

### IN MEDIO STAT VIRTUS



+

+

+





IN MEDIO STAT VIRTUS



DERMATOLOGIA · TRATTAMENTI VASCOLARI · VULNOLOGIA PODOLOGIA · PODOIATRIA · TERAPIA LASER ASSISTITA

Tecnologia di avanguardia Gold Standard integrata a un mix di applicazioni dinamiche studiate e combinate per l'esercizio multi disciplinare di attività professionali sanitarie e mediche. Nello specifico, LASEmaR® MINI 980 è una piattaforma laser progettata da Eufoton®, grazie alla quale potrà essere facilmente raggiunto il target terapeutico desiderato nelle patologie che affliggono l'arto inferiore.

LASEmaR® MINI è un dispositivo laser progettato da Eufoton® che eroga due lunghezze d'onda nel visibile rosso e nel vicino infrarosso. Grazie alle molteplici indicazioni di uso, LASEmaR® MINI, rappresenta attualmente la migliore soluzione terapeutica per gli ambienti medici multidisciplinari impegnati nella cura delle patologie a carico degli arti inferiori (segmento piede, caviglia e gamba). Grazie alle sue peculiarità, è possibile ottenere:

- Biostimolazione. È l'effetto biologico principale del laser. Si verifica a livello molecolare nelle cellule dei tessuti, modificando e condizionando lo stato intracellulare e le risposte extra cellulariche si verificano durante gli stati infiammatori, il tutto finalizzato al ripristino normofunzionale di un organo.
   Ottima è la sua azione nel trattamento delle ulcere cutanee.
- Stimolazione metabolica: aumento della velocità di ricambio elettrolitico tra gli ambienti intra ed extra cellulari e la produzione di ATP.
- Vasodilatazione con conseguente aumento del calore locale: aumento della risposta metabolica cellulare.
- Aumento del drenaggio linfatico: aumento dell'efficacia della pompa sodio potassio, maggior assorbimento dei liquidi interstiziali, attivazione del microcircolo.
- Fotobiomodulazione. È il processo che attiva il trasporto di ossigeno dei mitocondri della cellula (Doping Cellulare). Effetto tipico dei laser emittenti con lunghezze d'onda comprese tra il visibile e infrarosso.
- Effetto antalgico (terapia del dolore) è ottenuto grazie all'attività antalgica del Laser che viene indotta dall'aumento della soglia della percezione delle terminazioni nervose algotrope e dalla liberazione di endorfine. Fondamentale importanza rivestono l'energia del laser e l'interazione con la profondità dei tessuti. Questo effetto è indispensabile per il trattamento di tutti i dolori osteo-articolari e muscolari.
- Effetto antinfiammatorio, antiflogistico, anti-edemigeno ottenuto grazie ad una indotta vasodilatazione stimolata dal laser con conseguente aumento del flusso ematico e assorbimento dei liquidi interstiziali.
- Effetto Decontaminante Antimicrobico Fungicida ottenuto grazie alla conversione dell'energia assorbita dai tessuti in calore/luce. L'effetto fototermico derivato neutralizza definitivamente l'agente patogeno senza provocare danni collaterali ai tessuti.
   Qualsiasi Fungo, anche tra i più resistenti, viene facilmente debellato con temperature uguali o di poco superiori a quelle sopportabili dal corpo umano (la maggiorparte muoiono tra i 42° e i 45°). Tutti i laser riescono a raggiungere queste temperature, ma ciò che fondamentalmente conta è quanto questi riescono a penetrare per biostimolare efficacemente i processi di rinnovamento e protezione cellulare. Per la decontaminazione è possibile sfruttare l'effetto fotodinamico del Laser, anche con l'interposizione di fotoreagenti (specifiche sostanze colorate) che sottoposti a irradiazione producono citotossine in grado di decontaminare efficaciemente l'area.
- Fototermolisi selettiva, sempre circoscritta alle lesioni target, riducendo quindi il rischio di danneggiamento dei tessuti sani circostanti, anche in caso di movimenti involontari dell'operatore o imprevedibili del paziente.

L'effetto "chirurgico" mininvasivo del Laser permette di ottenere:

- scissione cellulare per vaporizzazione dei liquidi interstiziali
- fotoexeresi
- coagulazione ed emostasi derivate dalla denaturazione cellulare
- guarigione della lesione per prima intenzione











#### **VANTAGGI**

- L'interfaccia utente è realizzata tramite il display LCD interattivo da 5" (touch-screen) che evidenzia in maniera chiara e intuitiva i parametri di lavoro che interessano l'operatore.
- Multifunzionalità: sostituendo i manipoli e modificando i protocolli predefiniti, il laser può essere impiegato per tutti i diversi trattamenti.
- Portabilità assoluta grazie alle ridottissime dimensioni e peso.
- Tutti i trattamenti sono preimpostati e regolabili grazie al software facile e intuitivo.
   Aggiornabile in remoto attraverso ingresso USB.
- Sicurezza il software consente di impostare la migliore Security per i parametri target e garantisce laSafety per il Paziente.
- Le fibre sono dotate di un chip RFID (Radio FrequencylDentification)
   che consente la lettura da parte del sistema laser di informazioni contenute nella fibra stessa.
- Autodiagnosi i circuiti principali sono costantemente monitorati da un sistema di sicurezza che informa l'operatore di eventuali anomalie e, in caso di necessità, interrompe automaticamente l'emissione.
- Non richiede manutenzione ordinaria e non sono necessari materiali di consumo.
- Capacità di lavoro di diverse ore al giorno senza alcun problema di surriscaldamento

#### **APPLICAZIONI:**

DERMATOLOGIA
TRATTAMENTI VASCOLARI
VULNOLOGIA
PODOLOGIA - PODOIATRIA
TERAPIA LASER ASSISTITA
(vedi schede)

## **WoundCare**



# LASEmaR® MINI è un dispositivo laser progettato da Eufoton®, grazie al quale potrà essere raggiunto il target terapeutico desiderato nelle patologie che affliggono l'arto inferiore

Un ulteriore vantaggio viene offerto da questo dispositivo Laser nel WoundManagement. Grazie alla sua peculiare mininvasività, LASEmaR® MINI è particolarmente indicato per le applicazioni che richiedono detersione, debridement, decontaminazione, vaporizzazione, asportazione, incisione e ablazione dei tessuti, tutto favorito da un'eccellente emostasi e coagulazione. Grazie agli effetti prodotti dalla Biostimolazione Laser, contribuisce inoltre a mantenere un corretto equilibrio biologico all'interno della lesione, aumentando di conseguenza la risposta agli stimoli dei fattori di crescita. Il trattamento con LASEmaR® MINI è sempre ben tollerato dai pazienti, che avranno la percezione di essere pronti per un intervento ambulatoriale molto più semplice, rasserenante e non doloroso.



#### INDICAZIONI SPECIFICHE

Trattamento delle ferite difficili e delle ulcere più complicate:

- debridement mediante emissione frazionata del raggio Laser
- controllo delle infezioni mediante effetto Laser fotodinamico
- accelerazione dei processi di guarigione (biostimolazione)

#### **APPLICAZIONI**

Ulcere di piccole dimensioni in ambiente ambulatoriale

Ulcere di grandi dimensioni in ambiente ambulatoriale

Ulcere complicate

Ulcera con componente di cedimento necrotico o fibrina

Ulcere infette, in particolare con biofilm

Ulcere con forte componente infiammatoria

Ulcere dolorose

Ulcere con guarigione tardiva

#### ΔΤΤΙVΙΤΆ

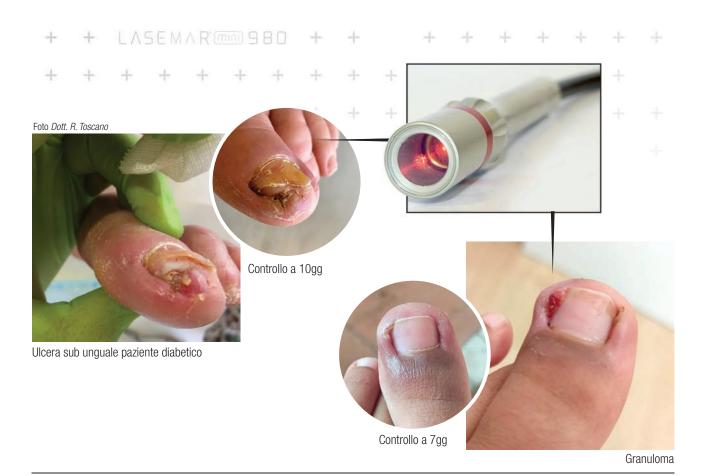
CHIRURGICA mininvasiva con azione fototermica eventualmente potenziata da effetto fotodinamico.

- 1. Sbrigliamento netto e uniforme con effetto combinato sia analgesico che antinfiammatorio
- 2. Decontaminazione della lesione

**MEDICA** mediante biostimolazione Laser.

- 1. Attività biostimolante
- 2. Attività antinfiammatoria e analgesica.

Tutti questi effetti, in quanto ricavati da metodica selettiva, possono essere raggiunti in assenza di dolore, sanguinamento e senza anestesia. Risultati: ulcere meno essudanti e dolorose con tempi di guarigione più veloci.



### LASER IN TIME

Come noto, la preparazione del letto di una lesione, specie se ulcerata, ha bisogno di azioni che sono riassunte nel concetto di "tempo". Gli effetti delle attività contenute nei criteri e nei principi della Wound Bed Preparation, e i conseguenti risultati clinici, vengono oggi validamente raggiunti grazie anche alle peculiarità del LASEmaR® MINI e dai suoi accessori.

	CLINICAL OBSERVATIONS	PROPOSED   PATHOPHYSIOLOGY	WBP CLINICAL ACTIONS	EFFECT OF WBP ACTIONS	CLINICAL OUTCOME
EFFETTO DEBRIDEMENT	TISSUE NON-VIABLE OR DEFICIENT	Defective matrix and cell debris impair healing	Debridement (episodic or continuous)  • autolytic, sharp surgical, enzymatic, mechanical or biological  • biological agents	Restoration of wound base and functional extra-cellular matrix proteins	Viable wound base
ECONTAMINAZIONE CONTROLLO FIAMMAZIONE	INFECTION OR INFLAMMATION	High bacterial counts or prolonged inflammation ↑ inflammatory cytokines ↑ protease activity ↓ growth factor activity	<ul> <li>remove infected foci Topical/systemic</li> <li>antimicrobials</li> <li>anti-inflammatories</li> <li>protesse inhibition</li> </ul>	Low bacterial counts or controlled inflammation:  ↓ inflammatory cytokines  ↓ protease activity  ↑ growth factor activity	Bacterial balance and reduced inflammation
	MOISTURE IMBALANCE	Desiccation slows epithelial cell migration  Excessive fluid causes maceration of wound margin	Apply moisture balancing dressings  Compression, negative pressure or other methods of removing fluid	Restored epithelial cell migration, desiccation avoided Oedema, excessive fluid controlled, maceration avoided	Moistere balance
FETTO OSTIMOLANTE	EPIDERMAL Margin - Non Advancing or Undermined	Non migrating keratinocytes  Non responsive wound cells and abnormalities in protease activity	Re-assess cause or consider corrective therapies  • debridement  • skin grafts	Migrating keratinocytes and responsive wound cells. Restoration of appropriate protease profile	Advancing epidermal margin
			<ul><li>biological agents</li><li>adjunctive therapies</li></ul>		



## Scanner rotante a figura fissa, con movimento circolare controllato elettronicamente.

- Microablazione controllata
  - coagulazione non ablativa della superficie dell'ulcera
- coagulazione ablativa della superficie dell'ulcera
- Detersione incruenta, uniforme e indolore
- Decontaminazione
- Stimolazione termica del derma profondo
- Rimodellamento connettivale (esiti cicatriziali delle ferite in riparazione)

#### SCANNER LASER DEBRIDEMENT: PHOTOTHERMAL EFFECTS

Grazie alle peculiarità operative dello scanner rotante "Scannemar" Eufoton®, a emissione frazionata, focalizzata e controllata, distinto da un sistema a movimento circolare con profilo ellissoidale, controllato elettronicamente, sarà possibile trattare ampie superfici bersaglio, riducendo il tempo solitamente necessario per le procedure operative di laser debridement e soprattutto con assenza di dolore. La fotocoagulazione scanner, ottenuta per vacuolizzazione e vaporizzazione del tessuto selezionato, è omogenea, rapida ed indolore grazie alla combinazione di un effetto fotoablativo e fotodinamico.

I diversi intervalli di temperatura selezionabili e raggiungibili, producono i seguenti effetti:

**Ipertermia - Fototermolisi - Denaturazione - Coagulazione - Vacuolizzazione - Vaporizzazione**Applicazioni: Debridement di ulcere e piaghe - Debridement fotodinamico

Scanner rotante a figura fissa, con movimento circolare controllato elettronicamente.

- Movimento ellissoidale 20 (Hz) rot/sec.
- Dimensione asse maggiore 8 mm
- Dimensione asse minore 6 mm
- Movimento circolare controllato
- Peso: 290 g



Inizio trattamento scanner



Fase trattamento scanner



Fine trattamento scanner



Controllo a 7gg

#### **BIOSTIMOLAZIONE: DLT Defocused Laser Therapy**

LLLT: Terapia laser a basso livello

- richiede basse fluenze e non produce effetto termico
- il metabolismo cellulare e la microcircolazione aumentano man mano che si stimola la produzione di ATP nei mitocondri
- questi effetti benefici si propagano ai tessuti circostanti in quanto seguono la propagazione del fascio laser
- Aumenta la proliferazione di Macrofagi, Linfociti, Fibroblasti, Cellule endoteliali e Cheratinociti, tutti coinvolti nella riparazione tessutale

#### Risultati:

- l'edema dei tessuti e l'infiammazione vengono rapidamente risolti (stimolo alla fagocitosi)
- l'infezione è diminuita dalla stimolazione del sistema immunitario
- il dolore diminuisce significativamente (inibizione della prostaglandina e stimolazione delle endorfine)
- aumento della sintesi del collagene
- guarigione molto più rapida







Controllo 10gg



Trattamento 2 Biostimolazione



Controllo 7gg

#### **ALTRE APPLICAZIONI**

#### **DERMATOLOGIA** (vedi scheda)

- LESIONI CUTANEE BENIGNE
- DERMOCHIRURGIA DI SUPERFICIE
- LESIONI VASCOLARI
- CHELOIDI E CICATRICI

#### TERAPIA MEDICA LASER (vedi scheda)

- TRAUMATOLOGIA
- PATOLOGIE OSTEOARTICOLARI GENERALI
- EDEMI POST TRAUMATICI

#### VANTAGGI

#### SICURO, EFFICIENTE, SEMPRE COMPATIBILE.

- Assenza di anestesia Assenza di dolore dopo il trattamento Assenza di punti di sutura
- Assenza di effetti collaterali
   Assenza di infezioni
   Tempi operativi minimi

#### MANIPOLI



- Chinary is a second s

Scannemar



Transdermico Zoom





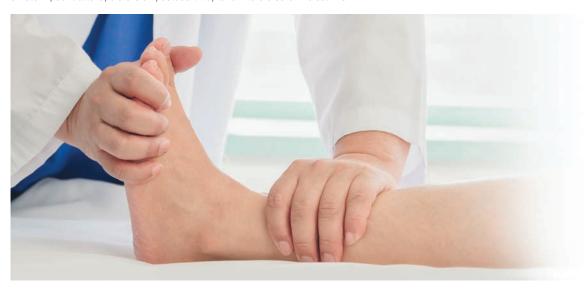


# **Therapy**

# LASEmaR® MINI 980 è un dispositivo laser progettato da Eufoton®, grazie al quale potrà essere facilmente raggiunto il target terapeutico desiderato nelle patologie che affliggono l'arto inferiore

Per ogni singola patologia dolorosa può essere somministrato il miglior effetto dose dipendente, nei processi metabolici, antiflogistici, analgesici, cicatriziali, antiedemigeni e vascolarizzanti.

Sempre più persone scelgono di curarsi in modo non invasivo per le cure rivolte all'apparato muscolo scheletrico. I pazienti che soffrono di dolori post-traumatici o di flogosi generalizzata hanno una reazione positiva quasi immediata all'uso del laser duale visibile e infrarosso. Gli effetti benefici sono: attività antinfiammatoria, analgesica, rigenerativa del tessuto connettivo, biostimolazione del circolo linfatico e della fagocitosi. Selezionando il programma corrispondente è possibile intervenire agilmente in diverse aree terapeutiche: ematomi, contratture, distorsioni, osteoartrite, tendinite e disordini cicatriziali.

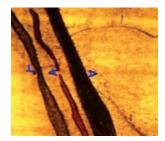


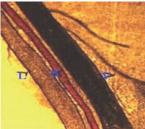
#### EFFETTI BIOLOGICI FOTOBIOMODULAZIONE E FOTOANALGESIA

Azione Vasodilatante con aumento del flusso ematico nei distretti vascolari preposti fisiologicamente all'apporto di ossigeno e di sostanze nutritive, alla rimozione dell'anidride carbonica e dei cataboliti.

Azione antiedemigena per migliorare la circolazione emo-linfatica (edemi traumatici).

Azione antalgica per aumentare la produzione di endorfine, inibire la prostaglandine e migliorare gli scambi di membrana, alzando la soglia del dolore.





EFFETTO VASCOLARIZZANTE E LINFODRENANTE della LLLT a livello capillare - Prima / Dopo (Longo L.)

#### **FOTOINIBIZIONE**

Azione inibitoria ad alta energia che riduce i fattori di crescita vascolari ed endoteliali delle lesioni ipertrofiche e cheloidee. Le cicatrici possono essere controllate nella loro evoluzione o successivamente rieducate (entro certi limiti di tempo) soprattutto se il trattamento laser viene eseguito nelle fasi iniziali del processo di cicatrizzazione o comunque quando questo processo non si sia completamente consolidato.

#### PATOLOGIE OSTEOARTICOLARI

Ecchimosi, ematomi, distorsioni, slogature, borsiti, altro.

miositi, tendinopatie, tendinite dell'achilleo, talloniti, fasciosi plantare, metatarsalgie, neuroma di morton, capsuliti, sindrome del tunnel tarsale, nevrite interdigitale, algie, periartriti.



#### VANTAGGI

L'uso di sorgenti laser diodiche ad alta potenza permette la diffusione, anche in profondità, di un'alta densità energetica ai tessuti da curare. Il maggior effetto benefico è rappresentato dalla riduzione del tempo del trattamento e nel risultato ottenuto nei pazienti che soffrono di dolori post traumatici o processi infiammatori di vario genere.

La possibilità di utilizzo del raggio laser, la gestione, il controllo di potenza, il controllo di fluenza, favorisce, immediatamente alcune primarie attività cellulari, con effetto antinfiammatorio, analgesico, rigenerativo, dei tessuti connettivi e biomodulanti.

- Riduzione del tempo di guarigione
- Veloce riassorbimento degli ematomi
- Stimolazione della proliferazione endoteliale
- Migliore granulazione delle ferite
- Trattamento indolore
- In caso di patologie osteoarticolari, si può osservare un miglioramento del dolore già dopo pochi minuti dal trattamento

SICURO, EFFICIENTE, SEMPRE COMPATIBILE



# Dermatologia



LASEmaR® MINI 980 è un dispositivo laser progettato da Eufoton®, grazie al quale potrà essere facilmente raggiunto il target terapeutico desiderato nelle patologie che affliggono l'arto inferiore

## APPLICAZIONI PATOLOGIE INFETTIVE

Attività antimicrobica/fungicida ottenuta per effetto fototermico (PTT), fotodinamico (PDT).

#### **ONICOMICOSI**

Trattamento laser transdermico mini-invasivo direttamente sui microbi patogeni.

L'energia viene convertita in luce e calore (raggio laser). L'innalzamento indotto dal laser della temperatura locale annulla di fatto il microorganismo patogeno senza danneggiare la lamina e i tessuti circostanti.

Foto Dott.ssa A. Volpini









#### ATROFIE, DISTROFIE, IPERTROFIE DELLA LAMINA UNGUEALE

Trattamento di Biostimolazione dell'apparato ungueale finalizzato a ristabilire equilibrio tra i fattori di crescita per il ritorno alla normo-funzionalità fisiologica dell'annesso cutaneo.

#### **DERMATOFITOSI**

Terapia Fotodinamica/Fototermica. Nel trattamento transdermico delle infezioni cutanee, l'elemento patogeno viene definitivamente neutralizzato grazie all'elevata capacità decontaminante della lunghezza d'onda laser diodica infrarossa, i cui effetti combinati (PDT-PPT), eliminano l'infezione senza danni collaterali al tessuto.





#### **LESIONI CUTANEE BENIGNE**

Trattamento senza anestesia di tutte le lesioni cutanee benigne e superficiali, verruche volgari, verruche piane, cheratosi, ecc.

#### **VERRUCA**

Trattamento "Contact" L'energia trasmessa attraverso il contatto diretto della fibra ottica sul tessuto produce una vera e propria disgregazione dei costituenti della verruca, che sulla superficie risulterà cauterizzata. La verruca verrà eliminata con esclusiva rapidità.

Foto Dott.ssa A. Volpini









#### **VERRUCA**

Trattamento "No Contact" con manipolo Transdermico che, focalizzato a distanza dalla lesione, permette di fotovaporizzare il tessuto contaminato senza l'impiego di cromofori esogeni.







Inizio trattamento Controllo a 10gg

Inizio trattamento Controllo a 10gg

#### **DERMOCHIRURGIA DI SUPERFICIE**

LASEmaR® MINI consente la FOTOTERMOLISI selettiva su cromofori emovasali (teleangectasie-angiomi) e lesioni normocromiche, non necessariamente pigmentate artificialmente con cromofori esogeni. La selettività per i cromofori e l'ottimo assorbimento dell'acqua consentono di utilizzare bassi livelli di energia ed evitare così il rischio del dolore acuto ed il ricorso eventuale all'anestesia. Il manipolo chirurgico a contatto consente di eseguire la fotoexeresi chirurgica.

#### **LESIONI VASCOLARI**

neovascolarizzazioni, microteleangectasie superficiali rosse e blu degli arti, matting, letti venosi, nevi flammei, angiomi.

#### **CHELOIDI E CICATRICI**

Cicatrici ipertrofiche, cheloidi vascolarizzati.

#### **VANTAGGI**

- · Assenza di anestesia
- Assenza di dolore dopo il trattamento
- Assenza di punti di sutura



# Manipoli





#### MANIPOLO CHIRURGICO

#### Caratteristiche tecniche:

Sterilizzabile in autoclave Dimensioni 12 cm Peso: 70 g Fibre compatibili: 200 um, 300 um, 400um, 600um Per applicazioni contact o no contact in combinazione con fibre ottiche e inserti distali di diverso calibro.

Applicazioni:

Dermatologia - Dermochirurgica - Chirurgia



#### MANIPOLO TRANSDERMICO ZOOM

#### Caratteristiche tecniche:

Diametro spot variabile: 0,5-1,0-1,5-2,0 mm

Dimensioni: 12x2x2 cm

Peso: 90 g

Range spettrale utilizzabile: 532-1064 nm

Per applicazioni transdermiche, dotato di esclusiva ottica zoom per la variazione ed il sicuro mantenimento dello spot scelto.



#### **SCANNEmaR**

#### Caratteristiche tecniche:

Peso: 290 g

Rotazioni ellissoidali: 20 al secondo Lunghezza asse maggiore ellisse: 8 mm Lunghezza asse minore ellisse: 6 mm Controllato elettronicamente Spot: focalizzato 0,3 mm Scanner rotante con movimento ellissoidale controllato elettronicamente.

Applicazioni: vulnologia, debridement fotodinamico di ferite e piaghe



#### MANIPOLO MINI-THERAPY

#### Caratteristiche tecniche:

Diametro spot 3 mm Lunghezza: 12cm Peso: 30 g Permette di erogare il fascio laser su aree obiettivo di piccole dimensioni per trattamenti defocalizzati di Biostimolazione, Fotobiomodulazione, Decontaminazione.



#### MANIPOLO MULTI-THERAPY

#### Caratteristiche tecniche:

Diametro spot 4,5 cm Dimensioni: 12x5 cm Peso: 100 g Low Level Laser Therapy. Terapia fotodinamica. Permette di erogare il fascio laser su ampie aree, riducendo il tempo di trattamento rispetto alle sessioni di laser terapia a bassa potenza. Ideale per Fotobiomodulazione per ulcere, wound healing, inibizione di Cheloidi, Cicatrici ipertrofiche, Traumatologia, Patologie Osteoarticolari.



#### MANIPOLO MULTI-THERAPY FLAT

#### Caratteristiche tecniche:

Testa del manipolo intercambiabile Diametro spot:

variabile a seconda del terminale installato (5mm, 10mm o 20mm)

Lunghezza corpo manipolo: 11cm

Per la fotobiomodulazione ed il wound healing su piccole superfici. Dotato di ottica ad onda quadra che permette di essere **sempre a fuoco** da 0 a 30cm di distanza. Disponibile in differenti diametri 5, 10 e 20mm.





Le Fribre ottiche sono disponibili in vari calibri: 200, 300, 400 e 600 micron

#### SISTEMA DI CONTROLLO POWER CABLE

Le fibre sono dotate di un chip RFID (Radio FrequencylDentification) che consente la lettura da parte del sistema laser di informazioni contenute nella fibra stessa.

#### DATI REGISTRAZIONE AL MINISTERO DELLA SALUTE:

#### MANIPOLO CONTACT Cod. HP-SU

- RDM: 399796
- Nome commerciale e modello: MANIPOLO CONTACT
- Codice attribuito dal fabbricante: HP-SU
- Ruolo dell'utente che ha inserito il DM: FABBRICANTE
- Fabbricante: EUFOTON S.R.L.
- Classificazione CND: Z12011080
- Classificazione CE: I

#### MANIPOLO SCANNEMAR Cod. EU-SCA

- RDM: 1144075
- Nome commerciale e modello: SCANNEMAR
- Codice attribuito dal fabbricante: EU-SCA
- Ruolo dell'utente che ha inserito il DM: FABBRICANTE
- Fabbricante: EUFOTON S.R.L.
- Classificazione CND: Z12011080
- Classificazione CE: I

#### MANIPOLO MINI-THERAPY Cod. HP-BL-N

- RDM: 1550692
- Nome commerciale e modello: MANIPOLO MINI-THERAPY
- Codice attribuito dal fabbricante: HP-BL-N
- Ruolo dell'utente che ha inserito il DM: FABBRICANTE
- Fabbricante: EUFOTON S.R.L.
- Classificazione CND: Z12011080
- Classificazione CE: I

#### MANIPOLO MULTITHERAPY Cod. HP-DEF

- RDM: 1209224
- Nome commerciale e modello: MANIPOLO MULTITHERAPY
- Codice attribuito dal fabbricante: HP-DEF
- Ruolo dell'utente che ha inserito il DM: FABBRICANTE
- Fabbricante: EUFOTON S.R.L.
- Classificazione CND: Z12011080
- Classificazione CE: I

#### MANIPOLO FLAT Cod. HP-FL

- RDM: 1550665
- Nome commerciale e modello: MANIPOLO FLAT
- Codice attribuito dal fabbricante: HP-FL
- Ruolo dell'utente che ha inserito il DM: FABBRICANTE
- Fabbricante: EUFOTON S.R.L.
- Classificazione CND: Z12011080
- Classificazione CE: I MANIPOLO ZOOM Cod. HP-FOC
- RDM: 1550631
- Nome commerciale e modello: MANIPOLO ZOOM
- Codice attribuito dal fabbricante: HP-FOC
- Ruolo dell'utente che ha inserito il DM: FABBRICANTE
- Fabbricante: EUFOTON S.R.L.
- Classificazione CND: Z12011080
- Classificazione CE: I





#### **DATI TECNICI:**

Fascio principale		
Laser	DIODO	
Potenza massima all'uscita della fibra	15 W	
Lunghezza d'onda	980 nm	
Tipo di funzionamento	continuo, impulsato	
Trasporto del fascio	fibra ottica	
Diametro di uscita del fascio	variabile in funzione dell'accessorio	
Apertura numerica del fascio	0,22	
Classe di sicurezza	4	
Durata d'impulso (Ton)	Selezionabile da 1 a 9999ms - step 1ms	
Potenza		
Regolazione di potenza	1-15W	
Fascio pilota		
Laser	diodo a luce rossa visibile	
Potenza di uscita	fino a 5 mW	
Lunghezza d'onda	635nm	
Classe di sicurezza	3R	
Alimentazione		
Tensione di alimentazione (monofase)	100 - 240V AC	
Frequenza	50 - 60 Hz	
Potenza assorbita max	130 W	
Dati fisici		
Dimensioni esterne	22,0(L) x 22,5(P) x 11,5(A)	
Peso	3 Kg	
Marcatura CE	CE 0476	
Direttiva di riferimento	93/42/CEE e successivi aggiornamenti	











Official dealer

## MEDIA MEDIKA

Via Roccagorga, 23 · 00179 Roma Tel. 06 78 22 386 · Fax 06 78 42 799 commerciale@podopiu.it - www.podopiu.it podopiu - medical solutions