

PAF Nuove Frontiere

Settore Apparecchiature ad uso Estetico



Laboratorio di Sanità Pubblica
Area Vasta Toscana Sud Est
Laboratorio Agenti Fisici:
Andrea Bogi
Francesco Picciolo
Iole Pinto
Nicola Stacchini



Lettino solare



Doccia solare



Ultrasuoni



Sauna Infrarossi



Macchine multifunzione:
Led, Infrarossi,
Radiofrequenza,
Massaggio con Rulli
Indipendenti e Vacuum



Pressoterapia



Depilatore Laser



Depilatore IPL "Luce Pulsata"

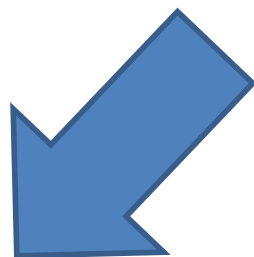


Maschera della
Bellezza



Crio Saune

ASPETTI LEGISLATIVI



**Normativa Attività Estetista
Macchine utilizzabili**

**Legge n. 1 del 04/01/1990
Decreto Ministro dello Sviluppo Economico
12 maggio 2011, n. 110.**

**Decreto Ministro dello Sviluppo
Economico 15 Ottobre 2015, n. 206**
“Regolamento recante modifiche al decreto 12 maggio 2011, n. 110,
concernente il regolamento di attuazione dell’articolo 10, comma 1,
della legge 4 gennaio 1990, n. 1, relativo agli apparecchi
elettromeccanici utilizzati per l’attività di estetista

n. 23 diverse schede apparecchi



**Normativa Sicurezza del
Lavoro
Sicurezza lavoratori**

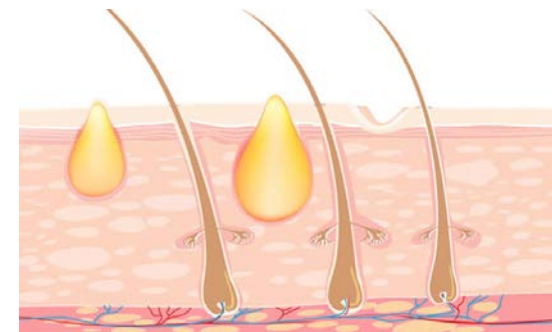
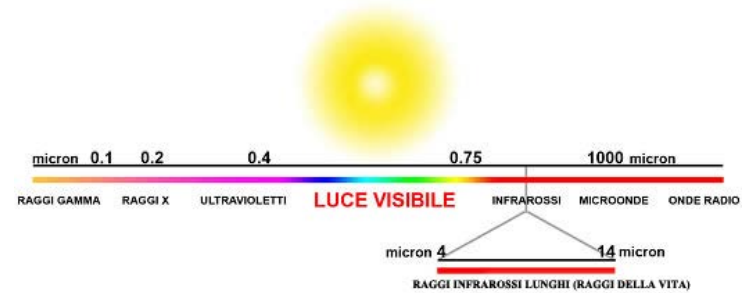
**D.L.gvo 81 Titolo VIII Capo IV
Protezione dei Lavoratori dai rischi a
Campi Elettromagnetici**

**D.L.gvo 81 Titolo VIII Capo V
Protezione dei Lavoratori dai rischi da
Radiazioni Ottiche Artificiali**

Scheda	Categoria	Elenco apparecchi
1	Vaporizzatori	Vaporizzatore con vapore normale e ionizzato non surriscaldato
2A - A1	Stimolatori	A1) Stimolatori ad ultrasuoni Vibrazione meccanica peeling: => 22kHz -- =<28kHz
2A - A2	Stimolatori	A2) Stimolatori ad ultrasuoni Ultrasuoni per trattamenti superficiali: > 0.8 MHz -- =< 3.5 MHz
2B	Stimolatori	Stimolatori a microcorrenti
3	Disincrostante	Disincrostante per pulizia con intensità non superiore a 4 mA
4 a	Apparecchi per aspirazione di comedoni e pulizia del Viso	a) Apparecchio per l'aspirazione dei comedoni con aspirazione e con cannule aventi diametro di non oltre un centimetro
4 b	Apparecchi per aspirazione di comedoni e pulizia del Viso	b) Apparecchio per l'aspirazione dei comedoni con azione combinata per la levigatura della pelle con polvere minerale o fluidi o materiali equivalenti
5	Doccia filiforme e atomizzatore	Doccia filiforme ed atomizzatore con pressione non superiore a 100 kPa
6a	Apparecchi per massaggi	a) Apparecchi per massaggi meccanici solo a livello cutaneo e non in profondità
6b	Apparecchi per massaggi	b) Apparecchi per massaggi elettrici solo con oscillazione orizzontale o rotazione, che utilizzino unicamente accessori piatti o spazzole
6c	Apparecchi per massaggi	c) Rulli elettrici e manuali (anche in versione portatile)
6d	Apparecchi per massaggi	d) Vibratori elettrici oscillanti
6e	Apparecchi per massaggi	e) Apparecchi per massaggi meccanici picchiettanti (non elettrici)
6f	Apparecchi per massaggi	f) Apparecchi per massaggi elettrici picchiettanti

Scheda	Categoria	Elenco apparecchi
6f	Apparecchi per massaggi	f) Apparecchi per massaggi elettrici picchiettanti
7a	Solarium per abbronzatura	a) Lampade abbronzanti UV-A
7b	Solarium per abbronzatura	b) Lampade di quarzo con applicazioni combinate o indipendenti di raggi ultravioletti (UV) ed infrarossi (IR)
8	Apparecchi per massaggi ad aria	Apparecchio per massaggio ad aria con pressione non superiore a 100 kPa
9	Apparecchi per massaggio idrico	Apparecchio per massaggio idrico con aria a pressione non superiore a 100 kPa
10	Scaldacera per cerette	Scaldacera per cerette
11 a	Attrezzo per ginnastica estetica	a) Attrezzo per ginnastica estetica
11 b	Attrezzo per ginnastica estetica	b) Attrezzo con pedana vibrante per la tonificazione muscolare
12	Attrezzo per manicure e pedicure	Attrezzature per manicure e pedicure
13 a	Apparecchi per il trattamento di calore totale o parziale	a) Apparecchio per il trattamento di calore totale o parziale
13 b	Apparecchi per il trattamento di calore totale o parziale	b) Apparecchio per il trattamento di calore parziale tramite radiofrequenza resistiva e/o capacitiva
14	Apparecchi per massaggio aspirante con aspirazione non superiore a 80 kPa	Apparecchio per massaggio aspirante con coppe di varie misure e applicazioni in movimento, fisse e ritmate e con aspirazione non superiore a 80 kPa
15	Apparecchi per ionoforesi estetica	Apparecchio per ionoforesi estetica con intensità massima sulla placca di 1 mA ogni 10 centimetri quadrati

Scheda	Categoria	Elenco apparecchi
16 a	Depilatori elettrici e elettronici	a) Elettrodepilatore ad ago
16 b	Depilatori elettrici e elettronici	b) Elettrodepilatore a pinza o accessorio equipollente (a sonda)
16 c	Depilatori elettrici e elettronici	c) Apparecchiatura elettronica ad impulsi luminosi per foto depilazione
17	Apparecchi per massaggi subacquei	Apparecchio per massaggi subacquei
18	Apparecchi per presso-massaggio	Apparecchio per presso-massaggio
19	Elettrostimolatore ad impulsi	Elettrostimolatore ad impulsi
20	Apparecchi per massaggio ad aria con pressione superiore a 100 kPa	Apparecchio per massaggio ad aria con pressione superiore a 100 kPa
21 a	Soft Laser per trattamenti rilassanti e tonificanti delle aree riflesse dei piedi e delle mani	Laser per estetica
21 b	Laser estetico defocalizzato per la depilazione	Laser per depilazione estetica
22	Saune e bagno di vapore	Saune
23	Dermografo per micropigmentazione	Dermografo per micropigmentazione



Attenzione: campo magnetico



Attenzione: radiazioni non ionizzanti

Attività all'interno Gruppo di Lavoro che ha redatto:

“Procedure operative per la vigilanza e il controllo degli apparecchi elettromeccanici utilizzati per l'attività di estetista”



REGIONE TOSCANA

DIREZIONE DIRITTI DI CITTADINANZA E COESIONE SOCIALE
SETTORE PREVENZIONE COLLETTIVA

Numero adozione: 18476 – Data adozione 11/12/2017

Numero adozione: 19222 – Data adozione 28/12/2017

Allegato A – Allegato B



**Servizio
Sanitario
della
Toscana**

GRUPPO DI LAVORO

ATTREZZATURE ESTETICA

coma da verbale riunione 21-09-2016 n.AOOGRT/384019/Q.100.130

Creazione di Check List

a chi è indirizzato:

Organi di Vigilanza :

- **Igiene Pubblica del Territorio**
- **Prevenzione Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro (PISLL)**

Gestori Centri Estetici

Organizzazioni di Categoria e Sindacali

Produttori - Rivenditori - Utenti.



PAF-Estetica

Conoscenza:

rischi
Apparecchiature
Estetiche

Informazione:
acquisto/uso
Apparecchiature
Estetiche

Necessità:

Schede tecnico-
informative
Decreto 15 Ottobre
2015 – n. 206

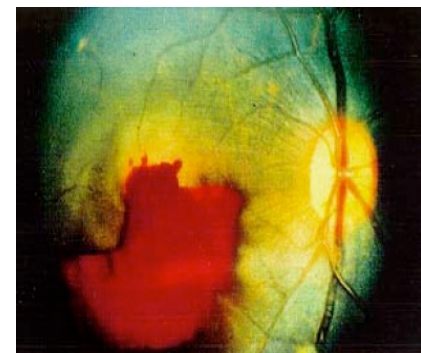


Conoscenza/Informazione Consapevolezza dei Rischi

**Valutare la conformità degli apparati in uso,
e consapevolezza dei rischi**

Molti incidenti sono causati da :

- imperizia
- scarsa conoscenza dei rischi connessi all'apparato
- apparati non conformi ai requisiti di sicurezza.
- Inappropriato uso dei DPI



Giurisprudenza:
SENTENZE
«disponibili in rete»





Donna ustionata gravemente alle gambe durante l'epilazione

Cagliari, l'intervento con la luce pulsata ha causato lesioni a una donna che ha presentato un esposto
(La Nuova Sardegna 16 Marzo 2013)

**Ustionata dopo la depilazione laser,
ottiene un maxi risarcimento**
Il Mattino 6 Maggio 2017



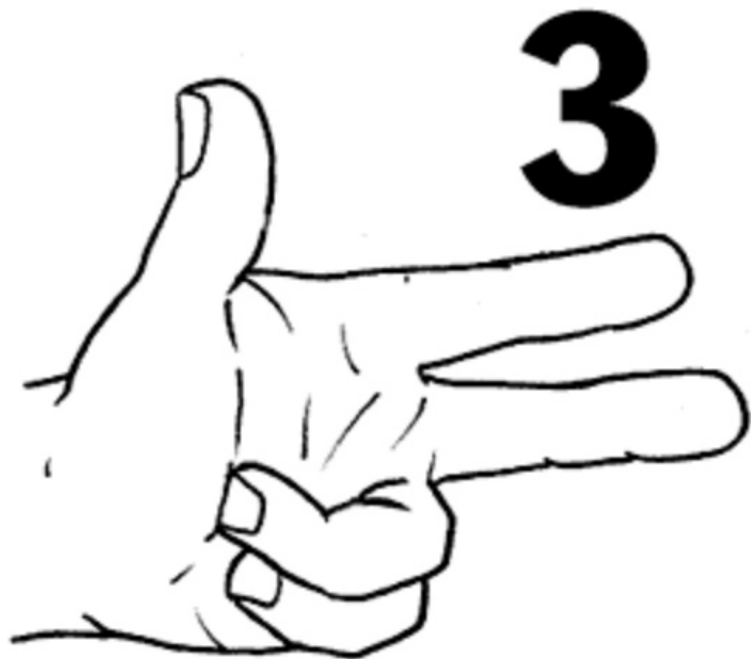
Il Tribunale di Vicenza, sentenza 20 febbraio 2018, n. 481



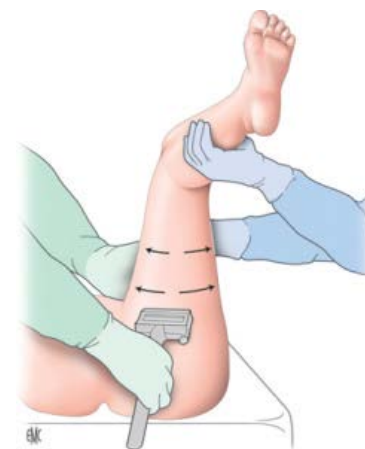
ha accolto la domanda di una donna, rivoltasi ad un centro estetico per essere sottoposta ad una seduta di epilazione tramite luce pulsata ad alta intensità alle regioni inguinali ed agli arti inferiori, rimasta vittima di lesioni cutanee durante il trattamento.

La consulenza tecnica esperita, al contrario, aveva in maniera inequivocabile confermato, oltre alla sussistenza del suddetto nesso causale:

- a) che la pelle naturalmente scura dell'attrice, ed il suo stato di pigmentazione, rendeva inidoneo l'utilizzo, sulla sua persona, della tecnica depilatoria invece impiegata dal centro estetico;
 - b) che *“un'estetista esperta avrebbe dovuto tener conto”* di tutto ciò, contrariamente a quanto avvenuto, e ciò, di fatto, dimostrava definitivamente la negligenza e l'imperizia dell'operatrice nella circostanza.
-



Tribunale di Arezzo
Sezione Civile
Sentenza del 8.3.2011



Cliente chiede il risarcimento del danno subito a causa di un erroneo trattamento estetico praticato presso Estetista nell'aprile 2010, consistito nella depilazione definitiva dell'addome con tecnica del laser a luce pulsata, che aveva dato luogo a forti arrossamenti e dolori nella zona del corpo interessata, sfociati in vere e proprie ustioni.

DANNO ESTETICO E DEPILAZIONE LASER –

Trib. Modena 5.6.2012

fonte www.personaedanno.it



Una giovane donna di 22 anni si sottoponeva ad un trattamento di epilazione definitiva al viso con l'utilizzo del metodo "laser".

La prima serie di sedute (circa dieci) effettuate nell'anno 2000 aveva esito positivo.

La stessa si determinava, quindi, per un secondo ciclo di sedute dal quale tuttavia riportava esiti cicatriziali.

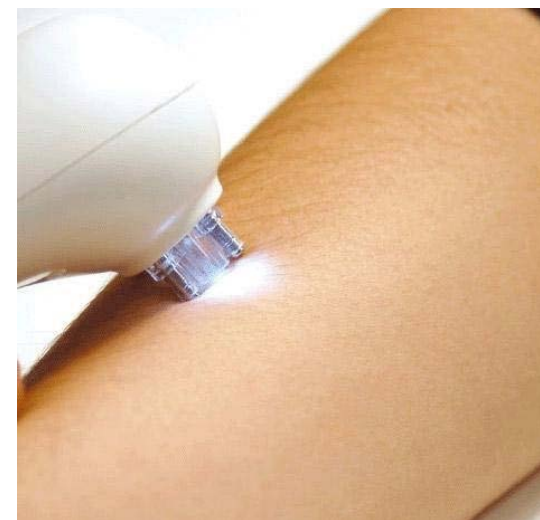
Agiva pertanto in giudizio onde ottenere il risarcimento dei danni permanenti, in particolare il danno estetico al volto.



5

LA STAMPA

Cassazione (sentenza 13069/10)



Il caso

La Cassazione ha confermato la condanna a 600 € di multa - 2.000 € di risarcimento danni morali e 4.368 € per i danni biologici provocati - nei confronti del gestore di un centro estetico di Civitanova Marche nel quale una cliente, dopo essersi sottoposta a una seduta di depilazione con laser, ne era uscita con i polpacci ustionati, perché l'estetista non le aveva spalmato l'apposito gel dermoprotettivo.



PAF-Estetica

dbase

1° Pagina anagrafica






Produttore:	<i>Dati con indirizzo Città Stato ecc.</i>	
Distributore 1:	C.S.	
Distributore 2:	C.S.	
Modello:		
Tipologia:		
Potenza elettrica in W:		
Manuale uso e manutenzione:	Versione 1 	Versione 2 
	Versione 3 	Versione 4 
Normativa di riferimento alla quale deve essere certificata la macchina:		
Certificato di conformità CE 	<i>Conformità DL 206 (SI-NO)</i>	

FOTO MACCHINA

Scheda _

Scheda generica macchine

Scheda _

DL 206 2A – A1 Stimolatori ad ultrasuoni

Scheda Y

DL 206 2A – A2 A2) Stimolatori ad ultrasuoni

Scheda Z

DL 206 13A – a)
Apparecchio per il trattamento di calore totale o parziale

Scheda A

DL 206 13B b) Apparecchio per il Trattamento di calore parziale tramite radiofrequenza resistiva e/o capacitiva

Scheda C

DL 206 16C c) Apparecchiatura Elettronica ad impulsi Luminosi per foto depilazione

Scheda V

DL 206 21 a) Laser per estetica

Scheda L

DL 206 21 b) Laser per depilazione estetica

n. 27 SCHEDE

2° Pagina

Scheda Tecnico Informativa 1
Scheda generica altre macchine

Compare anagrafica (da 1) con foto ecc ecc


Categoria:	1 VAPORIZZATORI Vaporizzatore con vapore normale e ionizzatore non surriscaldato
Descrizione: (testo)	Apparecchio per la produzione di vapore acqueo a temperatura non superiore a quella di ebollizione dell'acqua alla pressione atmosferica, per trattamenti estetici del viso, del corpo e del cuoio capelluto. Il vapore prodotto fuoriesce da un ugello in vetro, in metallo, in materiale plastico o in altro materiale idoneo.
Scheda PDF (file pdf allegato)	DL 206 2015 file pdf apribile con testo scheda 
Dati	La concentrazione di ozono eventualmente prodotta deve essere inferiore ai valori indicati dalla Norma CEI EN 60335-2- 65.

Foto 1 descizione

Categoria	
Descrizione: (testo)	
Scheda PDF (file pdf allegato)	
Parametro	Da manuale
Tipo	A2)
Frequenza	900kHz , 3 MHz
Potenza Assorbita W	200
Intensità nominale massima W/cm ²	Manipolo 900KHz-1,5 W/cm ²
	Manipolo 3MHz-3,0 W/cm ²
	Placche 3MHz-0,2 W/cm ²
Potenza verso il manipolo mW	non specificato

Foto 1 descrizione

Foto 2 descrizione

Stimolatori		
	Apparecchio composto da un generatore elettrico di bassa frequenza che innescò la contrazione di cristalli piezoelettrici applicati ad una lamina metallica (acciaio inox), così da produrre vibrazioni. Il manipolo è composto da un impugnatura in materiale plastico all'interno del quale è collocata una lamina in acciaio inox, con una parte sporgente.	Apparecchio composto da un generatore elettrico di frequenza compresa tra 0,8 MHz e 3,5 MHz che innescò la contrazione di un cristallo piezoelettrico applicato ad una lastra di emissione così da produrre ultrasuoni che si propagano dallo lastra di emissione al tessuto posto a contatto. L'applicatore mobile è composto da un'impugnatura in materiale plastico, gomma o similari, con una lastra metallica di emissione in acciaio, alluminio o altro.
DL 206 2015 file pdf apribile con testo schei 		
Previsto sulla: Scheda Tecnica n. 2A		
Tipo	A1) Stimolatori ad ultrasuoni Vibrazione meccanica peeling: ≥ 22kHz - ≤ 28kHz	A2) Ultrasuoni per trattamenti superficiali: ≥ 0.8 MHz - ≤ 3.5 MHz
Frequenza	[22-28] kHz	[0,8-3,5] MHz
Potenza Assorbita W	70	non specificato
Intensità nominale massima W/cm ²	10	[0,8-1,2] MHz 1,5
		[1,2-3,5] MHz 3,0
Potenza verso il manipolo mW	non specificato	100


Categoria		APPARECCHI PER MASSAGGI					
Descrizione: (testo)		Apparecchi meccanici o dotati di un motore elettrico, destinati ad ottenere un massaggio picchiettante, ruotante, oscillante o vibrante mediante l'utilizzo di particolari applicatori a forma di sfere, rulli, cilindri, piastre o altre forme atte ad eseguire il trattamento, realizzate in legno, plastica, gomma, metallo o altro materiale idoneo.					
Scheda PDF (file pdf allegato)		DL 206 2015 file pdf apribile con testo scheda 					
Parametro	Da manuale	Previsto sulla: Scheda Tecnica n. 6					
Tipologia apparecchio	e) massaggi meccanici picchiettanti non elettrici	a) Apparecchi per massaggi meccanici solo a livello cutaneo e non in profondità	b) Apparecchi per massaggi elettrici solo con oscillazione orizzontale o rotazione, che utilizzino unicamente accessori piatti o spazzole	c) Rulli elettrici e manuali (anche in versione portatile)	d) Vibratori elettrici oscillanti	e) Apparecchi per massaggi meccanici picchiettanti (non elettrici)	f) Apparecchi per massaggi elettrici picchiettanti
Frequenza Hz	8 - 12 - 16 - 20 Hz	non prevista	non prevista	non prevista	non prevista	non prevista	non prevista
Pressione bar	da 1,5 a 4 bar	non prevista	non prevista	non prevista	non prevista	non prevista	non prevista

Foto 1 descrizione

Foto 2 descrizione

Categoria		APPARECCHI PER IL TRATTAMENTO DI CALORE TOTALE O PARZIALE		
Descrizione: (testo)		b) Apparecchio per il trattamento di calore parziale tramite radiofrequenza resistiva e/o capacitiva		
		Apparecchio elettrico con posto da un generatore di corrente a radiofrequenza applicata al corpo tramite uno o più applicatori, allo scopo di generare calore nei tessuti attraversati dalla corrente. L'apparecchio può essere utilizzato con due serie di applicatori, di forma, superficie e numero variabile che devono essere posti in contatto diretto con il corpo: una prima serie, detta "applicatori resistivi", è composta da applicatori che consentono il contatto diretto del corpo del soggetto da trattare con elettrodi conduttivi, mentre una seconda serie, detta "applicatori capacitivi", è composta da applicatori che interrompono il percorso della corrente tra gli elettrodi ed il corpo con uno strato di dielettrico.		
Parametro		Da manuale		
Tipologia		<input type="checkbox"/> resistiva <input type="checkbox"/> capacitiva		
Frequenza Hz		450-680 KHz		
Potenza W		50 W [su 1000 Ohm]		
Corrente max al manipolo		n.d.		
Densità di corrente sugli elettrodi		n.d.		
Previsto sulla: Scheda Tecnica n. 13 b)				
Tipologia		resistiva	capacitiva	
Frequenza		450-680 KHz	450-680 KHz	
Potenza w		Max 25	Max 50	
Corrente max al manipolo		1A	1A	
Densità di corrente sugli elettrodi		10 mA/cm ²	10 mA/cm ²	

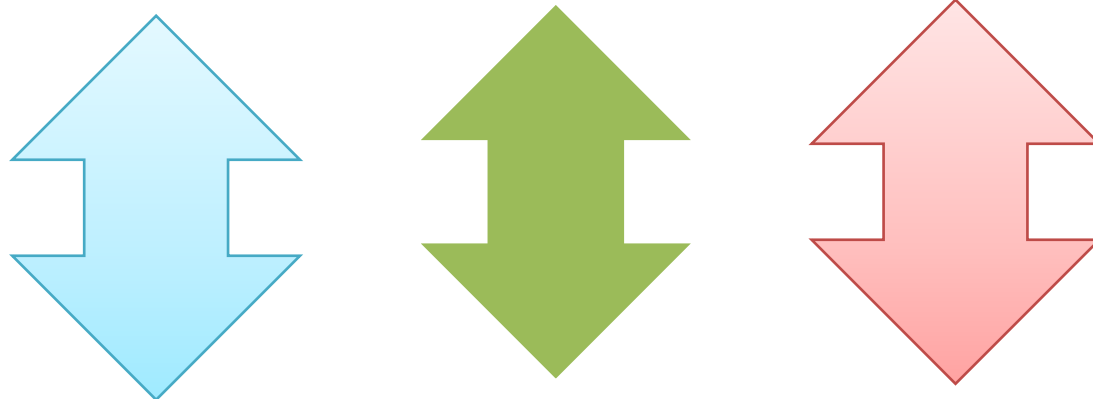
Foto 1 descrizione

Foto 2 descrizione

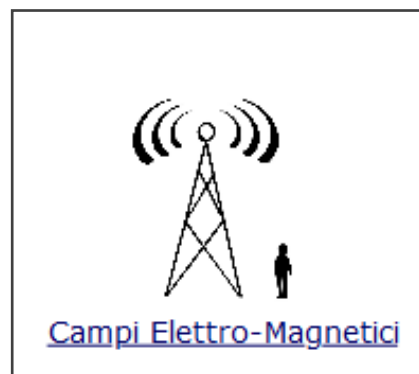
[LINK PER PAF Campi Elettromagnetici](#)



PAF-Estetica



Attualmente sul PAF ci sono n.16
apparecchi emittenti CEM



Tipologia	n.
Estetica - Apparecchio per il trattamento di calore parziale tramite radiofrequenze	12
Estetica - Apparecchio per il trattamento di calore parziale tramite radiofrequenze e fotostimolazione a Infrarossi	4

Categoria	
Descrizione: (testo)	
Scheda PDF (file pdf allegato)	
Parametro	Da manuale
Lunghezza d'onda	600 nm
Durata Impulso	2-30 ms ec
Densità Energia	da 3,4J/cm ² a 11J/cm ²
Sistema di Raffreddamento	SI - NO
Area di Trattamento	8 cm ²
Intervallo tra gli impulsi	non definito
Impulsi consecutivi	non definito

DEPILATORI ELETTRICI ED ELETTRONICI c) Apparecchiatura elettronica ad impulsi luminosi per foto depilazione	
Apparecchio a luce pulsata, progettato e costruito per l'impiego nel settore estetico per effettuare esclusivamente i trattamenti di depilazione.	
DL 206 2015 file pdf apribile con testo scheda	
Previsto sulla: Scheda Tecnica n. 16 C)	
Lunghezza d'onda	600 1200 nm
Durata Impulso	2 - 50 ms
Densità Energia	26 J/cm ² [con raffreddamento]
	13 J/cm ² [senza raffreddamento]
Area di Trattamento	> 5 cm ²
Intervallo tra gli impulsi	non definito
Impulsi consecutivi	non definito

Foto 1 descrizione

Foto 2 descrizione

Categoria	
Descrizione: (testo)	
Scheda PDF (file pdf allegato)	
Parametro	
Lunghezza d'onda	808 nm
Durata Impulso	30-300 ms
Densità Energia	Max 40 J/cm²
Dimensioni SPOT	 Rettangolare 16x8mm²
Frequenza impulsi	1-15Hz
Classe Laser	Classe 4
DNRO (Distanza Nominale Rischio Oculare)	25 m

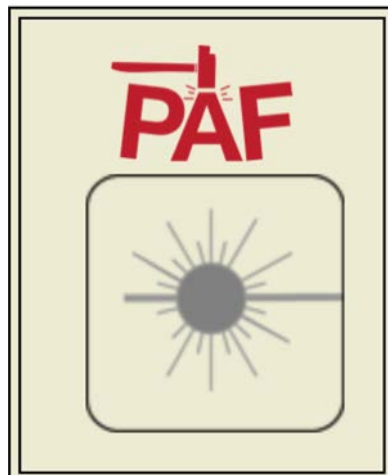
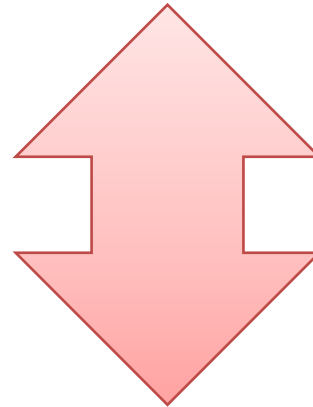
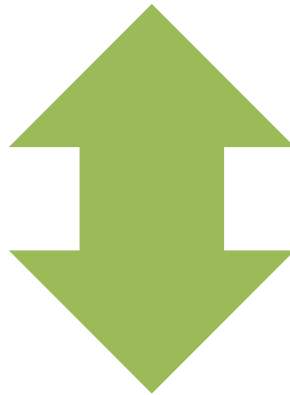
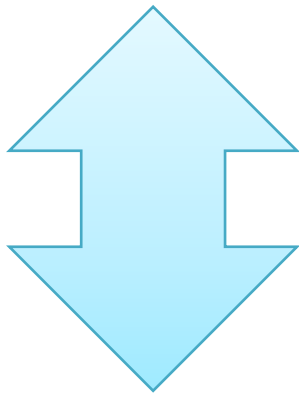
Foto 1 descrizione

Foto 2 descrizione

LASER ESTETICO DEFOCALIZZATO PER LA DEPILAZIONE Laser per depilazione estetica	
Apparecchio laser impulsato, progettato e costruito per l'impiego nel settore estetico e opportunamente defocalizzato esclusivamente per i trattamenti di depilazione.	
DL 206 2015 file pdf apribile con testo scheda	
Previsto sulla: Scheda Tecnica n. 21b	
Lunghezza d'onda	800 - 1200 nm
Durata Impulso	300 ms
Densità Energia	40 J/cm²
Dimensioni SPOT	10 mm²
Frequenza impulsi	Non prevista
Classe Laser	Generalmente 3B o 4
DNRO (Distanza Nominale Rischio Oculare)	Richiesta norma CEI citata nella scheda



PAF-Estetica



**Procedura
Valutazione
Sistemi LASER**