

bredent  
medical

**HELBO<sup>®</sup>**  
TERAPIA FOTODINAMICA

*SUCCESSI TERAPEUTICI  
CON TECNICHE SICURE E  
MININVASIVE*





---

*La soluzione per la conservazione  
a lungo termine di denti e impianti,  
e dello stato di salute generale.*

# La laserterapia HELBO



## EFFICACE

La **terapia fotodinamica antimicrobica (aPDT)** distrugge i batteri patogeni dovuti alla disbiosi orale e aiuta l'organismo a ritrovare il suo equilibrio fisiologico.

La **terapia laser a bassa potenza (LLLT)** ha un effetto lenitivo del dolore e inoltre stimola i processi di rigenerazione dell'organismo per inibire lo stato infiammatorio e favorire la guarigione delle ferite.



## MININVASIVA

La terapia è **indolore e priva di effetti collaterali** e, grazie al laser HELBO TheraLite a bassa potenza, i tessuti non subiscono effetti termici.



## SICURA

Un protocollo terapeutico perfettamente combinato con prodotti certificati CE e con un'esperienza decennale nel settore dentale garantiscono l'efficacia e la sicurezza della terapia HELBO. Ciò viene confermato da numerosi studi e dalle testimonianze dei professionisti, che l'hanno utilizzata.



<https://www.helbo.de/it/home>



# Gestione del biofilm nel cavo orale

come terapia olistica

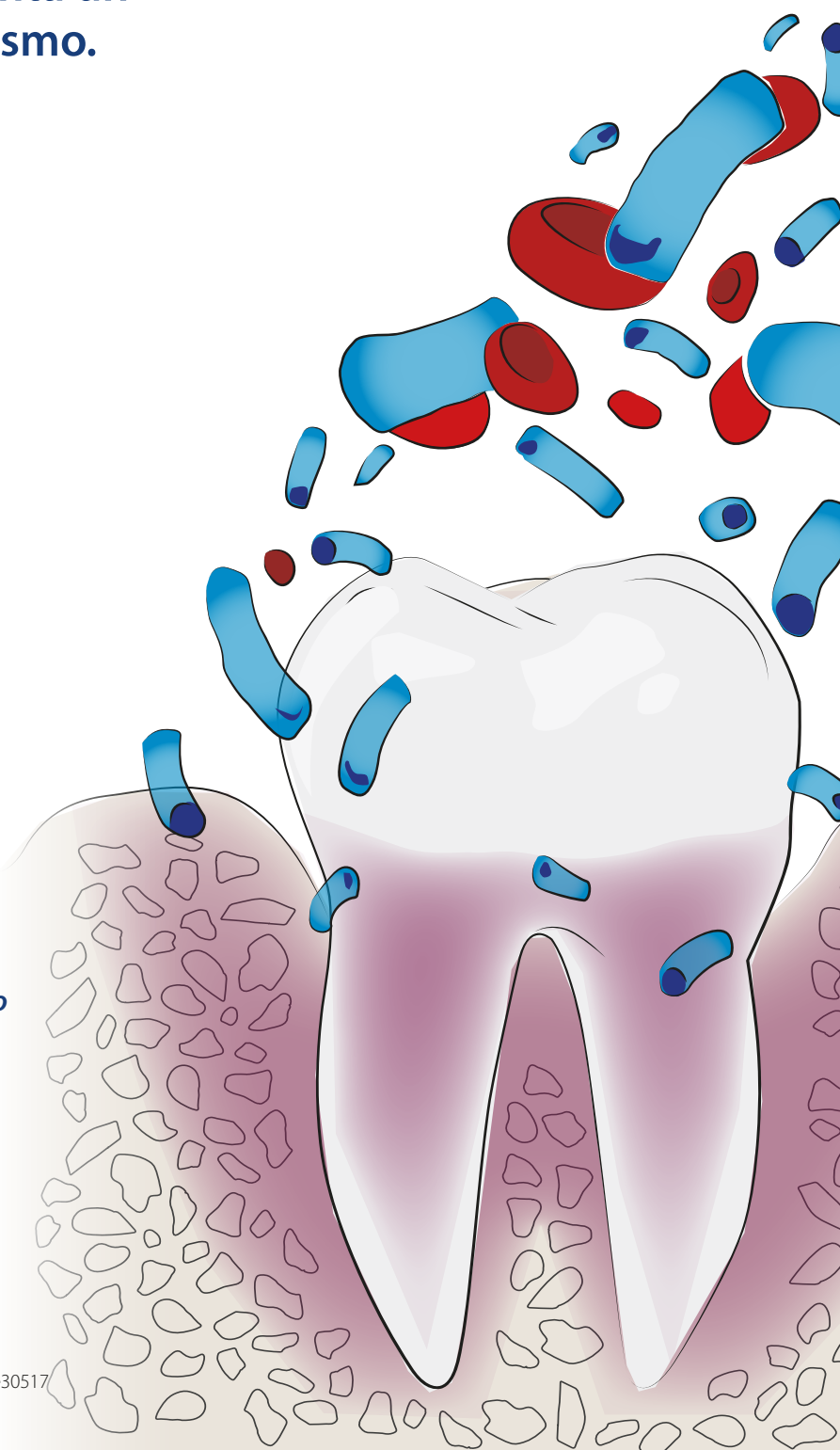
Disbiosi orale – rappresenta un rischio per l'intero organismo.

## PATOLOGIE DEL CAVO ORALE:

- *Gengiviti e mucositi*
- *Parodontite e perimplantite*
- *Osteite alveolare*
- *Osteite residua e osteonecrosi*
- *Endodontite*
- *Carie*
- *Malattie della pelle e della mucosa*

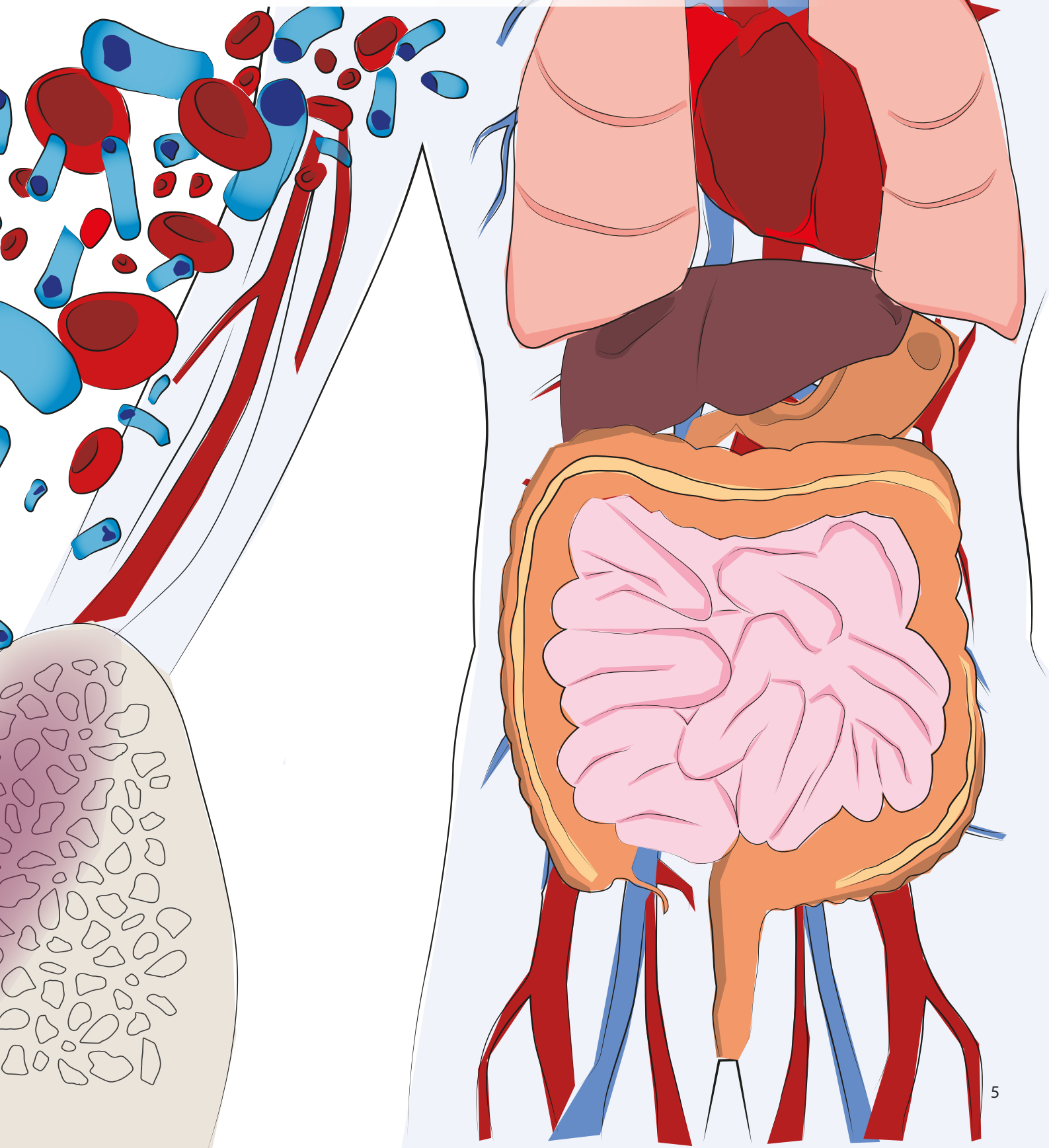
## UNA SALUTE ORALE DEFICITARIA FAVORISCE\*:

- *Malattie cardiovascolari*
- *Ictus*
- *Malattie respiratorie (croniche)*
- *Diabete di tipo II*
- *Artrite reumatoide*
- *Osteoporosi*
- *Insufficienza renale cronica*
- *Malattie intestinali croniche*
- *Cancro (alla prostata, all'intestino, al pancreas)*
- *Parti prematuri e bambini sottopeso*
- *Impotenza*
- *Depressione*
- *Alzheimer*



\* Kurtzman G. M. et al. Medicine (Baltimore), 2022;101(46):e30517

**L'obiettivo è ripristinare  
l'equilibrio fisiologico**  
*grazie a una gestione efficace del biofilm*



# ***Riduzione della prescrizione di antibiotici, antidolorifici e antinfiammatori***

*Efficace contro un ampio spettro di microrganismi*

La soluzione fotosensibile colora in modo selettivo batteri, virus, lieviti, funghi, protozoi e le loro relative tossine, ma non le cellule dell'organismo, in modo che i tessuti non vengano danneggiati. La premessa ideale per

- un minor rischio di infezioni,
- una riduzione delle infiammazioni &
- una rapida guarigione, priva di complicanze!

**COMBATTE LE  
INFEZIONI**

**LENISCE IL  
DOLORE**

**FAVORISCE  
LA GUARIGIONE**

**grazie alla laserterapia a bassa potenza (LLLT)**

È stato dimostrato che l'azione della luce rossa del laser a bassa potenza sulle cellule dell'organismo non colorate rappresenta un effetto collaterale positivo della terapia HELBO, poiché favorisce la rivitalizzazione fisiologica e la riattivazione dei processi di guarigione dell'organismo.

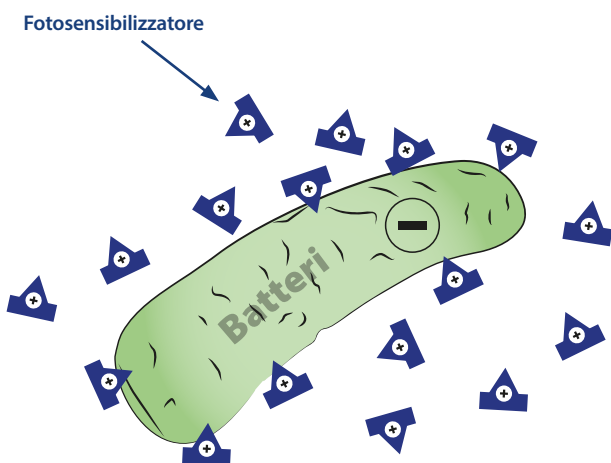
# HELBO – Protocollo terapeutico convincente

*Non crea resistenze, senza effetti collaterali o interazioni  
Terapia mininvasiva – Grandi vantaggi per i pazienti*

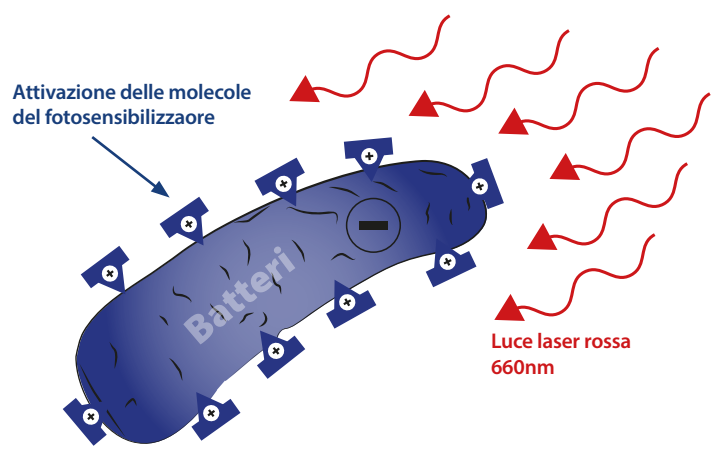
**Azione della terapia fotodinamica antimicrobica (aPDT):**

**Combinazione di una sostanza colorante con la luce laser e l'ossigeno.**

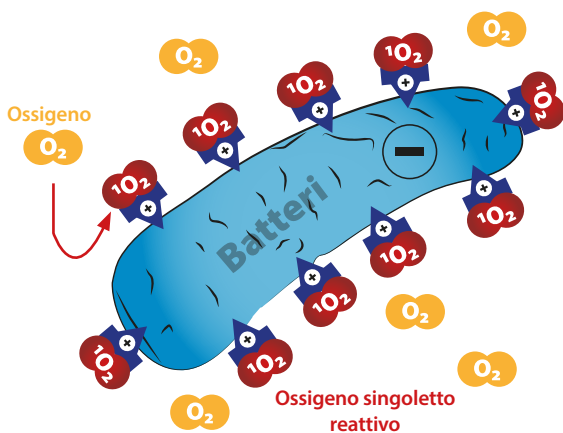
Grazie alla stimolazione di una sostanza colorante fotosensibile calibrata (fotosensibilizzatore) con la luce laser, a una determinata lunghezza d'onda e con un'irradiazione controllata, si producono molecole di ossigeno singoletto altamente aggressive, che distruggono i batteri - anche in profondità nel biofilm!



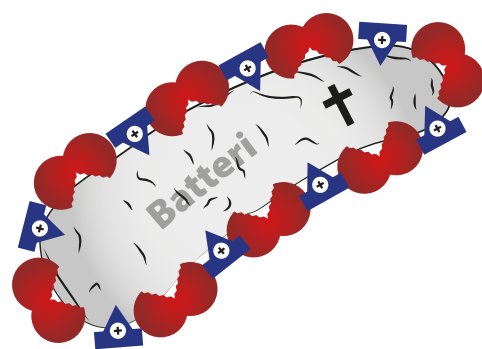
- 1 Le molecole coloranti del fotosensibilizzatore si fissano sulla membrana batterica in modo selettivo.



- 2 Esposizione e attivazione del fotosensibilizzatore con il laser HELBO TheraLite.



- 3 Reazione con l'ossigeno, formazione di ossigeno singoletto aggressivo.



- 4 Disgregazione della membrana batterica: distruzione dei microrganismi

---

## HELBO – *una terapia indispensabile...*

---

### *Miglioramento comprovato*



**Prof. Dr.  
Andreas Braun**  
Aachen,  
Germania

“Già da molti anni la fotodinamica è considerata una terapia antimicrobica affidabile tra le varie applicazioni con il laser e quindi la utilizziamo anche nella nostra clinica. L'uso di antibiotici come terapia complementare dovrebbe essere soggetto a rigorose valutazioni per prevenire il problema dell'antibiotico-resistenza. La fotodinamica offre un'alternativa antimicrobica valida a livello locale, che come è stato dimostrato in diversi studi porta un miglioramento ai protocolli terapeutici tradizionali.”

---

### *Risultati affidabili*



**Dr.ssa Andriana  
Barylyak**  
Lviv, Ucraina

“Come opinion leader nel settore del laser odontoiatrico e come utilizzatrice di lunga data, considero il sistema HELBO come il mio piccolo aiutante ogni volta che devo risolvere complicanze dovute a infiammazioni e alla guarigione delle ferite. Nella prassi quotidiana combino l'utilizzo di diversi apparecchi laser, ma in base alle conoscenze scientifiche sulla terapia aPDT e sulla fotobiomodulazione, HELBO è la scelta migliore e mi garantisce sempre risultati affidabili. Inoltre è un apparecchio di facile utilizzo, che può essere facilmente implementato nel proprio studio e utilizzato ovunque.”



---

***... e un must nella prassi quotidiana!***

---

## *Benefici clinici a lungo termine*



**Dr.ssa Dragana Rakašević**  
Belgrado, Serbia

“HELBO è un aiuto prezioso, che utilizzo in quasi tutti gli ambiti odontoiatrici, quando è necessario decontaminare e creare le condizioni ottimali per migliorare la salute orale. HELBO mi aiuta per esempio nei trattamenti chirurgici rigenerativi e per la perimplantatite, poiché offre benefici clinici a lungo termine.”

---

## *Nessun effetto collaterale*



**Prof. Dr. Ralf Rössler**  
DTMD, Lussemburgo

“Con gli antibiotici sistemici, che continuano a essere utilizzati di routine in paradontologia, vi è un chiaro rischio di antibiotico-resistenze. Ciò rende sempre più difficile curare i denti malati e conservare gli impianti.  
I trattamenti applicati a livello locale sono di grande ausilio, per esempio la terapia HELBO: i dati dimostrano che questa terapia è efficace tanto quanto l’uso di antibiotici locali. Il grande vantaggio, dal mio punto di vista: non ha effetti collaterali e non crea problemi di resistenze batteriche.”

---

## HELBO aPDT – protocollo clinico

*Trattamento coadiuvante alla  
terapia causale*

---

### RISCIACQUO

per rimuovere le eccedenze  
di fotosensibilizzatore

4

### ATTIVAZIONE

Per la diffusione del fotosensibilizzatore  
(p. es. nel biofilm)

3

### IRRADIAZIONE

della zona problematica

5



# 1 IGIENE

Rimozione della placca e del tartaro



# 2 APPLICAZIONE

Applicazione del fotosensibilizzatore nella zona problematica (p. es. profonde tasche parodontali/ perimplantari)



ca

## MANUALE CON CAMPI D'APPLICAZIONE:

Nel manuale potrete trovare i protocolli di applicazione dettagliati per un'ampia gamma di indicazioni.



---

# HELBO – *Un valore aggiunto per odontoiatri & pazienti*

*Efficace, mininvasivo e sicuro*

---



## ***Vantaggi per gli odontoiatri:***

- Trattamenti mininvasivi per i pazienti, non è necessario l'uso di antibiotici
- Nessuna resistenza batterica
- Prodotti sterili, da utilizzare anche in chirurgia
- Terapia innovativa
- Delegabile, all'igienista dentale
- Di facile utilizzo, veloce e sicuro
- Compatibile con i materiali per la rigenerazione
- Lunghezza d'onda 660nm: fotobiomodulazione senza effetti termici
- Laser di classe 2: non è necessario in studio un addetto alla sicurezza laser
- Successo clinico, dimostrato scientificamente



## ***Vantaggi per i pazienti:***

- Trattamento indolore
- Nessuna anestesia
- Nessun antibiotico, nessun effetto collaterale o interazione
- Garanzia di successo dell'intero protocollo terapeutico
- Migliora la guarigione delle ferite
- Costi contenuti

# HELBO®

TERAPIA FOTODINAMICA

***Successo terapeutico strabiliante  
per un'impressionante varietà  
di indicazioni***

*Campi di utilizzo*



Malattie parodontali &  
perimplantari  
14 - 17

Indicazioni per la chirurgia orale  
18 - 19

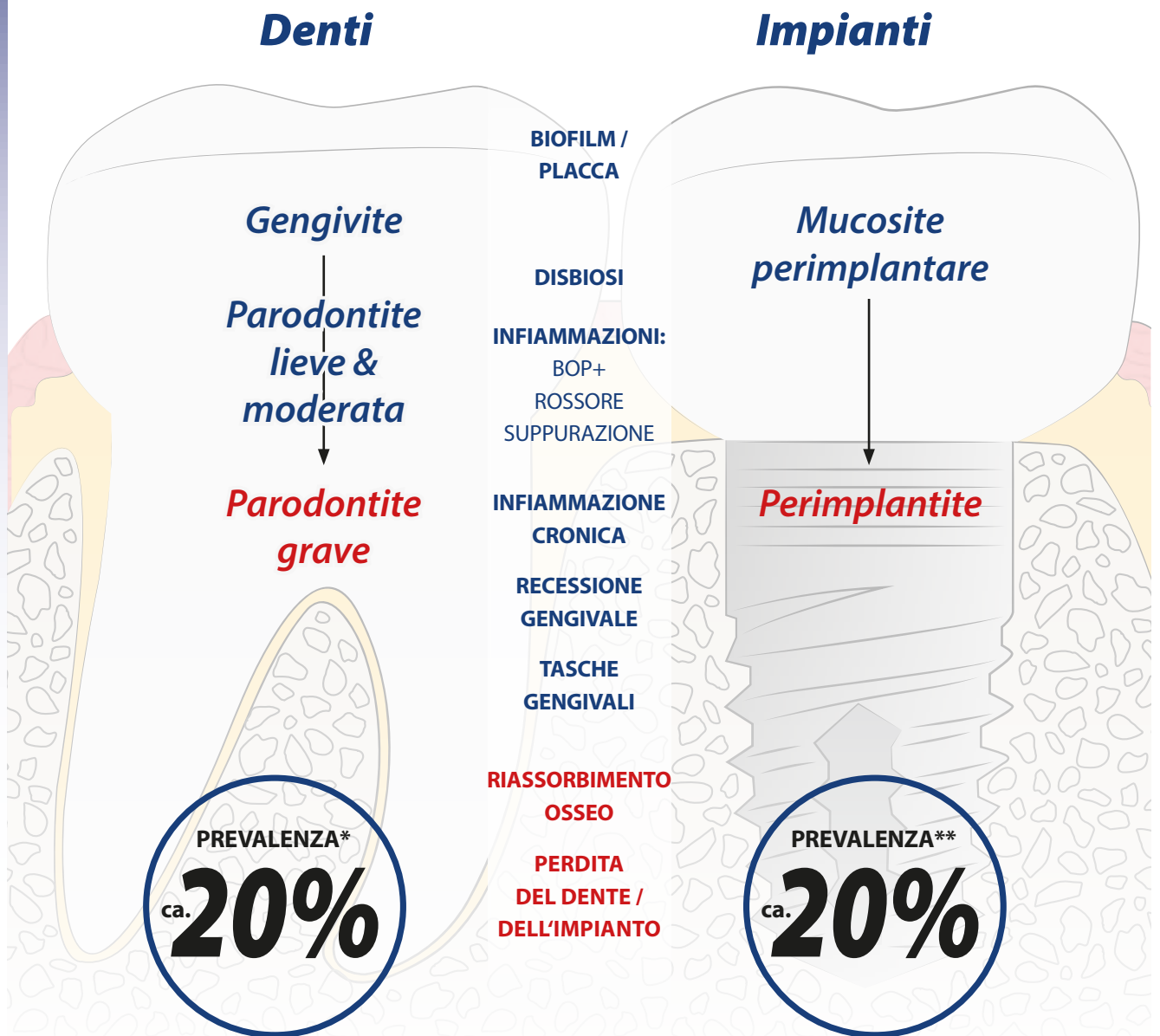
Socket preservation &  
Implantologia post-estrattiva  
20 - 23

Endodonzia & carie profonda  
24 - 25

Malattie della pelle  
e della mucosa  
26 - 27

# Un quinto di tutti i denti & degli impianti dentali è a rischio in tutto il mondo

HELBO è parte della soluzione



\* Percentuale di adulti con grave malattia parodontale (>15J): Global oral health status report. WHO, Geneva 2022; ISBN 978-92-4-006148-4.

\*\* Percentuale di pazienti affetti da perimplantite: Lee C. T. et al. J Dent, 2017;62:1-12.

# Con HELBO tenete sotto controllo le infezioni parodontali

Risultati clinici positivi a lungo termine



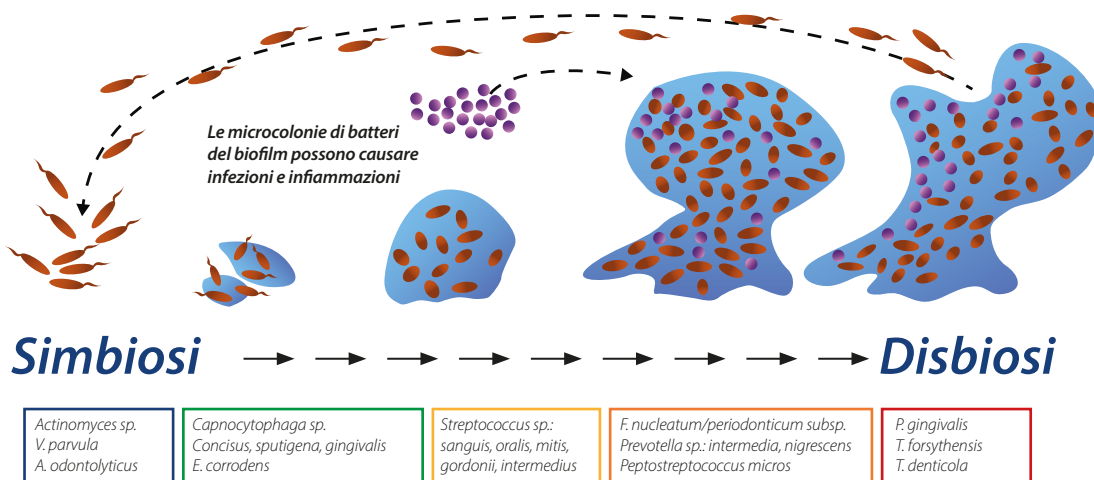
Foto: Dr. Eberhard

- ✓ Anche per forme aggressive di questa malattia e nei diabetici
- ✓ In particolare con profondità di sondaggio  $\geq 4$  mm e sanguinamento al sondaggio (BOP+)
- ✓ Sia per la terapia della parodontite a cielo chiuso, sia con la procedura chirurgica.

## Gli antibiotici non sono sempre necessari!

HELBO aPDT combatte la disbiosi nel biofilm sottogengivale: di comprovata efficacia, sicura e non sviluppa resistenze!

La terapia aPDT HELBO, applicata a livello locale, garantisce la distruzione dei batteri, rimasti dopo il curettage, ripristinando un sano equilibrio microbico.



**Estratto da studi sulla parodontite con HELBO:**

Al-Waeli H.A. et al. Lasers Med Sci, 2015;30(2):801-7.  
 Arweiler, N. B. et al. Clin Oral Investig, 2014; 18(9):2129-35.  
 Chondros P. et al. Lasers Med Sci, 2009; 24(5):681-8.  
 Martins S. H. L. et al. J Clin Periodontol, 2017; 44(7):717-28.

Moreira, A. L. et al. Journal of periodontology, 2015; 86(3):376-86.  
 Ramos U.D. et al. J Clin Periodontol, 2016; 43(2):147-55.  
 Skalerić E, et al. Photodiagnosis Photodyn Ther, 2023; 41:103251.  
 Zoran A. et al. Vojnosanitetski pregled, 2022; 79(1):17-24.

## La mucosite perimplantare è reversibile

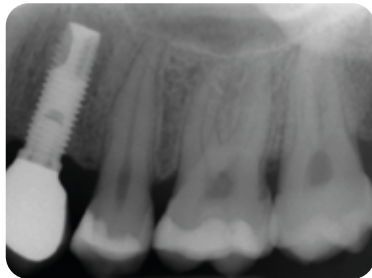
& la perimplantite può essere prevenuta



Controllo sanguinamento prima e dopo 6 mesi



Applicazione del colorante cloruro di fenotiazina



Assenza di perdita ossea a 10 anni dall'inserimento



Controllo clinico post terapia fotodinamica

Successo terapeutico di una mucosite perimplantare con HELBO: favorisce condizioni prive di infiammazioni che durano nel tempo.

Foto: Dr. Andrea Benetti



**Dr. Andrea Benetti**  
Riva del Garda, Italia

## HELBO previene le complicanze

“La terapia per la perimplantite rappresenta una grande sfida. Per questo è molto importante intervenire tempestivamente. Utilizzo sempre la terapia HELBO come trattamento primario dopo la strumentazione sottogengivale in pazienti con muco-site perimplantare. I risultati sono molto soddisfacenti: i segni clinici di infiammazione diminuiscono molto velocemente e abbinando la terapia ai recall periodici di igiene professionale è possibile prevenire una perimplantite irreversibile.”



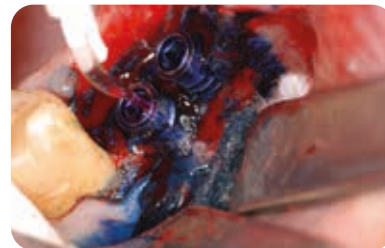
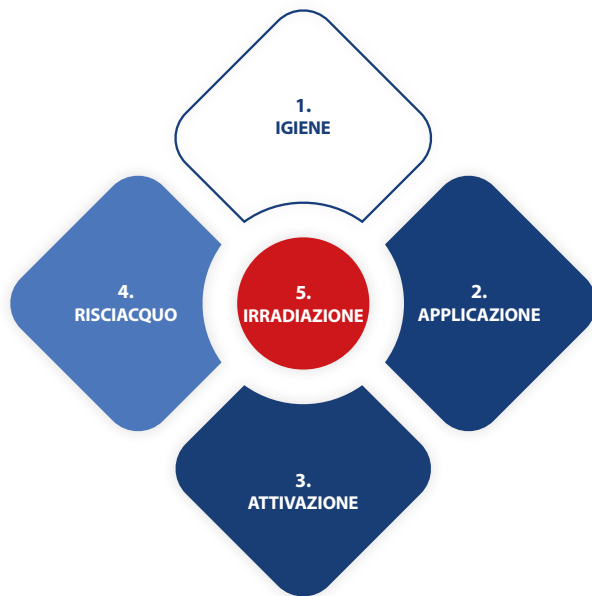
**HELBO aPDT agisce efficacemente fino ai più piccoli pori della superficie implantare senza modificarne la struttura o surriscaldarla!\***

\*Saffarpour A. et al. Int J Oral Maxillofac Implants, 2018; 33(5):1019-26. 8



## HELBO aPDT a doppia azione –

*effetti positivi a lungo termine sulle infezioni\* e sulla stabilità del volume osseo\*\* dopo la chirurgia rigenerativa nei casi di perimplantite*



Utilizzo della terapia HELBO



Recall a 9 mesi, dopo l'aumento del volume osseo

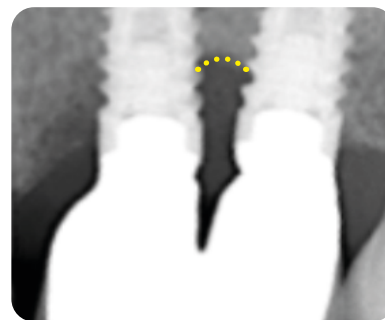
Foto: Dr. Pier Paolo Poli

### Benefici clinici di lunga durata

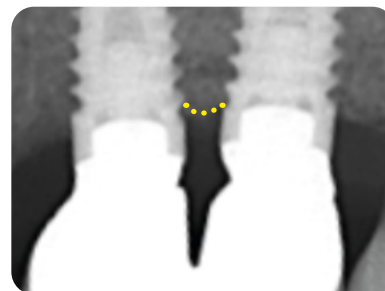


**Dr. Pier Paolo Poli**  
Milano, Italia

“La terapia Helbo è diventata una delle fasi determinanti del mio protocollo di decontaminazione di impianti contaminati da biofilm nel trattamento chirurgico della perimplantite. I primi risultati a medio termine del mio studio mostrano un beneficio clinico duraturo per il volume osseo perimplantare, che è rimasto stabile dopo 5 anni di trattamento con chirurgia rigenerativa!”



Prima del trattamento rigenerativo



Dopo 5 anni

\* Rakašević D. et al. Poster PD047; EuroPerio10, 2022, Copenhagen, Denmark.

\*\* Poli, P. P. et al. Poster 634; EAO scientific congress, 2022; Geneva, Switzerland.

## HELBO un *grande valore aggiunto* nel trattamento delle osteonecrosi

L'osso necrotico viene spesso colpito dal batterio *Actinomyces naeslundii*. Si tratta di una specie batterica patogena, che sviluppa una tolleranza agli antisettici come la clorexidina e una resistenza incrociata agli antibiotici, ma che con la terapia aPDT HELBO può essere efficacemente distrutta\*!

**EFFICACE AL 99,99%**



HELBO aPDT dopo la rimozione dell'osteonecrosi.

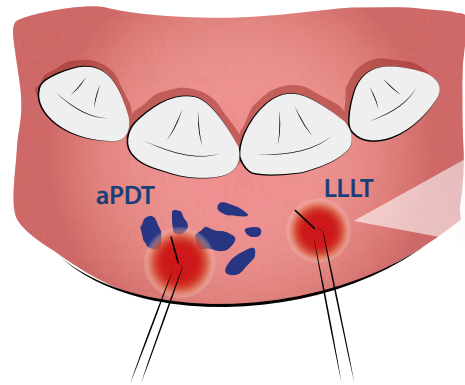


Terapia HELBO LLLT post-operatoria

Foto: Dr. Sigurd Hafner



Dopo 7 settimane: guarigione priva di irritazioni.



## HELBO *previene le complicanze*



**Dr. Sigurd Hafner**  
Monaco, Germania

“L'osteonecrosi associata ai farmaci e ai disturbi di guarigione delle ferite, legati anche al COVID-19 rappresentano delle complicanze fastidiose per i pazienti e di difficile gestione per gli odontoiatri. L'obiettivo della terapia è quello di ottenere una guarigione più rapida possibile e un processo di cicatrizzazione affidabile. La terapia fotodinamica antimicrobica HELBO in combinazione con la terapia laser HELBO a bassa potenza permettono di prevenire preventivamente le suddette complicanze o di essere utilizzate come terapie adiuvanti. I componenti sterili del sistema HELBO sono certificati per l'uso in ambito chirurgico e a mio avviso si tratta di un requisito fondamentale.”

## **HELBO permette una rigenerazione controllata, priva di complicanze e contribuisce a rendere possibile l'inserimento implantare**



Utilizzo della terapia HELBO in caso di ricostruzione con osso autologo (**tecnica KHOURY**).

### NOTA

*Per l'irradiazione della superficie è possibile utilizzare la fibra ottica HELBO 2D Spot-Probe*



Foto: Dr. Lucian Ștefan Mitroi

Utilizzo della terapia HELBO per il **rialzo del seno**.

## *Una fase obbligatoria nel protocollo di lavoro*



**Dr. Lucian Ștefan Mitroi**  
Bucarest, Romania

“HELBO rappresenta per l'implantologia orale un fattore determinante: una fase fondamentale e mininvasiva nei miei protocolli di lavoro. Migliora la precisione, favorisce la guarigione, lenisce il dolore e riduce le complicanze post-operatorie, offrendo il miglior trattamento possibile per i pazienti. Fortemente raccomandato.”

## ***Implantoprotesi sicura grazie alla disinfezione dell'alveolo con HELBO***

### ***Indispensabile in caso di innesti ossei e inserimenti implantari post-estrattivi***

Le infezioni batteriche sono la causa principale di perdita dei denti e di estrazioni dentarie. Con la terapia HELBO garantiamo risultati predicibili, preservando le lamelle ossee e ottenendo un'estetica ottimale.



Socket preservation per l'inserimento implantare differito in regione frontale



Foto: Dr. Burzin Kahn

Una rigenerazione controllata e priva di complicanze grazie a HELBO!  
HELBO è compatibile con materiali di rigenerazione autologhi ed eterologhi.

## ***Con HELBO controllo delle infezioni***



**Dr. Burzin Kahn**  
**Mumbai, India**

“HELBO è parte integrante del protocollo chirurgico nella nostra clinica multispecialistica OPUS DENTAL SPECIALITIES. Eseguendo nel nostro studio principalmente inserimenti implantari post-estrattivi e riabilitazioni a carico immediato, la terapia fotodinamica antimicrobica HELBO mi dà la sicurezza di risultati predicibili, grazie al controllo delle infezioni. La utilizziamo ampiamente anche per tutte le altre indicazioni, come per il trattamento della perimplantite, per le lesioni endodontiche, per l'alveolite secca e per le infezioni parodontali e la consideriamo un trattamento complementare estremamente utile.”

## HELBO aPDT previene dolore e complicanze, come per esempio l'alveolite secca

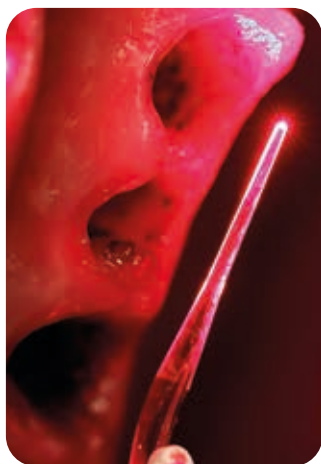


Foto: Dr. Lucian Ștefan Mitroiu

**Grazie alla terapia aPDT\* HELBO:**

- ✓ **l'incidenza di osteite alveolare è 10 volte minore!**
- ✓ **significativa riduzione dei dolori post-estrattivi!**

## Migliore qualità ossea grazie a HELBO



**Prof. Dr. Arthur Novaes**  
San Paolo, Brasile

“Con i nostri studi abbiamo potuto dimostrare, che gli impianti post-estrattivi, in alveoli infetti, presentano una qualità e un volume osseo significativamente migliore, se vengono prima trattati con la terapia HELBO aPDT, rispetto a una decontaminazione strumentale!”

## La terapia aPDT HELBO garantisce una porzione ossea ottimale anche in caso di inserimento implantare post-estrattivo !

Grazie a HELBO è possibile un inserimento implantare post-estrattivo in siti infetti senza indici di infiammazione e preservando il volume osseo.

Fonte: Novaes A. B. Jr. *et al.* Int J Periodontics Restorative Dent, 2020; 40(6):917-923.

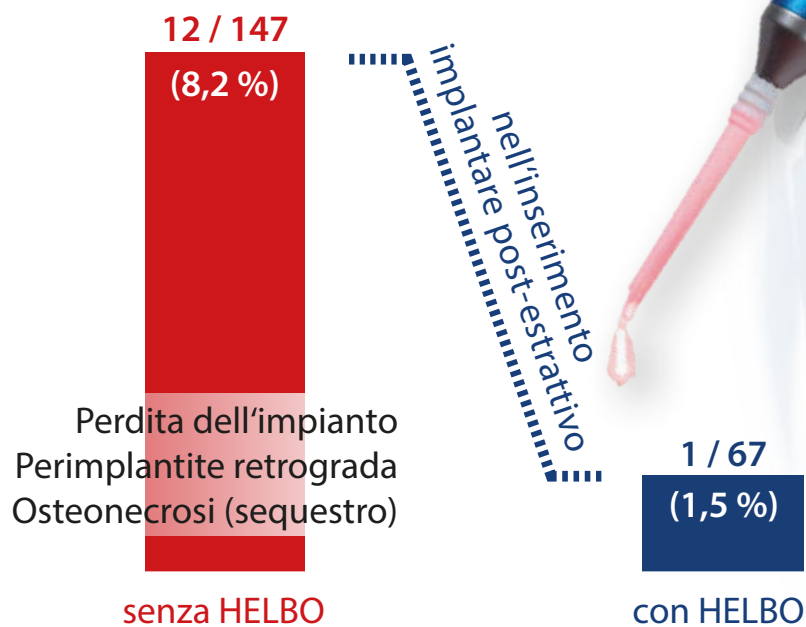
\* Neugebauer J. *et al.* Mund Kiefer Gesichtschir, 2004; 8(6):350-5.

Analisi istomorfometrica ossea		
	con HELBO	senza HELBO
Riassorbimento buccale	2,03 ± 1,76 mm	5,84 ± 1,44 mm
Contatto osso-impianto	56,74 ± 18,02 %	33,91 ± 12,60 %
Densità	70,57 ± 8,49 %	58,37 ± 9,55 %

## HELBO e SKY fast & fixed – un team vincente:

Disinfezione in pochi minuti,  
senza effetti collaterali

### Prevenzione delle complicanze\*



**Prof. Dr. Jörg Neugebauer**  
Landsberg a. Lech, Germania

### Terapia HELBO – un must

“Da 20 anni la terapia HELBO rappresenta per me un must assoluto in implantologia e in chirurgia orale. HELBO mi aiuta a prevenire complicanze in caso di inserimento implantare post-estrattivo o di innesti ossei, in particolare per i pazienti a rischio. Nel nostro studio non è pensabile un trattamento per la perimplantite senza l'uso della terapia aPDT.”

## Testimonianze entusiastiche sull'uso della terapia aPDT HELBO



**Dr. Stephan Ryssel**  
Crailsheim, Germania

### HELBO in chirurgia

“Nella nostra clinica vengono abitualmente eseguiti interventi chirurgici con l’ausilio della terapia HELBO – non abbiamo tempo per gestire le complicanze post-chirurgiche, specialmente nel caso di inserimenti implantari post-estrattivi.”

### Sicurezza con la terapia aPDT HELBO



**Dr. Florian Obadan**  
Alexandria, Romania

“Nelle riabilitazioni a carico immediato, protocollo fast & fixed con il workflow digitale, posso garantire ai miei pazienti restauri provvisori in un solo giorno. Ciò significa anche che i tessuti vengono conservati e stabilizzati, ottenendo inoltre un elevato risultato estetico dei tessuti molli. Tuttavia, per mantenere la percentuale di successo superiore al 99 %, è però determinante, evitare le complicanze batteriche. La terapia aPDT HELBO mi dà questa sicurezza: soprattutto quando i denti, compromessi parodontalmente, devono essere estratti. La terapia mi permette di offrire questa riabilitazione implantare economica a un maggior numero di pazienti evitando interventi chirurgici correttivi in fase di recall.”



**Dr.ssa Rita Singh**  
Katmandu, Nepal

### Inserimento implantare post-estrattivo con HELBO

“Grazie alla terapia HELBO l’inserimento implantare post-estrattivo a carico immediato diventa più predicibile, specialmente nel caso di alveoli infetti.”

## HELBO aiuta lì dove la decontaminazione strumentale e la disinfezione chimica falliscono. Addio ai batteri persistenti...



Completo riempimento con il fotosensibilizzatore di un canale radicolare precedentemente preparato, introducendo la cannula fino alla zona apicale.



Risciacquo per eliminare le eccedenze del fotosensibilizzatore dal canale radicolare.



Attivazione del fotosensibilizzatore per mezzo della fibra ottica introdotta nel canale radicolare, precedentemente preparato.



Foto: Prof. Dr. Andreas Braun

### ... fino in profondità nei tubuli dentinali e nell'osso apicale

- ✓ Applicazione delicata e con un residuo di germi inferiore di ca. 100x fino a 1.000x rispetto alla terapia con laser a diodi o con il trattamento NaOCl\*!
- ✓ Riduzione del dolore di quasi il 100% senza l'uso di farmaci, anche in presenza di polpa infiammata o necrotica\*\*.
- ✓ Permette di evitare l'intervento chirurgico nell'80% dei casi di denti in necrosi\*\*.



**Dr.ssa Carolyn Kowalski**  
Amburgo, Germania

### Trattamenti di successo con HELBO

“Un trattamento endodontico di alta qualità, supportato dall'uso del microscopio, rappresenta per il nostro studio un importante strumento per la conservazione dei denti. Oltre a un'accurata preparazione e a un'otturazione ben sigillata, la disinfezione con HELBO è una fase intermedia essenziale per il successo del trattamento, alla quale non possiamo e non vogliamo rinunciare!”

\* Bago I. *et al.* Int Endod J, 2013; 46(4):339-47.

\*\* Eckl M. Zahn Prax, 2008; 11(4):310-13.



## La terapia aPDT HELBO favorisce una completa riossificazione apicale\*

*grazie all'eliminazione dell'infezione\*\**

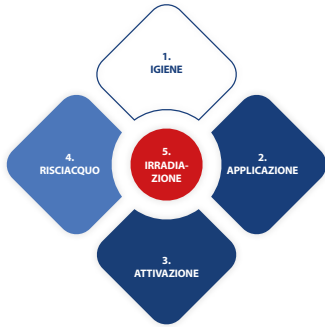


Foto: Prof. Dr. Jörg Neugebauer

Utilizzo della terapia HELBO nell'endodonzia retrograda.

### HELBO - un grande strumento



**Dr. Samy Kettinger**  
Montpellier, Francia

“Oggi è estremamente importante riconsiderare il nostro approccio ai trattamenti antimicrobici. In endodonzia ciò è particolarmente importante, soprattutto nel caso di strutture anatomiche di difficile accesso, come per esempio nella microchirurgia endodontica retrograda. Il sistema HELBO è un grande strumento che Vi aiuterà in questo.”

**Trattamento efficace della carie profonda: decontaminazione selettiva per una protezione duratura delle radici dei denti**

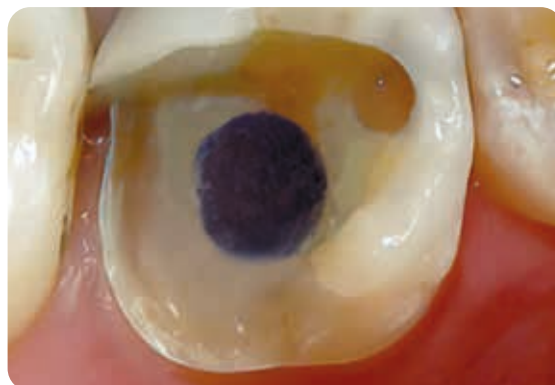


Foto: Dr. G. Werling

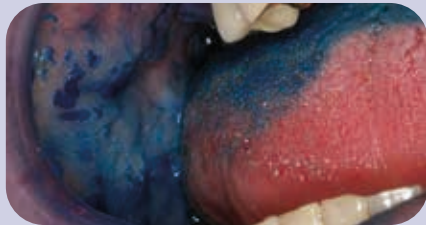
\* Eckl M. Zahn Prax, 2008; 11(4):310-13.

\*\* Silva L. A. et al. J Endod, 2012; 38(3):360-6.

## HELBO può essere la terapia primaria per le malattie della pelle e della mucosa, ...



### Disinfezione aPDT



- cura le lesioni infette
- evitando l'uso di antibiotici, antivirali o antimicotici!



Foto: Prof. Dr. Jörg Neugebauer

Tattamento di successo di un'infezione da candida.

CONSIGLIO

**Combinare i due tra  
un successo terapeu**

## Successi straordinari



**Dr. Ulrich Fürst**  
Attnang-Puchheim,  
Austria

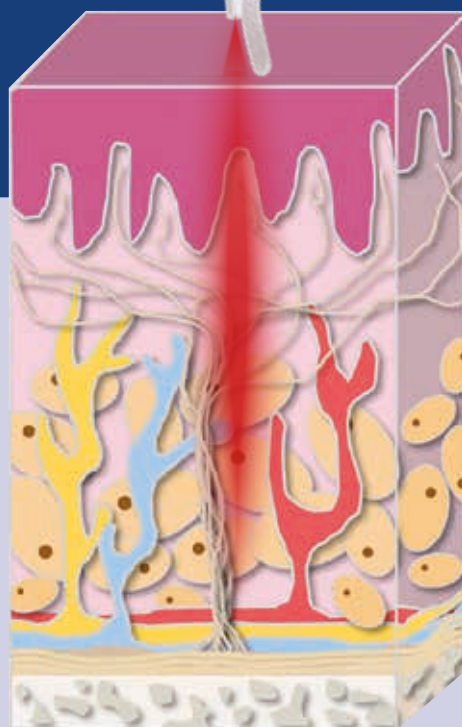
“Da oltre 20 anni la terapia aPDT HELBO è una procedura fondamentale nei protocolli terapeutici eseguiti nel nostro studio. Non solo per le indicazioni principali della parodontologia, dell'implantologia e della chirurgia orale, ma anche nell'ambito dell'endodonzia e delle affezioni della mucosa come p. es. **afte, herpes e funghi**, la terapia aPDT ha dimostrato ottimi risultati come trattamento complementare e riscuotendo grande soddisfazione da parte dei pazienti.”

*... senza decontaminazione preventiva  
e talvolta anche senza farmaci!*

## Fotobiomodulazione LLLT

- *lenisce il dolore, accelera il processo di guarigione e la profilassi delle lesioni non infette*
- *evitando l'uso di analgesici e corticosteroidi!*

*trattamenti per  
chirurgico strabiliante!*



Agisce in profondità senza produrre effetti termici sulla mucosa orale.

## *Una valida alternativa terapeutica*



**Prof.ssa Dr.ssa Pía  
María-Jornet Lopez  
Murcia, Spagna**

“Grazie a HELBO ho trovato finalmente una valida alternativa terapeutica per molti miei pazienti affetti da stomatite cronica! La terapia LLLT dà sollievo ai miei pazienti affetti da **Lichen Planus Orale**, refrattario ai farmaci, e dalla **Burning-Mouth-Syndrom**.”

## HELBO TheraLite Laser



Batterie & Carica-batterie

- Disponibile nei colori argento, rosso o blu
- Laser a diodi super leggero (120mW, 660nm) con controllo integrato dell'intensità luminosa, per una terapia di breve durata grazie a un'irradiazione ottimale
- Strumento portatile, senza fili, perfettamente ergonomico, di piccole dimensioni, dal peso di soli 80 grammi, e quindi confortevole e piacevole nell'utilizzo
- Incluso set di batterie e carica-batterie

## HELBO Fibre ottiche monouso sterili



### HELBO 3D Pocket Probe

Per un'esposizione tridimensionale sicura delle tasche parodontali/perimplantari e degli alveoli



### HELBO 3D Endo Probe

Per un'esposizione tridimensionale dei canali radicolari



### HELBO 2D Spot Probe

Per l'esposizione bidimensionale delle superfici.

## Altri accessori per il trattamento con il laser

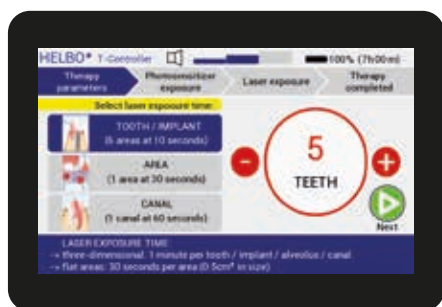


### HELBO Fotosensibilizzatore

Per maggiori informazioni sul fotosensibilizzatore HELBO e sugli altri accessori del sistema rivolgersi al proprio concessionario di fiducia.

# HELBO T-Controller

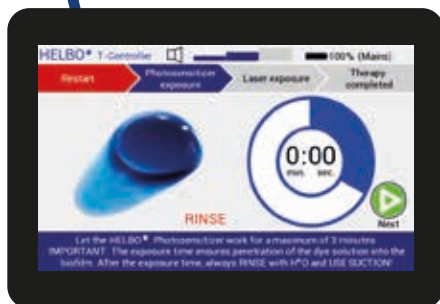
Gradevole esteticamente e funzionale grazie ai segnali ottici e acustici



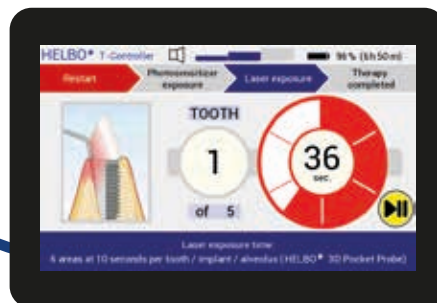
**1. Scelta del tipo di indicazione**



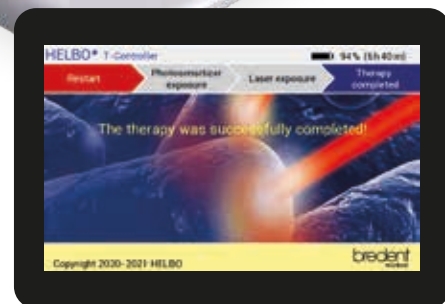
**2. Impostazione del tempo d'azione**



**3. Attesa del tempo d'azione, risciacquo**



**4. Irradiazione in base ai parametri impostati**



**5. Completamento della terapia**



- ✓ **Controllo sistematico della durata e del protocollo terapeutico per garantire il successo del trattamento**
- ✓ **Facile controllo dei parametri impostati, in base al tipo di indicazione**
- ✓ **Supporto per HELBO TheraLite Laser**

---

## HELBO – AffidateVi al leader di mercato

*Il Vostro partner per la fotodinamica  
in odontoiatria*

---

### **Prodotti sterili**

*che permettono di essere utilizzati su lesioni sanguinanti e durante gli interventi chirurgici.*

### **Protocollo unico nel suo genere e con prodotti perfettamente sinergici tra loro:**

*elevata concentrazione, diffusione efficace: il biofilm viene colorato, reso visibile e grazie all'irradiazione calibrata della luce laser viene distrutto.*

### **Più di 100 pubblicazioni,**

*tra le quali molti studi clinici randomizzati controllati, che sono stati pubblicati a livello internazionale, ne dimostrano l'efficacia.*

### **Effetti positivi:**

*la fotobiomodulazione, grazie alla luce laser utilizzata, favorisce notevolmente i processi rigenerativi.*



*“Non sottovalutare mai i nemici perché  
sono piccoli e senza denti.  
La maggior parte degli uomini non viene  
uccisa da leoni o coccodrilli,  
ma da virus e batteri.”*

**Peter Hohl, \*1941, scrittore, pubblicitista, editore**



*20 anni di successi terapeutici  
testati scientificamente.*

**HELBO**®  
TERAPIA FOTODINAMICA

**Efficace contro le infezioni batteriche**

**Contatti:**

**Distributore per l'Italia:**

bredent srl  
Via Roma, 4 | 39100 Bolzano  
Tel.: (+ 39) 0471 - 469576 / 400781  
Mail: [info.bredent.it](mailto:info.bredent.it)  
Web: [www.bredent.it](http://www.bredent.it)

**Servizio e manutenzione HELBO:**

HELBO Medizintechnik GmbH  
Maria-Theresia-Str. 4 | 4600 Wels  
Tel.: (+43) 07242 702 207 0  
Mail: [service@helbo.at](mailto:service@helbo.at)  
Web: [minilaser.at](http://minilaser.at)

**Informazioni:**

**Visitate il sito:**

[www.helbo.de](http://www.helbo.de)  
Selezionare la lingua italiana  
Protocolli e procedure  
Studi scientifici e pubblicazioni  
Informazioni per i pazienti



bredent  
medical

**HELBO**<sup>®</sup>  
TERAPIA FOTODINAMICA

009120001-20240617



Distributore per l'Italia:  
bredent s.r.l.

DENTAL INNOVATIONS  
SINCE 1974

bredent  
group