



COME FUNZIONANO I TRATTAMENTI, LE
TECNOLOGIE E GLI EPILATORI **D LIGHT**

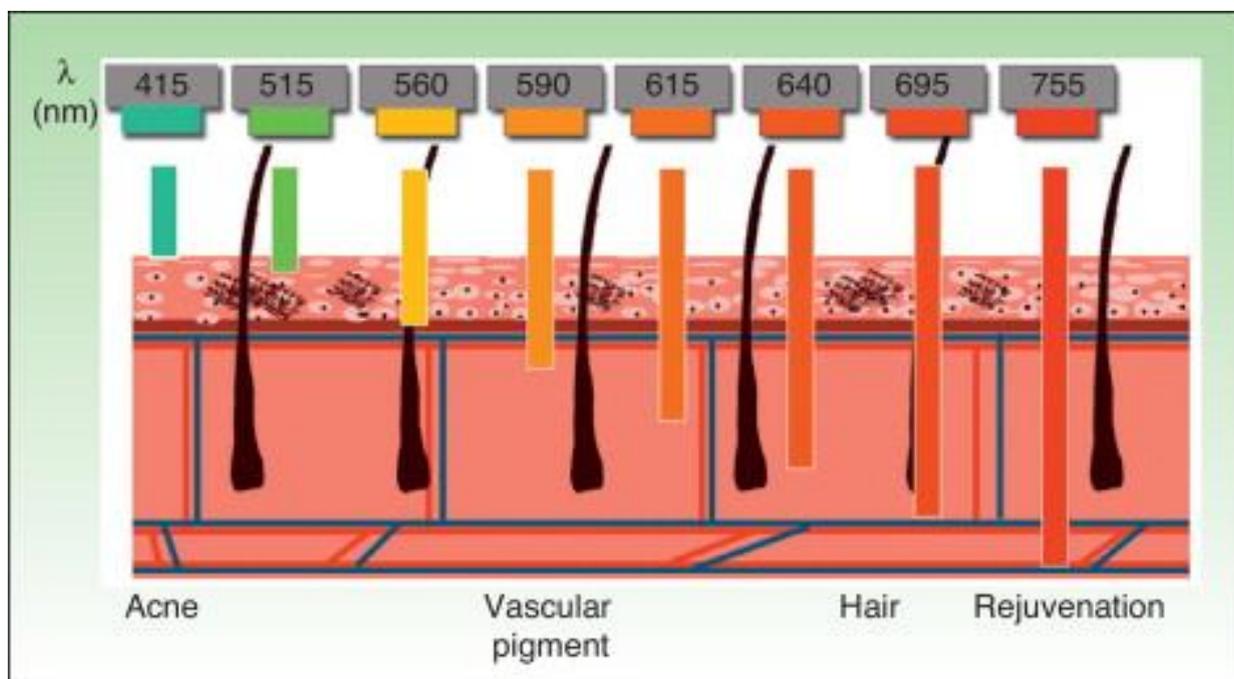
Che cos'è e come funziona la fototermolisi selettiva, il principio alla base dei trattamenti.

La fototermolisi selettiva è una tecnica avanzata di trattamento cutaneo che utilizza laser diodo o luce pulsata intensa per eliminare selettivamente i tessuti indesiderati senza danneggiare il tessuto circostante. Questo processo funziona selezionando specifiche lunghezze d'onda di luce, che vengono assorbite selettivamente dalla melanina presente nei peli. La luce viene quindi convertita in calore, che distrugge selettivamente le cellule del tessuto bersaglio senza danneggiare il tessuto circostante.

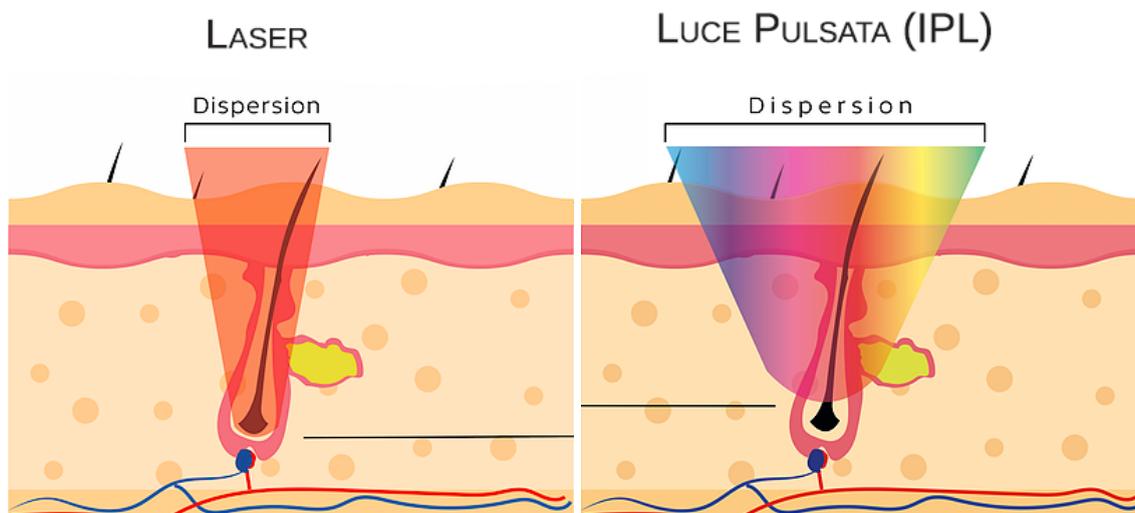
Uno dei principali utilizzi della fototermolisi selettiva è l'epilazione permanente, che utilizza il laser diodo e la luce pulsata per distruggere i follicoli piliferi e prevenire la loro ricrescita. La luce pulsata intensa, invece, viene utilizzata anche per il fotoringiovanimento della pelle, che prevede la riduzione delle rughe, la rimozione delle macchie della pelle (solo nel professionale) e il miglioramento della texture generale della pelle.

La fototermolisi selettiva è anche utilizzata per la cura dell'acne, poiché la luce, a specifiche lunghezze d'onda, può penetrare nella pelle e distruggere selettivamente il batterio che causa l'infiammazione, inoltre il calore della luce pulsata aiuta a seccare il foruncolo accelerando la guarigione.

La fototermolisi selettiva ha anche altre applicazioni terapeutiche, come la rimozione dei tatuaggi, la rimozione di lesioni cutanee precancerose e il trattamento di altre condizioni cutanee che normalmente vengono trattate da un professionista presso una clinica specializzata e non possono essere trattate in ambito domestico.



La differenza tra Laser e Luce Pulsata



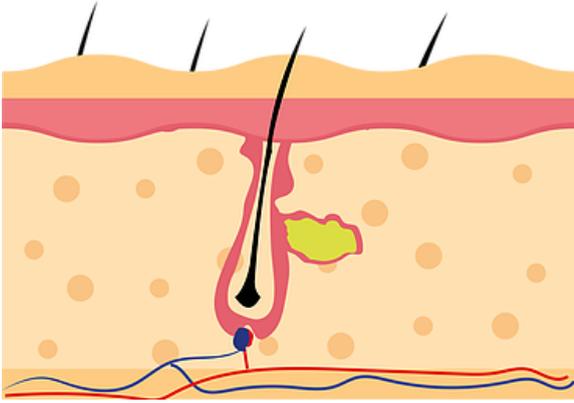
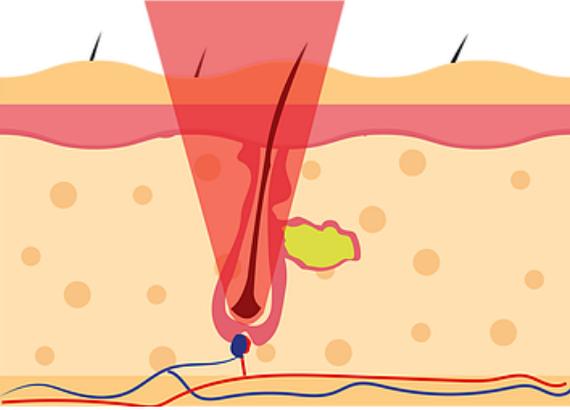
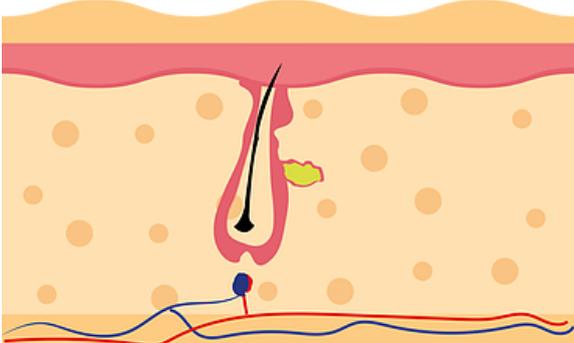
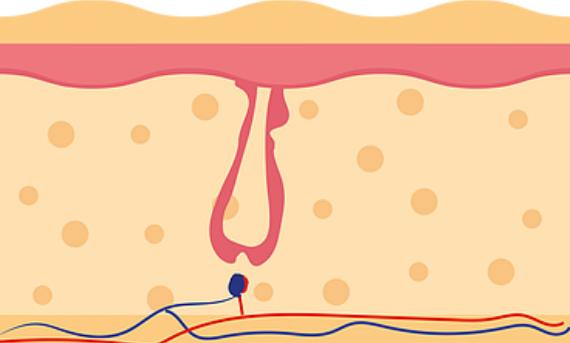
Epilazione Laser Diodo

Il Laser 808 nm è monocromatico, questo significa che la luce emessa da un laser ha una sola lunghezza d'onda (colore) ed il 100% della luce emessa è utile ad ottenere l'effetto di epilazione colpendo efficacemente la melanina contenuta nel bulbo e mantenendo intatti i tessuti circostanti, dimostrandosi quindi molto efficace sui peli scuri ed estremamente sicuro per la pelle.

Epilazione Luce Pulsata Intensa (IPL)

Luce Pulsata è policromatica, il che significa che l'IPL ha molti colori diversi e solo una percentuale di questi è efficace nel trattamento della riduzione dei peli. La luce IPL ha una forma conica con flash fuori dalla finestra di emissione, questo comporta una maggiore dispersione di energia luminosa ed una minore efficienza rispetto ai sistemi di epilazione Laser che focalizzano la loro energia solo dove serve. Inoltre i sistemi IPL non offrono lo stesso livello di penetrazione del Laser che riesce a colpire anche i bulbi più profondi. Colpendo più colori però, i sistemi IPL riescono ad essere efficaci già a bassi livelli di energia, per questo motivo per disattivare una matrice pilifera con la Luce Pulsata, sono sufficienti 7 Joules/cm², ([D Light Pro Ultra](#) e [D Light Wave](#) superano questa potenza), mentre con il Laser normalmente si utilizzano potenze più alte rispetto alla Luce Pulsata.

Principio di funzionamento

FASE 1	FASE 2
	
<p>Radere i peli e posizionare la finestra emettitrice sull'area da trattare.</p>	<p>L'epilatore D Light emetterà, in maniera automatica e in una frazione di secondo, un fascio di luce che andrà a colpire la melanina del pelo, riscaldando il follicolo pilifero e distruggendo la parte responsabile della crescita dei peli.</p>
FASE 3	FASE 4
	
<p>Il calore indebolisce o distrugge completamente il follicolo pilifero. I peli che ricrescono sono sempre meno, più sottili, più chiari e più radi.</p>	<p>Dopo aver effettuato il numero richiesto di trattamenti, il follicolo pilifero non è più in grado di produrre un nuovo pelo, con risultati ottimali a lungo termine.</p>

Laser e Luce Pulsata, per molti ma non per tutti!

Laser e Luce Pulsata Intensa non sono adatti a tutti. Ad esempio, le persone con pelle scura o peli troppo chiari potrebbero non essere candidate ideali per questi trattamenti, poiché la melanina presente nella pelle assorbe la luce a specifiche lunghezze d'onda, rendendo il trattamento meno efficace sui peli chiari e potenzialmente pericoloso sulle pelli molto scure che rischierebbero di scottarsi; inoltre, le persone con lesioni cutanee o infezioni potrebbero non essere in grado di sottoporsi a questi trattamenti fino a quando la condizione non è stata curata, anche patologie come l'epilessia o l'assunzione di taluni farmaci che aumentano la fotosensibilità, rappresentano una controindicazione ai trattamenti, puoi trovare una lista delle principali controindicazioni nei manuali d'uso dei nostri fotoepilatori..

Se si seguono le indicazioni e si usano i giusti settaggi di potenza, difficilmente ci saranno problemi e i risultati saranno visibili già dalla seconda applicazione.

Ecco un esempio di fototipi adatti ad trattamenti con regolazione della potenza in base al colore della pelle e dei peli. **Tabella valida solo per il [Laser Diodo HL808](#).**

I settaggi per la regolazione della potenza di questa tabella indicano i parametri di riferimento medi in base al fototipo da trattare. Si raccomanda di partire sempre da un livello di potenza basso e salire gradualmente in base alla tolleranza individuale

						
	30J/cm ²	24J/cm ²	22J/cm ²	20J/cm ²	10J/cm ²	
	30J/cm ²	24J/cm ²	22J/cm ²	20J/cm ²	10J/cm ²	
	28J/cm ²	22J/cm ²	20J/cm ²	20J/cm ²	10J/cm ²	
	28J/cm ²	22J/cm ²	20J/cm ²	20J/cm ²	10J/cm ²	
	28J/cm ²	20J/cm ²	20J/cm ²	18J/cm ²	8J/cm ²	
	26J/cm ²	20J/cm ²	20J/cm ²	16J/cm ²	8J/cm ²	
						

In sintesi: possiamo proporre con sicurezza il trattamento a chi ha i peli più scuri, ma non dobbiamo deludere le aspettative di chi ha i peli molto chiari o rossi, sui peli bianchi e grigi sarà del tutto inefficace, le pelli troppo scure invece rischiano di scottarsi e rappresentano una controindicazione.

Fasi di ricrescita Anagen - Catagen- Telogen e cicli di trattamento consigliati

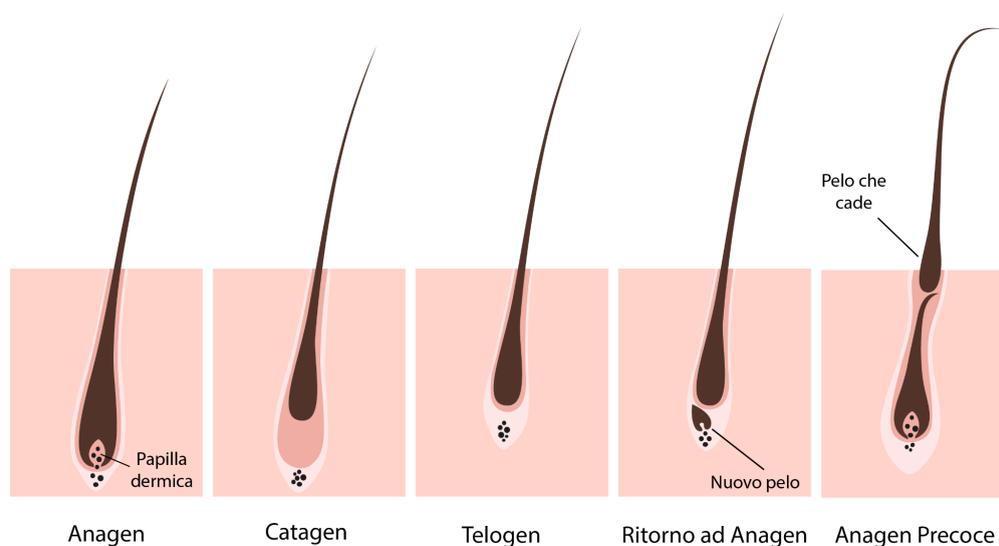
Il ciclo di ricrescita dei peli è un processo naturale che coinvolge diverse fasi. **La prima fase è la fase anagen**, in cui i follicoli piliferi producono nuovi peli. Questa fase può durare da alcune settimane a diversi anni, a seconda della zona del corpo.

La fase successiva è la fase catagen, in cui il follicolo pilifero si contrae e il pelo smette di crescere. Questa fase dura solo poche settimane.

La fase telogen è la terza e ultima fase, in cui il pelo è completamente formato ma non cresce. Questa fase dura circa tre mesi, dopodiché il pelo cade e il ciclo di ricrescita ricomincia.

È importante notare che il ciclo di ricrescita dei peli non è sincronizzato in tutto il corpo, quindi i peli crescono in momenti diversi e in fasi diverse. Inoltre, alcuni fattori come l'età, la genetica, le condizioni mediche e l'uso di determinati farmaci possono influenzare il ciclo di ricrescita dei peli.

CICLO FOLLICOLARE



I trattamenti di epilazione Laser e Luce Pulsata, sono efficaci solo quando il pelo si trova nella fase anagen, ovvero la fase di crescita attiva. In questa fase, il pelo contiene una maggiore quantità di melanina, che assorbe la luce e la trasforma in calore, distruggendo il follicolo pilifero e prevenendo la ricrescita. Per questo motivo il ciclo iniziale di trattamenti prevede una seduta ogni due settimane per poter colpire tutti i peli quando si trovano in fase Anagen, indicativamente il ciclo di trattamenti consigliato è il seguente:

- **0-3 mesi:** 1 trattamento ogni 2 settimane
- **3-6 mesi:** 1 trattamento una volta al mese
- **6-9 mesi:** Programmare i trattamenti in base alle necessità

Come ci si prepara ai trattamenti e quali precauzioni di sicurezza bisogna prendere

Per ottenere i migliori risultati dai trattamenti di epilazione Laser o Luce Pulsata, è importante seguire alcune precauzioni prima del trattamento. In primo luogo, **evitare l'esposizione al sole o all'abbronzatura artificiale** per almeno 4-6 settimane prima del trattamento, poiché la pelle abbronzata assorbe maggiormente la luce laser, aumentando il rischio di scottature e altri effetti collaterali. Durante i mesi estivi invece è consigliabile applicare una crema solare protezione 50 sulle zone trattate esposte al sole come le braccia per almeno una settimana dopo il trattamento anche solo passeggiando per strada.

Inoltre, è importante **non depilarsi con la ceretta o la pinzetta** almeno 4-6 settimane prima del trattamento, poiché questi metodi di rimozione dei peli rimuovono la radice del pelo, che è necessaria per la riuscita del trattamento Laser o Luce Pulsata.

Infine, **evitare di utilizzare prodotti per la pelle irritanti o esfolianti** per almeno 24-48 ore prima del trattamento, poiché questi prodotti possono irritare la pelle e aumentare il rischio di effetti collaterali, ad esempio è vietato utilizzare la crema depilatoria al posto della lametta per prepararsi al trattamento.

Prima di ogni trattamento **i peli devono essere sempre rasati a zero**. Per massimizzare l'assorbimento della luce, è consigliabile presentarsi al trattamento con una puntina di pelo che spunta (1 - 2 mm), per ottenere questa lunghezza, si può passare la lametta due giorni prima del trattamento di fotoepilazione, oppure si può usare un trimmer per capelli senza il pettine, subito prima di effettuare la seduta IPL o Laser. **Non bisogna mai fare la ceretta o usare il Silk Epil** prima del trattamento perché estirpando il pelo, verrebbe a mancare il vettore che trasporta l'energia luminosa al bulbo e il trattamento risulterebbe inefficace.

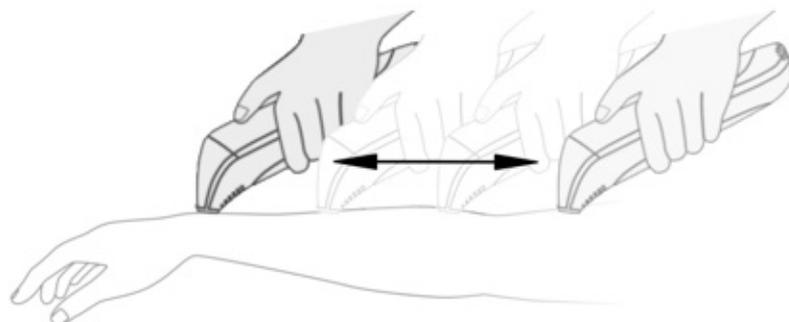
Poiché la luce del Laser e della Luce Pulsata viene assorbita dai pigmenti di colore scuro, è molto importante **proteggere i nei e i tatuaggi prima di ogni trattamento**. I nei possono essere coperti con un prodotto specifico come D Light Patch, che garantisce una protezione dei nei sicura al 100% oppure, in caso di nei piccoli, con una matita da trucco bianca molto coprente. I nei sospetti, grandi o dalla forma irregolare devono essere completamente evitati dalla luce. I tatuaggi possono essere coperti con cerotti purché rigorosamente di colore bianco, se non vengono coperti sarà necessario prestare la massima attenzione ed evitare di colpirli con il fascio luminoso.

IMPORTANTE: Durante i trattamenti di epilazione o fotoringiovanimento è necessario indossare sempre adeguati occhiali protettivi specifici per IPL o per il Laser secondo il tipo di tecnologia che si sta utilizzando. Gli occhiali di protezione per la Luce Pulsata non offrono nessuna protezione contro il Laser e viceversa. D Light mette a tua disposizione DPI certificati specifici per ogni trattamento.

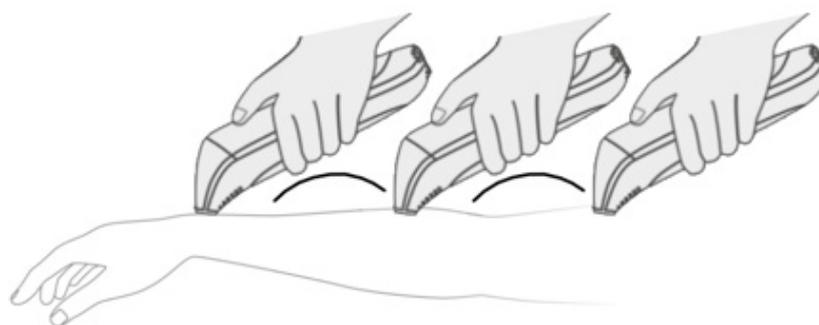
Come applicare il trattamento Laser Diodo HL808

Dopo aver preventivamente rasato l'area da trattare, pulito la pelle, protetto nei e tatuaggi e applicato uno strato di gel trasparente pre-trattamento, è possibile operare in due modalità:

3 Hz fino a 12J/cm², modalità a più passate (HRR): Questa modalità permette di mantenere la testina del Laser in costante movimento sull'area da trattare. Seguendo questa modalità, è necessario passare ripetutamente il dispositivo sulla stessa area fino a un massimo di 5 volte, in modo da garantire la massima copertura. Se [HL808](#) smette di emettere luce durante lo spostamento, basta sollevarlo e riposizionarlo nuovamente sulla pelle per riattivare l'erogazione dell'impulso.



1Hz >18J/cm², modalità a singola passata (LRR): questa modalità prevede l'emissione di un singolo impulso di luce sull'area da trattare. Sarà necessario spostare il dispositivo e continuare il trattamento, assicurandosi che non ci siano lacune o sovrapposizioni nell'area trattata. Si consiglia di spostare l'unità di circa 10 mm (dimensione della finestra di trattamento). Non ripetere il trattamento nella stessa zona per evitare dolore o surriscaldamento della pelle.



Trattamento viso: Per il trattamento del viso è necessario prestare particolare attenzione poiché la pelle è molto sensibile. Per evitare effetti collaterali, è importante seguire attentamente tutte le istruzioni e le precauzioni di sicurezza. Si consiglia di utilizzare il dispositivo a potenza più bassa sul viso, durante il trattamento viso, paziente e operatore devono SEMPRE indossare adeguati occhiali protettivi secondo gli standard.

Come applicare il trattamento a Luce Pulsata (IPL)

Dopo aver preventivamente rasato l'area da trattare, pulito la pelle, protetto nei e tatuaggi, è possibile operare. Per un maggior controllo delle aree da trattare, si consiglia utilizzare una matita da trucco (rigorosamente bianca), per disegnare una griglia sulla pelle e procedere per zone. In questo modo si avrà un'idea chiara di dove si è già passati e si eviterà di tralasciare delle zone o fare sovrapposizioni di flash.



Con [D Light Pro Ultra](#), [D Light Pro Wave](#) e [D Light Aura v2](#) sarà possibile scegliere tra modalità punta e spara, oppure modalità slide (a scorrimento).

Modalità punta e spara: è la più efficace e quella che permette di avere il maggiore controllo, ma richiede tempi di trattamento più lunghi. Durante il primo ciclo di trattamenti, si consiglia di usare solo questa modalità perchè lavorando con livelli di energia più alti, permette di ottenere i primi risultati apprezzabili in minor tempo.

Modalità slide (scorrimento): è la più veloce specialmente sulle grandi aree come le gambe femminili o il petto maschile. Utilizzando questa modalità, è sufficiente tener premuto il pulsante sparo e far scorrere il manipolo sulla pelle. Data la maggiore velocità di ripetizione del flash, in modalità slide la macchina lavora con livelli di energia più bassi, quindi è consigliata solo per il mantenimento dei risultati di epilazione raggiunti sulle grandi aree.

IMPORTANTE: Con la Luce Pulsata D Light non è necessario applicare nessun gel pre-trattamento. Sconsigliamo di utilizzare il gel anche perchè rischierebbe di entrare nella lampada danneggiandola irrimediabilmente. È invece consigliato applicare la crema D Light Post Trattamento alla fine di ogni seduta IPL.

Domande frequenti sui prodotti D Light

I trattamenti con questi apparecchi sono dolorosi?

La sensazione che si prova durante i trattamenti, è paragonabile al leggero schiocco di un elastico sulla pelle ed è molto più confortevole di una ceretta o di un epilatore a strappo. Inoltre le macchine sono dotate di regolazione della potenza e il trattamento può essere regolato in base alla tolleranza individuale. Se in aree particolarmente sensibili provi eccessivo fastidio, sarà sufficiente abbassare la potenza.

Quanto dura la lampada e come faccio quando si esaurisce?

Le lampade in dotazione coi nostri epilatori a luce pulsata, offrono le seguenti autonomie:

- [D Light Pro Ultra](#): 300.000 impulsi su 7.5 cm² = trattamento a vita di almeno 3 persone
- [D Light Pro Wave](#): 600.000 impulsi su 4.5 cm² = trattamento a vita di almeno 3 persone
- [D Light Pro Aura](#): 600.000 impulsi su 4.5 cm² = trattamento a vita di almeno 3 persone
- [Laser Diodo HL808](#): 20 Milioni di impulsi = durata potenzialmente illimitata

Le lampade quindi difficilmente necessitano di sostituzione, ma se dovesse servirti una lampada di ricambio, in [D Light Pro Ultra](#) e [D Light HL808](#) viene sostituito tutto il blocco del manipolo, con [D Light Aura v2](#) invece basta acquistare una lampada di ricambio e può essere sostituita facilmente in totale autonomia e senza attrezzatura.

In cosa consiste il fotoringiovanimento?

Il trattamento di Fotoringiovanimento con [D Light Pro Ultra](#), [D Light Pro Wave](#) e [D Light Aura v2](#), aiuta a ridurre i segni di età come rughe sottili e colorito spento, migliora e rimpolpa la texture generale della pelle.

Posso trattare la stessa area con epilazione e fotoringiovanimento?

È possibile eseguire sulla stessa area fino a un trattamento alla settimana. Ad esempio, se si desidera di beneficiare del trattamento di fotoringiovanimento sul viso, ma lo si sta trattando anche con l'epilazione a Luce Pulsata, sarà necessario alternare i 2 tipi di trattamento quindi una settimana epilazione e la successiva fotoringiovanimento.

Posso trattare le zampe di gallina con il fotoringiovanimento?

No, non è possibile usare il dispositivo sul viso sopra le guance, intorno agli occhi, sopracciglia o ciglia, poiché potrebbe causare gravi danni agli occhi.

Posso trattare la barba maschile?

Si può trattare la barba sparsa e rada. Sconsigliamo di trattare la barba fitta e folta perchè rischieresti di ottenere un antiestetico effetto chiazzato, inoltre l'elevata densità pilifera della barba, rischierebbe di creare surriscaldamenti e scottature della pelle.

Posso usarlo in tutto il corpo?

Si ad eccezione di: naso, orecchie, zone vicino agli occhi, zone genitali femminili e maschili, labbra e capezzoli.

Come posso depilarmi tra una seduta e l'altra?

Da evitare: Tra una seduta e l'altra si consiglia di non estirpare completamente il pelo con trattamenti tipo ceretta o strappo. I peli sopravvissuti al trattamento, devono rimanere in sede perchè il trattamento successivo funzioni anche su di loro, estirpare il pelo potrebbe influire negativamente sui successivi trattamenti di fotoepilazione. Un'altro trattamento che si dovrebbe evitare è lo schiarimento dei peli e le creme depilatorie.

E' consentito: Tra una seduta e l'altra, è permesso radersi i peli superflui che sono ricresciuti. La rasatura rimuove i peli solo in superficie e lascia il pelo in sede. Si consiglia di evitare la rasatura sulla zona trattata nei primi giorni successivi al trattamento, questo permette all'area di guarire meglio, dopo circa 4 giorni si può iniziare a radere i peli che spuntano.

Se mi rado con la lametta i peli ricresceranno più duri e spessi?

No perchè l'effetto del Laser e della Luce pulsata indebolirà o distruggerà completamente il bulbo pilifero che non sarà più in grado di produrre il pelo, o lo produrrà sempre più sottile.

La fotoepilazione elimina i peli per sempre?

Laser e Luce Pulsata provocano un'abbattimento permanente dei peli indesiderati, questo significa che con l'avanzare dei trattamenti, i peli che ricresceranno saranno sempre meno e sempre più sottili. Ogni caso è soggettivo e dipende da fattori genetici, ormonali, farmaci assunti, fototipo e altro ancora, quindi non esiste una regola uguale per tutti. Alcuni soggetti dopo due anni hanno abbandonato i trattamenti perché hanno ottenuto risultati definitivi al 100%, altri invece necessitano di sedute di richiamo per eliminare una piccola percentuale di peli che periodicamente ricresce. In ogni caso si avrà sempre un forte abbattimento del numero di peli rispetto alla situazione iniziale.

Ho l'ovaio policistico, posso trattare i miei peli sul viso?

L'irsutismo (crescita eccessiva di peli sul viso e sul corpo) è un effetto indesiderato dell'ovaio policistico. Sì, Laser e IPL possono trattare i peli del viso causati da questa condizione. Si prega di avvisare il proprio medico se si soffre di ovaio policistico prima del trattamento.

Dopo quanto tempo cadono i peli trattati con il Laser o la Luce Pulsata?

Il calore danneggia i follicoli piliferi, ma i peli rimangono all'interno. Dopo 1-3 settimane i peli cadono e durante questo periodo sembrano "crescere" poiché vengono spinti fuori dalla nuova epidermide. Dopo il trattamento, i peli si staccano dal follicolo e possono essere facilmente estratti con una pinzetta o esfoliando.



SMA S.r.l.

Via Lago di Bolsena, 14, 36015 Schio (VI)

Acquista Online su:

<https://shop.dlight-ipl.com>

Uffici e sede logistica:

+39 0445 1740014

Assistenza D Light:

+39 3714896012 | support@dlight-ipl.com