

Ultrapeeling Us - 2530 S



Manuale d'uso

Bios hi-technology srl Tutti i diritti riservati.

Manuale versione: del 16-01-2015

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- 61122 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.

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 **US - 2530s** , 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.

Convenzioni di scrittura



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 Us-2530s 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.

Apparato conforme alla Legge . 4 gennaio 1990, n. 1 disciplina dell'attività di estetista

pubblicata nella Gazzetta Uff. 5 gennaio 1990, n. 4.e decreto n°110 del 12-05-2011

Apparecchio per uso estetico rientrante nelle normative tecniche qui sotto elencate.

Riferimento alla scheda tecnico- informativa n. 2 Stimolatore ad ultrasuoni

A1) Vibrazione meccanica Peeling

Questo e' un dispositivo esclusivamente per trattamenti per uso estetico.

L'Apparecchio è marcato



Descrizione sistema

L'apparecchiatura **US-2530s** è un generatore portatile, compatto, ideato per trattamenti ad ultrasuoni viso/corpo (spatola/peeling o manipolo corpo) con emissione continua.

La disposizione e l'utilizzabilità delle diverse funzioni presenti sul quadro comandi di **US-2530s** sono state studiate con particolare riguardo all'ergonomia, per poter rendere semplice e preciso l'uso e la regolazione di ogni singolo parametro terapeutico.

L'energia ultrasonica si differenzia da altre forme di energia fisica usata in quanto presenta, oltre ad effetti diatermici chimici, un intenso effetto stimolante sul connettivo legato alle microvibrazioni indotte dalle onde sonore stesse.

A differenza delle onde elettromagnetiche, gli ultrasuoni necessitano di un mezzo materiale per propagarsi.

L'acqua e tutti i liquidi in generale, sono degli ottimi conduttori di ultrasuoni, mentre nell'aria non si riscontrano trasmissioni ultrasoniche significative. Ciò spiega la penetrazione nel corpo umano delle onde ultrasoniche.

Gli impulsi ultrasonici sono di forma rettangolare e di altezza pari alla potenza impostata.

Il generatore **US-2530s** è in grado di gestire due frequenze relativamente ai due manipoli viso o corpo, la potenza di emissione è come da norma 10w totali di frequenza compresa da 22-→ 28khz ,tipica 25 khz

I manipoli sono dotati di emettitori di ultrasuono ceramici, con frequenze di emissione stabilizzate.

La generazione della frequenza è generata con precisissimo sistema PLL.

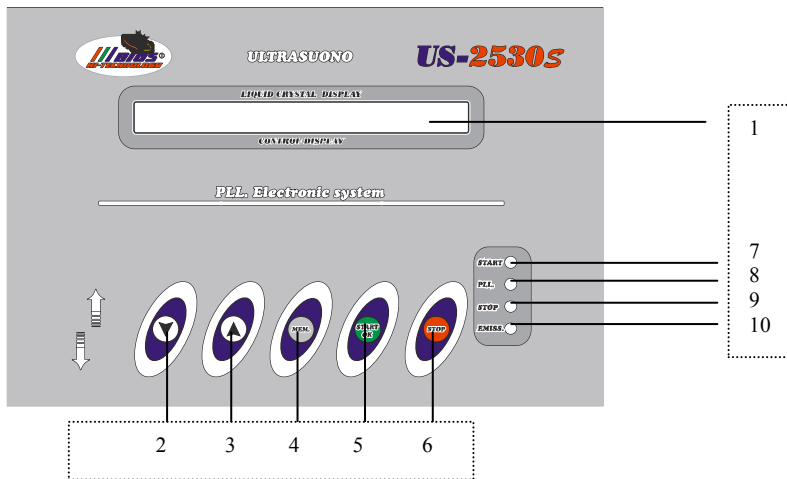
Il generatore **US-2530s** è realizzato dalla BIOS secondo gli standard di sicurezza nazionali ed internazionali (CEI 62.5 - CEI 62.23 - IEC 150), si avvale delle più moderne e sofisticate tecnologie, quali circuiti a microprocessore per il controllo continuo di tutte le funzioni le quali, oltre a tener conto delle singole esigenze, consentono di ottenere il massimo grado di sicurezza per il paziente.

US-2530s è completamente computerizzato, fornito di display alfanumerico a LCD, dove vengono riportati i valori dei parametri ,tempo di trattamento e potenza.

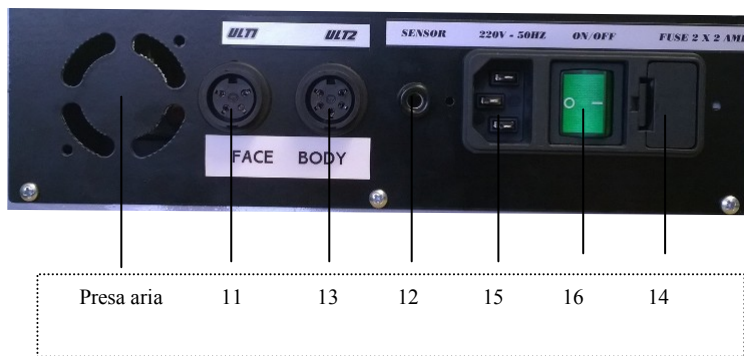
US-2530s è dotato del sensor che può essere lasciato attivo o disattivato.

Il sensor è bene lasciarlo attivo perchè nel caso che il manipolo viene distaccato dalla pelle cesserà immediatamente l'emissione evitando surriscaldamenti del trasduttore ultrasonico.

Pannello frontale US-2530 S



Retro pannello



Descrizione pannello comandi

- 1) Display digitale (LCD) multifunzione
- 2) Tasto - multifunzione
- 3) Tasto + multifunzione
- 4) Tasto operativo di memorizzazione
- 5) Tasto **OK** conferma impostazioni effettuate
- 6) Tasto **STOP** di interruzione apparecchiatura
- 7) Spia led di **START** di avvio terapia
- 8) Spia led di ricerca sintonia
- 9) Spia led **STOP**
- 10) Spia led di emissione
- 11) Connettore per manipolo viso ultrasuono(face)
- 12) Connettore per manipolo di massa
- 13) Opzionale connettore manipolo corpo ultrasuono (body).
- 14) Portafusibile
- 15) Presa cavo alimentazione
- 16) Interruttore generale

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche:

- Frequenza di emissione	22kHz -> 28kHz
- Stabilizzazione frequenza	con quarzo a PLL
- Potenza regolabile	da 0 - 10watt (100 step)
- Regolazione della potenza	digitale
- Indicatore della potenza di emissione	con LCD
- Timer elettronico	da 0 a 99 min
- Visualizzazione	minuti residui
- Controllo comandi	a microprocessore
- Emissione	continua
- Testina non stagna	no trattamenti in immersione
- Sensore di contatto	con manopola di massa
- Alimentazione	220-240 V c.a.
- Frequenza alimentazione rete	50 Hz
- Potenza assorbita	70 Watt
- Classificazione protezione	Classe I (apparato con filo di terra)
- Classe di protezione	Tipo B (parte applicata a terra)
- Fusibili esterni	2x 1 A 250V
- Conforme alle norme	CEI 62.5- 62.23 IEC 150



NOTA

Tutte le funzioni e tempi sono generati e controllati da un sistema a microprocessore che ne garantisce l'affidabilità e la precisione nel tempo.

Dotazione apparecchio

DESCRIZIONE	
Generatore ultrasuono digitale	
Manipolo viso (spatola- peeling) 25khz	
Manipolo sensor in acciaio inox + cavetto nero	
Cavo di alimentazione	
Fusibili di scorta	
Manuale d'istruzione	

Manipolo peeling viso

Parte vibrante

Posizionare questo lato visibile sulla zona da trattare per assorbimento prodotto



Posizionare questo lato sulla zona da trattare per peeling

Manipolo sensor in acciaio inox

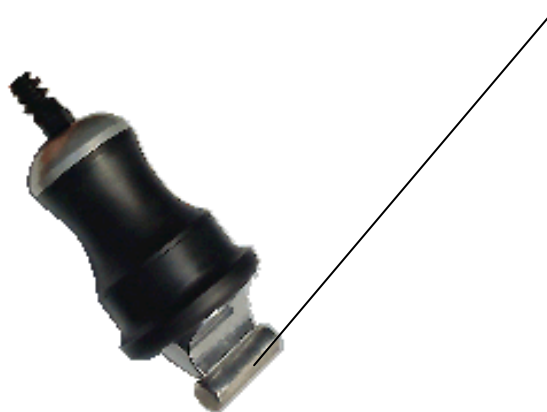


Accessori a richiesta

DESCRIZIONE	
Opzionale manipolo corpo 28khz(vibrazione meccanica) + porta manipolo	
Carrello per apparato	
Gel conduttivo	

Manipolo peeling corpo

Parte vibrante



Messa in opera dell'apparecchiatura

Disimballaggio dell'apparecchiatura

L'apparecchiatura **US-2530s** viene imballata e spedita con la propria scatola di cartone completa di 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.

Installazione dell'apparecchiatura.

L'installazione dell'apparecchiatura 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 45 °C
Umidità relativa	dal 10% all' 80% senza condensa



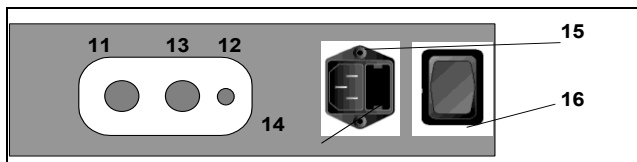
ATTENZIONE

*Evitare di installare o lasciare l'apparecchiatura vicino a fonti di calore ,
posti soggetti alla pioggia e all'umidità, in luoghi dove potrebbe bagnarsi*

Collegamento dell'apparecchiatura alla rete elettrica

Nella parte posteriore dell'apparecchiatura **US-2530s** è presente il modulo integrato di alimentazione che comprende Interruttore generale di sicurezza ON/OFF (16), Innesto cavo di alimentazione (15) Porta fusibile con doppio fusibile sulle fasi (14).

Inserire la presa tripolare femmina del cavo di alimentazione nell'apposita spina a vaschetta, posta sul retro dell'apparecchio (15), 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 (16) di alimentazione verificando la corretta accensione del display e della spia led posta sul pannello frontale.



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 80 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 elettrico totale degli apparecchi collegati non superi la corrente massima consentita da quel cavo e comunque che non sia superiore a 15 A.

Modalita' d'uso



AVVERTENZA

Prima di accendere l'apparecchiatura accertarsi che:

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



NOTA

L'impostazione al trattamento è guidata e riportata su un display a cristalli liquidi retro illuminati, dove tutti i messaggi, di facile comprensione, necessitano di conferma.

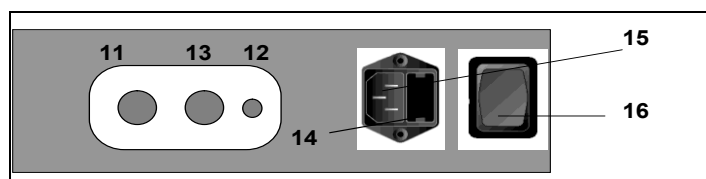
Tra parentesi sono riportati i tasti da premere.

L'impostazione è guidata e riportata su un display a cristalli liquidi retroilluminati, dove tutti i messaggi, di facile comprensione, necessitano di conferma. Tra parentesi sono riportati i tasti da premere.

Connettere il connettore del manipolo viso(peeling) all'apparecchio nell'apposita presa (11) e per il manipolo corpo al (13) inserire il cavetto del sensor(massa in acciaio inox) al (12).

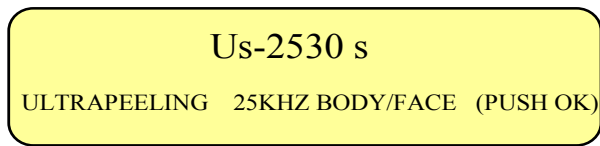
Inserire la presa del cavo di alimentazione nell'apposita presa a vaschetta (15) posta sul retro dell'apparecchio, quindi collegare il cavo ad una presa di rete 220V

accertandosi che l'intero impianto sia dotato di conduttore di protezione connesso a terra.

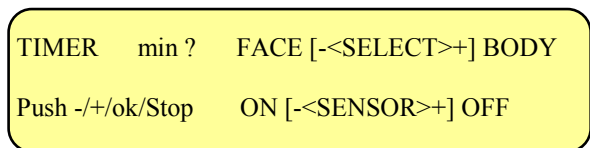
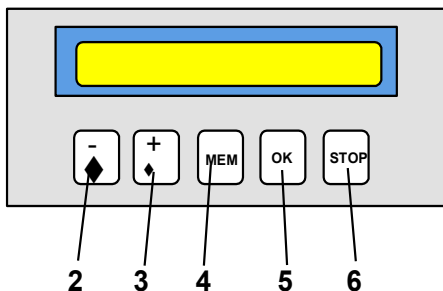


Accendere l'apparecchio per mezzo dell'interruttore generale (16).

Sul display comparirà la dicitura identificativa dell'apparecchiatura.

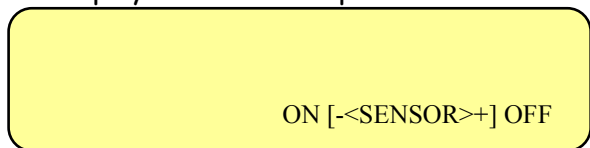


Questo messaggio rimane sul display fino a che non viene premuto il tasto (4) **OK**, operazione che inizia le impostazioni dei parametri.



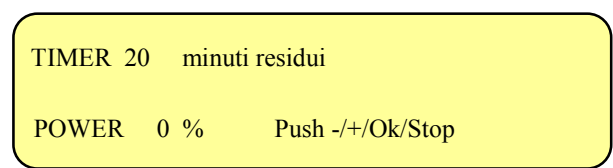
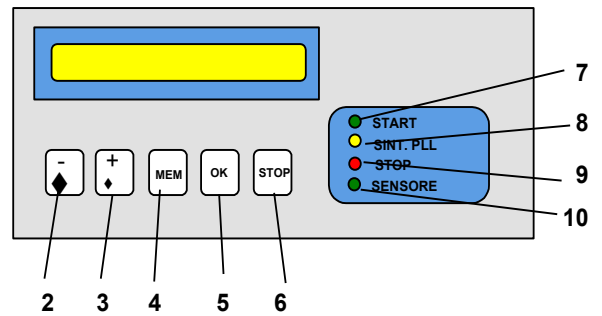
Il cursore lampeggia vicino al valore di **TIMER**. Tale valore programmato è 20 minuti e con i tasti 2/3 -/+ si seleziona il valore desiderato, quindi premere il tasto (4) **OK** per conferma.

L'apparecchiatura richiede la frequenza di utilizzo del manipolo, il cursore lampeggia vicino a manipolo face e con i tasti 2/3 -/+ si seleziona il manipolo desiderato (-) face (+) body, quindi premere il tasto (4) **OK** per conferma e sul display il cursore si sposterà.



Il cursore lampeggia vicino a **SENSOR** e con i tasti 2/3 si seleziona l'uso o no. Il tasto (-) abilita il sensor, il (+) lo disabilita; quindi premere il tasto (4) **OK** per conferma e per avviare il trattamento.

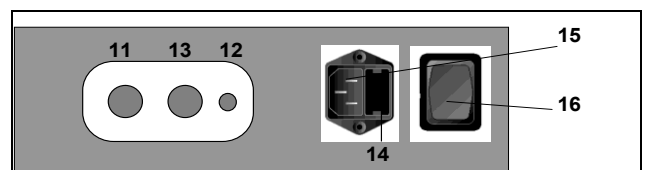
Si avvia la terapia e si accende la spia di **START** (7) e la spia di sintonia (8).



Ora il cursore lampeggia vicino alla **Potenza** e con i tasti 2/3 -/+ si seleziona il valore desiderato; questo varia da 0 a 100% (10Watt max) con incrementi di 1.

Posizionare il manipolo sulla zona del paziente da trattare. Impugnare il manipolo della testina e porre questa a contatto con la parte da sottoporre a trattamento, avendo avuto cura di spalmarla precedentemente con l'apposito gel.

Se si è selezionato **SENSOR ON** occorre dare in mano al paziente il manipolo di massa collegato alla presa (12).



Se il sensor è attivo la spia led (10) si accenderà solo quando il manipolo sarà a contatto con la pelle e solo in questo caso ci sarà emissione.

Muovere la spatola in senso orizzontale con il becco rivolto verso la pelle per fare peeling e girarla dalla parte opposta per l'assorbimento del prodotto.

A fine tempo di trattamento un segnale acustico avverte che l'emissione è stata disattivata ed il timer viene resettato.

Al termine del tempo di trattamento riporre la testina sul proprio supporto, avendo cura di rimuovere eventuali residui di gel.

Per interrompere il trattamento prima dello scadere del tempo, premere il tasto Stop due volte, mentre premuto solo una volta l'apparato va in standby (attesa). A questo punto se viene premuto il tasto OK si continua il trattamento, diversamente il tasto STOP interrompe il trattamento.

Controindicazioni

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 coronarica
- disturbi ematologici (anemia, leucosi, ecc)
- stati emorragici di qualsiasi tipo
- gravi malattie dei vasi sanguigni
- 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, in presenza di sintomatologie non definite o nel dubbio, si consiglia di non usare l'apparecchiatura.

ATTENZIONI GENERALI

Evitare di stimolare l'area del seno carotideo in quanto in alcuni soggetti l'area ha un'alta sensibilità riflessa e si potrebbero scatenare aritmie.

Evitare la stimolazione sulla superficie anteriore del collo per non scatenare eventuali spasmi della laringe o faringe.

Va evitata in zone vicino agli occhi e sulle mucose.

Manutenzione



AVVERTENZE

Per ragioni di sicurezza prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione e pulizia

E' NECESSARIO

spegnere l'apparecchio tramite l'interruttore generale e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.

Il sistema **US-2530s** correttamente installato, in buono stato di manutenzione e utilizzato secondo le norme, non presenta pericoli nè per l'operatore nè per il paziente durante il suo impiego.

Tuttavia l'uso per il quale è destinato prevede l'irradiazione di parti del corpo umano con emissioni ultrasoniche che possono provocare danni qualora non si proceda ad una corretta e consapevole utilizzazione dell'apparecchiatura.

Il sistema non necessita di particolari attenzioni per la sua manutenzione.

Evitare di installare o lasciare il sistema

- vicino a fonti di calore;
- esposto alla pioggia o all'umidità.

Non spruzzare nè versare liquidi sul contenitore esterno.

Non immergere l'apparecchio in acqua.

Non aprire o smontare per nessuna ragione l'apparecchiatura.

Prima di usare tale sistema controllare che il voltaggio di rete sia 230 V, 50 Hz.

Evitare di appoggiare oggetti sull'apparecchiatura.

Se un qualsiasi oggetto dovesse penetrare all'interno oppure vi fosse fortuitamente versato del liquido, scollegare immediatamente dalla rete l'apparecchiatura e farla controllare da personale specializzato, prima di rimetterla in funzione.

Pulire l'involucro esterno con un panno morbido eventualmente imbevuto di alcool o prodotti per mobili; non usare prodotti abrasivi o solventi.

Controllare periodicamente lo stato del cavo e della spina, in caso di usura sostituirli.

Controllare che il cavo del manipolo non presenti anomalie.

Rimuovere eventuali residui di gel dalla testina.



NOTA

Contattare il rivenditore di zona o direttamente la Bios per informazioni sugli accessori originali e le parti di ricambio.



ATTENZIONE

Riparazioni e verifiche devono essere assolutamente effettuate solo da personale autorizzato dalla ditta produttrice.

Garanzia

L'apparecchiatura **mod. US-2530s** con numero di serie _____ consegnato in data _____ presso _____ usufruisce di 1 (uno) anno 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 manifestamente 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).

Firma per accettazione garanzia _____

Verifiche periodiche sugli apparati

I controlli periodici devono essere eseguiti con una frequenza maggiore su quelle apparecchiature che possono rappresentare più rischio e vanno effettuate con periodicità annuale o semestrale in funzione del luogo di utilizzo e della frequenza d'uso.

Le verifiche periodiche cercano di evidenziare se il grado di sicurezza dell'apparecchiatura si è mantenuta nel tempo, non dimenticando anche piccole cose che durante l'uso possono rappresentare inconvenienti.

Le prove di verifica da effettuarsi sono:

- Controllo del cavo di alimentazione
- Controllo della spina di alimentazione
- Controllo del passacavo
- Verifica strumentale del valore della resistenza della terra di protezione
- Verifica visiva di eventuali danni subiti dall'apparecchio e suo stato generale
- Controllo di tutte le cavetterie (stato)
- Verifica strumentale delle correnti di dispersione e controllo con quelle delle misure precedenti per verificare che non siano aumentate di 1,5 volte il valore della misura fatta in precedenza e che comunque non superino i valori dettati dalla normativa
- Controllo degli allarmi

Per non vanificare le prove di verifica rispettare alcune semplici regole:

- Evitare di usare prolunghe
- Evitare di usare spine doppie o triple
- Evitare di togliere la spina tirando dal cavo
- Non calpestare cavi di alimentazione o schiacciarli con ruote di carrelli, allontanarli da fonti di calore elevate
- Controllare lo stato dei cavi, prese e spine e sostituirle in caso di usura
- Controllare lo stato delle apparecchiature e farle controllare se subiscono un danno (cadute, versamento liquidi ecc.)
- Lasciare una ventilazione alle apparecchiature
- Non esporre a fonti di calore

Questo apparecchio è stato prodotto con materiali di prima qualità e la sua fabbricazione è stata curata nei minimi particolari.

La BIOS assicura la sostituzione dei pezzi difettosi per cause di fabbricazione per tutto il periodo della durata della garanzia.

La BIOS declina ogni responsabilità da ogni danno causato a persone o cose derivanti da manomissioni dell'apparecchio, da mancata o inadeguata manutenzione e conservazione della medesima, dall' inosservanza di qualsiasi delle disposizioni contenute nel manuale, da un uso improprio dell'apparecchiatura.

La BIOS declina ogni responsabilità e non si ritiene responsabile delle conseguenze dirette ed indirette o collaterali derivate dalla terapia e dall'uso dell'apparecchio essendo le stesse di diretta competenza e responsabilità del personale medico curante, o centro estetico.

La BIOS non si considera responsabile agli effetti della sicurezza, affidabilità e prestazioni dell'apparecchio qualora:

- le operazioni di montaggio, installazione, tarature, modifiche aggiunte, riparazioni, ritarature, non siano state effettuate da personale competente autorizzato dal Concessionario
- l'impianto elettrico del locale dove e' installato l'apparecchiatura non sia **conforme alle prescrizioni CEI e dotato di messa a terra**
- l'apparecchio non sia utilizzato conformemente alle istruzioni contenute nel manuale d'uso e nel manuale terapeutico

La BIOS si riserva di apportare modifiche tecniche ed estetiche al fine di migliorare il prodotto senza preavviso alcuno.

