

# ULTRAPOREX

by



**Manuale Utente**

Rev 1.1

# Indice dei contenuti

<b><u>INDICE DEI CONTENUTI</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>GENERALITÀ</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b><u>INSTALLAZIONE</u></b>	<b><u>5</u></b>
DISIMBALLO	5
POSIZIONAMENTO	5
OPERAZIONI PREPARATORIE	5
<b><u>DESCRIZIONE DEI PANNELLI</u></b>	<b><u>6</u></b>
FRONTALE	6
POSTERIORE	7
<b><u>SEGNALI</u></b>	<b><u>8</u></b>
DESCRIZIONE TECNICA	8
	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
<b><u>ACCESSORI IN DOTAZIONE</u></b>	<b><u>9</u></b>
<b><u>AUDIO E PARLATO</u></b>	<b><u>10</u></b>
DISATTIVAZIONE	10
ATTIVAZIONE	10
<b><u>DESCRIZIONE DI UN TRATTAMENTO TIPO</u></b>	<b><u>11</u></b>
PREPARAZIONE DEI MANIPOLI	11
	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
PREPARAZIONE DELLA MACCHINA	12
<u>TRATTAMENTO NORMALE</u>	12
<u>TRATTAMENTO PROGRAMMATO</u>	15
DURANTE IL TRATTAMENTO	17
CONSIGLI PER L'IMPOSTAZIONE DEL TRATTAMENTO	18
<b><u>MANUTENZIONE</u></b>	<b><u>20</u></b>
PULIZIA	20
SOSTITUZIONE DEL FUSIBILE	20
<b><u>PROBLEMI</u></b>	<b><u>21</u></b>
<b><u>SIMBOLOGIA</u></b>	<b><u>22</u></b>
<b><u>CARATTERISTICHE TECNICHE</u></b>	<b><u>23</u></b>
<b><u>INDICE DELLE FIGURE E DELLE TABELLE</u></b>	<b><u>ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</u></b>

# Generalità

ULTRAPOREX è un'apparecchiatura elettronica in grado di modellare, tonificare, drenare e rassodare il corpo nella sua totalità. E' 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 ULTRAPOREX utilizza 4 tipi di segnale chiamati Ultraporex 1 (Programma di preparazione tessutale), Ultraporex 2 (Elettroporazione ), Ultraporex 3(Elettrotrazione tonificante) **Ultraporex 4** (Elettroporazione rassodante). Questi segnali vengono trasmessi al soggetto trattato tramite i manipoli (in dotazione) da applicare nelle parti interessate. ULTRAPOREX é controllato da un microprocessore che garantisce una regolazione di precisione ed una elevata sicurezza di funzionamento.

**Ultraporex** e' un elettroveicolatore transdermico che attraverso la metodica dell'elettroporazione riesce ad , per aumentare , in modo non permanente , la permeabilità delle strutture cellulari attraverso particolari impulsi elettrici. L'azione combinata di questi impulsi alla pelle, e dei prodotti specifici **Jean la Roches**, permettono una penetrazione profonda, dei principi attivi.

## Perche' l'elettroporazione ?

Il principale ostacolo che troviamo e' lo strato superficiale denominato strato corneo.

Lo strato corneo lo possiamo equiparare ad un muro di mattoni, nel quale i corneociti morti e disidratati sono i mattoni, e le membrane lipidiche circostanti rappresentano il cemento.

Lo strato corneo funge normalmente da protettore contro la penetrazione di agenti esterni ..

Invece ,quando in una cellula, tramite un impulso elettrico, viene generato un potenziale di membrana tra 0,5 e 1,5 volt; il doppio strato lipidico della cellula è sottoposto a un temporaneo riassetto, e si vengono a formare dei canali acquosi nella membrana cellulare, chiamati elettropori. A seguito di tale stimolazione, la membrana cellulare presenta una maggiore permeabilità alle molecole idrofile che normalmente non riuscirebbero ad entrare nella cellula. Una volta formati, gli elettropori rimangono aperti solo per il periodo di trattamento , cioè' solo nel momento che la cute viene stimolata dagli impulsi di elettroporazione

In sintesi :

L'applicazione degli impulsi di elettroporazione generati da **Ultraporex**, dà luogo ad un riassetto temporaneo dell'organizzazione della membrana cellulare con la creazione di nuovi canali di passaggio che favoriscono enormemente il flusso di molecole idrosolubili.

## Caratteristiche di sicurezza

Le caratteristiche della sicurezza includono:

- 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 ULTRAPOREX funzionerà correttamente durante il trattamento.
- Le uscite sono elettricamente e galvanicamente isolate dalla rete di alimentazione.

Oltre alle precedenti caratteristiche di sicurezza, ULTRAPOREX 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.

ULTRAPOREX 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 9.

## *Posizionamento*

- Evitare di posizionare ULTRAPOREX 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 i connettori dei cavi delle uscite ai connettori n.1 e n.18 ( Figura 1 a pag. 6) serrando la ghiera al pannello.
2. Verificare che la tensione e la frequenza di rete del vostro impianto siano compatibili con la tensione e la frequenza d'esercizio di ULTRAPOREX (vedi targhetta sul retro dell'apparecchio o capitolo *Caratteristiche tecniche* alla pag. 23).
3. Collegare l'apparecchio dal connettore n.23 (Figura 2 a pag. 7) alla rete, tramite il cavo di alimentazione in dotazione. **ATTENZIONE** l'interruttore n.24 (Figura 2 a pag.7) deve trovarsi in posizione **O**.
4. Portare l'interruttore di alimentazione n.24 (Figura 2 a pag.7) in posizione **I** e verificare l'accensione dell'apparecchio tramite la spia verde ON (n. 4 in Figura 1 a pag. 6). 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.

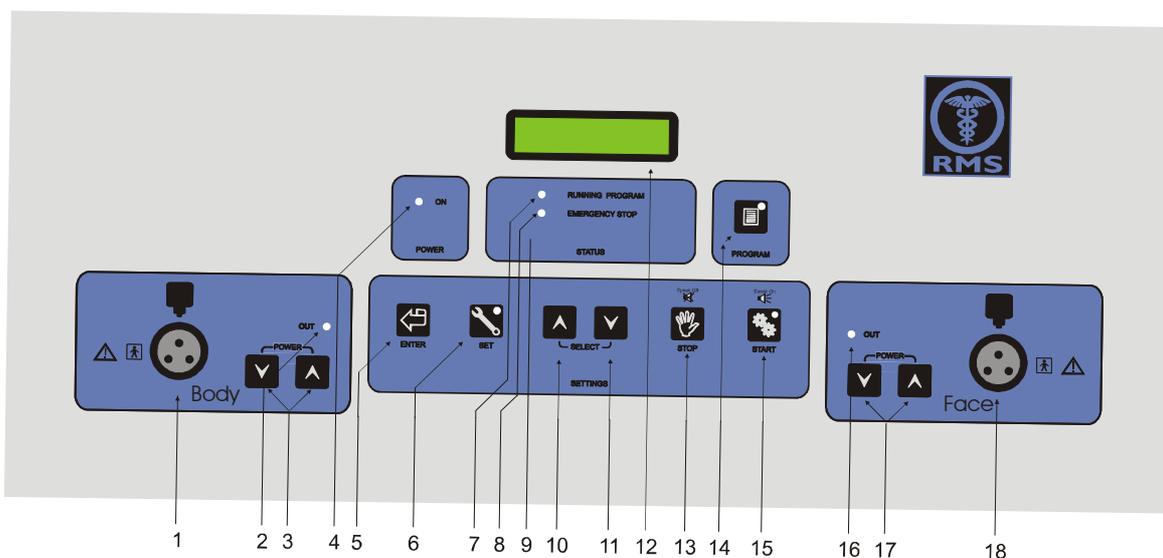
**ATTENZIONE:** Ricordarsi sempre di spegnere l'apparecchio prima di inserire i connettori nei rispettivi alloggiamenti.

# Descrizione dei pannelli

## *Frontale*

**Figura 1 (pannello frontale)**

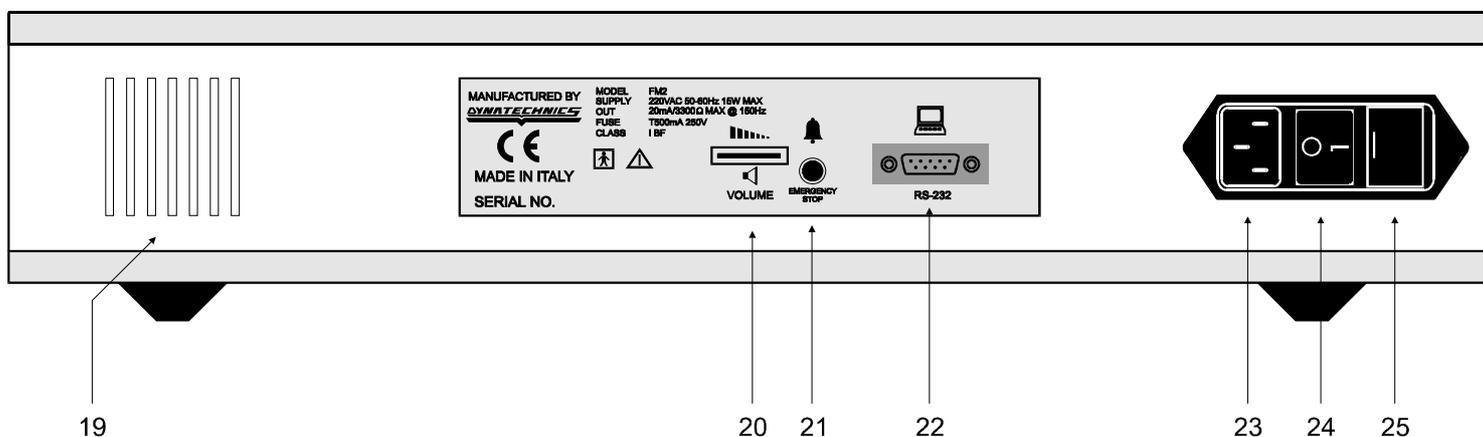
1. Connettore di uscita del canale 1.
2. Spia gialla OUT indicatrice di emissione segnale dal canale 1 (N.B. tale spia si accende solamente quando il segnale viene effettivamente erogato).
3. Pulsanti POWER per la regolazione della corrente in uscita dal canale 1.
4. Spia verde apparecchio acceso.
5. 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 ULTRAPOREX sta eseguendo il programma.
8. .
9. .
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. 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 trattamento viso.

## *Posteriore*



**Figura 2 (pannello posteriore)**

19. Ventola di aereazione
20. Manopola per la regolazione del volume del suono e del parlato.
- 21..
- 22..
23. Presa di alimentazione.
24. Interruttore di accensione.
25. Cassettino portafusibile.

# Segnali

ULTRAPOREX è in grado di generare 4 tipi di segnali:

## *Descrizione tecnica*

NOME	TIPO	DESCRIZIONE
<b>Ultraporex 1</b>	Elettroporazione preparatoria	Trattamentopreparatorioed iperemizzante della zona da trattare - tempo 3 minuti x area di 10 cm quadrati
<b>Ultraporex 2</b>	Elettroporazione	Trattamento di elettroporazione per la penetrazione dei prodotti specifici . Tempo trattamento su un'area di 10 cm quadri circa 3 – 5 minuti
<b>Ultraporex 3</b>	Elettroporazione tonificante	Elettroporazione con associata una corrente ad azione tonificante. Da associarsi al trattamento ultraporex 2 , o anche da solo . tempo di trattamento su un'area di 10 cm quadri circa 3 minuti
<b>Ultraporex 4</b>	Elettroporazione rassodante	Elettroporazione con associata una corrente ad azione rassodante. Da associarsi al trattamento ultraporex 2 , o anche da solo . tempo di trattamento su un'area di 10 cm quadri circa 3 minuti

**Tabella 1 (segnali - descrizione tecnica)**

# Accessori in dotazione

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

- Cavo di alimentazione

Da utilizzare per la connessione alla rete elettrica.

- 1 manipolo trattamento corpo

.

- 1 manipolo trattamento viso

- Il presente manuale di istruzioni

# Audio e Parlato

ULTRAPORE Xè 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, ULTRAPOREX 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. 7.

## *Disattivazione*

Per disattivare il parlato procedete come segue:

- Premete il pulsante SET (n.6 della Figura 1 a pag. 6);
- Premete il pulsante STOP (n.13 della Figura 1 a pag. 6) e apparirà il messaggio "SPEAK OFF" sul display con conseguente disattivazione del parlato.
- Premete quindi ENTER (n.5 della Figura 1 a pag. 6) 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. 6) 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 ULTRAPOREX essendo un'apparecchiatura elettretetica con parte applicata di tipo BF, è fortemente controindicata ai portatori di pace-maker, ai cardiopatici e alle donne incinta.

### *Preparazione del manipolo corpo*

Prelevare con una siringa da 5 cc senza ago , il prodotto cosmetico desiderato.  
Inserire la siringa nella parte cava del manipolo .

Appoggiare il manipolo sulla zona da trattare e nello stesso tempo dare in mano al soggetto trattato l'elettrodo di massa leggermente umidificato con acqua.

Dare leggera potenza solo con elettrodo corpo appoggiato sulla zona da trattare . Evitare per quanto possibile di alzare il manipolo dal contatto con il corpo .

Fare dei movimenti rotatori e iniettare il cosmetico man mano che lo stesso si assorbe

Tempi d trattamento , variabili a seconda delle zone da trattare da 20 a 40 minuti



## **Trattamento Viso**

Utilizzare l'apposito manipolo a 4 testine intercambiabili .

Scegliere la testina piu' idonea al tipo di trattamento che desiderate effettuare .

Ovviamente la testina piu' affinata servira' per andare direttamente nel solco della ruga e quella piu' grande per un trattamento cosmetico su grandi superfici del viso .

Dare in mano al soggetto trattato l'elettrodo metallico di massa opportunamente umidificato con semplice acqua .

Stendere sul viso un velo del prodotto cosmetico desiderato .

Appoggiare il puntale sul viso e dare leggermente potenza tramite il tasto power.

Adattare la potenza alla tollerabilita' del soggetto trattato .

I tempi di trattamento per il viso vanno da un minimo di 15 ad un max di 20 minuti

## ***Preparazione della macchina***

- La connessione degli elettrodi deve essere effettuata quando ULTRAPOREX è acceso.
- 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.

## **Trattamento normale non programmato**

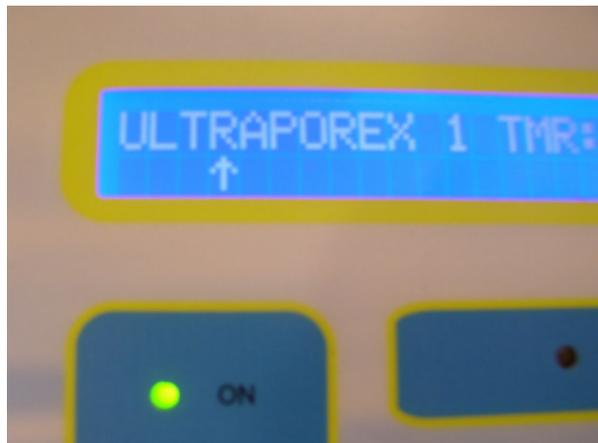
Il trattamento normale consiste nell'erogazione di un solo tipo di segnale per un determinato periodo di tempo.

- Premere il tasto SET (n.6 in Figura 1 a pag. 6) per entrare nella fase di impostazione del trattamento. La spia gialla del tasto SET si accenderà.

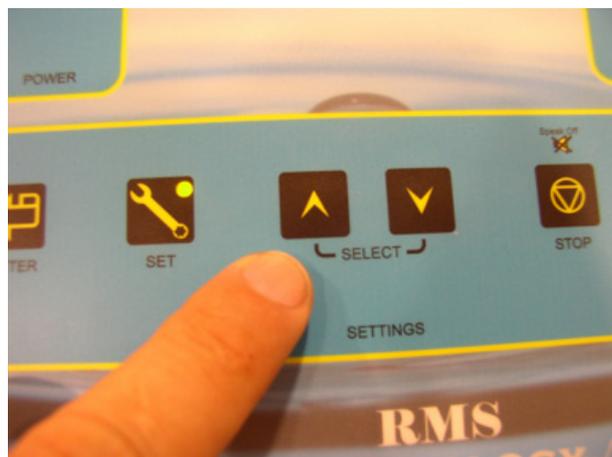


• **N.B.** in questa fase si può attivare o disattivare il parlato; per sapere come, fate riferimento al capitolo *Audio e Parlato* a pag. 10.

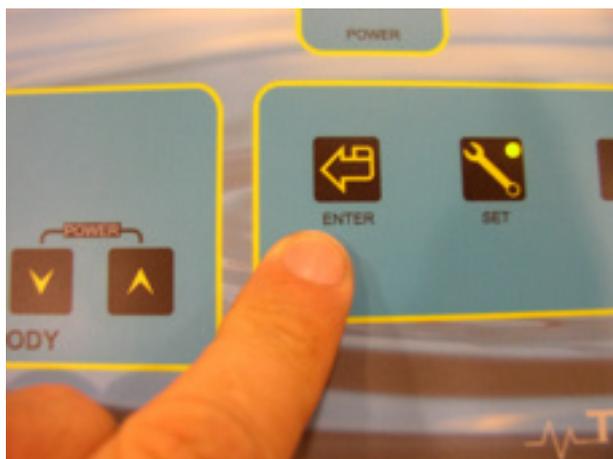
- Sul display apparirà una freccia verso l'alto puntata sul tipo di segnale del trattamento.



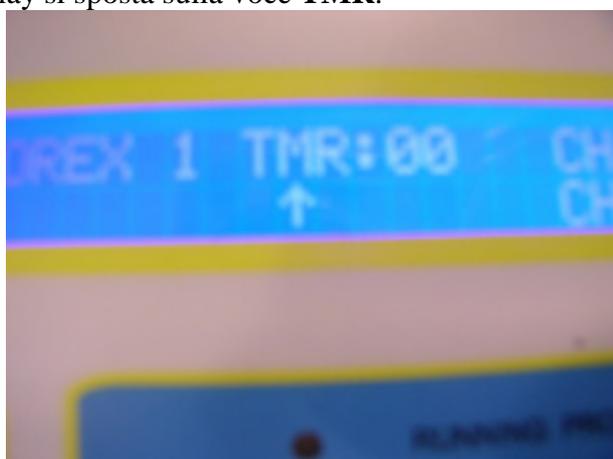
- Per impostare il tipo di segnale utilizzate i tasti SELECT (n.10 e n.11 in Figura 1 a pag. 6). Avete 4 segnali disponibili descritti in dettaglio al capitolo *Segnali* a pag. 8.



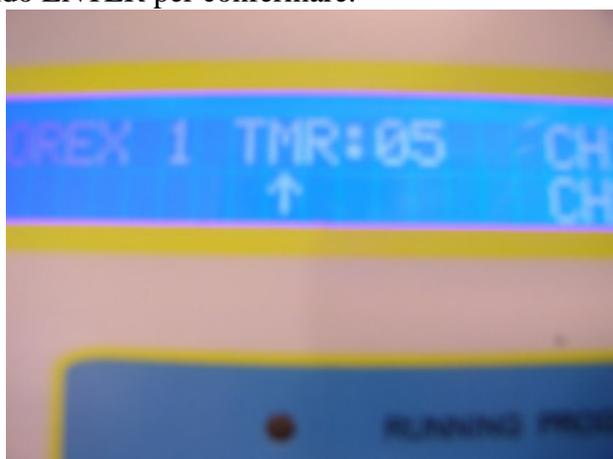
- Una volta scelto il segnale premete il tasto ENTER (n.5 in Figura 1 a pag. 6) per confermare.



- La freccia sul display si sposta sulla voce **TMR**.

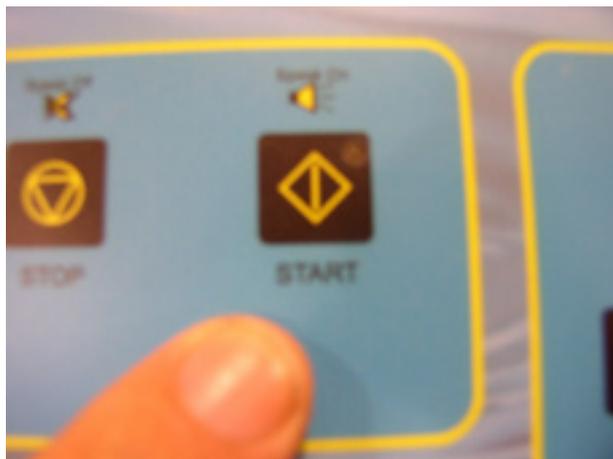


- A questo punto usate i tasti **SELECT** per impostare la durata del trattamento (da 1 a 99 minuti) premendo **ENTER** per confermare.



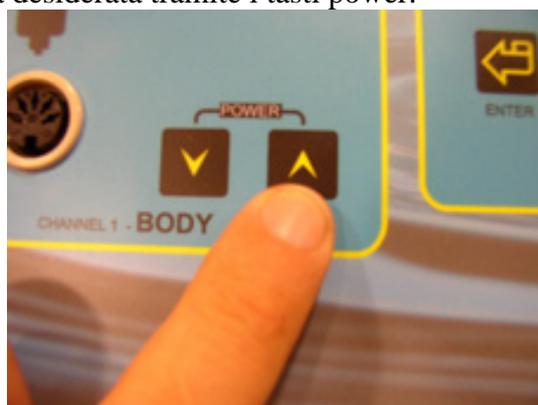
**Suggerimento:** per far scorrere i minuti più velocemente basta tenere premuto uno dei due tasti **SELECT**.

- 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. 6) per iniziare; per segnalare l'inizio la spia gialla del tasto **START** si accende.



**ATTENZIONE**, ULTRAPOREX 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.

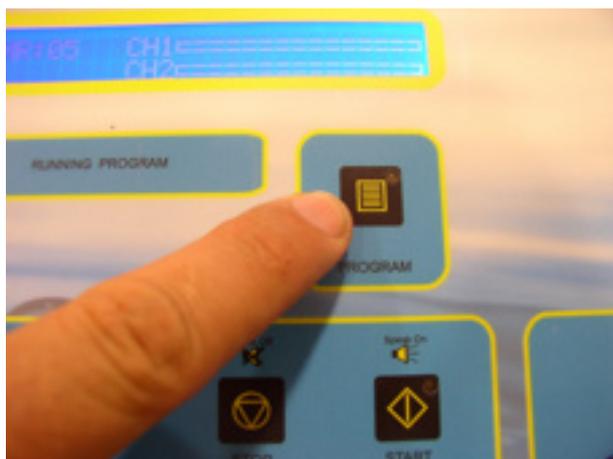
Adesso dare la potenza desiderata tramite i tasti power.



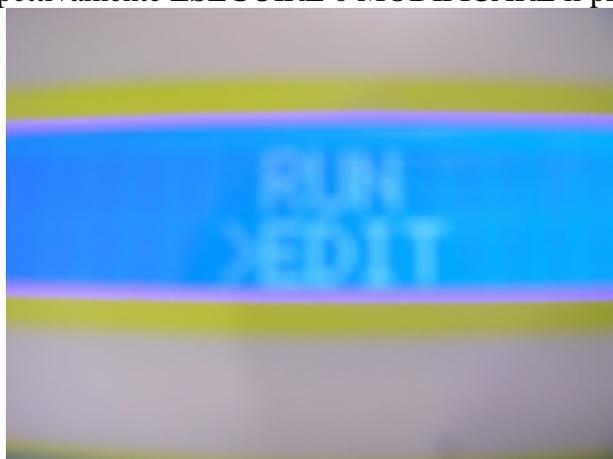
### **Trattamento programmato**

Il trattamento programmato consiste nell'erogazione sequenziale di due o più segnali per un determinato periodo di tempo ciascuno.

- Premere il tasto PROGRAM (n.14 in Figura 1 a pag. 6) 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. 6) sulle scritte RUN o EDIT potrete rispettivamente ESEGUIRE o MODIFICARE il programma.



- - ULTRAPOREX 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. 6) 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. 6) e la spia gialla del tasto START (n.15 in Figura 1 a pag. 6).
  - 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. 8. 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) ULTRAPOREX 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 Ultraporex. Due barre orizzontali poste nella parte inferiore del display riportano in maniera visiva l'attuale uscita in corrente (in percentuale) del canale corpo e del canale Viso **N.B.** le spie gialle OUT (n.2 e n.16 in Figura 1 a pag. 6) di ogni canale si accendono solamente quando viene EFFETTIVAMENTE erogato il segnale.

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. 6).

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 20 ai 40 minuti. I primi 3 minuti vengono usati preferibilmente con il segnale ULTRAPOREX 1; successivamente usare gli altri tipi di segnale a seconda del trattamento di elettroporazione desiderato quale ad esempio elettroporazione base o elettroporazione tonificante o rassodante. In genere quindi i segnali scelti per il trattamento variano a seconda della valutazione del tessuto del soggetto trattato.

Per un viso saranno necessari 15-30min. di trattamento ,mentre per il corpo , a seconda delle zone da trattare , 30 / 40 minuti .

**Prodotti cosmetici consigliati**  
Con specifica molecola per elettroporazione

Attenzione, prodotti non specifici non potranno essere veicolati

## CONCENTRATI

### Concentrato Rimodellante Trattamento anticellulite

Prodotto formulato a base del principio attivo chiamato Liporeductyl. Questo prodotto svolge la sua attività riducente direttamente sugli adipociti (cellule di grasso) e porta brevemente ad una stimolazione cellulare contro gli accumuli di grasso ed i cuscinetti adiposi con effetto drenante, donando una pelle più compatta e levigata e migliorando l'aspetto estetico a "Buccia d'arancia". Può essere massaggiato o veicolato con apparecchi ad onde galvaniche o con elettroporazione. I risultati ottenuti sono i seguenti: Idrata ed elasticizza il tessuto, modella i contorni, riduce l'acqua extracellulare ed il grasso corporeo, potenzia la microcircolazione migliorando l'aspetto della pelle, riduce il deposito dei grassi, la caffeina è assorbita 4 volte di più, l'escina è assorbita 8 volte di più.

**Componenti attivi:**

Caffeina, carnitina, rusco, escina, chondrus crispus.



### Concentrato Collagene marino

Concentrato di pure Collagene Marino. Rafforza il tono e l'elasticità donando al viso un aspetto fresco e giovanile. Massaggiato o veicolato con apparecchi ad onde galvaniche o con elettroporazione, grazie al suo elevato contenuto di aminoacidi (specialmente di idrossiprolina), assicura un significativo aumento dell'idratazione cutanea e del grado di elasticità e turgore della pelle, svolge inoltre una insostituibile funzione di "impalcatura", in quanto il collagene, insieme ai mucopolisaccaridi ed all'elastina, costituisce un'importante struttura del connettivo. Le catene molecolari si distribuiscono uniformemente sullo strato corneo e formano un film macromolecolare in grado di diminuire sensibilmente le inevitabili perdite idriche. Contribuisce quindi in maniera indiretta alla umettazione, mantenendo la pelle sana e di gradevole.

**Componenti attivi:**

Collagene Marino



### Concentrato Vitamina C

Questo concentrato di Vit C al 25 % è estratto dalle Arance Bionde di Calabria fresche, un tipo di arancia particolarmente ricca di Vitamina C. La buccia è ricca di oli essenziali che formano una protezione naturale contro l'ossidazione e la contaminazione batterica. Le Pectine, presenti nella polpa, rappresentano una sorta di capsula protettiva della Vitamina C consentendone l'utilizzo con i principi attivi ed al massimo della loro potenza. Il suo utilizzo, veicolato con il massaggio o con apparecchi ad onde galvaniche o con elettroporazione, è indicato nei trattamenti antiage. Combattono i radicali liberi, principali responsabili del deterioramento delle fibre di collagene ed elastina.

**Componenti attivi:**

Vit C



### Concentrato botox

Concentrato di acetyl hexapeptide-8 al 10% questo prodotto va utilizzato in istituto nei trattamenti ad effetto lifting e per modellare già dopo poche applicazioni i tratti del volto, restituisce tono e compattezza al tessuto cutaneo senza "paralizzare" il muscolo e senza essere una tossina.

### Concentrato Acido Yaluronico

Un concentrato ad effetto immediato. Massaggiato o veicolato con apparecchi ad onde galvaniche o con elettroporazione, nei trattamenti antiage, dona al tessuto maggiore tono, elasticità e giovinezza. E' parte della sostanza fondamentale del tessuto connettivo, regola il contenuto idrico della sostanza intercellulare e la permeabilità del connettivale. Svolge inoltre funzione di elasticizzante dei tessuti ai quali conferisce la tipica plasticità legando saldamente l'acqua delle cellule del derma come una spugna. E' uno dei più potenti principi attivi assicura l'equilibrio dell'idratazione dei tessuti riparandoli, lega le molecole dell'acqua sette volte il proprio peso.

**Componenti attivi:**

Acido yaluronico



Jean La Roches by RMS International s.r.l.  
Via C. Arturo Jemolo 77/91 - Roma 00156  
Tel/fax 06 4100420  
www.jeanlaroches.com - www.rmsonline.it  
info@rmsonline.it



# Manutenzione

ULTRAPOREX 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 ULTRAPOREX 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. 7) 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 ULTRAPOREX 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 Ultraporex:

<b>Problema</b>	<b>Possibili cause</b>	<b>Soluzioni</b>
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.10.
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.	Alzare la potenza.  Controllare la connessione.

**Tabella 2 (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 ULTRAPOREX 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 3 (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 4 (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.

**Rms International srl**  
[www.rmsonline.it](http://www.rmsonline.it)  
tel. 06 4100420