

PODIALASER BIO

MADE
IN ITALY



Laser a diodo di potenza con doppia lunghezza d'onda ad emissione combinata con procedure video guidate.

2 LUNGHEZZE D'ONDA

PODIALASER BIO grazie alla seconda lunghezza d'onda di 645nm, è in grado di eseguire trattamenti combinati, miscelando le 2 lunghezze d'onda o erogandole singolarmente.

BIOSTIMOLAZIONE AUTOASSISTITA

Fornendo il solo dato iniziale come l'area da trattare, il software calcola in automatico i tempi e la fluenza per la biostimolazione.

APPRENDIMENTO

Il preferito dalle università italiane per semplicità e didattica, con procedure video guidate e manuale clinico consultabile a video.

PROTEZIONE

Tramite un codice operatore è possibile limitare l'uso del laser ad applicazioni cliniche dedicate al solo personale ausiliario.

TOUCH SCREEN

Il display touch screen, con tecnologia TFT, comanda il laser in tutte le procedure operative eliminando la possibilità di errore da parte dell'operatore.

PROGRAMMI IMPOSTATI

Oltre 50 programmi preimpostati, con la possibilità di rinominare e assegnare nuovi protocolli, con un software in ambiente Window completano la versatilità del laser e guidano l'operatore nelle applicazioni podologiche.

ERGONOMIA

L'ergonomia ed il design particolare del laser a diodi pongono l'utilizzatore anche inesperto a suo agio nell'approccio delle metodiche laser.

CARATTERISTICHE TECNICHE PODIALASER BIO

TIPO DI LASER	→	DIODE
LUNGHEZZA D'ONDA PRIMARIA	→	808 OR 980 NANOMETRI
LUNGHEZZA D'ONDA SECONDARIA	→	645 NANOMETERS
POTENZA PRIMARIA	→	7 WATT
POTENZA SECONDARIA	→	400 MWATT
POTENZA DI PICCO	→	(14 WATT)
FREQUENZA	→	1000 Hz
DURATA D'IMPULSO	→	DA 0,1 MSEC A CONTINUO
LUNGHEZZA FIBRA	→	2,5 MT
ALIMENTAZIONE	→	100-240 V, 50-60 HZ
DIMENSIONI	→	33 x 27 x 15
PESO	→	5 Kg
CLASSE DISPOSITIVO	→	II B
CLASSE LASER	→	IV
PANNELLO DI CONTROLLO	→	TOUCH SCREEN TFT
RAGGIO GUIDA	→	11.000 mcd
SOFTWARE	→	PIÙ DI 50 PROGRAMMI

Impieghi clinici

PODOLOGIA DERMATOLOGICA

- Trattamento delle Onicomicosi
- Trattamento delle Verruche
- Trattamento micosi del piede
- Biostimolazione apparato ungueale

PODOLOGIA SPORTIVA E TRAUMATOLOGICA

- Trattamento antiedemigeno, antinfiammatorio, antalgico e analgesico
 - Fascite plantare
 - Talloniti
 - Tendinopatie (Tendinite dell'achilleo)
 - Meta tarsalgie
 - Neuroma di Morton
 - Capsuliti
 - Sindrome del tunnel tarsale
 - Nevrite interdigitale
 - Edemi
 - Borsiti

VULNOLOGIA PODOLOGICA

- Trattamento di accelerazione dei processi di guarigione delle lesioni semplici o ulcerate
- Miglioramento delle condizioni di vascolarizzazione e microcircolo
- Accelerazione processi di duplicazione cellulare
- Decontaminazione superficiale e profonda delle lesioni
- Riduzione degli eccessi di umidità, ai fini di una più rapida cicatrizzazione
 - Ulcere vascolari
 - Ulcere diabetiche
 - Lesioni da pressione
 - Lesioni post chirurgiche
 - Lesione traumatiche

CHIRURGIA SEMI INVASIVA (PODOIATRIA)

- Trattamento di avulsione dei tessuti per scissione cellulare con minima o totale assenza di secrezione ematica.



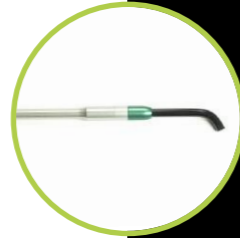
MANIPOLO CON TERMINALE DISTANZIATORE



MANIPOLO MULTIFUNZIONE CON TERMINALE GIALLO DISTANZIATORE



MANIPOLO MULTIFUNZIONE CON TERMINALE BLU A CONTATTO



MANIPOLO MULTIFUNZIONE CON TERMINALE VERDE A IRRADIAZIONE SUPERFICIALE

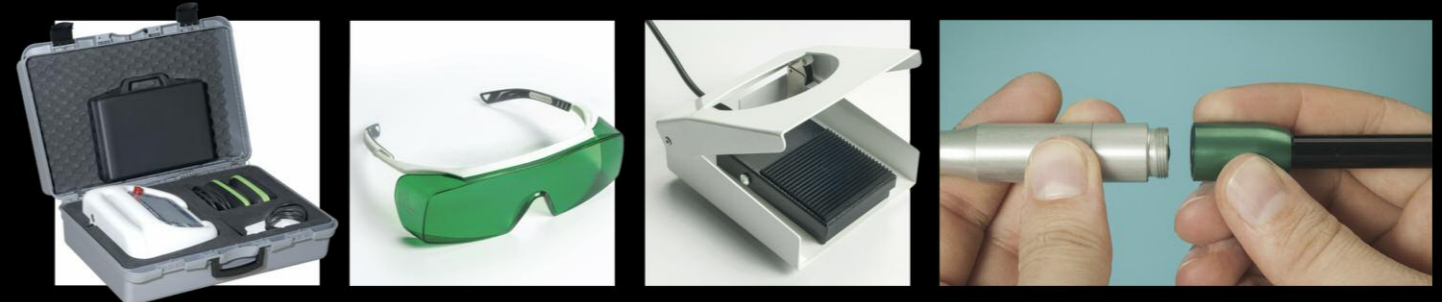


MANIPOLO PER FIBRA OTTICA



FIBRA OTTICA DA 300 U 2,5 MT

Accessori



ACCESSORI PRESENTI IN OGNI FORNITURA (PODIALSER PACKS)

VALIGIA TRASPORTO / CAVO DI ALIMENTAZIONE / INTERLOCK / PEDALE / CHIAVI / 3 PAIA DI OCCHIALI / PANNELLO "ALLERT"



Modalità terapeutiche Bio

BIOSTIMOLAZIONE TISSUTALE (LLLT)

Low Level Laser Therapy, LLLT, ossia Terapia Laser a bassa densità di energia. La luce laser, nell'ambito della cosiddetta "Finestra ottica", che comprende i 600 nm ed arriva ai 1100 (campo del visibile e invisibile) opportunamente gestita, possiede dimostrate capacità analgesiche, antinfiammatorie, biostimolanti e decontaminanti. Inoltre tali lunghezze d'onda se accoppiate a particolari sostanze dette "foto sensibilizzatori", agiscono con la "centrale energetica" delle cellule (terapia fotodinamica PDT) aumentando l'energia per i processi di sintesi, e favorendo la guarigione dei tessuti. Il tutto si traduce in un minor utilizzo di farmaci, diminuendo l'invasività delle procedure ed accelerando i tempi di riparazione tissutale.

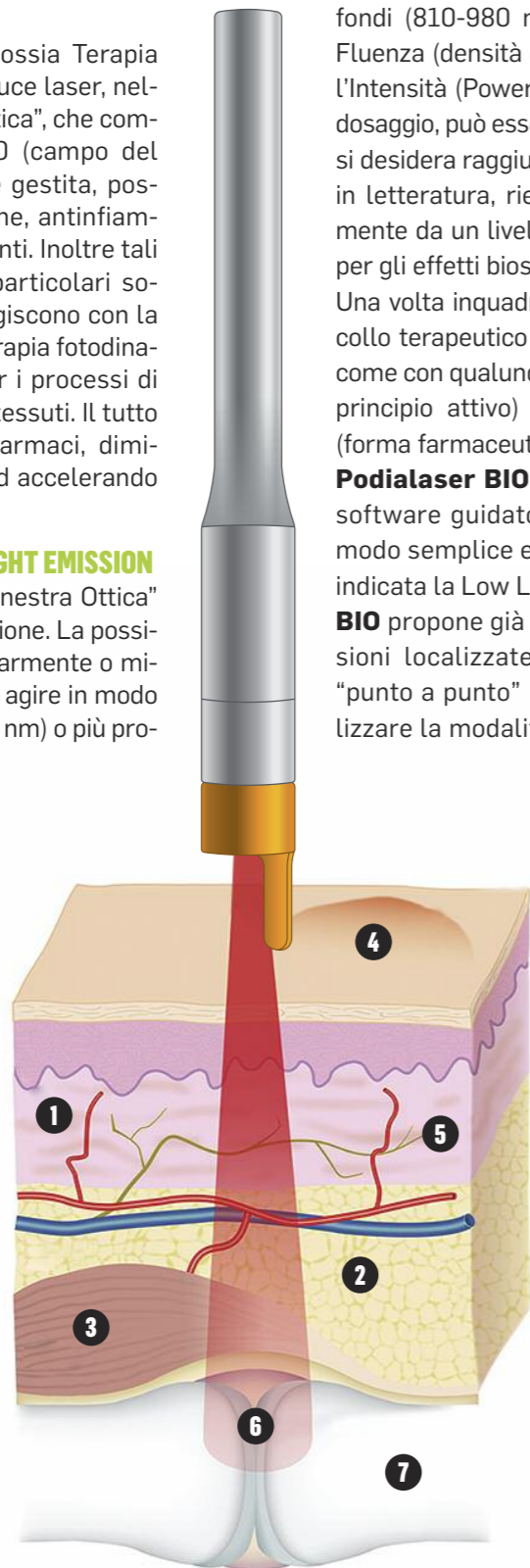
TECNOLOGIA DWE: DOUBLE WAVELENGTH EMISSION

Le lunghezze d'onda incluse nella "Finestra Ottica" hanno la maggior capacità di penetrazione. La possibilità di utilizzarne due diverse, singolarmente o miscelate, (tecnologia DWE) consente di agire in modo selettivo su target più superficiali (645 nm) o più pro-

fondi (810-980 nm). I parametri in gioco sono la Fluenza (densità di energia, misurata in J su cm²) e l'Intensità (Power density, misurata in W su cm²). Il dosaggio, può essere calibrato secondo l'obiettivo che si desidera raggiungere, pur con le variabili reperibili in letteratura, rientra in un range che va generalmente da un livello minimo di 0,1J/cm² a 10J/cm² per gli effetti biostimolanti.

Una volta inquadrato il caso ed individuato il protocollo terapeutico si potranno stabilire, esattamente come con qualunque farmaco la lunghezza d'onda (il principio attivo) le modalità di somministrazione (forma farmaceutica, posologia).

Podialaser BIO, grazie alla tecnologia DWE e al software guidato offre la possibilità di gestire in modo semplice e ripetibile la clinica per la quale è indicata la Low Level Laser Therapy. Il **Podialaser BIO** propone già delle voci di utilizzo. In caso di lesioni localizzate si potrà utilizzare la modalità "punto a punto" Per lesioni più ampie si potrà utilizzare la modalità "scanning".



cFUBTMB GScSEMRBPMDB .TEc/

La Terapia Fotodinamica consiste nell'attivare con la luce laser dei foto sensibilizzatori che, una volta irradiati, producono sostanze citotossiche quali ROS ed Ossigeno singoletto, consentendo una decontaminazione profonda ovunque essa sia richiesta (Onicomicosi - Micosi Cutanee - Infezioni Cutanee).

Tra i Foto sensibilizzatori più utilizzati abbiamo ad esempio il Blu di Metilene, che assorbe selettivamente la lunghezza d'onda corrispondente al rosso disponibile su **Podialaser BIO**. La terapia fotodinamica antimicrobica convenzionale si esegue diluendo il foto sensibilizzatore ed applicandolo sulla zona bersaglio. Con la tecnologia DWE, il cromoforo viene attivato dalla lunghezza d'onda secondaria (645 nm), in modo da liberare i singoletti di ossigeno che distruggono la membrana cellulare dei batteri. Inoltre la foto-attivazione del cromoforo viene amplificata con la lunghezza d'onda principale (980 nm), sfruttandone la capacità decontaminante per effetto termico.

TRU BEU ATBB

Applicazioni a 645 nanometri e combinate 645 + 980

Clinica DWE

L.O. 645

Lesioni cutanee / Ulcere / Micosi cutanee / Onicomicosi / Infezioni / Dermatopatie

L.O. COMBINATA 645/980

Onicomicosi / Ulcere / Dolori muscolo-scheletrici / Flogosi / Edemi / Chirurgia di minima incisione / Verruca Tendinopatie

