Be an artist of the new era.

XP-2 Focus

- Migliori performance nelle procedure chirurgiche
- Eccellente controllo di procedura grazie all'ampio range di durata impulsi
- Progettato appositamente per il chirurgo
- Gold standard nei trattamenti estetici transdermici
- Massima versatilità nella chirurgia estetica
- Procedure meno invasive, più rapide ed efficaci
- Risultati clinici superiori

Fotona
choose perfection

The Highest Performance, Best Made Laser Systems in the World

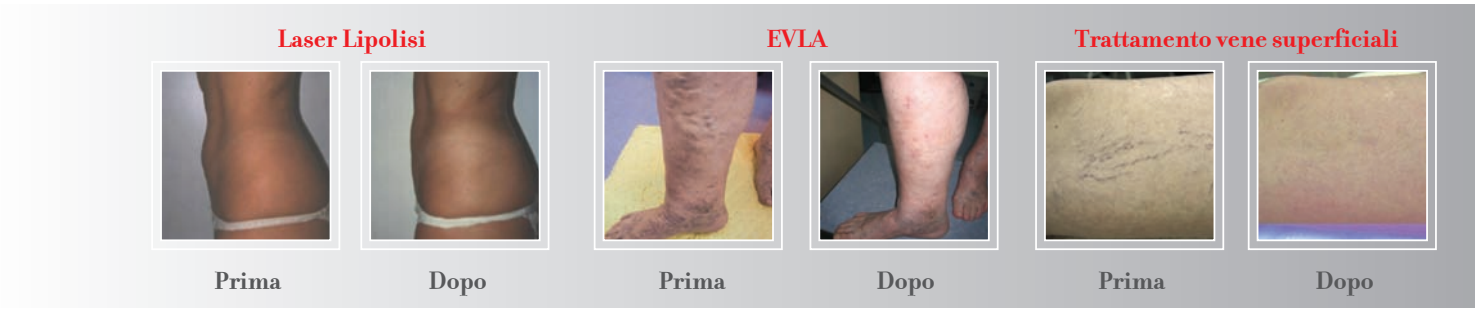
Maggiore precisione, efficienza e rapidità

Per soddisfare le richieste del paziente ti serve un laser veloce, preciso e sicuro.

L'assorbimento omogeneo nel tessuto permette al laser Nd:YAG di essere uno strumento sicuro su tutti i tipi di pelle, senza compromettere il comfort del paziente e l'efficacia del trattamento. La tecnologia VSP (Variable Square Pulse), esclusiva di Fotona, consente di aumentare la sicurezza della procedura. Gli impulsi quadrati raggiungono più velocemente i picchi di potenza, rimangono costanti e poi tornano immediatamente a zero. Grazie a tale caratteristica i trattamenti eseguiti con XP-2 Focus risultano più duraturi e i tempi di convalescenza sono ridotti al minimo.

L'XP-2 Focus è la scelta ideale per combinare le procedure chirurgiche più all'avanguardia con una vasta gamma di trattamenti laser estetici, non chirurgici. L'XP-2 Focus QCW (Quasi Continuous Wave) Nd:YAG genera picchi di potenza oltre i 5 kW che assicurano velocità e massima efficienza nelle procedure chirurgiche. E' inoltre lo strumento di precisione ideale per l'incisione e l'escissione dei tessuti molli nelle procedure chirurgiche, per l'ablazione e fotocoagulazione endovenosa delle vene varicose (EVLA), per la laser lipolisi e altro ancora.

L'XP-2 Focus PULSE Nd:YAG è il gold standard nei trattamenti vascolari e dell'acne e assicura il massimo controllo grazie all'ampio range di durata degli impulsi. Una delle caratteristiche principali del sistema è la possibilità di spaziare dalle procedure estetiche più all'avanguardia ai numerosi trattamenti estetici non chirurgici, tra cui l'esclusivo FRAC3® di Fotona, trattamento 3D, non ablativo, auto-indotto e transdermico.

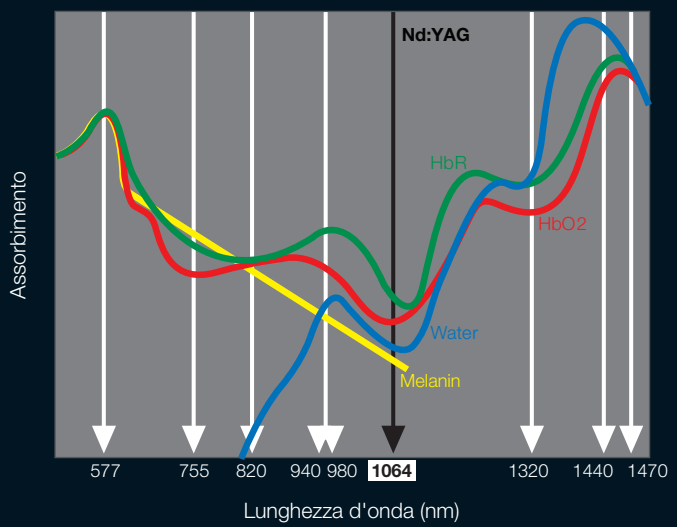


Perché l'Nd:YAG?

Il laser Nd:YAG è assorbito in modo omogeneo nei tre principali cromofori target nelle procedure chirurgiche ed estetiche, ovvero: melanina, sangue e acqua. Ecco perché l'Nd:YAG è la sorgente laser ideale per chi desidera uno strumento versatile, che combina procedure chirurgiche ed estetiche non ablative. Da decenni la lunghezza d'onda 1064 nm dell'Nd:YAG è conosciuta come una lunghezza d'onda sicura, che penetra in profondità ed è adatta a tutti i tipi di pelle.

Inoltre, il laser Nd:YAG è conosciuto per la sua affidabilità tecnica, soprattutto nei range ad alta performance richiesti per procedure efficaci e veloci. Il cristallo Nd:YAG è insensibile ai mutamenti di temperatura, risultando quindi più stabile e affidabile durante il trattamento laser. Al contrario, i cristalli laser che contengono gli ioni Cr^{3+} (ad esempio rubino e alessandrite) sono molto sensibili alle disomogeneità termiche e di pompaggio, che portano a procedure instabili e non prevedibili. Inoltre alcune sorgenti laser necessitano di un raffreddamento molto inferiore alla temperatura ambiente, mentre altre necessitano di essere portate ad elevate temperature prima che i laser siano in grado di operare.

A seconda del livello di assorbimento nei vari cromofori, le diverse lunghezze d'onda interagiscono in modo differente con i tessuti e producono, di conseguenza, effetti diversi. L'Nd:YAG è la sorgente laser più versatile; combinando la lunghezza d'onda 1064 nm e l'ampio range di picchi di potenza, è in grado, rispetto alle altre sorgenti laser comunemente utilizzate, di ottenere risultati clinici superiori sia nel campo estetico che chirurgico.



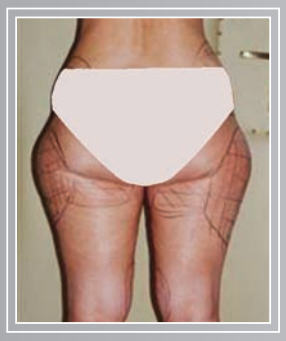
Lipolisi. Numero 1 nella chirurgia estetica

La laser lipolisi è una delle procedure estetiche più richieste al mondo. Cli studi di settore indicano che il mercato della laser lipolisi crescerà in media del 15.3% ogni anno.

Se paragonata alla liposuzione meccanica, la lipolisi laser-assistita richiede minore sforzo da parte del chirurgo. La liquefazione del tessuto adiposo attraverso l'effetto termico del laser permette di rimuovere una quantità maggiore di adipe. Inoltre, la coagulazione indotta termicamente riduce sanguinamenti e traumi, oltre a ecchimosi e gonfiori. Questi sono vantaggi importanti sia per il paziente sia per il chirurgo, specialmente nel trattamento di depositi di tessuto adiposo particolarmente resistenti e delle zone più scomode da trattare, come il braccio o il collo.

Un altro vantaggio della laser lipolisi è rappresentato dagli effetti complementari e superiori di rassodamento. Essi si sommano all'elevato consenso da parte del paziente e a tempi di guarigione ridotti al minimo.

La lipolisi laser è il metodo chirurgico di body-shaping meno invasivo disponibile in estetica. Grazie alle sue qualità di sicurezza ed efficacia, Fotona XP-2 Focus offre procedure molto più veloci e semplici da apprendere e da eseguire.



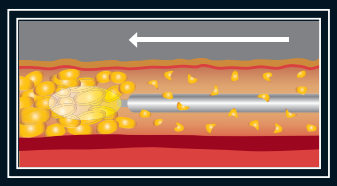
Prima

Dopo

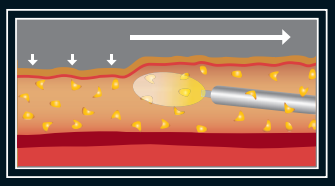
Prima

Dopo

Come funziona la Lipolisi laser?



a) La cannula con una fibra laser colpisce il tessuto adiposo



b) Fusione del tessuto adiposo e immediato effetto di rassodamento della pelle

Le cellule di grasso sono distrutte a temperature superiori ai 50°C

La lipolisi laser è un trattamento di riduzione del grasso, nel quale l'energia del raggio laser viene utilizzata per ingrossare e distruggere gli adipociti. Le procedure prevedono soltanto un'incisione poco visibile per l'inserimento di una cannula contenente la fibra laser. Mentre scioglie il tessuto adiposo, il raggio provoca un immediato effetto coagulante, permettendo di ridurre traumi, sanguinamenti eccessivi e gonfiore post traumatico. I pazienti quindi possono aspettarsi tempi di convalescenza più rapidi e un minor bisogno di bendaggi compressivi.

Ricerca

Gli studi evidenziano che, in confronto ad altre lunghezze d'onda, l'utilizzo della lunghezza d'onda 1064 nm dell'XP-2 Focus nella laser lipolisi mostra il maggior volume di tessuto sub-cutaneo riscaldato direttamente, con una maggiore efficacia. Questa lunghezza d'onda inoltre comporta i minori effetti indesiderati nelle zone di tessuto adiacenti, è meno invasiva e l'area trattata guarisce più velocemente. Grazie a queste caratteristiche, l'XP-2 Focus rappresenta per il medico l'approccio più efficace alla laser lipolisi.

Lukac M, Vizintin Z, Zabkar J, Pirnat S (2010) QCW Pulsed Nd:YAG 1064 nm Laser Lipolysis. LAHA Journal of the Laser and Health Academy 1: 24 – 34.

Ablazione laser endovenosa (EVLA). Maggiore efficacia, minori effetti indesiderati

L'ablazione laser endovenosa (EVLA) sfrutta il principio di ablazione e fotocoagulazione all'interno del vaso, attraverso gli effetti termici indotti dal laser. Si tratta di una procedura minimamente invasiva, nella quale la fibra ottica viene inserita all'interno del vaso da trattare, per veicolare l'energia laser direttamente all'interno del vaso stesso. Mentre la fibra ottica viene lentamente estratta, la parete del vaso viene distrutta ed esso si contrae. Questo provoca l'occlusione del vaso e risolve i problemi legati alle vene varicose.

Prima

Dopo

Prima

Dopo

Il Dr. Andrej Šikovec, della clinica Avellana (Slovenia), utilizza il laser XP-2 Focus di Fotona per il trattamento delle vene varicose da oltre 4 anni ed è molto soddisfatto dei risultati:
"Ho lavorato sia con i laser a diodi sia con i metodi a radiofrequenza e, per quanto questi strumenti alternativi siano efficaci, posso confermare che il sistema Fotona XP-2 Focus nelle terapie EVLA consente procedure molto più veloci e risultati superiori rispetto alla radiofrequenza. Paragonato ai laser a diodi, questo sistema permette di ridurre i tempi di guarigione, il dolore, le ecchimosi e i lividi post-operatori. Mi sento di consigliare il laser XP-2 Focus a qualsiasi chirurgo vascolare, che progetti di eseguire trattamenti EVLA".

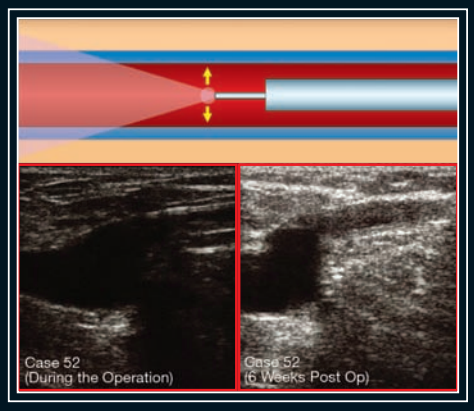
Perché XP-2 Focus a Nd:YAG è più efficace nell'EVLA rispetto agli altri laser?

Il laser a Nd:YAG trasmette in modo ottimale l'energia nelle pareti del vaso e limita gli effetti meccanici e termici indesiderati nelle zone circostanti. Per questo è la lunghezza d'onda ideale per l'occlusione delle vene varicose.

Ricerca

Di recente è stato condotto uno studio all'interno di una clinica, su 525 gambe sottoposte a trattamenti EVLA con il laser XP-2 Focus, per un periodo di 2 anni e mezzo. Un gruppo di 102 gambe è stato trattato con una potenza media compresa tra i 15W - 18W; un gruppo di 423 gambe è stato trattato con una potenza di 25W. Ad un anno dal trattamento, i risultati mostravano che: nel primo gruppo l'88.2% delle vene trattate rimaneva occluso, mentre nel gruppo trattato con i 25W rimaneva occluso il 98.5% delle vene. Gli effetti collaterali erano ridotti al minimo in entrambi i gruppi e tutti i pazienti, anche quelli le cui vene erano state occluse parzialmente, si sono dimostrati soddisfatti del trattamento.

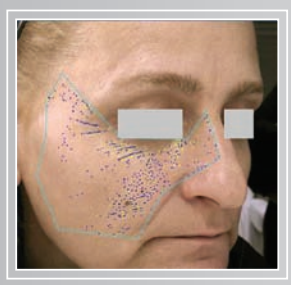
Šikovec A (2009) The Treatment of Saphenous Vein Occlusion by EVLA with 1064nm VSP Nd:YAG laser. LAHA Journal of the Laser and Health Academy 2: 6–9.



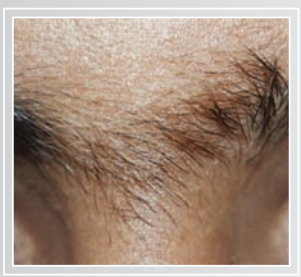
Sebbene sia i laser a diodi che l'Nd:YAG si siano dimostrati efficaci, gli studi hanno evidenziato differenze importanti tra queste tecnologie. In particolare, l'Nd:YAG in modalità QCW limita maggiormente gli effetti indesiderati e assicura un maggiore comfort del paziente. La terapia endovascolare con l'XP-2 Focus si sta dunque sempre più velocemente delineando come valida alternativa alle procedure tradizionali, in termini di efficacia, rapidità, comfort del paziente e costo.

FRAC3®. Una rivoluzione nei trattamenti estetici non ablativi

Prima



Dopo



Prima

Dopo

A completamento della straordinaria efficacia dell'XP-2 Focus nel trattare le vene varicose ed eseguire la laser lipolisi, il laser Nd:YAG di Fotona consente il rivoluzionario trattamento 3D FRAC3®, non ablativo, frazionale, transdermico.

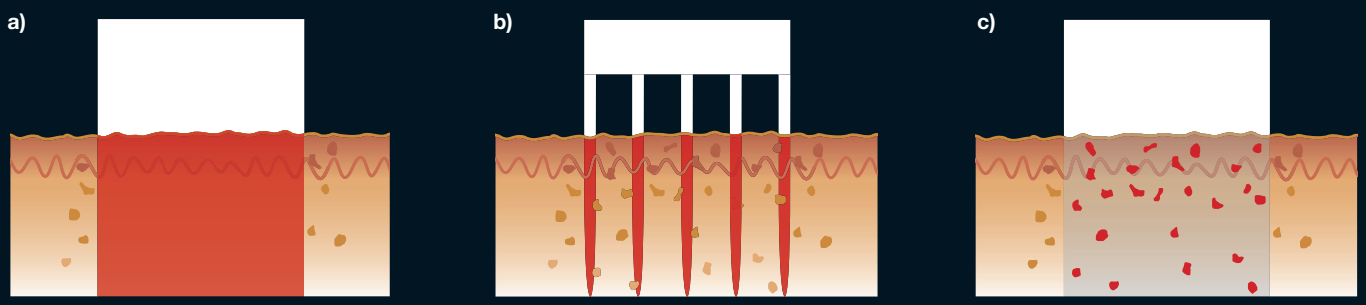
FRAC3® è particolarmente indicato nei trattamenti transdermici, così come nell'epilazione e nello skin rejuvenation. Rispetto alla tecnologia convenzionale, che utilizza un pattern bidimensionale, il pattern tridimensionale FRAC3® lascia intatto il tessuto circostante l'area trattata, accelerandone il processo di guarigione.
Con il FRAC3® diminuisce l'invasività della procedura mentre aumenta la sua efficacia.

Il nuovo metodo laser FRAC3® segna una nuova era nelle procedure di trattamento laser transdermico, grazie alla sua velocità, efficacia, selettività e ai tempi rapidi di guarigione.

Perché il FRAC3® è più efficace di un trattamento bidimensionale?

Come tecnica frazionale, il FRAC3® ha un ulteriore vantaggio rispetto alle consuete tecniche frazionali bidimensionali, in quanto non tutto il tessuto bersaglio viene termicamente colpito in modo uniforme e rimosso.
Il FRAC3® non è ablativo e lascia intatta la maggior parte del tessuto sano per facilitare una più rapida guarigione e ridurre i tempi di convalescenza.

Il segreto per un approccio efficace, sicuro e minimamente invasivo risiede nel range di impulsi ultra-brevi del laser Nd:YAG. Essi colpiscono selettivamente le piccole imperfezioni e disomogeneità della pelle fino ad una grandezza inferiore ai 50 µm attraverso i tessuti, formando un distinto pattern tridimensionale FRAC3®, in grado di creare delle "isole termiche frazionali" rappresentate dalle strutture colpite termicamente dal raggio.
Le immagini termiche e le analisi ultrastrutturali mostrano una diminuzione generale del diametro delle fibre di collagene nel derma papillare, che promuove la formazione di nuovo collagene e migliora l'aspetto della pelle.



a) Trattamento laser uniforme standard; b) Trattamento frazionale bidimensionale standard; c) Frac3®: nuovo trattamento laser tridimensionale auto-indotto.

Fotona
choose perfection

Leader mondiale da oltre 45 anni

Dal 1964 Fotona detta gli standard di eccellenza nella produzione di sistemi laser nel campo medico, industriale, nelle comunicazioni e nella difesa. I nostri laser sono il risultato di oltre 45 anni di esperienza e competenza nella produzione di sistemi high tech per ognuno di questi settori. Fotona è riconosciuta a livello mondiale quale leader e pioniere nella ricerca, nello sviluppo e nella produzione di sistemi laser.

Rete mondiale di professionisti

La rete mondiale composta dai professionisti e partners Fotona mette in contatto i migliori esponenti del mondo laser. Lo sviluppo di relazioni più strette con i nostri partners permette di soddisfare al meglio le richieste del mercato, garantendo ai nostri clienti supporto e formazione continua.

All In-house technology

Per soddisfare le richieste del mercato ed essere all'avanguardia, Fotona investe nei settori della ricerca e dello sviluppo. La produzione interna e i test severi a cui sono sottoposti i singoli componenti del sistema, unitamente al rispetto degli standard internazionali, assicurano la migliore qualità, affidabilità e durata dei nostri prodotti.

Scegli Fotona, scegli la perfezione

Fotona è sinonimo di soluzioni innovative, perfezione tecnica e risultati clinici superiori. Elevati livelli di precisione, efficacia e sicurezza sono le chiavi del successo dei nostri laser. Quando scegli Fotona, scegli le performance dei migliori sistemi laser al mondo.

Gamma Focus

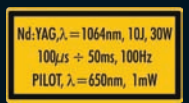
Modello	XP Focus	XP-2 Focus
Laser	Nd:YAG	Nd:YAG
Lunghezza d'onda	1064 nm	1064 nm
Modalità	LP, FRAC3®	LP, FRAC3®, QCW
Energia/Potenza	10 W	30 W

The Highest Performance
Best Made Laser Systems in the World

CE 0123

Fotona is certified to: ISO 9001:2000, EN ISO 13485:2003, MDD 93/42/EEC, ANNEX II.3, ISO 13485:2003 (CMDCAS), GMP according to FDA regulations

Photo cases provided courtesy of Latinmed inc., D. Maletic MD, A. Sikovec MD, R. Sult RN



EMMECI Quattro
www.emmeciquattro.com

EMMECI 4 S.r.l.
Via Traversante S. Leonardo, 13/A
43122 Parma (Italia)
Tel. +39 0521 775337
Fax +39 0521 273866
info@emmeciquattro.com

85071 CE ENG/3.0