

**fisioline®**  
biomedical instrumentation



Energia in movimento

lumi $\chi$ <sup>®</sup> C.P.S.<sup>®</sup>

C.P.S.<sup>®</sup> Continuous, Pulsed and Superpulsed Laser



## La più alta potenza di picco in un laser multidiodico portatile: 400W

### Caratteristiche principali:

- **emissione Laser Continua, Pulsata, Superpulsata e C.P.S.<sup>®</sup>**
- **impulsi in nanotecnologia: 70ns**
- **alta potenza di picco 400W**
- **alte potenze medie da 5W a 31W**
- **reale Superpulsazione** fino a 100.000Hz
- **5 lunghezze d'onda disponibili**
- **sincronizzazione dell'attivazione delle sorgenti laser**
- **sovraposizione ottica degli spot delle sorgenti laser**

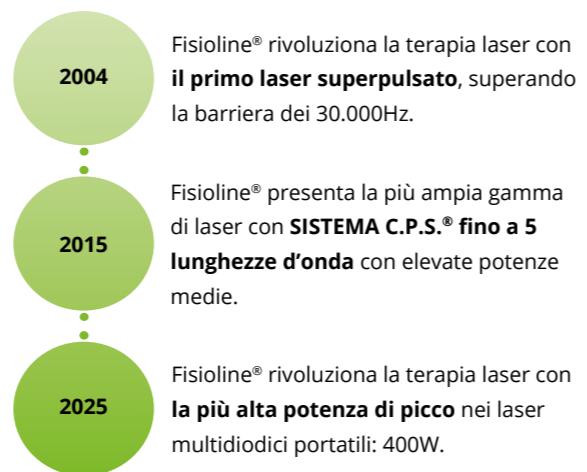
LUMIX<sup>®</sup> C.P.S.<sup>®</sup> è l'ultima innovazione Laser Fisioline<sup>®</sup> derivata da oltre 40 anni di ricerca scientifica, progettazione e produzione made in Italy.

**Fisioline<sup>®</sup> ha ideato e introdotto per prima sul panorama mondiale la Superpulsazione Laser, dimostrandone gli effetti.** Fisioline<sup>®</sup> è stata pioniera nelle nuove terapie realizzando **laser unici** che adottano diodi pulsati, superpulsati e continui, che quando miscelati danno origine all'esclusivo **sistema C.P.S.<sup>®</sup>** di sua ideazione.

LUMIX<sup>®</sup> C.P.S.<sup>®</sup> è l'innovativo laser multidiodico ad alta potenza con emissione **C.P.S.<sup>®</sup>** (Continua, Pulsata e Superpulsata).

La multi lunghezza d'onda, l'alta potenza di picco (**400W**) e le alte potenze medie, che raggiungono i **31W** (anche a bassa frequenza), permettono un ampio coinvolgimento volumetrico della zona trattata con la somministrazione di una elevata quantità di energia in profondità, garantendo una penetrazione tissutale particolarmente elevata.

**FDA** **Validità terapeutica certificata:** dal 2004 i laser Fisioline<sup>®</sup> hanno ottenuto negli U.S.A. l'**approvazione della FDA** (Food and Drug Administration).

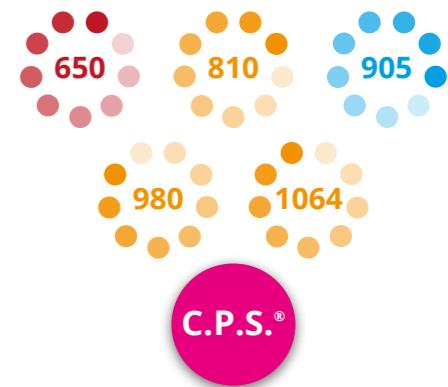


**L'unico laser portatile ad alta potenza con 3 tipi di sorgenti diodiche terapeutiche differenti**

- 1** **Superpulsata IR 400W**  
effetto antalgico immediato, biostimolazione cellulare, accelerazione dei processi rigenerativi, fotobioattivazione e rapido consolidamento di biomateriali
- 2** **Continua IR da 4W a 30W**  
effetto antiedemigeno, drenante, decontratturante
- 3** **Continua Rossa 400mW**  
cicatrizzazione e rigenerazione tissutale più rapida, coadiuvante della luce infrarossa

### La giusta dose terapeutica

La storica collaborazione di Fisioline<sup>®</sup> con Università ed esperti Professionisti ha prodotto materiale scientifico e pubblicazioni a livello internazionale e ha permesso di realizzare protocolli che somministrano la giusta dose terapeutica con frequenze di lavoro fino a 100.000Hz. Dosare l'energia in modo estremamente preciso consente di ottenere un rapido risultato terapeutico.



### Fusione e sincronizzazione: il Sistema C.P.S.<sup>®</sup>

La sincronizzazione e la combinazione delle diverse tipologie di sorgenti continue, pulsate e superpulsate permette di intervenire direttamente sia sulla sintomatologia che sulla causa delle patologie.

**La sovrapposizione e la miscelazione degli spot permettono di trasferire maggiori quantità di energia più in profondità per un trattamento più efficace, rapido, con meno effetto termico.** Il trattamento risulta più gradevole per il paziente con risultati in meno sedute.



### Oltre 9 modalità di emissione

**PW-SPW:** emissione singola della sorgente Pulsata-Superpulsata

**CWIR:** emissione singola della sorgente Continua IR

**CWR:** emissione singola della sorgente Continua Rossa

**CPW-CSPW:** emissione Sincronizzata della sorgente Continua IR in continuo e della sorgente Pulsata-Superpulsata

**FPW-FSPW:** emissione Sincronizzata della sorgente Continua IR in frequenziato e della sorgente Pulsata-Superpulsata

**CWR:** emissione Sincronizzata della sorgente Continua IR in continuo e della sorgente Continua Rosso

**FCR:** emissione Sincronizzata della sorgente Continua IR in frequenziato e della sorgente Continua Rossa

**PWR-SPWR:** emissione Sincronizzata della sorgente Pulsata-Superpulsata e della sorgente Continua Rossa

**C.P.S.<sup>®</sup>:** Emissione Sincronizzata delle 3 sorgenti diodiche.

# Una terapia efficace con risultati immediati e duraturi



## Gli effetti

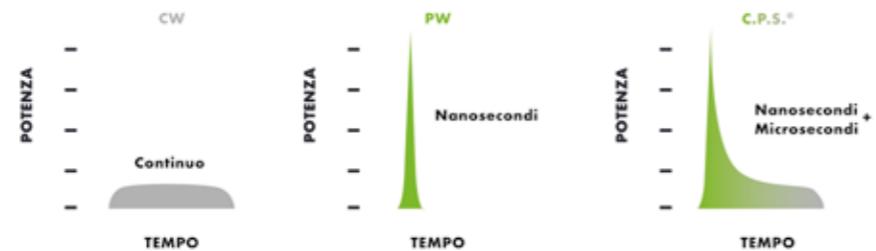
- Fotomeccanico
- Fotobiostimolante
- Antalgico immediato
- Antiedemigeno
- Antinfiammatorio
- Cicatrizzante

## 5 lunghezze d'onda disponibili



### Nanotecnologia: nanoimpulsi da 70ns

LUMIX® C.P.S.® emette il fascio di luce nell'ambito dei nanosecondi. La brevità e la specificità del fascio di luce limita l'emissione di calore ai tessuti circostanti, concentrando l'efficacia solo dove serve. I nanoimpulsi permettono di erogare grandi quantità di energia senza effetti termici cutanei elevati, in massima sicurezza.



### La reale Superpulsazione

L'utilizzo di elevate frequenze di pulsazione (**oltre 30kHz: Superpulsazione**) permette di sfruttare un nuovo fenomeno fisico: l'effetto fotomeccanico cioè la trasformazione, a livello molecolare, dell'energia EM luminosa in energia meccanica. Aumenta così l'effetto decontratturante sul tessuto muscolare, l'effetto antalgico sul tessuto nervoso e l'elasticità sul tessuto fibroso.

### Fotobiomodulazione e Fotobiorisonanza

La possibilità di interagire sulla modalità di emissione, mediante la regolazione della potenza e della frequenza, rende il laser LUMIX® C.P.S.® estremamente versatile per tutti gli usi della laserterapia in campo fisioterapico, riabilitativo, sportivo e ortopedico. LUMIX® C.P.S.® consente un'ampia regolazione della frequenza perché in funzione del valore di quest'ultima si ottengono effetti terapeutici diversi. I tessuti rispondono in modo differente alle varie frequenze utilizzate: a 100.000Hz è oggi possibile ottenere l'effetto fotomeccanico più elevato che un laser multidiodico possa generare. Con LUMIX® C.P.S.® è possibile erogare pacchetti di impulsi con durata variabile creando così una modulazione dell'emissione impostata.

### Collimazione multidiodica, sovrapposizione single spot

Diodi otticamente sovrapposti e miscelati con fibre ottiche per realizzare la irradiazione omogenea su un unico spot. Lo spot di emissione dei laser multidiodici di comune utilizzo è composto in realtà da tanti mini spot quanti sono i diodi. Ognuno di questi mini spot riceve potenza di picco e media da un solo diodo. Il laser LUMIX® C.P.S.® adotta l'innovativa tecnica dei multielementi, che consiste nel convogliare più diodi laser in un unico spot, avvalendosi di fasci di fibre ottiche e di un collimatore finale. Questo permette di sommare sia le potenze di picco che quelle medie di ogni singolo diodo su un'area irradiata ad alta energia in modo uniforme senza interferenza di spettro.

### Multi lunghezza d'onda

E' importante che il laser abbia una lunghezza d'onda che rientri nella cosiddetta "FINESTRA TERAPEUTICA": LUMIX® C.P.S.® emette nelle lunghezze d'onda da 650nm a 1064nm.

#### 650nm

E' particolarmente indicata come fotocicatrizzante, è eccellente per la rigenerazione tessutale, la guarigione di ferite e la rapida cicatrizzazione. Con i suoi 400mW viene impiegata nella PDT (PhotoDynamic Therapy) con risultati eccellenti.

#### 810nm

E' la lunghezza d'onda con massimo assorbimento della melanina e quindi particolarmente sensibile al fototipo. Agisce in profondità apportando la giusta dose energetica a muscoli e tendini favorendone la rigenerazione.

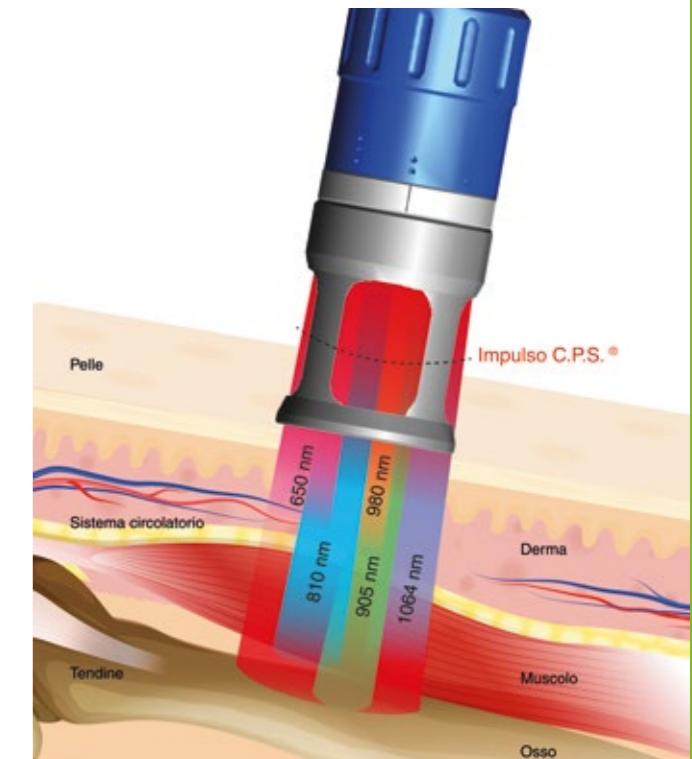
#### 905 nm

Favorisce la stimolazione della produzione cellulare di ATP e quindi attiva i processi rigenerativi dei tessuti interessati, accelerando i processi naturali di guarigione. E' la lunghezza d'onda con la maggiore efficienza in profondità, con ridotto effetto termico per un effetto antalgico immediato.

La superpulsazione genera un riequilibrio della permeabilità della membrana cellulare e determina una stimolazione biologica rigenerativa.

#### 980nm

Viene assorbita in gran parte dall'acqua dei tessuti, è poco sensibile al fototipo e la maggior parte dell'energia viene convertita in calore. Stimola la microcircolazione locale portando ossigeno combustibile alle cellule. Interagisce



con il sistema nervoso periferico attivando il meccanismo del Gate-Control con un rapido effetto antalgico.

#### 1064nm

E' la lunghezza d'onda con il più alto assorbimento da parte dell'acqua, la più lontana dal punto massimo di assorbimento della melanina e quindi la meno sensibile al fototipo, con ridotto effetto termico. Stimola la microcircolazione locale portando ossigeno combustibile alle cellule. Si ottiene un rapido effetto antalgico con un controllo degli stati infiammatori e l'attivazione profonda dei processi metabolici delle attività cellulari.

# Indicazioni

- Biostimolazione
- Terapia del Dolore
- Post Traumatico
- Medicina dello Sport
- Antinfiammatorio
- Antiedemigeno Localizzato
- Terapia Riabilitativa



## Wizard, la tua guida sempre al tuo fianco

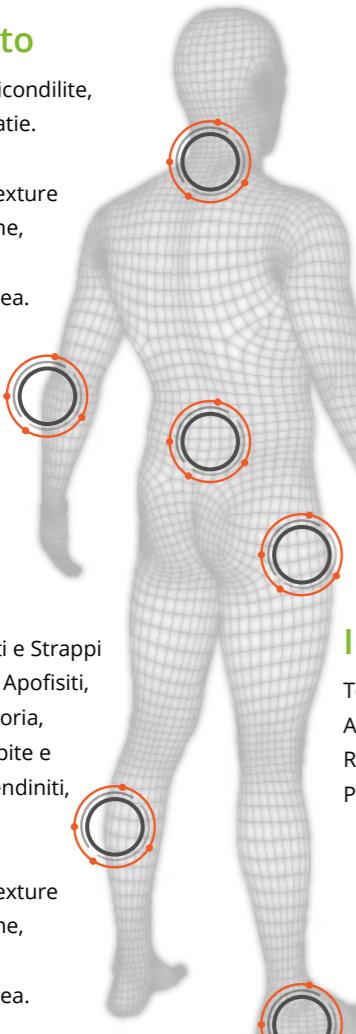
Una caratteristica unica di LUMIX® C.P.S.® è il Wizard, una guida digitale all'utilizzo step by step dell'apparecchiatura. Grazie a un software intuitivo, il Wizard guida il Medico e il Fisioterapista nella selezione dei protocolli terapeutici preimpostati dedicati a patologie sia acute sia croniche, composti da più fasi. Grazie al Wizard l'operatore può selezionare, modificare e tenere sempre sotto controllo le funzioni e i parametri operativi.

### Dorso-Spalla

Mialgia del Trapezo, Dorsalgie, Tendiniti, Tendinopatie, Artrosi, Contratture, Borsiti, Capsuliti.

### Braccia-Gomito

Borsiti, Brachialgie, Epicondilite, Epitrocleite, Tendinopatie. Fotobiostimolazione, Miglioramento della Texture Cutanea, Cicatrizzazione, Biostimolazione e Biostimolazione Cutanea.

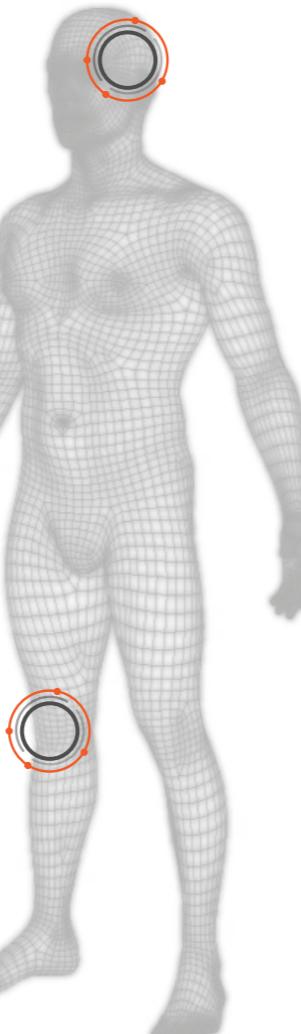


### Testa-Viso-Collo

Algie Orofacciali E Periorali, Cefalea Miotensiva, A.T.M., Nevralgie. Fotobiostimolazione, Miglioramento della Texture Cutanea, Cicatrizzazione, Biostimolazione e Biostimolazione Cutanea.

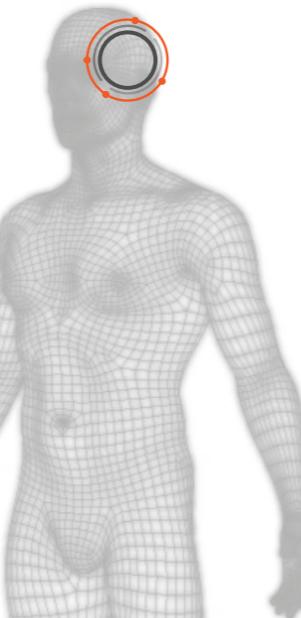
### Cervicale

Artrosi Cervicale, Cervicalgia.



### Mano

Artriti, Sindrome di Dupuytren, Sindrome del Tunnel Carpale, Sindrome di De Quervain, Stioliditi, Tendiniti del Muscolo Estensore e del Flessore, Ferite.



### Lombare

Lombalgia, Lomboscialgia, Contratture, Ernia Discale.

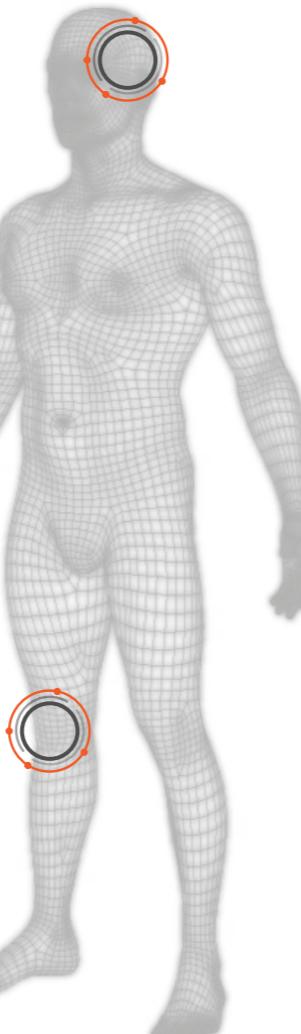


### Gambe

Contratture, Stiramenti e Strappi muscolari, Contusioni, Apofisi, Sindrome Retto-Adduttoria, Patologie del Quadricep e dei Muscoli flessori, Tendiniti, Tendinopatie. Fotobiostimolazione, Miglioramento della Texture Cutanea, Cicatrizzazione, Biostimolazione e Biostimolazione Cutanea.

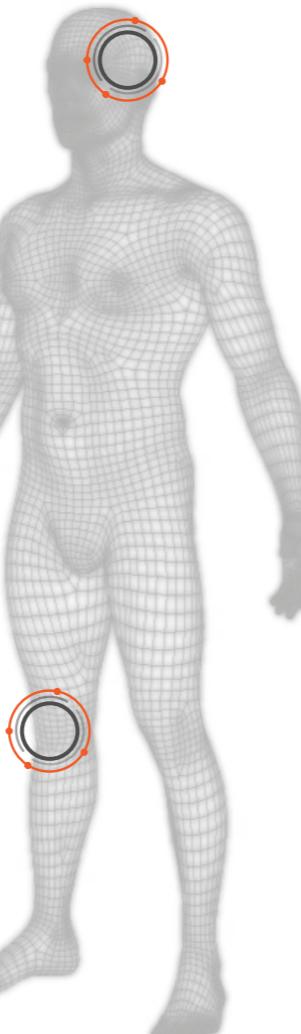
### Inguine-Anca

Tendiniti, Tendinopatie, Artrosi, Cruralgia, Coxarthrosi, Rigenerazione ossea e tessutale, Piaghe da decubito.



### Ginocchio

Condropatia, Borsiti, Artrosi, Edema, Ematomi, Tendiniti, Tendinopatie, Fotoattivazione di biomateriali impiantati.



### Piede

Fascite Plantare, Metatarsalgia, Talalgia, Distorsioni, Distrazioni, Lesioni Capsulo-legamentose, Ulcere, Morbo di Morton, Tendiniti, Tendinopatie, Artrosi, Borsiti.

### La libreria delle patologie

LUMIX® C.P.S.® offre all'operatore la **possibilità di creare programmi personalizzati su misura per il paziente** e indicati per le varie patologie e zone da trattare, permettendo terapie mirate, rapide ed efficaci.



### Tecnologia interattiva

LUMIX® C.P.S.® è un laser estremamente versatile e intuitivo, permette di gestire liberamente e di **tenere sotto controllo il dosaggio dell'energia somministrata ai tessuti, attraverso una modulazione automatica dei parametri di erogazione in relazione alla zona da trattare e alla fase acuta o cronica della patologia che il paziente presenta**.

L'interfaccia di LUMIX® C.P.S.® prevede la visualizzazione dei parametri su un ampio display Touch Screen a colori da 7" che permette la lettura anche a distanza e che consente all'operatore di tenere sotto controllo il corretto funzionamento delle tecnologie laser.

### PROTOCOLLI

#### PREIMPOSTATI



### RICERCA RAPIDA

#### CON IL FINDER INTERNO



### SELEZIONE

#### PROTOCOLLO LIBERO



### CREAZIONE

#### PROGRAMMI PERSONALIZZATI



# L'elevata tecnologia Fisioline® in un laser dinamico, compatto, trasportabile

Ampio display touch-screen  
a colori con interfaccia  
semplice e intuitiva

Protocolli terapeutici preimpostati  
suddivisi per area corporale

Terminale con  
focale regolabile

Porta USB per  
aggiornamento  
software

Abbinamento ai protocolli  
preimpostati di video-tutorial  
applicativi disponibili on-board

Trolley  
porta apparecchio  
(opzionale)

Borsa porta apparecchio  
(opzionale)

Pedale Bluetooth  
(opzionale)

Terminale in fibra  
(opzionale)

Terminale portatile  
(opzionale)

Terminale a sfera  
(opzionale)

Braccio articolato  
per trattamenti  
automatici  
(opzionale)

Carrello Dinamico  
(opzionale)

## Effect of superpulsed laser irradiation on bone formation in a human osteoblast-like cell line,

MINERVA STOMATOLOGICA 2007; 56: 27-30  
G. Martinasso, M. Mozzati, R. Pol, R.A. Canuto, G. Muzio - Department of Medicine and Experimental Oncology Turin University, Turin, Italy.

## The low level laser therapy in the management of neurological burning mouth syndrome. A pilot study.

Umberto Romeo, DDS1, Alessandro Del Vecchio, DDS, Mauro Capocci, DDS1, Claudia Maggiore, MD, DDS2, Maurizio Ripari, MD, DDS1 - "Sapienza" University of Rome, Rome, Italy.

## Studio preliminare, il laser nel trattamento di lesioni in pazienti affetti da epidermolisi bollosa, efficacia antalgica e biostimolante

Ezio Sindici, Paola Mlekuz, Massimo Riso, Tiziana Ruggiero, Renato Pol  
CIR Lingotto Dental School, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Reparto di Chirurgia Stomatologica-HCP, Responsabile: Prof. Stefano Carossa

## High-Frequency low level diode laser irradiation promotes proliferation and migration of primary cultured human gingival epithelial cells

Kenichiro Ejiri, Akira Aoki, Yoko Yamaguchi, Mitsuhiro Ohshima, Yuichi Izumi

## Effetto analgesico e anti-infiammatorio della terapia laser superpulsata dopo estrazione bilaterale di ottavi mandibolari inclusi.

Ruggiero T., Pol R., Riso M., Mela L., Bianchi I. L., Mozzati M., Gassino G. F. - University of Turin, Turin, Italy.

## Efficacy of superpulsed low level laser therapy on neurosensory recovery to the inferior alveolar nerve

Pol R., Riso M., Ruggiero T., Dalmaso P., Mozzati M. - University of Turin, Turin, Italy.

## Influence of Superpulsed Laser Therapy on Healing Processes Following Tooth Extraction.

PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY 2011; Volume X, N. X, Pp. 1-7  
Marco Mozzati, D.D.S., Germana Martinasso, Ph.D., Nadia Cuccero, D.D.S., Renato Pol, D.D.S., Marina Maggiora, Ph.D., Giuliana Muzio, Ph.D., and Rosa Angela Canuto, M.D. - University of Turin, Turin, Italy.

## Effect of superpulsed low level laser Therapy on Temporomandibular Joint Pain,

CLIN J PAIN 2010; Volume 00, Number 00  
Ida Martini, MD, DDS, Maria Rosaria Gatto, PhD, and Giulio Alessandri Bonetti, MD, DDS - Bologna University, Bologna, Italy.

## Effect of Low-Level Laser Irradiation on Unresponsive Oral Lichen Planus: Early Preliminary Results in 13 Patients,

PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY 2010; Volume 28, Supplement 2, Pp. S1-S6  
Adriana Cafaro, M.D., M.Sc., Gianni Albanese, D.D.S., Paolo G. Arduino, D.D.S., M.Sc., Carbone Mario, M.D., D.D.S., Gianluca Massolini, D.D.S., Marco Mozzati, M.D., D.D.S. and Roberto Broccoletti, D.D.S. - University of Turin, Turin, Italy.

## The Low-Level Laser Therapy in the management of neurological burning mouth syndrome. A Pilot study,

ANNALI DI STOMATOLOGIA 2010; LIX (1): 14-18  
Umberto Romeo, D.D.S., Alessandro Del Vecchio, D.D.S., Mauro Capocci, D.D.S., Claudia Maggiore, M.D., D.D.S. and Maurizio Ripari, M.D., D.D.S. - "Sapienza" University of Rome, Rome, Italy.

## Observation of pain control in patients with bisphosphonate-induced osteonecrosis using Low Level Laser Therapy: preliminary results.

PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY 2010;  
Umberto Romeo DDS, Alexandros Galanakis DDS, Christos Marias DDS, Alessandro Del Vecchio DDS, Gianluca Tenore DDS, PhD, Gaspare Palaia DDS, PhD, Paolo Vesco DDS, PhD and Antonella Polimeni MDS  
"Sapienza" University of Rome, Rome, Italy.

## Superpulsed laser irradiation increases osteoblast activity via modulation of bone morphogenetic factors,

LASER IN SURGERY AND MEDICINE 2009 Apr;41(4):298-304.  
Silvia Saracino, BSc, Marco Mozzati, DDS, Germana Martinasso, PhD Renato Pol, DMD, Rosa A. Canuto, MD, and Giuliana Muzio, PhD - Department of Experimental Medicine and Oncology, Turin University, Turin, Italy.

## Protocollo di impiego laser a infrarosso superpulsato ad alta potenza (H.F.P.L.®) nel trattamento della condropatia femoro - rotulea,

F. Verzini - Federazione Medico Sportiva - Comitato Regionale del Piemonte della FMSI - Atti del Congresso Nazionale: Torino 16 e 17 novembre 2007.

## Effect of Low-Level Laser Irradiation on Bisphosphonate-Induced Osteonecrosis of the Jaws: Preliminary Results of a Prospective Study

PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY 2009; Volume 00, Number 00, Pp. 1-6  
Matteo Soletta, D.D.S., Paolo G. Arduino, D.D.S., M.Sc., Lucia Reggio, D.D.S., Paola Dalmaso, M.Sc., and Marco Mozzati, M.D., D.D.S. - Department of Clinical Physiopathology and Public Health and Microbiology, University of Turin, Turin, Italy.

## Superpulsed highpower-laser radiation induces cell proliferation and increased synthesis of the extracellular matrix components in cultured human chondrocytes

J.A. Vega - Departamento de Ciencias Biomédicas, Sección de Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina, Universidad San Pablo - CEU, Madrid, Spain

## High-Frequency Near-Infrared Diode Laser Irradiation Attenuates IL-1 -Induced Expression of Inflammatory Cytokines and Matrix Metalloproteinases in Human Primary Chondrocytes

Published Journal of Clinical Medicine - MDPI on 24 March 2020  
Shuzo Sakata, Ryo Kunitatsu, Yuji Tsuka, Ayaka Nakatani, Tomoka Hiraki, Hidemi Gunji, Naoto Hirose, Makoto Yanoshita, Nurul Aisyah Rizky Putranti, Kotaro Tanimoto - Department of Orthodontics and Craniofacial Developmental Biology, Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima, Japan.

## Management of Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw (MRONJ) Using Leukocyte- and Platelet-Rich Fibrin (L-PRF) and Photobiomodulation: A Retrospective Study

Published Journal of Clinical Medicine - MDPI on 29 October 2020  
Gianluca Tenore, Angela Zimbalatti, Federica Rocchetti, Francesca Graniero, Domenico Gaglioti, Ahmed Mohsen, Martina Caputo, Marco Lollobrigida, Luca Lamazza, Alberto De Biase, Ersilia Barbato, Umberto Romeo - Department of Oral Sciences and Maxillofacial Surgery, "Sapienza" University of Rome, Rome, Italy.

## The Role of the Laser Photobiomodulation (PBM) in the Management of Patients at Risk or Affected by MRONJ

Published MDPI (Basel, Switzerland) on 17 January 2022  
Alessandro Del Vecchio, Gianluca Tenore, Daniele Pergolini, Federica Rocchetti, Gaspare Palaia, Umberto Romeo - Department of Oral Science and Maxillo-Facial Surgery, "Sapienza" University of Rome, Rome, Italy.

## Potential of combined red and near-infrared photobiomodulation to mitigate pro-osteoclastic and inflammatory gene expression in human mandibular osteogenic cells

Lasers in Medical Science (2024)  
Biagio Palmisano, Alessandro Del Vecchio, Alfredo Passaretti, Alessia Stefanò, Giovanna Miracolo, Giorgia Farinacci, Alessandro Corsi, Mara Riminiucci, Umberto Romeo, Andrea Cicconetti - Department of Molecular Medicine, "Sapienza" University of Rome, Rome, Italy.

# Caratteristiche tecniche

Modello	LUMIX C.P.S.						
Classificazione tecnica	apparecchio elettromedicale classe I tipo BF						
Categoria di prodotto	laser terapeutico e relativi accessori						
Classe dispositivi medici	IIb						
Tensione di alimentazione	100-240 V monofase (alimentatore esterno)						
Frequenza di rete	50/60 Hz						
Sorgente laser	Classe 4						
Burst mode	sistema per il controllo dell'effetto termico con Duty-Cycle regolabile 10 - 100%						
Modo di funzionamento	continuo, pulsato, superpulsato, C.P.S.®						
Modalità di emissione	oltre 9 modalità						
Durata impulso sorgente PW	70 ns						
Frequenza	0-100.000 Hz						
Luce guida laser rossa 650 nm	visualizzazione reale dell'area interessata dal fascio IR						
Interfaccia Smart	ampio display TFT touch screen 7" a colori						
Calcolo dell'energia	in funzione dei parametri impostati						
Timer elettronico programmabile	1sec - 99 min con visualizzazione digitale						
Segnalazione acustica e visiva	fine trattamento						
Segnalazione luminosa ed acustica	attivazione della sorgente laser						
Sensore ottico	test emissione laser						
Connessione interlock	controllo remoto della radiazione laser						
Programmi memorizzati	ampio database di protocolli preimpostati						
Programmi utente	programmi personalizzabili						
Aggiornabilità	tramite porta USB per upgrade sistema / protocolli / video						
Peso	3,5 Kg						
Dimensioni	210x300x160 mm						

REF.	MODELLO	POTENZE C.P.S.		PW INFRAROSSO	CW INFRAROSSO			CW ROSSO 400 mW
		POTENZA MEDIA	POTENZA DI PICCO		905nm	810nm	980nm	
LCPS5	LUMIXC.P.S.	5 W	400 W	•	•			•
LCPS6	LUMIXC.P.S.	6 W	400 W	•	•			•
LCPS701	LUMIXC.P.S.	7 W	400 W	•	•	•		•
LCPS702	LUMIXC.P.S.	7 W	400 W	•	•			•
LCPS901	LUMIXC.P.S.	9 W	400 W	•		•		•
LCPS902	LUMIXC.P.S.	9 W	400 W	•			•	•
LCPS12	LUMIXC.P.S.	12 W	400 W	•			•	•
LCPS1501	LUMIXC.P.S.	15 W	400 W	•	•	•		•
LCPS1502	LUMIXC.P.S.	15 W	400 W	•	•		•	•
LCPS17	LUMIXC.P.S.	17 W	400 W	•			•	•
LCPS29	LUMIXC.P.S.	29 W	400 W	•	•	•	•	•
LCPS31	LUMIXC.P.S.	31 W	400 W	•			•	•

## dotazione standard

- Manipolo per terapia con ottica intercambiabile
- Terminale zoom con focale regolabile da 0,5 a 5 cm<sup>2</sup> (Ø da 8 a 25mm)
- Pedale di sicurezza
- Arresto di emergenza
- N.2 Occhiali laser

## normativa di riferimento

Marcatura **CE**: apparecchiatura conforme alle disposizioni contenute nel EU MDR 2017/745.

## dotazione opzionale

- Carrello modello "Dinamico"
- Borsa porta apparecchio
- Trolley porta apparecchio
- Terminale a sfera
- Terminale in fibra
- Terminale portatile
- Distanziale conico
- Distanziale cilindrico
- Braccio articolato per trattamenti automatici
- Pedale Wireless
- Batteria ricaricabile interna (ioni litio)\* da definire in fase di ordine
</

# fisioline®

biomedical instrumentation



Fisioline® srl

Borgata Molino, 29

12060 VERDUNO (CN) • ITALY

Tel.: +39.0172.470432-0172.470433

[fisioline@fisioline.com](mailto:fisioline@fisioline.com)

[www.fisioline.com](http://www.fisioline.com)



DISTRIBUITO DA

# PROTEC

Srl

TECNOLOGIE PROFESSIONALI PER FISIOTERAPIA E RIABILITAZIONE

- VIA A. VALLONE, 19 - GALATINA (LE) - TEL. 0836/528007 - 347/6118828 -

- [WWW.PROTEC-SRL.EU](http://WWW.PROTEC-SRL.EU) - [INFO@PROTEC-SRL.EU](mailto:INFO@PROTEC-SRL.EU) -