

ELETTROSCULTURA ELETTRONIC M ELETTRONIC M

by



Manuale Utente

Rev. Prodotto: 1.0 – Rev. Manuale 1.1

Indice dei contenuti

INDICE DEI CONTENUTI	2
GENERALITÀ	3
INSTALLAZIONE	4
DISIMBALLO	4
POSIZIONAMENTO	4
OPERAZIONI PREPARATORIE	4
DESCRIZIONE DEI PANNELLI	5
FRONTALE	5
POSTERIORE	6
SEGNALI	7
DESCRIZIONE TECNICA	7
DESCRIZIONE MEDICA	7
ACCESSORI IN DOTAZIONE	8
AUDIO E PARLATO	9
DISATTIVAZIONE	9
ATTIVAZIONE	9
DESCRIZIONE DI UN TRATTAMENTO TIPO	10
PREPARAZIONE DEGLI ELETTRODI A FASCE	10
<u>TRATTAMENTO “TOTAL BODY”</u>	10
<u>TRATTAMENTO “ADDOME E FIANCHI”</u>	11
<u>TRATTAMENTO “GAMBE”</u>	12
PREPARAZIONE DELLA MACCHINA	12
<u>TRATTAMENTO NORMALE</u>	12
<u>TRATTAMENTO PROGRAMMATO</u>	13
DURANTE IL TRATTAMENTO	14
CONSIGLI PER L’IMPOSTAZIONE DEL TRATTAMENTO	15
MANUTENZIONE	16
PULIZIA	16
SOSTITUZIONE DEL FUSIBILE	16
PROBLEMI	17
SIMBOLOGIA	18
CARATTERISTICHE TECNICHE	19
INDICE DELLE FIGURE E DELLE TABELLE	20

Generalità

FISIOTRONIC-M è un'apparecchiatura elettronica in grado di modellare, tonificare, drenare e rassodare il corpo nella sua totalità. È stata progettata principalmente per la riduzione e/o l'eliminazione degli inestetismi della cellulite e le relative ripercussioni psicologiche che danneggiano la persona molto più dell'effettivo danno organico. Per ottenere questi risultati FISIOTRONIC-M utilizza 4 tipi di segnale chiamati SCULPTURE (elettroscultura), TONE-UP (tonificazione), DRAINAGE (drenaggio) e HARDENING (rassodamento). Questi segnali vengono trasmessi al soggetto trattato tramite delle fasce elettrodo (in dotazione) da applicare nelle parti interessate. FISIOTRONIC-M è controllato da un microprocessore che garantisce una regolazione di precisione ed una elevata sicurezza di funzionamento.

Le caratteristiche della sicurezza includono:

- STOP D'EMERGENZA immediato in caso di fastidio da parte del soggetto trattato.
- Controllo di sicurezza anti "scosse" all'inizio di ogni trattamento. La macchina obbliga l'operatore ad abbassare il livello delle uscite al minimo prima di erogare il segnale.
- Autodiagnosi di eventuali malfunzionamenti ad ogni accensione; tale sistema dà garanzia all'operatore che FISIOTRONIC-M funzionerà correttamente durante il trattamento.
- Sistema automatico di riduzione e aumento della corrente in uscita al momento dell'inversione del segnale.
- Le uscite sono elettricamente e galvanicamente isolate dalla rete di alimentazione.

Oltre alle precedenti caratteristiche di sicurezza, FISIOTRONIC-M è dotato di una sistema vocale guida (disattivabile) che illustra, durante l'utilizzo dell'apparecchio, tutte le funzioni disponibili. Un display a cristalli liquidi semplifica le operazioni di impostazione dei parametri del trattamento visualizzando i dati in maniera chiara e completa.

FISIOTRONIC-M soddisfa quindi i requisiti di funzionalità, semplicità e sicurezza richiesti dagli operatori del settore.

Installazione

Disimballo

1. Togliere l'apparecchio e gli accessori dalla scatola.
2. Verificare la presenza di tutti i pezzi che compongono l'apparecchio e che non ci siano danni dovuti al trasporto.
3. Nel caso in cui un pezzo dovesse mancare o risultare danneggiato, vi preghiamo di rivolgervi al vostro concessionario. Per una lista completa degli accessori in dotazione consultate il capitolo *Accessori in dotazione* alla pagina 8.

Posizionamento

- Evitare di posizionare FISIOTRONIC-M sotto esposizione diretta ai raggi solari.
- Mantenere una distanza adeguata dai radiatori di calore.
- Utilizzare una base piana e stabile.
- Non appoggiare oggetti o creme sull'apparecchio.
- Per evitare un abbassamento di volume nella riproduzione della voce dell'apparecchio evitare di ostruire i fori disposti a croce presenti sul fondo dell'apparecchio.

Operazioni preparatorie

1. Inserire il jack dello STOP D'EMERGENZA nell'apposito connettore (n.21 in Figura 2 a pag. 6).
2. Inserire i connettori dei cavi delle uscite ai connettori n.1 e n.18 (Figura 1 a pag. 5) serrando la ghiera al pannello.
3. Verificare che la tensione e la frequenza di rete del vostro impianto siano compatibili con la tensione e la frequenza d'esercizio di FISIOTRONIC-M (vedi targhetta sul retro dell'apparecchio o capitolo *Caratteristiche tecniche* alla pag. 19).
4. Collegare l'apparecchio dal connettore n.23 (Figura 2 a pag. 6) alla rete, tramite il cavo di alimentazione in dotazione. **ATTENZIONE** l'interruttore n.24 (Figura 2 a pag.6) deve trovarsi in posizione **O**.
5. Portare l'interruttore di alimentazione n.24 (Figura 2 a pag.6) in posizione **I** e verificare l'accensione dell'apparecchio tramite la spia verde ON (n. 4 in Figura 1 a pag. 5). Al termine del test se la spia verde ON lampeggia ed appare un messaggio d'errore spegnere l'apparecchio e rivolgersi al centro di assistenza R.M.S.

ATTENZIONE: Ricordarsi sempre di spegnere l'apparecchio prima di inserire i connettori nei rispettivi alloggiamenti.

Descrizione dei pannelli

Frontale

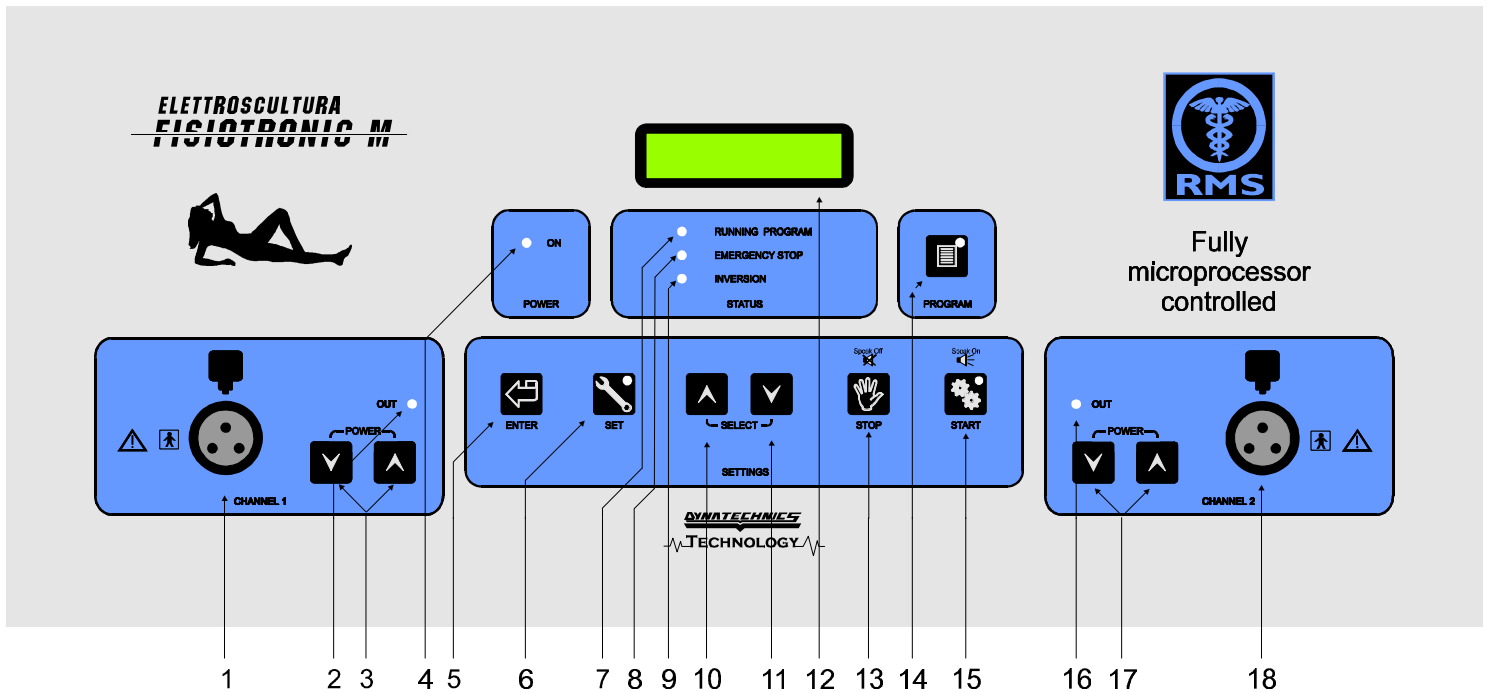


Figura 1 (pannello frontale)

1. Connettore di uscita del canale 1.
2. Spia gialla OUT indicatrice di emissione segnale dal canale 1 (N.B. tale spia si accende solamente quando il segnale viene effettivamente erogato).
3. Pulsanti POWER per la regolazione della corrente in uscita dal canale 1.
4. Spia verde apparecchio acceso.
5. Pulsante ENTER utilizzato per confermare ogni parametro impostato durante la fase di SET o PROGRAM.
6. Pulsante SET con spia gialla incorporata: premendo questo pulsante potrete impostare il trattamento da eseguire.
7. Spia gialla RUNNING PROGRAM; quando è accesa segnala che FISIOTRONIC-M sta eseguendo il programma.
8. Spia rossa EMERGENCY STOP; quando è accesa indica che è stato premuto lo STOP D'EMERGENZA. Per ripristinare il normale funzionamento dell'apparecchio tenere premuto STOP (13).
9. Spia gialla INVERSION; quando è accesa indica che il segnale viene erogato con polarità invertita.
10. Pulsante SELECT di INCREMENTO minuti e selezione delle funzioni.
11. Pulsante SELECT di DECREMENTO minuti e selezione delle funzioni.

12. Display a cristalli liquidi per la visualizzazione dei parametri dei trattamenti.
13. Pulsante STOP per interrompere il trattamento prima dello scadere del tempo impostato. Il tasto STOP è utilizzato anche per ripristinare il normale funzionamento della macchina dopo la pressione dello STOP D'EMERGENZA. Questo pulsante ha anche una terza funzione: premendo STOP durante la procedura di impostazione del trattamento (ovvero quando la spia SET è accesa) apparirà il messaggio SPEAK OFF sul display con conseguente disattivazione del parlato.
14. Pulsante PROGRAM per impostare o lanciare il programma. Durante la fase di modifica del programma la spia gialla del tasto stesso rimane accesa.
15. Pulsante START per iniziare il trattamento. Questo pulsante ha una doppia funzione: premendo START durante la procedura di impostazione del trattamento (ovvero quando la spia SET è accesa) apparirà il messaggio SPEAK ON sul display con conseguente attivazione del parlato. La spia gialla incorporata si accende quando il trattamento viene avviato o quando inizia il programma.
16. Spia gialla OUT indicatrice di emissione segnale dal canale 2 (N.B. tale spia si accende solamente quando il segnale viene effettivamente erogato).
17. Pulsanti POWER per la regolazione della corrente in uscita dal canale 2.
18. Connettore di uscita del canale 2.

Posteriore

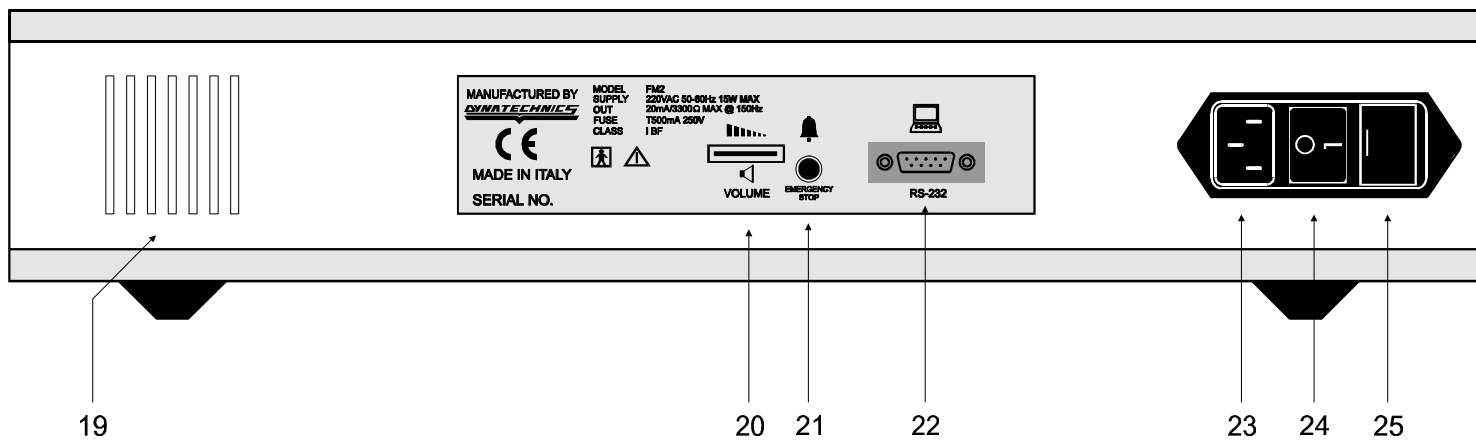


Figura 2 (pannello posteriore)

19. Ventola di areazione
20. Manopola per la regolazione del volume del suono e del parlato.
21. Jack per la connessione del pulsante di STOP D'EMERGENZA.
22. Porta seriale per connessione al PC. **ATTENZIONE: collegare al PC esclusivamente tramite l'apposito cavo seriale (non in dotazione) prodotto dalla Dynatechnics.**
23. Presa di alimentazione.
24. Interruttore di accensione.
25. Cassettino portafusibile.

Segnali

FISIOTRONIC-M è in grado di generare 4 tipi di segnali:

Descrizione tecnica

NOME	TIPO	DESCRIZIONE
SCULPTURE	Elettroscultura	Corrente galvanica di 18mA MAX
HARDENING	Rassodamento	Corrente galvanica di 18 mA MAX miscelata con un 30% di treni di impulsi rettangolari di durata uguale a 300uS, frequenza di circa 50 Hz con tempi di azione e pausa rispettivamente di 2 sec e 1 sec.
TONE-UP	Tonificazione	Corrente galvanica di 18 mA MAX miscelata con un 30% di treni di impulsi rettangolari di durata uguale a 300uS, frequenza di circa 150 Hz con tempi di azione e pausa rispettivamente di 3 sec e 2 sec.
DRAINAGE	Drenaggio	Corrente galvanica di 18 mA MAX miscelata con un 30% di impulsi rettangolari di durata uguale a 300µS a frequenza 20 Hz

Tabella 1 (segnali - descrizione tecnica)

Descrizione medica

NOME	DESCRIZIONE
SCULPTURE	Trattamento di base ad azione riducente con funzioni ANTI-CELLULITE ed ANTI-EDEMATOSE.
HARDENING*	Trattamento da eseguire nel caso di ipotonicità muscolare.
TONE-UP*	Trattamento per il mantenimento del tono muscolare.
DRAINAGE*	Trattamento per il drenaggio venoso-linfatico e complemento fondamentale all'elettroscultura di base.

Tabella 2 (segnali - descrizione medica)

I segnali contraddistinti con l'asterisco "*" sono di complemento al trattamento base e possono essere applicati a seconda della valutazione del tessuto del soggetto trattato.

Accessori in dotazione

Unitamente all'apparecchio vengono forniti in dotazione i seguenti accessori:

- Comando per lo STOP D'EMERGENZA
Tramite questo comando il soggetto trattato può interrompere il trattamento in qualsiasi momento.
- Cavo di alimentazione
Da utilizzare per la connessione alla rete elettrica.
- 2 cavi per le applicazioni a 4 terminazioni ciascuno
Da utilizzare per collegare gli elettrodi a fasce alle uscite dell'apparecchio.
- 2 elettrodi a fasce da 3.5mt
Da utilizzare per le applicazioni sulle gambe e/o sui addome e fianchi.
- 1 elettrodo a fascia da 7mt
Da utilizzare per le applicazioni sul busto.
- 8 coccodrilli (4 rossi e 4 neri)
Da utilizzare per collegare i cavi delle applicazioni alle fasce elettrodo.
- Il presente manuale di istruzioni

Audio e Parlato

FISIOTRONIC-M è stato progettato in modo che l'utente non debba ricordare a memoria le procedure per impostare o eseguire il trattamento. A tal scopo è stato inserito un sistema di messaggi vocali con i quali l'operatore viene guidato durante tutte le operazioni di impostazione ed esecuzione del trattamento.

Nel caso in cui si volesse disabilitare il parlato, FISIOTRONIC-M è in grado di generare anche dei suoni di avvertimento per le funzioni più importanti. Il volume dei suoni e del parlato è regolabile tramite la manopola n.20 della Figura 2 a pag. 6.

Disattivazione

Per disattivare il parlato procedete come segue:

- Premete il pulsante SET (n.6 della Figura 1 a pag. 5);
- Premete il pulsante STOP (n.13 della Figura 1 a pag. 5) e apparirà il messaggio "SPEAK OFF" sul display con conseguente disattivazione del parlato.
- Premete quindi ENTER (n.5 della Figura 1 a pag. 5) due volte verificando lo spegnimento della spia gialla del tasto SET.

Attivazione

Per attivare il parlato procedete come segue:

- Premete il pulsante SET.
- Premete il pulsante START (n.15 della Figura 1 a pag. 5) e apparirà il messaggio "SPEAK ON" sul display con conseguente attivazione del parlato.
- Premete quindi ENTER due volte verificando lo spegnimento della spia gialla del tasto SET.

Descrizione di un trattamento tipo

In questo capitolo troverete le spiegazioni complete, passo dopo passo per eseguire i vari tipi di trattamento.

ATTENZIONE: il FISIOTRONIC-M essendo un'apparecchiatura elettroestetica con parte applicata di tipo BF, è fortemente controindicata ai portatori di pace-maker, ai cardiopatici e alle donne incinta.

Preparazione degli elettrodi a fasce

Gli elettrodi a fasce possono essere sistemati in tre modi differenti a seconda del tipo di trattamento che si vuole eseguire. In ogni caso si può scegliere se utilizzare o meno un bendaggio con fasce di cotone o un'apposita tutina; il trattamento può essere eseguito anche con gli elettrodi a diretto contatto con la pelle; tali elettrodi devono essere necessariamente di tipo double face.

AVVERTENZE:

- Le fasce elettrodo possono essere applicate sulla pelle (elettrodo double face) o sul cotone dalla parte color beige.
- Se si utilizzano normali elettrodi in gomma grafitata è obbligatorio applicare un bendaggio di base in cotone o indossare le apposite tutine (non in dotazione).
- Le fasce elettrodo, l'eventuale tutina o le fasce di cotone devono essere sempre bagnate con acqua corrente calda prima di essere applicate sul soggetto trattato.
- Nel caso si utilizzassero delle fasce di cotone fare attenzione a non lasciare grinze durante la fasciatura.
- In tutti i tipi di trattamento gli elettrodi a fasce che siano polarizzati **POSITIVAMENTE** o **NEGATIVAMENTE** non devono MAI venire in contatto tra loro pena l'annullamento del segnale erogato.

Trattamento "Total body"

Iniziare a fasciare la gamba sinistra con una delle fasce da 3,5mt partendo dalla caviglia e proseguendo verso l'alto fino ad arrivare alla radice della coscia facendo delle spire distanziate da 1 a 6 cm l'una dall'altra. Bloccare la fascia con due giri uno sopra l'altro. Ripetere la stessa operazione per la gamba destra.

Usare la fascia elettrodo da 7mt iniziando ad effettuare la fasciatura partendo subito al di sotto della linea di demarcazione inferiore del seno; effettuare un giro del torace e nella porzione dorsale creare una diagonale che permetterà di passare al di sopra della spalla e quindi di creare una nuova diagonale nella porzione anteriore evitando così di fasciare il seno. Ripetere quindi la diagonale in senso inverso.

Continuare la fasciatura proseguendo a spirale nella porzione addominale fino ad arrivare alla zona dei fianchi; fate attenzione a non far toccare la fasciatura con la fasciatura già eseguita delle gambe. La fasciatura viene poi bloccata su di una spira sottostante da uno dei coccodrilli in dotazione.

Le fasciature eseguite creano quindi due zone ben distinte (gambe e tronco) su cui applicare i coccodrilli nel seguente modo:

- Applicare i coccodrilli NERI del canale 1 alle estremità della fascia elettrodo della gamba destra.
- Applicare i coccodrilli ROSSI del canale 1 alla fascia elettrodo avvolta al tronco; uno vicino al seno destro e l'altro vicino al fianco destro.
- Applicare i coccodrilli NERI del canale 2 alle estremità della fascia elettrodo della gamba sinistra.
- Applicare i coccodrilli ROSSI del canale 2 alla fascia elettrodo avvolta al tronco; uno vicino al seno sinistro e l'altro vicino al fianco sinistro.

Collegare le 4 terminazioni a banana dei due cavi di uscita ai connettori dei relativi coccodrilli.

Trattamento “Addome e Fianchi”

Utilizzare la fascia da 3,5mt ed iniziare a fasciare l'addome dalla vita proseguendo a spirale fino a all'inizio dei fianchi; il bloccaggio della fascia è assicurato da un doppio giro su se stessa. Utilizzare ora la seconda fascia da 3,5mt e iniziare una nuova fasciatura iniziando alla distanza di circa 3-4 cm dalla precedente. Proseguire a spirale fino ad arrivare appena sotto alla radice della gamba. Come per la fasciatura precedente il bloccaggio è assicurato da un doppio avvolgimento della fascia su se stessa. Il risultato di queste due fasciature sarà una specie di minigonna creata con le fasce elettrodo.

Le fasciature eseguite creano due zone distinte (addome e fianchi) su cui applicare i coccodrilli nel seguente modo:

- Applicare i coccodrilli NERI del canale 1 all'estremità destra della fascia elettrodo dell'addome; uno verso la parte alta della fasciatura e l'altro verso la parte bassa.
- Applicare i coccodrilli ROSSI del canale 1 all'estremità destra della fascia elettrodo avvolta ai fianchi; uno verso la parte alta della fasciatura e l'altro verso la parte bassa.
- Applicare i coccodrilli NERI del canale 2 all'estremità sinistra della fascia elettrodo dell'addome; uno verso la parte alta della fasciatura e l'altro verso la parte bassa.
- Applicare i coccodrilli ROSSI del canale 2 all'estremità sinistra della fascia elettrodo avvolta ai fianchi; uno verso la parte alta della fasciatura e l'altro verso la parte bassa.

Collegare le 4 terminazioni a banana dei due cavi di uscita ai connettori dei relativi coccodrilli.

Trattamento “Gambe”

Fasciare la gamba sinistra con una delle fasce da 3,5mt partendo dalla caviglia e proseguendo verso l'alto fino ad arrivare alla radice della coscia facendo delle spire distanziate da 1 a 6 cm l'una dall'altra. Bloccare la fascia con due giri uno sopra l'altro. Ripetere la stessa operazione per la gamba destra.

Per evitare che le due fasciature si tocchino sarebbe bene interporre tra le gambe, esattamente nella zona inguinale, un asciugamano asciutto o un panno di un altro materiale isolante.

Le fasciature eseguite creano due zone distinte (gamba destra e gamba sinistra) su cui applicare i coccodrilli nel seguente modo:

- Applicare i coccodrilli NERI del canale 1 sulla fascia elettrodo all'esterno della gamba destra; uno verso la parte alta della fasciatura e l'altro poco prima del ginocchio.
- Applicare i coccodrilli ROSSI del canale 1 sulla fascia elettrodo all'esterno della gamba sinistra; uno verso la parte alta della fasciatura e l'altro poco prima del ginocchio.
- Applicare i coccodrilli NERI del canale 2 sulla fascia elettrodo all'esterno della gamba destra; uno appena sotto il ginocchio e l'altro alla caviglia.
- Applicare i coccodrilli ROSSI del canale 2 sulla fascia elettrodo all'esterno della gamba sinistra; uno appena sotto il ginocchio e l'altro alla caviglia.

Collegare le 4 terminazioni a banana dei due cavi di uscita ai connettori dei relativi coccodrilli.

Preparazione della macchina

- La connessione degli elettrodi a fasce deve essere effettuata quando FISIoTRONIC-M è acceso.
- Far tenere in mano al soggetto trattato il tasto EMERGENCY STOP. In situazioni di emergenza (es. elevata sensazione di fastidio, contatto degli elettrodi positivi con quelli negativi, etc) egli potrà interrompere il trattamento.
- A questo punto dovrete scegliere se impostare un trattamento normale o un trattamento programmato.

N.B. Se il soggetto trattato accusa fastidi durante il trattamento, regolate la corrente in uscita allo stesso livello per entrambi i canali.

Trattamento normale

Il trattamento normale consiste nell'erogazione di un solo tipo di segnale per un determinato periodo di tempo.

- Premere il tasto SET (n.6 in Figura 1 a pag. 5) per entrare nella fase di impostazione del trattamento. La spia gialla del tasto SET si accenderà.
- N.B.** in questa fase si può attivare o disattivare il parlato; per sapere come, fate riferimento al capitolo *Audio e Parlato* a pag. 9.
- Sul display apparirà una freccia verso l'alto puntata sul tipo di segnale del trattamento. Per impostare il tipo di segnale utilizzate i tasti SELECT (n.10 e n.11 in Figura 1 a pag. 5). Avete 4 segnali disponibili descritti in dettaglio al capitolo *Segnali* a pag. 7. Una volta scelto il segnale premete il tasto ENTER (n.5 in Figura 1 a pag. 5) per confermare.
 - La freccia sul display si sposta sulla voce **TMR**. A questo punto usate i tasti SELECT per impostare la durata del trattamento (da 1 a 99 minuti) premendo ENTER per confermare.
- Suggerimento:** per far scorrere i minuti più velocemente basta tenere premuto uno dei due tasti SELECT.
- A questo punto il trattamento è impostato e si spegne la spia gialla del tasto SET. Premere il tasto START (n.15 in Figura 1 a pag. 5) per iniziare; per segnalare l'inizio la spia gialla del tasto START si accende.

ATTENZIONE, FISIOTRONIC-M segnalerà e non inizierà il trattamento se non è stato impostato correttamente il tempo. Ripetere la procedura dall'inizio impostando il tempo ad un valore diverso da zero.

Trattamento programmato

Il trattamento programmato consiste nell'erogazione sequenziale di due o più segnali (max fino ad 8) per un determinato periodo di tempo ciascuno.

- Premere il tasto PROGRAM (n.14 in Figura 1 a pag. 5) per entrare nella fase di impostazione del programma. La spia gialla del tasto PROGRAM si accenderà.
 - Spostandosi con i tasti SELECT (n.10 e n.11 in Figura 1 a pag. 5) sulle scritte RUN o EDIT potrete rispettivamente ESEGUIRE o MODIFICARE il programma. FISIOTRONIC-M è in grado di memorizzare permanentemente il programma impostato; questo significa che se spegnerete l'apparecchio o staccherete la spina di alimentazione il programma sarà mantenuto comunque. Scegliete ora l'azione da intraprendere e premete ENTER (n.5 in Figura 1 a pag. 5) per confermare.
 - Nel caso in cui abbiate scelto RUN (esecuzione) il programma verrà iniziato immediatamente. Si accenderà la spia gialla RUNNING PROGRAM (n.7 in Figura 1 a pag. 5) e la spia gialla del tasto START (n.15 in Figura 1 a pag. 5).
 - Nel caso in cui abbiate scelto EDIT (modifica) vi saranno presentati i parametri della prima fase del programma. Apparirà una freccia verso l'alto puntata sul tipo di segnale della fase attuale. Per impostare il tipo di segnale utilizzate i tasti SELECT. Avete 4 segnali disponibili descritti in dettaglio al capitolo *Segnali* a pag. 7. Una volta scelto il segnale premete il tasto ENTER per confermare. La freccia si sposta sulla voce **MIN**. A questo punto usate i tasti SELECT per impostare la durata della fase (da 1 a 99 minuti) premendo ENTER per confermare.
- Suggerimento:** per far scorrere i minuti più velocemente basta tenere premuto uno dei due tasti SELECT.

- A questo punto è terminata l'impostazione della prima fase del programma. Avete la possibilità di impostare fino ad 8 fasi. Scegliendo END (tramite i tasti SELECT) terminerete l'impostazione del programma mentre scegliendo NEXT continuerete l'impostazione della seconda fase e poi delle successive. Premete ENTER per confermare la vostra scelta.
- In caso abbiate scelto END (fine) FISIOTRONIC-M tornerà allo stato normale spegnendo la spia del tasto PROGRAM e registrando il programma nella sua memoria interna.
- In caso abbiate scelto NEXT (prossima) vi saranno presentati i parametri della seconda fase. Una volta impostata la seconda fase, secondo la procedura descritta sopra, procedete allo stesso modo per le altre fasi.

Suggerimento: per uscire dalla procedura di impostazione del programma potete premere il tasto PROGRAM in qualsiasi momento (N.B. il programma verrà comunque registrato).

Durante il trattamento

Sul display potrete tenere sotto controllo la corrente erogata da FISIOTRONIC-M. Due barre orizzontali poste nella parte inferiore del display riportano in maniera vivisa l'attuale uscita in corrente (in percentuale) di entrambi i canali.

N.B. le spie gialle OUT (n.2 e n.16 in Figura 1 a pag. 5) di ogni canale si accendono solamente quando viene EFFETTIVAMENTE erogato il segnale.

Durante il trattamento il segnale viene automaticamente invertito di polarità ogni 10 minuti; l'accensione della spia INVERSION (n. 9 in Figura 1 a pag. 5) confermerà l'inversione; al momento dell'inversione di polarità, il livello delle uscite viene gradualmente abbassato al minimo onde evitare fastidi al soggetto trattato, ritornando, sempre gradualmente, al livello precedente.

Il trattamento avrà termine nei seguenti casi:

- a) allo scadere del tempo preimpostato.
- b) alla pressione del tasto STOP (n.13 in Figura 1 a pag. 5).
- c) alla pressione del tasto EMERGENCY STOP.

Nell'ultimo caso si accenderà la spia rossa EMERGENCY STOP (n.8 in Figura 1 a pag. 5) accompagnata da un segnale acustico (nel caso in cui il parlato sia disabilitato) o da una voce (nel caso in cui il parlato sia abilitato). Per far cessare la condizione di emergenza basterà tenere premuto il tasto STOP (n.13 in Figura 1 a pag. 5).

In tutti i casi il livello delle uscite verrà gradualmente portato al minimo per evitare fastidiosi sbalzi al soggetto trattato. Si spegnerà anche la spia START e le spie OUT dei canali d'uscita.

Consigli per l'impostazione del trattamento

In media un trattamento base dura dai 30 ai 40 minuti. I primi 10 minuti vengono usati preferibilmente con il segnale SCULPTURE; successivamente usare gli altri tipi di segnale a seconda del soggetto da trattare. In genere quindi i segnali scelti per il trattamento variano a seconda della valutazione del tessuto del soggetto trattato. Alcuni preferiscono utilizzare il segnale DRAINAGE sia prima che dopo il segnale SCULPTURE, altri preferiscono adottare delle tecniche già sperimentate personalmente. Ad ogni modo noi consigliamo di non eccedere i 40 minuti di trattamento complessivo e di utilizzare per i primi 10 minuti il segnale SCULPTURE e per i restanti minuti gli altri segnali. FISIOTRONIC-M è stato progettato per andare incontro alle esigenze di tutti gli utilizzatori dando la possibilità di programmare trattamenti in più fasi e con diverse tempificazioni.

N.B. Ricordate che il segnale SCULPTURE (onda galvanica) è sempre presente come segnale di base nei vari trattamenti DRAINAGE, HARDENING e TONE-UP.

Manutenzione

FISIOTRONIC-M non richiede una manutenzione particolare.

Pulizia

La superficie dell'apparecchio può essere pulita con un panno leggermente inumidito. Anche se i pannelli in PVC resistono discretamente agli attacchi acidi, sconsigliamo di pulire FISIOTRONIC-M con detergenti o solventi di qualsiasi genere. Durante le operazioni di pulizia l'apparecchio deve essere scollegato dalla rete elettrica ed allontanato da fonti di calore.

Sostituzione del fusibile

L'unica operazione di manutenzione straordinaria eseguibile dall'utente consiste nella sostituzione del fusibile posto sulla linea di alimentazione. Tale operazione va eseguita con l'apparecchio scollegato dalla rete elettrica.

Procedere come segue:

1. Aprire il cassetto portafusibile (n.25 in Figura 2 a pag. 6) della presa di alimentazione.
2. Rimuovere il fusibile interrotto e sostituirlo con quello di scorta o uno nuovo di uguali caratteristiche.
3. Richiudere il cassetto portafusibile.

ATTENZIONE: se all'accensione di FISIOTRONIC-M il nuovo fusibile si interrompe, occorre rivolgersi ad un centro di assistenza qualificato.

Problemi

Qui di seguito è riportata una tabella per la risoluzione di semplici problemi in cui si può incorrere durante l'installazione e l'uso di FISIOTRONIC-M:

Problema	Possibili cause	Soluzioni
L'apparecchio non si accende.	Cavo di alimentazione mal connesso. Interruttore in posizione O. Fusibile bruciato. Malfunzionamento circuitale.	Serrare il connettore, spingendolo bene in fondo. Mettere l'interruttore in posizione I. Sostituire il fusibile. Rivolgersi al centro di assistenza R.M.S.
L'apparecchio non va in emissione.	Malfunzionamento circuitale.	Rivolgersi al centro di assistenza R.M.S.
L'apparecchio non parla.	Volume al minimo Funzione di parlato disattivata.	Alzare il volume. Attivare il parlato seguendo le indicazioni del capitolo <i>Audio e Parlato</i> alla pag.9.
La spia ON lampeggia, il display e la voce segnalano un'anomalia interna.	Guasto circuitale.	Spegnere l'apparecchio e rivolgersi al centro di assistenza R.M.S.
L'apparecchio funziona ma non si ha l'effetto desiderato.	Potenza troppo bassa. Cavi delle uscite mal connessi. Fasce elettrodo mal posizionate.	Alzare la potenza. Controllare la connessione. Sistemare le fasce secondo le indicazioni.

Tabella 3 (problemi)

Qualora non sia possibile risolvere i problemi, contattare uno dei concessionari R.M.S.

Simbologia

In questa tabella sono riportati tutti i simboli presenti sui pannelli di controllo e sull'etichetta di FISIOTRONIC-M con la relativa descrizione:






SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Apparecchio costruito secondo le normative di sicurezza imposte dalle direttive della Comunità Europea.
	ATTENZIONE! Consultare la documentazione annessa.
	Apparecchio di tipo BF
	Aperto (sconnessione dalla rete d'alimentazione).
	Chiuso (connessione alla rete d'alimentazione).

Tabella 4 (simbologia dell'apparecchio)

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	220VAC 50-60 Hz
Assorbimento	15W MAX
Corrente in uscita	20mA/3300Ω MAX
Segnale in uscita	150 Hz
Apparecchio tipo	BF
Classe d'isolamento	I
Fusibile di protezione	250V T500mA
Temperatura d'esercizio	0 - 40°C
Temperatura d'immagazzinamento	-40 - 75°C
Umidità relativa d'esercizio	30 - 75%
Pressione atmosferica d'esercizio	0,5 - 1600 mbar
Peso	5,5 Kg

Tabella 5 (caratteristiche tecniche)

N.B.: La R.M.S. si riserva il diritto di modifica dei dati sovraesposti e di quelli forniti nel presente manuale senza preavviso.

Indice delle figure e delle tabelle

FIGURA 1 (PANNELLO FRONTALE)	5
FIGURA 2 (PANNELLO POSTERIORE)	6
TABELLA 1 (SEGNALI - DESCRIZIONE TECNICA)	7
TABELLA 2 (SEGNALI - DESCRIZIONE MEDICA)	7
TABELLA 3 (PROBLEMI)	17
TABELLA 4 (SIMBOLOGIA DELL' APPARECCHIO)	18
TABELLA 5 (CARATTERISTICHE TECNICHE)	19