

## La Radiofrequenza Bipolare Radiale

VISION

La radiofrequenza estetica è un trattamento non invasivo che utilizza onde elettromagnetiche per migliorare l'aspetto della pelle. Il principio di funzionamento si basa sulla generazione di calore nei tessuti sottocutanei, stimolando la produzione di collagene ed elastina. Questo processo aiuta a rassodare la pelle, ridurre le rughe e a contrastare inestetismi come cellulite e smagliature.

Il trattamento viene eseguito con dispositivi specifici che trasferiscono le onde radio attraverso un manipolo con elettrodi in acciaio inox inossidabile, applicato sulla pelle tramite un prodotto specifico come conduttore elettrico. La sensazione di calore è generalmente ben tollerata e il trattamento è considerato sicuro. Esistono differenze tra la radiofrequenza estetica. Breve cenno ai tipi di Radiofrequenza utilizzati in trattamenti estetici.

**RESISTIVO** Bipolare: I due elettrodi in acciaio toccano direttamente sulla zona localizzata, generando un diatermia superficiale non molto profonda, stimolando elettricamente il tessuto grazie al segnale elettrico generato di frequenza pari a 4KHz. (400.000 onde elettriche al secondo).

**CAPACITIVO** Monopolare: Il manipolo che si passa sulla zona è schermato da una pellicola in teflon avente un solo polo di trasmissione elettrica, la piastra ricevente viene posizionata a distanza.

Genera un diatermia molto profonda escludendo quella superficiale e non producendo alcun effetto di stimolazione sul tessuto. L'azione termica risulterà meno invasiva rispetto al Resistivo e più tardiva ad arrivare sulla parte interessata, i movimenti dovranno essere estremamente rallentati quasi a fermarsi per un breve periodo su un punto specifico.

VISION

**RADIALE** Bipolare:

Si potrebbe dire che è la somma dei due sistemi di trasmissione energetica, da noi definito come sistema Radiale.

La frequenza di oscillazione sale a 1MHz (1.000.000 onde elettriche al secondo), il Duty dell'impulso viene sbilanciato verso la parte attiva (D+80% D-20%) per ottenere un potenza percepita più elevata con una tensione di uscita picco/picco molto bassa in pena sicurezza, tutto questo si tramuta in una più efficiente diatermia profonda e superficiale senza perdere l'effetto di Tonificazione sui tessuti, consentendo di staccare più volte con il manipolo sulla zona sia viso che corpo senza emettere mai scariche elettriche indesiderate tipico di sistemi a radiofrequenza.

VISION

Il sistema è adatto sia al Viso che al Corpo.

Durante il trattamento verrà percepito un calore gradevole sulla zona interessata che tenderà a rimanere anche dopo la seduta stessa per alcuni minuti, questo fenomeno è dipeso dal fatto che il calore generato è di tipo endogeno e quindi proveniente dall'interno del nostro corpo e smaltito verso l'esterno.

Con la Radiofrequenza si possono ottenere risultati efficaci e duraturi senza ricorrere ad interventi chirurgici invasivi, con tutte le possibili complicanze ad essi connessi.

Cosa avviene con la Radiofrequenza?

Stimolazione, rassodamento dei tessuti, stimola l'attività dei fibroblasti, le cellule responsabili della produzione di elastina e collagene, miglioramento del microcircolo con conseguente riduzione della ritenzione idrica.

Rende la pelle più tonica e compatta; ridefinisce i contorni con azione rimodellante, riduce le rughe d'espressione e migliora la microcircolazione.

Trattamenti viso:

Lifting, Ringiovanimento, Antirughe, Acne, Lassità cutanea.

VISION

Trattamenti corpo:

Smagliature, Cellulite, Lassità cutanea.

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

Microworld

PRODUZIONE  
APPARECCHIATURE  
PROFESSIONALI  
PER  
ESTETICA

rigorosamente  
Made in Italy

microworld-tech.com

## Multimetodica 4 in 1 corpo Auto-drenante

Composto da:

- Radiofrequenza Bipolare Radiale
- Ultrasuoni Cavitazionali 1MHz 1,5W/cm<sup>2</sup>
- Fotostimolazione 500 nm x12 diodi Led
- Azione Auto-drenante Motorizzata Attiva

VISION

Il trattamento comprende 4 metodologie importantissime nel settore

La **Radiofrequenza estetica per il corpo Radiale** è un trattamento non invasivo che utilizza onde elettromagnetiche per migliorare la tonicità della pelle, ridurre la cellulite e contrastare la lassità cutanea. Il calore generato dalle onde radio stimola la produzione di **collagene ed elastina**, favorendo un effetto rassodante e migliorando la Texture della pelle. Il trattamento può essere applicato su diverse zone del corpo, come **addome, cosce, glutei e braccia**, ed è spesso combinato con altre tecnologie, come gli ultrasuoni, per potenziare i risultati. I benefici sono visibili già dopo poche sedute, con una pelle più compatta e levigata.

Gli **ultrasuoni 1MHz 1,5W/cm<sup>2</sup> cavitazionali** sono una tecnologia estetica non invasiva utilizzata per ridurre il grasso localizzato e migliorare l'aspetto della pelle. Il principio di funzionamento si basa sulla creazione di **microbolle** all'interno dei tessuti adiposi attraverso onde ultrasoniche a bassa frequenza. Queste bolle, crescendo e collassando, generano energia che rompe le cellule adipose, trasformandole in una sostanza liquida che viene eliminata naturalmente dal corpo tramite il sistema linfatico. Il trattamento è particolarmente efficace su zone come **addome, fianchi, cosce e glutei**, e viene spesso scelto come alternativa non chirurgica alla liposuzione. Inoltre, aiuta a migliorare la circolazione e a ridurre la cellulite.

**Fotostimolazione 500nm.** Luce visibile caratterizzata da una lunghezza d'onda non troppo alta né troppo bassa per evitare effetti nocivi ed esaltare le funzioni bio-stimolante.

La Fotostimolazione agisce sulle funzioni biochimiche cellulari stimolando l'aumento della produzione di energia endogena che sarà poi utilizzata dalla cellula stessa per le sue funzioni vitali.

L'effetto risultante sarà un miglioramento dell'attività funzionale del tessuto trattato con conseguente ritorno alla sua naturale integrità funzionale.

Effetti della Fotostimolazione 500nm

- Stimolazione di collagene ed elastina con conseguente rinnovamento cellulare
- Riduce l'effetto "buccia d'arancia" e migliora la compattezza della pelle
- Miglioramento del tono e dell'elasticità della pelle
- Riduzione delle rughe e delle linee sottili
- Aumento della vascolarizzazione attraverso la stimolazione della circolazione, con conseguente ossigenazione e nutrimento dei tessuti trattati
- Migliora l'idratazione cutanea
- Riequilibra il pH cutaneo

VISION

VISION

VISION

### Azione Auto-Drenante

E' bene ricordare comunque che oltre a combattere la cellulite, il massaggio drenante ha molti altri effetti positivi, infatti stimolando la circolazione linfatica favorisce

- L'innalzamento delle difese immunitarie,
- Aiuta a liberarsi da scorie e tossine,  
È ottimo per combattere lo stress,
- Favorisce il rilassamento muscolare;

ecco perché è utile concedersi ogni tanto un buon massaggio drenante.

Il massaggio drenante è tra i più efficaci contro la cellulite e gli accumuli di grasso. È conosciuto anche con il nome di pull and roll in relazione ai tipi di movimento che vengono effettuati per agire sull'adipe in eccesso. Il massaggio drenante è utile nei programmi di dimagrimento ed associato ad una buona alimentazione ed alla pratica sportiva, risulta particolarmente efficace su cosce e glutei.

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

Microworld

PRODUZIONE  
APPARECCHIATURE  
PROFESSIONALI  
PER  
ESTETICA

rigorosamente  
Made in Italy

[microworld-tech.com](http://microworld-tech.com)

## Manipolo Bio-Stimolazione 4 in1 viso

Composto da:

- Radiofrequenza Bipolare Radiale
- Laser LLLT 800-940nm x2 diodi
- Foto-stimolazione 500nm a diodo led
- Elettrostimolazione Mio-Lifting





I trattamenti di Miolifting consistono in una tecnica indolore di Bio-Stimolazione eseguiti tramite l'ausilio di una stimolazione elettrica di media/alta frequenza con impulsi frazionati, stimolando il viso e il collo, ripristinando le strutture muscolari e i vasi sanguigni, alleviando e annullando imperfezioni cutanee.

Il trattamento consiste nello stimolare e modificare il tessuto fasciale esistente sotto la pelle, ripristinandone la posizione originale, fatto assolutamente possibile poiché il muscolo è l'unico organo che può recuperare in poco tempo la sua struttura originaria fino a tarda età.

Per completare e potenziare l'efficacia del trattamento si aggiunge la Fotostimolazione infrarossa che tramite 2 diodi Laser con tecnologia LLLT da 200mW e lunghezza d'onda ampia stimolano naturalmente la parte interessata (Bio-Stimolazione) alla produzione di collagene.

Campi d'applicazione:

- Idratazione e ossigenazione della pelle.
- Texture ridefinita.
- Ovale del viso ripristinato.
- Effetto Botox Zigomi.
- Accelera la Bio-Stimolazione della produzione del collagene.
- Veicola i principi attivi contenuti in tutti i sieri e fluidi compresi oli essenziali.






Metodiche utilizzate in:

Radiofrequenza bipolare radiale da 900KHz. 25Watt. I benefici che derivano dall'applicazione facciale della radiofrequenza sono evidenti, perché il calore endogeno da essa indotto stimola i fibroblasti a produrre nuovo collagene.

Bio-Stimolazione 2 in 1 con tecnologia Laser LLLT x2 diodi da 200mW + Miolifting tonificante ad impulsi frazionati (f=900KHz). I risultati di numerosi studi condotti sugli effetti del laser dimostrano che avvia i processi biochimici che aumentano la produzione di ATP cellulare. ATP è il composto responsabile del trasporto di energia nelle cellule. Tra altre cose, grazie all'ATP, il corpo attinge l'energia necessaria per la vita. L'aumento della produzione di ATP induce le singole cellule ad aumentare la loro attività. Fotostimolazione 500nm. Luce visibile caratterizzata da una lunghezza d'onda non troppo alta né troppo bassa per evitare effetti nocivi ed esaltare le funzioni Bio-stimolante.

La Fotostimolazione agisce sulle funzioni biochimiche cellulari stimolando l'aumento della produzione di energia endogena che sarà poi utilizzata dalla cellula stessa per le sue funzioni vitali.

L'effetto risultante sarà un miglioramento dell'attività funzionale del tessuto trattato con conseguente ritorno alla sua naturale integrità funzionale.

Effetti della Fotostimolazione 500nm

- Stimolazione di collagene ed elastina con conseguente rinnovamento cellulare
- Riduce l'effetto "buccia d'arancia" e migliora la compattezza della pelle
- Miglioramento del tono e dell'elasticità della pelle
- Riduzione delle rughe e delle linee sottili
- Aumento della vascolarizzazione attraverso la stimolazione della circolazione, con conseguente ossigenazione e nutrimento dei tessuti trattati
- Migliora l'idratazione cutanea
- Riequilibra il pH cutaneo





PRODUZIONE  
APPARECCHIATURE  
PROFESSIONALI  
PER  
ESTETICA

rigorosamente  
Made in Italy

[microworld-tech.com](http://microworld-tech.com)




# Manipolo Onda Acustica dinamica / Onda d'urto

Onda Meccanica Focalizzata Corpo

Le **onde acustiche dinamiche** sono un trattamento non invasivo che utilizza impulsi acustici ad alta energia per migliorare la qualità della pelle e ridurre inestetismi come cellulite e adiposità localizzate. Queste onde vengono trasmesse attraverso un manipolo e penetrano nei tessuti, stimolando la circolazione sanguigna e linfatica, favorendo la produzione di **collagene ed elastina** e migliorando l'elasticità cutanea.

Il trattamento è particolarmente efficace per:

- **Riduzione della cellulite**, grazie alla destrutturazione del tessuto fibrotico.
- **Miglioramento della circolazione**, che favorisce l'eliminazione delle tossine.
- **Rassodamento cutaneo**, stimolando la rigenerazione dei tessuti.
- **Riduzione della massa grassa** scioglimento del pannicolo adiposo

Le **onde d'urto estetiche** hanno un effetto significativo sul grasso localizzato. Grazie all'energia acustica trasmessa ai tessuti, queste onde favoriscono la **distruzione delle cellule adipose** attraverso un processo chiamato **lipoclasia**, che porta alla riduzione del volume degli adipociti. Inoltre, migliorano la **microcircolazione** e il drenaggio linfatico, facilitando l'eliminazione dei grassi disgregati.

Le onde acustiche meccaniche vengono applicate con un gel conduttore per ottimizzare la trasmissione dell'energia e il trattamento dura circa **10-15 minuti** per zona. È generalmente indoloro

VISION

VISION

Microworld

## Lipo-Laser

Composto da:

- Fotostimolazione Laser 650nm
- n.8 placche 48 diodi totali
- n.6 diodi per placca

VISION

VISION

**da sapere che** : il Lipo-Laser autorizzato in estetica è quello con lunghezza d'onda da **800-940nm** da **192 diodi** totali, meno efficace rispetto a quello con emettitori da **650nm** da **48 diodi** totali destinato al settore medicale.

Come funziona:

Il **lipo laser** è un trattamento estetico non invasivo che utilizza un laser a diodo a bassa intensità per ridurre l'adipe localizzato. Il laser agisce sulle cellule adipose, stimolando la loro scomposizione in acidi grassi liberi e glicerolo, che vengono poi eliminati naturalmente attraverso il sistema linfatico.

Questo metodo è considerato un'alternativa alla liposuzione, poiché permette di ridurre il grasso senza interventi chirurgici e senza tempi di recupero. I risultati possono essere visibili già dopo poche sedute, con una riduzione della circonferenza della zona trattata fino a **2-4 cm**, un drenaggio manuale al termine del trattamento risulterà d'obbligo per espellere ulteriori tossine rese aggredibili dal trattamento stesso. Il trattamento è generalmente indolore, ma può causare una leggera sensazione di calore o pizzicore sulla pelle.

Benefici:

- Riduzione della circonferenza della zona trattata.
- Effetto modellante visibile già dopo poche sedute.
- Nessun dolore o tempi di recupero.
- Alternativa meno invasiva alla liposuzione. principio attivo contenuto in esso. on provoca effetti collaterali significativi.

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

Microworld

PRODUZIONE  
APPARECCHIATURE  
PROFESSIONALI  
PER  
ESTETICA

rigorosamente  
Made in Italy

[microworld-tech.com](http://microworld-tech.com)

VISION

Microworld

## Manipolo Elettroporazione

Veicolazione transdermica viso/corpo

VISION

La **veicolazione transdermica** è una tecnica estetica non invasiva che permette di introdurre principi attivi nei tessuti attraverso la pelle, superando la barriera cutanea senza l'uso di aghi. Questo metodo sfrutta impulsi elettrici o altre tecnologie per favorire l'assorbimento di sostanze come **vitamine, antiossidanti, acido ialuronico e peptidi**, migliorando l'aspetto della pelle e trattando inestetismi come **rughe, cellulite e smagliature**.

Il trattamento viene eseguito con dispositivi specifici che emettono onde elettriche modulate a bassa intensità, creando **elettropori** temporanei nella pelle, permettendo il passaggio delle sostanze attive fino al derma. È una tecnica sicura e indolore, utilizzata anche per migliorare la tonicità cutanea e ridurre adiposità localizzate.

**NB:** i risultati di tale metodica dipenderanno dalla bontà del prodotto utilizzato e fatto veicolare, in sostanza dalla quantità di principio attivo contenuto in esso. on provoca effetti collaterali significativi.

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

Microworld

PRODUZIONE  
APPARECCHIATURE  
PROFESSIONALI  
PER  
ESTETICA

rigorosamente  
Made in Italy

[microworld-tech.com](http://microworld-tech.com)

## Manipoli aspirazione ASP

- ASP X1 corpo
- ASP X3 corpo
- ASP X2 viso

VISION

VISION

VISION

I manipoli di aspirazione si basano sulla tecnologia **ASP** con pompa a membrana(n:8) che consente a differenza di molti sistemi in commercio a pistone una più stabile azione del vuoto con la possibilità di lavorare anche a contatto di liquidi senza interrompere mai la sua aspirazione.

Il manipolo viso **X1** e quello corpo **X2** dispongono di un sistema di protezione per evitare eventuali strappi o scollamenti del tessuto derivanti da una eccessiva azione aspirante.

Il **massaggio endodermico** è un trattamento estetico non invasivo che aiuta a migliorare la circolazione sanguigna e linfatica, riducendo cellulite, ritenzione idrica e gonfiore. Funziona attraverso l'uso di manipoli con rulli che esercitano una pressione alternata sulla pelle, creando un effetto ventosa che stimola il tessuto connettivo. Questo processo favorisce l'ossigenazione delle cellule, la redistribuzione dei grassi e il rimodellamento della silhouette. Il trattamento è generalmente ben tollerato e non doloroso, anche se può causare un leggero arrossamento nelle zone trattate.

### Benefici principali:

- **Riduzione della cellulite:** Aiuta a rompere i noduli adiposi e a migliorare la texture della pelle.
- **Drenaggio linfatico:** Favorisce l'eliminazione delle tossine e riduce il gonfiore.
- **Miglioramento della circolazione:** Stimola il flusso sanguigno, aumentando l'ossigenazione dei tessuti.
- **Rassodamento cutaneo:** Stimola la produzione di collagene ed elastina, migliorando la compattezza della pelle

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

VISION

 Microworld

PRODUZIONE  
APPARECCHIATURE  
PROFESSIONALI  
PER  
ESTETICA

rigorosamente  
Made in Italy

[microworld-tech.com](http://microworld-tech.com)

## Manipolo Modeling C8 corpo

con regolatore di giri 550 Giri/min. medio rapporto di coppia motore.

selettore inversione di rotazione

8 colonne in acciaio rivestite

Media Compressione Oscillante

Il trattamento **Modelling** è una tecnologia estetica avanzata che utilizza la **compressione meccanica connettivale** per migliorare la tonicità della pelle, ridurre la cellulite e favorire il drenaggio linfatico. Il dispositivo è composto da un manipolo con **colonne rotanti in materiale PLA** che esercitano una pressione pulsata sulla pelle, stimolando la circolazione sanguigna e il metabolismo cellulare.

I principali benefici includono:

- **Riduzione della cellulite**, grazie alla destrutturazione del tessuto fibrotico.
- **Miglioramento della circolazione**, favorendo l'eliminazione delle tossine.
- **Rassodamento cutaneo**, stimolando la produzione di collagene.
- **Effetto drenante**, utile per ridurre gonfiori e ritenzione idrica.

Campo d'azione:

- Azione Analgesica 5 su 5
- Azione Vascolare 5 su 5
- Azione Muscolare 1 su 5
- Azione Rimodellante 5 su 5
- Azione Drenante 5 su 5

## Manipolo Modeling C4 corpo

con regolatore di giri 200 giri/min.alto rapporto di coppia motore.

selettore inversione di rotazione

4 colonne in acciaio rivestite

Alta Compressione Oscillante

Il trattamento **Modelling** è una tecnologia estetica avanzata che utilizza la **compressione meccanica connettivale** per migliorare la tonicità della pelle, ridurre la cellulite e favorire il drenaggio linfatico. Il dispositivo è composto da un manipolo con **colonne rotanti in materiale PLA** che esercitano una pressione pulsata sulla pelle, stimolando la circolazione sanguigna e il metabolismo cellulare.

I principali benefici includono:

- **Riduzione della cellulite**, grazie alla destrutturazione del tessuto fibrotico.
- **Miglioramento della circolazione**, favorendo l'eliminazione delle tossine.
- **Rassodamento cutaneo**, stimolando la produzione di collagene.
- **Effetto drenante**, utile per ridurre gonfiori e ritenzione idrica.
- **Tonificazione Muscolare(solo C4).**

Campo d'azione:

- Azione Analgesica 1 su 5
- Azione Vascolare 4 su 5
- Azione Muscolare 5 su 5
- Azione Rimodellante 3 su 5
- Azione Drenante 4 su 5
- **Effetto lifting naturale:** Può essere utilizzato sul viso per migliorare la tonicità e ridurre le rughe sottili.