

# TecnoLaser

Manufacturer since 1979

## **Cavitation Ultrasounds + Radiofrequency enforced by a "cooled head" emission (our exclusive patent)**

*It is the ultimate, non-invasive equipment, for the treatment of cellulite. Indeed the synergy of the cavitation and radiofrequency facilitates the reduction of fat cells mainly throughout the lymphatic and urinal systems, while the "cooled head" allows the cavitation effect to use a lower ultrasound energy. In addition to this we get a toning up of the treated tissue thanks to the collagen stimulation of the radiofrequency emission.*

## **Ultrasuoni cavitazionali + radiofrequenza, erogati con manipolo a "testa fredda" (ns. brevetto)**

*E' l'ultimo e più efficace strumento non cruento per il trattamento della cellulite e degli accumuli adiposi. La sinergia dell'ultrasuono cavitazionale associato alla radiofrequenza, infatti, facilita la riduzione del volume delle cellule adipose principalmente attraverso i sistemi linfatico ed urinario, mentre la "testa fredda" ne attua l'effetto a minori energie ultrasoniche erogate. A questo si aggiunge, la tonificazione dei tessuti trattati, grazie alla stimolazione della produzione di collagene della radiofrequenza stessa.*



# VELA SOUND PLUS

**CAVITATION AND ITS EFFECTS** The cavitation is a physical phenomenon occurring into liquids in turbulence condition, consisting in micro-bubbles creation, filled with gas/vapour of the same liquid. This effect can also be obtained through high energy UltraSounds . Indeed the US, crossing the human body, tend to move the molecules from each other and, if the energy is sufficient, the creation of these micro-bubbles will happen. These ones, imploding, give origin, in the same micro-volumes, to very high temperature, pressure and heat exchange in fractions of microseconds. In our case, the effect of cavitation on the body gives origin to a higher permeability of fat cells whose contents (fat acids) will then be conveyed (to be eliminated) to the lymphatic and urinary systems. The synergistic action of cavitational u/s and radiofrequency towards the membrane of the fat cell , make more rapid the modelling treatment and adds a tonification result thanks to the collagen stimulation of RF waves During the US and RF emission there is also a tissue heating which is rather irritating and furthermore it causes an increase of the cavitation threshold and consequently an increase of the required intensity of the u/s to obtain the effect. To reduce this effect, our emitter is provided with a cooled head (Patent n°PR2000A000067), in touch with the skin, in order to reduce the temperature of the body under treatment.

#### CHARACTERISTICS

Absorbed power	400 VA
Dimensions	40 x 40 x 145 (h) cm
Weight	28 kg
Head cooling	Adjustable -5°to / +20°C Regolabile
Emission time	Up to 30' consecutive - Fino a 30' consecutivi
Device classification	Class 1 type BF

#### ULTRASOUND

Peak power	25W adjustable from 10 to 100%
Specific power emitted	Max 2W/cm <sup>2</sup>
Ultrasound frequency	25 kHz
Mode of emission	Continuous or modulated – Continuo o modulato
Emission head diameter	6,2 cm
Emission head effective area	30 cm <sup>2</sup>

#### RADIOFREQUENCY

Frequency	Adjustable 0,6 - 1,5 MHz Regolabile
Emission power	Adjustable 5 - 50W Regolabile

#### CARATTERISTICHE

Potenza assorbita dalla rete
Dimensioni esterne
Peso
Raffreddamento manipolo
Tempo di emissione
Classificazione

#### ULTRASUONI

Potenza di picco
Emissione al manipolo
Frequenza ultrasuoni
Tipo di emissione
Diametro testina emissione
Area di irradiazione testina

#### RADIOFREQUENZA

Frequenza
Potenza emissione

**CAVITAZIONE E SUOI EFFETTI** La cavitazione è un fenomeno che si verifica nei liquidi quando questi sono sottoposti a turbolenza e consiste nella creazione di "bolle" di gas (o di vapore) del liquido all'interno del liquido stesso. Questo effetto si può anche ottenere mediante UltraSuoni ad alta intensità. Infatti gli US attraversando liquidi-solidi (come nel corpo umano) tendono a far allontanare le molecole le une dalle altre, e se l'intensità è sufficiente, ciò causa le cavità nel liquido interstiziale e dunque la creazione di queste microbolle. Nel nostro caso, l'effetto positivo della cavitazione nel tessuto interessato dagli US determina una maggior permeabilità delle cellule adipose i cui contenuti (acidi grassi) vengono poi immessi nel sistema circolatorio, ed in parte anche smaltiti attraverso i circuiti linfatico ed urinario. L'azione sinergica di ultrasuono cavitazionale e radiofrequenza, che interagiscono con la membrana dell'adi- pocita rende più veloce il trattamento di rimodellamento ed aggiunge anche un effetto tonificante grazie alla stimolazione della produzione di collagene della radiofrequenza. Durante l'emissione degli US e RF si verifica anche un riscaldamento del tessuto che ,oltre che essere fastidioso, produce anche un aumento della soglia della cavitazione e di conseguenza un innalzamento dell'intensità erogata per ottenere lo stesso effetto. Il nostro manipolo raffreddato ( brevetto n°PR2000A000067) riduce, per quanto possibile, tale effetto ottenendo così la cavitazione a bassa intensità .



**TecnoLaser**

**TECNOLASER srl**  
Via Venezia 173  
43122 PARMA - ITALY  
Tel. +39 0521 271102  
Fax +39 0521 272846  
e-mail: tecnolrs@tin.it

[www.applegreen.net](http://www.applegreen.net)  
[www.applegreen.it](http://www.applegreen.it)  
[www.applegreen.eu](http://www.applegreen.eu)

[www.technolaser.info](http://www.technolaser.info)  
[www.tecnolaser.europa.info](http://www.tecnolaser.europa.info)  
[www.tecnogamma.info](http://www.tecnogamma.info)

[www.tecnolaser.net](http://www.tecnolaser.net)  
[www.tecnolaser.de](http://www.tecnolaser.de)  
[www.technolaser.eu](http://www.technolaser.eu)