversed tissue, producing protons, other charged particles, and gamma-radiation. Epidemiological evidence is inadequate to assess the carcinogenicity of neutrons, because

September 2009
Lifestyle Factors
Oct 20–27, 2009
Chemical Agents and Related Occupations
<http://monographs.iarc.fr/>

Lavoratori outdoor

Agricoltori	Floricoltori	Giardinieri	Operai edilizia stradale e ferroviaria
Lavoratori edili	Addetti alle opere di bonifica, sistemazione forestale e di sterro	Addetti alle operazioni di carico e scarico in ambiente esterno	Marinai ed addetti ad ogni tipo di lavoro svolto in mare
Parcheggiatori	Operatori ecologici	Lavoratori in cave e miniere a cielo aperto	Addetti alle attività di ricerca e stoccaggio idrocarburi liquidi e gassosi nel territorio, nel mare e nelle piattaforme continentali
Addetti agli automezzi per la movimentazione di terra	Operai linee elettriche ed idrauliche esterne	Bagnini, maestri di nuoto, istruttori di sport all'aperto	Vigili urbani
Benzinai	Portalettere	Netturbini	Altro . . .

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

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

Recenti meta-analisi degli studi epidemiologici su rischio di NMSC e lavoro all' aperto mostrano
un OR complessivo di 1.77 per gli SCC (Intervallo di confidenza al 95% 1.40-2.22)
un OR complessivo di 1.43 per i BCC (Intervallo di confidenza al 95% 1.23-1.66).
(Bauer et al. 2011; Schmitt et al. 2011)

Carex

International Information System on Occupational Exposure to Carcinogens

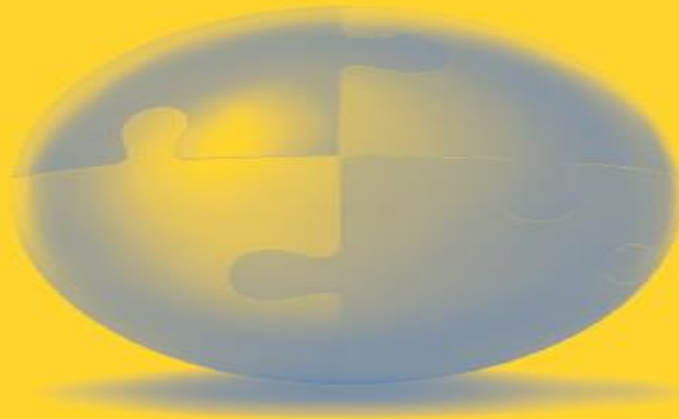
Risk Agents

- According Carex – a data system on carcinogen exposure - in Italy there are about 4.2 million workers exposed to carcinogenic agents, which represents about 24% of the entire Italian workforce.
- The estimation considers various types of carcinogens the most common being:
 - environmental tobacco smoke (770,000 exposed workers)
 - solar radiation (550,000 exposed workers)
 - diesel engine exhausts (550,000)
 - asbestos (350,000)
 - wood dust (300,000)
 - crystalline silica (260,000)
 - lead and inorganic lead compounds (220,000)
 - benzene (180,000)
 - hexavalent chromium and compounds (130,000)
 - PAHs (130,000).

?

IL MONDO INAIL

PREVIENE, ASSICURA,
GARANTISCE, PROTEGGE



INAIL - Roma



La radiazione
solare ultravioletta:
un rischio
per i lavoratori
all'aperto

I raggi solari devono essere considerati a tutti gli effetti un rischio di natura professionale per tutti i lavoratori che lavorano all'aperto.

La permanenza al sole per un periodo più o meno prolungato, specie se la pelle non è abbronzata, può provocare la comparsa dell'eritema solare: arrossamento della pelle, spesso accompagnato da bruciore e/o gonfiore della zona interessata. Se l'esposizione è stata particolarmente intensa possono anche comparire ustioni.

Oltre a questi fenomeni, la prolungata esposizione ai raggi solari è responsabile dell'invecchiamento precoce e di malattie, anche gravi, quali diversi tipi di tumore cutaneo, a carico della pelle.

Non tutti abbiamo la stessa pelle ed è importante sapere a quale *fototipo* apparteniamo: più basso è il fototipo e maggiore sarà il rischio di malattie della pelle a seguito di una lunga e non protetta esposizione ai raggi solari.

Fototipo 1	Capelli rossi o biondi. Pelle lattea, spesso con efelidi. <i>Si scotta sempre. Non si abbronza mai.</i>
Fototipo 2	Capelli biondi o castano chiari. Pelle chiara. <i>In genere si scotta. Si abbronza con difficoltà.</i>
Fototipo 3	Capelli castani. Pelle chiara con minimo colorito. <i>Si scotta frequentemente. Si abbronza con difficoltà.</i>
Fototipo 4	Capelli bruni o castano scuri. Pelle olivastra. <i>Si scotta raramente. Si abbronza con facilità.</i>
Fototipo 5	Capelli neri. Pelle olivastra. <i>Non si scotta mai. Abbronzatura facile e molto scura.</i>
Fototipo 6	Capelli neri. Pelle nera. <i>Non si scotta mai.</i>

Devono porre particolare attenzione all'esposizione solare

- I soggetti con fototipo basso
- Chi assume farmaci. Alcuni farmaci, infatti, possono provocare reazioni allergiche potenziate dall'esposizione solare (*quindi consigliamo di chiedere al medico curante se, durante l'assunzione del farmaco, è sconsigliata l'esposizione al sole e di leggere sempre il foglietto illustrativo*)

Come proteggersi?

- Organizzare l'orario di lavoro, quando è possibile, per evitare l'esposizione nelle ore in cui i raggi solari sono più dannosi (*dalle 11 alle 15 oppure, con l'ora legale, dalle 12 alle 16*). In questa fascia oraria privilegiare le attività che si svolgono all'interno, riservando quelle all'esterno per gli orari mattutini e serali
- Cercare di sfruttare le zone di ombra prodotte da alberi o costruzioni vicine
- Consumare i pasti e sostare durante le pause in luoghi ombreggiati
- Indossare un cappello a tesa larga e circolare (*almeno 8 cm*), proteggeremo così anche orecchie, naso e collo
- Essere sempre ben coperti sul corpo, anche quando fa caldo: abiti larghi, leggeri e di colore chiaro che non ostacolino i movimenti, accollati, con maniche lunghe e pantaloni lunghi. Mai lavorare a dorso nudo!
- Usare gli occhiali da sole per proteggere gli occhi
- Prima di esporsi al sole, fare uso di creme solari ad alta protezione sulle parti scoperte (*braccia, dorso delle mani, viso, naso, collo, orecchie, eccetera*)



che
sabbia e cemento riflettono la
i raggi solari nocivi
ri varia con le stagioni, con le
altitudine
nuvoloso siamo esposti a radia-
le riducono la sensazione di ca-
scottature
ne in inverno e non solo d'estate
mente i raggi solari nocivi

LA RADIAZIONE SOLARE ULTRAVIOioletta: UN RISCHIO PER I LAVORATORI ALL'APERTO

Guida per datori di lavoro e lavoratori



**DECRETO MINISTERIALE 9.4.2008
PUBBLICATO IN
GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA
21.7.2008
SERIE GENERALE N.169**

Industria n.89, Agricoltura n.19

**Malattie causate dalle radiazioni U.V. comprese le
radiazioni solari**

- a) **cheratosi attiniche** periodo massimo di indenizzabilità
dalla cessazione della lavorazione - **2 anni**
- b) **epiteliomi cutanei delle sedi fotoesposte**
- c) **altre malattie causate dalla esposizione professionale alle
radiazioni solari**

D.M. 11 dicembre 2009

Elenco malattie per cui è obbligatoria la denuncia EX ART. 139 T.U.

LISTA I: malattie la cui origine lavorativa è di elevata probabilità

GRUPPO 2 :

MALATTIE DA AGENTI FISICI ESCLUSI I TUMORI (GRUPPO 6)

AGENTI

MALATTIE

COD. IDENT.

08	RADIAZIONI ULTRAVIOLETTE	CHERATOSI ATTINICHE	I. 2. 08	L57.0
----	--------------------------	---------------------	----------	-------

GRUPPO 5 :

MALATTIE DELLA PELLE ESCLUSI I TUMORI (GRUPPO 6)

AGENTI

MALATTIE

COD. IDENT.

07	RADIAZIONI SOLARI	CHERATOSI ATTINICHE	I. 5. 07	L57.0
----	-------------------	---------------------	----------	-------

08	RADIAZIONI ULTRAVIOLETTE	CHERATOSI ATTINICHE	I. 5. 08	L57.0
----	--------------------------	---------------------	----------	-------

GRUPPO 6 :

TUMORI PROFESSIONALI

AGENTI

MALATTIE

COD. IDENT.

16	RADIAZIONI SOLARI	EPITELIOMI CUTANEI SEDI FOTOESPOSTE	I. 6. 16	C.44
----	-------------------	-------------------------------------	----------	------

LISTA II: malattie la cui origine lavorativa è di limitata probabilità

GRUPPO 6 :

TUMORI PROFESSIONALI

AGENTI

MALATTIE

COD. IDENT.

12	RADIAZIONI SOLARI	MELANOMA CUTANEO	II. 6. 12	C.43
----	-------------------	------------------	-----------	------

Difficulty

Ricerca su BANCA DATI STATISTICA INAIL di tutti i casi di Malattia Professionale denunciati su tutto il territorio nazionale nel totale delle gestioni (ovvero Industria e Servizi, Agricoltura, Conto stato) secondo la classificazione internazionale ICD-10 e anno di protocollazione

Ricerca sia nel sottosistema «Tumori» con sottoclassifica «melanoma ed altri tumori maligni della cute» sia nel sottosistema «Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo» con sottoclassifica «disturbi della cute e del tessuto sottocutaneo da radiazioni»

Ricerca esclusiva su settore agricoltura e su settore industria (tipo edili) dove è possibile effettuare una analisi per malattia professionale tabellata o non tabellata o sostanza che la causa e anno di protocollazione


Malattie Professionali - Denunciate - Totale gestioni (Industria e Servizi, Agricoltura, Conto Stato) - Caratteristiche malattia professionale
Tavola: MP_DN_TT_CM_ICD_TEM
Analisi per ICD-10 e anno di protocollazione

Gestione:
 Genere:
 Luogo di nascita:
 Ripartizione geografica:
 Regione:
 Provincia:

Gestione: Tutte Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte **Regione: Tutte** Provincia: Tutte Misura: Numero casi

Settore ICD-10: Tumori (C00-D48) → **Categoria ICD-10:** Melanoma ed altri tumori maligni della cute (C43-C44)

ICD-10	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
Melanoma maligno della cute	12	15	25	16	22
Altri tumori maligni della cute	56	63	72	66	75
Totale	68	78	97	82	97

Settore ICD-10: Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo (L00-L99) → **Categoria ICD-10:** Disturbi della cute e del tessuto sottocutaneo da radiazioni (L55-L59)

ICD-10	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
Altre alterazioni della cute da radiazioni ultraviolette	3	1	3	0	0
Fotodermatite da contatto	0	2	1	2	0
Cheratosi attinica	17	16	23	21	33
Altra alteraz. cutanee da esposizione cronica a radiazioni non ionizzanti	0	1	2	1	1
Radiodermite	4	5	7	1	1
Altri disturbi specificati della cute e dei tessuti sottocutanei correlati a radiazioni	0	4	0	3	1
Totale	24	29	36	28	36

Gestione:
 Genere:
 Luogo di nascita:
 Ripartizione geografica:
 Regione:
 Provincia:

Gestione: Tutte Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Emilia Romagna Provincia: Tutte Misura: Numero casi

Settore ICD-10: Tumori (C00-D48) → Categoria ICD-10: Melanoma ed altri tumori maligni della cute (C43-C44)

ICD-10	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
Melanoma maligno della cute	1	0	3	2	2
Altri tumori maligni della cute	4	5	5	8	7
Totale	5	5	8	10	9

Gestione:
 Genere:
 Luogo di nascita:
 Ripartizione geografica:
 Regione:
 Provincia:

Gestione: Tutte Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Emilia Romagna Provincia: Tutte Misura: Numero casi

Settore ICD-10: Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo (L00-L99) → Categoria ICD-10: Disturbi della cute e del tessuto sottocutaneo da radiazioni (L55-L59)

ICD-10	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
Cheratosi attinica	1	1	3	1	4
Altri disturbi specificati della cute e dei tessuti sottocutanei correlati a radiazioni	0	1	0	0	0
Totale	1	2	3	1	4



Malattie Professionali - Denunciate - Totale gestioni (Industria e Servizi, Agricoltura, Conto Stato) - Caratteristiche malattia professionale

Tavola: MP_DN_TT_CM_ICD_TEM

Analisi per ICD-10 e anno di protocollazione

Gestione:
 Genere:
 Luogo di nascita:
 Ripartizione geografica:
 Regione:
 Provincia:

Gestione: Tutte Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Emilia Romagna Provincia: Modena Misura: Numero casi

Settore ICD-10: Tumori (C00-D48) → Categoria ICD-10: Melanoma ed altri tumori maligni della cute (C43-C44)

ICD-10	Anno di protocollazione		
	2012	2014	2016
Altri tumori maligni della cute	1	1	1
Totale	1	1	1

Gestione:
 Genere:
 Luogo di nascita:
 Ripartizione geografica:
 Regione:
 Provincia:

Gestione: Tutte Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Tutte Provincia: Modena Misura: Numero casi



Nessun risultato

I parametri scelti non forniscono alcun tipo di risultato.

- Codice gestione è uguale a A; i; s
- e Provincia è uguale a Modena
- e Settore ICD-10 è uguale a Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo (L00-L99)
- e Categoria ICD-10 è uguale a Disturbi della cute e del tessuto sottocutaneo da radiazioni (L55-L59)



Malattie Professionali - Denunciate - Industria e Servizi - Caratteristiche malattia professionale

Tavola: MP_DN_IS_CM_QLG_TEM

Analisi per malattia professionale o sostanza che la causa e anno di protocollazione

Genere:

(Tutte le scelte) ▼

Luogo di nascita:

(Tutte le scelte) ▼

Ripartizione geografica:

(Tutte le scelte) ▼

Regione:

(Tutte le scelte) ▼

Provincia:

(Tutte le scelte) ▼

Selezione Analisi:

Att. economica ▼

Att. economica (Ateco):

(Tutte le scelte) ▼

Invia

Genere: Tutti

Luogo di nascita: Tutti

Ripartizione geografica: Tutte

Regione: Tutte

Provincia: Tutte

Att. economica (Ateco): Tutte Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
84) Malattie causate dalle radiazioni u.v. comprese le radiazioni solari	20	17	22	11	19



Malattia professionale o sostanza che la causa: 84) Malattie causate dalle radiazioni u.v. comprese le radiazioni solari

Malattia o sostanza che la determina	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
a) Cheratosi attiniche (L57.0)	5	1	7	3	2
b) Epiteliomi cutanei delle sedi fotoesposte (C44)	8	12	10	7	14
c) Altre malattie causate dalla esposizione professionale alle radiazioni u.v. comprese le radiazioni solari	7	4	5	1	3
Totale	20	17	22	11	19

Genere: (Tutte le scelte) ▼ Luogo di nascita: (Tutte le scelte) ▼ Ripartizione geografica: (Tutte le scelte) ▼ Regione: Emilia Romagna ▼ Provincia: (Tutte le scelte) ▼

Selezione Analisi:

Att. economica ▼

Att. economica (Ateco):

(Tutte le scelte) ▼

Invia

Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Emilia Romagna Provincia: Tutte

Att. economica (Ateco): Tutte Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
84) Malattie causate dalle radiazioni u.v. comprese le radiazioni solari	1	1	3	0	0

Malattia professionale o sostanza che la causa: 84) Malattie causate dalle radiazioni u.v. comprese le radiazioni solari

Malattia o sostanza che la determina	Anno di protocollazione		
	2012	2013	2014
a) Cheratosi attiniche (L57.0)	0	0	2
b) Epiteliomi cutanei delle sedi fotoesposte (C44)	0	1	1
c) Altre malattie causate dalla esposizione professionale alle radiazioni u.v. comprese le radiazioni solari	1	0	0
Totale	1	1	3

Genere: (Tutte le scelte) ▼ Luogo di nascita: (Tutte le scelte) ▼ Ripartizione geografica: (Tutte le scelte) ▼ Regione: Emilia Romagna ▼ Provincia: Modena ▼

Selezione Analisi:

Att. economica ▼

Att. economica (Ateco):

(Tutte le scelte) ▼

Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Emilia Romagna Provincia: Modena

Att. economica (Ateco): Tutte Misura: Numero casi



Nessun risultato

I parametri scelti non forniscono alcun tipo di risultato.

Settore malattia è uguale a 84) Malattie causate dalle radiazioni u.v. comprese le radiazioni solari
e Codice gestione è uguale a 1
e Regione è uguale a Emilia Romagna
e Provincia è uguale a Modena

Genere:
 Luogo di nascita:
 Ripartizione geografica:
 Regione:
 Provincia:

Genere: Tutti
 Luogo di nascita: Tutti
 Ripartizione geografica: Tutte
 Regione: Tutte
Provincia: Tutte
 Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
1) Malattie da arsenico e composti	2	3	1	5	1
2) Malattie causate da composti inorganici del fosforo	0	1	0	0	0
3) Malattie causate da composti organici del fosforo	1	0	0	0	0
5) Malattie causate da derivati del benzene ed omologhi	0	0	2	2	0
6) Malattie causate da composti del rame	1	0	1	0	0
7) Malattie causate da derivati dell'acido carbammico e tiocarbammico	2	1	2	3	3
10) Malattie causate da derivati del dipiridile	1	0	0	0	0
12) Malattie causate da zolfo e anidride solforosa	0	1	1	1	0
13) Malattie causate da oli minerali	0	0	0	2	0
14) Dermatite allergica da contatto (L23) causata da	7	6	4	10	3
15) Dermatite irritativa da contatto (L24) causata da	2	1	1	0	2
17) Asma bronchiale (J45.0) causata da	60	49	60	25	37
18) Alveoliti allergiche estrinseche con o senza evoluzione fibrotica (j 67) causate da	13	12	21	17	9
19) Malattie causate da radiazioni solari	27	27	33	34	53
20) Ipoacusia da rumore (H83.3)	175	249	264	290	331
21) Malattie causate da vibrazioni meccaniche trasmesse al sistema mano braccio	39	45	54	39	42
22) Etnia discale lombare (M51.2)	936	1.117	1.240	1.361	1.283
23) Malattie da sovraccarico biomeccanico degli arti superiori	1.730	2.189	2.303	2.557	2.519
99) Malattie non tabellate	4.688	5.718	7.083	7.878	8.193
Non Determinato	36	71	58	36	89
Totale	7.720	9.490	11.128	12.260	12.565

Genere:
 Luogo di nascita:
 Ripartizione geografica:
 Regione:
 Provincia:

Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Tutte Provincia: Tutte Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa: 19) Malattie causate da radiazioni solari

Malattia o sostanza che la determina	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
a) Cheratosi attiniche (L57.0)	9	8	7	9	22
b) Epiteliomi cutanei delle sedi fotoesposte (C44)	17	17	24	23	26
c) Altre malattie causate dalla esposizione professionale alle radiazioni solari	1	2	2	2	5
Totale	27	27	33	34	53

Genere:
 Luogo di nascita:
 Ripartizione geografica:
 Regione:
 Provincia:

Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Emilia Romagna Provincia: Tutte Misura: Numero casi



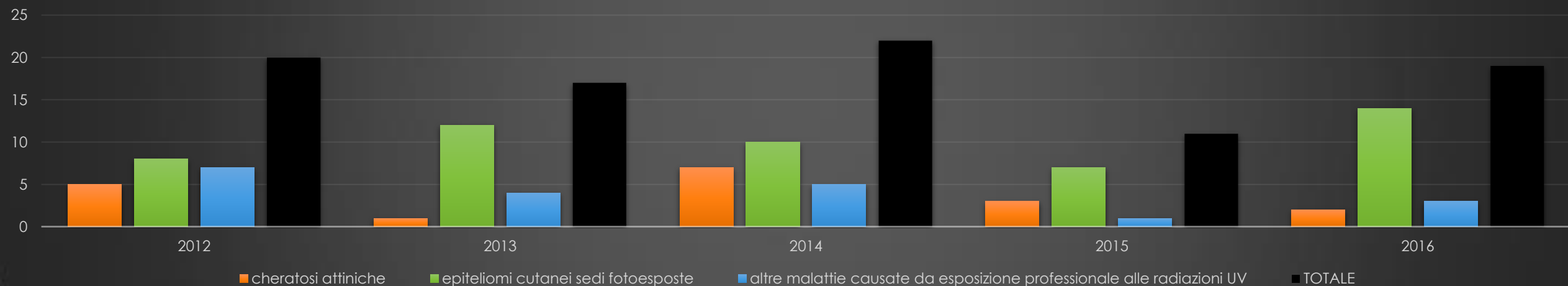
Nessun risultato

I parametri scelti non forniscono alcun tipo di risultato.

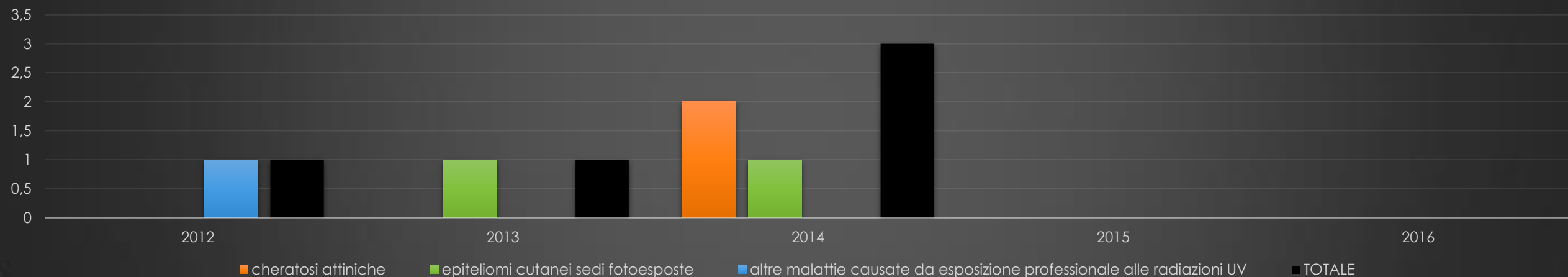
- Settore malattia è uguale a 19 Malattie causate da radiazioni solari
- e Codice gestione è uguale a A
- e Regione è uguale a Emilia Romagna

DENUNCIATE INDUSTRIA E SERVIZI

ITALIA (industria e servizi)
Malattie causate dalle radiazioni UV comprese le radiazioni solari

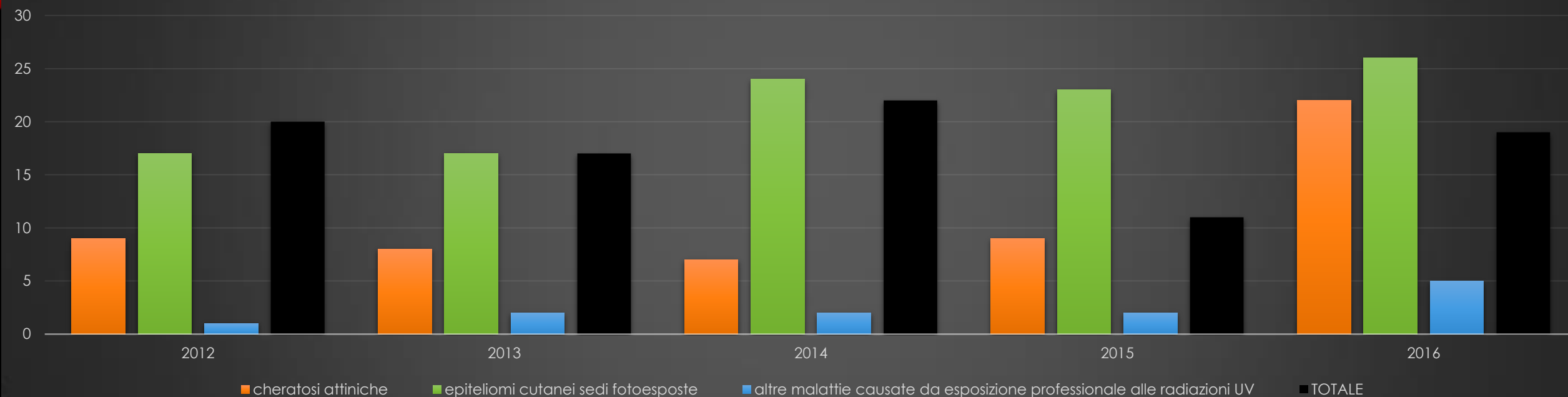


E.R. (industria e servizi)
Malattie causate dalle radiazioni UV comprese le radiazioni solari

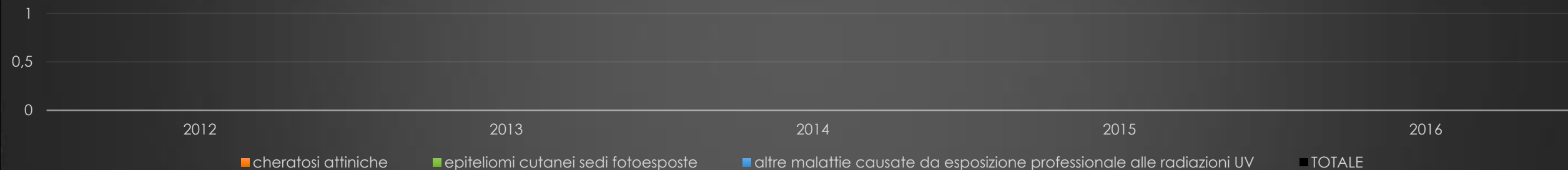


DENUNCIATE AGRICOLTURA

ITALIA (agricoltura) Malattie causate dalle radiazioni UV comprese le radiazioni solari



E.R. (agricoltura) Malattie causate dalle radiazioni UV comprese le radiazioni solari



Indice di accoglimento?

Malattie Professionali - Definite - Industria e Servizi - Caratteristiche malattia professionale

Tavola: MP_DD_IS_CM_QLG_TEM

Analisi per malattia professionale o sostanza che la causa e anno di protocollazione

Genere: (Tutte le scelte) ▼
 Luogo di nascita: (Tutte le scelte) ▼
 Ripartizione geografica: (Tutte le scelte) ▼
 Regione: (Tutte le scelte) ▼
 Provincia: (Tutte le scelte) ▼

Selezione Analisi:

Att. economica ▼

Att. economica (Ateco):

(Tutte le scelte) ▼

Invia

Genere: Tutti
 Luogo di nascita: Tutti
 Ripartizione geografica: Tutte
 Regione: Tutte
 Provincia: Tutte

Att. economica (Ateco): Tutte Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
84) Malattie causate dalle radiazioni u.v. comprese le radiazioni solari	14	13	26	20	20

Malattie Professionali - Definite - Industria e Servizi - Caratteristiche malattia professionale

Tavola: MP_DD_IS_CM_QLG_TEM

Analisi per malattia professionale o sostanza che la causa e anno di protocollazione

Genere: (Tutte le scelte) ▼
 Luogo di nascita: (Tutte le scelte) ▼
 Ripartizione geografica: (Tutte le scelte) ▼
 Regione: (Tutte le scelte) ▼
 Provincia: (Tutte le scelte) ▼

Selezione Analisi:

Att. economica ▼

Att. economica (Ateco):

(Tutte le scelte) ▼

Invia

Genere: Tutti
 Luogo di nascita: Tutti
 Ripartizione geografica: Tutte
 Regione: Tutte
 Provincia: Tutte

Att. economica (Ateco): Tutte Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa: 84) Malattie causate dalle radiazioni u.v. comprese le radiazioni solari

Malattia o sostanza che la determina	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
a) Cheratosi attiniche (L57.0)	2	1	4	4	4
b) Epiteliomi cutanei delle sedi fotosposte (C44)	10	10	15	14	13
c) Altre malattie causate dalla esposizione professionale alle radiazioni u.v. comprese le radiazioni solari	2	2	7	2	3
Totale	14	13	26	20	20

Genere: (Tutte le scelte) ▼
 Luogo di nascita: (Tutte le scelte) ▼
 Ripartizione geografica: (Tutte le scelte) ▼
 Regione: Emilia Romagna ▼
 Provincia: (Tutte le scelte) ▼

Selezione Analisi:

Att. economica ▼

Att. economica (Ateco):

(Tutte le scelte) ▼

Invia

Genere: Tutti
 Luogo di nascita: Tutti
 Ripartizione geografica: Tutte
 Regione: Emilia Romagna
 Provincia: Tutte

Att. economica (Ateco): Tutte Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa: Non Determinato

Malattia o sostanza che la determina	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
a) Cheratosi attiniche (L57.0)	0	0	1	0	1

Genere: (Tutte le scelte) ▼
 Luogo di nascita: (Tutte le scelte) ▼
 Ripartizione geografica: (Tutte le scelte) ▼
 Regione: Emilia Romagna ▼
 Provincia: Modena ▼

Selezione Analisi:

Att. economica ▼

Att. economica (Ateco):

(Tutte le scelte) ▼

Invia

Genere: Tutti
 Luogo di nascita: Tutti
 Ripartizione geografica: Tutte
 Regione: Emilia Romagna
 Provincia: Modena

Att. economica (Ateco): Tutte Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa: Non Determinato

Malattia o sostanza che la determina	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016



Nessun risultato

I parametri scelti non forniscono alcun tipo di risultato.

Settore malattia è uguale a 19 Malattie causate da radiazioni solari

Malattie Professionali - Definite - Agricoltura - Caratteristiche malattia professionale

Tavola: MP_DD_AG_CM_QLG_TEM

Analisi per malattia professionale o sostanza che la causa e anno di protocollazione

Genere:
 Luogo di nascita:
 Ripartizione geografica:
 Regione:
 Provincia:

Genere: Tutti
 Luogo di nascita: Tutti
 Ripartizione geografica: Tutte
 Regione: Tutte
 Provincia: Tutte
 Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
2) Malattie causate da composti inorganici del fosforo	0	0	1	0	0
4) Malattie causate da derivati alogenati degli idrocarburi alifatici	0	0	0	1	0
5) Malattie causate da derivati del benzene ed omologhi	0	0	1	0	0
7) Malattie causate da derivati dell'acido carbammico e tiocarbammico	3	1	0	3	2
14) Dermatite allergica da contatto (L23) causata da	1	0	2	5	2
17) Asma bronchiale (J45.0) causata da	18	32	22	17	13
18) Alveoliti allergiche estrinseche con o senza evoluzione fibrotica (j 67) causate da	11	12	18	12	11
19) Malattie causate da radiazioni solari	31	35	49	41	51

Malattie Professionali - Definite - Agricoltura - Caratteristiche malattia professionale

Tavola: MP_DD_AG_CM_QLG_TEM

Analisi per malattia professionale o sostanza che la causa e anno di protocollazione

Genere:
 Luogo di nascita:
 Ripartizione geografica:
 Regione:
 Provincia:

Genere: Tutti
 Luogo di nascita: Tutti
 Ripartizione geografica: Tutte
 Regione: Tutte
 Provincia: Tutte
 Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa: 19) Malattie causate da radiazioni solari

Malattia o sostanza che la determina	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
a) Cheratosi attiniche (L57.0)	7	9	12	9	18
b) Epiteliomi cutanei delle sedi fotoesposte (C44)	23	25	34	26	32
c) Altre malattie causate dalla esposizione professionale alle radiazioni solari	1	1	3	6	1
Totale	31	35	49	41	51

Genere:
 Luogo di nascita:
 Ripartizione geografica:
 Regione:
 Provincia:

Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Emilia Romagna Provincia: Tutte Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa: Non Determinato

Malattia o sostanza che la determina	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
a) Cheratosi attiniche (L57.0)	1	1	0	1	3
a) Ernia discale lombare (M51.2)	100	191	144	140	125
a) Ipoacusia da rumore (H83.3)	49	84	83	81	92
a) Malattia professionale non tabellata, o contratta in lavorazioni non tabellate	295	305	264	289	251
a) Spore di actinomiceti termofili	1	4	2	2	3
a) Tendinite della spalla, del gomito, del polso, della mano (M75)	424	502	343	308	236
a) Polveri di granaglie	1	1	1	1	1
b) Epatomi cutanei delle sedi fotoesposte (C44)	1	0	6	7	6

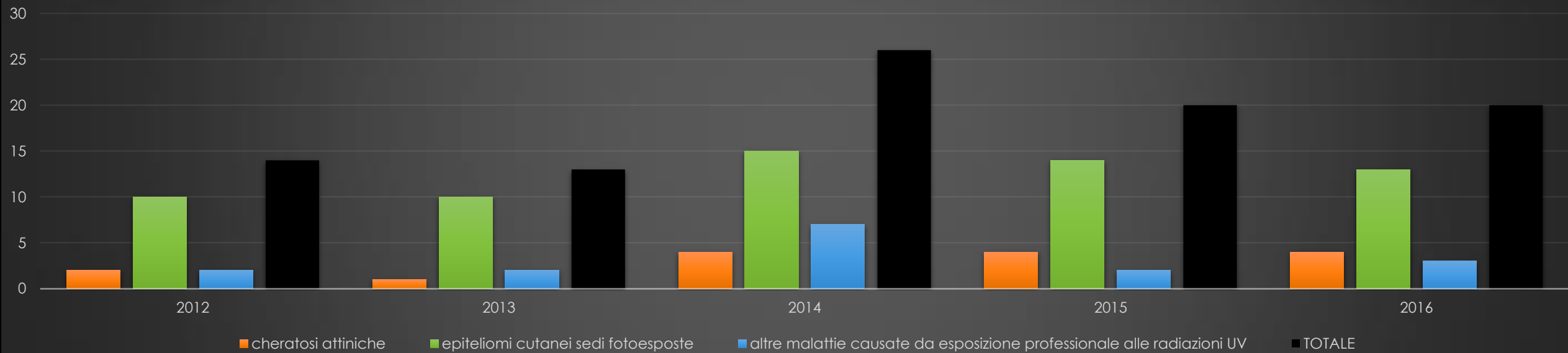
Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Emilia Romagna Provincia: Modena Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa: Non Determinato

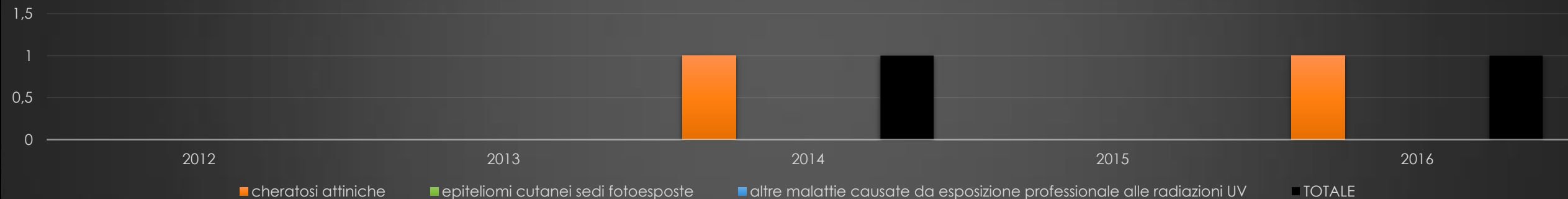
Malattia o sostanza che la determina	Anno di protocollazione				
	2012	2013	2014	2015	2016
a) Ernia discale lombare (M51.2)	4	3	12	6	21
a) Ipoacusia da rumore (H83.3)	1	2	2	1	3
a) Malattia professionale non tabellata, o contratta in lavorazioni non tabellate	1	7	4	9	4
a) Spore di actinomiceti termofili	0	0	0	1	0
a) Tendinite della spalla, del gomito, del polso, della mano (M75)	2	8	6	12	18
b) Epatomi cutanei delle sedi fotoesposte (C44)	0	0	1	1	0

DEFINIZIONE POSITIVA INDUSTRIA E SERVIZI

ITALIA (industria e servizi) Definizione positiva

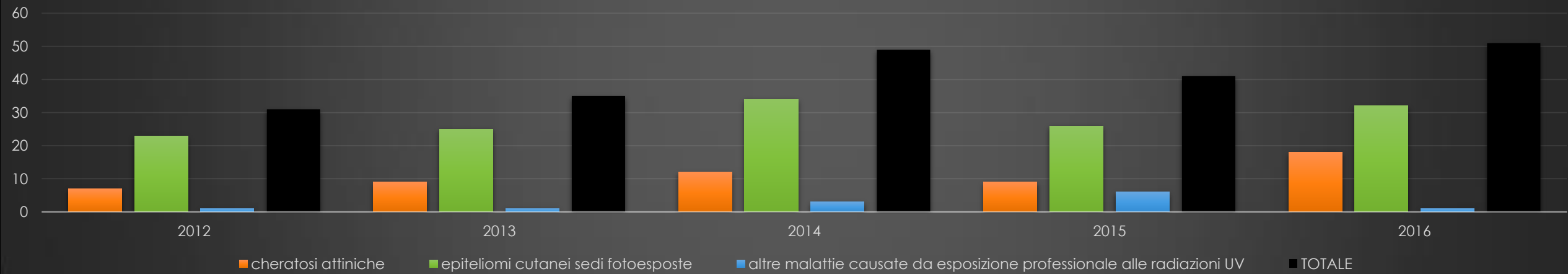


E.R. (industria e servizi) Definizione positiva

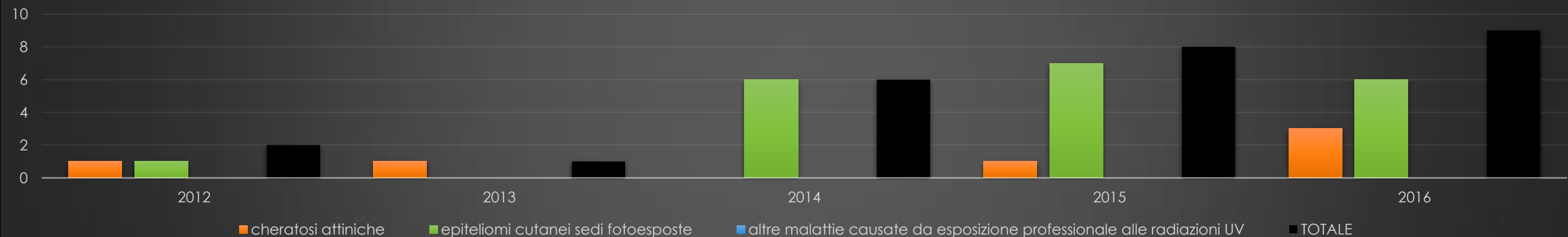


DEFINIZIONE POSITIVA AGRICOLTURA

ITALIA (agricoltura) Definizione positiva



E.R. (agricoltura) Definizione positiva





GRADO di MENOMAZIONE

Malattie Professionali - Definite - Industria e Servizi - Caratteristiche malattia professionale

Tavola: MP_DD_IS_CM_QLG_MEN

Analisi per malattia professionale o sostanza che la causa e classe di grado menomazione

Anno: 2016 Genere: (Tutte le scelte) Luogo di nascita: (Tutte le scelte) Ripartizione geografica: (Tutte le scelte) Regione: (Tutte le scelte) Provincia: (Tutte le scelte)

Selezione Analisi: Att. economica Att. economica (Ateco): (Tutte le scelte)

Anno: 2016 Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Tutte Provincia: Tutte

Att. economica (Ateco): Tutte Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione						Totale	Esito mortale	In complesso
		1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
84) Malattie causate dalle radiazioni u.v. comprese le radiazioni solari	0	6	8	3	2	0	0	19	1	20

Malattie Professionali - Definite - Industria e Servizi - Caratteristiche malattia professionale

Tavola: MP_DD_IS_CM_QLG_MEN

Analisi per malattia professionale o sostanza che la causa e classe di grado menomazione

Anno: 2016 Genere: (Tutte le scelte) Luogo di nascita: (Tutte le scelte) Ripartizione geografica: (Tutte le scelte) Regione: (Tutte le scelte) Provincia: (Tutte le scelte)

Selezione Analisi: Att. economica Att. economica (Ateco): (Tutte le scelte)

Anno: 2016 Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Tutte Provincia: Tutte

Att. economica (Ateco): Tutte Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa: 84) Malattie causate dalle radiazioni u.v. comprese le radiazioni solari

Malattia professionale o sostanza che la causa	Grado di menomazione					Totale	Esito mortale	In complesso
	1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50				
a) Cheratosi attiniche (L57.0)	3	1	0	0		4	0	4
b) Epiteliomi cutanei delle sedi fotoesposte (C44)	3	7	2	0		12	1	13
c) Altre malattie causate dalla esposizione professionale alle radiazioni u.v. comprese le radiazioni solari	0	0	1	2		3	0	3
Totale	6	8	3	2		19	1	20

Anno: 2016 Genere: (Tutte le scelte) Luogo di nascita: (Tutte le scelte) Ripartizione geografica: (Tutte le scelte) Regione: Emilia Romagna Provincia: (Tutte le scelte)

Selezione Analisi: Att. economica Att. economica (Ateco): (Tutte le scelte)

Invia

Anno: Tutti Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Emilia Romagna Provincia: Tutte

Att. economica (Ateco): Tutte Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione						Totale	Esito mortale	In complesso
		1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
4) Malattie causate da cadmio, leghe e composti	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5) Malattie causate da cromo, leghe e composti	0	2	0	0	0	1	0	3	0	3
8) Malattie causate da nichel, leghe e composti	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
10) Malattie causate da piombo, leghe e composti	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
33) Malattie causate dalla esposizione a idrocarburi policiclici aromatici	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
39) Malattie causate da amine aromatiche e derivati	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
41) Malattie causate da acido cianidrico, cianuri, nitrili, isocianati	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
43) Malattie causate da aldeidi e derivati	1	1	0	0	0	0	0	1	0	2
57) Malattie da asbesto (esclusa l'asbestosi)	0	11	3	0	4	28	3	49	22	71
66) Broncopneumopatia cronica ostruttiva (J44)	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
67) Malattie neoplastiche causate da polveri di legno duro	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2
68) Malattie neoplastiche causate da polveri di cuoio	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
69) Dermatite allergica da contatto (L23) causata da agenti non compresi in altre voci	2	10	1	0	0	0	0	11	0	13
70) Dermatite irritativa da contatto (L24) causata da agenti non compresi in altre voci	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
75) Ipoacusia da rumore (H83.3)	22	80	15	4	0	0	0	99	0	121
76) Malattie causate da vibrazioni meccaniche trasmesse al sistema mano braccio	1	14	2	0	0	0	0	16	0	17
77) Ernia discale lombare (M51.2)	7	30	130	7	0	0	0	167	0	174
78) Malattie da sovraccarico biomeccanico dell'arto superiore	68	597	140	4	0	0	0	741	0	809
79) Malattie da sovraccarico biomeccanico del ginocchio	2	31	2	0	0	0	0	33	0	35
84) Malattie causate dalle radiazioni u.v. comprese le radiazioni solari	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1

Malattia professionale o sostanza che la causa	Grado di menomazione		Totale	In complesso
	1 - 5			
a) Cheratosi attiniche (L57.0)		1	1	1
Totale		1	1	1

Anno: Genere: Luogo di nascita: Ripartizione geografica: Regione: Provincia:

Anno: 2016 Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Tutte Provincia: Tutte Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione						Totale	Esito mortale	In complesso
		1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
7) Malattie causate da derivati dell'acido carbammico e tiocarbammico	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2
14) Dermatite allergica da contatto (L23) causata da	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2
17) Asma bronchiale (J45.0) causata da	1	7	5	0	0	0	0	12	0	13
18) Alveoliti allergiche estrinseche con o senza evoluzione fibrotica (j 67) causate da	1	5	4	0	1	0	0	10	0	11
19) Malattie causate da radiazioni solari	4	25	19	2	0	0	0	46	1	51

Anno: Genere: Luogo di nascita: Ripartizione geografica: Regione: Provincia:

Anno: 2016 Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Emilia Romagna Provincia: Tutte Misura: Numero casi

Malattia professionale o sostanza che la causa	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione				Totale	Esito mortale	In complesso
		1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50			
19) Malattie causate da radiazioni solari	1	4	4	0	0	8	0	9

Malattia professionale o sostanza che la causa	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione			Totale	In complesso
		1 - 5	6 - 15			
a) Cheratosi attiniche (L57.0)		0	3	0	3	3
b) Epiteliomi cutanei delle sedi fotoesposte (C44)		1	1	4	5	6
Totale		1	4	4	8	9

MODENA



Non Determinato

0

0

0

0

0

Quanto sole ?



- Mansione specifica?
- Ambiente di lavoro?
- Orario di lavoro, periodo del giorno, periodo dell'anno?
- Pause, consumo pasti?
- Tipo di abbigliamento?
- Procedure di lavoro?
- DPI?

Monitoraggio del rischio da esposizione alla luce solare

<http://www.enviport.com>

Previsioni dell'indice UV per l'Italia possono essere reperite collegandosi via Internet a vari siti specifici, quale ad esempio quello del Servizio di previsione e informazione degli indici solari nella conca mediterranea gestito dall'Istituto francese ACRI (Mecanique des fluides, observation de la terre, sciences de l'environnement), consultabile all'indirizzo <http://www.enviport.com>. Un sopralluogo dell'ambiente di lavoro e la raccolta dei dati sugli orari di lavoro, le pratiche di lavoro e le procedure possono fornire importanti elementi per la valutazione del rischio da UV.



A.P. 03

DIFFICOLTÀ NELL'INQUADRAMENTO DEL RISCHIO RADIAZIONI U.V.

E' DIFFICILE DEFINIRE PER OGNI SINGOLO LAVORATORE L'ESPOSIZIONE A U.V. IN QUANTO TALE ESPOSIZIONE E' VARIABILE ED INFLUENZATA DA MOLTEPLICI FATTORI QUALI CONDIZIONI ATMOSFERICHE, ORA DEL GIORNO, STAGIONE, LATITUDINE, ETC.

NON ESISTE UNA PRECISA RELAZIONE DOSE-RISPOSTA TRA ESPOSIZIONE A RADIAZIONE UV E PATOLOGIE FOTOINDOTTE, IN PARTICOLARE PATOLOGIE NEOPLASTICHE, PER CUI NON E' POSSIBILE FISSARE UN VALORE SOGLIA AL DI SOTTO DEL QUALE NON VI SIA LA COMPARSA DI TALI PATOLOGIE

LA COMPARSA DELLE PATOLOGIE FOTOINDOTTE E' INFLUENZATA ANCHE DA FATTORI COSTITUZIONALI DEL SOGGETTO (FOTOTIPO, FAMILIARITA')

E' MOLTO FREQUENTE L'ESPOSIZIONE EXTRAPROFESSIONALE A RADIAZIONE SOLARE (VACANZE AL MARE, USO DI LETTINI SOLARI, ETC.)

VI POSSONO ESSERE ALTRI FATTORI PROFESSIONALI CHE POSSONO CAUSARE PATOLOGIE CUTANEE SIMILII ALLE FOTOINDOTTE (AD ESEMPIO L'EPITELIOMA SPINOCELLULARE CAUSATO DALL'ESPOSIZIONE AD IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI)

RIFLESSIONI CONCLUSIVE



- 1) Efficacia della Nuova Tabella delle MP: essa è coincisa con un aumento – ancorchè molto contenuto- di denunce INAIL delle specifiche patologie
- 2) Sensibilizzazione: fra i redattori del primo certificato medico di Malattia Professionale non compaiono «dermatologi». Opportuna specifica formazione e informazione degli specialisti e dei medici di Medicina Generale
- 3) Non sono sempre rispettati gli obblighi normativi previsti per Legge riguardo le Malattie Professionali (1° certificato medico, denuncia ex art. 139, referto medico ex art. 365 cp): il loro adempimento apporterebbe sensibili vantaggi in termini sia di tutela assicurativa che di prevenzione.





GRAZIE

per la Vs cortese
attenzione !!

Dott. Raffaele delli CARRI

Dirigente Medico 2° livello

Centro Medico Legale

INAIL MODENA

