

mi2 POCKET

ISTRUZIONI
E PROGRAMMI



0476



Fabbricante:
N&T System S.r.l.
via Beccaria, 54 - 47832 S. Clemente (RN) - ITALIA
tel. +39 0541 857468 - fax +39 0541 857653
www.ntsystm.biz - info@ntsystm.biz

*Gentile Cliente,
ci congratuliamo con Lei per la scelta effettuata.
Ha ora a sua disposizione **ML2 POCKET**, un prodotto dalle grandi prestazioni, costruito secondo le più recenti e severe normative europee, e 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 **ML2 POCKET**.*

N&T System S.r.l.

Distribuito da:

Introduzione

Questo documento tecnico descrive le norme per il corretto uso e la manutenzione utente del **ML2 POCKET**.
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 **N&T System S.r.l.** Eventuali infrazioni saranno perseguite nei modi e nei tempi previsti dalla Legge. Tutti i nomi e i marchi citati in questo manuale sono di proprietà dei rispettivi fabbricanti.

Indice generale

<i>Descrizione</i>	<i>Pag.</i>
Introduzione	1
Descrizione dei componenti	2-3
Garanzia	4
Simbologia usata	4
Indicazioni generali di sicurezza	4
Controindicazioni	5
Caratteristiche tecniche e funzionali	6
Dati tecnici	6
Identificazione	7
Messa in funzione	7
Manutenzione	9
Accessori e parti di ricambio	10
Magnetoterapia, Fotocatalisi - Blu e Infrarosso	11
Programmi ML2 POCKET	15
Domande e risposte	20
Risoluzione dei problemi	21
Normative di riferimento	21
Dichiarazione di conformità	21

Descrizione dei componenti

- 1 **Led PR1** - segnala che è in funzione il programma 1.
- 2 **Led PR2** - segnala che è in funzione il programma 2.
- 3 **Led PR3** - segnala che è in funzione il programma 3.
- 4 **Led PR4** - segnala che è in funzione il programma 4.
- 5 Pulsante "**START/STOP**" - per l'avvio, la pausa e l'arresto del trattamento.
- 6 Presa di alimentazione per alimentatore.
- 7 Diffusore trattamento.
- 8 Alimentatore 9 V
- 9 Spinotto per collegamento apparecchio.

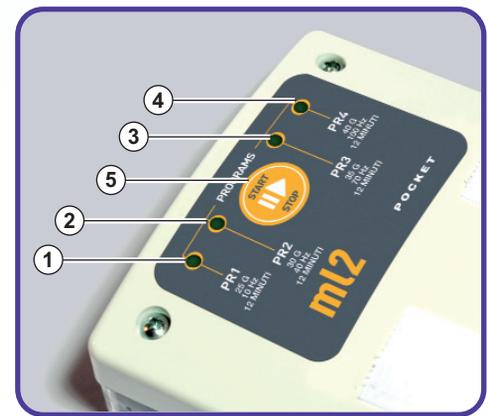
Contenuto della confezione

- Dispositivo **ML2 POCKET** 9 V
- Alimentatore 9 V
- 1 kit con due fasce elastiche (60 cm e 100 cm)
- Manuale d'uso con guida ai trattamenti
- Flacone gel

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



Fasce



Retro apparecchio

Garanzia

Ogni apparecchio **ML2 POCKET** 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 **N&T System** 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 è manifestato. Le parti ritenute da **N&T System S.r.l.** difettose all'atto della fabbricazione verranno sostituite gratuitamente.

N&T System 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;

- per l'alimentazione dell'apparecchio utilizzare esclusivamente l'alimentatore in dotazione oppure richiederlo alla **N&T System 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, e 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 **N&T System S.r.l.** per qualsiasi tipo di intervento o controllo.

RAEE: Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2002/96/CE.

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**

ML2 POCKET è localmente controindicato:

- *sul seno carotideo; - nella donna gravida; - nei portatori dei pace-maker cardiaci; - nei gravi ipertesi e cardiopatici; - negli epilettici;*
- *nel paziente gravemente debilitato e che non è in grado di comunicare;*
- *nei minori di 15 anni e nei bambini; - sulle zone tumorali;*
- *sulle vene varicose; - nelle flebiti conclamate e tromboflebiti;*
- *sulle cartilagini di accrescimento;*
- *Portatrici di I.U.S.;*
- *Portatore di infusori al baclofene e dispositivi simili peridurali;*
- *Sulle aree articolari e segmenti ossei fornite di protesi e/o placche e viti fissatorie;*
- *Sugli occhi - Nelle prime ore dopo un trauma acuto.*

⚠ **Attenzione**

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

Destinazione d'uso e applicazioni

La fotocatalisi unitamente alla magnetoterapia è una tecnica fisioterapica che utilizza sia a scopo terapeutico che estetico gli effetti biologici prodotti dal campo magnetico e dalla fotocatalisi.

Magnetica: Frequenza 20Hz. DutyCycle: 20%-100%. CEMP Irradiato: 20-200 mT
 Fotocatalisi: Frequenza 15Hz. DutyCycle: Blu, IR,UV: 20%-100%.

Il dispositivo è studiato e progettato per poter essere utilizzato in diversi ambienti quali:

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

L'uso di tale apparecchio è consentito a personale medico, paramedico ed al paziente stesso dopo aver letto attentamente le istruzioni per l'uso. In caso di dubbi o perplessità è necessario rivolgersi al medico.

Applicazioni specifiche terapeutiche

- Dolori cervicali di origine artrosica o muscolo tensiva; - Nevralgia 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 anchilopoitica; - periartrite scapolo omerale;
- epicondiliti-epitrocleit; - distorsioni; - distrazioni muscolari; - contusioni;
- ematomi; - algodistrofie riflesse; - tenovaginaliti; - borsiti; - dita a scatto;
- postumi dolorosi di frattura già saldata; - ritardi di consolidazione; - achilodinie;
- algi ischiatiche; - apofisiti dorsali algiche; - coccigodinie; - pubalgia;
- talalgia; - metatarsalgia.

Applicazioni specifiche di fitness e beauty

(NON COPERTE DA CERTIFICAZIONE MEDICALE)

- Assorbimento di sostanze attive su viso e corpo;
- trattamento rughe superficiali e pelli sensibili;
- trattamento acne; - foruncoli su viso e corpo;
- trattamenti anticellulite

⚠ **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 N&T SYSTEM è da ritenersi improprio.

Caratteristiche tecniche e funzionali

Fabbricante : N&T System S.r.l.
 via Beccaria, 54 - 47832 S. Clemente (RN) - ITALIA
 tel. +39 0541 857468 - fax +39 0541 857653

Dati Tecnici

ALIMENTAZIONE ELETTRICA	9 V continua
POTENZA ASSORBITA	5 W
CLASSE DI ISOLAMENTO ELETTRICO	II
TIPOLOGIA DELLE PARTI APPLICATE	B
FREQUENZE DI LAVORO MAGNETO	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
TIPO DI MODULAZIONE	Pulsata
AREA EMITTENTI FOTOCATALISI	40 cm ²
AREA EMITTENTI MAGNETO	12,6 cm ²
TEMPORIZZATORE MAGNETO	45 minuti
PROGRAMMI MAGNETO-FOTOCATALISI	4

DIMENSIONI E PESI

ALTEZZA	25	mm
PROFONDITÀ	140	mm
LARGHEZZA	90	mm
PESO	250	gr

CONDIZIONI AMBIENTALI AMMESSE PER IL FUNZIONAMENTO

TEMPERATURA [T]	+10 ÷ +40 °C
UMIDITA' [Ur]	30÷75 %
PRESSIONE ATMOSFERICA [mbar]	da 700 a 1060 mbar

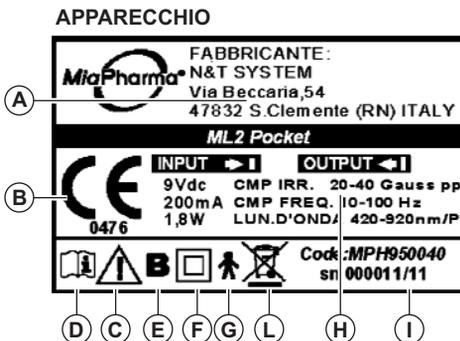
CONDIZIONI AMBIENTALI AMMESSE PER IL TRASPORTO E L'IMMAGAZZINAMENTO

Per il trasporto e l'immagazzinamento del **ML2 POCKET** sono consigliate le seguenti condizioni ambientali:

TEMPERATURA [T]	0÷40 °C
UMIDITA' [Ur]	25÷75 %

Identificazione

- A** Costruttore.
- B** Marcatura CE.
- C** Attenzione, consultare la documentazione allegata.
- D** Consultare il manuale d'uso
- E** Tipologia delle parti applicate.
- F** Apparecchio di classe II
- G** Parte applicata di tipo B.
- H** Dati tecnici.
- I** Modello, N° di serie e anno.
- L** Smaltimento rifiuti: trattare separatamente dai rifiuti domestici



Nella parte posteriore dell'apparecchio è apposta la targhetta identificativa 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.

i 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

L'accensione dell'apparecchiatura avviene inserendo lo spinotto di alimentazione "9" nella apposita presa "6". Il corretto funzionamento è segnalato dall'accensione consecutiva dei led 1,2,3,4 e dallo spegnimento successivo di tutti i led 1,2,3,4 (condizione di attesa). Durante la condizione di attesa, tramite il tasto START/STOP è possibile selezionare il programma voluto: ad ogni premuta, si accende in sequenza il led corrispondente al programma selezionato.

N.B.

Se dopo aver selezionato il programma 4 si preme nuovamente il tasto START/STOP, si ritorna nella condizione di attesa.

Una volta selezionato il programma voluto, questo non parte subito ma solo dopo circa 2-3 sec: il led corrispondente inizia a lampeggiare indicando che l'emissione del campo magnetico è in corso. Premendo nuovamente il tasto START/STOP è possibile mettere in pausa il programma corrente. In tal caso il led rimarrà fisso invece che lampeggiare; premendo ancora il tasto START/STOP si fa ripartire il programma selezionato ed il led ricomincia a lampeggiare.

Tenendo premuto il tasto START/STOP per 2-3 sec, si può interrompere il programma corrente in qualunque momento: il led corrispondente si spegne e si ritorna nella condizione di attesa. La condizione di attesa viene raggiunta anche quando il programma selezionato arriva alla fine.

! 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 ALLA RETE ELETTRICA

⚠ **Attenzione**

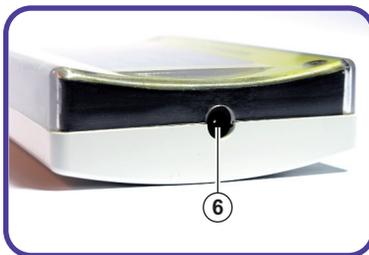
Non utilizzare spine multiple o riduttori di corrente.

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 e alla frequenza dell'alimentatore (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.

Inserire il cavetto di alimentazione nell'alloggiamento "6" facendo attenzione che sia inserito bene fino in fondo. Inserire la spina nella presa di corrente.



APPLICAZIONE

L'applicazione dell'**ML2 POCKET** è molto semplice. Infatti è sufficiente posizionare l'apparecchio sulle parti da trattare bloccandolo con le fasce elastiche in dotazione, quindi attivare il trattamento.



REGOLE FONDAMENTALI DA RISPETTARE

⚠ **Attenzione**

- **Se fosse necessario effettuare un'interruzione "imprevista", ricordarsi di mettere "SEMPRE" in pausa la macchina;**
- 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 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.

FINE TRATTAMENTO

A fine trattamento:

- 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 il diffusore di trattamento, evitando di utilizzare solventi o abrasivi, come indicato al capitolo "Manutenzione";
- raccogliere il cavo di alimentazione in maniera ordinata, evitando di annodarlo o attorcigliarlo;
- 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

i 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 dal **ML2 POCKET** 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

PERIODICITA'

Verifica dell'integrità del cavo di alimentazione.	M	Q
Verifica dell'integrità dell'apparecchio.	A	A
Pulizia dell'apparecchio.	S.N.	S.N.
Calibrazione periodica	2A	2A
Verifiche elettriche dell'apparecchio.	2A	2A

UTILIZZO REGOLARE

UTILIZZO FREQUENTE O INTENSO

i Informazioni

Periodicità:

A Ad ogni trattamento.

M Mensile.

Q Quindicinale.

S.N. Secondo necessità.

2A Biennale.

⚠ Attenzione

La manutenzione biennale del **ML2 POCKET** deve essere effettuata esclusivamente da **N&T System S.r.l.**

PULIZIA E DISINFEZIONE

Attenzione

Prima di ogni azione scollegare l'apparecchio dalla presa di corrente. Maneggiare con cura l'apparecchio. Una manipolazione non attenta può influenzare le sue caratteristiche.

PULIZIA DELL'APPARECCHIO

Rimuovere la polvere sull'esterno dell'apparecchio e 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 e asportare qualsiasi residuo di umidità prima della conservazione o del successivo utilizzo.

Attenzione

È vietato utilizzare abrasivi o prodotti chimici per la pulizia.

DISINFEZIONE

Per la disinfezione 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. Attenersi alle indicazioni e alle precauzioni di utilizzo fornite dal fabbricante della soluzione antisettica.

CONTROLLO DELL'APPARECCHIO

Ad ogni pulizia e/o disinfezione dell'apparecchio e 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 l'apparecchio presentasse crepe o fessurazioni sospendere l'uso.

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 è apposta la targa identificativa 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.

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 (solenoido). 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 scarsi, 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. Lo scopo della magnetoterapia è quello di ricaricare e rigenerare le cellule prive di energia vitale.

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 (iper vascularizzazione) 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
- stabilizzazione di membrana con fenomeni di iperpolarizzazione legati all'influenza sulla pompa sodio/potassio e sugli scambi ionici
- normalizzazione della conducibilità elettrica
- effetto antalgico
- aumento del rendimento mentale e della performance individuale
- azione di neuroregolazione a livello del diencefalo, della sostanza reticolare, dell'ipotalamo, del surrene, del fegato e della milza
- effetto antiedemigeno
- effetto sulla pompa sodio/potassio
- modificazione della permeabilità di membrana
- attività batteriostatica
- risoluzione dello spasmo muscolare
- azione antalgica
- accelerazione dei processi di guarigione dei tessuti molli
- 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 esplicano 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, risultano essere particolarmente efficaci nell' AZIONE ANTINVECCHIAMENTO TISSUTALE:

- azione sul collagene;
- vasodilatazione,
- miglioramento del metabolismo della cute e del connettivo.

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-ossidazione un abbassamento della bilirubina nel siero che viene decomposto in prodotti idrosolubili non tossici facilmente eliminabili dai reni e con conseguente attività di fotoringiovanimento; e 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 elettromagnetica 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

ml2 POCKET

ML2 POCKET - Programmi di trattamento

 **Attenzione**

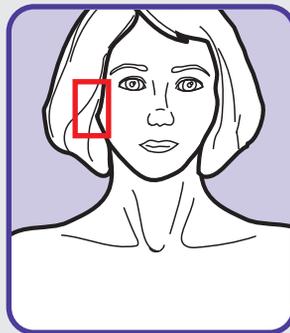
Il diffusore non è utilizzabile ad immersione.

Programma 1

OTITE

PROGRAMMA	1
Potenza	al 25%
Durata	45 minuti

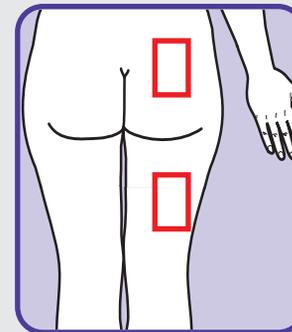
Per calmare le infiammazioni dell'orecchio medio e di quello esterno



SCIATICA

PROGRAMMA	1
Potenza	al 25%
Durata	45 minuti

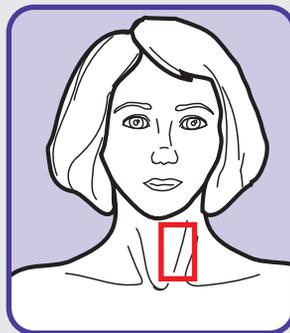
Per attenuare la nevralgia del nervo sciatico



TONSILLITI

PROGRAMMA	1
Potenza	al 25%
Durata	45 minuti

Per placare le infiammazioni acute a carico delle tonsille palatine

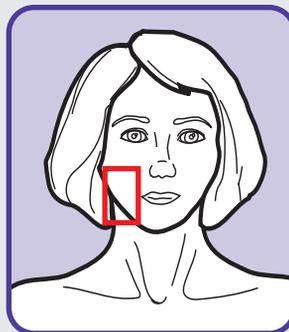


Programma 2

FOTOCATALISI VISO (LUCE PULSATA)

PROGRAMMA	2
Potenza	al 50%
Durata	45 minuti

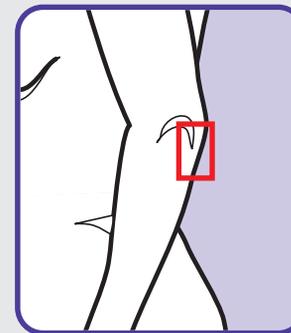
Tattamento per il viso



DOLORI GOMITO

PROGRAMMA	2
Potenza	al 50%
Durata	45 minuti

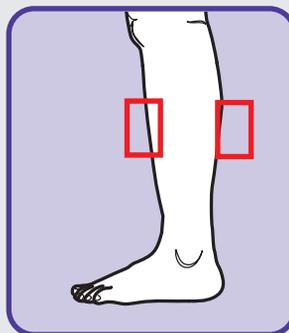
Per alleviare il dolore da nevralgia dei nervi del braccio



OSTEOPOROSI

PROGRAMMA	2
Potenza	al 50%
Durata	45 minuti

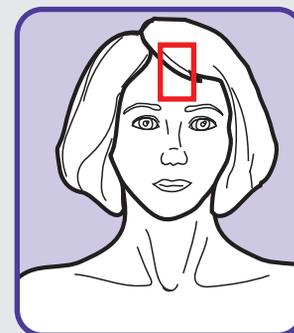
Per curare l'indebolimento del tessuto osseo dovuto alla diminuzione del calcio



RINITI

PROGRAMMA	2
Potenza	al 50%
Durata	45 minuti

Per alleviare il processo infiammatorio della mucosa nasale anche se di tipo allergico.

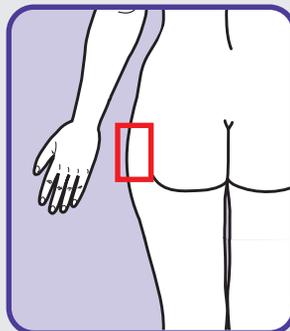


Programma 3

FOTOCATALISI CORPO (LUCE PULSATA)

PROGRAMMA	3
Potenza	al 75%
Durata	45 minuti

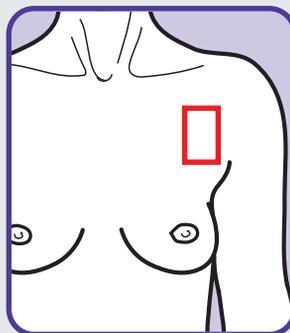
Tattamento per il corpo



ANTIDOLORIFICO

PROGRAMMA	3
Potenza	al 75%
Durata	45 minuti

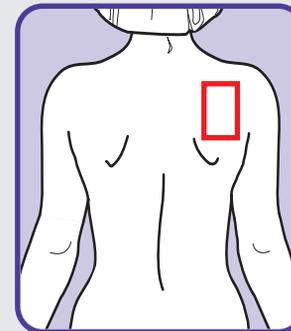
Per ridurre o eliminare il dolore sulla zona del corpo sofferente



ARTRITE

PROGRAMMA	3
Potenza	al 75%
Durata	45 minuti

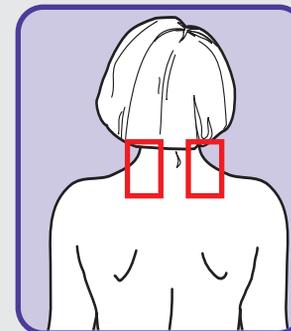
Per alleviare il dolore causato dall'infiammazione delle articolazioni



CERVICALE

PROGRAMMA	3
Potenza	al 75%
Durata	45 minuti

Per alleviare il dolore da artrosi cervicale che spesso provoca pericolosi capogiri

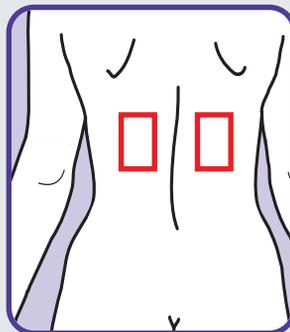


Programma 4

DOLORI DORSO

PROGRAMMA	4
Potenza	al 100%
Durata	45 minuti

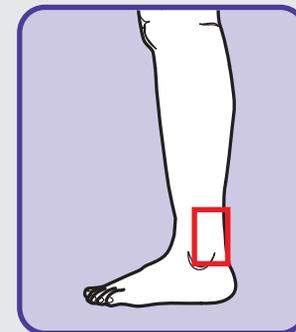
Per alleviare il dolore causato dall'infiammazione delle articolazioni



DISTORSIONI

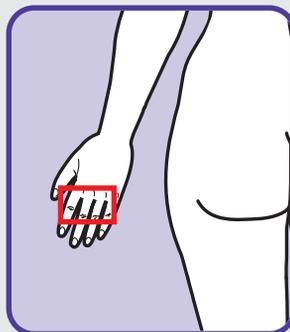
PROGRAMMA	4
Potenza	al 100%
Durata	45 minuti

Per alleviare i traumi alle articolazioni come polsi e caviglie



DOLORI MANO

PROGRAMMA	4
Potenza	al 100%
Durata	45 minuti



Domande e risposte

Informazioni

Quando si può usare ML2 POCKET?

ML2 POCKET si può usare in qualsiasi momento della giornata. Consigliamo di ritagliarsi un momento per potersi dedicare esclusivamente al trattamento, senza doversi occupare di qualsiasi altra cosa.

Se usati spesso i trattamenti Magneto Light possono recare danno?

Attenzione

Le applicazioni Magneto Light non creano alcun danno se non nei casi controindicati (vedere il capitolo "Controindicazioni").

È opportuno comunque attenersi a quanto indicato evitando azioni esasperate o applicazioni troppo frequenti.

In quanto tempo si possono vedere i primi risultati?

Gli effetti, talvolta, sono immediati. Molto dipende dalla patologia e dalla sensibilità delle zone trattate.

Si possono fare più trattamenti sulla stessa zona più volte al giorno?

Qual è il tempo massimo di utilizzo giornaliero consigliato?

Uno dei pregi della terapia magneto-light è di non avere particolari controindicazioni o limiti nell'utilizzo. Consigliamo, comunque, un utilizzo giornaliero su ogni zona corporea.

Come posso pulire l'apparecchio dopo ogni applicazione?

La pulizia dell'apparecchio è importante, procedere come indicato nel capitolo "Pulizia".

Se l'apparecchio presenta delle fessurazioni o il cavetto dell'alimentatore appare danneggiato, posso utilizzarli comunque?

Attenzione

NO, assolutamente! Dopo ogni trattamento occorre verificare l'apparec-

chio e il cavetto dell'alimentatore come indicato nel capitolo "Manutenzione".

Posso fare delle applicazioni al basso ventre?

Attenzione

Queste applicazioni sono assolutamente controindicate e sconsigliate in caso di GRAVIDANZA, (vedere il capitolo "Controindicazioni").

Si possono fare applicazioni sui bambini o su adolescenti?

Attenzione

È assolutamente controindicato per bambini al di sotto dei 15 anni, (vedere il capitolo "Controindicazioni").

Ho un pace-maker, posso usare ML2 POCKET?

Attenzione

NO, è controindicato l'uso di apparecchi elettronici in genere alle persone portatrici di stimolatori cardiaci e 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

Inserendo lo spinotto di alimentazione nella apposita presa 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.

⚠ Attenzione

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

Normative di riferimento

ML2 POCKET è realizzato in conformità 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 61000-3-3 /A1
CEI EN 60601-1-2	CEI EN 61000-3-11
CEI EN 60601-1-4	CEI EN 61000-4-2
CEI EN 60601-1-4/A1	CEI EN 61000-4-2/A1
CEI EN 60601-2-5	CEI EN 61000-4-2/A1
CEI EN 55011	CEI EN 61000-4-3
CEI EN 55011 /A1	CEI EN 61000-4-3/A1
CEI EN 55011 /A2	CEI EN 61000-4-3/A1
CEI EN 61000-3-2	CEI EN 61000-4-4
CEI EN 61000-3-3	CEI EN 61000-4-5
	CEI EN 61000-4-5 /A1
	CEI EN 61000-4-6
	CEI EN 61000-4-6 /A1
	CEI EN 61000-4-8
	CEI EN 61000-4-11
	CEI EN 61000-4-11 /A1
	UNI EN ISO 14971
	UNI EN ISO 9001:2000

Dichiarazione di conformità

Il Costruttore dichiara che il dispositivo medico denominato "**ML2 POCKET**", nelle sue applicazioni come dispositivo medico (secondo la destinazione d'uso, le indicazioni e le controindicazioni), classe di rischio IIb in accordo alla regola 9 dell'allegato IX della Direttiva 93/42/CEE (recepito in Italia con Decreto Legislativo 24 febbraio 1997, n. 46, e successive modificazioni),

- è conforme ai requisiti essenziali e alle disposizioni della Direttiva 93/42/CEE;
- è fabbricato in accordo al Sistema Qualità che soddisfa i requisiti di cui all'Allegato V del sopra citato Decreto Legislativo, come da Certificato rilasciato dal CERMET - Ente Notificato 0476.

Il legale Rappresentante

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.

DICHIARAZIONE DEL COSTRUTTORE

ML2 POCKET è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato: Il cliente o l'utilizzatore del ML2 POCKET deve garantire che esso viene usato in tale ambiente.

Prova di emissione	Conformità		Ambiente elettromagnetico - guida
Emissioni RF CISPR11	Gruppo 1 Classe A		ML2 POCKET 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. ML2 POCKET è adatto per l'uso in tutti i locali compresi quelli domestici e IEC 61000-3-3 quelli collegati direttamente ad un'alimentazione di rete pubblica a bassa tensione che alimenta edifici usati per scopi domestici.
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Classe B		
Emissioni di fluttuazioni	Conforme		
Prova di immunità	Livello di prova IEC 60601	Livello di conformità	
RF condotta IEC 61000-4-6	3 Veff da 150 kHz a 80 MHz fuori dalle bande ISM	3 Veff	d=1,16
RF irradiata IEC 61000-4-3	3 V/m da 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	d=3,00 √ d=2,33 √
			Ove P è 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). 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 ML2 POCKET

ML2 POCKET è previsto per funzionare in un ambiente elettromagnetico in cui sono sotto controllo i disturbi irradiati RF. Il cliente o l'operatore ML2 POCKET possono contribuire a prevenire interferenze elettromagnetiche assicurando una distanza minima fra gli apparecchi di comunicazione mobili e portatili a RF (trasmettitori) e ML2 POCKET, 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 $d=1,16\sqrt{P}$	da 80 MHz a 800 MHz $d=3,00\sqrt{P}$	da 800 MHz a 2,5 GHz $d=2,33\sqrt{P}$
0,01	0,11	0,30	0,23
0,1	0,36	1,08	0,73
1	1,16	3,00	2,33
10	3,60	9,48	17,15
100	11,60	30,00	23,30

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.



FABBRICANTE
N&T System S.r.l.
via Beccaria, 54 - 47832 S. Clemente (RN) - ITALIA
tel. +39 0541 857468 - fax +39 0541 857653

Ogni prodotto **MIAPHARMA** 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: **N&T SYSTEM S.r.l.** Via Beccaria, 54 - 47832 San Clemente (RN) Italia (Allegare indicazioni del difetto riscontrato). La garanzia decade qualora il prodotto **MIAPHARMA** 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 è 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 **N&T SYSTEM**.

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

Codice _____

Modello _____

Numero di serie _____

Cognome _____ Nome _____

Via _____ n. _____

Città _____ CAP _____ Prov. _____

Telefono _____



FABBRICANTE
N&T System S.r.l. via Beccaria, 54
47832 S. Clemente (RN) - ITALIA
tel. +39 0541 857468 - fax +39 0541 857653

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: _____

