

Manuale d'uso e programmi per l'uso terapeutico

CE
1370
IT

mgMed PROFESSIOINAL MAGNETOLIGHT

Fabbricante:

HSD S.r.l.
Strada Acquasalata, 11 - int. 6 - 47899 Serravalle RSM
T. (+378) 0549.941496 - F. (+378) 0549.976456

Gentile Cliente,
ci congratuliamo con Lei per la scelta effettuata.
Ha ora a sua disposizione un prodotto dalle grandi prestazioni, costruito secondo le più recenti e severe normative europee, ed in grado di garantire un elevato standard di qualità e di sicurezza. La preghiamo di prestare molta attenzione a questo manuale leggendolo in ogni sua parte al fine di familiarizzare con l'apparecchio.

HSD S.r.l.

Distribuito da:

Introduzione

Questo documento tecnico descrive le norme per il corretto uso e la manutenzione utente dell'apparecchio.
Il rispetto delle norme e delle indicazioni qui riportate consentirà di utilizzarlo nel modo più sicuro possibile.

Informazioni

Se dopo la lettura persistono dubbi o incertezze sulle operazioni da svolgere, occorrerà contattare il Rivenditore di fiducia o il Costruttore.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta, copiata o divulgata con qualsiasi mezzo senza l'autorizzazione scritta di **HSD S.r.l.** Eventuali infrazioni saranno perseguite nei modi e nei tempi previsti dalla Legge. Tutti i nomi ed i marchi citati in questo manuale sono di proprietà dei rispettivi fabbricanti.

© 2019 HSD S.r.l. RSM - Edizione Luglio 2019 - Rel. 0.0

Indice generale

Descrizione	*Pag.*
Introduzione	3
Descrizione dei componenti	4
Contenuto della confezione e descrizione accessori	6
Garanzia	8
Simbologia usata	8
Indicazioni generali di sicurezza	8
Controindicazioni	9
Caratteristiche tecniche e funzionali	10
Dati tecnici	10
Identificazione	10
Messa in funzione	12
Modalità D'uso	14
Manutenzione	20
Accessori e parti di ricambio	21
Magnetoterapia, Fotocatalisi - Blu e Infrarosso, Ultrasuonoterapia	22
Ultrarosso	26
Programmi Terapeutici MAF & MAGNETOLIGHT	27
Uso degli accessori per trattamenti Magneto Light	28
Domande e risposte	38
Risoluzione dei problemi	40
Normative di riferimento	41
Dichiarazione di conformità	41

Descrizione dei componenti

1 **DISPLAY** - per il dialogo con l'operatore.

2 Pulsante **"START/STOP"** - per l'avvio, la pausa e l'arresto del trattamento Magneto Light.

3 Pulsante **"START/STOP"** - per l'avvio e l'arresto del trattamento Magneto Light.

4 Pulsanti **"▲ / ▼" PROGRAMS** per la selezione dei programmi Magneto Light

5 Pulsanti **"+ / -" POWER%** - per la selezione dei programmi Magneto Light. (scorrimento dieci alla volta). Quando il programma scelto è attivo permettono di "ritoccare" la potenza.

6 Pulsanti **"▲ / ▼" PROGRAMS** per la selezione dei programmi Magneto (scorrimento uno alla volta).

7 Pulsanti **"+ / -" POWER%** - per la selezione dei programmi Magneto Light (scorrimento dieci alla volta). Quando il programma Magneto scelto è attivo permettono di "ritoccare" la potenza.

8 Led **"ON"** - segnala che l'apparecchio è collegato alla rete elettrica ma non in funzione.

9 Led **"STOP"** - segnala che l'apparecchio non è in funzione.

10 Led **"PAUSE"** - segnala che l'apparecchio è in funzione ma momentaneamente in pausa.

11 Led **"ACTIVE"** - segnala che l'apparecchio è in funzione.

12 Connettore delle testine di trattamento Magneto Light (sinistra).

13 Connettorl della testina e del diffusore Magneto Light (destra).

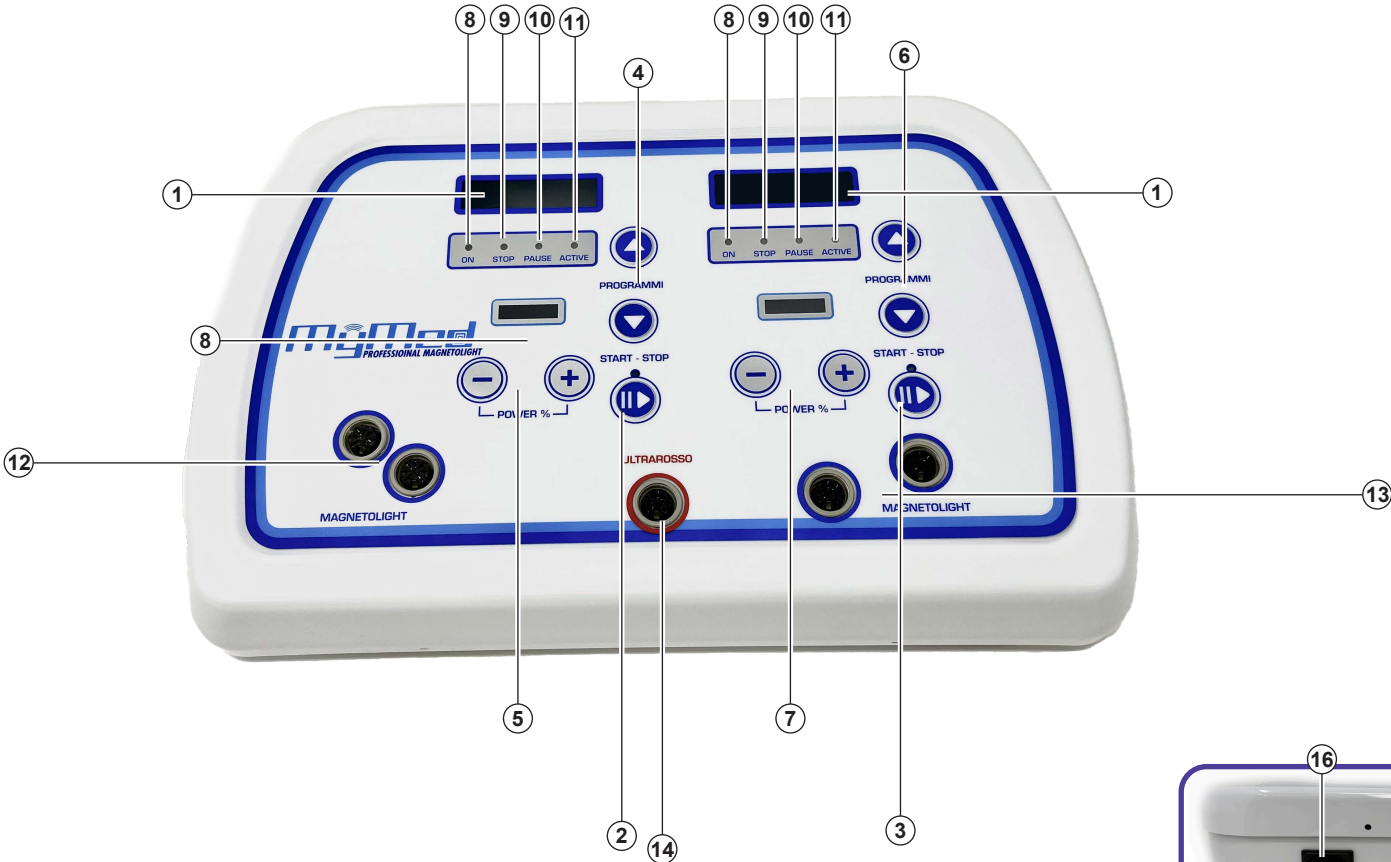
14 Connettorl della testina e del diffusore Ultrarosso

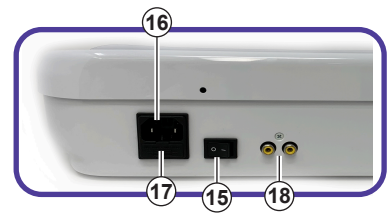
15 Interruttore generale di accensione.

16 Presa di alimentazione.

17 Portafusibile con fusibile di riserva per ricambio (tipo: 315mA 250V 5x20 T - ritardato).

18 **Uscite MAF (Magneto Alta Frequenza)** a cui collegare il diffusore MAF o gli accessori opzionali come stuoie, materassini, cuscini, etc.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
ON
STOP
PAUSE
ACTIVE
PROGRAMMI
START - STOP
POWER %
ULTRAROSSO
MAGNETOLIGHT


15
16
17
18

Contenuto della confezione

- Dispositivo 230V 50Hz
- Cavo alimentazione
- Manuale d'uso con guida ai trattamenti e certificato di garanzia
- Borsa per trasporto

L'apparecchio viene fornito di tutto l'equipaggiamento sopra indicato, per-tanto una volta aperto l'imballo verificare che la dotazione sia completa. Qualora dovesse mancare qualche elemento, contattare il **Venditore.**

OPZIONALE



Manipolo Ultrarosso

OPZIONALE



Diffusore Ultrarosso

OPZIONALE



Diffusore Magneto Light

OPZIONALE



Testina Magneto Light

OPZIONALE



Fasce elastiche

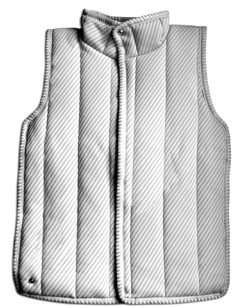
Accessori opzionali per trattamenti Magnetoterapia Alta Frequenza (MAF) e Magneto Light

OPZIONALE



Materassino per trattamento MAF

OPZIONALE



Gilet MAF

OPZIONALE



Fascia spalla e ginocchio MAF

OPZIONALE



Rilevatore MAF, consente di verficare il corretto funzionamento degli accessori MAF

OPZIONALE



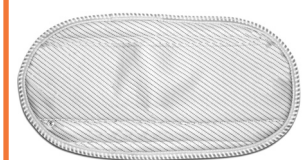
Fascia facciale MAF

OPZIONALE



Fascia Cervicale MAF

OPZIONALE



Fascia lombo sacrale MAF

OPZIONALE



Diffusore magneto alta frequenza (MAF)

Garanzia

Ogni apparecchio è oggetto di accurati controlli e viene collaudato prima di essere messo in vendita. Il consumatore è titolare dei diritti specificati dalla legislazione vigente. La garanzia ha la durata di due anni dalla data di acquisto ed è estesa a tutte le parti, ad eccezione di quelle soggette ad usura. Decade qualora l'apparecchio **HSD** non venga utilizzato in modo appropriato o manomesso da personale non autorizzato, oppure se il difetto non è segnalato entro due mesi dalla data in cui si é manifestato. Le parti ritenute da **HSD S.r.l.** difettose all'atto della fabbricazione verranno sostituite gratuitamente.

HSD S.r.l.

Vita Utile

La **HSD S.r.l.** prevede che la durata del mantenimento delle funzionalità e della sicurezza del dispositivo nelle condizioni d'uso, cura manutenzione indicata nel Manuale d'uso sia di 6 anni.
I dispositivi sono garantiti, con uso e manutenzione corretta, dalla HSD S.r.l. per 24 mesi.

HSD S.r.l.

Simbologia usata

Attenzione

Richiama l'attenzione su situazioni o problemi che potrebbero pregiudicare la sicurezza.

Informazioni

Richiama l'attenzione su importanti situazioni di carattere generale.

Indicazioni generali di sicurezza

Di seguito sono riassunte alcune indicazioni generali di sicurezza:

- *leggere attentamente le istruzioni d'uso prima di procedere alla messa in funzione dell'apparecchio;*
- *non usare l'apparecchio in presenza di miscele infiammabili con aria o con ossigeno o con protossido di azoto, evitare assolutamente ambienti esplosivi e ambienti umidi o ambienti nei quali siano presenti grandi quantità d'acqua, in quanto l'apparato non è protetto contro l'abbondante penetrazione di liquidi.*
- *controllare, prima di ogni trattamento, l'integrità del cavo di alimentazione, del cavetto della testina di trattamento e dei connettori;*
- *per l'alimentazione dell'apparecchio utilizzare esclusivamente il cavetto in dotazione oppure richiederlo alla **HSD S.r.l.**;*
- *non effettuare mai alcuna operazione sull'apparecchio con le mani umide o bagnate;*
- *non immergere l'apparecchio in acqua per la pulizia;*
- *consultare il paragrafo relativo ai programmi disponibili prima di utilizzare l'apparecchio;*
- *non appoggiare pesi, ed in particolare contenitori con liquido sull'apparecchio, non rovesciare liquidi sullo stesso;*
- *in caso di comportamento anomalo o di malfunzionamento, interrompere il trattamento e spegnere l'apparecchio, non cercare di aprire o di riparare l'apparecchio. Rivolgersi a **HSD S.r.l.** per qualsiasi tipo di intervento o controllo.*

RAEE: Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2012/19/UE.

Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta, pena le sanzioni previste dalla vigente legislazione sui rifiuti. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti. I produttori e gli importatori ottemperano alla loro responsabilità per il riciclaggio, il trattamento e lo smaltimento ambientalmente compatibile sia direttamente sia partecipando ad un sistema collettivo.

Controindicazioni

Attenzione

L'apparecchio è localmente controindicato:
- nella donna incinta;
- nei portatori dei pace-maker cardiaci;
- sulle zone tumorali;

L'apparecchio *è sconsigliato:*
- nel paziente gravemente debilitato e che non è in grado di comunicare;

Attenzione

In caso di dubbi o perplessità è necessario rivolgersi ad un medico.

Destinazione d'uso e applicazioni - terapeutico

I campi magnetici pulsati (CMP) sono utilizzati anche in estetica per le azioni sul collagene, vasodilatazione e per il miglioramento del metabolismo della cute e del connettivo.
I CMP hanno le seguenti caratteristiche:
Frequenza 15-100 Hz / Densità di flusso 150 Gauss pp // CMP Irradiato: 20-40 Gauss.
La fotocatalisi (Light) si utilizza in estetica per facilitare e velocizzare l'assorbimento dei principi attivi.
La Light è pulsata a Frequenza 15Hz.
Il dispositivo è studiato e progettato per poter essere utilizzato in ambienti quali:

1. Ambulatoriale
2. Fisioterapeutico
3. Estetico
4. Domestico

L'uso di tale apparecchio è consentito a personale medico, paramedico e al paziente stesso se opportunamente informato delle metodologie usate dall'apparato. In caso di dubbi o perplessità è necessario rivolgersi al medico.

Applicazioni specifiche terapeutiche:

-dolori cervicali di origine artrosica o muscolo tensiva
-nevralgie cervico brachiali,dolori lombosacrali da artrosi o da disturbi intervertebrali minori,
-lombo-sciatalgia di origine non discale, artrosi delle anche, artrosi delle ginocchia, meniscopatie, dolori articolari di varia natura, artrite reumatoide dei polsi e delle mani, spondilite anchilopoietica, periartrite scapolo omerale, epicondiliti, epitrocleiti, distorsioni, distrazioni muscolari, contusioni, ematomi, algodistrofie riflesse, tenovaginaliti, borsiti, dita a scatto, postumi dolorosi di frattura già saldata, ritardi di consolidazione, achillodinie, algie ischiatiche, apofisiti dorsali altiche, coccigodinie, pubalgia, talalgia, metatarsalgia

Attenzione

Il dispositivo non deve essere utilizzato per:
1. elettrodiagnosi
2. uso sperimentale;
3. operazioni non comprese negli esempi di impiego riportati nelle istruzioni per l'uso e la manutenzione.

Qualsiasi impiego diverso da quelli descritti o l'utilizzo di prodotti non conformi alle specifiche HSD è da ritenersi improprio.

Caratteristiche tecniche e funzionali

Fabbricante: HSD S.r.l.
Strada Acquasalata, 11 - int. 6 - 47899 Serravalle RSM
T. (+378) 0549.941496 - F. (+378) 0549.976456

Dati Tecnici

ALIMENTAZIONE ELETTRICA	230 VAC
FREQUENZA ALIMENTAZIONE	50 Hz
POTENZA ASSORBITA	50 W
CLASSE DI ISOLAMENTO ELETTRICO	II
TIPOLOGIA DELLE PARTI APPLICATE	BF
GRADO DI PROTEZIONE	IP21
FREQUENZA DI LAVORO MAGNETO HF (PORTANTE)	20 MHz
FREQUENZA DI LAVORO MAGNETO HF	500-10.000 Hz
DENSITÀ DI FLUSSO MAX	7 mW (su carico resistivo da 75 OHM)
CMP IRRADIATO	3 mW (su carico resistivo da 75 OHM)
FREQUENZA DI LAVORO MAGNETO LF	15-100 Hz
DENSITÀ DI FLUSSO MAX	150 GAUSS PP
CMP IRRADIATO	20-40 GAUSS
FREQUENZA DI LAVORO FOTOCATALISI (LIGHT)	10-15-20 Hz
LUNGHEZZE D'ONDA	420 - 920 nm/P
AREA EMITTENTI FOTOCATALISI	40 cm^2 / 6 cm^2
AREA EMITTENTI MAGNETO	2,6 cm^2 / 7,06 cm^2

TEMPORIZZATORE MAGNETO	45 minuti
TEMPORIZZATORE ULTRAROSSO	15 minuti
PROGRAMMI MAGNETO LIGHT	102
PROGRAMMI MAGNETO LIGHT LIBERI	5
PROGRAMMI ULTRAROSSO	1
PROGRAMMI ULTRAROSSO LIBERI	1

DIMENSIONI E PESI

ALTEZZA	70	mm
PROFONDITÀ	210	mm
LARGHEZZA	320	mm
PESO	4,2	kg

CONDIZIONI AMBIENTALI AMMESSE PER IL FUNZIONAMENTO

TEMPERATURA [T]	+10 ÷ +40 °C
UMIDITÀ [Ur]	30÷75 %
PRESSIONE ATMOSFERICA [mbar]	da 700 a 1060 mbar

CONDIZIONI AMBIENTALI AMMESSE PER IL TRASPORTO E L'IMMAGAZZINAMENTO

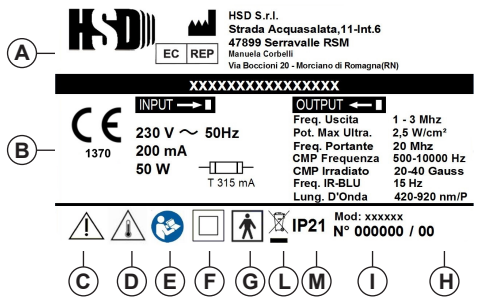
Per il trasporto e l'immagazzinamento dell'apparecchio sono consigliate le seguenti condizioni ambientali:

TEMPERATURA [T]	0÷40 °C
UMIDITÀ [Ur]	25÷75 %

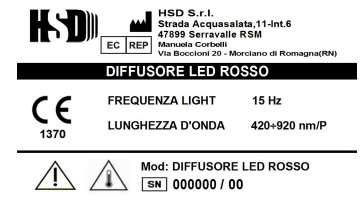
Identificazione

A Costruttore.
B Marcatura CE.
C Attenzione, consultare la documentazione allegata.
D Effetti fisiologici: temperatura elevata.
E Consultare le istruzioni d'uso
F Apparecchio di classe II
G Parte applicata di tipo BF.
H Dati tecnici.
I Modello, N° di serie e anno.
L Smaltimento rifiuti: trattare separatamente dai rifiuti domestici
M Grado di protezione

APPARECCHIO



DIFFUSORE ULTRAROSSO



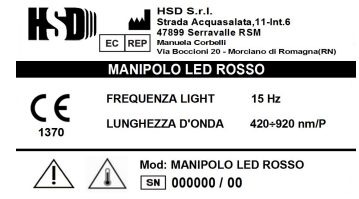
DIFFUSORE MAGNETO LIGHT



TESTINA MAGNETO LIGHT



MANIPOLO ULTRAROSSO



Nella parte posteriore dell'apparecchio, sui diffusori magneto-light e maipoli ultrarosso sono apposte le targhette identificative con riportati i dati tecnici da comunicare al Centro di Assistenza Autorizzato, al Costruttore o al Rivenditore in caso di richiesta di informazioni o di assistenza tecnica.

Informazioni

Il danneggiamento, la rimozione o l'alterazione della targhetta identificativa deve essere immediatamente segnalata al Costruttore, al Centro Assistenza Autorizzato o al Rivenditore. Non saranno possibili interventi in garanzia se la targhetta identificativa risulta danneggiata, rimossa o alterata.

Messa in funzione

Estrarre l'apparecchio dall'imballo e collocarlo su un piano rigido orizzontale stabile, adatto a sostenerne il peso, in prossimità di una presa di corrente.
Lo spazio attorno all'apparecchio non deve essere inferiore a 20 centimetri su tutti i lati.



Attenzione

È vietata l'installazione dell'apparecchio:
- in ambienti umidi;
- in prossimità di grandi quantità di acqua;
- vicino a fonti di calore;
- ai raggi diretti del sole.



CONNESSIONE DELLE TESTINE E DEI DIFFUSORI DI TRATTAMENTO

Inserire il connettore delle testine di trattamento e dei diffusori nelle prese predisposte sul pannello frontale facendo attenzione alla guida di inserimento.
È vietato l'uso dell'apparecchio in atmosfere che possono contenere gas infiammabili e/o anestetici.

Attenzione

Non collegare e scollegare mai la testina di trattamento quando l'apparecchio è acceso.

CONNESSIONE DEGLI ACCESSORI DI TRATTAMENTO MAF

Collegare il cavetto (in dotazione con gli accessori opzionali MAF) alle uscite **"18"** sul retro dell'apparecchio e a uno dei bottoni presenti sull'accessorio da utilizzare.



Attenzione

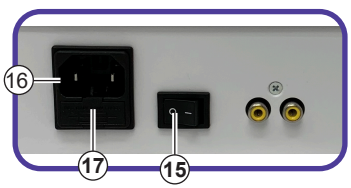
Il materassino MAF ha in dotazione anche un cavetto collegato ad una pallina di ottone. Questo si usa solo quando si vuole scaricare le cariche elettrostatiche accumultate dal corpo. La pallina deve toccare il pavimento (non funziona sui pavimenti in legno perché isolante).



CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA

Attenzione

Non utilizzare spine multiple o riduttori di corrente.
Collegare l'apparecchio ad una presa di corrente testata ed efficiente, dotata di messa a terra.
In caso di dubbio non collegare l'apparecchio.
Verificare che la tensione della rete di alimentazione corrisponda al voltaggio ed alla frequenza indicati sulla targhetta dell'apparecchio (un'errata tensione di alimentazione può danneggiarlo senza conseguenze per l'utente). L'utilizzo dell'apparecchio non correttamente collegato alla rete elettrica può essere pericoloso.



Prima di inserire il cavetto di alimentazione nella presa di corrente assicurarsi che l'interruttore di accensione sia posizionato su **"0"** (zero). Inserire il cavetto di alimentazione nell'alloggiamento **"14"** vicino all'interruttore **"13"**, facendo attenzione che sia inserito bene fino in fondo. Inserire la spina nella presa di corrente.

Attenzione

Per evitare lo strangolamento e il soffocamento con il cavo di alimentazione: montare l'unità ed il cavo di alimentazione lontano dal viso e lontano dalla portata di bambini.

NOTA:
Di fianco all'interruttore "**13**" è presente il portafusibile "**15**" con fusibile di riserva (315mA 250V 5x20 T - ritardato).
Qualora, dopo aver collegato la spina di rete e aver acceso la macchina (interruttore in posizione "I") la macchina non manifesti alcun segno di funzionamento, verificare l'integrità del fusibile procedendo come segue:

1) portare l'interruttore nello stato "0" zero;

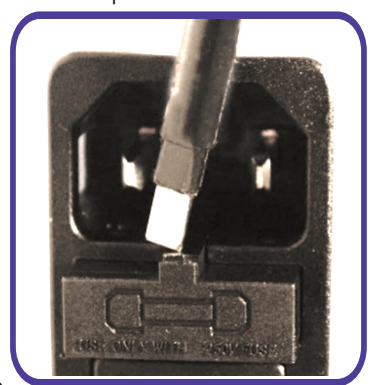
2) scollegare la spina dalla rete elettrica e la presa di rete dall'apparato;

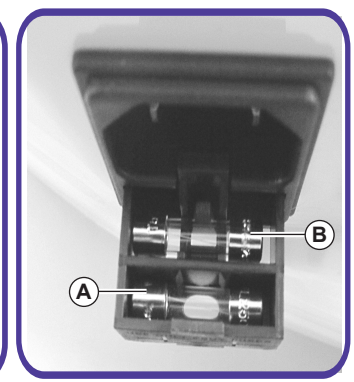
3) utilizzando un giravite a taglio, facendo leva, estrarre il portafusibile e verificare che il fusibile **B** sia integro (il filo conduttore interno non deve essere interrotto). Se è interrotto sostituirlo con il fusibile di ricambio **A** presente all'interno del portafusibile, previa verifica d'integrità.

4) riposizionare il portafusibile e riaccendere l'apparato.

Attenzione

Alcuni componenti dell'apparecchio hanno dimensioni tanto ridotte da poter essere inghiottite dai bambini; conservare quindi l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini.





MYMED PROFESSIONAL MAGNETOLIGHT



MODALITÀ D'USO

L'apparecchio è organizzato in due sezioni Magneto Light (Sinistra) e (Destra) e può gestire contemporaneamente 2 diffusori e/o manipoli Magneto Light e ultrarosso.
I due trattamenti possono essere abilitati separatamente agendo sui relativi pulsanti di START/STOP.
Il pulsante di START/STOP della sezione **SINISTRA** permette di attivare 2 diffusori e/o manipoli di trattamento Magneto Light (led On e led Active accesi) o metterlo in pausa (led On e led Pause lampeggiante)

Per interrompere il trattamento premere per due secondi il pulsante START/STOP.

Il pulsante di START/STOP della sezione Magneto Light (DESTRA) permette di attivare 2 diffusori e/o manipoli di trattamento Magneto Light e ultrarosso (led On e led Active accesi) o metterli in pausa (led On e led Pause lampeggiante). Per interrompere il trattamento premere per due secondi il pulsante START/STOP.

ACCENSIONE DELL'APPARECCHIO

Posizionando l'interruttore di accensione su "1", si accenderanno i LED ON a certificare il corretto collegamento elettrico. Di seguito sul display comparirà, a scorrimento, la scritta di presentazione:

G	R	U	P	P	O		B	E	N	E	S	S	E	R	E

ed a seguire, nella seconda riga, la versione e la data di emissione del sistema operativo: Es.: "3.00L 05 DIC 18"

La macchina si identifica consentendo di scegliere con i display (sinistro e destro) un programma di trattamento, di seguito l'invito a scegliere un programma:

			S	C	E	G	L	I		U	N				
			P	R	O	G	R	A	M	M	A				

A questo punto con i tasti programs **"▲"** e **"▼"** si selezionerà uno dei programmi magneto light, sul display relativo si visualizzerà il numero del programma e il punto di applicazione come indicato di seguito come esempio:

N. PROGR. **TIPO**

0	1		A	R	T	R	O	S	I						
L	O	M	B	O	S	A	C	R	A	L	E				

PATOLOGIA/PUNTO DI APPLICAZIONE

PATOLOGIA/PUNTO DI APPLICAZIONE

In questa fase i tasti **POWER** "**+**" e "**-**" permettono di scorrere avanti e indietro i programmi di 10 unità alla volta. Scelto il programma di trattamento premere "START\STOP Magneto Light " sulla sezione corrispondente (sinistra o destra) se si desidera iniziare il trattamento Magneto Light. Nella sezione di DESTRA se si preme START\STOP Magneto Light senza aver inserito il manipolo/diffusore la macchina emetterà un "Bip" e sul display comparirà per alcuni secondi la scritta:

				D	I	F	F	U	S	O	R	E			
		N	O	N		I	N	S	E	R	I	T	O		

Durante l'esecuzione del programma "LED ACTIVE ACCESO" premendo nuovamente "START\STOP" si mette in stato di PAUSA il trattamento (il LED Pause lampeggia) oppure mantenendolo premuto per circa 2 Sec si INTERROMPE il trattamento.
I tasti "**+**" e "**-**" consentono di aumentare/diminuire la potenza applicata

A	R	T	R	O	S	I		L	O	M	B	O	S	A	C
45	'							2	2	F		0	3	0	G

TEMPO RESIDUO PROGRAMMATO — FREQUENZA MAGNETICA — INTENSITÀ MAGNETICA

Tutti i programma hanno una durata di 45 minuti e la macchina alla fine di ogni programma emetterà tre "Bip" consecutivi mentre il display visualizzerà la scritta di fine trattamento e l'invito a scegliere un nuovo programma:

			P	R	O	G	R	A	M	M	A				
			T	E	R	M	I	N	A	T	O				

e successivamente l'invito a scegliere un nuovo programma:

			S	C	E	G	L	I		U	N				
			P	R	O	G	R	A	M	M	A				

PROGRAMMI LIBERI MAGNETO LIGHT

L'apparecchio è dotato di 5 programmi supplementari modificabili, posti in coda ai 102 programmi preimpostati applicabili in entrambe le sezioni.

Selezionando un programma libero e spingendo insieme i pulsanti “+” e “-” si entra nella situazione EDIT in cui si possono modificare i parametri a partire da DURATA fino ad ATTIVA HF. Con i pulsanti “+” e “-” (EDIT) si selezionano i parametri da modificare men-re con i pulsanti “PROGRAMS ▲ / ▼” si cambiano i valori da assegnare ai parametri.
Premere START\STOP per memorizzare le impostazioni.

I parametri modificabili sono:

- DURATA da 001” a 600”
- START BF da 1 Hz a 100 Hz (il punto di partenza della scansione)
- STOP BF da 1 Hz a 100 Hz (il punto di arrivo della scansione)
- POTENZA BF da 8 G a 400 G (potenza BF espressa in Gauss)
- START HF da 500 Hz a 10.00 Hz (il punto di partenza della scansione)
- STOP HF da 500 Hz a 10.000 Hz (il punto di arrivo della scansione)
- ATTIVA BF (per attivare o no la sezione BF)
- ATTIVA HF (per attivare o no la sezione HF)

Come programmare i programmi liberi
Quando sul display appare la scritta:

1	0	3		P	R	O	G	R	A	M	M	A		M	L
L	I	B	E	R	O		n	.	0	1					

Tramite le frecce “PROGRAMMI ▲ / ▼” si seleziona uno dei 5 programmi liberi compresi tra il n. 103 e il n. 107

1	0	3		P	R	O	G	R	A	M	M	A		M	L
L	I	B	E	R	O		n	.	0	1					

PROGRAMMA LIBERO ULTRAROSSO

L'apparecchio è dotato di 1 programma supplementare modificabile, posto in coda ai 102 programmi preimpostati applicabile solo nel display magneto light di destra.

Spingendo insieme i pulsanti “+” e “-” si entra nella situazione EDIT in cui si possono modificare i parametri a partire da DURATA fino ad POTENZA. Con i pulsanti “+” e “-” (EDIT) si selezionano i parametri da modificare mentre con i pulsanti “PROGRAMS ▲ / ▼” si cambiano i valori da assegnare ai parametri. Premere di nuovo START\STOP per memorizzare le impostazioni.

I parametri modificabili sono:

- DURATA da 01” a 59”
- FREQUENZA ULTRAROSSO da 001 Hz a 100 Hz
- POTENZA da 001% a 100%

Come programmare i programmi liberi
Quando sul display appare la scritta:

9	9			P	R	O	G	R	A	M	M	A		U	R
L	I	B	E	R	O		U	L	T	.	R	O	S	S	O

MODALITÀ APPLICATIVE MAGNETOLIGHT
L'applicazione con l'apparecchio è semplice, basta solo applicare gli accessori sulla parte da trattare

MODALITÀ APPLICATIVE ULTRAROSSO
L'applicazione con l'apparecchio è semplice, basta solo applicare gli accessori sulla parte da trattare

REGOLE FONDAMENTALI DA RISPETTARE

⚠ ***Attenzione***

- **Se fosse necessario effettuare un'interruzione "imprevista", ricordarsi di mettere "SEMPRE" in pausa la macchina, altrimenti la testina LASCIATA IN FUNZIONE, immobile e senza creme, si surriscalda con rischio di danneggiamento;**
- prima di procedere nell'applicazione è opportuno identificare la parte del corpo su cui agire. Per i trattamenti anticellulite si consiglia la posizione eretta per una giusta valutazione della zona da trattare, perchè in posizione seduta o sdraiata si ha una sfalsatura della silhouette;
- identificata la zona esatta, selezionare il tipo di programma e l'azione sull'apparecchio;
- le azioni che il programma propone, prevedono tempi di applicazione su piccole aree, quindi per agire su aree più estese occorrerà una quantità di tempo maggiore, dovendo ripetere lo stesso programma più volte a seconda dell'estensione della zona da trattare;
- prima di avviare il programma versare sulla testina di trattamento un'abbondante quantità di gel crema oppure di una crema specifica;
- avviare il programma e appoggiare sulla parte nuda da trattare la testina di trattamento;
- muovere la testina di trattamento in modo lento e circolare, avanti e indietro oppure come per disegnare un otto. A seconda del programma si avvertirà una leggera vibrazione o un leggero calore.

FINE TRATTAMENTO

A fine trattamento:
- spegnere l'apparecchio portando l'interruttore generale su **"0"** (*zero)*. Se l'apparecchio rimane acceso,il suo funzionamento non viene compromesso;
- disinserire il manipolo di trattamento dal pannello dell'apparecchio**,** prendendo il connettore e tirando verso l'alto in maniera perpendicolare, evitando strappi;
- disinserire la spina del cavetto di alimentazione dalla presa di corrente;
- disinserire il cavetto di alimentazione dal retro dell'apparecchio tirandolo verso l'esterno con leggerissime oscillazioni verticali;

- pulire la testina di trattamento, evitando di utilizzare solventi o abrasivi, come indicato al capitolo “Manutenzione”;
- raccogliere i cavi dei manipoli di trattamento e di alimentazione in maniera ordinata, evitando di annodarli o attorcigliarli;
- riposizionare l’apparecchio e i suoi accessori nella custodia in dotazione;
- conservare in un luogo asciutto e sicuro, lontano dalla portata dei bambini, evitando cadute accidentali.

Attenzione

Alla fine di ogni trattamento eseguire le operazioni di manutenzione descritte nel capitolo **“Manutenzione”** indicate con periodicità **“A”**.

Manutenzione

Informazioni

Per la manutenzione devono essere utilizzati esclusivamente prodotti e ricambi originali.
L’utilizzo improprio di prodotti e ricambi non originali è causa di decadimento della garanzia.
Le informazioni di questo capitolo sono fornite allo scopo di consentire all’utilizzatore di ottenere le migliori prestazioni dall'apparecchio nelle migliori condizioni di sicurezza.

Attenzione

Durante la manutenzione dell’apparecchio:
- non effettuare mai alcuna operazione con le mani umide o bagnate;
- non immergere l’apparecchio in acqua per la pulizia, utilizzare un panno imbevuto di detergente neutro non abrasivo;
- non cercare di aprire o di riparare l’apparecchio. Rivolgersi al Centro Assistenza Autorizzato per qualsiasi tipo di intervento o controllo.

OPERAZIONE DI MANUTENZIONE	PERIODICITÀ	
Verifica dell’integrità del cavo di alimentazione.	M	Q
Verifica dell’integrità del cavo testina di trattamento.	M	Q
Verifica dell’integrità della testina di trattamento.	A	A
Pulizia dell’apparecchio.	S.N.	S.N.
Pulizia e disinfezione della testina di trattamento.	A	A
Calibrazione periodica	2A	2A
Verifiche elettriche dell’apparecchio.	2A	2A
UTILIZZO REGOLARE		
UTILIZZO FREQUENTE O INTENSO		

Informazioni

Periodicità:

A	Ad ogni trattamento.
M	Mensile.
Q	Quindicinale.
S.N.	Secondo necessità.
2A	Biennale.

Attenzione

La manutenzione biennale dell'apparecchio deve essere effettuata esclusivamente da **HSD S.r.l.** o da un centro assistenza autorizzato.

PULIZIA E DISINFEZIONE

Attenzione

Prima di ogni azione portare l'interruttore di accensione su "**0**" (zero) e scollegare l'apparecchio dalla presa di corrente.
Maneggiare con cura la testina di trattamento. Una manipolazione non attenta può influenzare le sue caratteristiche.

PULIZIA DELL'APPARECCHIO

Rimuovere la polvere sull'esterno dell'apparecchio utilizzando un panno morbido inumidito con acqua, oppure con una soluzione acquosa composta dal 75% di acqua e 25% di alcool etilico denaturato.

Attenzione

È vietato utilizzare abrasivi o prodotti chimici per la pulizia.

PULIZIA DEI MANIPOLI DI TRATTAMENTO

Scollegare i manipoli di trattamento dall'apparecchio ed asportare i residui di crema o gel utilizzando un panno morbido inumidito con acqua, oppure con una soluzione acquosa composta dal 75% di acqua e 25% di alcool etilico denaturato. Dopo la pulizia asciugare bene ed asportare qualsiasi residuo di umidità dai manipoli di trattamento prima della conservazione o del successivo utilizzo.

Attenzione

È vietato utilizzare abrasivi o prodotti chimici per la pulizia. Durante la pulizia evitare il contatto tra il connettore e la soluzione detergente utilizzata.

DISINFEZIONE DEI MANIPOLI DI TRATTAMENTO

Per la disinfezione dei manipolo di trattamento utilizzare un batuffolo di cotone idrofilo o una garza, imbevuti leggermente di soluzione antisettica non irritante e alcolica (ad esempio del tipo utilizzato per le piccole abrasioni o escoriazioni, disponibile in farmacia).

Attenzione

È vietato utilizzare abrasivi o prodotti chimici per la disinfezione.Durante la disinfezione evitare il contatto tra il connettore e la soluzione antisettica utilizzata. Attenersi alle indicazioni ed alle precauzioni di utilizzo fornite dal fabbricante della soluzione antisettica.

CONTROLLO DELLA TESTINA DI TRATTAMENTO

Ad ogni pulizia e-o disinfezione dei manipoli di trattamento ed in ogni caso al termine di ogni trattamento è necessario controllare che non siano presenti crepe o fessurazioni che potrebbero consentire l'ingresso di liquido conduttore. Nel caso in cui i manipoli di trattamento presentassero crepe o fessurazioni sostituirli immediatamente.

Accessori e parti di ricambio

Per eventuali ordini di accessori o parti di ricambio, consultare il catalogo accessori, richiedendolo via **e-mail** oppure consultando il **sito internet** della ditta produttrice.

Attenzione

Nella parte posteriore dell'apparecchio e sui diffusori sono apposte le targhe identificative con riportati i dati tecnici da comunicare al Centro di Assistenza Autorizzato, al Costruttore o al Rivenditore in caso di richiesta di accessori o parti di ricambio.

Attenzione

I manipoli e diffusori di ricambio possono essere reperiti esclusivamente presso **HSD S.r.l.** L'utilizzo di un manipolo o diffusore diversi da quelli indicati possono essere pericolosi.

Magnetoterapia

La magnetoterapia è una forma di fisioterapia che utilizza l'energia elettromagnetica, stimolando la rigenerazione dei tessuti. La magnetoterapia si inserisce nell'ambito della terapia fisica utilizzando campi magnetici pulsati a bassa frequenza e a bassa intensità; si avvale dell'azione di un campo magnetico indotto dalla corrente elettrica che percorre una bobina (solenoide). Il Gauss è l'unità di misura dell'intensità del campo magnetico o più precisamente della densità di flusso. Si ritiene che il principio fondamentale attraverso cui la magnetoterapia esplica gli effetti terapeutici sia quello di riportare ordine in un settore presumibilmente in disordine magnetico. La magnetoterapia esplica inoltre un'azione che favorisce i processi riparativi dei tessuti e stimola le difese naturali organiche. Sulla base degli effetti biologici, l'azione terapeutica dei campi magnetici può essere sintetizzata in due punti di attacco principali:
- antiflogistica e antiedemigena
- stimolante i processi di riparazione tissutale

Le membrane cellulari sono in pratica delle “minuscole batterie” di cui è stato possibile misurare la tensione erogata, più precisamente nelle cellule nervose sane si misura tra il nucleo interno e la membrana esterna una differenza di potenziale di 90 millivolt (millesimi di volt), nelle altre cellule questa tensione si aggira sui 70 millivolt. Quando la tensione all'interno delle cellule tende a scaricarsi, l'organismo ne avverte le conseguenze sotto forma di processi infiammatori, dolori alle ossa, alle articolazioni, alla schiena, ferite che non rimarginano. Quando queste cellule si ammalano, per un'infezione o un trauma o una qualsiasi altra causa, perdono la loro riserva di energia, quindi una cellula che se sana dovrebbe avere una tensione di 70 millivolt, ammalata misura soltanto 50/55 millivolt; quando questa tensione scende al di sotto di 30 millivolt si ha la necrosi, cioè la morte della cellula.

La patologia dell'apparato muscolo-scheletrico rappresenta il campo di applicazione più specifico della magnetoterapia; in particolare quella post-traumatica risponde in modo eccellente a questo tipo di trattamento. Tutti gli eventi traumatici, dal piccolo trauma discorsivo alla grave frattura, possono trarre vantaggio da questa terapia con tempi di guarigione a volte clamorosi. Anche la patologia ossea trattata con la magnetoterapia ha mostrato processi riparativi e tempi di recupero più brevi. Si può affermare pertanto che la magnetoterapia, sfruttando le basse frequenze, può rappresentare una metodica terapeutica di prima scelta specie nella patologia flogistica, traumatica e degenerativa dell'apparato osteo-articolare e muscolo-tendineo.
I campi magnetici pulsati migliorano l'osteogenesi. Favoriscono l'aumento dell'irrorazione vascolare (ipervascolarizzazione) e favoriscono l'aumento della resistenza ossea.

Ha inoltre effetti benefici sul sistema nervoso centrale-periferico e su infiammazioni, favorendo:

- aumento degli scambi ionici a livello della membrana cellulare
- normalizzazione della conducibilità elettrica
- effetto antalgico
- effetto antiedemigeno
- modificazione della permeabilità di membrana
- attività batteriostatica
- azione antalgica
- normalizzazione della differenza di potenziale tra regione lesa della membrana cellulare e regione normale (vi è uno squilibrio di potenziale in molte patologie)

CMP-BF (campi magnetici pulsati a bassa frequenza)

È ormai più che consolidato l'utilizzo di energia elettromagnetica, sotto forma di campi magnetici pulsati a bassa frequenza e a bassa intensità, per stimolare la rigenerazione dei tessuti. Si ritiene che il principio fondamentale attraverso cui i campi magnetici pulsati BF esplichino gli effetti benefici sia quello di riportare ordine in un settore presumibilmente in disordine magnetico. I campi magnetici pulsati BF esplicano inoltre un'azione che favorisce i processi riparativi dei tessuti e stimolano le difese naturali organiche. Sulla base degli effetti biologici, l'azione curativa dei campi magnetici può essere sintetizzata in due punti di attacco principali:
- antiflogistica e anti edemigena
- stimolante i processi di riparazione tissutale

Lo scopo dei campi magnetici pulsati BF è quello di ricaricare e rigenerare le cellule prive di energia vitale.
I campi magnetici pulsati -BF applicati con questo apparato, insieme alla luce pulsata, risultano essere particolarmente efficaci nell'AZIONE ANTINVECCHIAMENTO TISSUTALE:
• azione sul collagene;
• vasodilatazione,
• miglioramento del metabolismo della cute e del connettivo.

Funzionalità della Magnetorepia Alta Frequenza

I fisici che hanno approfondito gli studi sulle membrane cellulari hanno appurato che questi, come in una normale radioricevente sono sintonizzati su una gamma di frequenze comprese tra i 27 e i 250 MHz. Vi saranno quindi delle cellule sintonizzate sui 28 MHz, altre sui 50, altre ancora sui 68, sui 72 fino a giungere alle cellule sintonizzate sui 250 MHz. Avvicinando al nostro corpo una sorgente capace di erogare tutte le frequenze necessarie comprese in questo spettro di gamma, le cellule "captano" le frequenze ad esse relative e si "ricaricano"; ovviamente per riportare la situazione cellulare alla normalità, la terapia può durare da qualche giorno a qualche settimana, perché numerosi sono i fattori di condizionamento, come il tipo di cellula, la condizione di "scarica", il carattere cronico o acuto della malattia. In pratica, grazie a tale ricarica, un dolore infiammatorio di una giunzione articolare, una distorsione, un reumatismo, possono scomparire dopo poche applicazioni, mentre la riparazione di una frattura ossea, la rigenerazione dei tessuti molli, possono richiedere anche alcuni mesi. Ad esempio, nel caso di una frattura ossea, potrebbe risultare necessario eccitare le cellule con frequenze sui 60 MHz, altre sui 110 ed altre ancora sui 200 MHz. Nel caso invece di reumatismi o dolori di schiena, le cellule interessate potrebbero "eccitarsi" su altre diverse frequenze, ad esempio sui 30 - 40 - 80 MHz e così dicasi per qualsiasi altro tipo di affezione. Perciò, per raggiungere il risultato richiesto, non potendo sapere a priori su quale frequenza di eccitazione risultano sintonizzate le cellule "scariche" che bisogna ricaricare, occorrono generatori in grado di generare impulsi di AF che coprano tutta la gamma interessata, partendo da un minimo di 27 MHz per arrivare ad un massimo di 250 MHz. In tal modo tutte le cellule del corpo verranno eccitate e così facendo le cellule scariche si ricaricheranno mentre quelle totalmente cariche e sane ignoreranno questi stimoli di ricarica.

CARATTERISTICHE DEL GENERATORE
PER MAGNETOTERAPIA AD ALTA FREQUENZA
Il generatore interno emette un segnale ad onda quadra centrato sulla frequenza fondamentale di 20 MHz. La particolare morfologia del segnale permette la generazione di armoniche da 20 MHz fino a 250 MHz, ed un'ulteriore modulazione a bassa frequenza (da 450 Hz fino 4500 Hz) permette inoltre di avere uno

spettro quasi continuo di spazzolamento delle frequenze fra un'armonica e l'altra. Viene così realizzato un generatore a spettro 'quasi' continuo capace di coprire interamente tutta la gamma interessata di frequenze.

INDICAZIONI TERAPEUTICHE:

Non essendo pericolosa, questa terapia può essere applicata anche ad anziani e bambini; le uniche controindicazioni riguardano i portatori di PACE-MAKER, gli affetti da scompensi cardiaci, le donne in stato di gravidanza.

Riportamo di seguito l'elenco delle principali indicazioni:

LESIONI TRAUMATICHE Serve a lenire i dolori e per accelerare la guarigione di tutte le fratture, distorsioni e lussazioni causate da incidenti, attività sportive, compreso il traumatismo lombare.

MALATTIE ARTRO REUMATICHE Serve a curare le mialgie, lombalgie, artrosi, epicondiliti e tutti i dolori delle ossa di diversa natura, localizzati al ginocchio, alle anche, al gomito, al calcagno, alle mani, ecc.

CONSOLIDAZIONE OSSEA Accelera il processo di ricalcificazione ossea in coloro che hanno subito fratture e agisce efficacemente nella cura di osteotomia femorale, fratture della rotula, interventi chirurgici al ginocchio o alle braccia, lesioni al collo o alle vertebre.

RIGENERAZIONE DELL'OSSO Dall'analisi di lastre radiografiche di coloro che hanno subito interventi chirurgici in seguito ad incidenti stradali o sul lavoro, si è appurato che con la magnetoterapia, si è determinato un processo di rigenerazione e di saldatura del tessuto osseo.

TENDINITI Serve a curare tutte le forme di distorsioni legamentose del ginocchio, gomito, polso, ecc.

Fotocatalisi - Blu e Infrarosso

Negli ultimi anni si è molto studiata l'azione di luci specifiche nel ringiovanimento cutaneo, nella biostimolazione tissutale e nel trattamento di patologie dermatologiche quali acne, precancerosi cutanee e tumori cutanei non melanoma oltre al trattamento degli stati dolorosi muscolari, nevralgie, mialgia, atralgia, disturbi trofici. La luce BLU ad alta intensità (420+/- 5nm) causa mediante una foto-ossidazioone un abbassamento della bilirubina nel siero che viene decomposto in prodotti idrosolubili non tossici facilmente eliminabili dai reni e con conseguente attività di fotoringiovanimento; ed ancora risulta essere particolarmente efficace per la terapia dell'acne determinando una reazione fotoeccitante locale con produzione di radicali liberi che distruggono i batteri nei follicoli pilo-sebacei senza danneggiare le cellule sane circostanti. Non si conoscono effetti collaterali. La INFRAROSSO è un trattamento che viene eseguito con una radiazione elettro magnetica con lunghezza d'onda al di sopra di 780nm, generalmente si utilizzano frequenze dell'IR con lunghezza d'onda da 780 - 1400nm (IRA) L'infrarosso si trasforma in energia termica sugli strati superiori della pelle mediante assorbimento, solo una piccola parte viene riflessa. La luce pulsata è più efficace della luce continua poiché produce fotoni in quantità molto più elevata.

Luce blu per la biostimolazione efficace su acne moderata, aging cutaneo e per favorire la cicatrizzazione

La fototerapia utilizza una luce selettiva non coerente prodotta da led.Nei sistemi più avanzati si avvale di una luce al plasma più potente delle precedenti e con bande luminose capaci di interagire con i tessuti patologici a più livelli.

Come agisce

La luce, in particolare la luce blu intensa con infrarossi, ha la capacità di distruggere selettivamente i tessuti, preventivamente trattati con un agente fotosensibilizzante (ALA). La luce blu insieme agli infrarossi si è rivelata molto efficace per il trattamento di **acne** moderata, **aging cutaneo** e per velocizzare i processi riparativi delle **ferite** post-chirurgiche, peeling, laser chirurgici e nella terapia delle ulcere cutanee. Può essere effettuato anche senza attivatore (ALA), sfruttando la capacità degli infrarossi di migliorare il metabolismo dei tessuti e della luce blu di legare il batterio dell'acne, responsabile delle fasi infiammatorie della malattia, riducendola consistentemente.

Indicazioni

Acne-Photoaging anche avanzato con presenza di precancerosi cutanee (cheratosi attiniche)- Esiti cicatriziali- Ulcere-Biostimolazione cutanea per la riduzione dei tempi di recupero dopo trattamenti laser, peeling, ecc.

Effetti collaterali

Per la fototerapia con l'uso di un fotosensibilizzante, i cicli sono di 2-3 sedute a 2-4 settimane di distanza per acne, photoaging e tumori diversi dal melanoma. In questo caso i tempi di recupero sono di 2-3 giorni, con arrossamento e talvolta edema della zona trattata. L'esposizione alla luce è da evitare per 48 ore. La fototerapia senza attivatore richiede cicli di 10 sedute (2 alla settimana) e non comporta alcun tipo di problema post trattamento.

ULTRAROSSO

COS'È LA TERAPIA CON LA LUCE ULTRAROSSA?

La luce rossa fa parte dello spettro elettromagnetico e, più specificamente, dello spettro della luce emessa dal sole (e anche della luce del fuoco). Queste lunghezze d'onda della luce sono "bioattive" nell'uomo. Ciò significa che questi tipi di luce influenzano letteralmente la funzione delle nostre cellule
Riduce le rughe e stimola la sintesi di collagene nella pelle.
La terapia con luce rossa penetra diversi strati della pelle per stimolare l'attività cellulare e aumentare l'afflusso di sangue sulla superficie cutanea. L'aumento del flusso sanguigno nell'area significa più nutrienti e ossigeno per nutrire le cellule cutanee. Quando la luce rossa penetra attraverso gli strati epidermici e dermici della pelle, migliora la circolazione e stimola la formazione di nuovi capillari. Aumenta anche la produzione di collagene e fibroblasti. La FBM migliora naturalmente i livelli di collagene, innescando il corpo a produrne di più. È significativo perché il collagene costituisce oltre il 70% delle proteine della nostra pelle.
Avere più collagene non elimina le rughe, ma le riduce e aiuta anche in caso di dolori articolari!

Programmi Terapeutici
MAF & MAGNETOLIGHT

Informazioni

È consigliabile, dove possibile, l'uso del diffusore MAF insieme o in alternativa al diffusore Magneto Light.

Informazioni

I seguenti programmi magneto light sono utilizzabili in entrambi le sezioni.

Uso degli accessori per trattamenti MAF e Magneto Light

OPZIONALE



Diffusore magnetoterapia alta frequenza (MAF)

Questi accessori opzionali possono essere usati in qualunque programma al posto del diffusore MAF normalmente utilizzato:



• Materassino MAF
La stuoia di solito viene posizionata sotto il lenzuolo del letto o su di una poltrona per permettere una comoda terapia a coloro che avessero bisogno di un'azione più prolungata.



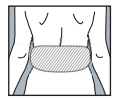
• Gilet MAF
Questo accessorio di solito viene usato per chi soffre di problemi al tronco (bacino, schiena, cervicale, etc.).



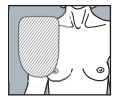
• Fascia facciale MAF
Un accessorio utile per il trattamento del viso.



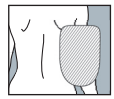
• Fascia cervicale MAF
Accessorio utile per il trattamento di collo e cervicale.



• Fascia lombare MAF
Accessorio utile per il trattamento della zona lombare.



• Fascia spalla/ginocchio/gomito MAF
Accessorio multifunzionale utile per il trattamento di zone differenti del corpo.





OPZIONALE



• Rilevatore MAF
È un dispositivo per la verifica del corretto funzionamento dei generatori di campi elettromagnetici ad alte frequenze per magnetoterapia. Si utilizza sondando l'accessorio (materassino, fascia...) collegato al dispositivo MAF in funzione.

OPZIONALE



Diffusore Magneto Light



Testina Magneto Light

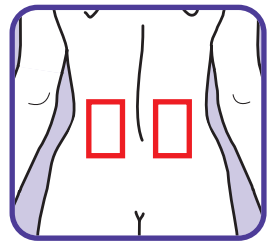
• Diffusore Magneto Light / Testina
Accessori utili per quelle forme di dolore acuto/cronico molto fastidiose; per la forte concentrazione di energia elettromagnetica sul manipolo si consiglia un tempo massimo di 15 minuti per 20 sedute.

PATOLOGIA

ARTROSI LOMBOSACRALE

INTENSITÀ MAGNETICA LF	28 - 34 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	20 - 26 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 5000 HZ

PROGRAMMA	01



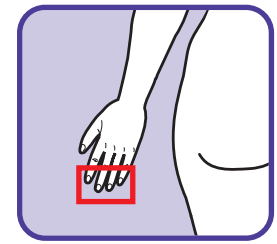
Per mitigare i dolori dovuti ad artrosi della zona lombare e sacrale.

PATOLOGIA

DOLORI ALLE DITA

INTENSITÀ MAGNETICA LF	34 - 42 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	15 - 22 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 10000 HZ

PROGRAMMA	05

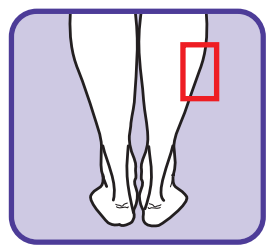


PATOLOGIA

ATROFIA MUSCOLARE

INTENSITÀ MAGNETICA LF	30 - 38 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	68 - 74 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 5000 HZ

PROGRAMMA	03



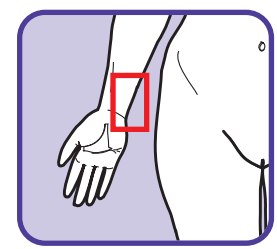
Per contrastare l'indebolimento della massa muscolare conseguenza di riduzione di peso e volume.

PATOLOGIA

DOLORI AL POLSO

INTENSITÀ MAGNETICA LF	28 - 38 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	26 - 32 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 5000 HZ

PROGRAMMA	06



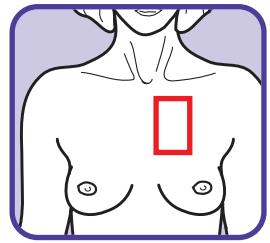
PATOLOGIA

DOLORI INTERCOSTALI

INTENSITÀ MAGNETICA LF	36 - 42 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	42 - 48 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	500 - 5000 HZ

PROGRAMMA	07

Per placare il dolore intercostale.



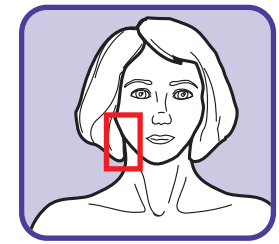
PATOLOGIA

DOLORI MASCELLARI

INTENSITÀ MAGNETICA LF	27 - 33 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	50 - 57 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	500 - 10000 HZ

PROGRAMMA	09

Per ridurre o eliminare il dolore causato dalla flogosi dei nervi.



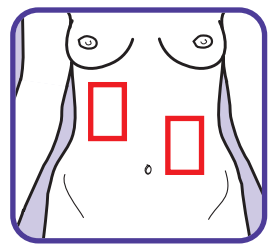
PATOLOGIA

DOLORI INTERCOSTALI BASSI

INTENSITÀ MAGNETICA LF	27 - 33 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	43 - 51 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	500 - 10000 HZ

PROGRAMMA	08

Per placare il dolore intercostale.

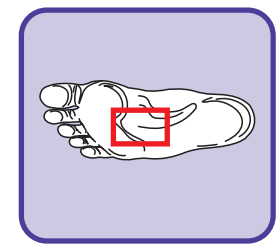


PATOLOGIA

DOLORI PIANTA DEL PIEDE

INTENSITÀ MAGNETICA LF	36 - 42 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	40 - 46 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 10000 HZ

PROGRAMMA	11

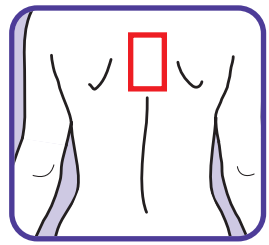


PATOLOGIA

DOLORI VERTEBRALI

INTENSITÀ MAGNETICA LF	37 - 42 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	78 - 83 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 10000 HZ

PROGRAMMA	12



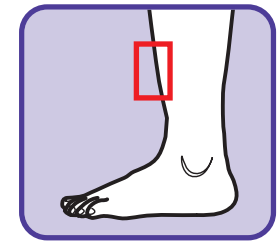
PATOLOGIA

FRATTURE OSSEE

INTENSITÀ MAGNETICA LF	25 - 33 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	21 - 28 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	100 - 5000 HZ

PROGRAMMA	17

Per aiutare a rinsaldare l'osso fratturato (anche sopra il gesso).

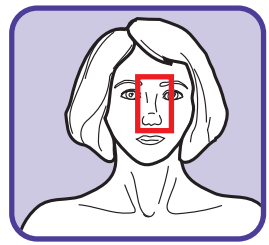


PATOLOGIA

FRATTURA SETTO NASALE

INTENSITÀ MAGNETICA LF	36 - 42 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	20 - 26 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 5000 HZ

PROGRAMMA	16



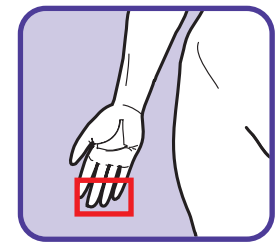
PATOLOGIA

MORBO DI DUPUYTREN

INTENSITÀ MAGNETICA LF	38 - 44 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	20 - 26 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 10000 HZ

PROGRAMMA	21

Per alleviare i dolori dovuti ad una patologia a carico delle dita della mano.

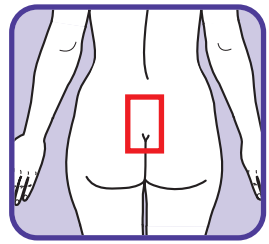


MYMED PROFESSIONAL MAGNETOLIGHT

PATOLOGIA

NEVRALGIA AL COCCIGE

INTENSITÀ MAGNETICA LF	46 - 52 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	76 - 83 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	500 - 3000 HZ
PROGRAMMA	23

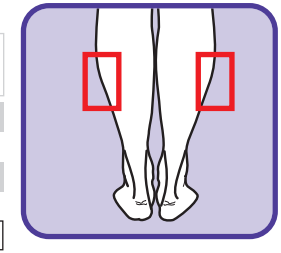


Per mitigare i dolori dovuti nella zona del coccige.

PATOLOGIA

STRAPPI MUSCOLARI

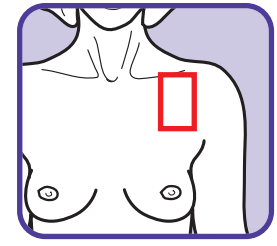
INTENSITÀ MAGNETICA LF	40 - 42 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	20 - 26 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 5000 HZ
PROGRAMMA	29



PATOLOGIA

TRATTAMENTO ANTIDOLORIFICO

INTENSITÀ MAGNETICA LF	28 - 32 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	74 - 82 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	500 - 10000 HZ
PROGRAMMA	32

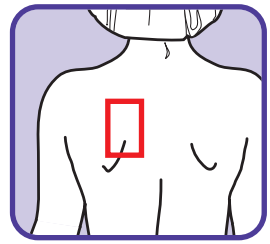


Per ridurre o eliminare il dolore sulla zona del corpo sofferente.

PATOLOGIA

TRATTAMENTO ARTRITE

INTENSITÀ MAGNETICA LF	30 - 37 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	40 - 52 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	500 - 5000 HZ
PROGRAMMA	34

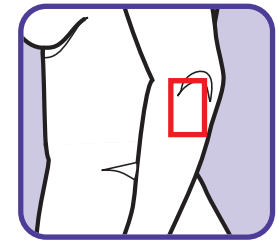


Per alleviare il dolore causato dall'infiammazione delle articolazioni.

PATOLOGIA

TRATTAMENTO BRACHIALGIA

INTENSITÀ MAGNETICA LF	35 - 42 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	60 - 66 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	500 - 10000 HZ
PROGRAMMA	37

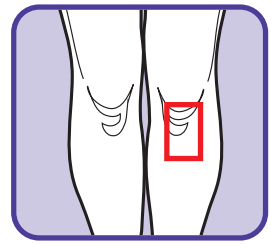


Per mitigare il dolore da nevralgia dei nervi del braccio.

PATOLOGIA

TRATTAMENTO BORSITE

INTENSITÀ MAGNETICA LF	26 - 32 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	88 - 93 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 5000 HZ
PROGRAMMA	36

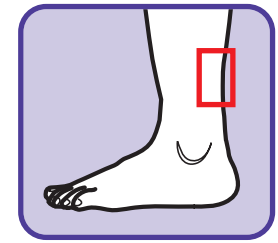


Per alleviare l'infiammazione alle ginocchia.

PATOLOGIA

TRATTAMENTO DISTORSIONI

INTENSITÀ MAGNETICA LF	30 - 36 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	70 - 76 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	500 - 10000 HZ
PROGRAMMA	45



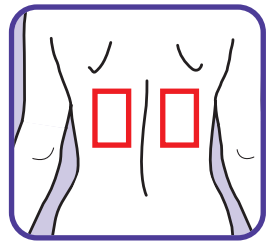
Per attenuare i traumi alle articolazioni come polsi e caviglie.

MYMED PROFESSIONAL MAGNETOLIGHT

PATOLOGIA

TRATTAMENTO DORSALGIA

INTENSITÀ MAGNETICA LF	38 - 42 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	20 - 25 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 5000 HZ
PROGRAMMA	46

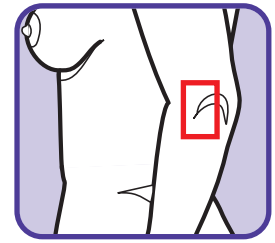


PATOLOGIA

TRATTAMENTO EPICONDILITE

INTENSITÀ MAGNETICA LF	20 - 26 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	20 - 26 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 10000 HZ
PROGRAMMA	48

Per calmare il dolore causato dall'infiammazione delle articolazioni del gomito.

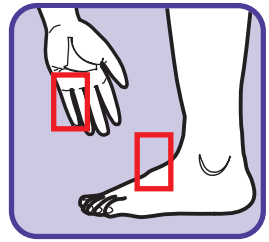


PATOLOGIA

TRATTAMENTO GOTTA ACUTA

INTENSITÀ MAGNETICA LF	35 - 42 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	30 - 36 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 10000 HZ
PROGRAMMA	57

Per attenuare i dolori alle articolazioni causate dalla patologia.

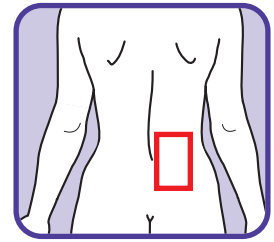


PATOLOGIA

TRATTAMENTO ISCHIALGIA

INTENSITÀ MAGNETICA LF	32 - 38 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	38 - 40 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 5000 HZ
PROGRAMMA	62

Per ridurre il dolore che interessa la regione lombosacrale della colonna vertebrale.

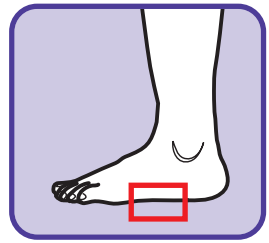


PATOLOGIA

TRATTAMENTO METATARSALGIA

INTENSITÀ MAGNETICA LF	31 - 37 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	20 - 27 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	500 - 10000 HZ

PROGRAMMA	67



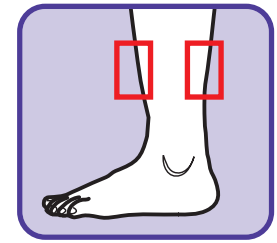
PATOLOGIA

TRATTAMENTO OSTEOPOROSI

INTENSITÀ MAGNETICA LF	30 - 36 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	16 - 22 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	500 - 5000 HZ

PROGRAMMA	70

Per curare l'indebolimento del tessuto osseo dovuto alla diminuzione del calcio.



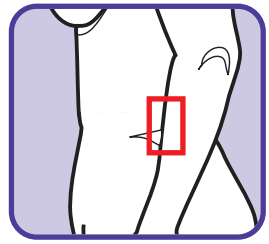
PATOLOGIA

TRATTAMENTO REUMATISMI

INTENSITÀ MAGNETICA LF	37 - 41 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	88 - 94 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 10000 HZ

PROGRAMMA	76

Per ridurre le affezioni a danno dell'apparato locomotore e dei nervi.



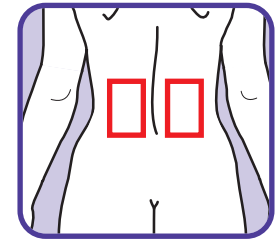
PATOLOGIA

TRATTAMENTO SACRALGIA

INTENSITÀ MAGNETICA LF	35 - 44 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	40 - 46 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 5000 HZ

PROGRAMMA	78

Per alleviare il dolore localizzato nella zona sacrale.



MYMED PROFESSIONAL MAGNETOLIGHT

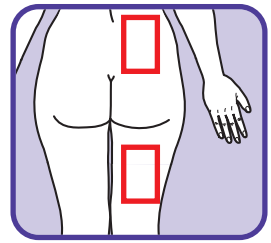
PATOLOGIA

TRATTAMENTO SCIATICA

INTENSITÀ MAGNETICA LF	19 - 27 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	88 - 93 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 10000 HZ

PROGRAMMA	79

Per attenuare la nevralgia del nervo sciatico.

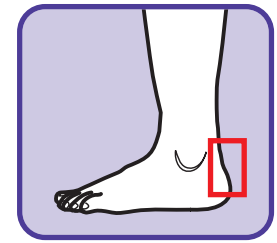


PATOLOGIA

TRATTAMENTO TALLONITE

INTENSITÀ MAGNETICA LF	28 - 32 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	44 - 53 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	500 - 5000 HZ

PROGRAMMA	83



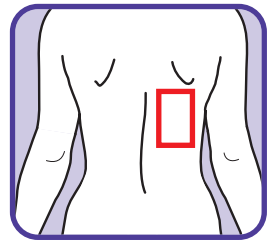
PATOLOGIA

TRATTAMENTO SPONDILOARTRITE

INTENSITÀ MAGNETICA LF	36 - 40 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	40 - 46 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 10000 HZ

PROGRAMMA	82

Per calmare i dolori dovuti ad artrite cronica delle articolazioni, soprattutto dorsali.



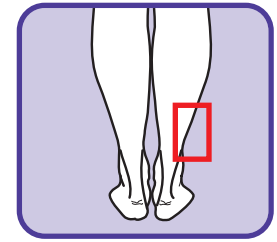
PATOLOGIA

TRATTAMENTO TENDINITE

INTENSITÀ MAGNETICA LF	36 - 42 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	70 - 76 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	1000 - 10000 HZ

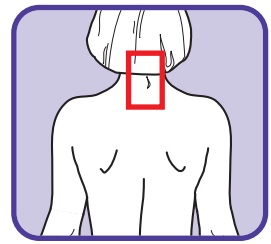
PROGRAMMA	84

Per diminuire le infiammazioni del tendine, cioè del cordone che salda il muscolo all'osso.



PATOLOGIA

TRATTAMENTO TORCICOLLO	
INTENSITÀ MAGNETICA LF	28 - 32 G
FREQUENZA MAGNETICA LF	50 - 56 HZ
FREQUENZA MAGNETICA HF	500 - 3000 HZ
PROGRAMMA	86



Domande e risposte

Informazioni

***Quando si può usare* l'apparecchio?**
L'apparecchio si può usare in qualsiasi momento della giornata. Consigliamo di ritagliarsi un momento della giornata, per potersi dedicare esclusivamente al trattamento, senza doversi occupare di qualsiasi altra cosa.

In quanto tempo si possono ottenere risultati?
Dipende; nella maggior parte dei casi, anche dalle prime applicazioni. Si deve comunque considerare che la reattività dell'individuo è soggettiva e varia da persona a persona. Si consiglia di non desistere dalle applicazioni e di prevedere una blanda e continuativa attività fisica ed una alimentazione adeguata, escludendo diete drastiche.

Se si aumenta la potenza si ottengono più risultati?

Attenzione

N.O. L'apparecchio è dotato di programmi specifici che prevedono già il livello ottimale di potenza da utilizzare.

In quanto tempo si possono vedere i primi risultati?
L'apparecchio è dotato di una esclusiva funzione, che permette di agire su qualsiasi tipo di problema, con la massima efficacia.
In particolare per i trattamenti anticellulite i risultati sono dipendenti dallo stadio di avanzamento dell'inestetismo, comunque selezionando con la tastiera il trattamento più idoneo, si potrà apprezzare dopo l'applicazione un primo risultato, una pelle più liscia e vellutata al tatto.
I risultati successivi si vedranno presto, tenendo però in considerazione che la cellulite, in alcuni casi, necessita di un minimo di due cicli completi di applicazioni all'anno (primavera e autunno). Si consiglia di bere abbondantemente acqua, possibilmente non gassata, adottare un regime alimentare appropriato e una blanda ma continuativa attività fisica (passeggiate e bicicletta) evitando sia diete drastiche, che sforzi fisici eccessivi e troppo prolungati.

Se durante il trattamento non si avverte nulla o non si percepisce una continua e leggera vibrazione, cosa significa?
Significa che la zona in questione è meno sensibile, ma ciò non vuol dire che l'onda selettiva ultrasonora non stia esplicando la sua funzione.

Si possono fare più trattamenti sulla stessa zona più volte al giorno? Qual è il tempo massimo di utilizzo giornaliero consigliato?
Si consiglia l'utilizzo giornaliero di una durata massima di 12 minuti per ogni zona corporea (i programmi con durata 6 minuti, si possono ripetere anche 2 volte).

Posso fare delle applicazioni al basso ventre?

Attenzione

NO, queste applicazioni sono assolutamente controindicate e sconsigliate; in questa zona si è vicini a organi nobili e soprattutto in caso di gravidanza o ciclo mestruale non si devono assolutamente fare applicazioni di nessun genere (vedere il capitolo "**Controindicazioni**").

Si possono fare applicazioni sui bambini o su adolescenti?

Attenzione

NO, è assolutamente controindicato agire con qualsiasi mezzo in presenza di cartilagine in accrescimento (vedere il capitolo "**Controindicazioni**").

Posso fare applicazioni su vene varicose?

Attenzione

SÌ, se si applicano trattamenti Magneto Light.

NO, se il trattamento è ad ultrasuoni. L'ultrasuono è assolutamente controindicato se si hanno gravi problemi circolatori. Può essere usato, comunque, per trattare altre zone del corpo non direttamente interessate. Nei casi più gravi è opportuno rivolgersi ad un medico (vedere il capitolo "**Controindicazioni**").

Ho un pace-maker, posso usare* l'apparecchio*?

Attenzione

NO, è controindicato l'uso di apparecchi elettronici in genere alle persone portatrici di stimolatori cardiaci ed anche in presenza di elettrodi impiantati. È opportuno consultare un medico (vedere il capitolo "**Controindicazioni**").

Risoluzione dei problemi

Attenzione

Non è permesso nessun intervento nell'apparecchiatura, poiché oltre a generare possibili situazioni di pericolo, farà decadere la validità della Garanzia.

COSA FARE NEL CASO IN CUI
Azionando l'interruttore di accensione l'apparecchio non manifesta alcun segno di funzionamento
Controllare che il cavetto di alimentazione sia ben inserito nel suo alloggiamento e nella presa di corrente.

Controllare che il cavetto di alimentazione non presenti segni quali:
- rotture o interruzioni;
- deterioramento.

Verificare l'integrità del fusibile presente all'interno del portafusibile.

Attenzione

In caso di rottura o deterioramento del cavetto di alimentazione scollegarlo immediatamente dalla presa di corrente e provvedere immediatamente alla sua sostituzione.

Dopo aver azionato l'interruttore di accensione generale l'apparecchio non abilita le funzioni
Verificare il collegamento della testina e del diffusore

Serrare il connettore della testina di trattamento.

Selezionare un programma
Azionare il pulsante di START\STOP, se non si avverte nessun effetto controllare che il LED **"PAUSE"** e **"STOP"** siano spenti e che il LED **"ACTIVE"** sia acceso.

Se il LED **"ACTIVE"** è spento, ripetere la procedura di accensione.

Normative di riferimento

L'apparecchio è realizzato in confor-mità alle seguenti normative:

• Direttiva 93/42/CEE, del 14 giugno 1993, relativa ai dispositivi medici, recepita con D.lgs. 24/02/97 n. 46 e sue successive modificazioni.

CEI EN 60601-1
CEI EN 60601-1-2
CEI EN 60601-1-4
CEI EN 60601-2-5
CEI EN 60601-1-11
CEI EN 14971

Dichiarazione di conformità

La società HSD S.R.L.,con sede legale e operativa in SERRAVALLE (RSM) in Strada Acqusalata , n 11 interno 6, dichiara , sotto la propria totale responsabilità, che il dispositivo medico denominato classe di rischio IIa in accordo con la regola 9 dell' allegato IX della Direttiva 93/42/CEE e ss.mm.ii. (recepito in Italia con Decreto Legislativo 24 febbraio 1997 , n 46 e ss.mm.ii.)

• è conforme ai requisiti essenziali e alle disposizioni della Direttiva 93/42/CEE e ss.mm.ii. come da Fascicolo Tecnico archiviato presso l'Azienda;

• è fabbricato in accordo al Sistema Qualità che soddisfa i requisiti di cui all' Allegato V+VII del sopra citato Decreto Legislativo, come da Certificato rilasciato da BUREAU VERITAS ITALIA S.p.a. - Organismo Notificato n. 1370 – Viale Monza, n. 347 – 20126 Milano.

• è conforme alla direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e dell' consiglio dell' 8 giugno 2011, sulla restrizione dell' uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

• il Rapresentante Europeo Autorizzato è la Sig.ra Manuela Corbelli Via Boccioni n. 20- Morciano di Romagna

Serravalle (RSM)

Il legale Rappresentante
Manuela Corbelli

L'apparecchio necessita di particolari precauzioni riguardanti la Compatibilità Elettromagnetica e deve essere messo in servizio in conformità con le informazioni contenute nelle seguenti tabelle. Gli apparecchi di radiocomunicazione portatili e mobili possono influenzare il funzionamento dell'apparecchio.

Emissioni		
Prova di emissione	**Conformità**	
Emissioni RF CISPR11	Gruppo 1	**Ambiente elettromagnetico - guida**
Emissioni RF CISPR11	Classe B	L'apparecchio utilizza energia RF solo per il suo funzionamento interno. Perciò le sue emissioni RF sono molto basse e verosimilmente non causano nessuna. interferenza negli apparecchi elettronici vicini.
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Classe A Conformi	L'apparecchio è adatto per l'uso in ambiente domestico e tutti quelli direttamente collegati ad una rete pubblica. E' possibile usare il dispositivo in tutti gli ambienti, inclusi gli ambienti domestici e tutti quelli direttamente ad un'alimentazione di rete pubblica a bassa tensione che alimenta edifici usati per scopi domestici.
Emissioni di fluttuazioni 61000-3-3	Conformi	

Aspetti di immunità			
Il dispositivo è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico specificato sotto. Il cliente o l'utilizzatore del dispositivo dovrebbe assicurare che è utilizzato in tale ambiente.			
Prova di immunità	**Livello di prova EN 60601-1-2**	**Livello di conformità**	**Ambiente elettromagnetico - guida**
Scariche elettrostatiche (ESD) EN 61000-4-2	± 6kV contatto ± 8kV aria	± 6kV contatto ± 8kV aria	I pavimenti devono essere in legno, cemento o ceramica. Se i pavimenti fossero coperti con materiali sintetici, la relativa umidità dovrebbe essere sotto al 30%.
Scoppio / transitori veloci EN 61000-4-4	± 2kV linee di alimentazione	± 2kV linee di alimentazione	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un ambiente commerciale o ospedaliero tipico.
Sovratensioni EN 61000-4-5	± 1kV modalità differenziale ± 2kV modalità comune	± 1 kV modalità differenziale ± 2kV modalità comune	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un ambiente commerciale o ospedaliero tipico.
Cali di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione EN 61000-4-11	<5% Ur (>95% calo in Ur) per 0,5 cicli 40% Ur (60% calo in Ur) per 5 cicli 70% Ur (30% calo in Ur) per 25 cicli <5% Ur (>95% calo in Ur) per 5 secondi	<5% Ur (>95% calo in Ur) per 0,5 cicli 40% Ur (60% calo in Ur) per 5 cicli 70% Ur (30% calo in Ur) per 25 cicli <5% Ur (>95% calo in Ur) per 5 secondi	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un ambiente commerciale o ospedaliero tipico. Se l'utente del dispositivo richiede un funzionamento continuo durante interruzioni di corrente, si raccomanda che il dispositivo sia alimentato da un gruppo di continuità o una batteria.

Frequenza campo magnetico	3 A/m	3 A/m	La frequenza del campo magnetico deve essere quella di un ambiente commerciale o ospedaliero tipico
RF condotta IEC 61000-4-6	3 Veff da 150 kHz a 80 Mhz	3 Veff da 150 kHz a 80 Mhz	Gli apparecchi di comunicazione RF portatili e mobili non dovrebbero essere usati vicino a nessuna parte del dispositivo, compresi i cavi, eccetto quando rispettano e distanze di separazione raccomandate calcolate dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. **Distanze di separazione raccomandate**. d = 1,2 $\sqrt{P}$ da 150 kHz a 80 Mhz d = 1,2 $\sqrt{P}$ da 80 MHz a 800 MHz d = 2,3 $\sqrt{P}$ da 800 MHz a 2,5 GHz Ove Pè la potenza massima nominale di uscita del trasmettitore in Watt (W) secondo il costruttore del trasmettitore e d la distanza di separazione raccomandata in metri (m).
RF condotta IEC 61000-4-3	3 V/m da 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m da 80 MHz a 2,5 GHz	

L'intensità di campo prodotta dai trasmettitori a RF fissi, come determinata in un'indagine elettromagnetica sul sito potrebbe essere minore del livello di conformità di ciascun intervallo di frequenza. Si può verificare interferenza in prossimità di apparecchi contrassegnati dal seguente simbolo: 

DISTANZE DI SEPARAZIONE TRA APPARECCHI DI RADIOCOMUNICAZIONE PORTATILI E MOBILI E L'APPARECCHIO ULTRASUONI

Questo apparecchio è previsto per funzionare in un ambiente elettromagnetico in cui sono sotto controllo i disturbi irradiati RF. Il cliente o l'operatore dell'apparecchio possono contribuire a prevenire interferenze elettromagnetiche assicurando una distanza minima fra gli apparecchi di comunicazione mobili e portatili a RF (trasmettitori) e l'apparecchio, sotto raccomandato, in relazione alla potenza di uscita massima degli apparecchi a radiocomunicazione.

Potenza in uscita nominale massima del trasmettitore W	Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore m		
	da 150 kHz a 80 MHz al di fuori delle bande ISM $d=1,2\sqrt{P}$	da 80 MHz a 800 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	da 800 MHz a 2,5 GHz $d=2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,33
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Per i trasmettitori con potenza nominale massima di uscita sopra non riportata, la distanza di separazione raccomandata d in metri (m) può essere calcolata usando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, ove P è la potenza nominale di uscita del trasmettitore in Watt (W) secondo il costruttore del trasmettitore.

NOTE

NOTE

FABBRICANTE
HSD S.r.l.
Strada Acquasalata, 11 - int. 6 - 47899
Serravalle RSM
T. (+378) 0549.941496 - F. (+378) 0549.976456

Ogni prodotto è oggetto di accurati controlli e viene collaudato prima di essere messo in vendita. Il consumatore è titolare dei diritti specificati dalla legislazione vigente, la garanzia non pregiudica tali diritti. La garanzia ha la durata di 24 mesi dalla data d'acquisto riportata a fianco del Timbro e Firma del Rivenditore ed è estesa a tutte le parti, ad eccezione di quelle soggette ad usura. Per eventuali interventi in garanzia il prodotto deve essere spedito ben imballato, meglio se nell'imballo originale, in porto franco (spese a carico del cliente) a: **HSD S.r.l.** *Strada Acquasalata, 11 - int. 6 - 47899 Serravalle (RSM)* (Allegare indicazioni del difetto riscontrato). La garanzia decade qualora il prodotto non venga utilizzato in modo appropriato o manomesso da personale non autorizzato, oppure se il difetto non è segnalato entro due mesi dalla data in cui si é manifestato. Le parti ritenute dal Costruttore difettose all'atto della fabbricazione verranno sostituite gratuitamente. Le spese di trasporto per la restituzione del prodotto riparato sono a carico di **HSD**.

Certificato di Garanzia *Parte del cliente da compilare e conservare*

Codice

Modello

Numero di serie

Cognome Nome

Via n.

Città CAP Prov.

Telefono

FABBRICANTE
HSD S.r.l.
Strada Acquasalata, 11 - int. 6 - 47899
Serravalle RSM
T. (+378) 0549.941496
F. (+378) 0549.976456

ATTENZIONE: si prega di conservare il documento di acquisto (scontrino fiscale o fattura) al fine di certificare la data di acquisto per esercitare il diritto di garanzia in osservanza alle leggi vigenti.

Certificato di Garanzia *Parte del cliente da compilare e spedire in busta chiusa*

Codice

Modello

Numero di serie

Cognome Nome

Via n. Città

CAP Prov. Telefono

Difetto riscontrato:

Stampato in Italia

myMed
PROFESSIOINAL MAGNETOLIGHT