



Grazie

A S A L A S E R
V E T E R I N A R Y

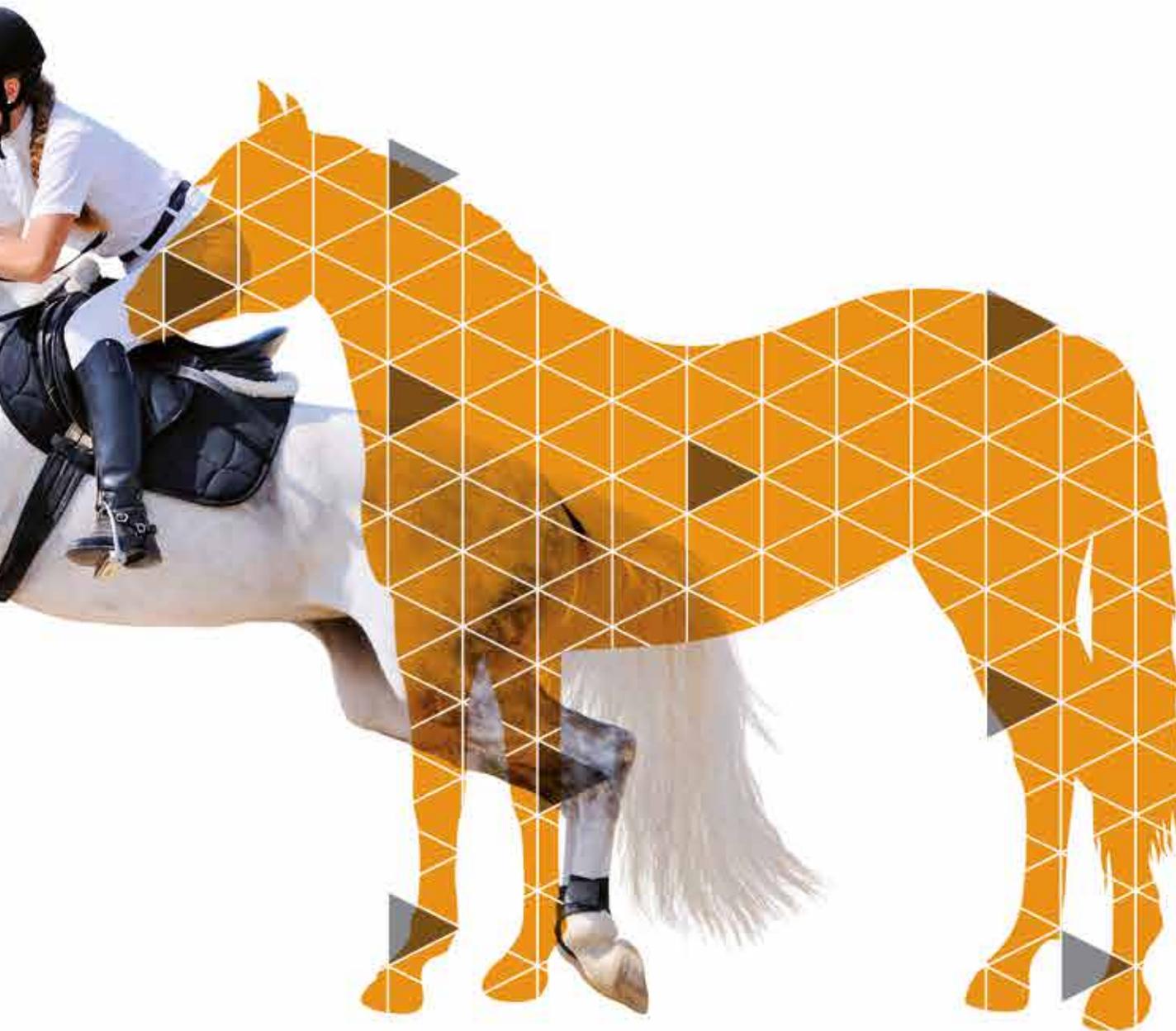
Grazie alla laserterapia, cavallo e cavaliere ottimizzano il loro lavoro insieme.

L'uomo e il cavallo: due corpi che si ascoltano e si parlano attraverso i loro muscoli per arrivare a creare il binomio perfetto. Un binomio che nasce proprio dall'incontro di due esseri diversi, ognuno portatore di un proprio equilibrio e ognuno con delle specifiche problematiche fisiche da comprendere, affrontare e risolvere. Il binomio perfetto può nascere solo dall'incontro di due corpi in perfetto stato fisico. È questo l'obiettivo di ASAlaser e della sua divisione ASAveterinary.



Laser e veterinaria: un binomio perfetto.

ASAveterinary mette a disposizione dei Medici Veterinari l'esperienza e la ricerca ASAlaser, portando nei loro ambulatori e nelle loro cliniche l'innovativa tecnica terapeutica della Laserterapia MLS[®], validata dalla FDA statunitense e brevettata in Italia e in USA. Largamente utilizzata negli Stati Uniti, la Laserterapia MLS[®] ha dimostrato la sua efficacia nel migliorare la qualità della vita dell'animale e del suo proprietario, tanto da essere oggi considerata da molti Medici Veterinari una tecnica di uso quotidiano.



Su molte importanti patologie.

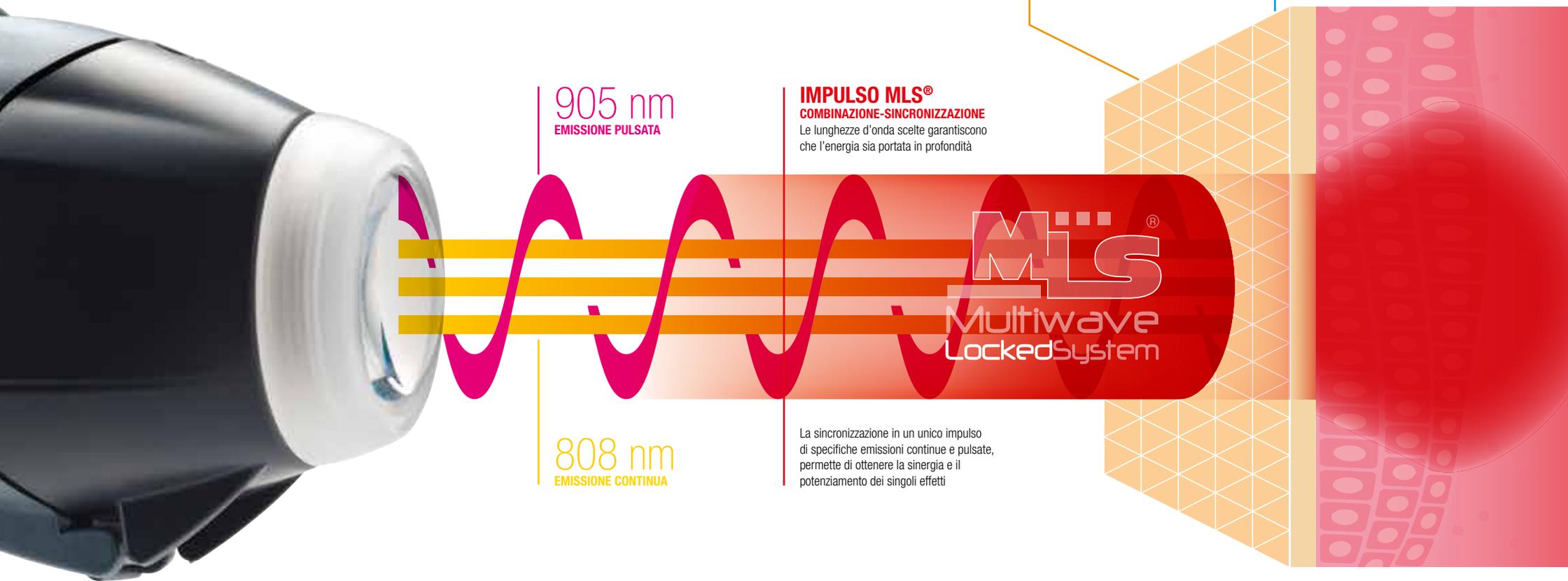
Sicura, non invasiva ed indolore, la Laserterapia MLS® è indicata per il trattamento di diverse patologie negli equini.

- ▶ Artrite
- ▶ Borsite/Sinovite
- ▶ Contrattura muscolare
- ▶ Dolore acuto e cronico
- ▶ Dolore di schiena
- ▶ Edema/Ematoma
- ▶ Epifisite
- ▶ Ferita
- ▶ Frattura
- ▶ Laminite acuta e cronica
- ▶ Navicolite
- ▶ Osteoartrosi
- ▶ Osteoperiostite acuta e cronica
- ▶ Strappo/Stiramento
- ▶ Sublussazione della sacroiliaca
- ▶ Tendinite/Desmite acuta e cronica
- ▶ Trigger point

A S A L A S E R
V E T E R I N A R Y

Che cosa rende il nostro laser diverso da tutti gli altri?

Tre lettere: MLS®. Importante traguardo della ricerca scientifica ASAlaser, la Laserterapia MLS® (Multiwave Locked System) supera i limiti della laserterapia tradizionale garantendo trattamenti brevi, efficaci fin dalle prime sedute e con risultati che si protraggono nel tempo. Basata su emissioni combinate e sincronizzate, essa permette di sfruttare contemporaneamente e in tutta sicurezza i vantaggi dell'emissione continua/frequenzata e pulsata.



905 nm
EMISSIONE PULSATA

IMPULSO MLS®
COMBINAZIONE-SINCRONIZZAZIONE
Le lunghezze d'onda scelte garantiscono che l'energia sia portata in profondità

808 nm
EMISSIONE CONTINUA

La sincronizzazione in un unico impulso di specifiche emissioni continue e pulsate, permette di ottenere la sinergia e il potenziamento dei singoli effetti

EFFETTO TERAPEUTICO

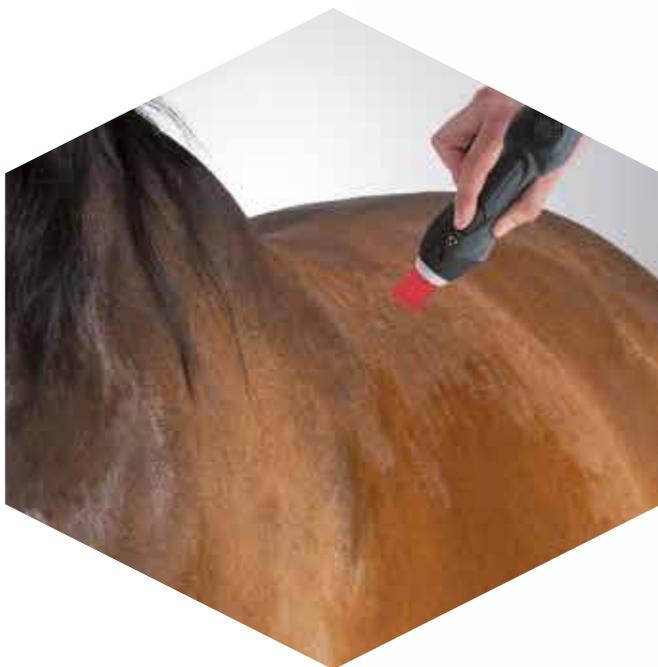
Lo spiccato effetto analgesico e l'intenso effetto antinfiammatorio ed antiedemigeno dell'impulso MLS® si manifestano contemporaneamente potenziandosi a vicenda

VANTAGGI

Notevole attenuazione della sintomatologia fin dalle prime applicazioni. Tempi di trattamento ridotti, risultati duraturi nel tempo

Non un laser qualsiasi, ma un laser che lavora sulla sincronizzazione perfetta.

MLS® (Multiwave Locked System) combina e sincronizza in un unico impulso specifiche emissioni continue e pulsate, con diverse lunghezze d'onda. Questa sincronizzazione avviene grazie ad un sistema di controllo brevettato (Multiwave Locked System) che permette di modulare le caratteristiche dell'emissione a seconda delle necessità. L'energia, così controllata e sincronizzata, arriva in profondità nei tessuti, potenziando l'effetto terapeutico in ambito antinfiammatorio, antiedemigeno ed analgesico e velocizzando al tempo stesso le tempistiche di guarigione.



Una distribuzione ottimale ed omogenea dell'energia.

L'azione sincronizzata, specifica della Laserterapia MLS®, permette di ottenere un impulso luminoso complesso e raffinato, in grado di trasferire con maggiore efficienza, rispetto alle emissioni laser tradizionali, l'energia luminosa alle strutture anatomiche bersaglio della terapia. La distribuzione dell'energia nei tessuti è omogenea. Questa modalità di somministrazione dell'energia facilita l'attivazione dei fotorecettori dell'area trattata, proprio grazie alla Target Area definita del manipolo, coinvolgendo allo stesso tempo un ampio volume di tessuto sottostante.



Sincronizzazione perfetta uguale risultati ottimali. Questi.

- 1** Sinergia e potenziamento degli effetti antinfiammatorio, analgesico, antiedemigeno
- 2** Rapida riduzione del dolore
- 3** Rapida cicatrizzazione delle lesioni superficiali (ferite, piaghe)
- 4** Recupero veloce dell'integrità strutturale dei tessuti danneggiati
- 5** Miglioramento immediato della circolazione ematica locale
- 6** Miglioramento della qualità della vita dell'animale e del proprietario
- 7** Trattamenti di breve durata e con cicli di poche applicazioni

A S A L A S E R
V E T E R I N A R Y



MLS® è scientificamente dimostrato. In ASAcampus.

L'efficacia e la sicurezza della Laserterapia MLS® sono state scientificamente provate in ASAcampus, il Laboratorio Congiunto presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche dell'Università di Firenze diretto dalla Dr. Monica Monici. Collegato ad un network internazionale di ricercatori, tra i quali il Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie dell'Università di Padova, ASAcampus ci ha permesso di dimostrare la validità del nostro lavoro identificando le specifiche interazioni biologiche e i tre importanti effetti terapeutici dell'impulso MLS® (fotochimico, fototermico, fotomeccanico).



PER SAPERNE DI PIÙ SU ASACAMPUS.



PLAY

CAVALLO CON TENDINITI RECIDIVANTI

Per gentile concessione della Dr. Tatjana Falconi, San Felice del Benaco - Brescia



PLAY

DAYA SAN, CAVALLA CON FERITA DA MORSO ALL'INCOLLATURA

Per gentile concessione della Dr. Charlotte Degien, Haras de Cordemais - Cordemais, Francia



PLAY

LIEBELEI, CAVALLO CON FLEBITE ACUTA DELLA VENA GIUGULARE SINISTRA

Per gentile concessione della Dr. Maria Elena Caleca, libera professionista - Torino



**GUARDA TUTTI I
NOSTRI CASI:**



Un grazie particolare a tutti i pazienti che, ogni giorno, ci dimostrano il valore del nostro lavoro.

ASAveterinary per Voi.

Lavorate al meglio.

Per rendere ottimale il lavoro con la Laserterapia MLS®, ASAveterinary mette a vostra disposizione una serie di servizi e supporti integrati.



FORMAZIONE

ASAveterinary organizza training formativi sui dispositivi acquistati, seminari di approfondimento e convegni nazionali ed internazionali volti a far conoscere con chiarezza e completezza i vantaggi della Laserterapia MLS®.



MATERIALI INFORMATIVI E SCIENTIFICI

Tutti gli strumenti informativi che ASAveterinary ha creato per voi sono disponibili anche in formato elettronico.



SERVICE TECNICO

Garantito dall'esperienza trentennale di ASA, il nostro servizio tecnico è sempre disponibile per rispondere ad ogni vostra domanda o esigenza.



PORTALE WEB www.asaveterinary.com

Vi invitiamo a consultare il nostro sito per essere sempre informati ed aggiornati sul mondo ASAveterinary.



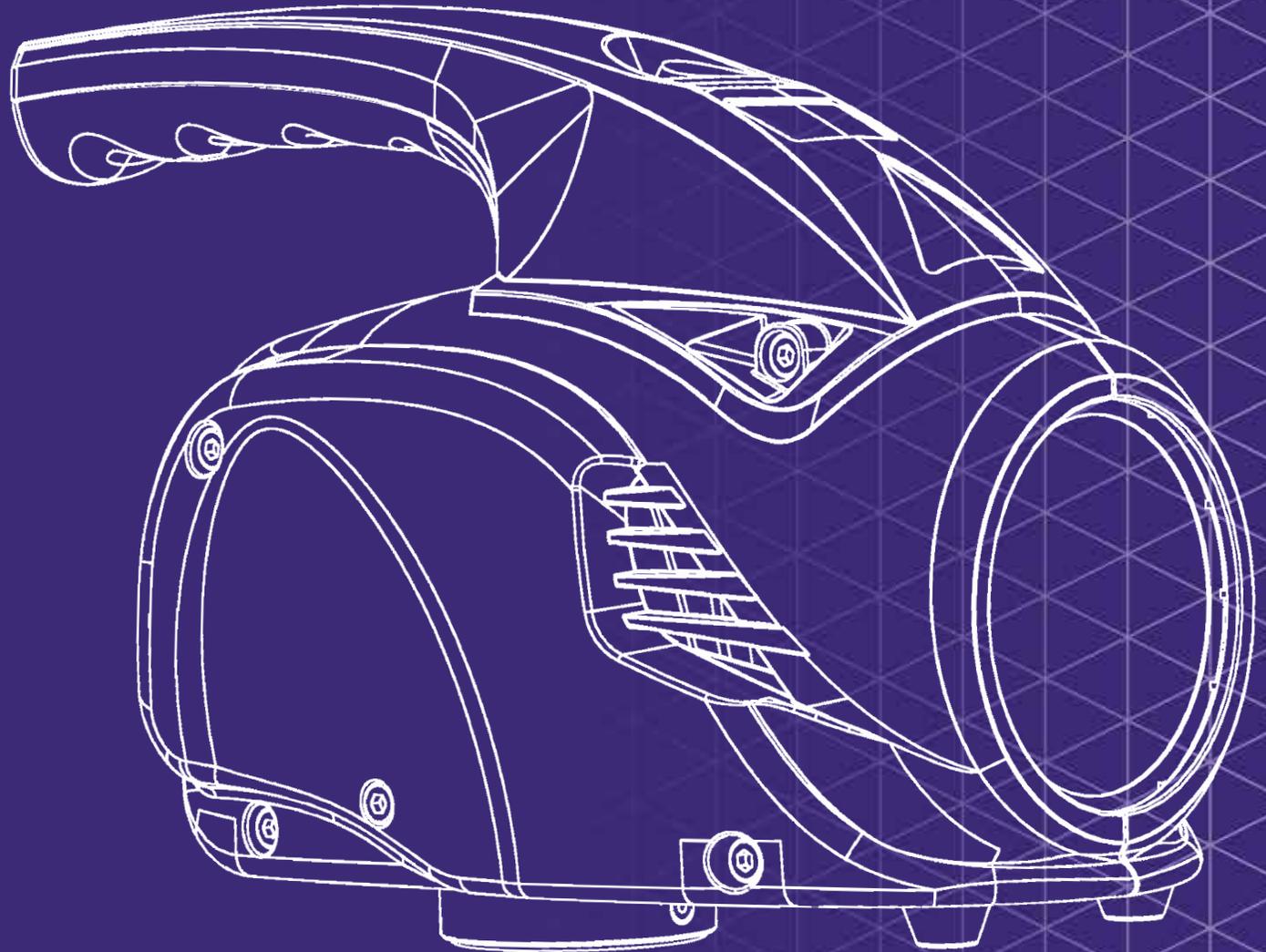
HELP ON-LINE *sul portale web*

Collegli Medici Veterinari sono a vostra disposizione per rispondere a qualsiasi domanda di carattere tecnico, operativo e scientifico.



ASAVETERINARY APP

Un'applicazione per tablet interamente dedicata all'utilizzo della Laserterapia MLS®: video tutorial, casi clinici documentati e contenuti speciali dedicati alle singole patologie.



ASA LASER
VETERINARY



Mphi Equine

Mphi Vet
+
Charlie

La Laserterapia MLS® facile da utilizzare, ovunque.

Caratterizzato da un'emissione di picco di **25 W**, il dispositivo Mphi Vet vi permette di utilizzare i vantaggi della Laserterapia MLS® in qualsiasi luogo: nel vostro ambulatorio e anche a domicilio.

La lente del manipoLO definisce una Target Area di 2 cm di diametro, facilitando l'attivazione dei fotorecettori dell'area trattata e coinvolgendo allo stesso tempo un ampio volume di tessuto sottostante.



Il suo manopolo ergonomico, ideale per il trattamento a punti o con scansione omogenea, è progettato per garantire la massima efficienza nel tempo.



Contenuto nelle dimensioni e nel peso, è dotato di batteria che lo rende utilizzabile anche all'esterno, senza cavo di alimentazione.

RADIAZIONE LASER VISIBILE E INVISIBILE
EVITARE L'ESPOSIZIONE DELL'OCCHIO O
DELLA PELLE ALLA RADIAZIONE DIRETTA O
DIFFUSA

APPARECCHIO LASER DI CLASSE 4



Charlie: ideale per trattare aree estese del corpo.

Utilizza al meglio il tuo Mphi Vet completandolo con il suo Charlie, l'applicatore multidiodico che esprime fino a 3,3 W con l'emissione di picco di **25 W**. Questo applicatore permette di coprire una Target Area di 5 cm di diametro, agevolando il trattamento di estese aree del corpo, favorendo il miorilassamento delle zone limitrofe e riducendo i tempi del trattamento.



Mphi Equine^{ORANGE}

Mphi Vet ORANGE

+

Charlie ORANGE

La Laserterapia MLS[®] facile da utilizzare, ovunque. E con una potenza di picco di 75 W.

Immaginate tutte le qualità dell'Mphi Vet: autonomia, facilità di utilizzo in quanto portatile, dimensioni e peso contenuti. Ora, aggiungete i traguardi raggiunti dalla ricerca ASA: vi presentiamo Mphi Vet Orange.

Le sorgenti MLS[®] hanno potenza di picco di **75 W** e potenza media fino a 1.2 W, sfruttata a pieno grazie alla sincronizzazione delle emissioni (continua/frequenzata e pulsata) che permette di arrivare in profondità nei tessuti, garantendo la totale sicurezza contro i danni termici.

Grazie alla maggiore potenza di picco è possibile agire sul dolore in modo più immediato, esaltando l'effetto fotomeccanico, velocizzando l'effetto antiedema e favorendo l'attivazione dei processi di riparazione cellulare.





Grazie all'intercambiabilità del terminale del manipolo, la lente standard (Target Area di 2 cm di diametro) può essere facilmente e rapidamente sostituita con delle guide di luce ad alta efficienza, capaci di veicolare il raggio laser in spot molto più piccoli per l'esecuzione di terapie specifiche per patologie orali e laserpuntura.

Il manipolo ergonomico permette di coprire una Target Area di 2 cm di diametro ed è indicato per il trattamento a punti o a scansione omogenea. Il trattamento di aree estese del corpo può essere effettuato utilizzando Charlie Orange, l'applicatore multidiodico che esprime fino a 3,6 W con l'emissione di picco di **75 W** e rende possibile la copertura di una Target Area di 5 cm di diametro.



La guida di luce conica, corta e con uno spot di soli 4 mm di diametro, è stata concepita per applicazioni di laserpuntura.



Il filtro per peli e polveri garantisce la massima efficienza durante ogni trattamento.



Un software per un approccio terapeutico sempre più personalizzato.

L'Mphi Vet Orange è dotato di un software che offre protocolli dedicati per la cura di cani, gatti, equini ed animali esotici. La schermata iniziale permette di selezionare la specie animale desiderata, guidandoci nella definizione del protocollo più adatto. Per un approccio terapeutico sempre più personalizzato, è possibile modificare i parametri di trattamento dei protocolli predefiniti e creare propri protocolli di trattamento.



Mphi Equine

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ▶ Applicatore multiodiodico Charlie con gruppo ottico composto di 3 sorgenti MLS®, potenza fino a 3.3 W - Peak Power 3 x 25 W Target Area Ø 5 cm evidenziata da LED ad alta efficienza a luce rossa
 - ▶ Manipolo con gruppo ottico composto di sorgente MLS® con potenza fino a 1.1 W Peak Power 25 W Target Area Ø 2 cm evidenziata da LED ad alta efficienza a luce rossa
 - ▶ LCD a colori ad alta risoluzione con interfaccia utente touch-screen
 - ▶ Gestione contemporanea di due canali indipendenti
 - ▶ 18 programmi preimpostati per il Cane ed il Gatto
 - ▶ 21 programmi preimpostati per gli Equini
 - ▶ Possibilità di personalizzare ogni parametro di trattamento
 - ▶ Area riservata per memorizzare protocolli personali
 - ▶ Modulazione MLS® in CPW e FPW (Emissione Sincronizzata di Continuous Pulsed Wave e Frequenced Pulsed Wave)
 - ▶ Frequenza di modulazione dell'impulso MLS® da 1 a 2000 Hz a passi di 1 Hz
 - ▶ Livello di potenza al 25%, 50%, 75% e 100%
 - ▶ Duty cycle fisso al 50% o variabile
 - ▶ Tempo di trattamento da 1" a 99'59" a passi di 1"
 - ▶ Calcolo automatico dell'energia emessa in funzione dei parametri settati
- ### ALLARMI E DOTAZIONI DI SICUREZZA
- ▶ Lampada di avvertimento di emissione Laser
 - ▶ Interlock
 - ▶ Segnale acustico impostabile dall'operatore
 - ▶ Datario e orologio
 - ▶ Password per la messa in funzione del dispositivo
 - ▶ Cambio lingua
 - ▶ Predisposizione al collegamento di ripetitore di segnale emissione Laser
- ### ACCESSORI IN DOTAZIONE
- ▶ N° 2 occhiali di protezione laser
 - ▶ Borsa porta-strumento
 - ▶ Porta manipolo da tavolo
 - ▶ Tracolla per uso portatile
- ### DIMENSIONI E PESO
- ▶ Mphi Vet 36 x 28 x 10 cm; 3 kg
 - ▶ Charlie 11 x 16 x 25 cm; 1 kg
- ### ALIMENTAZIONE
- ▶ Batteria a polimeri di litio
 - ▶ Alimentatore esterno 18Vdc 50VA

Mphi Vet

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ▶ Manipolo con gruppo ottico composto di sorgente MLS® con potenza fino a 1.1 W Peak Power 25 W
Target Area Ø 2 cm evidenziata da LED ad alta efficienza a luce rossa
 - ▶ LCD a colori ad alta risoluzione con interfaccia utente touch-screen
 - ▶ Gestione contemporanea di due canali indipendenti
 - ▶ 18 programmi preimpostati per il Cane ed il Gatto
 - ▶ 21 programmi preimpostati per gli Equini
 - ▶ Possibilità di personalizzare ogni parametro di trattamento
 - ▶ Area riservata per memorizzare protocolli personali
 - ▶ Modulazione MLS® in CPW e FPW (Emissione Sincronizzata di Continuous Pulsed Wave e Frequenced Pulsed Wave)
 - ▶ Frequenza di modulazione dell'impulso MLS® da 1 a 2000 Hz a passi di 1Hz
 - ▶ Livello di potenza al 25%, 50%, 75% e 100%
 - ▶ Duty cycle fisso al 50% o variabile
 - ▶ Tempo di trattamento da 1" a 99'59" a passi di 1"
 - ▶ Calcolo automatico dell'energia emessa in funzione dei parametri settati
- ### ALLARMI E DOTAZIONI DI SICUREZZA
- ▶ Lampada di avvertimento di emissione Laser
 - ▶ Interlock
 - ▶ Segnale acustico impostabile dall'operatore
 - ▶ Datario e orologio
 - ▶ Password per la messa in funzione del dispositivo
 - ▶ Cambio lingua
 - ▶ Predisposizione al collegamento di ripetitore di segnale emissione Laser
- ### ACCESSORI IN DOTAZIONE
- ▶ N° 2 occhiali di protezione laser
 - ▶ Borsa porta-strumento
 - ▶ Porta manipolo da tavolo
 - ▶ Tracolla per uso portatile
- ### DIMENSIONI E PESO
- ▶ 36 x 28 x 10 cm; 3 kg
- ### ALIMENTAZIONE
- ▶ Batteria a polimeri di litio
 - ▶ Alimentatore esterno 18Vdc 50VA
- ### ACCESSORI OPZIONALI
- ▶ Trolley-Carrello porta strumento
 - ▶ Applicatore multidiodico Charlie

Charlie

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ▶ Applicatore multidiodico Charlie con gruppo ottico composto di 3 sorgenti MLS®, potenza fino a 3.3 W - Peak Power 3 x 25 W
Target Area Ø 5 cm evidenziata da LED ad alta efficienza a luce rossa
 - ▶ Dotato di:
 - Borsa porta strumento
 - Distanziatore per corretto posizionamento
 - Maniglia pistol hand grip
- ### DIMENSIONI E PESO
- ▶ 11 x 16 x 25 cm; 1 kg

Mphi Equine ORANGE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ▶ Applicatore multidiodico Charlie con gruppo ottico composto di 3 sorgenti MLS®, potenza fino a 3.6 W - Peak Power 3 x 75 W
Target Area Ø 5 cm evidenziata da LED ad alta efficienza a luce rossa
 - ▶ Manipolo con gruppo ottico composto di sorgente MLS® con potenza fino a 1.2 W Peak Power 75 W
Target Area Ø 2 cm evidenziata da LED ad alta efficienza a luce rossa
 - ▶ LCD a colori ad alta risoluzione con interfaccia utente touch-screen
 - ▶ Gestione contemporanea di due canali indipendenti
 - ▶ 20 programmi preimpostati per il Cane ed il Gatto
 - ▶ 21 programmi preimpostati per gli Equini
 - ▶ 41 programmi preimpostati per gli Animali Esotici suddivisi in Rettili, Uccelli e Mammiferi
 - ▶ Sezione programmi per laser puntura
 - ▶ Sezione programmi per patologie del cavo orale
 - ▶ Possibilità di personalizzare ogni parametro di trattamento
 - ▶ Area riservata per memorizzare protocolli personali
 - ▶ Modulazione MLS® in CPW e FPW (Emissione Sincronizzata di Continuous Pulsed Wave e Frequenced Pulsed Wave)
 - ▶ Frequenza di modulazione dell'impulso MLS® da 1 a 2000 Hz a passi di 1Hz
 - ▶ Livello di potenza al 25%, 50%, 75% e 100%
 - ▶ Duty cycle fisso al 50% o variabile
 - ▶ Tempo di trattamento da 1" a 99'59" a passi di 1"
 - ▶ Calcolo automatico dell'energia emessa in funzione dei parametri settati
- ### ALLARMI E DOTAZIONI DI SICUREZZA
- ▶ Lampada di avvertimento di emissione Laser
 - ▶ Interlock
 - ▶ Segnale acustico impostabile dall'operatore
 - ▶ Datario e orologio
 - ▶ Password per la messa in funzione del dispositivo
 - ▶ Cambio lingua
 - ▶ Predisposizione al collegamento di ripetitore di segnale emissione Laser
- ### ACCESSORI IN DOTAZIONE
- ▶ Kit per laser puntura
 - ▶ Guida di luce per trattamento del cavo orale
 - ▶ N° 2 occhiali di protezione laser
 - ▶ Borsa porta-strumento
 - ▶ Porta manipolo da tavolo
 - ▶ Tracolla per uso portatile
- ### DIMENSIONI E PESO
- ▶ Mphi Vet Orange 36 x 28 x 10 cm; 3 kg
 - ▶ Charlie Orange 11 x 16 x 25 cm; 1 kg
- ### ALIMENTAZIONE
- ▶ Batteria a polimeri di litio
 - ▶ Alimentatore esterno 18Vdc 50VA

Mphi Vet ORANGE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ▶ Manipolo con gruppo ottico composto di sorgente MLS® con potenza fino a 1.2 W Peak Power 75 W
Target Area Ø 2 cm evidenziata da LED ad alta efficienza a luce rossa
 - ▶ LCD a colori ad alta risoluzione con interfaccia utente touch-screen
 - ▶ Gestione contemporanea di due canali indipendenti
 - ▶ 20 programmi preimpostati per il Cane ed il Gatto
 - ▶ 21 programmi preimpostati per gli Equini
 - ▶ 41 programmi preimpostati per gli Animali Esotici suddivisi in Rettili, Uccelli e Mammiferi
 - ▶ Sezione programmi per laser puntura
 - ▶ Sezione programmi per patologie del cavo orale
 - ▶ Possibilità di personalizzare ogni parametro di trattamento
 - ▶ Area riservata per memorizzare protocolli personali
 - ▶ Modulazione MLS® in CPW e FPW (Emissione Sincronizzata di Continuous Pulsed Wave e Frequenced Pulsed Wave)
 - ▶ Frequenza di modulazione dell'impulso MLS® da 1 a 2000 Hz a passi di 1Hz
 - ▶ Livello di potenza al 25%, 50%, 75% e 100%
 - ▶ Duty cycle fisso al 50% o variabile
 - ▶ Tempo di trattamento da 1" a 99'59" a passi di 1"
 - ▶ Calcolo automatico dell'energia emessa in funzione dei parametri settati
- ### ALLARMI E DOTAZIONI DI SICUREZZA
- ▶ Lampada di avvertimento di emissione Laser
 - ▶ Interlock
 - ▶ Segnale acustico impostabile dall'operatore
 - ▶ Datario e orologio
 - ▶ Password per la messa in funzione del dispositivo
 - ▶ Cambio lingua
 - ▶ Predisposizione al collegamento di ripetitore di segnale emissione Laser
- ### ACCESSORI IN DOTAZIONE
- ▶ Kit per laser puntura
 - ▶ Guida di luce per trattamento del cavo orale
 - ▶ N° 2 occhiali di protezione laser
 - ▶ Borsa porta-strumento
 - ▶ Porta manipolo da tavolo
 - ▶ Tracolla per uso portatile
- ### DIMENSIONI E PESO
- ▶ 36 x 28 x 10 cm; 3 kg
- ### ALIMENTAZIONE
- ▶ Batteria a polimeri di litio
 - ▶ Alimentatore esterno 18Vdc 50VA
- ### ACCESSORI OPZIONALI
- ▶ Trolley-Carrello porta strumento
 - ▶ Applicatore multidiodico Charlie Orange

Charlie ORANGE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ▶ Applicatore multidiodico Charlie con gruppo ottico composto di 3 sorgenti MLS®, potenza fino a 3.6 W - Peak Power 3 x 75 W
Target Area Ø 5 cm evidenziata da LED ad alta efficienza a luce rossa
 - ▶ Dotato di:
 - Borsa porta strumento
 - Distanziatore per corretto posizionamento
 - Maniglia pistol hand grip
- ### DIMENSIONI E PESO
- ▶ 11 x 16 x 25 cm; 1 kg

Trolley

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ▶ Carrello ergonomico su ruote dotate di paracolpi in materiale antiurto, progettato per l'alloggiamento dell'apparecchiatura Mphi Vet, con portamanipolo incorporato e vani portaoggetti
- ### DIMENSIONI E PESO
- ▶ 63 x 54 x 85 cm; 17 kg



ASA

A S A L A S E R

Research and Therapeutic Solutions

Hilterapia®

MIS
Multiwave
Locked System

Qs
Magnetoterapia



ASA srl

CORPORATE HEADQUARTERS / REGISTERED OFFICE
Via Alessandro Volta, 9 / 36057 Arcugnano (VI) - Italy
T +39 0444 28 92 00 / F +39 0444 28 90 80
asalaser@asalaser.com

RESEARCH DIVISION / BRANCH
Joint Laboratory Dipartimento di Scienze Biomediche
Sperimentali e Cliniche Università di Firenze
Viale G. Pieraccini, 6 / 50139 Firenze - Italy
asacampus@asalaser.com

asaveterinary.com



CE
0123