



KIM 8 Sistema Snellente

**Cavitazione + Vacuum +
RF multipolare + Lipolisi laser**



Manuale d'uso

Manuale versione: Codice rif. GRD2020ASB Rev 1.0 del 10-01-2021



Le informazioni contenute nel presente manuale possono essere soggette a modifiche senza preavviso. Si garantisce comunque che il manuale consegnato (SE&O) è quello corrispondente all'apparecchiatura installata. Le relative correzioni saranno incluse nelle nuove edizioni.
È vietata qualsiasi riproduzione senza autorizzazione scritta

La ringraziamo per la preferenza riservata alle nostre apparecchiature, 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.

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.



NOTA Il manuale d'uso dell'apparecchiatura **sistema dimagrimento KIM 8** deve essere letto attentamente, in ogni sua parte, prima di mettere in funzione l'apparecchio.

1.1 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

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.



1.2 Conformità alle direttive comunitarie

L'apparecchio risulta in conformità con quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie comprese le ultime modifiche e con la relativa legislazione nazionale di recepimento:

DIRETTIVA 89/336/CEE Compatibilità elettromagnetica
 DIRETTIVA 73/23/CEE Bassa tensione
 DIRETTIVA 93/68/CE Marcatura CE 93-42 EEC

A questo apparecchio, per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica, sono state applicate le norme europee armonizzate EN 50081-1 e EN 50082-1 e per quanto riguarda la sicurezza, esso è conforme ai requisiti essenziali prescritti dalla DIRETTIVA 73/23 CEE, e alle prescrizioni normative della "Guida Generale per la sicurezza degli Apparecchi Elettrici per uso medicale" CEI 62-39, per quanto applicabile.

A questo apparecchio è stata apposta la marcatura **CE** ai sensi delle direttive sopracitate.

- **Direttiva 2001/81/CE** relativa ai limiti nazionali di emissione di inquinanti atmosferici;
- **Direttiva 2002/3/CE** relativa all'ozono nell'aria;
- **Direttiva 2008/1/CE** sulla prevenzione e la riduzione integrate dell'inquinamento;
- **Direttiva 2008/50/CE** relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa.

Dichiarazione di conformità

Si dichiara che l'apparecchiatura modello **sistema dimagrimento KIM 8**
 è un apparecchio elettrico per uso estetico

Con particolare riferimento l'apparecchiatura è conforme alle direttive CE



E che è stato applicato lo standard di riferimento qui di seguito riportato.

CEI 62 - 39

Apparecchi elettrici per uso medicale. Requisiti generali di sicurezza.

Nome Prodotto	Sistema dimagrimento KIM 8
Numero di Serie	
Data	
Classe di sicurezza elettrica	II BF



1.3 Simboli

La simbologia riportata sull'apparecchiatura è importante ai fini della sicurezza del dispositivo e del suo corretto utilizzo.



Attenzione consultare la documentazione annessa.



Parte applicata di tipo B



Radiazione non ionizzante



AVVERTENZE

Questo dispositivo non è protetto contro la penetrazione dei liquidi, evitare di spruzzare, o vaporizzare o utilizzare sostanze liquide nelle sue vicinanze. Qualora ci fosse il sospetto che liquidi siano penetrati all'interno del dispositivo, inviarlo immediatamente in assistenza tecnica.



AVVERTENZE

Questo prodotto deve essere utilizzato in stretta conformità con il metodo di utilizzo indicato in questo manuale, se si utilizzano metodi diversi l'abuso e tutte le conseguenze saranno vostra responsabilità, l'azienda non si assume alcuna responsabilità, non fornisce garanzie di alcun tipo, incluse garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare. La Società non si assume alcuna responsabilità per errori contenuti nel presente documento o per danni incidentali o consequenziali in relazione alla fornitura, alle prestazioni o all'uso di questo manuale. Questo manuale contiene informazioni protette dalle leggi sui brevetti. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte del manuale può essere fotocopiata, copiata o tradotta in un'altra lingua senza il consenso scritto dell'azienda.

Il contenuto del manuale può essere modificato senza preavviso per l'utente.

Responsabilità del produttore

La Società è responsabile delle prestazioni di sicurezza e affidabilità dello strumento solo nei seguenti casi: le operazioni di assemblaggio, riadattamento, e manutenzione sono eseguite da personale riconosciuto dalla Società, le apparecchiature elettriche pertinenti sono conformi alle norme Seguire le istruzioni.



ATTENZIONE

Questo è uno strumento di bellezza.

Se il personale che utilizza questo strumento non riesce a gestire una serie di procedure operative, può causare un guasto anomalo dello strumento e può essere pericoloso per la salute umana.



1.3.1 Prefazione

Questo manuale utente contiene tutte le informazioni generali su questo strumento. Questo è il punto di partenza per i nuovi utenti per iniziare a lavorare con lo strumento perché fornisce un'introduzione generale al sistema, spiega come funziona, descrive l'installazione dello strumento e i vari metodi di funzionamento. Questo manuale ha lo scopo di familiarizzare con questo strumento e di far diventare il personale esperto nell'uso delle apparecchiature di bellezza.

I seguenti simboli sono utilizzati nello strumento e nel manuale. Per un corretto utilizzo dello strumento, per evitare danni all'operatore e al paziente, per proteggere lo strumento da eventuali danni, in modo da evitare danni alla proprietà, prestare attenzione alla tipologia e al significato dei seguenti simboli.

 Avvertimento	Indica che possono verificarsi lesioni gravi a causa di errori operativi
 Pericolo	Indica che possono verificarsi lesioni gravi a causa di errori operativi
 Avviso	Si prega di controllare il manuale
	Il segno indica che è vietata l'operazione
	Il segno indica l'elemento di attenzione
	Indica che il tipo di protezione a cui appartiene il dispositivo è di tipo B.

1.4 Informazioni

1.1 Precauzioni per ambiente

- 1) Non utilizzare prese multiple, in modo da evitare cortocircuiti;
- 2) Quando si sostituisce il fusibile occorre spegnere l'interruttore generale di alimentazione, in modo da evitare cortocircuiti, scosse elettriche;
- 3) Utilizzare un'alimentazione da 220 V \pm 22 V, 50 Hz \pm 1 Hz e con presa di terra
- 4) L'uso di cavi di alimentazione danneggiati comporta il rischio di cortocircuiti, scosse elettriche;
- 5) Non piegare eccessivamente, torcere il cavo di alimentazione, per evitare cortocircuiti, scosse elettriche;
- 6) Quando lo strumento è allentato o danneggiato, contattare tempestivamente l'azienda;
- 7) Non utilizzare in ambienti instabili come piani con inclinazioni, vibrazioni, evitare urti;
- 8) Evitare che acqua o detriti penetrino nello strumento, in questo caso contattare l'azienda;
- 9) Quando si sposta lo strumento deve essere scollegata la spina di alimentazione
- 10) Lo strumento deve essere spostato delicatamente per evitare vibrazioni;
- 11) Lo strumento deve essere posizionato in un luogo stabile, lasciando almeno 5 cm distante da ostacoli per garantire che la circolazione dell'aria favorisca l'irraggiamento dello strumento;
- 12) Non appoggiare nulla sullo strumento per evitare l'ostruzione delle prese d'aria;
- 13) Evitare di utilizzare lo strumento nei seguenti ambienti: esposizione diretta alla luce solare; ambiente con alta umidità; ambiente vicino all'acqua; vibrazione, piano inclinato, ambiente con forte campo magnetico; con onde elettromagnetiche, ambiente a forte impatto di tensione; luogo di stoccaggio chimico, siti con gas corrosivi;
- 14) Non può essere utilizzato insieme ad altri strumenti (come microonde), in modo da evitare reciproche interferenze, che possono causare malfunzionamenti.



1. 2 Precauzioni prima dell'uso

- 1) Assicurarsi di leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di accendere la macchina. L'operatore deve conoscere le istruzioni operative e le modalità operative, l'apparecchiatura deve essere gestita da una persona preparata;
- 2) Impostare i parametri operativi sotto la guida di professionisti specializzati;
- 3) Prima dell'uso controllare che lo strumento sia in funzionamento normale;
- 4) Verificare che il collegamento della presa di terra sia corretto;
- 5) Assicurarsi che tutti i cavi siano collegati e sicuri;
- 6) Se utilizzato insieme ad altro strumento, deve essere utilizzato correttamente, altrimenti può essere pericoloso e deve essere prestata molta attenzione.

1. 3 Precauzioni in uso

- 1) Quando lo strumento ha delle anomalie durante l'operazione, l'operatore deve premere l'interruttore di arresto e interrompere l'uso dello strumento.
- 2) Durante il funzionamento dello strumento, è necessario osservare costantemente la situazione del cliente e dello strumento e tenere d'occhio se si verificano situazioni anomale;
- 3) Si prega di non utilizzare lo strumento da parte di un operatore non abilitato e da personale diverso del tecnico operativo.

1. 4 Precauzioni dopo l'uso

- 1) Dopo l'intervento, il manipolo viene riposto nel supporto.
- 2) Il manipolo deve essere pulito dopo, pronto per l'uso successivo

1. 5 Precauzioni guasto, conservazione, ispezione

- 1) Non utilizzare lo strumento se vi sono delle anomalie. In caso di odore di fumo per cortocircuito, se si continua a utilizzare, c'è il pericolo di scosse elettriche. Si prega di premere rapidamente il pulsante di arresto, spegnere l'alimentazione, scollegare la spina di alimentazione e contattare immediatamente l'azienda o il distributore;
- 2) se non sei un tecnico non è possibile riparare e rimontare lo strumento, l'interno dello strumento non deve essere smontato
- 3) Controlla regolarmente lo strumenti e i componenti
- 4) Non utilizzare strumenti di pulizia che danneggiano il rivestimento protettivo dello strumento, come spazzole e scope;
- 5) Se lo strumento non viene utilizzato per più di 2 settimane, lo strumento deve essere ispezionato attentamente prima che possa essere riutilizzato.

2 Principi di lavoro**Cavitazione contro il grasso**

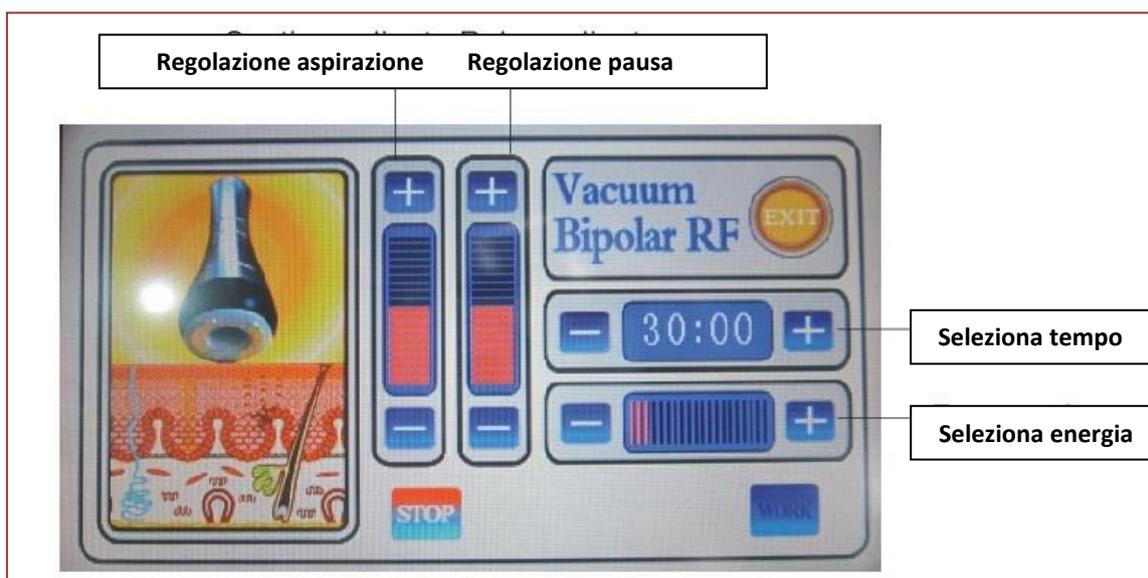
Utilizzando una testina che emette un'onda sonora da 40KHZ le cellule adipose vibrano alla massima velocità e producono numerose micro bolle d'aria all'interno e all'esterno delle cellule adipose, che impattando in modo robusto con le cellule adipose generano un'esplosione che disintegrano i trigliceridi in glicerolo e liberano acidi grassi. Le onde RF alla frequenza di 1 MHZ vengono utilizzate per ridurre il glicerolo e gli acidi grassi liberi attraverso la circolazione epato enterale. Infine l'energia prodotta viene utilizzata ridurre le cellule grasse. In fisica questo fenomeno è noto come "cavitazione". L'esplosione delle micro bolle all'interno e all'esterno della cellula provoca un maggiore movimento molecolare e questa energia liberata causerà la rottura delle cellule adipose e consegnerà quindi gli effetti di perdita di peso.



Pannello di controllo



Fare clic sull'immagine del manipolo corrispondente per accedere all'interfaccia operativa



Funzione dello strumento e principi di trattamento

1. Manipolo RF bipolare con vacuum

- Scioglie il grasso,
- favorisce il drenaggio linfatico,
- rassoda la pelle
- migliora l'elasticità della pelle



Per modellare il corpo si adotta la più avanzata tecnologia di pressione negativa generata da una turbina ad alta velocità e un'innovativa tecnologia brevettata di conversione tridimensionale, controllato da microcomputer e ha un effetto di aspirazione sulla pelle.

Aspirare e rilassare il tessuto connettivo attraverso il massaggio ritmico abbatte efficacemente il grasso sottocutaneo e riduce l'accumulo di grasso nel tessuto cellulare, l'uso dei brevetti per massaggiare in profondità le diverse parti del corpo, sollevare lo strato di grasso nel derma, rilassa i vasi linfatici micro - vascolari, favorendo il metabolismo e riduce nelle cellule adipose gli acidi grassi, e all'interno delle cellule le tossine, poi eliminate dal sistema linfatico. Tale massaggio può essere effettuato anche manualmente ma lo strumento può ottenere risultati migliori. Allo stesso tempo, la pelle risulta più elastica e lucente.

2. Manipolo RF esa polare



Tale manipolo essendo interfacciato con la più avanzata tecnologia di radiofrequenza, può raggiungere direttamente il grasso corporeo profondo e avere un posizionamento mirato RF.

Il tessuto delle cellule adipose può generare calore da attrito, aumenta la temperatura locale e rimuove il grasso in eccesso e le tossine dal corpo attraverso la ghiandola sudoripare, la circolazione enteroepatica e la linfa e alla fine si ottiene l'effetto di rimuovere il grasso.

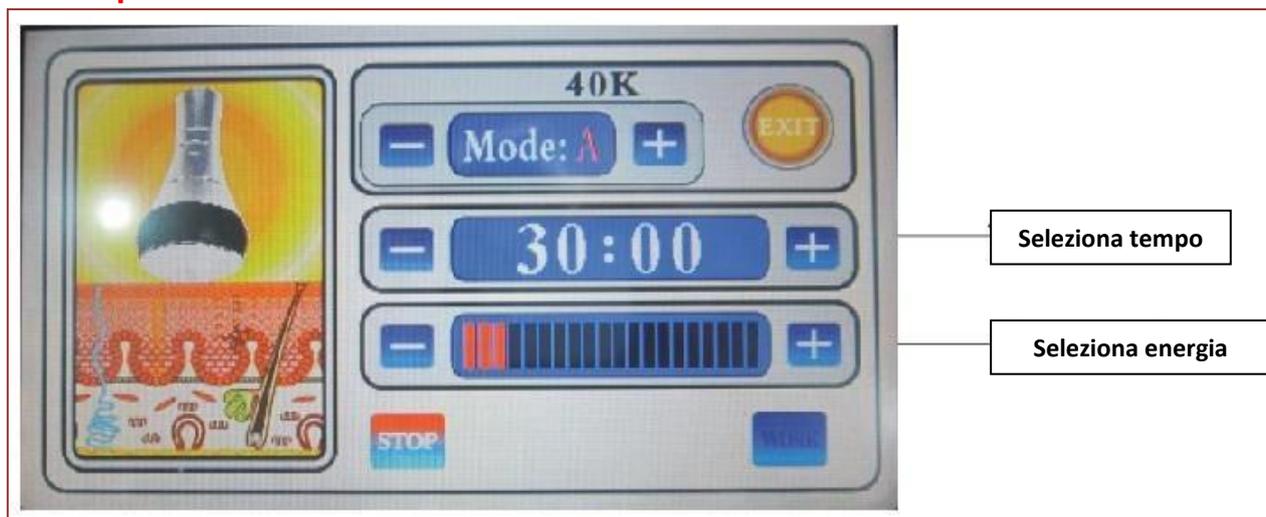
Con la tecnologia a profondità controllata, intarsiata con particelle di diamante di diverse dimensioni può sfregare la pelle lungo le sue linee, regolare la forza di aspirazione mediante aspirazione a vuoto e strofinare con pressione negativa per danneggiare il grasso denso.

Pertanto, gli effetti sono molto evidenti:

- migliora la circolazione sanguigna,
- accelera la decomposizione del grasso,
- elimina le scorie,
- migliora l'effetto di rimozione della cellulite,
- migliora efficacemente lo stato del tessuto areolare,
- rimuove il grasso ostinato
- e migliora la condizione di assorbimento dei prodotti dietetici.



3. Manipolo ultrasonico 40Khz



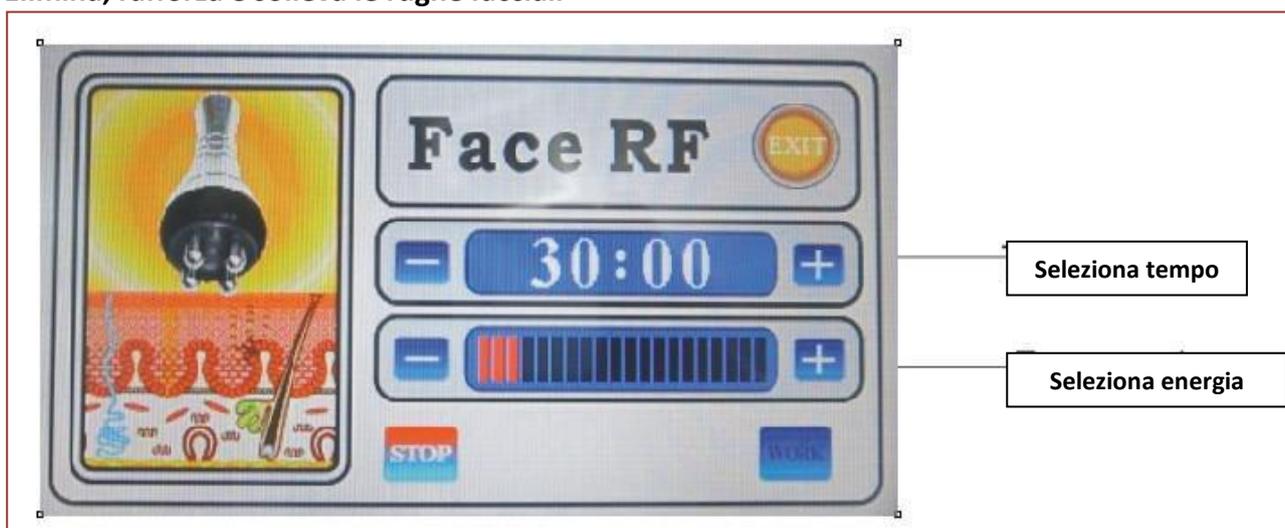
Manipolo per l'emissione dell'onda sonora

Il manipolo emette l'onda sonora a 40KHZ che può essere indirizzata al corpo umano per avere un impatto sulle cellule adipose e causare un movimento di attrito tra le cellule adipose. Ciò causa un consumo efficace di calorie e riduce le dimensioni delle cellule adipose. Inoltre, la vibrazione delle onde sonore causa un forte impatto sulle cellule adipose le fa esplodere istantaneamente, riduce la quantità di cellule adipose e quindi si ottengono gli effetti di riduzione del grasso.



4. Manipolo quadri polare RF –

Elimina, rafforza e solleva le rughe facciali



Viene utilizzato un elettrodo di accoppiamento capacitivo per trasmettere l'energia delle onde radio e generare un campo elettrico che penetra nel tessuto sottocutaneo attraverso la superficie della pelle.



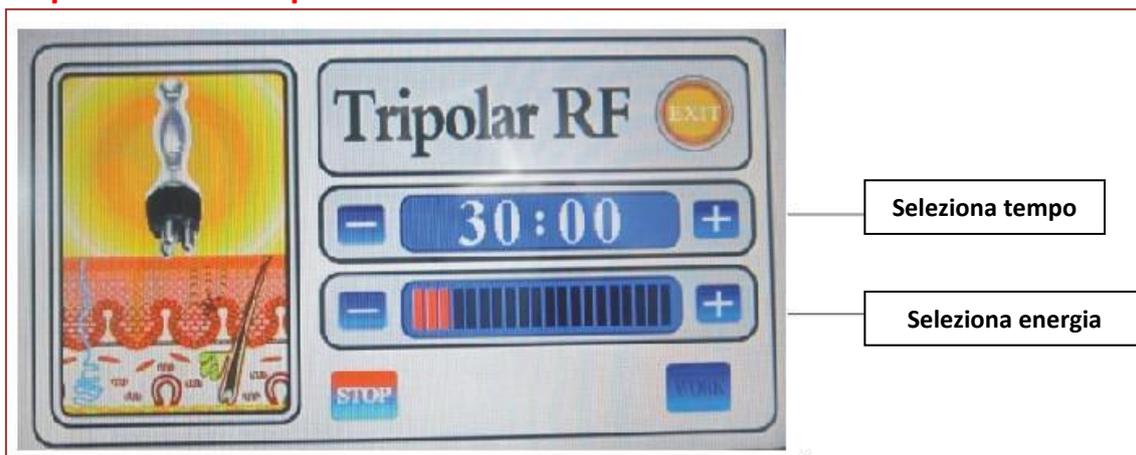
La frequenza di 450 kHz, cambia la sua polarità per 450.000 volte al secondo. Per rispondere al rapido cambiamento, vengono modificate anche le direzioni delle particelle elettriche sulla pelle. A questo punto, la resistenza elettrica naturale nel tessuto sottocutaneo si muove e genera energia

termica. Il collagene del derma può riprodursi quando la temperatura è compresa tra 60 e 70°C dopo il trattamento rughe, il cliente può immediatamente percepire gli effetti di rassodamento della pelle che viene sollevata e rassodata. Quando il collagene viene prodotto continuamente, lo spessore e la densità del derma della pelle aumentano e ciò

- rimuove le rughe,
- attenua le cicatrici,
- ripristina l'elasticità e la lucentezza della pelle
- e la rende chiara e liscia.

Quando il collagene aumenta, la pelle viene rigenerata, risulta più fresca e nella zona trattata le rughe vengono riempite da una grande quantità di cellule. Inoltre, quando nell'area con le rughe si separa la pelle priva di elasticità o quella con uno spesso strato corneo, anche la pelle circostante sarà rinnovata.

5. Manipolo facciale tripolare



Tale manipolo viene utilizzato per il ringiovanimento cutaneo: l'uso di energia con micro-corrente positive e negative aiuta le cellule della pelle, accelerando la sintesi dei fibroblasti di Collagene, la pelle ritorna elastica e compatta,

- si aumenta la stimolazione muscolare,
- si eliminano gradualmente le rughe,
- previene l'invecchiamento cutaneo,
- ripristina l'elasticità della pelle,
- migliora l'aspetto del viso.



6. Manipolo laser per lipolisi



Il laser per la lipolisi emette bassi livelli di energia, che generano un segnale chimico nelle cellule adipose, scomponendo i trigliceridi immagazzinati in acidi grassi liberi e glicerolo e rilasciandoli attraverso i canali nelle membrane cellulari. Gli acidi grassi e il glicerolo vengono quindi trasportati in tutto il corpo ai tessuti che li utilizzeranno durante il metabolismo per creare energia.



Questo processo di rilascio di acidi grassi è una risposta naturale del corpo quando esso ha bisogno di utilizzare le riserve di energia immagazzinate, quindi la lipolisi laser non crea alcuna reazione innaturale nel corpo né influisce o danneggia le strutture circostanti come pelle, vasi sanguigni e nervi periferici. Un serie di esercizi fisici post trattamento, garantirà il completo metabolismo e quindi l'eliminazione dal corpo degli acidi grassi liberati.

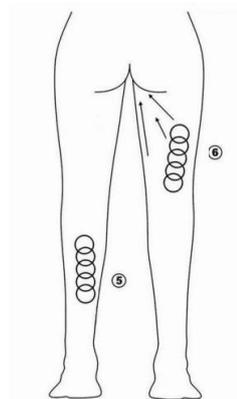
Attenzione nell'utilizzo della Radio Frequenza

1. L'estetista deve indossare guanti isolanti durante il trattamento.
2. L'elettrodo deve essere completamente a contatto con la pelle.
3. L'elettrodo RF deve essere sempre in movimento e mosso lentamente sulla pelle.
4. Essendo la pelle intorno agli occhi e alla fronte molto sottile, si consiglia di regolare l'intensità di uscita RF a valori bassi.

Guida all'utilizzo

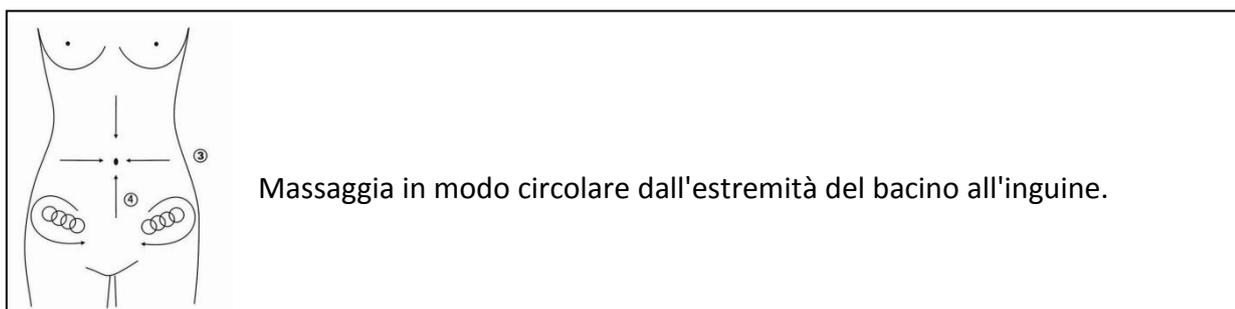
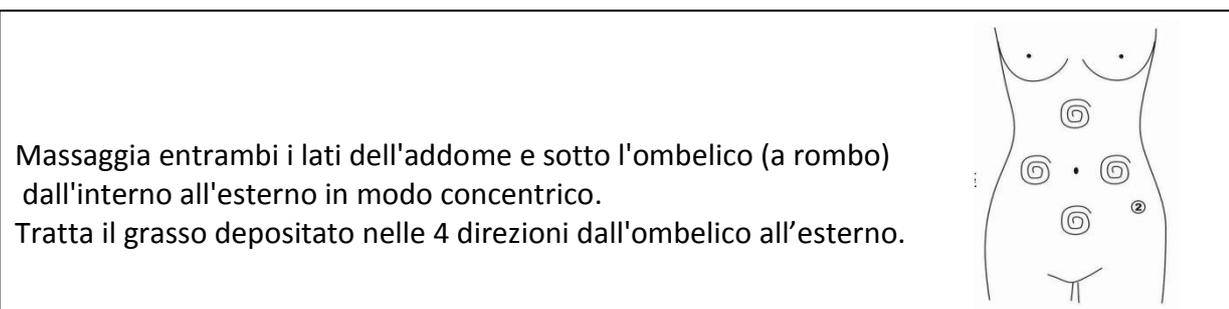
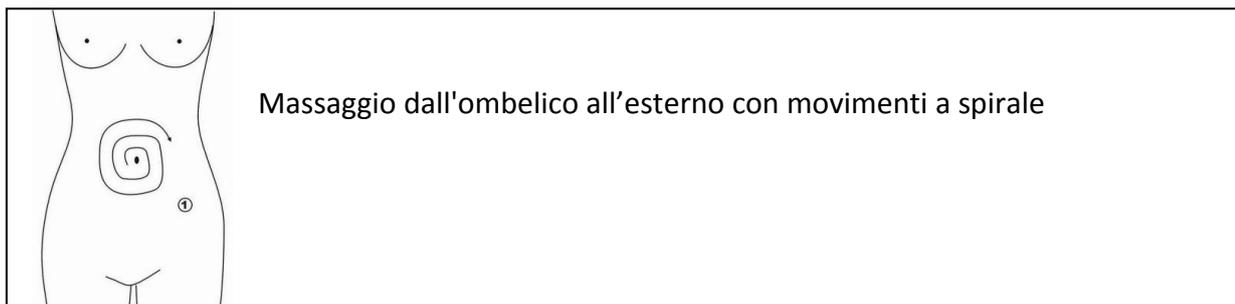
1. Schema di utilizzo del manipolo cavitazione 40K

Massaggia il grasso della coscia con movimento concentrici

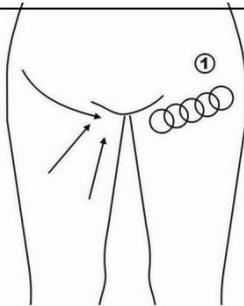
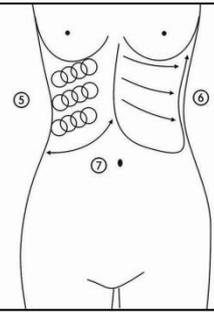


1. Schema di utilizzo del manipolo RF esapolare sul il corpo

Trattamento della vita e dell'addome (25 minuti, 2-3 giorni)



Massaggia in modo circolare dalla costola interna al bordo esterno.



Per trattare l'anca e la parte inferiore della gamba (30 minuti, 2-3 giorni) utilizza la sonda da 50 mm
Per trattare il grasso concentrato all'inguine massaggia in modo circolare o in linea retta dal bordo interno al bordo esterno

3. Sistema schematico dell'utilizzo del manipolo laser per la lipolisi



4. Schema di trattamento con manipolo tripolare RF del viso

1. Tratta la mandibola in modo circolare per produrre un calore profondo.
2. Tratta la mascella inferiore in modo lineare.
3. Tratta la entrambi i lati del viso in modo lineare.



A AVVERTENZE

1. Non utilizzare su donne in gravidanza o durante le mestruazioni.
2. Non utilizzare su persone epilettici
3. Non utilizzare su persone con neoplasia.
4. Non utilizzare su persone con ferita dopo l'operazione non guarita.
5. Non utilizzare su persone epidemici o con Infiammazione acuta.
6. Non utilizzare su persone con malattie cardiache o con pacemaker cardiaco.
7. Non utilizzare su persone con malattia renale (calcoli biliari).
8. Non utilizzare su persone con protesi metalliche.
9. Non utilizzare su persone con ipersensibilità genetica.

Elenco componenti:

Corpo Macchina principale	1 unità
Manipolo cavitazione 40K	1 unità
Manipolo RF tripolare	1 unità
Manipolo RF quadripolare	1 unità
Manipolo RF esa polare	1 unità
Manipoli Laser per lipolisi	8 unità (6 grandi, 2 piccoli)
Cavo di alimentazione	1 unità
Manuale	1 unità
Tensione di ingresso nominale:	AC220V-240V 50HZ / AC110V-120V 60Hz

A AVVERTENZE

- Assicurati di utilizzare un gel per ultrasuoni.
- Evita di battere il manipolo.
- Per evitare di danneggiare il manipolo ultrasonico, durante il funzionamento, utilizzare una quantità sufficiente di gel per ultrasuono.
- Non sostare con il manipolo nello stessa zona,
- evita di trattare zone vicino l'osso.
- Non utilizzare prodotti chimici per disinfettare il manipolo.
- Controllare che il cavo di alimentazione sia ben collegato.
- Se la macchina non verrà utilizzata per un certo periodo, scollegare l'alimentazione.
- Rimuovere le parti metalliche dall'operatore e dal paziente.
- Se utilizza l'apparecchiatura per più di 1 ora, mettere in pausa per circa 10 minuti, quindi riutilizzarla.

