

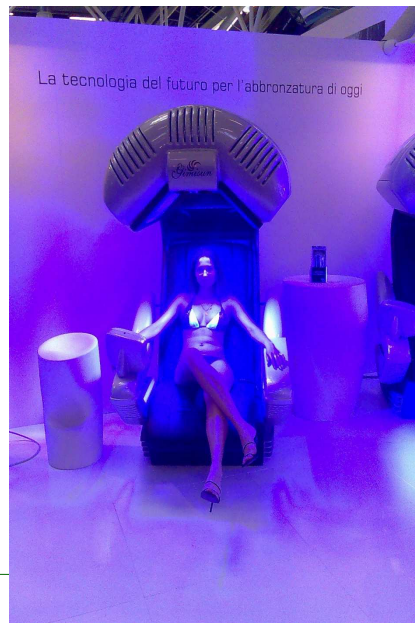
# **RISULTATI DELLA VIGILANZA SU APPARECCHI AD UV PER USO ESTETICO.**

**GESTIONE DEL RISCHIO  
RADIOPROTEZIONISTICO  
PER LAVORATORI E UTENTI**

*Modena, 6/10/2010*

*Intervento a cura della dott.ssa Anita Cappello  
Servizio Salute e Ambiente*

Vigilanza su apparecchi ad UV per uso estetico



## ***Dati di contesto***

A Milano  
circa 600 solarium  
e centri estetici  
utilizzano  
apparecchi ad UV

(dati 2009 ASL Milano)



*dott.ssa Anita Cappello*  
Servizio Salute e Ambiente

 Regione  
Lombardia  
ASL Milano

## ***OBIETTIVI DELL'INDAGINE***

1. verifica rispondenza alle norme tecniche CEI EN 60335-2-27: 2005
2. individuazione delle criticità e possibili interventi di prevenzione primaria
3. verifica dell'istruzione operativa per i sopralluoghi dell'ASL Milano.

*dott.ssa Anita Cappello*  
Servizio Salute e Ambiente

 Regione  
Lombardia  
ASL Milano



**Sorgenti U.V.- norma CEI EN 60335-2-27, 2005**

- 1 Prima di ogni trattamento il cliente è informato sugli effetti attesi e gli eventuali effetti indesiderati nonché sulle controindicazioni ? Se Sì, in che modo: \_\_\_\_\_ Si  No
- 2 Prima di ogni trattamento con UV A viene acquisito il consenso informato, anche nel caso dei minori (per i quali occorre il consenso di chi ne ha la potestà) ? Se sì, in che modo? \_\_\_\_\_ Si  No
- 3 Ogni ciclo di somministrazione di raggi UV A è registrato nominalmente ? Se sì, in che modo? \_\_\_\_\_ Si  No
- 4 Gli apparecchi UV di tipo 1 e 2 sono utilizzati sotto la supervisione di persone adeguatamente addestrate ? (acquisire copia attestato addestramento) Si  No
- 5 In caso di apparecchiature UV di tipo 4, sono impiegate seguendo avvertenze mediche ? Si  No
- 6 Le apparecchiature UV presenti sono marcate secondo lo schema "Tipo UV numero da 1 a 4" ? Si  No

dott.ssa Anita Cappello  
Servizio Salute e Ambiente

 Regione  
Lombardia  
ASL Milano

- 7 E' presente su ciascuna apparecchiatura la marcatura o una targa adiacente fissata a parete con il seguente testo ? "Attenzione: la radiazione ultravioletta può causare danni agli occhi e alla pelle, quali invecchiamento della pelle e, nel tempo, neoplasia della pelle stessa. Consultare il personale per ulteriori informazioni. Indossare gli occhiali protettivi forniti. Alcuni medicinali e cosmetici possono accrescere la sensibilità.". Tale marcatura deve essere sempre visibile. Si  No
- 8 Gli apparecchi di tipo 4, è presente una marcatura o una targa adiacente riportante il seguente testo? "Attenzione: da usare solo seguendo le avvertenze mediche" Si  No
- 9 Sono disponibili occhiali protettivi in numero adeguato alle apparecchiature UV (almeno due paia per apparecchiatura: punto 32.102 Norma CEI EN 60335-2-27)? Si  No
- 10 Gli occhiali protettivi sono conformi alla norme UNI EN 170:2003 ? Si  No
- 11 Le apparecchiature UV sono sottoposte ad un programma di manutenzione da parte di personale qualificato ? Si  No
- 12 E' presente il libretto di istruzioni fornito dal fabbricante? Si  No

dott.ssa Anita Cappello  
Servizio Salute e Ambiente

 Regione  
Lombardia  
ASL Milano

## **ASPETTI ESAMINATI**

Abbiamo considerato 4 aspetti principali :

1. tutela del cliente
2. gestione delle apparecchiature
3. tutela degli addetti
4. documentazione.

## **GRIGLIA DI VALUTAZIONE**

### **TUTELA DEGLI ADDETTI**

- Sono disponibili occhiali protettivi in numero adeguato alle apparecchiature UV ?  
SI  NO
- Gli occhiali protettivi sono conformi alla norme UNI EN 170:2003 ?  
SI  NO

## RISULTATI

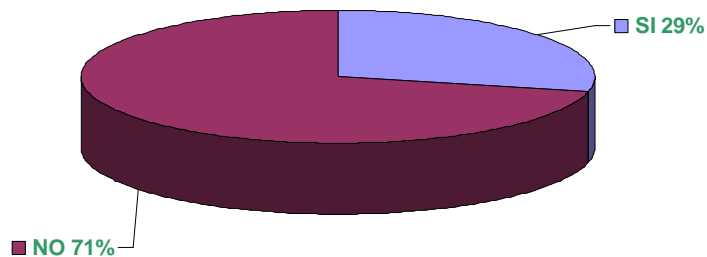
### A Tutela del cliente

1. Ogni ciclo di somministrazione UV A è registrato nominalmente?
2. Prima di ogni trattamento il cliente è informato sugli effetti attesi/indesiderati nonché sulle controindicazioni?
3. Prima di ogni trattamento con UV A viene acquisito il consenso informato, anche in caso di minori?

dott.ssa Anita Cappello  
Servizio Salute e Ambiente

Regione Lombardia  
ASL Milano

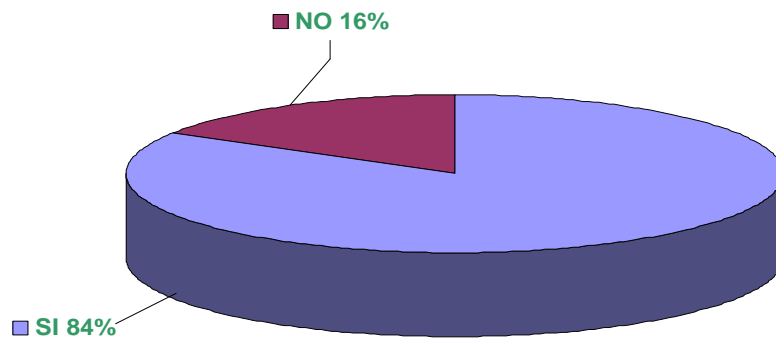
### 1. Ogni ciclo UV è registrato nominalmente?



dott.ssa Anita Cappello  
Servizio Salute e Ambiente

Regione Lombardia  
ASL Milano

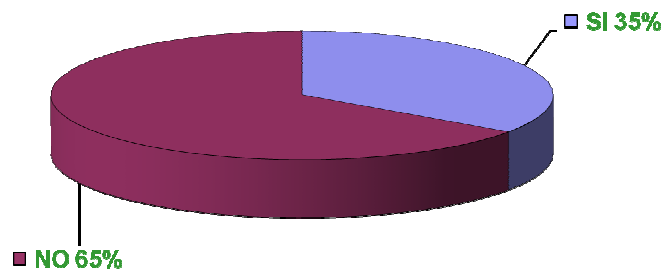
## 2. Il cliente viene informato sugli effetti attesi e/o indesiderati?



Dott.ssa Anita Cappello  
Servizio Salute e Ambiente

Regione Lombardia  
ASL Milano

## 3. Viene acquisito il consenso informato?



Dott.ssa Anita Cappello  
Servizio salute e Ambiente

Regione Lombardia  
ASL Milano

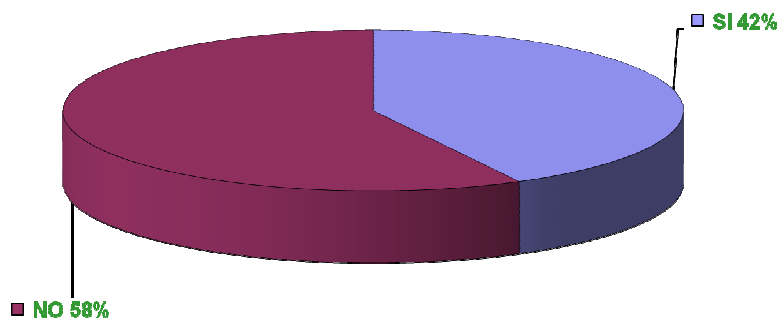
## **B Gestione delle apparecchiature**

4. Le apparecchiature UV sono marcate secondo lo schema "tipo UV da 1 a 4"?
5. E' presente su ciascuna apparecchiatura la marcatura o una targa adiacente fissata a parete con il seguente testo "Attenzione: la radiazione ultravioletta può causare danni agli occhi e alla pelle. Indossare gli occhiali protettivi forniti. Alcuni cosmetici possono accrescere la sensibilità"?

6. In caso di apparecchiature UV di tipo 4, sono impiegate seguendo avvertenze mediche?
7. Per gli apparecchi di tipo 4, è presente una marcatura o una targa adiacente riportante il seguente testo : "Attenzione. Da usare solo seguendo le avvertenze mediche"?



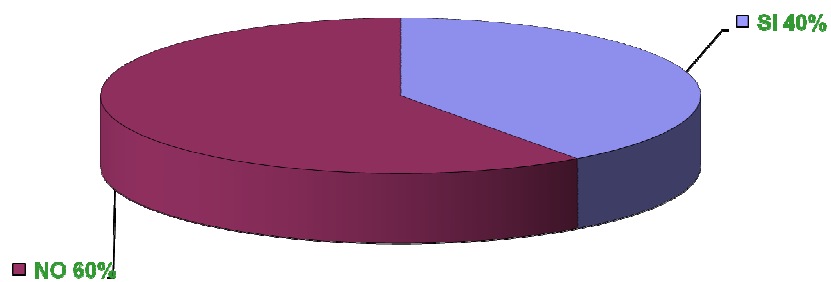
#### 4. Le apparecchiature sono marcate "tipo UV da 1 a 4"?



Dott.ssa Anita Cappello  
Servizio Salute e Ambiente

Regione Lombardia  
ASL Milano

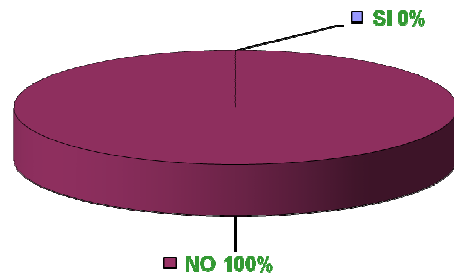
#### 5. E' presente marcatura o targa visibile che avverta circa i danni a occhi e pelle?



Dott.ssa Anita Cappello  
Servizio Salute e Ambiente

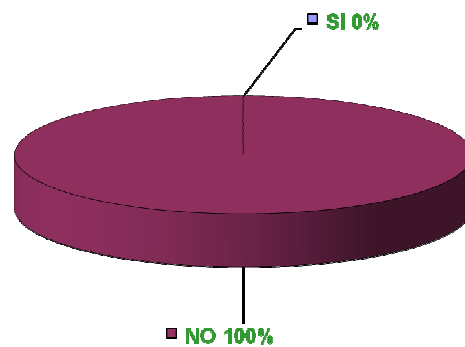
Regione Lombardia  
ASL Milano

### 6. Gli apparecchi di tipo 4 sono impiegati seguendo le avvertenze mediche?



Dott.ssa Anita Cappello  
Servizio Salute e Ambiente

### 7. Per gli apparecchi di tipo 4 è presente marcatura o targa che indichi di seguire le avvertenze mediche?

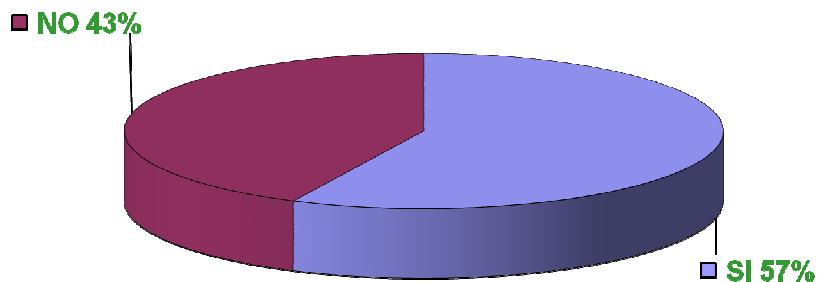


Dott.ssa Anita Cappello  
Servizio Salute e Ambiente

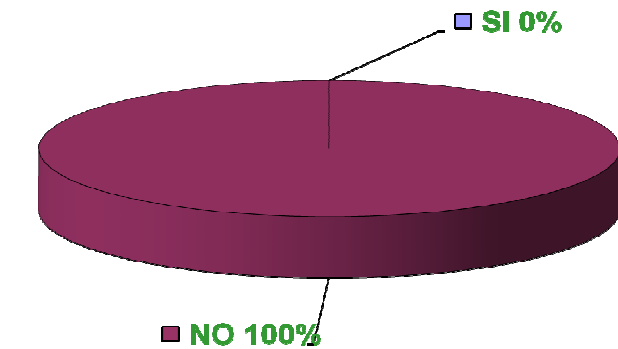
## C Uso dei DPI

8. Sono disponibili occhiali protettivi in numero adeguato alle apparecchiature UV ?
  
9. Gli occhiali protettivi sono conformi alle norme UNI EN 170:2003?

### 8. Sono disponibili occhiali protettivi in numero adeguato?



### 9. Gli occhiali protettivi sono conformi alle norme UNI EN 170:2003?



### D Verifica della documentazione

E' stato possibile visionare la seguente documentazione?

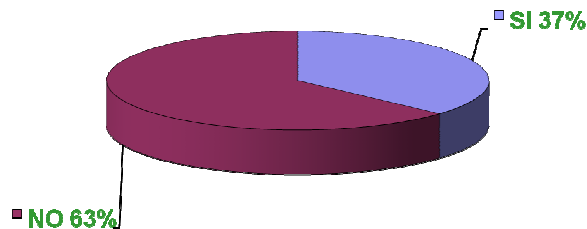
10. registro di manutenzione degli apparecchi
11. libretto di istruzione per ogni apparecchio

12. informativa per gli utenti

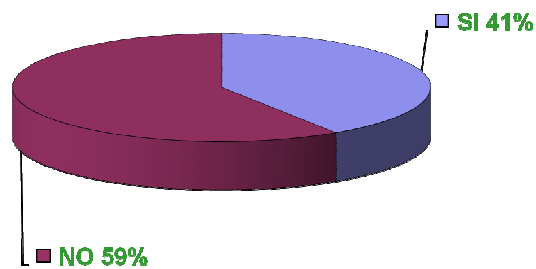
13. registrazione nominale degli utenti

14. attestazione formazione degli addetti

10. E' stato possibile prendere visione del registro di manutenzione degli apparecchi?



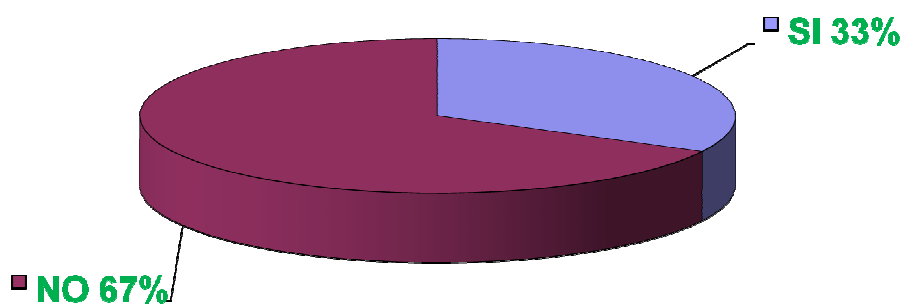
### 11. E' stato possibile prendere visione dei libretti di istruzione per ogni apparecchio?



Dott.ssa Anita Cappello  
Servizio Salute e Ambiente

Regione Lombardia  
ASL Milano

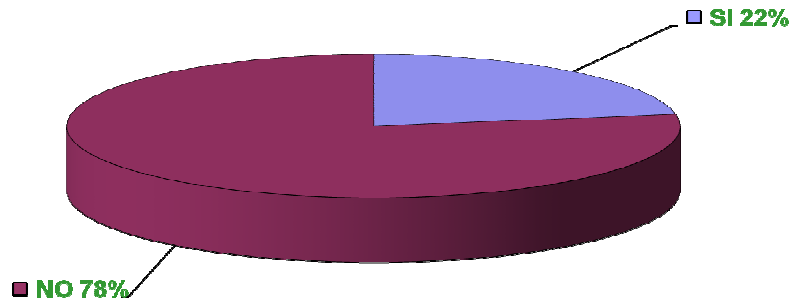
### 12. E' stato possibile prendere visione dell' informativa per gli utenti?



Dott.ssa Anita Cappello  
Servizio Salute e Ambiente

Regione Lombardia  
ASL Milano

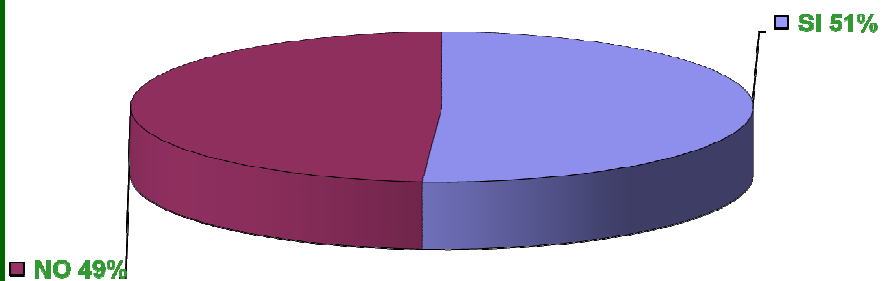
### 13. E' stato possibile prendere visione della documentazione per la registrazione nominale degli utenti?



Dott.ssa Anita Cappello  
Servizio Salute e Ambiente

Regione Lombardia  
ASL Milano

### 14. E' stato possibile prendere visione degli attestati di formazione degli addetti?



Dott.ssa Anita Cappello  
Servizio Salute e Ambiente

Regione Lombardia  
ASL Milano

## ASPETTI CRITICI RILEVATI

I punti che hanno avuto una prevalenza di risposte negative sono:

Punto 9 : gli occhiali protettivi sono a norma?

Punti 1 e 13: i cicli di somministrazione UV vengono registrati nominalmente?

Punto 6 : le apparecchiature di tipo 4 vengono utilizzate seguendo avvertenze mediche?

Punto 7 : viene segnalata la necessità di cui al punto 6 tramite marcatura o targa ?



## CRITICITA' COMPLESSIVE EMERSE

*manca nza di informazioni sui possibili rischi a cui vanno incontro i clienti;*

*rischio di esposizioni ripetute per i clienti;*

*assenza di un controllo preventivo da parte del medico curante;*

- non disponibili *occhiali protettivi* conformi alle norme tecniche

- *non formazione* degli addetti

- *esposizione non controllata* degli addetti alle radiazioni UV.

## POSSIBILI INTERVENTI DI PREVENZIONE PRIMARIA

- *registrazione nominale* degli utenti e dei relativi trattamenti
- *informativa scritta al cliente* sugli effetti attesi e/o indesiderati
- verifica da parte del gestore utilizzo secondo *avvertenze mediche*

- DPI per la *protezione oculare* rispondenti ai parametri delle norme tecniche
- *cartellonistica o marcatura* sull'apparecchio con i possibili rischi per gli occhi e per la pelle
- *formazione addetti* sui rischi UV.

## Sviluppare parte su tutela addetti :

- presenza del *documento di valutazione dei rischi* con particolare riferimento ai rischi relativi agli UV
- *formazione degli operatori* ( diploma di estetista; rischio specifico per gli UV)
- tempi di permanenza degli operatori nel luogo di lavoro e relativa *eventuale esposizione*.



Grazie per l'attenzione !