



LASER AD ALTA INTENSITÀ



LASER AD ALTA INTENSITÀ PIETRA MILIARE NELLA TERAPIA LASER

La tecnologia Laser ad Alta Intensità BTL si basa sul comprovato principio della terapia laser LLLT. L'alta potenza fino a 12 W consente la penetrazione nei tessuti profondi per una terapia del dolore senza limiti. La potenza massima è 50 volte superiore rispetto a quella della terapia laser LLLT.

Il Laser ad Alta Intensità stimola la microcircolazione locale ed agevola il drenaggio linfatico dell'area trattata. La combinazione di biostimolazione e stimolazione fotomeccanica del Laser ad Alta Intensità BTL consente un'effettiva guarigione del tessuto, fornendo una potente forma e non-dipendenza di gestione del dolore. Il sistema ad Alta Intensità del Laser BTL consente un trattamento molto efficace per un'ampia gamma di indicazioni cliniche che vanno da lesioni muscolari e tendinopatie a disturbi articolari degenerativi. I dispositivi Laser ad Alta Intensità BTL sono portatili, gestiti da touch screen e dotati di protocolli automatici di terapia per un funzionamento semplice ed efficace.

Nel 2014 il BTL-6000 ha ottenuto il prestigioso Red Dot Design Award, uno dei premi di design di prodotto più prestigiosi al mondo per funzionalità superiore, livello di innovazione, qualità della forma del design e competenza tecnologica. Il design del Laser ad Alta Intensità BTL-6000 incorpora tutti questi standard elevati e di qualità.



reddot award 2014
winner

CONTENTI

Introduzione	1
Caratteristiche principali	4
Effetti medicali	6
BTL-6000 Laser ad Alta Intensità	10
BTL-6000 Laser ad Alta Intensità 12 W	10
BTL-6000 Laser ad Alta Intensità 7 W	11
Accessori per Laser ad Alta Intensità	12
Guida Terapeutica BTL	13
Applicazioni più comuni	14
Parametri tecnici	15
Red Dot Award	16



info@btlitalia.com
www.btlitalia.com

BTL Italia Srl
Via San Leonardo, 120 - 84131 Salerno
Tel. 089 9954450 - Fax 089 9954451

Tutti i diritti sono riservati. Sebbene sia stata utilizzata la massima attenzione nel fornire informazioni accurate ed aggiornate, nessuna responsabilità può essere imputata per eventuali errori o difetti di stampa contenuti in questo catalogo. I prodotti e le loro specifiche tecniche, come mostrati nel catalogo, possono essere modificati senza alcuna comunicazione.

**UNA RIVOLUZIONE
NELLA TECNOLOGIA
DEI LASER
TERAPEUTICI**



LASER ALTA INTENSITÀ PER TRATTAMENTI INDOLORE E NON CHIRURGICI

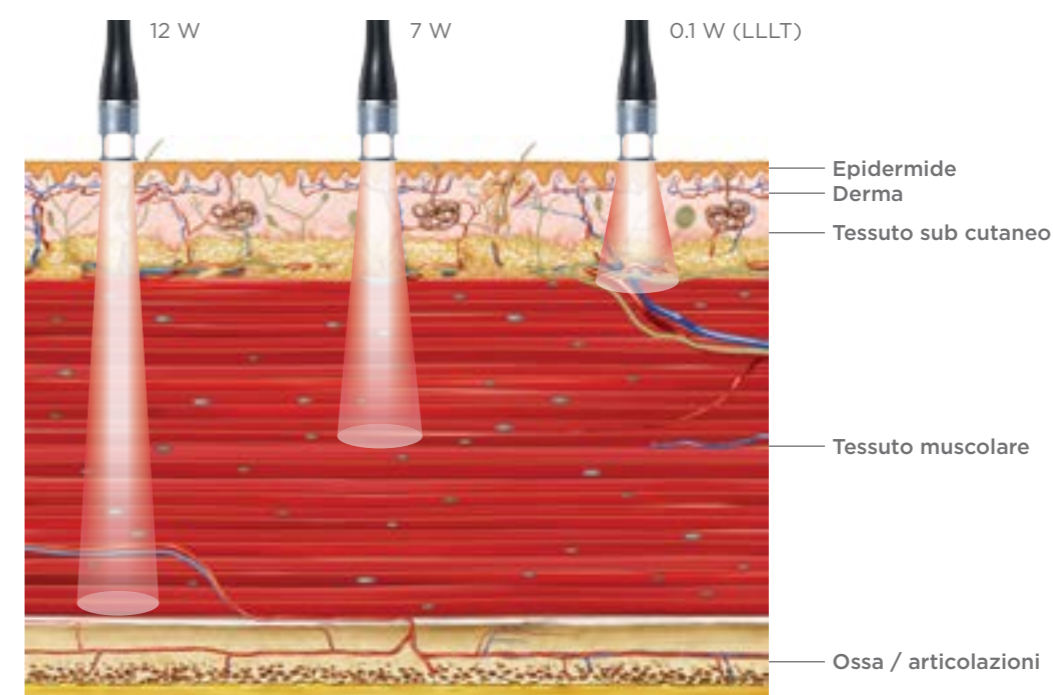


TERAPIA VELOCE ED EFFICACE

- Nuova generazione di tecnologia laser
- Profonda penetrazione nel tessuto
- Risultati clinici superiori
- Massima sicurezza

AVANZATA TECNOLOGIA

- Profonda penetrazione nel tessuto con potenza fino a 12W in modalità continua
- Potenza massima 50 volte superiore rispetto a quella della terapia laser fredda
- Ottimo effetto terapeutico utilizzando lunghezze d'onda 810/980nm o 1064nm
- Modalità pulsata per un' immediata eliminazione del dolore
- Terapia efficace e potente per una vasta gamma di indicazioni cliniche



LUCE LASER NEL TESSUTO UMANO

- La potenza di uscita è circa 30-50 volte superiore rispetto alla terapia convenzionale laser fredda ed è specifica con la profondità di penetrazione pressoché illimitata. L'Alta Intensità Laser BTL è idonea a stimolare e guarire qualsiasi punto dolente nel corpo.
- L'utilizzo del laser pulsato con lunghezze d'onda vicine a 1000nm crea un'onda fotomeccanica nel tessuto sottocutaneo. Questa stimolazione fotomeccanica inibisce la sensazione dolorosa e porta un sollievo immediato del dolore.

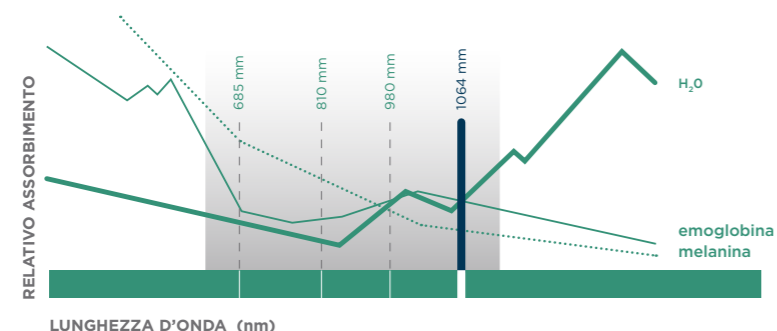
EFFETTI MEDICALI

MECCANISMO DI BIOSTIMOLAZIONE

Biostimolazione significa capacità di "bio-stimolare" la crescita e la riparazione dei tessuti a livello cellulare. Grazie alla sua monocromatica e coerenza, la luce laser può essere precisamente regolata e la sua azione accuratamente predefinita. Le lunghezze d'onda 810/980nm e 1064nm (revised Nd:Yag), sono specifiche per la loro alta azione sui cromofori biologici, permettendo il massimo effetto terapeutico senza irradiare aree indesiderate.

ALTA PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE

La potenza massima di 12W permette una profondità di penetrazione molto elevata. Il rapporto ottimale tra profondità di penetrazione ed efficace assorbimento garantisce la stimolazione dei recettori del dolore e dei tessuti fino a 12 centimetri in profondità. La terapia Laser ad Alta Intensità è un trattamento veloce ed efficace, priva di effetti collaterali e può essere effettuata in qualsiasi punto dolente del corpo.



SOLLIEVO DAL DOLORE CRONICO

L'utilizzo di lunghezze d'onda con luce laser vicine ai 1000nm in modalità pulsata di breve intensità, da alla tecnologia Laser BTL ad Alta Intensità una funzione terapeutica completamente nuova, consentendole di creare un'onda meccanica nel tessuto biologico. Le lunghezze d'onda 1064nm e 980nm sono appositamente studiate per essere ben assorbite in strutture a base di liquidi. Raggiunta la pelle la luce laser crea una lunghezza d'onda - una specifica onda fotomeccanica nel tessuto umano. Stimolando meccanicamente le terminazioni nervose libere e gli altri recettori del dolore nel tessuto sottocutaneo, si determina un blocco dei percorsi del dolore nel sistema nervoso e si apporta un immediato sollievo dallo stesso.

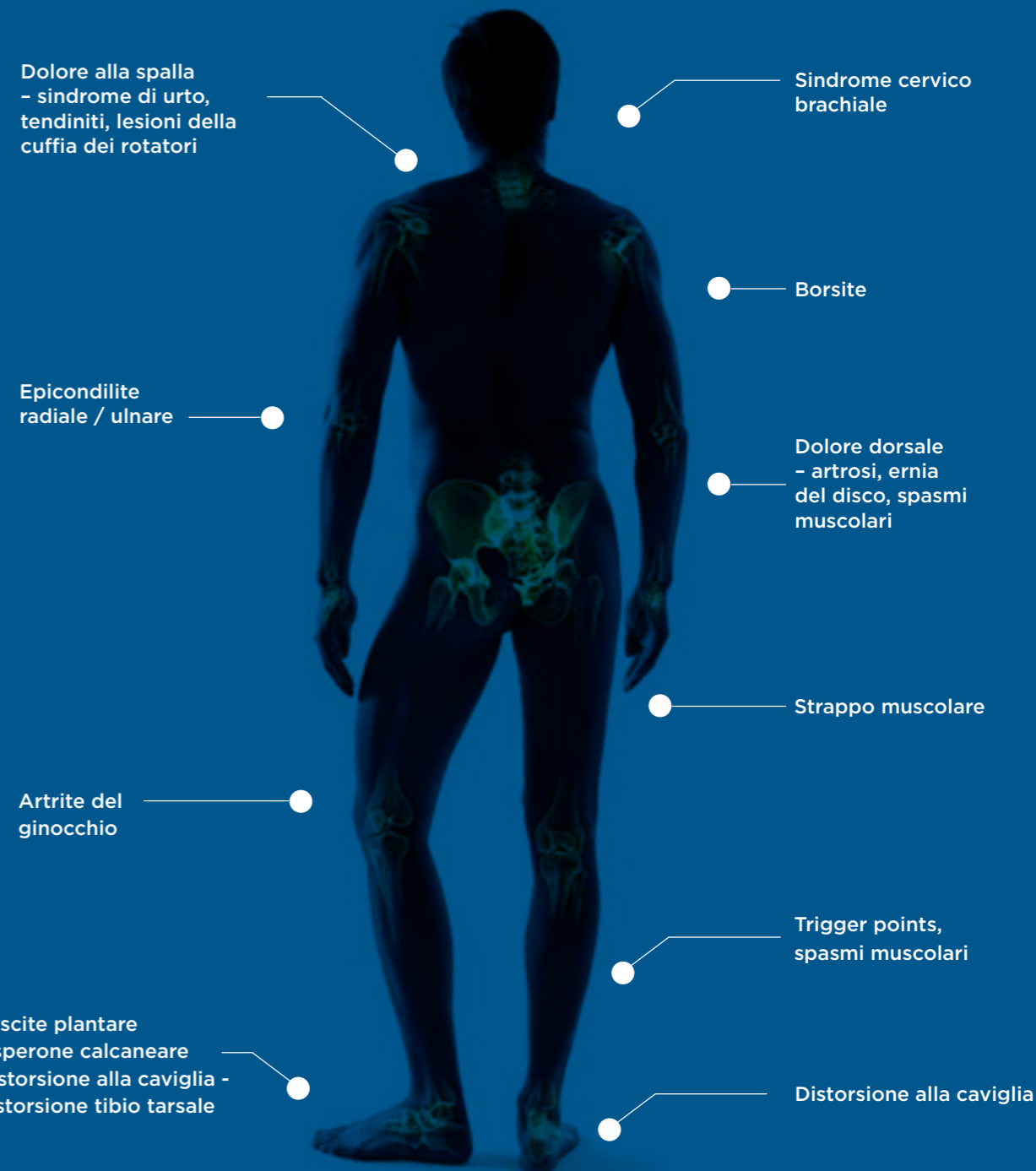


SUPPORTO ALLA MICROCIRCOLAZIONE

Inoltre, questa onda meccanica stimola la microcircolazione locale e facilita il drenaggio linfatico dell'area patologica. Con la combinazione di biostimolazione e stimolazione fotomeccanica, il Laser ad Alta Intensità BTL guarisce realmente il tessuto, fornendo una forma elevata e non di dipendenza della gestione del dolore.

INDICAZIONI PIÙ COMUNI

La terapia Laser ad Alta Intensità BTL offre un trattamento molto efficace per un'ampia gamma di indicazioni cliniche che vanno dalle lesioni muscolari e tendinopatie degenerative a disturbi articolari.



Per dare un utile supporto alle procedure di applicazione in queste e molte altre indicazioni cliniche, BTL ha creato un' enciclopedia terapeutica interna. Questa guida clinica fornisce all'operatore passo dopo passo la procedura su come applicare una terapia per la maggior parte delle indicazioni più comuni. La nuova metodica di lavoro LAS.Y Therapy consente di ottenere risultati clinici rilevanti ed incomparabili rispetto a tecnologie similari.

NUOVA TECNOLOGIA
BASATA SU **RECENTI**
RICERCHE CLINICHE



BTL-6000 LASER AD ALTA INTENSITÀ 12 W

BTL-6000 LASER AD ALTA INTENSITÀ 12 W

- 12 W potenza
- 1064 nm lunghezza d'onda

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Profonda penetrazione nel tessuto con potenza fino a 12W in modalità continua
- Massimo effetto terapeutico con lunghezza d'onda 1064 nm
- Modalità pulsata per immediata eliminazione del dolore
- Precisa definizione della zona da trattare
- Calibrazione automatica della sorgente laser
- Protocolli preimpostati per semplici applicazioni
- Guida terapia interna
- Interfaccia touch screen
- Pedaliera per operazioni in massima sicurezza



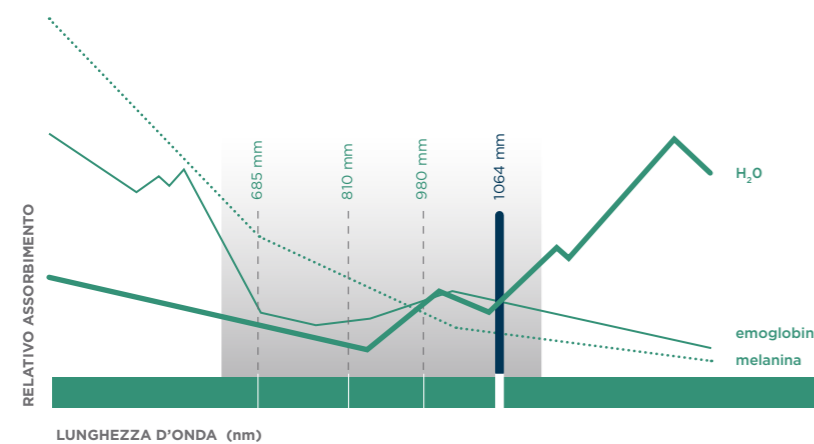
Applicatore / sonda

- Avanzata ergonomia
- 3 misure di distanziali rimovibili
- Distanziali magnetici



Semplici operazioni/portabilità

- Interfaccia touch screen
- Protocolli pre impostati
- Estremamente portatile (7 kg)



Unica lunghezza d'onda

- 1064 nm lunghezza d'onda di un laser Nd:YAG
- Ottimale rapporto di assorbimento e la penetrazione

BTL-6000 LASER AD ALTA INTENSITÀ 7 W

BTL-6000 LASER AD ALTA INTENSITÀ 7 W

- 7 W potenza
- 810 / 980 nm lunghezza d'onda

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Modalità pulsata per immediata eliminazione del dolore
- Precisa definizione della zona da trattare
- Calibrazione automatica della sorgente laser
- Protocolli preimpostati per semplici applicazioni
- Guida terapia interna
- Interfaccia touch screen
- Pedaliera per operazioni in massima sicurezza



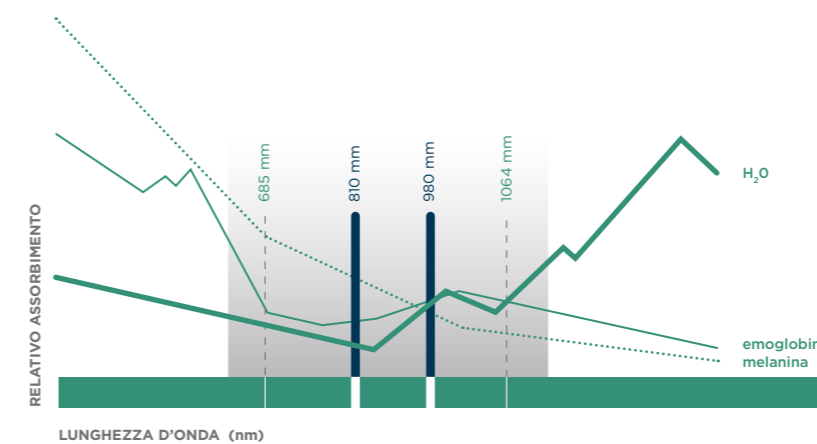
Applicatore / sonda

- Avanzata ergonomia
- 3 misure di distanziali rimovibili
- Distanziali magnetici



Semplici operazioni/portabilità

- Interfaccia touch screen
- Protocolli pre impostati



Doppia lunghezza d'onda

Emissione simultanea di due lunghezze d'onda a 810 / 980 nm

ACCESSORI PER LASER AD ALTA INTENSITÀ

COMFORT E SEMPLICI OPERAZIONI

- Design ed ergonomia dell'applicatore
- Precisa definizione dell'area di trattamento
- Distanziali con attacco magnetico
- Interfaccia touch screen



10 mm

30 mm

60 mm

Operazioni touch screen

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

- Operazione di avvio terapia con pedaliera
- Luce di navigazione
- Distanziali di sicurezza
- Blocco di sicurezza unità
- Occhiali di protezione



Pedaliera di controllo

Applicatore di sicurezza distanziale da 30 mm

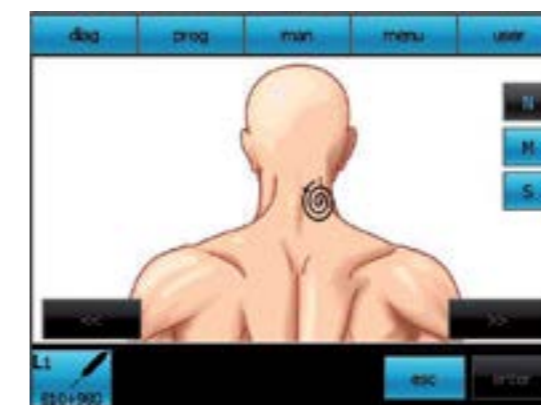
Occhiali di protezione

GUIDA TERAPEUTICA BTL TERAPIA SEMPLICE ED EFFICACE

La guida terapeutica interna è progettata per rendere la terapia molto semplice ed efficace. Coloro i quali iniziano ad utilizzare la terapia laser potranno apprezzare i parametri di terapia pre-impostati e le immagini anatomiche a colori che guidano passo dopo passo tutta l'applicazione. I più esperti in laser terapia trarranno profitto dalle raccomandazioni cliniche avanzate basate su lunghi studi clinici.

ENCICLOPEDIA TERAPEUTICA INTERNA:

- Immagini anatomiche a colori
- Protocolli di terapia passo dopo passo
- Parametri pre impostati



APPLICAZIONI PIÙ COMUNI



Dolore alla spalla



Artrosi dell'anca



Epicondilitite



Sindrome del tunnel carpale



Tendinopatia rotulea



Dolori dorsali



Tendinite achillea



Dorsalgia

PARAMETRI TECNICI LASER AD ALTA INTENSITÀ

SPECIFICHE TECNICHE	BTL-6000 LASER AD ALTA INTENSITÀ 12 W	BTL-6000 LASER AD ALTA INTENSITÀ 7 W
Numero ordine	P6000.402	P6000.401
Uscita totale	12 W in modalità continua	7 W in modalità continua
Lunghezza d'onda	1064 nm	810 / 980 nm simultanee
Modalità operativa	continua, pulsata, singoli impulsi	
Numero di protocolli	61	
Caratteristiche di sicurezza	interruttore d'emergenza funzionamento con pedaliera blocco di sicurezza	
Dimensioni	320 × 190 × 280 mm	
Alimentazione	230 V / 50-60 Hz, 115 V / 50-60 Hz	
Classe Laser	IV	
Classe di protezione dispositivo	IIB	
Accessori standard	controllo pedaliera, luce pilota di navigazione, blocco di calibrazione, applicatore distanziale di sicurezza da 30 mm, occhiali di protezione 2 pezzi, pennino touch screen	

Accessori opzionali

Numero ordine P6000.412	Applicatore distanziale di sicurezza 10 mm	Numero ordine P6000.211	Carrello BTL-6000
Numero ordine P6000.414	Applicatore distanziale di sicurezza 60 mm	Numero ordine P6000.210	Baule di trasporto



BTL-6000 Laser ad Alta Intensità su carrello



BTL-6000 Laser ad Alta Intensità



reddot award 2014
winner

BTL-6000 LASER AD ALTA INTENSITÀ RED DOT DESIGN AWARD 2014

Nel 2014 il Laser ad Alta Intensità BTL-6000 ha ottenuto il prestigioso Red Dot Design Award, uno dei premi di design di prodotto più prestigiosi al mondo.

Il Red Dot Design Award è un premio internazionale di progettazione di prodotto, rilasciato dall'istituto Zentrum Nordrhein-Westfalen di Essen, in Germania. Dal 1955 ogni anno una giuria appositamente selezionata annuncia i migliori progetti in 3 categorie: design del prodotto, agenzie di design e concetti di design. I vincitori sono presentati in una grande cerimonia e i prodotti vincitori sono esposti nel Museo del red dot design, sito nell'ex storica Miniera Industriale di Carbone Zollverein di Essen.



