CTM Tech s.r.l.s
Indirizzo: Via del Sersimone, 35 – 05100 Terni (TR)
Telefono: + 39 0744 460238
Sito WEB: www.ctmtech.it



HBS LASERDIODO 808 PLUS

HBS LASERDIODO 808

MANUALE D'USO e MANUTENZIONE

CE

Il dispositivo è prodotto da: CTM Tech s.r.l.s

Data di emissione: 06/11/2025

SOMMARIO

Sommario 2
1 Informazioni sul Manuale d'Uso 3
2 Introduzione 4
2.1 Meccanismo d'azione e Interazione con l'Organismo Umano 4
3 D'estinazione d'Uso 4
3.1 Personale Abilitato all'Uso del Dispositivo 4
3.2 Caratterizzazione dei Soggetti sotto Trattamento 5
3.3 Controindicazioni 5
3.3.1 Effetti Collaterali ed Avvertenze 5
3.4 Siti d'Uso Previsti 6
3.4.1 Ambiente di Utilizzo 6
3.4.2 Conservazione 6
3.5 Vita Utile dei Dispositivi 6
4 Descrizione dei Dispositivi 7
4.1 Lista degli Accessori in Dotazione 8
4.2 Associazione con altri Dispositivi 8
4.3 Etichettatura 9
4.3.1 Spiegazione dei Simboli 10
5 Compatibilità Elettromagnetica secondo la Norma EN 60601-1-2:2015 11
6 Installazione 14
7 Manutenzione 15
7.1 Pulizia del Dispositivo 15
7.2 Pulizia delle Parti Applicate 15
7.3 Messa Fuori Servizio 16
7.4 Operazioni Speciali di Manutenzione 16
7.4.1 Sostituzione dei Fusibili 16
7.4.2 Sostituzione Acqua 17
7.4.3 Operazioni di Carico/Scarico dell'Acqua 17
7.4.4 Sostituzione Filtri 17
8 Precauzioni d'Uso del Dispositivo 18
8.1 Misure di Sicurezza del Dispositivo 18
8.2 Limiti di Impiego da Segnalare 18
9 Modalità d'Uso 19
9.1 Uso nel Normale Funzionamento 19
9.1.1 Erogazione dei Trattamenti 19
9.1.2 Conclusione dei Trattamenti 25
10 Soluzione agli Inconvenienti 25
11 Indicazioni per il Corretto Smaltimento 26
11.1 Smaltimento rifiuti per dismissione apparecchiatura o parti di essa. 26
11.2 Smaltimento Prodotto 26
11.3 Smaltimento Componenti del Prodotto 26
11.3.1 Accessori 26
12 Responsabilità 26
13 Scheda Tecnica 27
14 Scheda Macchina 28
15 Manuale Operativo 29
15.1 Protocollo Pre–Trattamento 30
15.2 Protocollo Di Esecuzione Del Trattamento 30
15.3 Protocollo Di Cura Post–Trattamento 32

1 INFORMAZIONI SUL MANUALE D'USO

Questa documentazione di supporto all'uso della apparecchiatura non è destinata alla vendita. È vietata la riproduzione parziale o totale senza l'esplicita autorizzazione.

Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a variazioni senza preavviso per ragioni di natura tecnico commerciale.

Si garantisce comunque che il presente MANUALE è quello corrispondente all'apparecchiatura consegnata. Eventuali correzioni e / o aggiornamenti saranno oggetto di nuove edizioni riscontrabili nelle note di identificazione del documento.

Questo MANUALE fornisce informazioni per la messa in opera ed il corretto utilizzo dell'apparecchiatura, se ne consiglia perciò una lettura accurata.

L' inosservanza anche parziale delle raccomandazioni in esso contenute può portare a mal funzionamento e danni all'apparecchiatura con invalidazione della garanzia, nonché a situazioni di rischio per Operatore e /o Soggetto in trattamento.

Convenzioni di scrittura



NOTA - Le NOTE mettono in evidenza alcune informazioni importanti contenute nel testo.



AVVERTENZE - I messaggi di AVVERTENZA appaiono prima di operazioni che, se non osservate, possono causare danni all'apparecchiatura e/o ai suoi accessori.



ATTENZIONE - I messaggi di ATTENZIONE segnalano operazioni o situazioni che, se non conosciute o non eseguite correttamente, possono causare situazioni di rischio per l'operatore e/o soggetto sottoposto a trattamento.

2 INTRODUZIONE

HBS LASERDIODO 808 PLUS e **HBS LASERDIODO 808** sono dispositivi per l'epilazione con una potenza laser pari a 1200W per il primo modello e 600W per il secondo.

2.1 MECCANISMO D'AZIONE E INTERAZIONE CON L'ORGANISMO UMANO

Quando applicato sui peli, un laser agisce come una sorgente di radiazioni luminose con una preferenza per certi tipi di cromofori, o un gruppo di atomi, che danno colore a certe strutture del corpo. Per i peli questo cromoforo è chiamato melanina, che è presente nei follicoli piliferi, con assorbimento selettivo nello spettro da 600 a 1100 nm. La radiazione viene assorbita dal tessuto, generando calore, che viene successivamente condotto al follicolo piloso, rendendolo inattivo per la produzione di un altro pelo in quella posizione. Il calore della radiazione raggiunge anche i fibroblasti, inducendo la produzione di nuove fibre di collagene, che vanno a migliorare il tono delle pareti vasali, determinando inoltre il riempimento delle rughe sottili ottenendo così l'effetto del foto-ringiovanimento.



AVVERTENZA - La destinazione d'uso, i tipi di trattamenti effettuabili e le precauzioni di impiego sono descritte in modo esteso nei paragrafi successivi.



ATTENZIONE - Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare i prodotti.



ATTENZIONE - l'utilizzatore dei dispositivi in questione è pregato di avvisare il fabbricante, il rivenditore e/o il distributore e le autorità competenti nel caso in cui si verifichi una qualsiasi disfunzione o deterioramento delle caratteristiche e/o delle prestazioni, nonché qualsiasi carenza delle istruzioni per l'uso dei dispositivi che possano causare o aver causato la morte o un peggioramento grave dello stato di salute di un utilizzatore.

3 D'ESTINAZIONE D'USO

HBS LASERDIODO 808 PLUS e **HBS LASERDIODO 808** sono dispositivi estetici, attivi non invasivi che utilizzano la tecnologia laser per la foto-epilazione e il foto-ringiovanimento.

NOTA BENE: i trattamenti per il foto-ringiovanimento in **Italia** non sono permessi nell'ambito dell'Estetica Professionale come emanato dal **Decreto interministeriale 15 ottobre 2015, n. 206**.

3.1 PERSONALE ABILITATO ALL'USO DEL DISPOSITIVO

La destinazione d'uso delle apparecchiature è come "dispositivi per trattamenti cosmetici". Devono essere utilizzati solo da personale autorizzato in conformità con la legge.



ATTENZIONE – Il FABBRICANTE declina ogni responsabilità derivante dall'uso delle apparecchiature da parte di personale non abilitato e da un uso improprio della stessa.

È necessario un training specifico per una corretta utilizzazione dei prodotti.

3.2 CARATTERIZZAZIONE DEI SOGGETTI SOTTO TRATTAMENTO

Non ci sono particolari restrizioni sulle caratteristiche dei soggetti sottoposti a trattamento oltre ai requisiti presentati nelle controindicazioni.

I soggetti che utilizzano il metodo offerto dai dispositivi variano da fototipi secondo la scala di Fitzpatrick da I a V.

3.3 CONTROINDICAZIONI

I dispositivi devono essere utilizzati solo su soggetti sani in buone condizioni fisiche.
I dispositivi non possono essere utilizzati su:

- donne incinte
- soggetti cardiopatici
- persone con pacemaker
- quando il pigmento dei peli non è più scuro del pigmento della pelle circostante
- L'abbronzatura è ovviamente controindicata durante o prima del trattamento

I dispositivi non possono essere utilizzati vicino al bulbo oculare.

I dispositivi non devono essere utilizzati negli orifizi, sugli organi genitali e vicino agli occhi.

I dispositivi devono essere utilizzati solo su pelle sana o su pelle che non presenta processi infettivi.

3.3.1 EFFETTI COLLATERALI ED AVVERTENZE

Possono verificarsi i seguenti effetti collaterali:

- eritema
- edema
- edema perifollicolare / eritema
- pseudofollicolite
- rigonfiamento
- iperpigmentazione o ipopigmentazione

Lo sviluppo di un lieve eritema perifollicolare e di edema è definito come endpoint del trattamento. È facile sviluppare tali reazioni intorno ai peli neri ruvidi dopo il trattamento, mentre non è facile intorno ai peli chiari e fini.

Tuttavia, tutti gli effetti collaterali possono essere risolti entro pochi giorni.



ATTENZIONE - Eccessiva pressione facilita l'accadimento degli effetti collaterali.



ATTENZIONE - Nel caso in cui si verifichino esiti diversi da quelli sopra descritti contattare il fornitore.

3.4 SITI D'USO PREVISTI

3.4.1 AMBIENTE DI UTILIZZO

I dispositivi sono impiegabili in ambienti come quelli

- dei centri estetici
- dei locali adibiti ad uso medico / fisioterapico
- degli studi medici
- nel campo della medicina estetica

In assenza di

- altri dispositivi
- radiazione diretta del sole
- fonti di calore
- miscele infiammabili
- liquidi
- atmosfera salina
- atmosfera con agenti ionizzanti
- polveri
- sorgenti di vibrazioni
- repentini e notevoli sbalzi di pressione, temperatura o umidità

Lontano da

- altri dispositivi



AVVERTENZA - L'uso di questi apparecchi in prossimità o appoggiati su altri apparecchi dovrebbe essere evitato, in quanto ciò può portare a un funzionamento non corretto. In questi casi è necessario che il dispositivo utilizzato e l'altro apparecchio siano tenuti sotto osservazione per verificarne il normale funzionamento.

3.4.2 CONSERVAZIONE

Conservare in luoghi non eccessivamente umidi o secchi, evitando ambienti con forti escursioni termiche e in assenza di

- radiazione diretta del sole
- fonti di calore
- miscele infiammabili
- liquidi
- atmosfera salina
- atmosfera con agenti ionizzanti

3.5 VITA UTILE DEI DISPOSITIVI

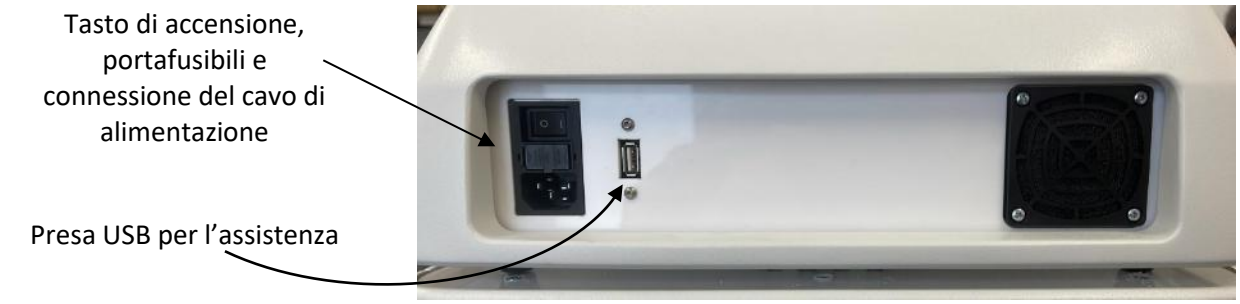
Anni 5 (esclusi i materiali di consumo) per dispositivo soggetto a corretta manutenzione ordinaria e straordinaria. La vita garantita per il manipolo è di un anno con un numero infinito di spot.

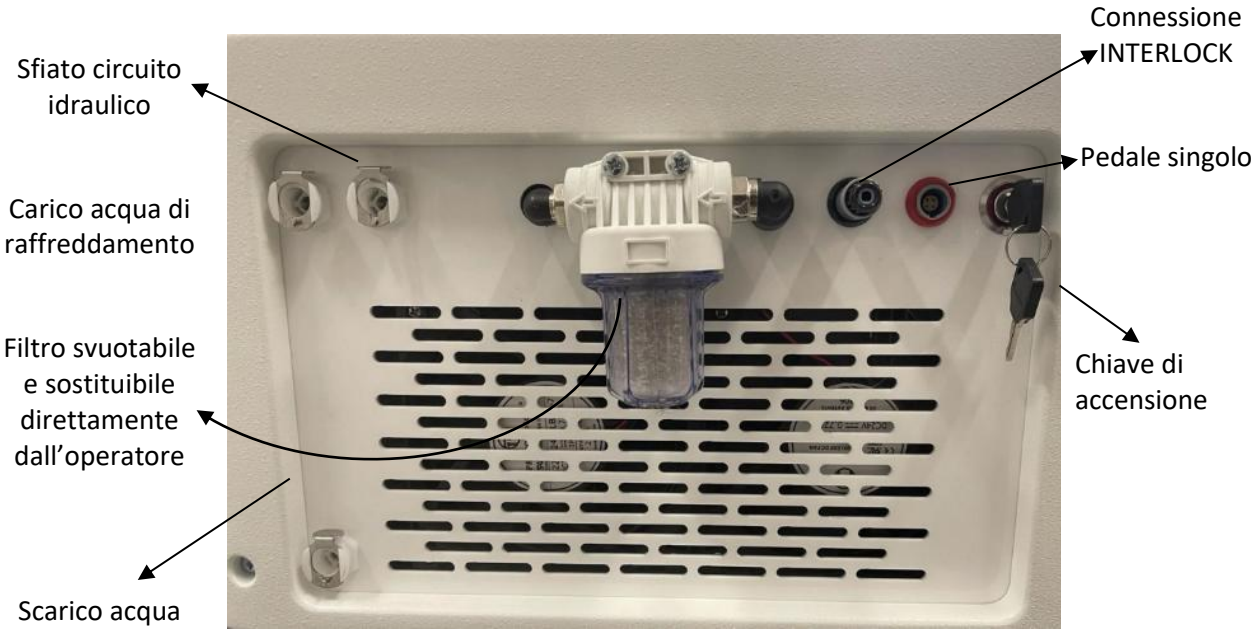
4 DESCRIZIONE DEI DISPOSITIVI



Il dispositivo HBS LASERDIODO 808 PLUS è un laser a diodo ad alta potenza (potenza laser 1200W). Inoltre, è presente un altro modello, HBS LASERDIODO 808, che si differenzia solo per la potenza del laser (600W).

Nella parte posteriore di ciascun modello sono presenti le seguenti connessioni





Porzione laterale del dispositivo in cui è presente la connessione per il manipolo



4.1 LISTA DEGLI ACCESSORI IN DOTAZIONE

NOTA – Per la sostituzione di un qualsiasi accessorio, rivolgersi al rivenditore o direttamente al Fabbricante.

Di seguito la lista della Dotazione

- Cavo di alimentazione
- Manipolo Laser
- Occhiali di protezione per l'operatore
- Pedaliera

AVVERTENZA - L'uso di accessori e cavi diversi da quelli specificati o forniti dal fabbricante di questa apparecchiatura potrebbe portare a maggiori emissioni elettromagnetiche o ad una diminuzione del livello di immunità elettromagnetica di questo apparecchio, con un conseguente funzionamento non corretto.

4.2 ASSOCIAZIONE CON ALTRI DISPOSITIVI

Non è prevista l'associazione con altri dispositivi.

4.3 ETICHETTATURA

Etichetta identificativa posta sul dispositivo

Dispositivo HBS LASERDIODO 808

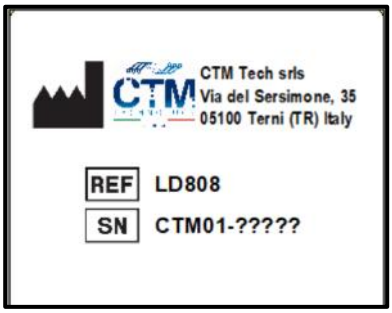


Dispositivo HBS LASERDIODO 808 PLUS

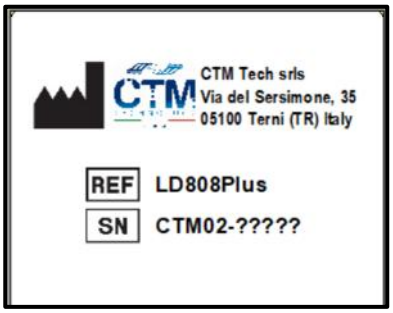


Etichetta identificative dei manipoli Laser

Manipolo LD808



Manipolo LD808Plus



Etichette specifiche di avvertenza



Etichetta posta in prossimità del pulsante di arresto di emergenza



Etichetta posta sul display del manipolo Laser



4.3.1 SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI

SIMBOLO	DESCRIZIONE		SIMBOLO	DESCRIZIONE
CE	Marchio CE che indica la conformità alle DIRETTIVE CEE			Parte applicata di tipo BF.
	Indica il fabbricante del dispositivo			Descrizione dei fusibili.
	Indica la data di fabbricazione del dispositivo			Seguire le istruzioni per l'uso
REF	Indica il numero di catalogo del fabbricante		STOP	Arresto di emergenza
SN	Indica il numero di serie del fabbricante			Attenzione radiazione laser: segnalare la presenza dell'apertura laser
	Apparecchio di CLASSE II per la sicurezza elettrica.			Indica la cogenza di seguire le prescrizioni di smaltimento differenziato.

5 COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA SECONDO LA NORMA EN 60601-1-2:2015

L'apparato elettronico necessita di particolari precauzioni riguardanti l'EMC (Electromagnetic Compatibility) e deve essere installato e messo in servizio in conformità alle informazioni EMC contenute nei documenti di accompagnamento.

Gli apparecchi di radiocomunicazione portatili e mobili possono influenzare il funzionamento dell'apparato elettronico.

L'uso di accessori, trasduttori e cavi diversi da quelli specificati, ad eccezione di quelli venduti dal costruttore come parti di ricambio per componenti interni, può causare un aumento delle emissioni e una diminuzione dell'immunità.

L'apparecchio o il sistema non deve essere usato in prossimità di altri apparecchi e, se è necessario usarlo vicino altri apparecchi, l'apparato elettronico deve essere osservato per controllare il funzionamento normale nella configurazione in cui è usato.

L'apparato elettronico è stato testato e riscontrato conforme ai limiti di emissione e immunità degli apparecchi elettromedicali ai sensi della norma IEC60601-1-2:2014. Tali limiti sono concepiti per assicurare un'adeguata protezione contro interferenze nocive in una tipica installazione medica. Non esiste comunque nessuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se l'apparato elettronico, interagendo con un altro dispositivo, causa o riceve interferenze rilevabili, l'utilizzatore è invitato a limitare le interferenze adottando una o più delle seguenti misure:

1. Riorientare o riposizionare il dispositivo ricevente;
2. Aumentare la distanza che separa gli apparecchi;
3. Collegare l'apparecchio a una presa di un circuito diverso dal o dai dispositivi che causano l'interferenza;
4. Rivolgersi al produttore o al tecnico locale per assistenza

# 1 - Guida e dichiarazione del fabbricante - emissioni elettromagnetiche		
⚠ ***ATTENZIONE*** Il dispositivo è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. L'utilizzatore deve garantire che esso venga usato in tale ambiente. La non osservanza può generare situazioni di rischio		
Fenomeno e Norma di base EMC o metodo di prova	**Conformità**	**Ambiente elettromagnetico – Linee Guida**
Emissioni a RF CISPR **11**	Conforme (Gruppo 1)	Il DISPOSITIVO utilizza energia a RF solo per il suo funzionamento interno. Di conseguenza le sue emissioni a RF sono molto basse e verosimilmente non provoca alcuna interferenza negli apparecchi elettronici posti nelle vicinanze.
Emissioni a RF CISPR **11**	Conforme (Classe A)	Il DISPOSITIVO è adatto per l'uso in tutti gli ambienti, compresi quelli domestici e quelli collegati direttamente ad un'alimentazione di rete pubblica a bassa tensione che alimenta edifici utilizzati per scopi domestici.
Emissioni armoniche **CEI EN 61000-3-2**	Conforme (Classe A)	
Emissioni di fluttuazioni di tensione/flicker **CEI EN 61000-3-3**	Conforme	

Questa prima tabella rende conto degli aspetti relativi alle emissioni dell'apparato, cioè di tutti i possibili disturbi o interferenze generati dal dispositivo e che potrebbero disturbare altre apparecchiature elettroniche più o meno vicine.

# 2 - Guida e dichiarazione del fabbricante - immunità elettromagnetica			
⚠	Il Dispositivo è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. L'utilizzatore del Dispositivo dovrebbero garantire che esso venga utilizzato in tale ambiente.		
Prova di Immunità	**Livello di prova della IEC 60601**	**Livello di conformità**	**Ambiente elettromagnetico - Linee guida**
Scarica Elettrostatica (ESD) **IEC 61000-4-2**	± 8 kV a contatto	± 8 kV a contatto	I pavimenti devono essere in legno, calcestruzzo o in piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono rivestiti di materiale sintetico, l'umidità relativa dovrebbe essere almeno pari al 30%.
	± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV in aria	± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV in aria	
Transitori/sequenza di impulsi elettrici rapidi **IEC 61000-4-4**	± 2 kV per le linee di alimentazione	± 2 kV per le linee di alimentazione	La qualità della tensione di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero. In caso di burst a 2 kV su linea di alimentazione si può verificare un lieve sfarfallio del display, che non pregiudica la sensibilità del touch screen o l'erogazione della terapia, né la sicurezza del paziente o l'operatore.
	± 1 kV per le linee di ingresso/uscita	± 1 kV per le linee di ingresso/uscita	
Sovratensioni **IEC 61000-4-5**	± 1 kV tra le fasi	± 1 kV tra le fasi	La qualità della tensione di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
	± 2 kV tra la fase (i) e la terra	± 2 kV tra la fase (i) e la terra	
Buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione **IEC 61000-4-11**	0 % U_T per 0,5 cicli	0 % U_T for 0,5 cicli	La qualità della tensione di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero. Se l'utilizzatore del Dispositivo richiede un funzionamento continuato durante le interruzioni della tensione di rete si raccomanda di utilizzare il Dispositivo con un gruppo di continuità o batterie.
	0 % U_T per 1 cicli	0 % U_T per 1 cicli	
	70 % U_T per 25 cicli	70 % U_T per 25 cicli	
	0 % U_T per 250 cicli	0 % U_T per 250 cicli	
Campo magnetico ad alta frequenza (50/60Hz) **IEC 61000-4-8**	30 A/m	Non applicabile, il dispositivo non contiene componenti suscettibili ai campi magnetici.	I campi magnetici a frequenza di rete dovrebbero avere livelli caratteristici di una località tipica in un ambiente commerciale o ospedaliero.
NOTA: U_T è la tensione di rete in c.a. prima dell'applicazione del livello di prova.			

# 3 - Guida e dichiarazione del fabbricante - immunità elettromagnetica				
	Il Dispositivo è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utilizzatore del Dispositivo dovrebbero garantire che esso venga utilizzato in tale ambiente. Gli apparecchi di comunicazione a RF portatili e mobili non dovrebbero essere usati più vicino a nessuna parte di, compresi i cavi, della distanza di separazione raccomandata calcolata con l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.			
Prova di Immunità	**Livello di prova della IEC 60601**		**Livello di conformità**	Distanza di separazione raccomandata **"d"**
RF Condotta **IEC 61000-4-6**	3 Veff 0,15 MHz - 80 MHz		3 Veff	**d** = 30 cm
RF Irradiate **IEC 61000-4-3**	3 V/m 80 MHz - 2.5 GHz		3 V/m	**d** = 30 cm
Immunità a campi di prossimità da dispositivi di comunicazione RF wireless **IEC 61000-4-3**	TETRA 400 380 - 390 MHz	27 V/m	27 V/m	
	GMRS 460 FRS 460 430 - 170 MHz	28 V/m	28 V/m	**d** = 30 cm
	LTE Band 13, 17 704 - 787 MHz	9 V/m	9 V/m	
	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5 800 960 MHz	28 V/m	28 V/m	**d** = 30 cm
	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 5 1700 - 1990 MHz	28 V/m	28 V/m	
	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RIFD 2450, LTE Band 70 2400 - 2570 MHz	28 V/m	28 V/m	
	WLAN 802.11 a/n 5100 - 5800 MHz	9 V/m	9 V/m	

6 INSTALLAZIONE

- Disimballare il dispositivo su un piano stabile e in grado di sopportarne il peso.
- Identificare i componenti con l'aiuto del manuale d'uso.
- Posizionare il dispositivo sul piano di lavoro desiderato.
- Riporre gli accessori nei pressi del dispositivo in maniera ordinata.
- Eseguire il carico dell'acqua ultrapura.



ATTENZIONE

- Non installare l'apparecchiatura in ambienti a rischio di esplosione (es. presenza di gas) o in ambienti con alta percentuale di umidità.
- Non appoggiare alcun oggetto sopra il dispositivo e/o sul cavo di alimentazione dello stesso.
- Evitare ogni possibile situazione nella quale si presenti il rischio di versare liquidi sopra al dispositivo che possano penetrare al suo interno, nel caso in cui ciò avvenisse NON accendere il dispositivo. Se il dispositivo dovesse essere in funzione spegnerlo immediatamente e contattare il servizio di assistenza tecnica.
- Posizionare l'apparecchiatura a debita distanza (almeno 3 metri) da apparati a onde corte o microonde, al fine di evitare possibili interazioni.
- Mantenere una distanza di almeno 2 metri dai radiatori di calore.
- NON posizionare l'apparecchio sottoesposizione diretta dei raggi solari
- NON coprire le griglie di aerazione delle ventole posteriori.



AVVERTENZA - Non gettare l'imballo ed i dispositivi antiurto integrati, che devono essere riutilizzati durante un eventuale trasporto.



NOTA - Nel caso in cui un pezzo dovesse mancare o risultare danneggiato, vi preghiamo di rivolgervi al vostro rivenditore.



ATTENZIONE

- Accertarsi che la tensione di alimentazione di rete sia quella indicata sul presente manuale.
- Accertarsi che l'impianto elettrico sia realizzato in conformità alle vigenti norme.

7 MANUTENZIONE

MANUTENZIONE PREVENTIVA: per garantire il corretto funzionamento e la sicurezza dell'utilizzatore e dell'operatore è necessario sottoporre l'apparecchiatura a verifiche e controlli periodici.

Pertanto, è importante verificare e far controllare l'apparecchio da personale autorizzato, a intervalli massimi di 12 mesi o qualora insorgesse una qualsiasi anomalia.

MANUTENZIONE ORDINARIA: l'operatore deve controllare nel tempo l'usura delle parti accessorie (per esempio cavi di alimentazione, trasduttori, ecc.), provvedendo tempestivamente alla loro sostituzione, qualora ci fosse la necessità.



AVVERTENZA - L'inosservanza di tale servizio implica la perdita di tutte le garanzie espresse. Siete pregati di mettervi in contatto con il vostro rappresentante locale per i dettagli.



ATTENZIONE - Tutte le operazioni di manutenzione, sia dell'apparecchio che degli accessori, vanno eseguite con l'apparecchio sconnesso dalla rete elettrica.



ATTENZIONE - L'esecuzione di procedure diverse da quelle qui specificate può essere causa di esposizione a livelli di radiazione pericolosi.

7.1 PULIZIA DEL DISPOSITIVO

È possibile pulire il dispositivo con un panno soffice ed inumidito. Fare attenzione a non usare alcun solvente, prodotto a base alcolica o abrasivo. Si consiglia di inumidire il panno con acqua distillata o demineralizzata. Fare molta attenzione a non graffiare il display.

7.2 PULIZIA DELLE PARTI APPLICATE

Le parti applicate possono essere pulite con un panno morbido e umido. Fare attenzione a non utilizzare alcun solvente a base alcolica o abrasivo. Si consiglia di inumidire il panno con acqua distillata o demineralizzata. Fare molta attenzione a non graffiare le superfici che entrano in contatto con il soggetto trattato.

La tabella seguente riassume le operazioni di manutenzione da effettuare.

TIPO	AZIONE	AGENTE	CADENZA
Preventiva	Controllo visivo dell'integrità delle connessioni (in caso di deterioramento avvertire il servizio di assistenza tecnica)	Operatore	Settimanale
Preventiva	Prove strumentali delle correnti di dispersione e della sicurezza elettrica	Laboratorio autorizzato	Annuale
Preventiva	Verifica dell'integrità dei componenti	Operatore	Prima di ogni trattamento
Ordinaria	Pulizia ed igienizzazione del contenitore	Operatore	Giornaliera

TIPO	AZIONE	AGENTE	CADENZA
Ordinaria	Pulizia/igienizzazione o sostituzione delle parti a diretto contatto con il soggetto sottoposto a trattamento	Operatore	Ogni seduta con soggetto diverso
Ordinaria	Sostituzione acqua di raffreddamento	Operatore	Ogni 15 giorni
Ordinaria	Pulizia interna, verifica della funzionalità, revisione e taratura	Laboratorio autorizzato	Annuale
Straordinaria	Smaltimento accessori e/o apparecchi obsoleti secondo normativa vigente	Operatore	Al momento di necessità
Straordinaria	Contattare il servizio di assistenza tecnica in caso di non funzionamento del dispositivo	Operatore	Al momento di necessità

ATTENZIONE - La manomissione dell'apparecchiatura da parte dell'utente e l'inosservanza della tabella di manutenzione sopra riportata comportano il decadimento della garanzia.

7.3 MESSA FUORI SERVIZIO

Se la macchina deve essere messa fuori servizio per un periodo superiore a pochi giorni (15), è necessario procedere alla pulizia della macchina, del manipolo e al controllo dell'effettivo scollegamento dalle fonti di energia elettrica.

È consigliabile sconnettere il manipolo e avvolgere il cavo con spirali molto larghe onde evitare vizi nei tubi che ne possano provocare lo strozzamento.

7.4 OPERAZIONI SPECIALI DI MANUTENZIONE

7.4.1 SOSTITUZIONE DEI FUSIBILI

Se i fusibili saltano, dovranno essere sostituiti

La sostituzione dei fusibili è un'operazione di manutenzione straordinaria eseguibile dall'utente.
Tale operazione deve essere eseguita con l'apparecchio scollegato dalla rete elettrica e consiste nelle seguenti fasi:

1. Aprire il cassettino porta fusibili aiutandosi con l'uso di un utensile.
2. Rimuovere il fusibile interrotto e sostituirlo con quello di scorta o uno nuovo di uguali caratteristiche.
3. Richiudere il cassettino porta fusibile.

ATTENZIONE - Se all'accensione dell'apparecchio, il nuovo fusibile si interrompe, è necessario contattare il centro di assistenza autorizzato.

7.4.2 SOSTITUZIONE ACQUA

Per garantire il corretto funzionamento e salvaguardare la vita del diodo laser è consigliabile effettuare la sostituzione dell'acqua ogni 15 giorni, al massimo una volta al mese in caso di utilizzo non intenso.

7.4.3 OPERAZIONI DI CARICO/SCARICO DELL'ACQUA

Aprire i connettori dell'acqua (carico) e dell'aria (sfiato) mantenendo chiuso il connettore di uscita (scarico). Collegare un tubo al connettore dell'acqua e versare, utilizzando un imbuto, l 'acqua ultrapura fino alla fuoriuscita della stessa dallo sfiato. Chiudere tutte le connessioni per procedere con l'utilizzo del dispositivo.

Per svuotare il serbatoio dell'acqua aprire le connessioni dell'aria e di uscita facendo attenzione a versare l'acqua in un apposito contenitore.

7.4.4 SOSTITUZIONE FILTRI

Per garantire la purezza dell'acqua dell'impianto idraulico il dispositivo utilizza uno specifico filtro deionizzante che deve essere sostituito ogni 6 mesi a partire da quando circola l'acqua nell'apparecchiatura. Si raccomanda la sostituzione con il prodotto originale rivolgendosi al proprio fornitore autorizzato. La sostituzione deve essere fatta da un tecnico specializzato.

Inoltre, durante la sostituzione del filtro, si consiglia di ispezionarlo e in caso di ostruzione (filtro di colore nero) provvedere alla sostituzione. La sostituzione deve essere fatta da un tecnico specializzato.

AVVERTENZA – La sostituzione deve essere eseguita con filtri originali rivolgendosi al proprio fornitore autorizzato.

8 PRECAUZIONI D'USO DEL DISPOSITIVO

Prima di effettuare un trattamento l'operatore dovrà accertare l'assenza delle controindicazioni riportate nell'apposito paragrafo.

La scelta inadeguata dei parametri di trattamento (frequenza, potenza, tempo di trattamento e/o altro) e/o la presenza di patologie particolari per le quali il trattamento somministrabile dall'apparecchiatura è controindicato, **possono indurre dei rischi** per la salute del soggetto sottoposto a trattamento.



ATTENZIONE - L'operatore deve tenere costantemente sotto controllo il soggetto trattato in modo da riconoscere l'insorgenza di malesseri.



ATTENZIONE - Durante il funzionamento dell'apparecchio qualsiasi manovra, intervento e/o spostamento non espressamente previsto dal presente manuale può provocare malfunzionamenti del dispositivo instaurando situazioni di pericolo sia per il soggetto sottoposto a trattamento che per l'operatore.



ATTENZIONE - Prima dell'utilizzo del dispositivo, ispezionare visivamente l'integrità di:

- I cavi e i connettori di connessioni alla rete, ai circuiti del soggetto sotto trattamento;
- Il contenitore e gli accessori utilizzati per il trattamento;
- I dispositivi di comando o di controllo.

8.1 MISURE DI SICUREZZA DEL DISPOSITIVO

Il dispositivo è progettato per massimizzare la sicurezza del soggetto sotto trattamento e dell'operatore. Di seguito sono elencate le misure di sicurezza preventive per l'utilizzo dell'apparecchiatura:

- Tasto di arresto di emergenza
- Se si verifica un errore, il sistema mostrerà sul display un messaggio di avvertenza all'operatore e disabilita il funzionamento del dispositivo

8.2 LIMITI DI IMPIEGO DA SEGNALARE

- Tenere l'apparato lontano dall'acqua e dall'umidità.
- Tenere l'apparato lontano dai raggi solari o da fonti di calore.
- Tenere l'apparato lontano da sorgenti di vibrazione.
- Non collocare l'apparato in ambienti con repentini e notevoli sbalzi di pressione, temperatura o umidità.
- Tenere l'apparato riparato dalla polvere.
- Non collocare l'apparato in ambienti con atmosfera salina o con agenti ionizzanti.

9 MODALITÀ D'USO

9.1 USO NEL NORMALE FUNZIONAMENTO

PREPARAZIONE

- Per l'operatore è consigliato l'uso di guanti
- Detergere la zona da trattare
- Detergere gli applicatori
- Verificare che l'applicatore che si sta per utilizzare sia integro

COLLEGAMENTI

- Collegare il cavo di alimentazione al dispositivo e alla presa di rete o verificare ciò.
- Collegare il manipolo al dispositivo.

ATTENZIONE - Verificare che le parti applicate che si utilizzeranno siano:
- intatte e ben igienizzate;
- correttamente collegate al dispositivo.
- Detergere sempre gli applicatori prima di ogni nuovo trattamento.

ATTENZIONE
- Spegnere sempre il dispositivo prima di rimuovere od inserire il cavo di alimentazione.
- Accertarsi che la tensione e la frequenza di rete del vostro impianto elettrico siano compatibili con la tensione e la frequenza di esercizio riportate sulla targhetta del dispositivo.
- Accertarsi che l'impianto elettrico sia realizzato in conformità alle vigenti norme.

ACCENSIONE / SPEGNIMENTO



Accendere il dispositivo spostando l'interruttore di alimentazione (situato sulla parte superiore e posteriore del dispositivo, vicino alla presa del cavo di alimentazione) da "O" a "I".

9.1.1 EROGAZIONE DEI TRATTAMENTI

- Selezionare dalla schermata principale tramite il DISPLAY TOUCH la schermata operativa
- Regolare i parametri per il trattamento
- Avviare il trattamento
- Tramite il pulsante sul manipolo o per mezzo della pedaliera si abilita l'erogazione dell'energia luminosa
- Interrompere o terminare il trattamento

ATTENZIONE - Gli eventuali applicatori impiegati per i trattamenti devono essere sempre integri così come il resto della dotazione: se si riscontra un'assenza di integrità superficiale e/o totale, questi vanno sostituiti. Applicatori o altra dotazione impiegata, se non integra effettuano trattamenti inefficienti e non sicuri.

PAGINA PRINCIPALE



Dalla pagina principale basta toccare il display per accedere alla schermata operativa.

INSERIRE LA PASSWORD



Per poter accedere alla schermata operativa occorre inserire la password 12345.

SCHERMATA OPERATIVA



Selezionare la zona da trattare.





SELEZIONARE LA ZONA SPECIFICA:

- **VISO**
  - Viso
  - Baffetti

- **CORPO**
  - Petto
  - Braccia
  - Inguine
  - Schiena
  - Gluteo/Gambe
  - Ascella

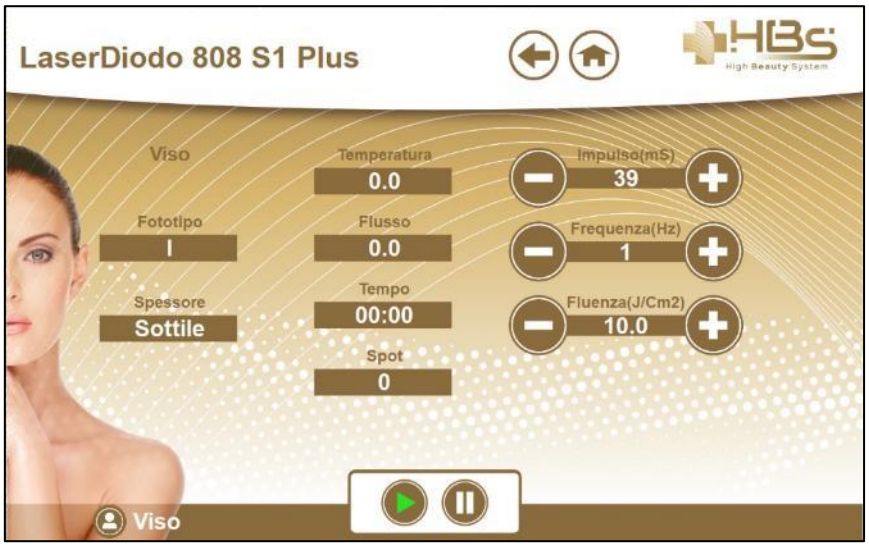




- **Selezionare il Fototipo della pelle secondo la scala di Fitzpatrick**
  - Fototipo I
  - Fototipo II
  - Fototipo III
  - Fototipo IV
  - Fototipo V

- **Selezionare lo spessore della pelle**
  - Sottile
  - Medio
  - Spesso

SCHERMATA OPERATIVA DI TRATTAMENTO



Nella SCHERMATA OPERATIVA è sempre possibile visualizzare le PREIMPOSTAZIONI, le INFORMAZIONI SUL TRATTAMENTO e REGOLARE I PARAMETRI DI TRATTAMENTO:

RIEPILOGO DELLE PREIMPOSTA

- **Fototipo:**
  - Da I a V
- **Spessore del pelo:**
  - Sottile
  - Medio
  - Spesso

INFORMAZIONI GENERALI SUL TRATTAMENTO

- **Temperatura** [°C]
- **Flusso** [litri al minuto] del liquido refrigerante
- **Tempo** [minuti:secondi]
- **Spot** [numero degli spot]
- **Impulso** [ms] durata del singolo spot
- **Frequenza** [Hz] di emissione degli spot
- **Fluenza** [Joule/cm^2] del singolo spot
  - Aumentare con [+]
  - Diminuire con [-]

- **Tasto START** -> avvio trattamento
  - Tasto PAUSE -> per interrompere il trattamento
  - Tasto RESUME -> per riavviare il trattamento

- **Tasto STOP** -> arresto del trattamento

MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL TRATTAMENTO:

Una volta selezionata la zona per il trattamento, il fototipo e lo spessore del pelo, sarà possibile regolare i parametri (l'impulso, la frequenza di emissione del laser e la fluenza). In base ai parametri selezionati si avranno corrispondenti valori di temperatura, flusso, tempo e spot. Dopodiché si dovrà premere il tasto START.

Gli spot possono essere rilasciati tramite il pulsante sul manipolo o premendo sulla pedaliera.

Premere il tasto PAUSE per sospendere momentaneamente il trattamento e modificare il valore dei parametri, premere il tasto RESUME per riprenderlo.

Premere il tasto STOP per terminare il trattamento.

Dalla schermata operativa se si preme il tasto INFO  si accederà alle informazioni del sistema:



Il tasto IMPOSTAZIONI  è protetto da password ed è riservato all'assistenza tecnica.



Il tasto HOME  serve per ritornare alla schermata iniziale.

Il tasto BACK  serve per tornare alla schermata precedente

9.1.2 CONCLUSIONE DEI TRATTAMENTI

- Interrompere o terminare i trattamenti prima di spegnere il dispositivo.
- Spegnere il dispositivo portando l'interruttore di alimentazione su "O" (posto sul pannello posteriore del dispositivo).
- Scollegare il dispositivo dalla presa di rete se:
  - non si utilizzerà nel breve termine
  - in caso di igienizzazione del dispositivo e degli applicatori
  - nel caso si voglia spostare il dispositivo in un altro sito

10 SOLUZIONE AGLI INCONVENIENTI

PROBLEMA	*CAUSA POSSIBILE*	*AZIONE CORRETTA*
L'apparecchio non si accende	Cavo di alimentazione non inserito correttamente	Verificare l'integrità del cavo e serrare il connettore spingendolo fino in fondo.
L'apparecchio non si accende	Interruttore di alimentazione in posizione O (spento)	Mettere l'interruttore in posizione I
L'apparecchio non si accende	Fusibile bruciato	Sostituire il fusibile secondo la procedura illustrata nel capitolo "Manutenzione"
L'apparecchio non si accende	Guasto circuitale	Rivolgersi al centro assistenza
Applicatore/i non funzionante/i	Errata connessione degli applicatori al dispositivo	Controllare le connessioni dei cavi al dispositivo
Applicatore/i non funzionante/i	Applicatore guasto	Contattare il servizio assistenza
Livello acqua basso	Perdita di acqua	Eseguire la procedura di carico dell'acqua
Livello flusso basso	Circuito idraulico	Contattare centro assistenza

NOTA - Se dopo aver letto la presente guida l'unità non dovesse funzionare in modo appropriato rivolgersi al proprio rivenditore.

ATTENZIONE - Qualora si renda necessario spedire l'apparecchio al Servizio Assistenza per le riparazioni, si ricorda di inviare sempre l'apparecchio completo. Non cercare di aprire l'apparecchio e di ripararlo da soli.

11 INDICAZIONI PER IL CORRETTO SMALTIMENTO

11.1SMALTIMENTO RIFIUTI PER DISMISSIONE APPARECCHIATURA O PARTI DI ESSA.

NOTA - Come previsto dalla Direttiva 2012/19/UE è fatto obbligo a non smaltire i dispositivi e/o parti di essi, compresi i materiali di consumo, come rifiuti domestici.

Deve essere effettuata la raccolta separata di tutti gli assiemi.

Il Produttore dichiara la propria disponibilità a provvedere gratuitamente allo smaltimento, informazioni in merito possono essere richieste direttamente.

Il Produttore, al fine di diminuire la quantità dei rifiuti prodotti provvederà, nei limiti del possibile, al reimpiego e/o riciclaggio del sistema o parte di esso.

NOTA - Sono possibili effetti negativi per l'ambiente e/o salute in caso di smaltimento non conforme alle procedure previste.



Il simbolo sotto riportato è un'avvertenza per il corretto smaltimento del prodotto ai sensi della DIRETTIVA EUROPEA 2012/19/UE.

11.2 SMALTIMENTO PRODOTTO

Il dispositivo va smaltito come "materiale elettrico".

11.3 SMALTIMENTO COMPONENTI DEL PRODOTTO

11.3.1 ACCESSORI

Gli accessori che racchiudono componentistica elettronica vanno smaltiti come "materiale elettrico", gli altri come normali rifiuti domestici.

12 RESPONSABILITÀ

La Casa Costruttrice non si considera responsabile ai fini della sicurezza, dell'affidabilità e delle prestazioni dell'apparecchio qualora:

- L'apparecchio non sia utilizzato secondo le istruzioni presenti in questo manuale;
- L'impianto elettrico dove è installato l'apparecchio non sia conforme alle norme di sicurezza;
- L'installazione, le riparazioni ed i controlli periodici non siano eseguiti dalla Casa Costruttrice o da un laboratorio autorizzato;
- La Casa Costruttrice declina ogni responsabilità per danni provocati a persone o cose derivanti da manomissioni dell'apparecchio, da mancata o inadeguata manutenzione e dall'inosservanza delle disposizioni contenute nel seguente manuale.

13 SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE GENERALI	
Alimentazione	100÷240 VAC, 50÷60 Hz
Potenza Max assorbita	1200 VA (600W) 1400VA (1200W)
Classe di sicurezza elettrica	2 BF
Fusibili	2 x 10A
Grado di protezione IP	IP20
Connettività	USB-WIFI
Optional	Carrello

LASER	
Tipologia Laser	Laser a diodo ad alta potenza
Classe	IV
Lunghezze d'onda	808 nm
Tipo di sorgente laser	Diodo
Potenza Diodi	600 W o 1200W
Fluenza max	40 J/cm^2 ± 10%
Durata impulso	10 ÷ 300 ms
Frequenza di ripetizione	1 ÷ 10 Hz
Dimensione Spot	12x12mm (600W) 12x24mm (1200W)
DNRO (Distanza Nominale di Rischio Oculare)	40 m (600W) 56.6 m (1200W)
EMP (Esposizione Massima Permessa)	16,44 W (600W) 16,44 W (1200W)
Raffreddamento Laser	Chiller a gas
Liquido di raffreddamento	Acqua ultrapura
Volume liquido di raffreddamento	2.0-2.5 Lt
Vita manipolo garantita	1 anno con numero infinito di spot
Occhiali di protezione	UNIVET 5x7l.00.00.651 (EN 207 :2009, EN 208 :2009)

INTERFACCIA SOFTWARE	
Display	Display touch screen 10"
DIMENSIONI E PESO	
Dimensioni	40x30x45 (LxPxH)
Peso	20 Kg

AMBIENTE DI UTILIZZO		
	Condizioni di esercizio	**Condizioni di conservazione e trasporto**
Temperatura ambiente	Da 10°C a +40°C	Da -10°C a +70°C
Umidità ambiente	Dal 30% al 75% senza condensa	Dal 30% al 75% senza condensa
Pressione	Da 700 hPa a 1060 hPa	Da 500 hPa a 1060 hPa

14 SCHEDA MACCHINA

Item	Motivo intervento	Descrizione intervento	Data	Firma
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

NOTA - In caso di spedizione per riparazione dell'apparecchio, allegare la presente scheda.

15 MANUALE OPERATIVO

Il Laser al Diodo 808 rappresenta oggi la nuova frontiera della Fotoepilazione progressiva, con risultati eccellenti e duraturi nel tempo.

Questa tecnologia innovativa basa il suo sistema di lavoro sul principio della Fototermolisi selettiva, ovvero la capacità del macchinario Laser di riconoscere il pelo attraverso la colorazione melaninica scura e di far assimilare da quest'ultimo la luce emessa, trasformandola in calore, che condurrà il bulbo pilifero ad un indebolimento progressivo nel tempo.

Il principio della Fototermolisi selettiva si basa sulla capacità della luce Laser di riconoscere il bersaglio e colpirlo in base alla colorazione scura e allo spessore del pelo.

Il trattamento con il dispositivo risulta inefficace su peli grigi, bianchi e molto chiari, molto efficace su peli neri e castani scuri, mediamente efficace su peli rossi.

La condizione ottimale per un trattamento Laser efficace rimane quella dove abbiamo una pelle chiara ed un pelo scuro, i pazienti con carnagione olivastra e scura possono trarre comunque benefici adottando delle accortezze nel periodo di trattamento.

Nei casi in cui il paziente presenti una pelle scura o abbronzata sarà opportuno verificare la capacità del trattamento con il dispositivo con un test preliminare:

- Impostare il macchinario Laser su una fluenza ridotta,
- Provare il trattamento su una piccola area a scelta,
- Valutare gli effetti a distanza di tempo, aumentando l'energia solo se in assenza di danni.

Il trattamento può considerarsi efficacie se nei giorni a seguire dalla seduta si manifesta una condizione di perdita dei peli localizzata, simile ad una alopecia. Tale alopecia diventerà sempre più lunga e diffusa con l'aumentare delle sedute.

Il trattamento è accompagnato da una leggera sensazione di calore e da una leggera sensazione puntoria nella zona di trattamento. Queste sensazioni sono soggettive e variano di persona in persona, anche in relazione alla tipologia di pelo e alla zona da trattare.

Vediamo i vari FOTOTIPI di pelle.

FOTOTIPO	TIPO DI PELLE	CARATTERISTICHE
1	Molto chiara	Capelli biondi – rossi, occhi chiari, carnagione estremamente sensibile, si scotta sempre al sole e non si abbronza.
2	Chiara	Capelli biondi o castani, occhi chiari, carnagione sensibile, reagisce a forti esposizioni solari e si abbronza.
3	Bruno - chiara	Capelli castani, occhi chiari o scuri, carnagione che reagisce alle esposizioni, abbronzatura pronunciata.
4	Olivastra	Capelli castano scuro o neri, occhi scuri, carnagione scura e poco sensibile al sole, si abbronza sempre.

5	Bruno - olivastra	Capelli neri, non reagisce al sole, si abbronza sempre.
6	Etnia nera	Tipologia di carnagione tipica delle etnie nere.

15.1 PROTOCOLLO PRE–TRATTAMENTO

Prima di procedere con l'esecuzione del trattamento Laser è opportuno analizzare la pelle del paziente e valutare alcuni aspetti e caratteristiche che ci aiuteranno ad effettuare un trattamento efficace e sicuro.

È opportuno:

- Compilare una scheda paziente che riporti i dati anagrafici e la valutazione delle condizioni di salute,
- Constatare lo stato di salute cutanea (la pelle deve risultare sana ed integra nella zona di trattamento),
- Verificare la tipologia di pelo, di fototipo cutaneo e valutare eventuali fattori ormonali,
- Accertarsi dell'eventuale assunzione, da parte del paziente, di medicinali.

È inoltre molto importante informare il paziente delle controindicazioni relative al trattamento Laser, come:

- Storia di infezioni della pelle locali o ricorrenti,
- Gravidanza,
- Storia di Herpes Simplex periorale,
- Storia di Herpes genitale (importante se trattiamo la zona pubica),
- Storia di cicatrici cheloidi / ipertrofiche,
- Presenza di apparecchiature acustiche o pacemaker,
- Epilessia,
- Vitiligine o Psoriasi,
- Recente esposizione solare o da lettino abbronzante,
- Presenza di tatuaggi o nei, nella zona di trattamento.

15.2 PROTOCOLLO DI ESECUZIONE DEL TRATTAMENTO

Una volta eseguita l'anamnesi del paziente e dopo averlo informato di tutte le controindicazioni relative al trattamento si procede con l'esecuzione.

Alcune accortezze da prendere sono:

- Eseguire il trattamento su peli di max 2mm. Si consiglia l'utilizzo di un rasoio monolama per accorciare i peli, durante tutto il periodo di trattamento Laser (no cerette, no pinzette ecc.),
- Pulire la pelle prima del trattamento, eliminando tracce di cosmetici, profumi o altro,
- Coprire eventuali aree sensibili, nei e tatuaggi con cerotti o con matita bianca,
- Assicurare la protezione degli occhi con gli appositi occhialini,
- Applicare uno strato di gel trasparente sull'area da trattare,
- Regolare i parametri del macchinario in base al fototipo di pelle e alla tipologia di pelo,
- Posizionare il manipolo sempre perpendicolarmente e a diretto contatto con la pelle,
- Assicurarsi di passare sull'area da trattare dalle 4 alle 6 volte per un risultato ottimale,
- Esaminare, durante la seduta, la pelle, nel caso si verificassero cambiamenti morfologici cutanei.

Durante il trattamento è possibile avvertire odore di peli bruciati.

Subito dopo il trattamento è consigliabile applicare una lozione rinfrescante e calmante, come il gel di Aloe.

Tabella Fototipo 1

Tipologia di pelo	Fluenza (J/cm2)	Durata (msec)	Frequenza (Hz)
Sottile			
Medio			
Spesso			

Tabella Fototipo 2

Tipologia di pelo	Fluenza (J/cm2)	Durata (msec)	Frequenza (Hz)
Sottile			
Medio			
Spesso			

Tabella Fototipo 3

Tipologia di pelo	Fluenza (J/cm2)	Durata (msec)	Frequenza (Hz)
Sottile			
Medio			
Spesso			

Tabella Fototipo 4

Tipologia di pelo	Fluenza (J/cm2)	Durata (msec)	Frequenza (Hz)
Sottile			
Medio			
Spesso			

Tabella Fototipo 5

Tipologia di pelo	Fluenza (J/cm2)	Durata (msec)	Frequenza (Hz)
Sottile			
Medio			
Spesso			

Tabella Fototipo 6

Tipologia di pelo	Fluenza (J/cm2)	Durata (msec)	Frequenza (Hz)

Sottile			
Medio			
Spesso			

15.3 PROTOCOLLO DI CURA POST–TRATTAMENTO

- Subito dopo il trattamento, se la pelle risulta molto arrossata è consigliabile raffreddarla con impacchi freddi, non congelati.
- A seguire è sempre consigliato applicare una crema lenitiva e rinfrescante nelle ore successive al trattamento.
- I pazienti che effettuano trattamenti di Fotoepilazione devono evitare le esposizioni solari (sia dirette che attraverso i macchinari abbronzanti) per almeno due settimane a seguire dopo la seduta.
- È sempre consigliato esporsi al sole applicando una protezione alta sulla zona che si sta sottoponendo al trattamento Laser.
- Laddove il trattamento abbia causato irritazioni o arrossamenti è opportuno sospendere l'applicazione di prodotti cosmetici e prodotti make-up.
- Evitare bagni e docce molto calde subito dopo il trattamento.
- Evitare rasature nell'area trattata nelle 48h successive al trattamento.
- Idratare il corpo bevendo molta acqua.
- Mantenere la zona trattata pulita, utilizzando detergenti delicati e lenitivi,
- Evitare peeling per una settimana.
- Evitare indumenti troppo stretti subito dopo la seduta.