

Manuale d'uso



SRL Produzione e progettazione apparecchiature estetiche

RFX3



APPARATO PROFESSIONALE DI:

**-RADIOFREQUENZA-
+
-ULTRASOUND DEPTH WAVE-
+
-ULTRASUONO 3MHZ-**

CON MONITOR LCD A COLORI

www.bios-hitechnologysr.lit

VIA P. MASSIMILIANO KOLBE 67 - 61100 PESARCA
TEL 0721-370666 FAX 0721-378077

Le informazioni contenute nel presente manuale possono essere soggette a modifiche senza preavviso. E' vietata qualsiasi riproduzione senza l'autorizzazione scritta di BIOS .

La ringraziamo per la preferenza riservata alle apparecchiature della BIOS HI-TECHNOLOGY srl , studiate e costruite per rendere il più razionale possibile il suo lavoro e per ridurre i consumi energetici ed i tempi operativi.

Siamo certi che queste apparecchiature le daranno piena soddisfazione e risponderanno ad ogni sua esigenza.

Abbia comunque la certezza e la tranquillità di avere in ogni momento tecnici specializzati a sua completa disposizione.

La invitiamo a consultare il presente manuale che le sarà di valido aiuto per l'utilizzo ottimale e per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche della sua apparecchiatura.

Le auguriamo cordialmente buon lavoro.

BIOS HI-TECHNOLOGY srl

Sede legale: ViA Padre Massimiliano Kolbe 67 Pesaro (ITALY)

Tel. (0721-370666) Fax 0721- 378077

Cod. Fisc. P.IVA 01286730419

sito int: www.bios-hitechnologysrl.it

e-mail: info@bios-hitechnologysrl.it amministrazione@bios-hitechnologysrl.it

Per ottenere i migliori risultati si consiglia di leggere e seguire le procedure d'uso riportate nel presente manuale. Si ricorda che, a norme internazionali, l'apparecchiatura è completamente protetta da qualsiasi anomalia di funzionamento; sono esclusi da tali protezioni gli errori di valutazione o di applicazione ovvero casi di assoluta particolarità non prevedibili a priori.

LA RADIOFREQUENZA

Si tratta di una **terapia nata in America circa 3-4 anni fa, basata su un apparecchio che emette energia termica, sotto forma appunto di radiofrequenza.** Le onde penetrano profondamente nel derma, rilasciando calore al tessuto circostante. Ciò permette di "riscaldare" il collagene, con un effetto di contrazione di quest'ultimo, che si riflette sulla cute provocando **un'azione di distensione, maggior tonicità ed una sorta di "tiraggio" che viene denominato effetto lifting.**

La radiofrequenza, è la frequenza compresa fra 10 KHz e 3 MHz, in questo caso è di 1Mhz cioè 1.000.000 hz.

Il generatore è composto da un circuito elettronico capace di generare una tensione alternata di centinaia di volt con frequenza 1mhz, questa applicata tramite un manipolo sulla zona da trattare, produce un campo elettromagnetico capace di agitare tutte quelle molecole avente polarità, queste oscillando(vibrando) ad altissima velocità pari a 1.000.000 di volte al secondo (frequenza 1mhz) producono calore.

Il calore prodotto è proporzionale alla intensità del campo elettromagnetico e deve essere contenuto sui 40-41°C.

Pertanto questo apparato è stato progettato a tale scopo cioè produrre calore in profondità.

Il manipolo è progettato solo per un utilizzo manuale(non fisso), cioè muovendolo lentamente in modo costante sulla zona da trattare con movimenti rettilinei e rotatori, in tal modo la temperatura di lavoro sarà costante.

Il gradiente termico è determinato dalla potenza utilizzata, in funzione della superficie (zona da trattare), in caso di grosse zone sarà sufficiente aumentare la potenza fino alla fascia rossa, a questi livelli di potenza è necessario tenere sempre in movimento il manipolo.

L'apparato ha un sistema elettronico che rileva il contatto fra il manipolo e la cute (sensor), e in modo automatico la macchina aumenta lentamente la potenza,garantendo così un dolce riscaldamento. Affinche il sensor possa funzionare correttamente la massa metallica (vedere fig sensor) va tenuta in mano dal paziente oppure si può sostituire con elettrodo adesivo.

Come accennato il calore prodotto sulla superficie della cute si aggira sui 40 °C mentre quello interno sulla parte adiposa è superiore, circa 50°C.

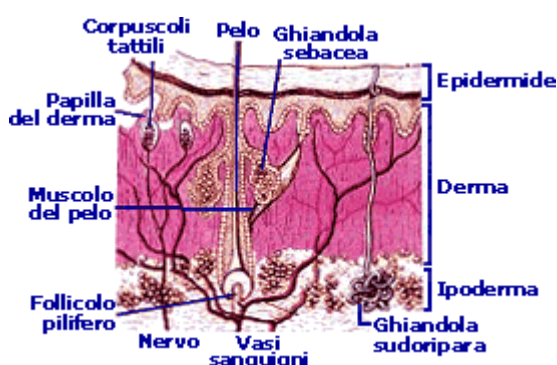
Questo fenomeno è possibile perchè considerando la legge di Ohm la corrente che percorre il tessuto adiposo e non, incontra un sistema resistivo (impedenza)

variabile(nel grasso la resistenza è superiore) pertanto considerando l'intensità del campo elettromagnetico e la resistenza complessiva del tessuto pressochè costante possiamo dire che la corrente sarà pari a $I=V:R=$ costante

Calore zona adiposa Watt= $V * I = (R*I)*I$, considerando la corrente I costante avremo che nelle zone con maggiore resistenza(zone grasse) la potenza assorbita è maggiore(calore) quindi tornando al nostro caso avremo che le zone grasse saranno riscaldate/ colpite con maggiore intensità rispetto quelle più idratate.

Derma

La struttura della pelle



- [Epidermide](#)
- [Derma](#)
- [Ipoderma](#)

La pelle o cute, pur variando a seconda dell'età, del sesso e della taglia di ognuno, è l'organo più sottile (0,5 a 4 mm di spessore), più esteso (circa 2 m² di superficie) e contemporaneamente più pesante (fra 8 e 10 kg) del corpo umano.

La funzione della pelle è quella di rivestire, proteggendoli, gli altri organi del corpo; possiede inoltre la funzione di [termoregolazione](#) e di ricezione degli stimoli provenienti dall'esterno (dolore, pressione, ecc.). Il colore della pelle scaturisce dalla somma di tre colori: il grigio, tipico della cheratina dello strato corneo, il bruno della melanina e il rosso del sangue che circola nel derma.

La superficie della pelle presenta pieghe e rilievi, e tanti piccoli fori. Questi ultimi sono di due tipi: l'ostio follicolare, visibile ad occhio nudo, che costituisce lo sbocco all'esterno dei follicoli pilo-sebacei, e il poro sudorale, molto più piccolo e non visibile, sbocco delle ghiandole sudoripare.

La cute è costituita da un insieme di tre tessuti, disposti uno sull'altro, con differenti caratteristiche e funzioni:

- epidermide
- derma
- ipoderma

Completano la struttura della pelle i cosiddetti "annessi cutanei", che comprendono le ghiandole, l'apparato circolatorio e le terminazioni nervose.

Epidermide

L'epidermide funge da barriera: impedisce da un lato la penetrazione dall'esterno di acqua, sostanze estranee e microrganismi e dall'altro la perdita di acqua e elettroliti dall'organismo. E' un tessuto spesso circa 0,2 mm, formato da più strati, il cui componente principale è la cheratina.

Lo strato corneo, quello più esterno, è formato da cellule cheratinizzate morte che vengono continuamente rinnovate ed eliminate secondo un ciclo di 3-4 settimane.

Derma

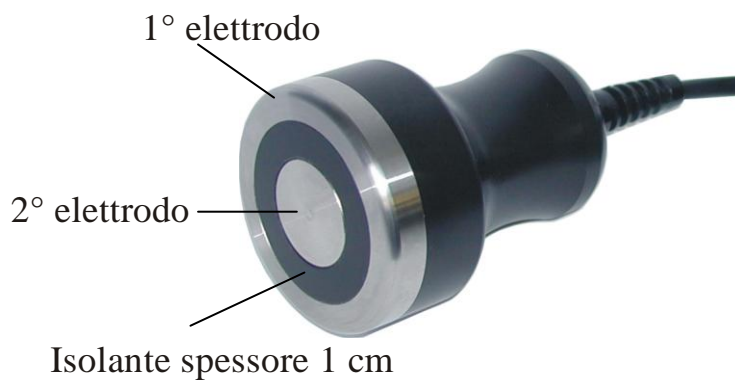
Il derma è un tessuto di tipo [connettivo](#), dello spessore di 3-4 mm, sottostante l'epidermide, caratterizzato principalmente da fibre di elastina, che assicurano la giusta elasticità alla cute, da fibre di collagene, con funzione di sostegno e resistenza e dalla sostanza fondamentale che ha funzione cementante. In quanto ricco di vasi sanguigni e linfatici il derma ha anche funzione di nutrizione. Nel derma passano diversi annessi cutanei, come le ghiandole sudoripare, i follicoli piliferi e le ghiandole sebacee.

Ipoderma

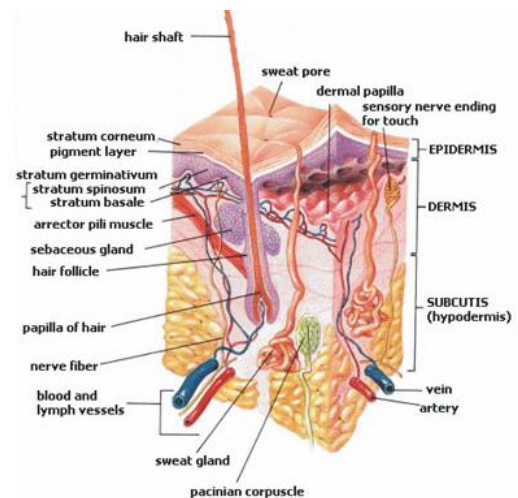
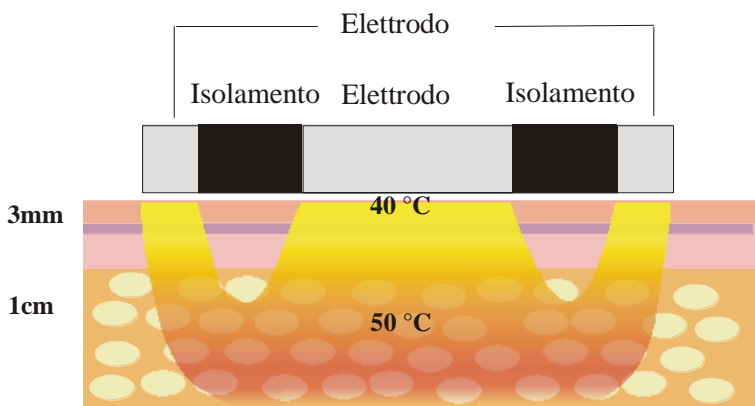
L'ipoderma è il terzo e più profondo strato cutaneo, direttamente a contatto con il derma da un lato e con i tessuti adiposi e muscolari sottocutanei dall'altro.

L'ipoderma è costituito, come il derma, da [tessuto connettivo](#), ed è particolarmente ricco di adipociti, le cellule preposte alla biosintesi dei grassi. Grazie alla presenza di questa tipologia cellulare, questo tessuto funge da riserva energetica e, nel contempo, da isolante termico e da cuscinetto. Nell'ipoderma hanno origine i follicoli e le ghiandole sudoripare: è qui infatti che ricevono nutrimento e cedono i loro prodotti di scarto.

L'esclusivo manipolo corpo è composto da un disco centrale conduttivo (1° polo) un isolante e un'altro disco conduttivo (2° polo). Considerando lo spessore totale della cute (epid. 0,2+ 4mm derma) possiamo dire che alla profondità di 1 cm siamo certamente sulla parte sottostante il derma. Con questo si vuole spiegare che il disco isolante di spessore 1 cm garantisce la minima profondità di trattamento in quanto essendo il primo strato di pelle un pessimo conduttore la corrente sarà obbligata a scendere in profondità fino agli strati profondi dell'ipoderma.



Schema del flusso elettromagnetico manipolo/ derma



Indice del manuale.

- 1.1 Informazioni sul manuale d'uso.
- 1.2 Convenzioni di scrittura.

- 2.1 Accessori base.
- 2.2 Accessori opzionali a richiesta.

- 3.1 Messa in opera dell'apparecchiatura.
 - 3.1.1 Disimballaggio dell'apparecchio.
 - 3.1.2 Installazione dell'apparecchio.
 - 3.1.3 Collegamento dell'apparecchio alla rete elettrica.

- 4.1 Descrizione opzioni di servizio.
 - 4.1.1 Specifiche tecniche.
 - 4.1.2 Precauzioni d'uso.
 - 4.1.3 Impostazioni macchina.
 - 4.1.4 Help.

- 5.1 Descrizione pannelli comandi in generale.
- 5.2 Descrizione retro pannello.
- 5.3 Come attivare il programma Ultrasuoni.
 - 5.3.1 Testine Ultrasuoni disponibili.
- 5.4 Come attivare ultrasuono 3Mhz.
- 5.5 Come attivare ultrasuono depth wave(ultrasound).
- 5.6 Come attivare spatola.

- 6.1 Controindicazioni.
- 7.1 Condizioni di Garanzia.

1.1 Informazioni sul Manuale d'uso

Pubblicazione - documentazione di supporto all'uso, non destinata alla vendita.

E' vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale senza l'esplicita autorizzazione.

Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a variazioni senza preavviso per ragioni di natura tecnico-commerciale.

Si garantisce comunque che il manuale consegnato (SE&O) è quello corrispondente all'apparecchiatura nistallata. Le relative correzioni saranno incluse nelle nuove edizioni.

*Questo manuale fornisce informazioni per la messa in opera ed il corretto utilizzo dell'apparecchiatura **RF X3** ; se ne consiglia perciò la lettura accurata.*

L'inosservanza anche parziale delle raccomandazioni in esso contenute può portare a mal funzionamenti e danni all'apparecchiatura con invalidazione della garanzia.

1.2 Convenzioni di scrittura

SOTTOLINEATURA

Per evidenziare alcune sezioni del documento si utilizza la sottolineatura



NOTA Le note mettono in evidenza alcune informazioni importanti contenute nel testo



ATTENZIONE I messaggi di attenzione appaiono prima di operazioni che, se non osservate, possono causare danni all'apparecchiatura e/o ai suoi accessori



DIVIETO I Messaggi di divieto appaiono prima delle operazioni che non devono essere eseguite



AVVERTENZE I messaggi di avvertenza segnalano operazioni o situazioni che, se non conosciute o non eseguite correttamente, possono causare problemi all'utente.

L'apparecchiatura RFX3 è conforme alle seguenti direttive CE
2006/95/CE, 2004/108/CE e successive modificazioni (vedere il foglio allegato di
Dichiarazione di conformità e garanzia dell'apparecchiatura)
CONFORME alle attuali normative vigenti relative alle apparecchiature estetiche.

Questo è un dispositivo esclusivamente per trattamenti per uso estetico.

L'Apparecchio è marcato



2.1 Accessori Base.

Generatore multifunzionale RFX3.
1 Cavo di alimentazione.
2 Fusibili di sicurezza.
1 Manuale d'istruzione.
1 Certificato di garanzia di 1 anno.

2.2 Accessori opzionali a richiesta.

Ultrasuoni

2 placche ultrasuoni (diam. 70mm) per corpo con frequenza 3 mhz.
1 Manipolo ultrasuoni (diam. 30mm) per viso con frequenza 3 mhz.
1 Manipolo corpo diam. 50 mm 3mhz
1 Massa per sensore di contatto + cavetto di collegamento.
1 Confezione di Gel.

Ultrasound wave (Manipolo bassa frequenza)

1 Manipolo corpo 28khz per trattamenti estetici di cellulite
1 Spatola 25 khz per trattamenti di pulizia viso
1 Massa per sensore di contatto + cavetto di collegamento.
1 Confezione di Gel.

Radiofrequenza

1 Manipolo corpo diam 70 mm (per trattamenti estetici corpo cellulite)
1 Manipolo viso (per trattamenti estetici viso rughe)
1 Massa per sensore di contatto + cavetto di collegamento.
1 Confezione di Gel.

3.1 Messa in opera dell'apparecchiatura

3.1.1 Disimballaggio dell'apparecchiatura.

L'apparecchiatura **RFX3** è imballata e spedita con la propria scatola di cartone completa degli accessori.

Per disimballare l'apparecchiatura appoggiare la scatola dell'imballo su una superficie piana e solida, aprire la parte superiore della scatola togliendo il nastro adesivo.

Estrarre dalla scatola: l'apparecchiatura, gli accessori, il cavo di alimentazione ed il manuale d'uso.

Controllare il contenuto della confezione. Se dovesse mancare qualche elemento contattare immediatamente il rivenditore autorizzato o direttamente la Bios .



NOTA

Conservare l'imballo originale , deve essere utilizzato in caso di ritorno in ditta.

3.1.2 Installazione dell'apparecchiatura.

L'installazione dell'apparecchiatura **RF X3** è semplice ed immediata. Seguendo le istruzioni di seguito riportate sarà facile e sicuro ottimizzare l'uso di tale apparecchiatura.



NOTA

Le caratteristiche ambientali richieste per un corretto utilizzo sono:

Temperatura ambiente da 10 °C a 35 °C

Umidità relativa dal 10% all' 80% senza condensa



ATTENZIONE

*Evitare di installare o lasciare l'apparecchiatura **RF X3**
vicino a fonti di calore
esposto alla pioggia o all'umidità
o in luoghi dove potrebbe bagnarsi*

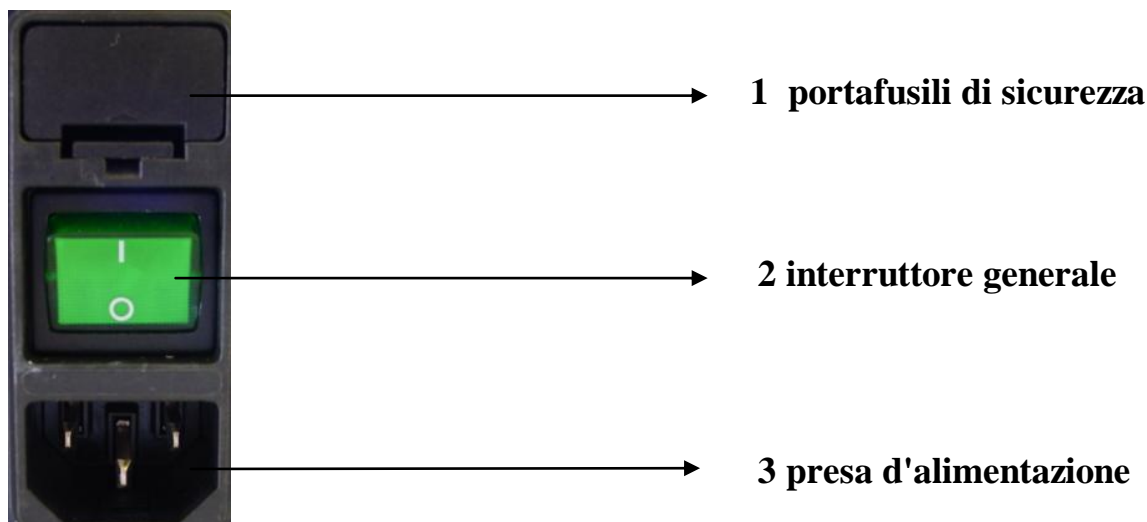
3.1.3 Collegamento dell'apparecchiatura alla rete elettrica.

Nella parte posteriore dell'apparecchio **RF X3** è presente il modulo integrato di alimentazione che comprende l'interruttore generale di sicurezza (2) ON/OFF (I/O), l'innesto del cavo di alimentazione (3) ed il porta fusibile con doppio fusibile sulle fasi (1).

Inserire la presa tripolare femmina del cavo di alimentazione nell'apposita spina a vaschetta, posta sul retro dell'apparecchio

(3), quindi collegare il cavo ad una presa di rete 230V accertandosi che l'intero impianto sia dotato di conduttore di protezione connesso a terra.

Dopo aver effettuato la corretta installazione azionare l'interruttore generale (2) di alimentazione verificando la corretta accensione del monitor a colori.



ATTENZIONE

Prima di collegare il cavo di alimentazione alla presa di rete assicurarsi che le caratteristiche di alimentazione elettrica soddisfino i dati di targa riportati sul retro dell'apparecchiatura:

220-240 Volt 50 Hz 100 Watt

AVVERTENZA

La corrente di alimentazione dell'apparecchiatura è molto pericolosa: prima di collegare o scollegare il cavo di alimentazione dalla vaschetta dell'apparecchiatura, assicurarsi che il cavo sia scollegato dalla presa di rete.

 **AVVERTENZA**

Il cavo di alimentazione, per ragioni di sicurezza, è fornito di spina presso fusa con collegamento centrale di protezione a terra.

Utilizzare solamente prese di corrente con messa a terra.

Se si impiegano prolunghie elettriche verificare la presenza e l'integrità del conduttore di protezione a terra.

 **ATTENZIONE**

Se si utilizza una prolunga elettrica verificare che l'assorbimento totale degli apparecchi collegati non superi la corrente massima consentita da quel cavo e comunque che non sia superiore a 15 A.

 **AVVERTENZA**

Prima di accendere l'apparecchiatura accertarsi che:

θ Sia collegata ad una presa di corrente 220-240V 50 Hz

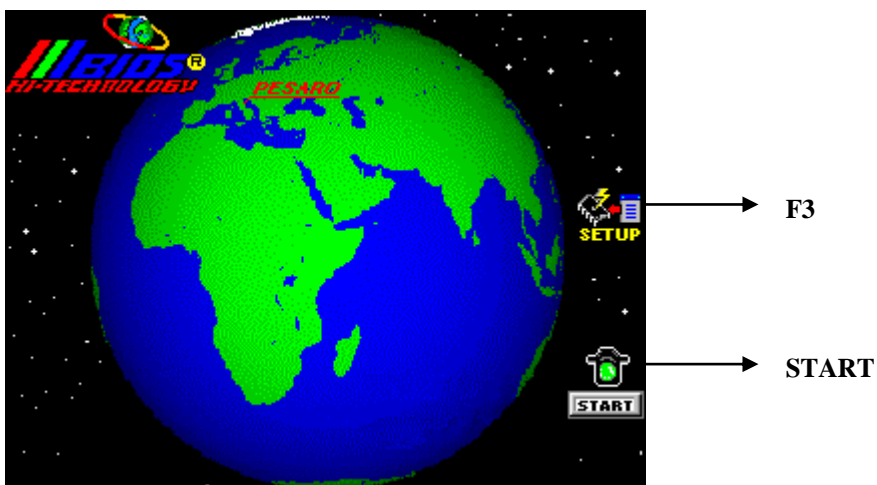
θ Non siano totalmente o parzialmente ostruite eventuali prese d'aria

θ Siano presenti nel loro alloggio i fusibili

 **NOTA**

Tutte le impostazioni relative a ciascun trattamento visualizzate sul monitor necessitano di conferma. (tasto ok)

4.1 Descrizione opzioni di servizio



F1	Tasto non usato.
F2	Tasto non usato.
F3	Tasto per visualizzare i contatti d'uso e i parametri richiesti dal Service Bios.
F4	Tasto non usato.
START	Tasto per procedere alla selezione del trattamento.

4.1.1 Specifiche tecniche generali

Generali

Alimentazione	230v +- 10%
Assorbimento	100 watt
Fusibili	2 x 2Amp 10x25mm
Display	Grafico 320x240 a 256 colori
Controller Video	Epson Sed 1375f0a-80 kbyte Sram
Memoria video	16 Mbyte
Tastiera	18 tasti ad accesso immediato
Contrasto	Regolabile tramite potenziometro sul pannello comandi
Raffreddamento	Velocita' ventola regolata elettronicamente
Protezioni	Limitatore di corrente in caso di corto-circuito
Massa/terra	La massa del circuito interno è collegata alla presa di terra Tutti i trasduttori hanno la parte metallica collegata a terra

Ultrasuoni	(trasduttore=manipolo ad ultrasuoni)
Generazione	La frequenza (3mhz) è generata da oscillatori a PLL indipendenti che garantiscono la perfetta stabilità della frequenza.
Regolazione	La potenza è regolabile in modo lineare da 0-3 watt cm2 per ogni trasduttore.
2 Uscite out1/2	4 sono il massimo dei trasduttori gestiti dall'apparecchio. 2 uscite per manipoli e placche corpo out1-out2.
Pulsato	Regolabile da 1 a 10 hz.
Timer	Regolazione timer da 1 a 99 minuti.
Programmi	3 programmi specifici per ogni tipo di trattamento. Placche , corpo , viso.

Ultrasound depth wave	
Generazione	La frequenza è generata da oscillatori a PLL indipendenti che ne garantiscono la perfetta stabilità della frequenza.
Uscita out4	1 Canale indipendente da 17watt con onda sinusoidale elastica di frequenza Nominale 28KHz. (elastica si intende la possibilità di slittamento della frequenza-programma SWEEP)
Regolazione	Lineare con controllo automatico della corrente erogata.
Puls emissione	Preimpostata per ogni trattamento, secondo il programma selezionato.
Timer	Regolazione timer da 1 a 99 minuti.
Programmi	5 programmi specifici per ogni tipo di trattamento.
Potenza	I limiti massimi sono preimpostati via software secondo il programma.

Spatola-peeling	
Generazione	La frequenza è generata da oscillatori a PLL indipendenti che ne garantiscono la perfetta stabilità della frequenza.
Uscita out4	1 Canale indipendente da 15 watt onda sinusoidale frequenza nominale 24.5KHz
Regolazione	Lineare con controllo automatico della corrente erogata.
Puls emissione	Preimpostata per ogni trattamento, secondo il programma selezionato.
Timer	Regolazione timer da 1 a 99 minuti.
Programmi	5 programmi specifici per ogni tipo di trattamento.
Potenza	I limiti massimi sono preimpostati via software secondo il programma.

Radiofrequenza

Generazione	La frequenza è generata da oscillatori a PLL indipendenti che ne garantiscono la perfetta stabilità della frequenza.
Uscita out3	1 Canale indipendente da 15 watt onda sinusoidale frequenza nominale 1MHz
Regolazione	Lineare con controllo automatico della corrente erogata.
Puls emissione	Preimpostata per ogni trattamento, secondo il programma selezionato.
Timer	Regolazione timer da 1 a 99 minuti.
Programmi	4 programmi specifici per ogni tipo di trattamento.
Potenza	I limiti massimi sono preimpostati via software secondo il programma.

4.1.2 Precauzioni d'uso-Revisioni periodiche.

Utilizzare solo accessori originali.
 Inserire sempre i trasduttori nelle apposite prese , verificando sempre le informazioni sul display.
 Assicurarsi che la presa di corrente del proprio impianto sia dotato della messa a terra.
 Evitare il surriscaldamento dei trasduttori ultrasonici (si consiglia il power entro il colore verde).
 Evitare di versare liquidi sull'apparecchiatura.
 Rivolgersi sempre ad un centro autorizzato.
 Non aprire l'apparecchio , un sensore ne rileverà e memorizzerà l'evento e la garanzia sara' nulla.

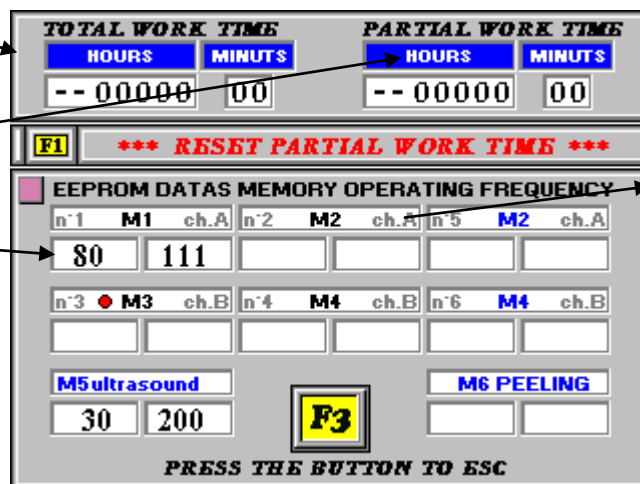
4.1.3 F3-Timer di utilizzo e impostazioni macchina.

Tempo totale di utilizzo dell'apparecchio non resettabile.

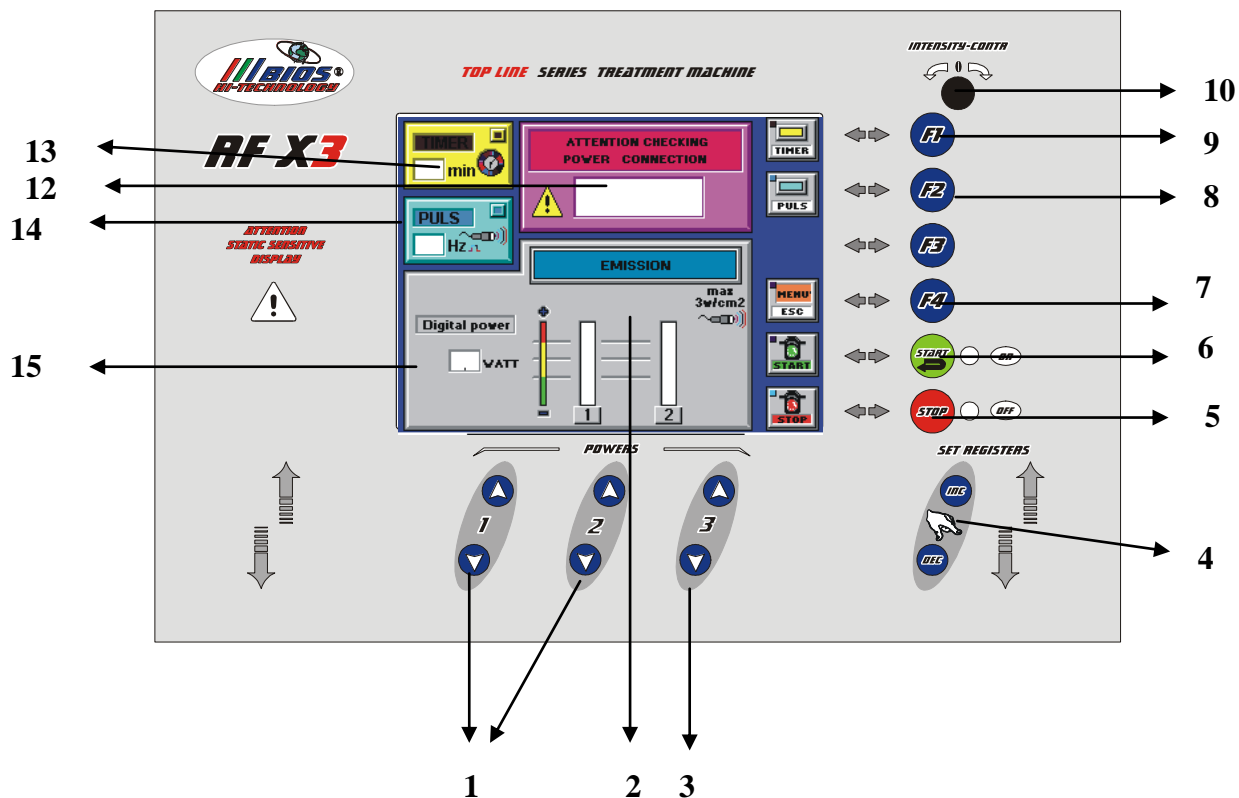
Tempo parziale di utilizzo dell'apparecchio resettabile tramite il tasto F1

Dati software hardware di esclusiva competenza del service.

F3 Per uscire

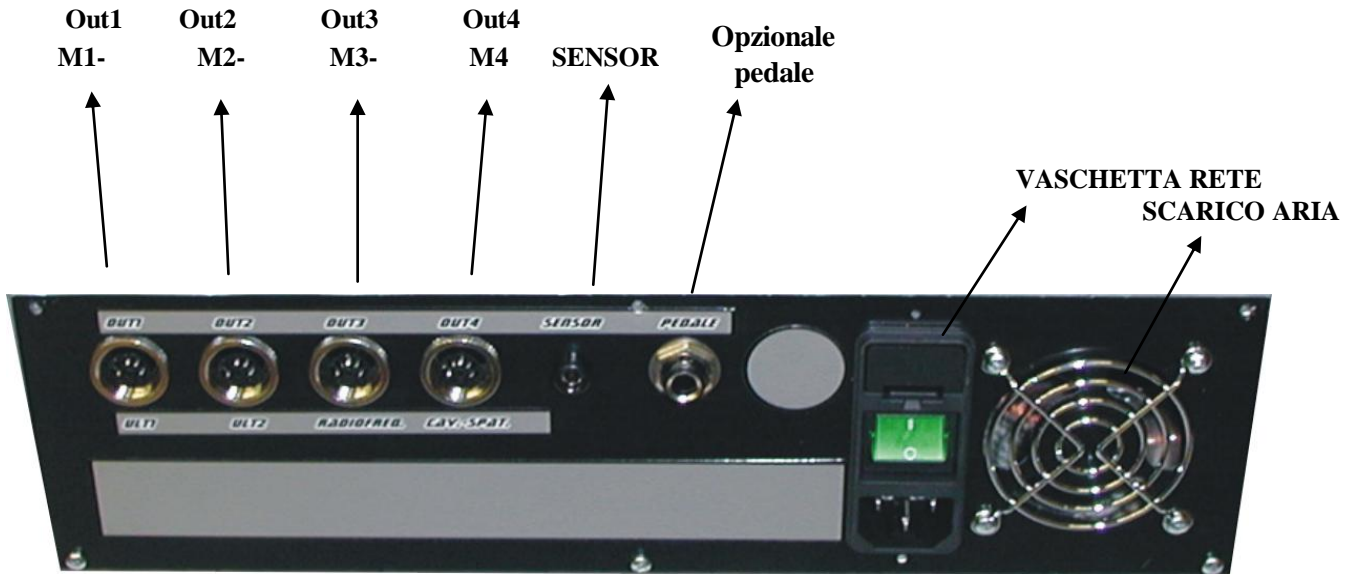


5.1 Descrizione pannello comandi generale. Fig4



- 1 Tasti per l'impostazione della potenza placche ultrasuono 3 mhz.
- 2 Monitor grafico a colori.
- 3 Tasti per la regolazione della potenza manipolo ultrasound , spatola e radiofrequenza.
- 4 Tasti per incrementare o diminuire il parametro selezionato.
- 5 Tasto di (Stop) per terminare o fermare temporaneamente il trattamento.
- 6 Tasto di (Start) per selezionare o avviare il trattamento.
- 7 Tasto multi funzione, in questo caso per tornare al menu' principale.
- 8 Tasto multi funzione, in questo caso per selezionare la frequenza di pulsazione ultrasonica.
- 9 Tasto per impostare il tempo di trattamento.
- 10 Regolatore del contrasto monitor (a macchina fredda attendere qualche minuto o variare il regolatore).
- 11
- 12 Messaggio d'avvertimento.
- 13 Visualizzatore del tempo di trattamento impostato.
- 14 Visualizzatore del pulsato o della frequenza ove questo previsto.
- 15 Area grafica specifica per ogni tipo di trattamento dove saranno visualizzate le potenze impostate dei vari trasduttori.

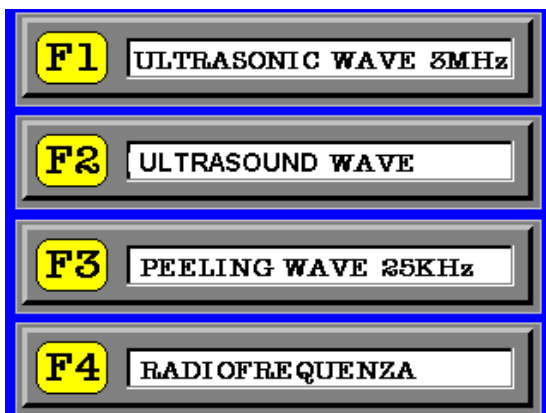
5.2 Descrizione retro pannello. Fig5.



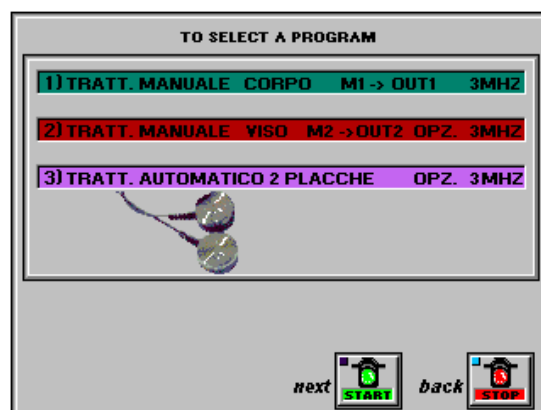
(OUT1/OUT2-> ULTRASUONO) (OUT3-> RADIOFREQ.) (OUT4->MAN. ULTRASOUND E SPATOLA)

OUT1/2	Connettori di uscita per trasduttori ad ultrasuoni 3MHz. (Placche man. Viso)
SENSOR	Boccola per il collegamento del cavetto del manipolo Sensor. Manipolo cilindrico sottile in acciaio che deve essere tenuto in mano dalla cliente.
OUT3	Manipolo radiofrequenza corpo e viso
OUT4	Uscita da utilizzare esclusivamente per il manipolo ultrasound e per la spatola. ATTENZIONE IN QUESTA USCITA NON COLLEGARE NESSUN ALTRO TIPO DI MANIPOLO.

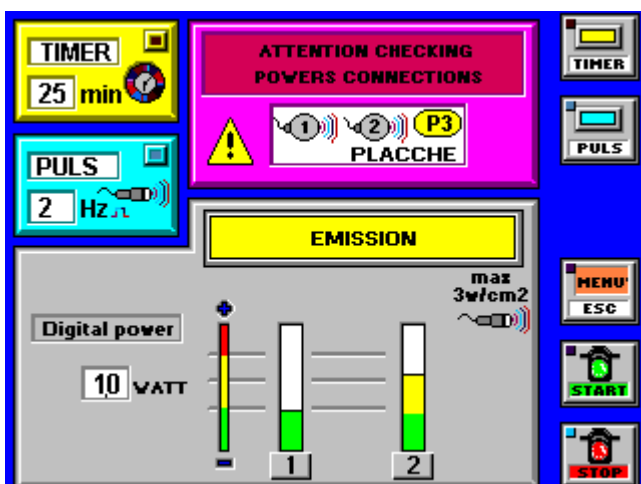
5.3 Come attivare il programma ad ULTRASUONI.



Selezionare con il tasto F1
ultrasonic wave 3MHz



Schermata per la selezione del programma ultrasuono 3mhz, selezionare uno dei 3 programmi disponibili tramite i tasti 4 di fig4, poi premere il tasto Start(6) comparirà la fig a sinistra, premendo F1 si accede alla regolazione del timer, con F2 si accede alla pulsazione, per variare i parametri usare i tasti 4 fig4. Premere start per avviare il trattamento.



Come procedere passo dopo passo alla selezione di un trattamento ad ultrasuoni 3mhz.

Accendere la macchina tramite l'interruttore generale posto sul retro .

Premere il pulsante di Start (6)

Selezione tipo di trattamento:

Premere il tasto F1 per selezionare ultrasuono a 3mhz.

Selezione del programma:

Premere il pulsante di Start (6) , per entrare nella lista dei programmi.

Selezionare il programma tramite i pulsanti (4) fig.4, nel caso specifico dell'ultrasuono sono selezionabili 3 programmi differenti .

Premere il pulsante di Start (6) ,per confermare il programma selezionato.

Collegamento dei trasduttori:

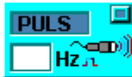
Collegare sempre i trasduttori numerati alle relative uscite (es. Out1 -> M1)

E' sempre obbligatorio applicare il sensore di massa in prossimità dell'area di trattamento e inserire la sua spina nell'apposita presa Sens di fig.5.(in caso contrario non ci sarà emissione)

Dopo lo Start , un errato collegamento della massa oltre ad essere evidenziato dal timer fermo e altri simboli grafici non attivi non permettera' di fornire potenza ai trasduttori , evitando surriscaldamenti inutili ed emissioni non desiderate.

Per impostare il tempo di trattamento :

Per modificare il tempo di trattamento , *per default caricato sempre a 20 minuti* , premere il tasto F1 (9) ed impostare un tempo diverso tramite i tasti (4) fig.4.

Per impostare il valore del pulsato :

Per modificare il valore del pulsato (8) , *caricato per default 0 hz*, premere il tasto F2 (8) ed impostare un valore diverso tramite i tasti (4) fig.4.

Il valore 0 e' considerato come Emissione Continua.

La regolazione dell'emissione pulsata è possibile da 1 a 10 hz.

L'emissione pulsata è consigliata quando i manipoli tendono a scaldarsi troppo durante il trattamento.

Inizio Emissione:

Premere il tasto di Start (6).

N.B. il sensor deve essere collegato

Il timer (13) inizierà a decrementarsi e dei simboli grafici ben visibili indicheranno che l'emissione è attiva, quindi impostare la potenza di erogazione sulle placche.

Regolare la potenza tramite i tasti (1) fig.4 , il valore impostato della potenza è visibile in Watt e rappresentato in modo grafico in fig.(17) per ogni placca o manipolo.

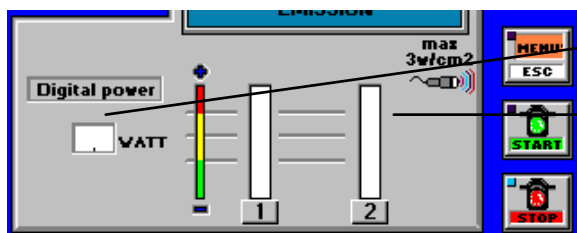


fig.17

Valore della potenza impostata in Watt.

Barre grafiche della potenza impostata su ogni placca.

Sarà possibile regolare la potenza solo sui manipoli o placche relativi al programma selezionato.

Per il programma impostato P1 sarà possibile agire sul tasto power 1

Per il programma impostato P2 sarà possibile agire sul tasto power 2.

Per il programma impostato P3 sarà possibile agire sui tasti power 1 e 2.

Fine trattamento Ultrasuoni:

La macchina cesserà il trattamento quando il timer (13) sarà arrivato a 0 ,un segnale acustico intermittente segnalerà questo evento.

E' possibile fermare temporaneamente il trattamento premendo il tasto di Stop (5) , la spia rossa lampeggerà.

Per riprendere premere il tasto di Start (6).

Per fermare definitivamente premere una seconda volta il tasto di Stop (5).

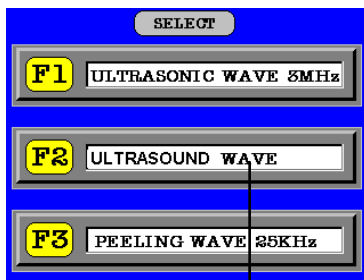
Per fermare il segnale acustico premere Stop (5).

Per ritornare al menù programmi premere tasto F4, sucessivamente se premuto il tasto Stop (5) si ritorna alla selezione del tipo di manipolo.

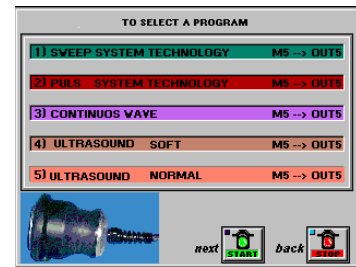
5.3.1 Testine disponibili**Testina a placche****sensor**

Manipoli 3Mhz corpo 3Mhz viso

5.4 Come attivare il programma ULTRASOUND DEPTH WAVE.

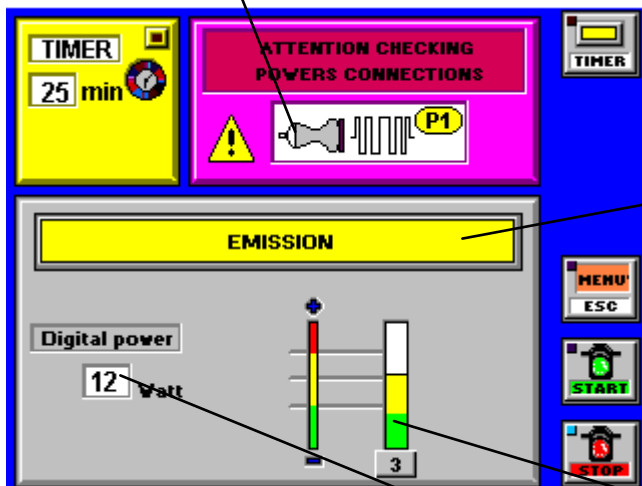


ATTENZIONE questo e' un apparato esclusivamente per trattamenti per uso ESTETICO . **NON MEDICALI**. Pertanto si vieta qualsiasi trattamento con questo apparato a persone affette da qualsiasi tipo di patologia. Non usare il manipolo in direzione di organi o altre parti sensibili, ma utilizzarlo solo per trattamenti di cellulite su glutei, cosce e interno coscia e gambe.
La ditta Bios declina ogni responsabilit  da un non corretto uso dell'apparato
Premere tasto START per accettare le condizioni d'uso mentre tasto STOP per ritornare al menu principale.



Selezionare con il tasto F2

Tipo di trasduttore



Schermata per la selezione dei programmi relativi al manipolo ultrasound wave.

5 programmi disponibili.

Selezionare un programma tramite i tasti 4 di fig4 e premere il tasto start

Spia di emissione onda sonora. Quando   gialla c'  emissione.

Tasto F4 per ritornare al menu programmi.

Limite potenza massima.

Valore digitale della potenza.

Schermata durante il trattamento con ultrasuono

Fig4. Tasti 3 sono relativi ad incrementare o decrementare la potenza di emissione del manipolo .

Come procedere passo dopo passo alla selezione di un trattamento con il manipolo Ultrasound depth wave

Accendere la macchina tramite l'interruttore generale posto sul retro .

Premere il pulsante di Start (6).

Selezione tipo di trattamento:

Premere il tasto F2 per selezionare ultrasuono cavitazionale. Premere Start per **Accettare le condizioni d'uso** e procedere, oppure premere il tasto stop per ritornare al menu' principale.

Selezione del programma:

Selezionare il programma tramite i pulsanti (4) fig.4, nel caso specifico sono selezionabili 5 sottoprogrammi differenti (1-2-3-4-5).

Premere il pulsante di Start (6) ,per confermare il programma selezionato.

Collegamento dei trasduttori:

E' ben visibile sul monitor (12) fig.4 , quale tipo di trasduttore utilizzare e dove collegarlo alla macchina.

Es. In questo caso l'uscita relativa al manipolo ultrasound è la n°4.

E' sempre obbligatorio applicare il sensore di massa in prossimità dell'area di trattamento e inserire la sua spina nell'apposita presa Sens di fig.5.(in caso contrario non ci sarà emissione)

Dopo lo Start , un errato collegamento della massa oltre ad essere evidenziato dal timer fermo e altri simboli grafici non attivi non permetterà di fornire potenza al trasduttore , evitando surriscaldamenti inutili ed emissioni non desiderate.

Inizio Emissione:

Premere il tasto di Start (6). *N.B. il sensor deve essere collegato*

Il timer (13) inizierà a decrementare e simboli grafici ben visibili indicheranno che l'emissione è attiva, quindi impostare la potenza di erogazione .

Regolare la potenza tramite i tasti (4) fig.4, il valore impostato della potenza è visibile in Watt e rappresentato in modo grafico in fig.(17).

Fine trattamento:

La macchina cesserà il trattamento quando il timer (13) sarà arrivato a 0 ,un segnale acustico intermittente segnalerà questo evento.

E' possibile fermare temporaneamente il trattamento premendo il tasto di Stop (5) , la spia rossa lampeggerà.

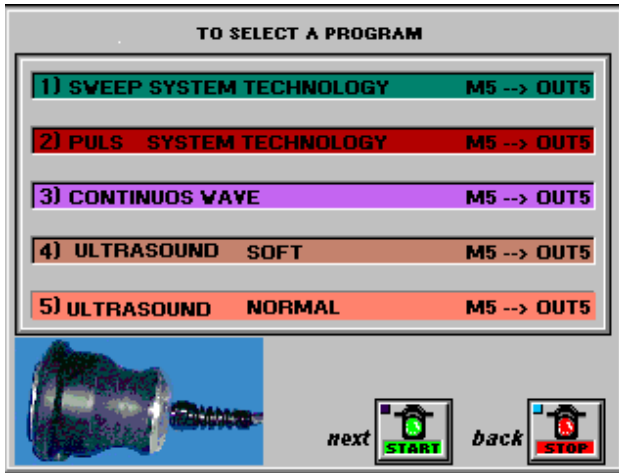
Per riprendere premere il tasto di Start (6).

Per fermare definitivamente premere una seconda volta il tasto di Stop (5).

Per fermare il segnale acustico premere Stop (5).

Per ritornare al menù programmi premere tasto F4, successivamente se premuto il tasto Stop (5) si ritorna alla selezione del tipo di manipolo.

I programmi (Ultrasound depth wave)



N°1 La frequenza di emissione varia continuamente da un minimo ad un massimo, in tal modo il punto di lavoro si sposta lungo tutta la profondità. Più bassa è la frequenza, maggiore è la profondità di lavoro.

N°2 Onda sonora ad impulsi, da usare se la testina si scalda in modo eccessivo.

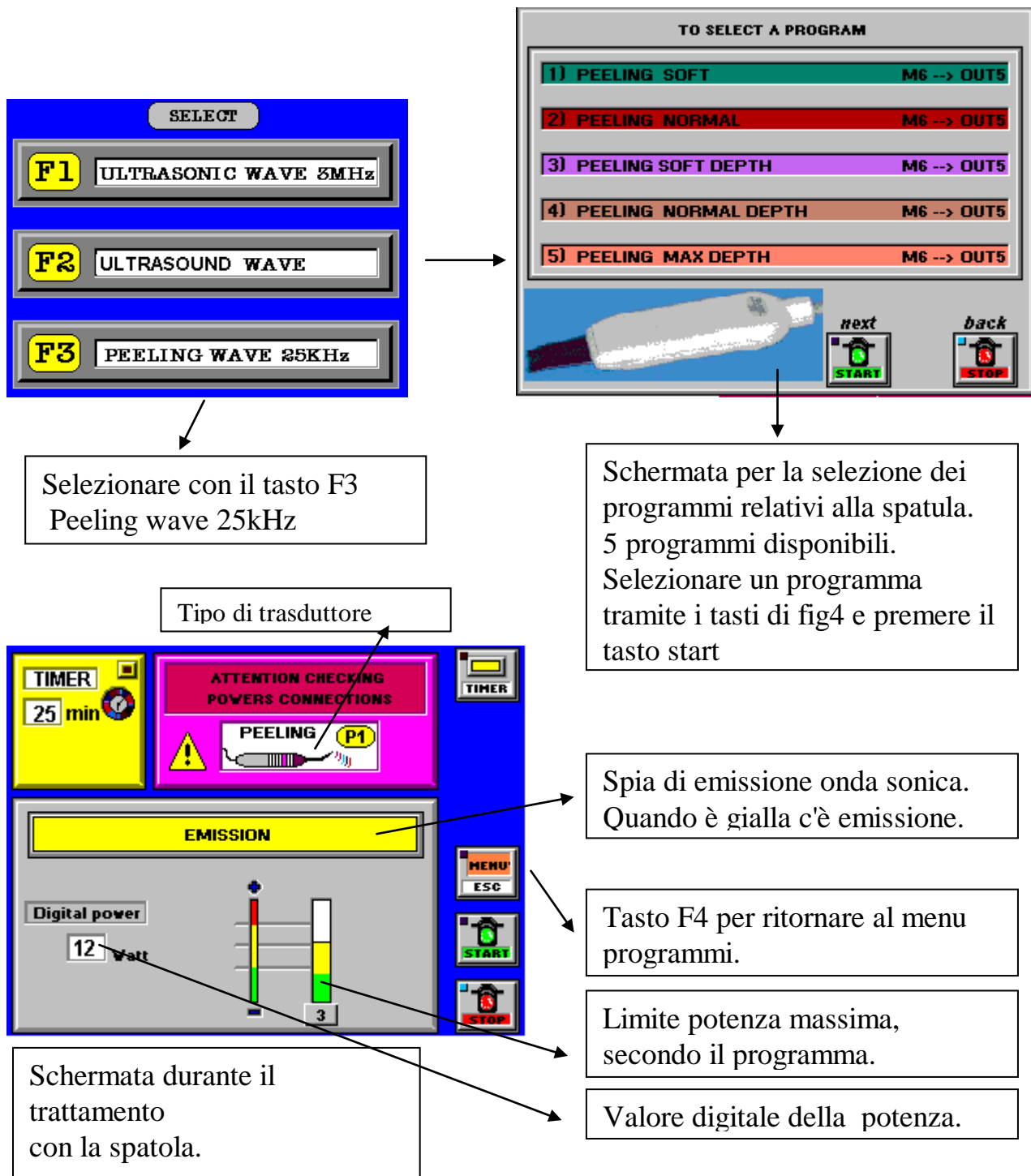
N°3 Da usare esclusivamente con cautela dove è richiesto un grosso scioglimento. Non usare il manipolo in prossimità di organi.

N°4 Trattamento dolce in zone delicate.

N°5 Trattamento per zone delicate e non.



5.4 Come attivare il programma PEELING WAVE.



Come procedere passo dopo passo alla selezione di un trattamento di peeling corpo/viso.

Accendere la macchina tramite l'interruttore generale posto sul retro .

Premere il pulsante di Start (6).

Selezione tipo di trattamento:

Premere il tasto F3 per selezionare spatula/peeling.

Selezione del programma:

Premere il pulsante di Start (6) , per entrare nella lista dei programmi.

Selezionare il programma tramite i pulsanti (4) fig.4, nel caso specifico sono selezionabili 5 sottoprogrammi differenti (1-2-3-4-5).

Premere il pulsante di Start (6) ,per confermare il programma selezionato.

Collegamento dei trasduttori: E' ben visibile sul monitor (12) fig.1 , quale tipo di trasduttore utilizzare e dove collegarlo alla macchina. Es. In questo caso l'uscita relativa alla spatola è la n°5.

E' sempre obbligatorio applicare il sensore di massa in prossimità dell'area di trattamento e inserire la sua spina nell'apposita presa Sens di fig.5.(in caso contrario non ci sarà emissione)

Dopo lo Start , un errato collegamento della massa oltre ad essere evidenziato dal timer fermo e altri simboli grafici non attivi non permetterà di fornire potenza al trasduttore , evitando surriscaldamenti inutili ed emissioni non desiderate.

Inizio Emissione:

Premere il tasto di Start (6). *N.B. il sensor deve essere collegato*

Il timer (13) inizierà a decrementare e simboli grafici ben visibili indicheranno che l'emissione è attiva, quindi impostare la potenza di erogazione .

Regolare la potenza tramite i tasti (4) fig.4, il valore impostato della potenza è visibile in Watt e rappresentato in modo grafico in fig.(17).

Fine trattamento:

La macchina cesserà il trattamento quando il timer (13) sarà arrivato a 0 ,un segnale acustico intermittente segnalerà questo evento.

E' possibile fermare temporaneamente il trattamento premendo il tasto di Stop (5) , la spia rossa lampeggerà.

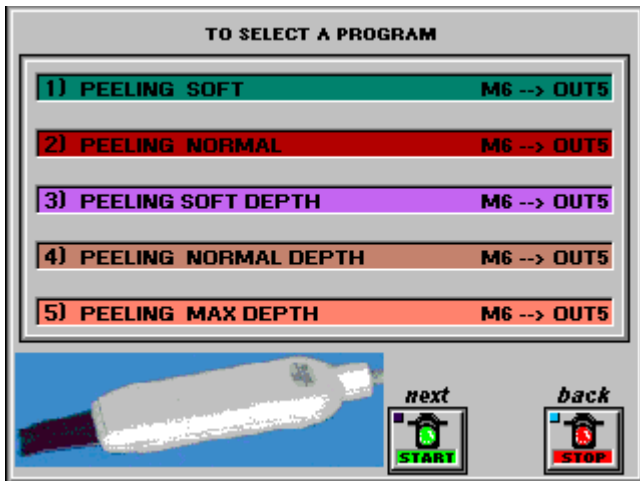
Per riprendere premere il tasto di Start (6).

Per fermare definitivamente premere una seconda volta il tasto di Stop (5).

Per fermare il segnale acustico premere Stop (5).

Per ritornare al menù programmi premere tasto F4, successivamente se premuto il tasto Stop (5) si ritorna alla selezione del tipo di manipolo.

I programmi (Peeling)



N°1 Vibrazione sonora pulsata dolce per finitura viso.

N°2 Vibrazione sonora pulsata con potenza media per pulizia viso.

N°3 Vibrazione sonora pulsata con potenza medio/alta per peeling viso superficiale.

N°4 Vibrazione sonora pulsata con potenza per peeling profondo.

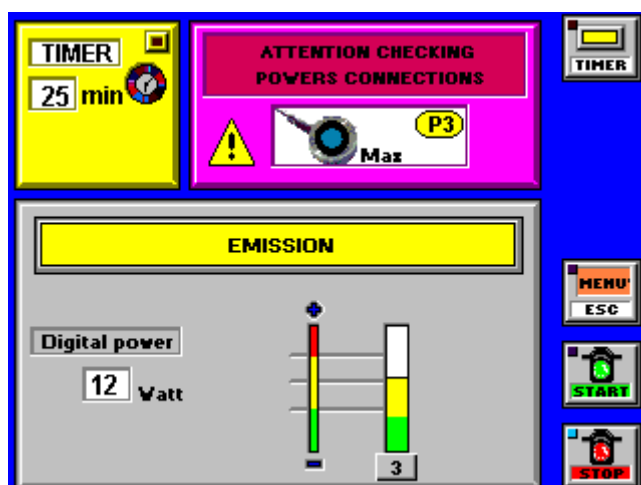
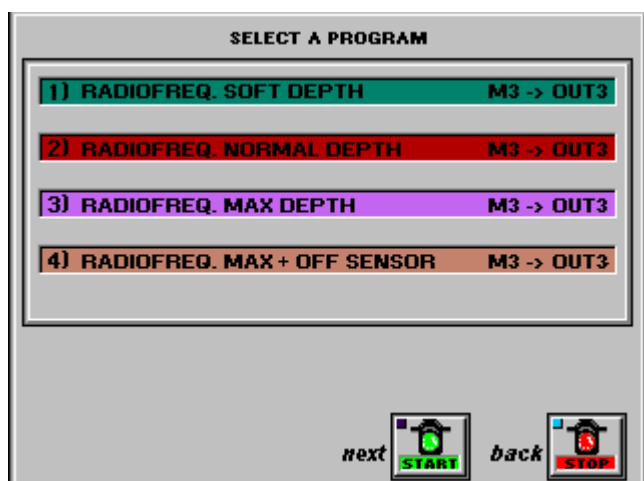
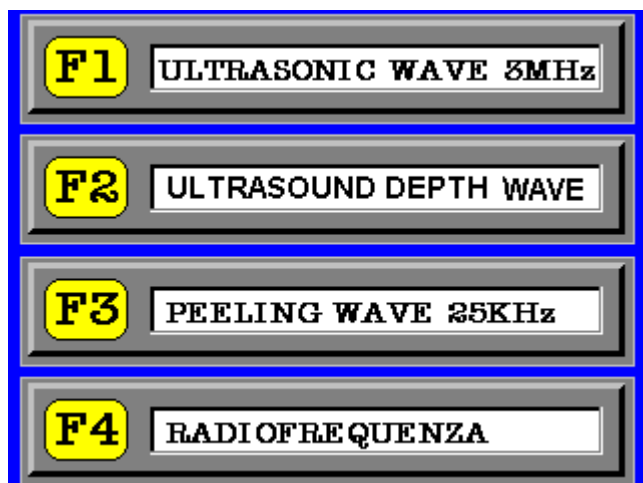
N°5 Vibrazione sonora continua con potenza altissima per peeling di profondità.
 Attenzione usare solo se si è estremamente esperti.

Parte vibrante.
 Posizionare questo lato visibile sulla zona da trattare per assorbimento prodotto.



Posizionare questo lato sulla zona da trattare per peeling.

Come attivare il programma di radiofrequenza



Premere il tasto F4, comparirà la schermata con i programmi.

Il primo programma è indicato per piccole zone es. Trattamento viso delicato.

Il secondo programma è usato per trattamenti viso, il terzo prog è per tratt. Corpo, mentre l'ultimo programma è usato per il corpo in quei casi dove la funzione sensor non è indispensabile.

Selezionare un programma con il tasto 4 di fig4. poi premere il tasto Start.

Comparirà la schermata qui sotto illustrata, dove per accedere alla regolazione del timer è sufficiente premere il tasto F1, poi inc/dec con i tasti 4 di FIG4.

Premere il tasto start per avviare il trattamento oppure F4 per ritornare al menù principale.

Si ricorda di collegare prima il manipolo RF. e sensor alla paziente, poi avviare il trattamento.

Per fermare momentaneamente il trattamento premere il tasto STOP una volta (e start per riprendere il tratt.), due volte per arrestare il trattamento.

A fine tempo l'apparato automaticamente si ferma emettendo un suono continuo, quindi premere il tasto stop.

Manipoli di radiofrequenza corpo/viso

Manipolo RF viso



Manipolo RF corpo



6.1 Controindicazioni ATTENZIONE

Le controindicazioni sono poche e spesso solo temute per motivi precauzionali.

Si sconsiglia di sottoporre a trattamento pazienti con:

- organi ausiliari elettronici come stimolatori cardiaci e pacemaker
- eventuali apparecchi acustici non vanno portati durante il trattamento
- protesi metalliche o mioelettriche
- insufficienza coronaria
- disturbi ematologici (anemia, leucosi, ecc)
- stati emorragici di qualsiasi tipo
- gravi malattie dei vasi
- tromboflebiti
- disturbi psichici
- sindrome psicosomatica
- epilessia
- malattie infettive con stati febbrili di origine batterica o virale
- micosi
- iperfunzione tiroidea
- sindromi endocrine
- tubercolosi
- insufficienza epatica
- insufficienza renale
- diabete giovanile
- gravidanza

La maggior parte di queste controindicazioni è basata sul fatto che non esistono casistiche di pazienti trattati con tali affezioni e sono perciò sconosciute le reazioni dei campi elettrici. In ogni caso, alla presenza di sintomatologie non definite, o nel dubbio, si consiglia di non usare l'apparecchiatura.

7.1 Condizioni di Garanzia

Garanzia

L'apparecchiatura **mod RF X3** con numero di serie _____ consegnato in data _____ presso _____ ha 2 (due) anni di garanzia contro qualsiasi difetto di produzione e di materiale essendo stato prodotto con materiali di prima qualità e la sua fabbricazione è stata curata nei minimi particolari. Per la data di inizio garanzia, in mancanza di ricevimento della copia di garanzia, fa fede il documento di consegna del bene. Pertanto la ditta riparerà ed eventualmente sostituirà l'apparecchio se risultasse difettoso entro il periodo di garanzia. Alle suddette condizioni la garanzia, franco fabbrica, copre la sostituzione delle parti difettose ed il costo della mano d'opera. La riparazione o la sostituzione avverrà solamente previo invio dello strumento. La garanzia risulta nulla se l'apparecchio risulta manifestatamente danneggiato, se il guasto è causato da: catastrofi naturali, shock meccanici, difetti dell'impianto elettrico, negligenza di manutenzione, errato utilizzo, uso improprio o abuso dell'apparecchiatura, manutenzione o riparazioni effettuate con materiali e/o personale (anche se operante nel settore elettronico).

Apparecchiatura RF X3

Utente _____

Reparto _____

Indirizzo _____

CITTÀ _____

Firma per accettazione garanzia _____