

Studio sulla casistica del Registro Tumori Toscano relativa ai tumori della pelle non melanoma

Lucia Miligi*



Simona Alberghini Maltoni*, Anna Maria Badiali*, Alessandra Benvenuti*, Valentina Cacciarini*, Emanuele Crocetti, Patrizia Legittimo*,**

*** S.C. di Epidemiologia Ambientale ed Occupazionale**

**** S.C. di Epidemiologia Clinica Valutativa**

ISPO- Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica

SEMINARIO

**Piano mirato regionale sul rischio di
radiazione ultravioletta solare
nei lavoratori outdoor**



18 aprile 2011

**Educatorio di Fuligno
Via Faenza 48
Firenze**

Studio sulla casistica del registro tumori

Relativa ai casi del Registro tumori definiti come tumori della pelle non melanomatosi - anno di incidenza 2004 e relativi alle province di Firenze, Prato e Siena.

Sono stati selezionati i viventi e di età compresa tra i 20 e 69 anni in totale 733 soggetti

A tutti i soggetti è stato mandato un questionario postale volto a raccogliere informazioni sui fattori di rischio per i tumori cutanei non melanomatosi con particolare riguardo all'esposizione a radiazione ultravioletta solare e artificiale per motivi lavorativi e ricreativi.

Per aumentare la rispondenza sono stati fatti più invii postali

A chi non rispondeva ed era stato trovato un recapito telefonico è stata fatta un'intervista telefonica in totale hanno risposto 498 soggetti (i SCC sono poco rappresentati e sono solo il 4,2%)

totale questionari arrivati per posta	294	40%
totale interviste telefoniche	200	27%
totale questionari uv disponibili	498	67.9%
totale non rispondenti	235	32.1%



QUESTIONARIO

LAVORO ALL'APERTO E SALUTE

N° ID | _ | _ | _ | _ | _ | _ |

Consenso informato

Acconsento all'utilizzo delle informazioni che fornisco con questo questionario, sapendo che il loro trattamento avverrà secondo principi di correttezza, onestà e trasparenza, nel rispetto della mia riservatezza e dei miei diritti, ai sensi del D. Lgs. 30 Giugno 2003 n°196 codice in materia di protezione dei dati personali.

Firma _____

Data __/__/__

Gent. Sig./Sig.ra,

La preghiamo di rispondere barrando le caselle e quando necessario scrivendo in STAMPATELLO negli appositi spazi.

1) Dati anagrafici

Nome _____ Cognome _____

Sesso: M F Data di nascita: __/__/__ Età _____

Luogo di nascita _____ Provincia _____

Luogo di residenza _____ Provincia _____

Nazionalità _____ N° tel. fisso o cell. _____

2) Titolo di studio

2.1 Qual' è il suo titolo di studio?

Nessun titolo di studio Licenza elementare Diploma di scuola media inferiore Diploma di scuola media superiore Laurea

2.2 Altro _____

Informazioni raccolte tramite il questionario postale:

- Abitudine al fumo**
- Caratteristiche fisiche (colore della pelle, capelli – da giovane- essere calvo, occhi, lentiggini)**
- Sezione lavoro**

Storia lavorativa dettagliata con informazioni su:

Mansione e attività dell' azienda , anno inizio e fine, all'aperto o al chiuso

- Esposizione lavorativa a radiazione UV**
- Approfondimento sul lavoro all' aperto (durata, orario, pausa pranzo, abbigliamento, uso di creme protettive)**
- Attività ricreativa all' aperto**
- Scottature**
- Uso di radiazioni UV artificiali**

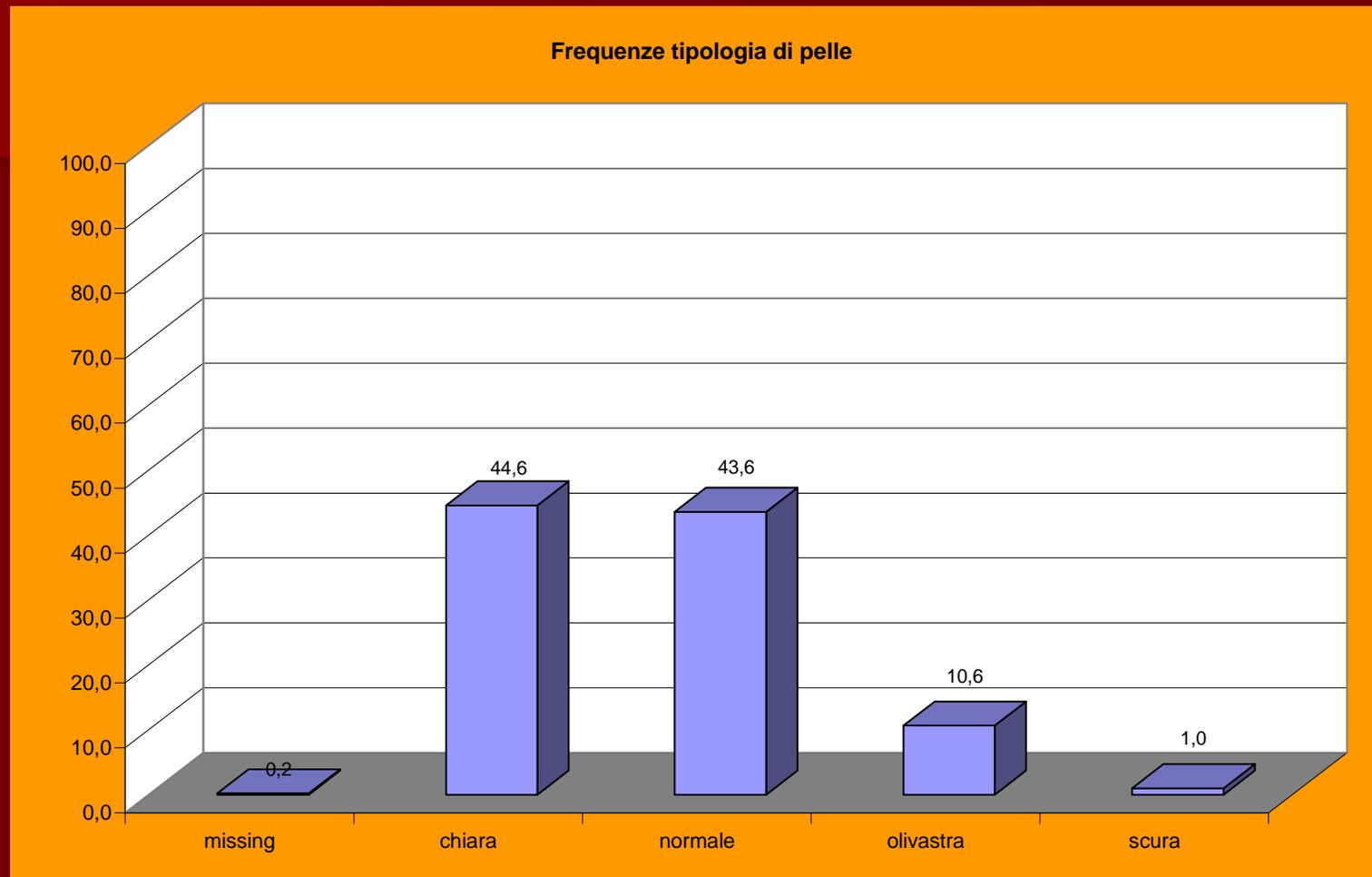
Tabella 1 – descrittive soggetti intervistati

		MASCHI		FEMMINE		TOTALE	
VARIABILI		N	%	N	%	N	%
		263		235		498	
Classi di età	17-34	1	0,4	4	1,7	5	1,0
	35-49	27	10,3	27	11,5	54	10,8
	50-64	107	40,7	107	45,5	214	42,8
	65-79	118	44,5	97	40,3	215	43,1
	80-94	11	4,1	10	4,3	21	4,2
	Missing*	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Titolo di studio	Superiori	58	22,1	67	28,5	125	25,1
	Laurea	47	17,9	34	14,5	81	16,3
	Altro	2	0,8	1	0,4	3	0,6
	Missing*	0	0,0	1	0,4	1	0,2
	Missing*	0	0,0	0	0,0	0	0,0

**L'età media degli intervistati è pari a 61±9.9,
 La classe di età più rappresentata è più di 48 anni (85.7%).
 Per quanto riguarda il titolo di studio il 30.9% dei soggetti ha
 una licenza elementare.
 I fumatori attuali sono 89 (17.9%) e dichiarano di fumare una
 media di 12 sigarette al giorno da un minimo di 1 ad un
 massimo di 40 sigarette al giorno.**

		MASCHI		FEMMINE		TOTALE	
VARIABILI		N	%	N	%	N	%
Sezione lavoro	Lavoratore	93		71	30,2	164	32,9
	Disoccupato	1	0,4	14	6,0	15	3,0
	Studente	0	0,0	1	0,4	1	0,2
	Pensionato	164	62,4	126	53,6	290	58,2
	Altro	5	1,9	22	9,4	27	5,4
	Missing*	0	0,0	1	0,4	1	0,2
						0	0,0
Abitudine al fumo	Si	45	17,1	44	18,7	89	17,9
	No	218	82,9	190	80,9	408	81,9
	Missing*	0	0,0	1	0,4	1	0,2
Colore della pelle	Chiara	99	37,6	123	52,3	222	44,6
	Normale	127	48,3	90	38,3	217	43,6
	Olivastra	32	12,2	21	8,9	53	10,6
	Scura	5	1,9	0	0,0	5	1,0
	Missing*	0	0,0	1	0,4	1	0,2
Lentiggini	Si	37	14,1	53	22,6	90	18,1
	No	216	82,1	170	72,3	386	77,5
	Missing*	10	3,8	12	5,1	22	4,4

Tipologia di pelle



Caratteristiche dei soggetti: colore degli occhi e dei capelli

		Occhi					
capelli	missing	neri	marroni	verdi	azzurri	TOT	
missing	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	
neri	0,0	2,4	7,2	1,8	0,6	12,0	
castani scuri	0,2	1,4	27,5	8,2	4,8	42,2	
castani chiari	0,4	0,4	16,1	9,4	7,4	33,7	
biondi	0,0	0,0	1,8	2,8	5,2	9,8	
rossi	0,2	0,0	1,0	0,2	0,6	2,0	
TOT	1,0	4,2	53,6	22,5	18,7	100,0	

Il colore degli occhi è in prevalenza marrone (53%) ed il colore dei capelli è castano scuro (42%).

Hanno lentiggini 90 soggetti (18.1%).

I soggetti calvi sono 56 (13.1%).

Colore capelli e occhi nei soggetti con pelle chiara

Occhi						
Capelli	missing	Neri	Marroni	Verdi	Azzurri	TOT
	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Neri	0,0	0,0	3,9	2,4	1,0	7,2
Castano scuri	0,5	1,4	15,0	7,2	3,4	27,5
Castani chiari	1,0	0,0	17,4	13,5	11,1	43,0
Biondi	0,0	0,0	2,9	4,8	10,1	17,9
Rossi	0,5	0,0	1,4	0,5	1,4	3,9
TOTALE	2,4	1,4	40,6	28,5	27,1	100,0

Numero di anni di lavoro all'aperto

135 soggetto (27%) dichiarano di aver lavorato all'aperto (111 uomini e 24 donne).

Il 29% degli uomini ha lavorato per più di 30 anni contro il 12% delle donne.

ANNI di lavoro all'aperto	Uomini		Donne		Totale	
	N	%	N	%	N	%
missing	3	2.7			3	2,2
meno di 5	15	13.5	7	29.2	22	16,3
5-10	17	15.3	7	29.2	24	17,8
11-20	24	21.6	6	25.0	30	22,2
21-30	19	17.1	1	4.2	20	14,8
31-50	30	27.0	2	8.3	32	23,7
oltre 50	3	2.7	1	4.2	4	3,0
TOTALE	111	100	24	100	135	100

I settori di attività lavorative tutte le attività e quelle svolte all'aperto:

Professioni Per grandi gruppi Codifica ILO una cifra	Tutte le attività		Attività all'aperto	
	N	%	N	%
Missing	7	0,7	1	0,5
0- Professionisti	82	8,3	13	6,8
1- Tecnici	83	8,4	8	4,2
2- Managers	35	3,5	1	0,5
3- Impiegati	226	22,9	12	6,3
4- Commercianti	74	7,5	17	8,9
5- Servizi	89	9,0	16	8,4
6- Agricoltori	53	5,4	50	26,3
7- Produzione di manufatti,cavatori , siderurgia,legno, chimica, tessile	114	11,6	2	1,1
8- Calzaturieri, lavorazione legno, lavoratori pietra, lavorazioni metalli	133	13,5	17	8,9
9-produzioni, gomma , plastica, vetro, edili ,aggiustatori, montatori	91	9,2	53	27,9
TOTALE	987	100	190	100

Tabella – Colore della pelle nei soggetti che hanno lavorato all' aperto

Descrizione della pelle	N	%
chiara	56	41.5
normale	61	45.2
olivastra	14	10.4
scura	4	3

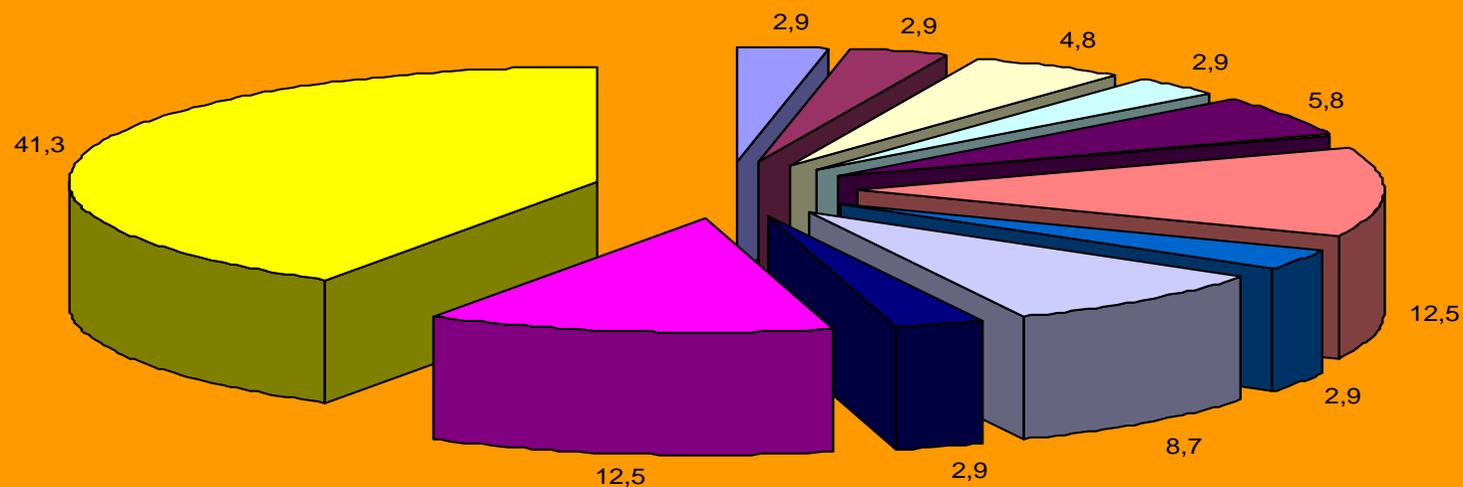
Dove veniva fatta la pausa pranzo tra chi ha dichiarato di lavorare all' aperto

	N	%
Missing	32	24.8
Chiuso	71	55.0
Aperto	26	20.2

Abbigliamento durante il lavoro all'aperto

	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Dorso nudo	0	0.6	3.8	0
Canottiera	0	0.6	2.6	8.2
Sì cappello	5.2	7.4	10.2	4.4
Sì occhiali	1.4	5.4	7.8	2.6
Maglietta lunga	17.5	11.8	3.4	11.8
Pantaloni lunghi	22.1	21.5	18.3	22.7

Distribuzione percentuale per professione (>3 casi per professione codificata ILO 3 cifre) per chi ha lavorato all'aperto più di 10 anni



- | | | | |
|----------------|-------------|----------------|-----------|
| Sportivi | Fattorini | Rappresentanti | Ambulanti |
| Agenti polizia | Agricoltori | Istallatori | Edili |
| Carico merci | Trasporti | altro | |

ATTIVITA' NON LAVORATIVA ALL'APERTO

193 (38.8%) soggetti hanno dichiarato di praticare o aver praticato attività ricreative all'aperto.

Il 55% degli uomini (146) svolge attività all'aperto, contro il 20% (47) delle donne.

Per gli uomini le principali attività sono:

Calcio (42 soggetti), ciclismo (33), tennis (32), sci (17), caccia (17), pesca (12).

Per le donne le principali attività all'aperto sono:

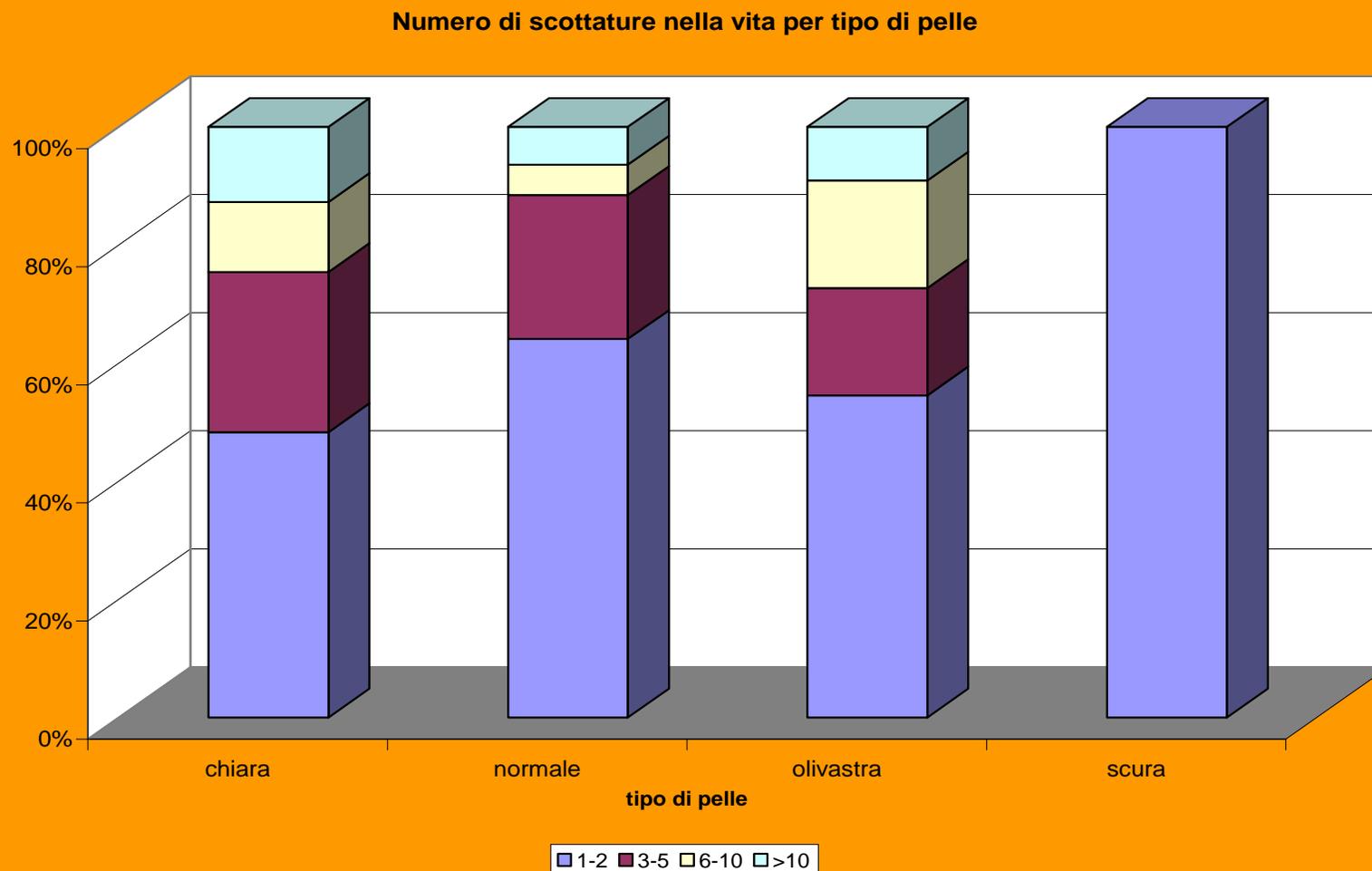
camminata (13), nuoto (8), sci (7), tennis (6), pattinaggio (6).

Percentuali di soggetti che svolgono attività lavorative all'aperto ed anche attività ricreative all'aperto

Lavoro	Attività ricreativa all'aperto			TOT
	missing	Sì	No	
all'aperto				
missing			0.80	0.80
Sì	0.40	12.0	14.7	27.1
No	0.80	26.7	44.6	72.1
TOT	1.2	38.8	60.0	100

SCOTTATURE

I soggetti che hanno dichiarato di aver avuto scottature dovute ad esposizione al sole sono 231 (46%). Il grafico evidenzia la proporzione di volte che si sono verificate scottature nella vita per tipo di pelle da cui si osserva che il numero maggiore di scottature si riferisce alla pelle chiara. L'età relativa alla prima scottatura varia dagli 8 ai 55 anni.



Lampade abbronzanti

I soggetti che hanno dichiarato di fare uso di **lampade artificiali** sono 74 (15%). Per sesso si hanno 16 uomini (6%) e 58 (24.7%) donne.

Nell'arco dell'anno le volte in cui è stata fatta la lampada sono mediamente 7 (range 1-40) e non si riscontrano differenze tra i due sessi.

L'età di inizio uso di radiazioni ultraviolette artificiali varia dai 15 a 69 anni per le donne e da 18 a 65 per gli uomini.

I soggetti sottoposti a cura con raggi ultravioletti per cure di malattie della pelle o altro sono 20 (4%).

Considerazione conclusive

Lo studio sulla casistica di NMSC del Registro Tumori per l'anno 2004 ci fornisce informazioni interessanti sia per quanto riguarda le caratteristiche dei soggetti (fenotipo) sia per una serie di fattori

In particolare il :

➤ **Basso titolo di studio**

➤ **Lavoro all'aperto (27% dei soggetti in studio)**

e tra questi oltre gli agricoltori e gli edili, vi sono anche chi lavora nei trasporti , i rappresentanti, gli sportivi, i fattorini etc

➤ **Il 46 % dei soggetti dichiara di avere avuto scottature**

➤ **Una percentuale del 38 % dichiara di fare attività ricreativa all'aperto**

➤ **Ed un 15 % dichiara di aver fatto uso di lampade abbronzanti**

Questo approfondimento del piano mirato conferma la complessità di studiare l'esposizione a radiazione UV , infatti dallo studio emerge che è legata non solo ad aspetti inerenti al lavoro ma anche all'attività ricreativa ed anche all'uso di apparecchiature abbronzanti



ISTITUTO PER LO STUDIO
E LA PREVENZIONE ONCOLOGICA

Formazione Esterna



SEMINARIO

Piano mirato regionale sul rischio di
radiazione ultravioletta solare
nei lavoratori outdoor



18 aprile 2011

Accreditamento
E.C.M. Regionale

Educatorio di Fuligno
Via Faenza 48
Firenze



Servizio Sanitario della Toscana



Grazie per l'attenzione