

Multifunzionale VSX 5000 C



Manuale d'uso

.. Tutti i diritti riservati.

Manuale versione: Codice rif.00402 Rev 1.1 del 15/11/2004

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

La ringraziamo per la preferenza riservata alle apparecchiature della BIOS , studiate e costruite per rendere il più razionale possibile il Suo lavoro e per ridurre i consumi energetici ed i tempi operativi con ovvi benefici individuali e collettivi.

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.

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 Disinballaggio 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 il programma di Elettrostimolazione.
- 5.5 Come attivare il programma Vacuum e Nebulizzazione.
- 5.6 Come attivare il programma di Brush.
- 5.7 Come attivare il programma di Epilazione e Scanner.
- 5.8 Come attivare il programma Cryo.

- 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 installata. Le relative correzioni saranno incluse nelle nuove edizioni.

Questo manuale fornisce informazioni per la messa in opera ed il corretto utilizzo dell'apparecchiatura VSX 5000 C ; 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 VSX 5000 C è conforme alle seguenti direttive
DIRETTIVA sulla COMPATIBILITÀ Elettromagnetica 89/336/CEE
CONFORME alle attuali normative vigenti relative alle apparecchiature estetiche.

Questo è un dispositivo esclusivamente per uso estetico.

L'Apparecchio è marcato



2.1 Accessori Base.

Generatore multifunzionale VSX 5000 C.

- 1 Cavo di alimentazione.
- 2 Fusibili di sicurezza.
- 1 Manuale d'istruzione.
- 1 Certificato di garanzia di 2 anni.

2.2 Accessori opzionali a richiesta.

Ultrasuoni

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

Elettroterapia

- 1 Cavo di collegamento per elettrodi.
- 4 Elettrodi autoadesivi 45mm *80 mm con gel incorporato.

Brush

- 1 Motore Brush per pulizia viso.
- 1 Kit spazzole diverse per motore Brush.

Pulizia viso

- 1 Manipolo aspira comedoni.
- 1 Boccia per nebulizzazione prodotto.

Epilazione

- 1 Manipolo porta aghi.
- 1 Kit aghi argentati isolati e sterilizzati ai raggi Gamma.
- 1 Manipolo Scanner.
- 1 Massa + cavo di collegamento.
- 1 Gel per l'uso del manipolo scanner.

Cryosystem

- 1 Manipolo completo per Cryosystem.
- 1 Elettrodo di massa.

3.1 Messa in opera dell'apparecchiatura

3.1.1 Disimballaggio dell'apparecchiatura.

L'apparecchiatura **VSX 5000 C** 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 **VSX 5000 C** 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 VSX 5000 C

vicino a fonti di calore

esposto alla pioggia o all'umidità

o in luoghi dove potrebbe bagnarsi

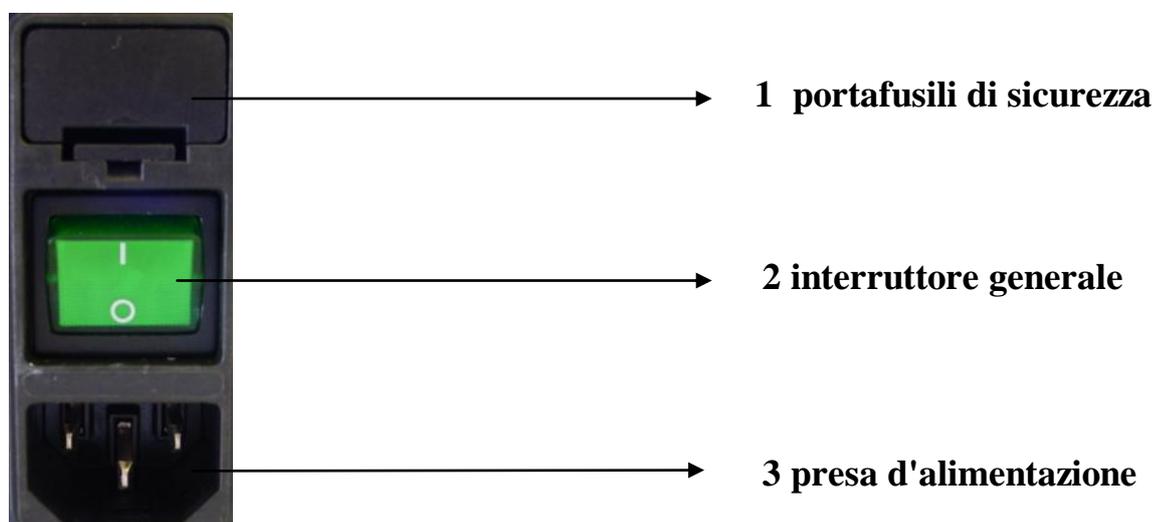
3.1.3 Collegamento dell'apparecchiatura alla rete elettrica.

Nella parte posteriore dell'apparecchio **VSX 5000 C** 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) e 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 prolunghere 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:

- *Sia collegata ad una presa di corrente 220-240V 50 Hz*
- *Non siano totalmente o parzialmente ostruite eventuali prese d'aria*
- *Siano presenti nel loro alloggio i fusibili*

 **NOTA**

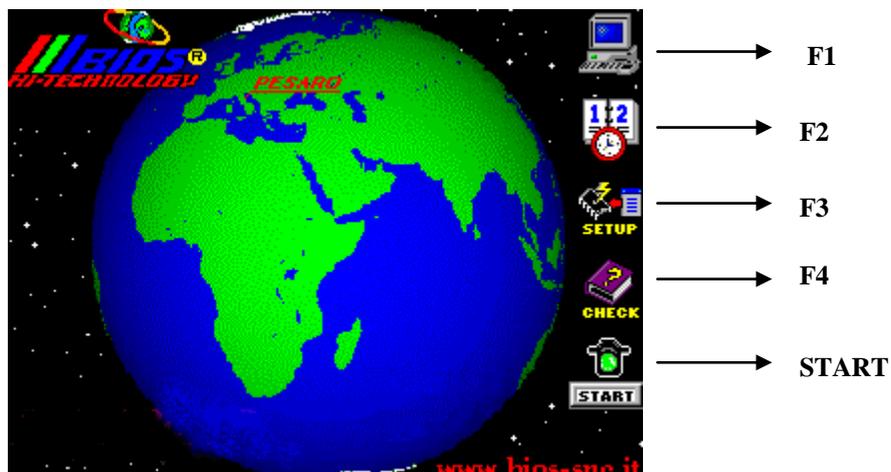
Tutte le impostazioni relative a ciascun trattamento visualizzate sul monitor necessitano di conferma. (tasto ok)

Per il posizionamento degli elettrodi, dei manipoli e di tutti gli altri accessori, fare riferimento ai manuali specifici per ogni tipo di trattamento.

I manuali di trattamento sono allegati secondo la configurazione dell'apparato.

Es. Se l'apparecchiatura è stata ordinata solo con manipoli ad ultrasuono avrà in dotazione solo il manuale specifico per il trattamento ad ultrasuoni.

4.1 Descrizione opzioni di servizio



F1	Tasto per visualizzare le specifiche tecniche dell'apparecchio.
F2	Tasto per visualizzare le precauzioni utili e le revisioni periodiche consigliate.
F3	Tasto per visualizzare i contattori d'uso e i parametri richiesti dal Service Bios.
F4	Tasto per visualizzare l'help in linea su tutti i trattamenti previsti.
START	Tasto per procedere alla selezione del trattamento.

4.1.1 F1-Specifiche tecniche

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	26 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

Ultrasuoni	(trasduttore=manipolo ad ultrasuoni)
Generazione	La frequenza e' generata con 2 oscillatori a PLL indipendenti. Ne garantiscono la perfetta stabilita' della frequenza.
Regolazione	La potenza e' regolabile in modo lineare da 0-3 watt cm2 per ogni trasduttore.
4 Uscite	6 sono il massimo dei trasduttori gestiti dall'apparecchio. 4 uscite per manipoli (placche corpo) a 3 mhz . 1 uscita per manipolo viso 3 mhz. 1 uscita manipolo corpo 1 mhz.
Pulsato	Regolabile da 1 a 10 hz.
Timer	Regolazione timer da 1 a 99 minuti.
Programmi	5 programmi specifici per ogni tipo di trattamento. Placche , corpo , viso.

Stimolazione	
Uscite	2 Canali indipendenti da 50ma Puls+Ionoforesi su ogni canale fino a 6ma. Max per la ione.
Regolazione	Lineare con controllo automatico della corrente erogata.
Frequenza	Regolabile da 1 a 40 Hz e preimpostata per ogni trattamento.
Timer	Regolazione timer da 1 a 99 minuti.
Programmi	4 programmi specifici per ogni tipo di trattamento. Tonificante + rigenerante + lipolisi + rassodante.

Vacum	
Pressione	Regolabile linearmente fino a +400 mmHg.(per nebulizzatore-boccia di vetro)
Aspirazione	Regolabile linearmente fino a -400 mmHg fornita alla canula d'aspirazione.
Timer	Regolazione timer da 1 a 99 minuti.

Brush	
Regolazione	Regolazione lineare della velocita' di rotazione del motore. 1 Kit spazzole di diverso diametro e durezza setola.
Rotazione	Tasto x Funzione d'inversione rotazione.
Timer	Regolazione timer da 1 a 99 minuti.

Epilazione	
Generazione	Frequenza d'emissione 1mhz con sistema a Pll.
Potenza	Potenza massima erogata d'uscita 12 watt, con sistema a Pwm.
Regolazione	Lineare della potenza da 0 a 12 watt.
Ripetizione	La scarica puo' essere fornita in manuale o automatica.
Comando	Pedale per il consenso di scarica.
Programmi	2 programmi selezionabili ,Ago o scanner (emissione continua).
Protezione	Elettronica sulla potenza di scarica.
Timer	Regolazione timer da 1 a 99 minuti.

Cryosystem

Generazione	Il freddo e' generato tramite celle di Peltie'raffreddate ad circolo d'acqua.
Correnti	Frequenza di impulsi + ionofresi combinati all'azione del freddo.
Uscite	1 Canale a 50ma di impulsi e Ionofresi fino a 6ma.
Regolazione	Lineare con controllo automatico della corrente erogata.
Frequenza	Regolabile da 1 a 40 Hz
Timer	Regolazione timer da 1 a 99 minuti.

4.1.2



F2-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 a un centro autorizzato.
 Non aprire l'apparecchio , un sensore ne rilevera' e memorizzerà l'evento e la garanzia sara' nulla.

4.1.3



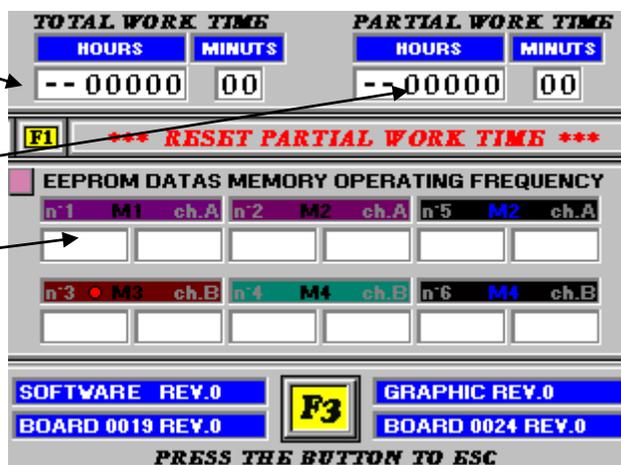
F3-Timer di utilizzo , e impostazioni macchina.

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



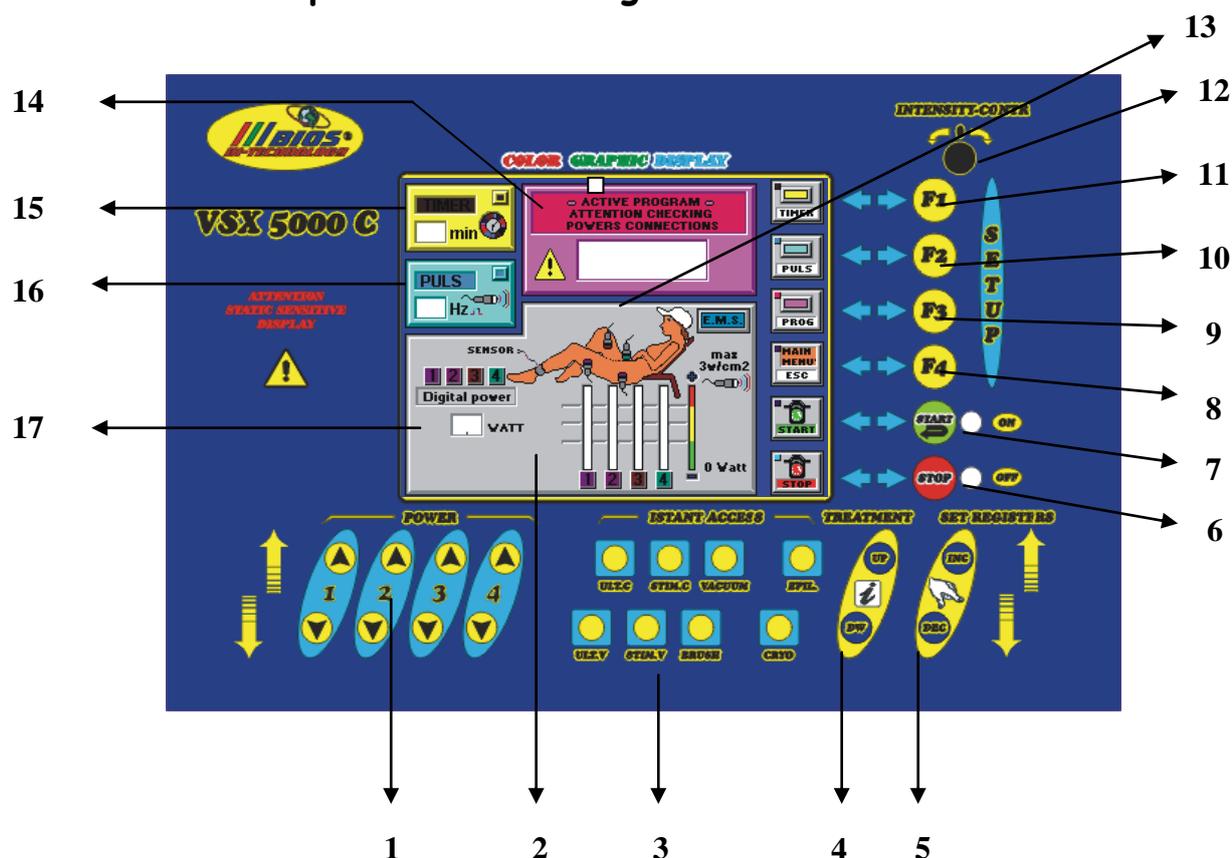
4.1.4



F4-Help.

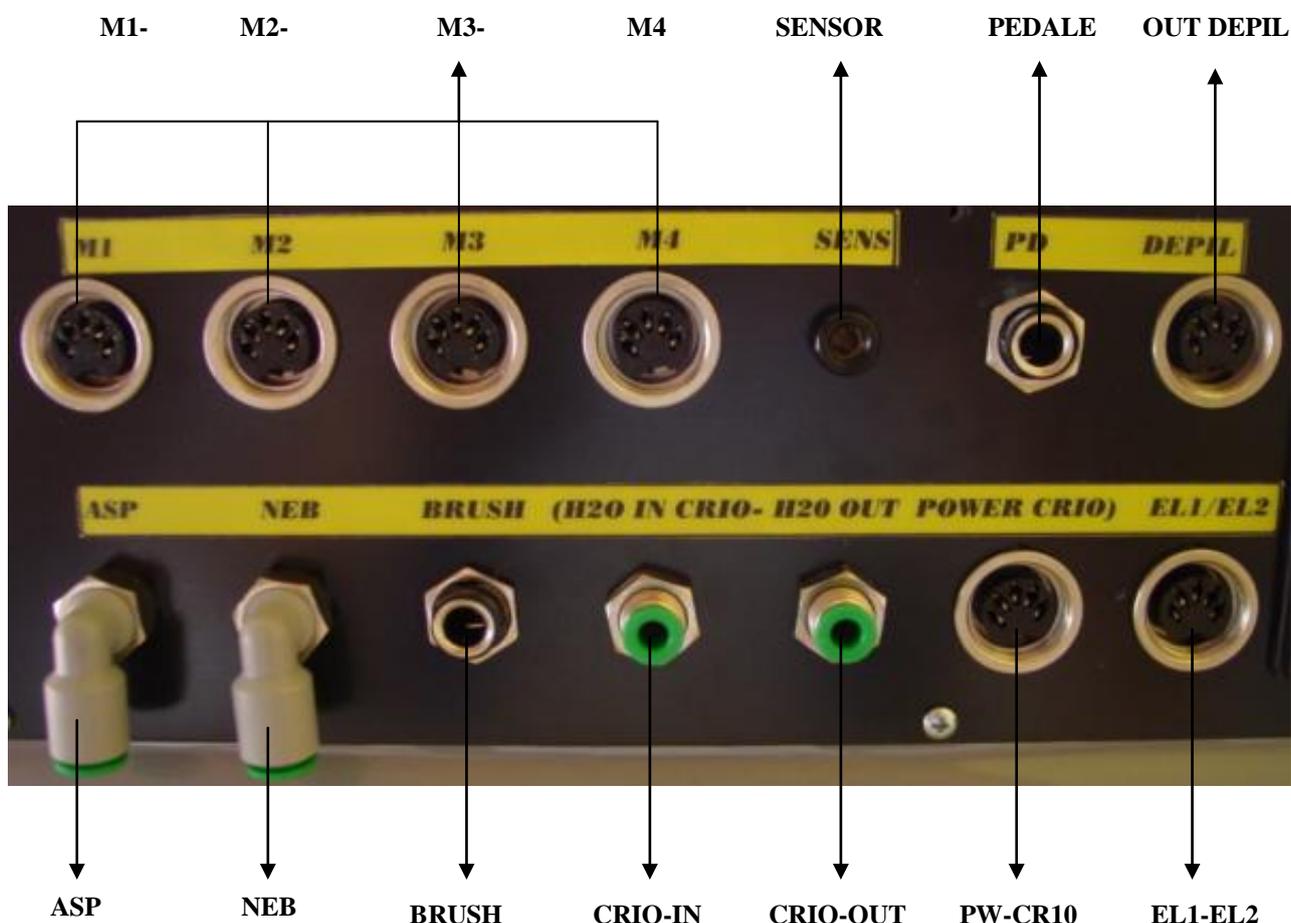
Premendo questo tasto e' in linea un breve manuale d'uso di veloce consultazione che non sostituisce quello dato in dotazione.
 Leggere sempre attentamente nei dettagli il presente manuale cartaceo.

5.1 Descrizione pannello comandi generale.



- 1 Tasti per l'impostazione della potenza .
- 2 Monitor grafico a colori.
- 3 Tasti per la selezione immediata del tipo di trattamento da effettuare (attivi solo sulla 1° pagina -intestazione o logo della ditta).
- 4 Tasto disponibile per espansione future.
- 5 Tasti per incrementare o diminuire il parametro selezionato.
- 6 Tasto di (Stop) per terminare o fermare temporaneamente il trattamento.
- 7 Tasto di (Start) per selezionare o avviare il trattamento.
- 8 Tasto multi funzione, in questo caso per tornare al menu' principale.
- 9 Tasto multifunzione, in questo caso per selezionare il sottoprogramma , relativo al programma selezionato.
- 10 Tasto multifunzione secondo il trattamento selezionato. In questo caso per selezionare la frequenza di emissione sui manipoli.
- 11 Tasto per impostare il tempo di trattamento.
- 12 Regolatore del contrasto monitor (a macchina fredda attendere qualche minuto o variare il regolatore).
- 13 Area grafica per la visualizzazione ed il collegamento dei trasduttori impiegati.
- 14 Messaggio d'avvertimento.
- 15 Visualizzatore del tempo di trattamento impostato.
- 16 Visualizzatore del pulsato o della frequenza ove questo previsto.
- 17 Area grafica specifica per ogni tipo di trattamento dove saranno visualizzate le potenze impostate dei vari trasduttori.

5.2 Descrizione retro pannello.



M1-M2-M3-M4

Connettori di uscita per trasduttori ad ultrasuoni.

SENS

Boccola per il collegamento del cavetto dell'elettrodo Sensor.

PD

Connettore per il collegamento del contatto a pedale.

DEPIL

Connettore per il collegamento manipoło porta-ghi e massa.

ASP

Collegamento tubo di aspirazione .

NEB

Collegamento tubo di nebulizzazione.

BRUSH

Connettore per l'inserimento della spina del motore Brush.

CRIO-IN

Collegamento tubo di ingresso liquido refrigerante Crio.

CRIO-OUT

Collegamento tubo di uscita liquido refrigerante Crio.

PW-CR10

Connettore per il collegamento elettrico del trasduttore(manipoło) Crio.

EL1-EL2

Connettore per il collegamento degli elettrodi dell'elettrostimolazione.

5.2 Come attivare il programma ad ULTRASUONI.

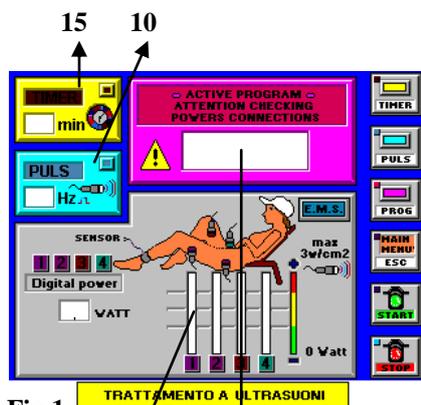
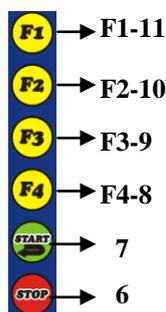


Fig.1



Sottoprogrammi per ultrasuoni

P	Manipolo	Uscita	Freq.
1	4 placche	M1/M2-M3/M4	3MHZ
2	2 placche	M1/M3	3MHZ
3	Corpo	M1	3MHZ
4	Viso	M2	3MHZ
5	Corpo	M4	1MHZ

Fig.2

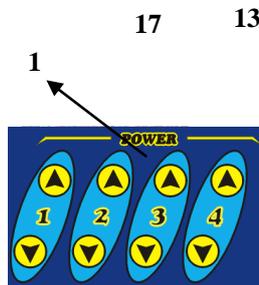


Fig.3

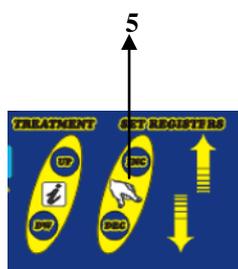


Fig.4

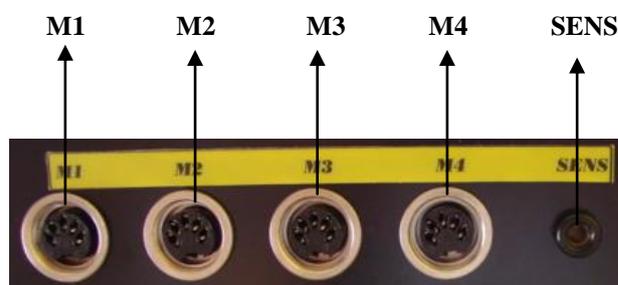


Fig.5

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

Selezione del programma:

Premere il pulsante di Start (7) , per entrare nella videata dei programmi disponibili.

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

Premere il pulsante di Start (7) ,per confermare il programma selezionato.

Collegamento dei trasduttori:

E' ben visibile sul monitor (13) fig.1 , quale tipo di trasduttore utilizzare e dove collegarlo alla macchina.

Es. Per il sottoprogramma P1 e' possibile utilizzare 4 manipoli a placche 3mhz collegabili sulle uscite M1-M2-M3-M4 fig.5.

Es. Per il sottoprogramma P2 e' possibile utilizzare 2 manipoli a placche 3mhz collegabili sulle uscite M1-M3 fig.5.

E' sempre obbligatorio applicare il sensore di massa in prossimita' dell'area di trattamento e inserire la sua spina nell'apposita presa Sens di fig.5.(in caso contrario non ci sara' emissione) (Per i vari programmi disponibili vedi fig.2)

Dopo lo Start , un errato collegamento della massa oltre a 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.

Fare riferimento al manuale ultrasuoni in dotazione , relativo alla posizione delle placche e al loro utilizzo.



Per impostare il tempo di trattamento :

Per modificare il tempo di trattamento , *per default caricato sempre a 20 minuti* , premere il tasto F1 (11) ed impostare un tempo diverso tramite i tasti (5) fig.4.



Per impostare il valore del pulsato :

Per modificare il valore del pulsato (16) , *caricato per default 0 hz*, premere il tasto F2 (10) ed impostare un valore diverso tramite i tasti (5) fig.4.

Il valore 0 e' considerato come Emissione Continua.

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

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

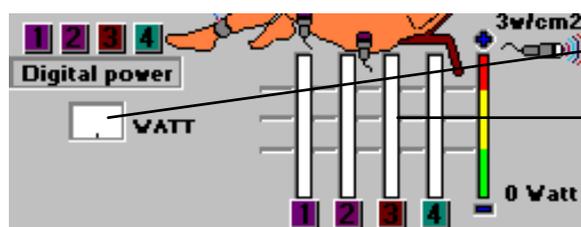
Inizio Emissione:

Premere il tasto di Start (7).

N.B. il sensor deve essere collegato

Il timer (15) comincerà a decrementarsi e dei simboli grafici ben visibili indicheranno che l'emissione e' attiva, quindi impostare la potenza di erogazione sulle placche.

Regolare la potenza tramite i tasti (1) fig.3 , il valore impostato della potenza e' visibile in Watt e rappresentato in modo grafico in fig.(17) per ogni placca o manipolo.



Valore della potenza impostata in Watt.

Barre grafiche della potenza impostata su ogni placca.

fig.17

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

Per il programma impostato P1 sara' possibile agire sui tasti power 1 ,2 ,3 e 4 di fig.3.

Per il programma impostato P2 sara' possibile agire solo sui tasti power 1 e 3 di fig.3.

Per il programma impostato P3 sara' possibile agire solo sul tasto power 1 di fig.3.

Per il programma impostato P4 sara' possibile agire solo sul tasto power 2 di fig.3.

Manipolo collegato M1 M2 M3 M4

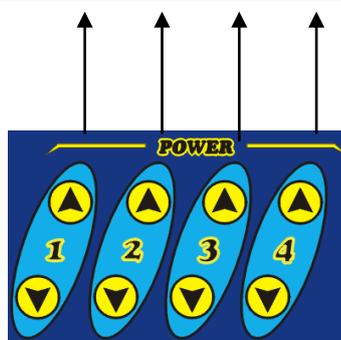


fig.3

Fine trattamento Ultrasuoni:

La macchina cesserà il trattamento quando il timer (15) sarà arrivato a 0, un segnale acustico intermittente segnalera' questo evento.

E' possibile fermare temporaneamente il trattamento premendo il tasto di Stop (6), la spia rossa lampeggera'.

Per riprendere premere il tasto di Start (7).

Per fermare definitivamente premere una seconda volta il tasto di Stop (6).

Per fermare il segnale acustico premere Stop (6).

5.3.1 Testine disponibili**Testina a placche****Testina viso****Testina corpo**

5.3 Come attivare il programma di ELETTROSTIMOLAZIONE.

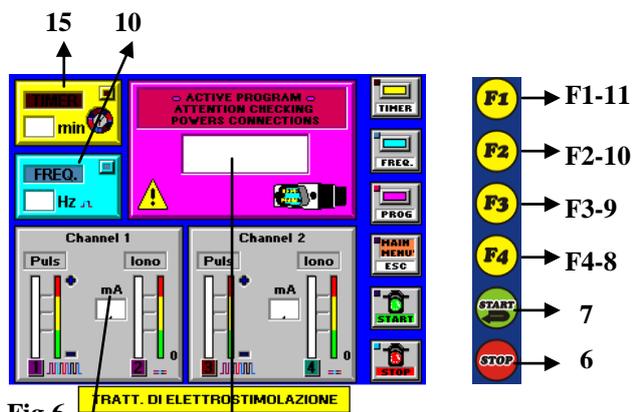
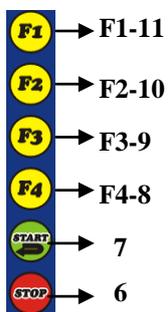


Fig.6



P	Sottoprogrammi di elettrostimolazione.
6	Tonificazione e stimolazione viso.
7	Rigenerazione e stimolazione viso.
8	Elettrolipolisi corpo.
9	Rassodamento corpo.

Fig.7

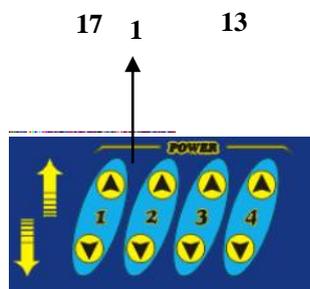


Fig.8

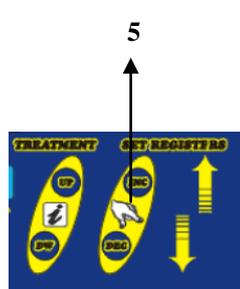


Fig.9



Fig.10

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

Selezione del programma:

Premere il pulsante di Start (7) , per entrare nella videata dei programmi disponibili.

Selezionare il programma tramite i pulsanti (5) fig.9 , nel caso specifico dell'elettrostimolazione sono impostabili 4 sottoprogrammi differenti (6-7-8-9) fig.7.

Premere il pulsante di Start (7) ,per confermare il programma selezionato.

Collegamento degli elettrodi:

Inserire il connettore della coppia di elettrodi nell' apposita presa EL1-EL2 fig.10.

Fare riferimento alla disposizione specifica degli elettrodi sulla parte da trattare al manuale di elettrostimolazione in dotazione , relativo a Tonificazione , Stimolazione , Rigenerazione viso , Lipolisi e Rassodamento corpo.

Per impostare il tempo di trattamento :



Per modificare il tempo di trattamento , *per default caricato sempre a 25 minuti* , premere il tasto F1 (11) e impostare un tempo diverso tramite i tasti (5) fig.9.

Per impostare il valore della frequenza:



Per modificare il valore della frequenza degli impulsi (16) , *caricata per default 10 hz*, premere il tasto F2 (10) , impostare una frequenza diversa tramite i tasti (5) fig.9.

La regolazione della frequenza e' possibile da 1 a 40 hz a seconda del tipo di stimolazione da effettuare.

Inizio Elettrostimolazione:

Premere il tasto di Start (7).

Il timer (15) comincerà a diminuire e dei simboli grafici ben visibili indicheranno che l'emissione e' in corso quando si impostera' della corrente sugli elettrodi.

Per impostare la corrente a impulsi sul canale 1 premere il tasto power 1 fig.8.

Per impostare la corrente di ionoforesi sul canale 1 premere il tasto power 2 fig.8.

Per impostare la corrente a impulsi sul canale 2 premere il tasto power 3 fig.8.

Per impostare la corrente di ionoforesi sul canale 2 premere il tasto power 4 fig.8.

L'intensita' di corrente sui due canali e' leggibile in valore numerico e in forma grafica fig.17

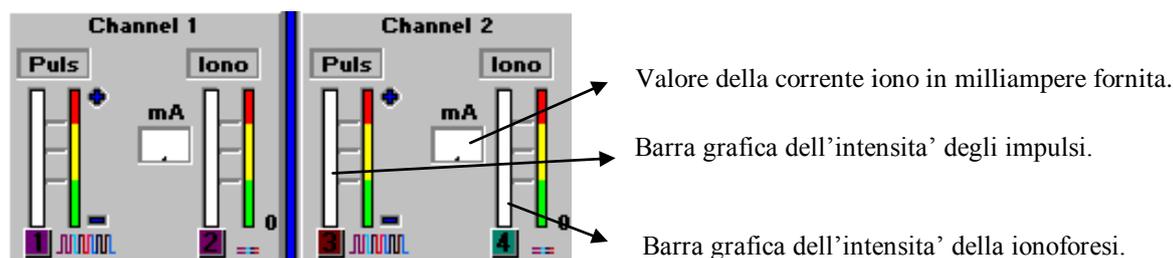


fig.17

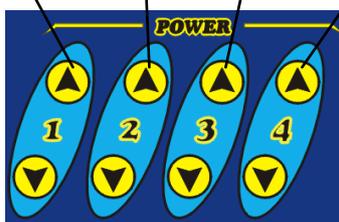


fig.8

Fine trattamento Elettrostimolazione:

La macchina cesserà il trattamento quando il timer (15) sarà arrivato a 0 ,un segnale acustico intermittente segnalera' questo evento.

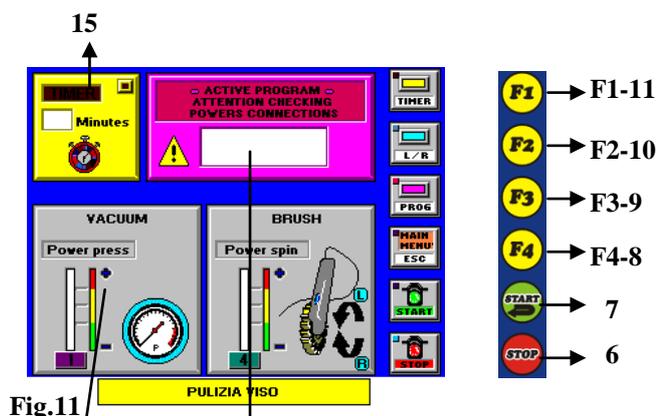
E' possibile fermare temporaneamente il trattamento premendo il tasto di Stop (6) , la spia rossa lampeggera'.

Per riprendere premere il tasto di Start (7).

Per fermare definitivamente premere una seconda volta il tasto di Stop(6).

Per fermare il segnale acustico premere Stop(6).

4.5.1 Come attivare il programma di VACUUM e NEBULIZZATORE.



P	Sottoprogrammi Pulizia viso
10	Vacum
11	Brush

Fig.12

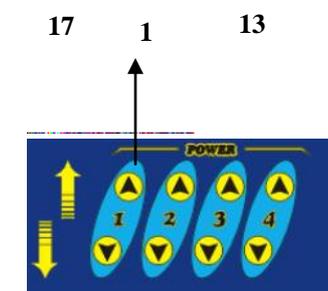


Fig.13

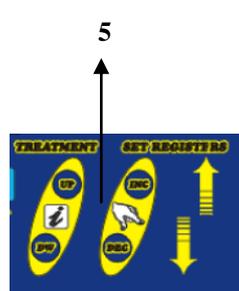


Fig.14

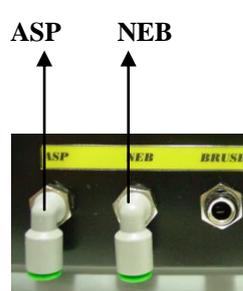


Fig.15



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

Selezione del programma VACUUM O NEBULIZZAZIONE:

Premere il pulsante di Start (7) , per entrare nella videata dei programmi disponibili.

Selezionare tramite i pulsanti (5) fig.14 , il programma 10.

Premere il pulsante di Start (7) ,per confermare il programma selezionato.

Collegamento degli accessori:

Inserire il tubo di aspirazione nell'apposito raccordo pneumatico ASP fig.15;

oppure il tubo di nebulizzazione nel raccordo NEB fig.15.

I raccordi sono di tipo pneumatico a tenuta rapida.

Per inserire un tubo e' sufficiente spingere il tubo dentro il raccordo fino a fondo.

Per verificare se inserito correttamente provare a sfilare il tubo con una leggera forza, questo rimarra' bloccato al suo interno.

Per sfilarlo e' necessario tirare il tubo tenendo spinto l'anello verde dalla parte opposta all'estrazione del tubo.



Modifica tempo di trattamento :

Per modificare il tempo di trattamento , *per default caricato sempre a 20 minuti* , premere il tasto F1 (11) e impostare un tempo diverso tramite i tasti (5) fig.14.

Inizio Nebulizzazione o Aspirazione:

Premere il tasto di Start (7).

Il timer (15) comincerà a diminuire e dei simboli grafici lo indicheranno.

Per impostare la potenza d'aspirazione o di pressione sul nebulizzatore premere il tasto 1 di fig.13.

La barra grafica visibile sulla parte del monitor fig.11 indicherà il livello di depressione o pressione impostato.

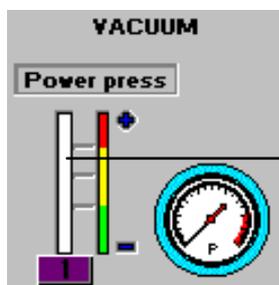


fig.11

Livello potenza d'aspirazione o nebulizzazione impostato.

Tasti 1 di regolazione della potenza.



fig.13

Fine trattamento Vacum e nebulizzazione:

La macchina cesserà il trattamento quando il timer (15) sarà arrivato a 0 ,un segnale acustico intermittente segnalerà questo evento.

E' possibile fermare temporaneamente il trattamento premendo il tasto di Stop (6) , la spia rossa lampeggerà'.

Per riprendere premere il tasto di Start (7).

Per fermare definitivamente premere una seconda volta il tasto di Stop (6).

Per fermare il segnale acustico premere Stop (6).

5.6 Come attivare il programma di BRUSH.

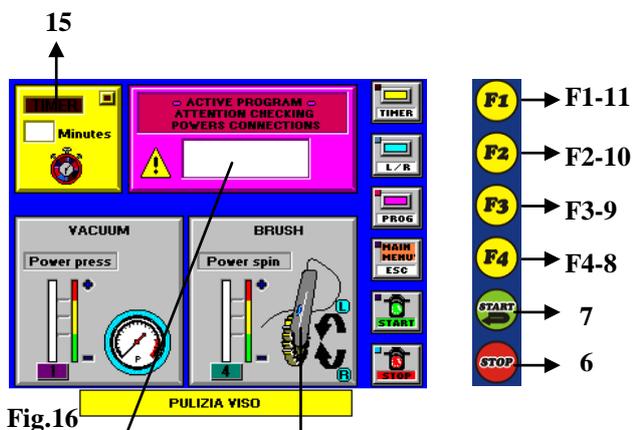


Fig.16

P	Sottoprogrammi Pulizia viso
10	Vacum
11	Brush

Fig.17

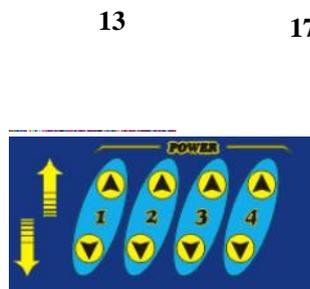


Fig.18

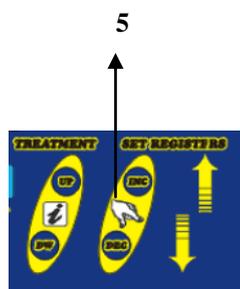
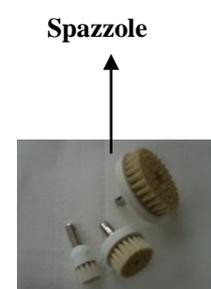


Fig.19



Fig.20



Spazzole

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

Selezione del programma BRUSH:

Premere il pulsante di Start (7) per entrare nella videata dei programmi disponibili.

Selezionare tramite i pulsanti (5) fig.19 , il programma 11.

Premere il pulsante di Start (7) per confermare il programma selezionato.

Collegamento degli accessori:

Inserire a pressione nel motore Brush la spazzola piu' adatta al tipo di pulizia

Il kit in dotazione ha diversi diametri con durezza delle setole diverse.

Inserire la spina Jack del motore Brush nell'apposita presa BRUSH fig.20



Modifica tempo di trattamento:

Per modificare il tempo di trattamento , per default caricato sempre a 20 minuti , premere il tasto F1 (11) e impostare un tempo diverso tramite i tasti (5) fig.19.

Inizio utilizzo Brush:

Premere il tasto di Start (7).

Il timer (15) comincerà a diminuire e dei simboli grafici ben visibili indicheranno che il trattamento è in corso.

Per impostare la velocità di rotazione premere il tasto 4 di fig.18.

Per selezionare il senso di rotazione sinistro o destro premere il tasto F2(10)

La barra grafica in fig.17 indicherà la velocità impostata e il senso di rotazione.

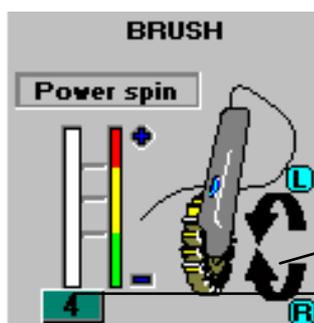


fig.17

Senso di rotazione selezionato.

Velocità di rotazione del Brush.



fig.18

Tasti 4 di regolazione della velocità di rotazione.

Fine trattamento brush

La macchina cesserà il trattamento quando il timer (15) sarà arrivato a 0, un segnale acustico intermittente segnalerà questo evento.

È possibile fermare temporaneamente il trattamento premendo il tasto di Stop (6), la spia rossa lampeggerà.

Per riprendere premere il tasto di Start (7).

Per fermare definitivamente premere una seconda volta il tasto di Stop(6).

Per fermare il segnale acustico premere Stop(6).

4.6 Come attivare il programma di Epilazione e Scanner

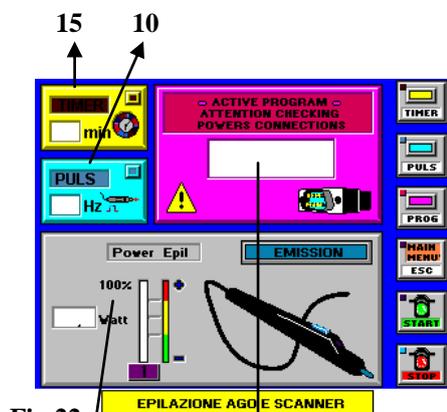
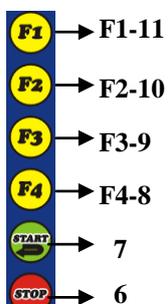


Fig.22



P	Depilazione
12	Depilazione con Ago
13	Dilazione scanner

Fig.23

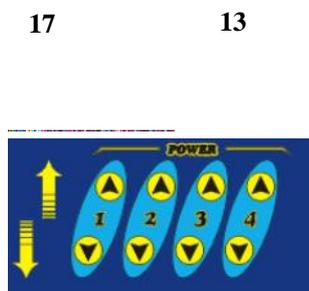


Fig.24

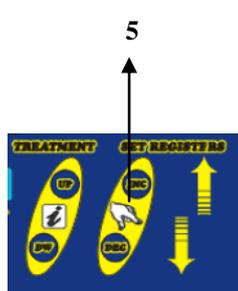


Fig.25

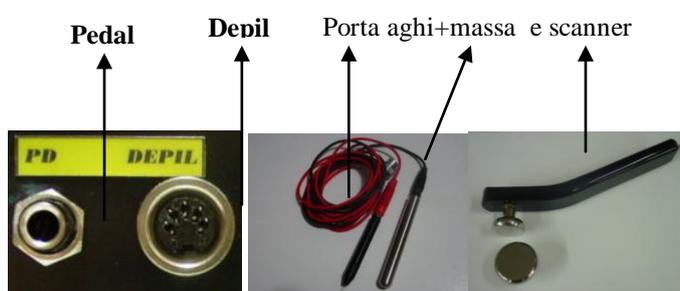


Fig.26

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

Selezione del programma:

Premere il pulsante di Start (7) per entrare nella videata dei programmi disponibili.

Selezionare tramite i pulsanti (5) fig.25 , il programma desiderato (12-13).

Premere il pulsante di Start (7) per confermare il programma selezionato.

Collegamento del manipolo:

Inserire il connettore del manipolo e l'elettrodo di massa nell'apposita presa Depil fig.26.

Inserire il Jack del pedale nell'apposita presa Pedal.

Durante la depilazione assicurarsi sempre che l'elettrodo di massa sia ben fissato o stretto in mano in prossimità della parte da depilare.

N.B. Per pelli secche e' necessario al fine di una buona conducibilita' di scarica, bagnare o spargere del gel sulla zona sottostante il manipolo di massa(manipolo cilindrico in acciaio).

Far riferimento al manuale di Epilazione per i sistemi pratici di epilazione.



Modifica tempo di trattamento :

Per modificare il tempo di trattamento , *per default caricato sempre a 25 minuti* , premere il tasto F1(11) , impostare un tempo diverso tramite i tasti (5) fig.25.



Modifica frequenza di scarica:

Per modificare il valore della frequenza degli impulsi (16) , *caricata per default 10 hz*, premere il tasto F2(10) e impostare una frequenza diversa tramite i tasti (5) fig.9.

La regolazione della frequenza e' possibile da 1 a 40 hz a seconda del tipo di pelo da trattare.

Inizio Epilazione:

Premere il tasto di Start (7).

Il timer (15) comincerà a diminuire e dei simboli grafici ben visibili indicheranno che l'emissione sarà possibile al comando del pedale. (*premere il pedale per attivare la scarica*)

Per impostare la potenza di scarica premere il tasto power 1 fig.24.

La finestra grafica fig.17 mostra la barra di potenza analogica e digitale relativa al tasto 1 (power epil).

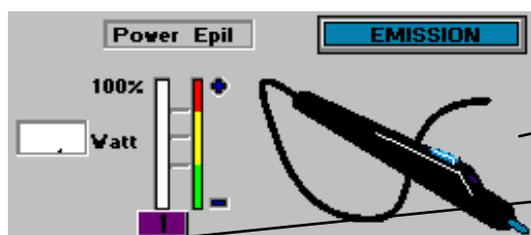


fig.17

Spia di emissione scarica

Indicatore grafico della potenza impostata.

Valore della potenza di scarica impostata.

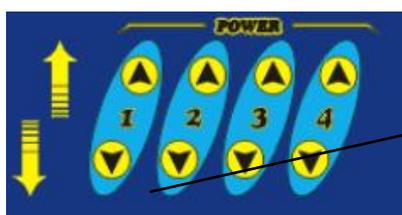


fig.24

Tasti 1 di regolazione della potenza di scarica.

Fine Depilazione:

La macchina cesserà il trattamento quando il timer (15) sarà arrivato a 0 ,un segnale acustico intermittente segnalerà questo evento.

E' possibile fermare temporaneamente il trattamento premendo il tasto di Stop (6) , la spia rossa lampeggerà'.

Per riprendere premere il tasto di Start (7).

Per fermare definitivamente premere una seconda volta il tasto di Stop(6).

Per fermare il segnale acustico premere Stop(6).

4.7 Come attivare il programma CRYO.

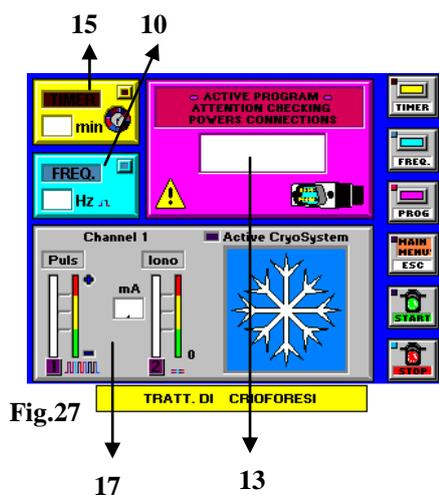
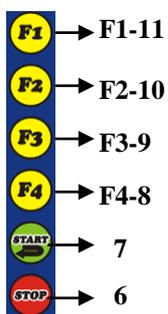


Fig.27



P.	Cryo
14	Cryosystem

Fig.28

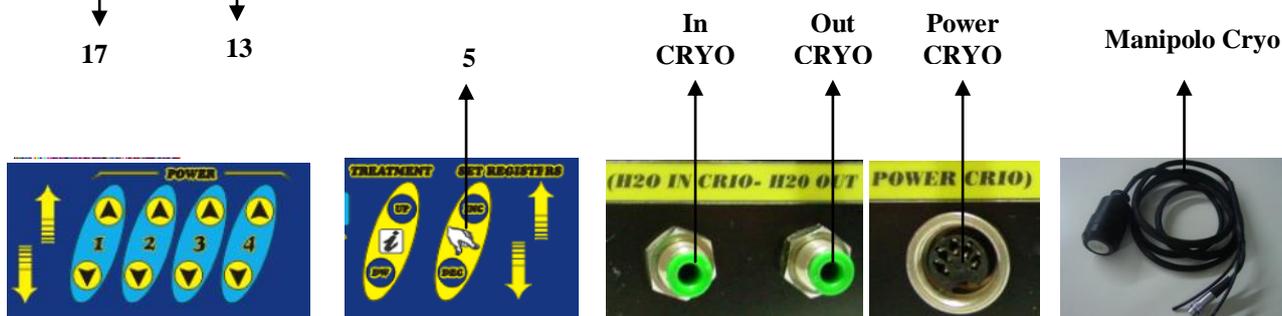


Fig.29

Fig.30

Fig.31

Fig.32

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

Selezione del programma:

Premere il pulsante di Start (7) , per entrare nella videata dei programmi disponibili.
 Selezionare tramite i pulsanti (5) fig.30 il programma 14.
 Premere il pulsante di Start (7) ,per confermare il programma selezionato.

Collegamento del trasduttore:

Inserire il connettore elettrico del manipolo Cryo nell'apposita presa Power-Cryo fig.32.
 Inserire il tubo di ingresso del liquido refrigerante nel connettore pneumatico In-Cryo fig.31.
 Inserire il tubo di uscita del fluido refrigerante nel connettore pneumatico Out-Cryo fig.31.

Fare riferimento alla modalita' di utilizzo del manipolo Cryo consultando il manuale specifico di CryoTerapia.

Generalmente l'apparecchio se ordinato nella configurazione Cryo , presentera' le connessioni di raffreddamento Cryo In/Out gia' inserite.

Il liquido di raffreddamento sara' presente nella misura prevista pronto all'uso.

Sara' comunque necessario fare molta attenzione che il liquido refrigerante non finisca mai , causa danneggiamento irreparabile del manipolo.

Tenere sempre il livello del liquido al massimo (serbatoio pieno).



Per impostare il tempo di trattamento:

Per modificare il tempo di trattamento , *per default caricato sempre a 25 minuti* , premere il tasto F1 (11) e impostare un tempo diverso tramite i tasti (5) fig.30.



Per impostare il valore della frequenza:

Per modificare il valore della frequenza degli impulsi (16) , *caricata per default 20 hz*, premere il tasto F2(10) e impostare una frequenza diversa tramite i tasti (5) fig.30.

La regolazione della frequenza e' possibile da 1 a 40 hz .

La combinazione della ione + puls rende piu' efficace il trattamento (vedere iontoporazione) .

Inizio Cryo Stimolazione:

Premere il tasto di Start (7).

Il timer (15) comincerà a diminuire e dei simboli grafici ben visibili indicheranno lo stato di start.

Per impostare la corrente a impulsi emessa dalla testina Cryo regolare tramite il tasto 1 fig.29.

Per impostare la corrente di ionoforesi regolare tramite il tasto 2 fig.29.

E' ben visibile il valore della corrente di ionoforesi fornita e quella della frequenza a impulsi nella finestra grafica fig.17.

Dopo circa 10 minuti la testina del trasduttore Cryo si raffreddera' e tale rimarra' per tutto il tempo di trattamento.

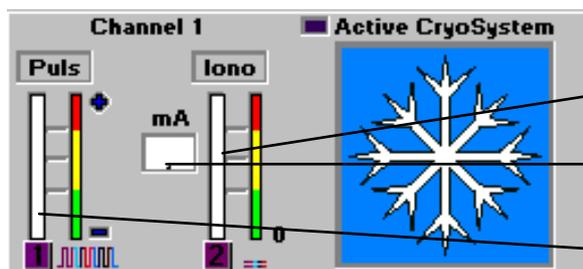


fig.17

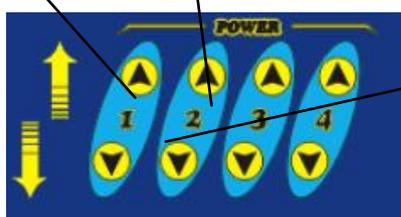


fig.29

Barra grafica dell'intensita' della ionoforesi.

Valore della corrente in milliampere fornita.

Barra grafica dell'intensita' della ionoforesi.

Tasti 1-2 di regolazione degli impulsi e della ionoforesi.

Fine Cryo:

La macchina cesserà il trattamento quando il timer (15) sarà arrivato a 0 ,un segnale acustico intermittente segnalera' questo evento.

E' possibile fermare temporaneamente il trattamento premendo il tasto di Stop (6) , la spia rossa lampeggera'.

Per riprendere premere il tasto di Start (7).

Per fermare definitivamente premere una seconda volta il tasto di Stop (6).

Per fermare il segnale acustico premere Stop (6).

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 VSX 5000 C** 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 VSX 5000 C

Utente _____

Reparto _____

Indirizzo _____

CITTÀ _____

Firma per accettazione garanzia _____