

# Ultra Slim



## ULTRA SLIM

Ultra Slim è un generatore di onde ultrasonore a bassa frequenza che, applicato su adiposità localizzate, è in grado di rimodellare la cute riducendo lo strato adiposo, tonificando e riducendo gli inestetismi della pelle.



## Come funziona

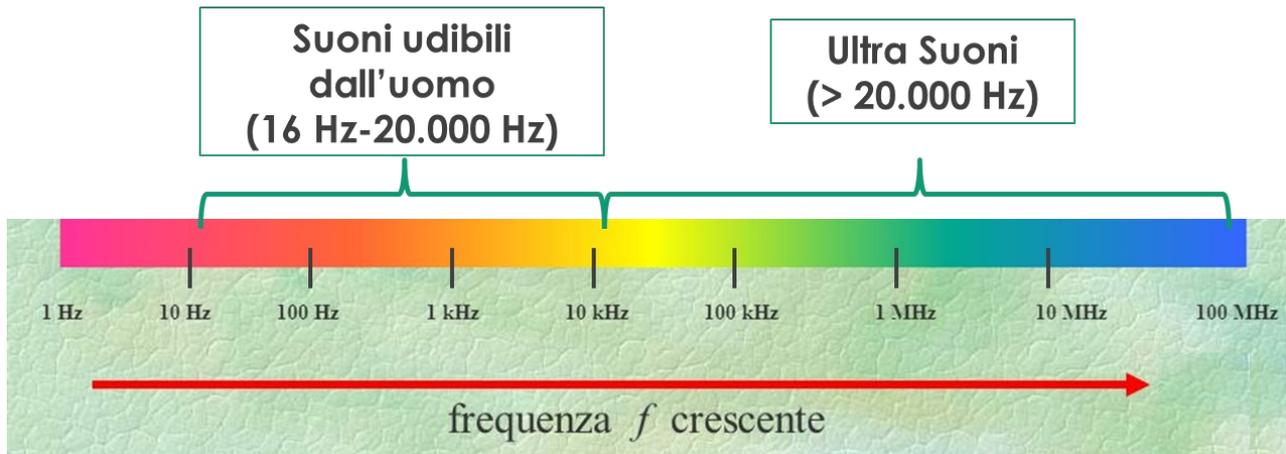
Ultra Slim basa il suo meccanismo d'azione sull'innovativo principio fisico della CAVITAZIONE.



## Le Onde Ultrasonore

Gli ultrasuoni sono delle onde meccaniche sonore che non possono essere udite dall'orecchio umano. Infatti, a differenza dei fenomeni acustici propriamente detti, le frequenze che caratterizzano gli ultrasuoni sono superiori a quelle udibili dall'uomo. Lo stesso termine "ultrasuono" chiaramente indica ciò che è «al di là (ultra)» del suono (identificando, con il termine suono, solo il fenomeno fisico udibile).

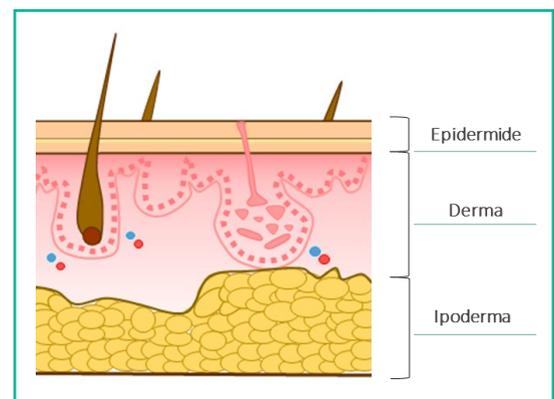
Le frequenze ultra sonore sono maggiori di 20.000 Hz.



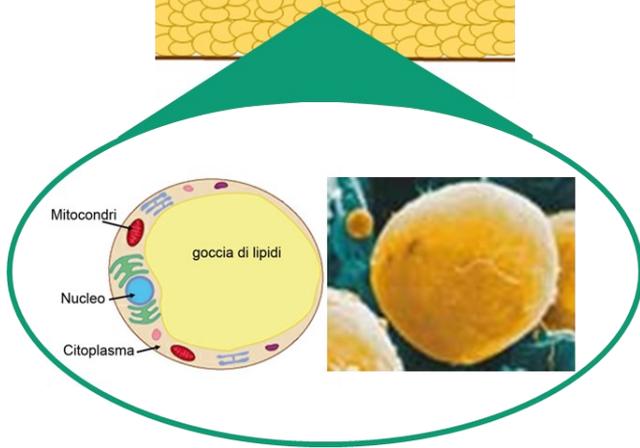
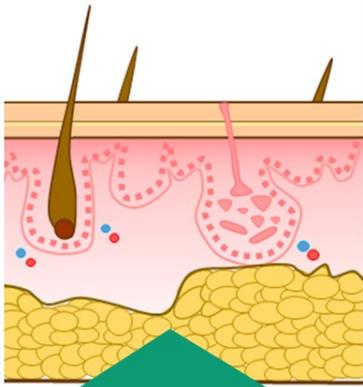
## La Cute

La cute ricopre e protegge l'intero corpo umano ed è composta da tre strati:

- **Epidermide:** strato più superficiale, è una barriera contro l'ambiente esterno;
- **Derma:** tessuto intermedio, provvede al sostegno dell'epidermide. Essendo attraversato da una fitta rete di vasi sanguigni e nervi ha anche il compito di innervare e nutrire quest'ultimo.
- **Ipoderma:** è lo strato più profondo, costituito in prevalenza da tessuto adiposo, ha il compito di proteggere il corpo da traumi e dispersioni di calore, fungendo inoltre da riserva energetica. Le cellule maggiormente diffuse a questo livello sono gli adipociti deputati a sintetizzare, accumulare e cedere lipidi (grassi).



## Gli Adipociti



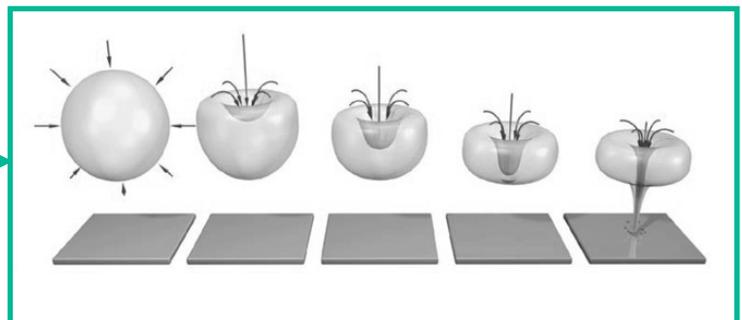
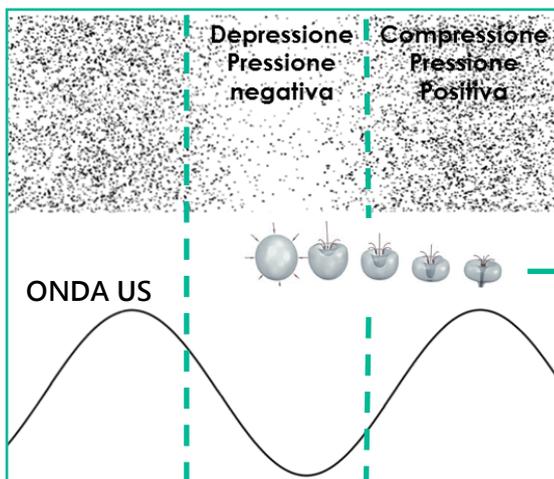
Gli adipociti o cellule adipose, vanno a costituire il tessuto adiposo. Questo è un tessuto attivo in quanto le sue cellule intervengono direttamente nella sintesi dei grassi e nella loro liberazione in risposta a specifici stimoli ormonali e nervosi. Esso, quindi, svolge un ruolo fondamentale nell'assicurare un apporto costante di materiale energetico all'organismo.

Gli adipociti hanno forma sferica; il nucleo è appiattito e spinto alla periferia mentre il citoplasma (l'ambiente interno alla cellula) è ridotto ad un anello sottilissimo che avvolge un'unica grande goccia di lipidi.

## La Cavitazione

La cavitazione è un fenomeno che si ottiene investendo un liquido con ultrasuoni di frequenza compresa tra i 25.000 ed i 40.000 Hz. Il passaggio degli ultrasuoni attraverso un liquido determina, infatti, delle onde di espansione (a pressione negativa) e di compressione (a pressione positiva). Se questa onda è sufficientemente forte essa può causare la formazione di bolle di vapore all'interno del liquido che, man mano, si riducono fino ad implodere.

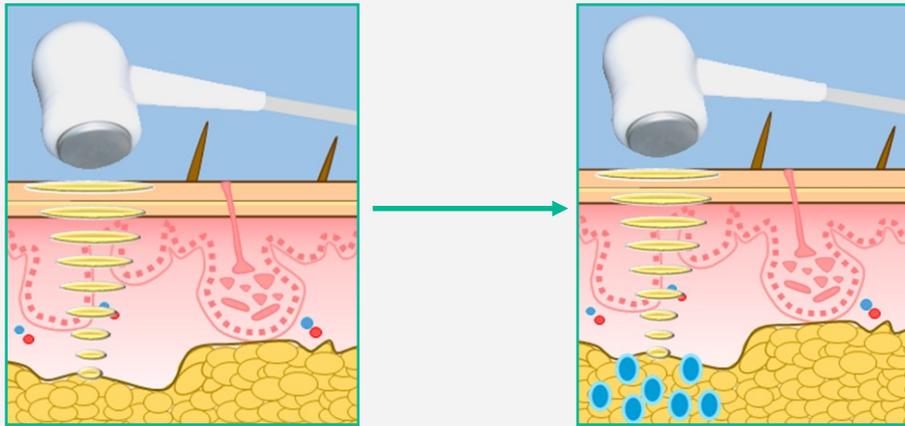
In medicina estetica l'effetto cavitazionale viene utilizzato per causare la frammentazione degli adipociti al fine di ridurre lo strato adiposo senza far ricorso alla chirurgia.



## Meccanismo d'Azione

I manipoli di Ultra Slim generano le onde ultrasoniche che, per la loro alta frequenza, producono, all'interno del tessuto, zone di alta e bassa pressione.

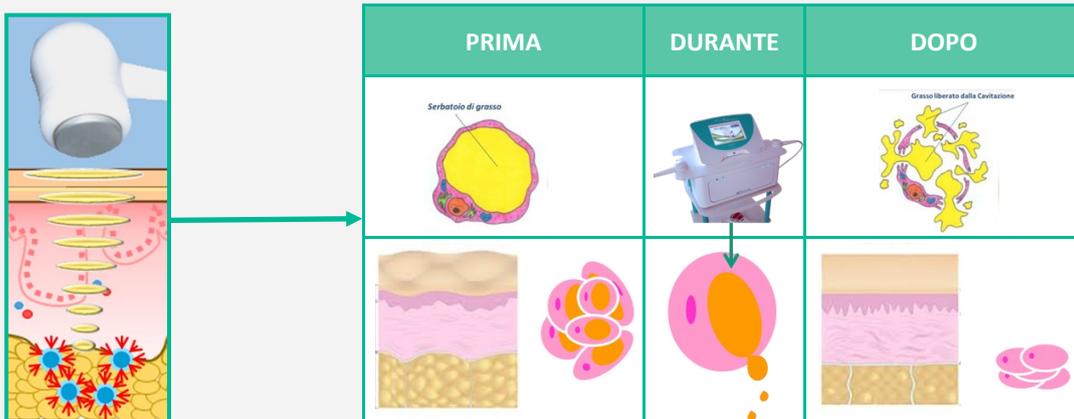
Il liquido interstiziale, una soluzione acquosa presente fra le cellule, a causa dell'abbassamento di pressione, cambia di fase (passa da liquido a gas) formando numerosissime micro bolle.



Quando le micro bolle entrano in una zona di alta pressione, vengono schiacciate e rimpiccioliscono fino ad implodere, andando a frammentare la membrana cellulare delle vicine cellule adipose.

La goccia lipidica contenuta nelle cellule si disperde quindi nel liquido interstiziale riducendo efficacemente lo strato di grasso sottocutaneo.

I lipidi, trasformati in forma liquida, possono essere espulsi dall'organismo fisiologicamente, attraverso le urine.



In definitiva la riduzione del volume della plica adiposa localizzata, si esplica attraverso due fondamentali principi d'azione a carico della membrana delle cellule adipose:

1. **Lipoclasia sequenziale:** rottura parziale o totale della stessa membrana a causa dell'energia sprigionata dall'implosione della bolla di cavitazione e trasmessa attraverso un'onda d'urto alle cellule adipose;
2. **Osmosi inversa** indotta dalla forza tangenziale (shear force): esercitata dal fascio pressorio a carico della membrana, è l'aumento progressivo della permeabilità con la fuoriuscita del contenuto trigliceridico nell'ambiente extracellulare.

## Campi d'Applicazione

### Applicazioni Cliniche

Le funzioni cliniche/terapeutiche che svolge il dispositivo riguardano la riduzione volumetrica di accumuli adiposi periferici localizzati, lipomi. Questi, tumori benigni del tessuto adiposo, si manifestano come noduli sottocutanei, ad accrescimento lento, localizzati perlopiù a livello del cavo ascellare, delle spalle, delle natiche, del tronco e delle cosce. E' importante che vengano diagnosticati con un esame ecografico.

### Applicazioni estetiche

Riduzione degli inestetismi causati dall'adiposità localizzata, quali:

- Adiposità localizzata primaria;
- Adiposità localizzata secondaria;
- Esiti di distrofia post liposuzione.

Con il termine di adiposità localizzata (A.L.) si indicano delle zone del corpo maschile e femminile in cui il tessuto adiposo è presente in maggior quantità per una riduzione dell'attività lipolitica ad opera degli ormoni sessuali. Nel distretto inferiore le zone maggiormente colpite sono a livello dei fianchi, dei glutei, dell'addome, della faccia esterna ed interna della coscia e della parte interna del ginocchio. Nel distretto superiore , il braccio. In tutte queste sedi il grasso tende a consolidarsi perché, mentre l'azione di liposintesi (generazione di grasso) avviene in modo regolare, gli enzimi lipolitici deputati alla dissoluzione del grasso vengono inibiti dall'attività estrogenica locale.

## Effetti

- Ricompattazione della texture dermica;
- Riduzione evidente del tessuto adiposo;
- Tonificazione cutanea;
- Riduzione di Inestetismi quali cellulite e buccia d'arancia;
- Rimodellamento evidente e rapido della silhouette;
- Pelle tesa, liscia e compatta.



## Innovazioni e Caratteristiche



L'onda ultra sonora è prodotta da un trasduttore

**PIEZOELETTRICO:**

un cristallo speciale che si deforma meccanicamente quando è sottoposto ad una corrente elettrica.

### Manipoli Smart Flat e Smart Focus

I manipoli a disposizione presentano 2 configurazioni: piatto e concavo. Tale configurazione incide sulla capacità dell'onda ultrasonica di penetrare in nei tessuti in quanto, varia la modalità in cui il fascio ultrasonico converge. L'area di massima efficacia si verifica quindi a profondità diverse:

- **Smart Flat (piatto)**– massima efficacia da 2 cm a 3 cm di profondità
- **Smart Focus (concavo)** – massima efficacia da 3 cm a 4 cm di profondità

In una sessione di lavoro l'operatore può utilizzare i 2 manipoli in successione in modo da rendere più efficace la seduta.

Ogni manipolo presenta una superficie di 20 cm<sup>2</sup>.

## Cassetto per la Disinfezione

Ultra Slim è dotato di un unico ed innovativo cassetto con **sistema integrato a raggi UV di sterilizzazione per i manipoli**. La sterilizzazione viene attivata tramite la pressione dell'apposito pulsante sul retro dell'apparecchiatura. Un timer spegne automaticamente le lampade trascorsi 5 minuti. Ogni qualvolta il cassetto viene aperto le lampade si spengono, anche se non è ancora terminato il ciclo operativo, che riprende una volta richiuso il cassetto. Il cassetto può essere utilizzato anche per riporre i manipoli quando il dispositivo non viene adoperato.



## Pedale di Avviamento

**ESTREMA SICUREZZA:** per evitare che per distrazione lo strumento venga inavvertitamente messo in funzione, Ultra Slim è provvisto di un pedale di Sicurezza che permette di avviare la procedura solo se schiacciato.



## Interfaccia Userfriendly

- Interfaccia intuitiva con Display a colori Touch Screen 7";
- L'impostazione dei trattamenti è semplice e veloce grazie al display touch screen e al software con guida interattiva;
- La chiavetta USB DIVA key consente di aggiornare facilmente il software in loco senza l'intervento di tecnici specializzati.

## Software

- Un sofisticato software organizza in automatico i trattamenti abbattendo i tempi procedurali, migliorando l'organizzazione del lavoro ed ottimizzando, al massimo, l'impiego delle risorse, dei materiali e dei costi necessari;

- 5 Protocolli applicativi preimpostati;**

- Sistema per lo sviluppo di programmi «ad personam» :** Ultra Slim consente di creare e memorizzare nuovi protocolli da adattare ad ogni Cliente.

- Registrazione misure corporee e plicometria:**

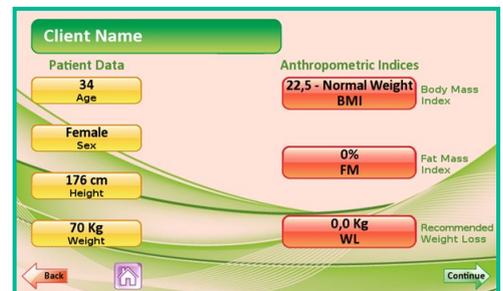
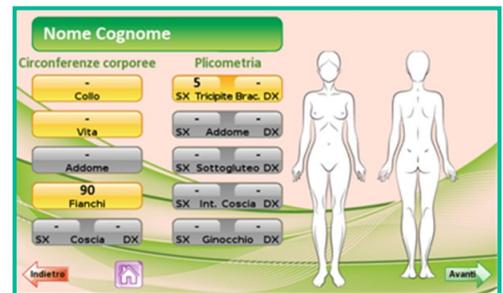
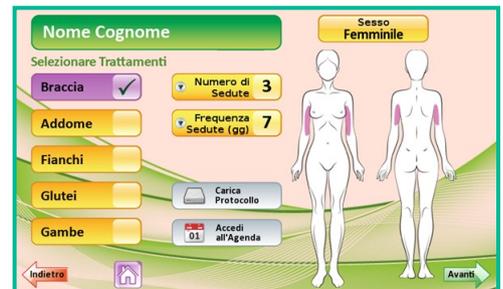
- Circonferenza Collo
- Circonferenza Vita
- Circonferenza e Plica Addome
- Circonferenza Fianchi
- Circonferenza Coscia (Dx- Sx)
- Plica Tricipite Braccio (Dx -Sx)
- Plica Sottogluteo (Dx -Sx)
- Plica Internoscia(Dx -Sx)
- Plica Ginocchio(Dx -Sx)

- Visualizzare alcuni indici antropometrici:**

- BMI (Body Mass Index);
- MG (Indice di Massa Grassa);
- DIM (dimagrimento consigliato);

- Avviare il trattamento in:**

**Modalità Smart:** Le terapie sono personalizzate sulle caratteristiche del Paziente. I parametri operativi e il valore della frequenza è determinato da un potente algoritmo. La frequenza non può essere modificata. I parametri possono essere modificati dall'operatore entro i range ritenuti scientificamente validi per il trattamento in corso.



Focus Risultati Ottenuti					
Circonferenze (cm)	Differenze Precedenti	Differenze Iniziali	Plicometria (cm)	Differenze Precedenti	Differenze Iniziali
Vita	0	0	Tricipite Sx	0	0
Addome	0	0	Tricipite Dx	0	0
Fianchi	-2	-5	Addome Sx	0	0
Coscia Sx	0	0	Addome Dx	0	0
Coscia Dx	0	0	Sottogluteo Sx	-1	-3
Peso	0 Kg	-2 Kg	Sottogluteo Dx	-1	-3
BMI	0,0	-0,5	Int. Coscia Sx	0	0
MG	-0,5%	-5%	Int. Coscia Dx	0	0
DIM	-0,3 Kg	-2,3 Kg	Ginocchio Sx	0	0
			Ginocchio Dx	0	0

**Modalità Plus:** la frequenza e i parametri vengono ottimizzati manualmente dall'operatore.

- **Visualizzare e confrontare i risultati ottenuti:** una tabella permette di confrontare le misure registrate in modo da apprezzare i risultati ottenuti.
- **Parametri Operativi:**

**Intensità:** è espressa in percentuale ed agisce direttamente sulla potenza erogata dal generatore e dal manipolo;

**Modalità Scansione:** è la modulazione di frequenza che permette di variare la profondità di penetrazione delle onde pressorie;

**Modalità Continua:** un'azione continua dell'onda ultra sonora;

**Modalità Pulsata:** l'apparecchiatura lavora in modo pulsato consentendo di lavorare in profondità a energia ridotta;



## Design e Praticità

Ultra Slim ha un design elegante ed estremamente funzionale: i manipoli sono fissati su speciali intagli del Case in modo da averli sempre a disposizione durante la terapia (quando si ha necessità di effettuare delle pause) o per tenerli riposti quando il macchinario non è in funzione. In questo modo si conferisce all'ambiente un senso di ordine e professionalità.



## Corso di Formazione

In seguito all'acquisto di un dispositivo Eurtronik, il Cliente viene formato all'uso del macchinario mediante un corso di formazione della durata di un giorno, alla fine del quale viene rilasciato un attestato in pergamena.



## Certificazioni

- L'apparecchiatura rispetta le di legge finalizzate alla marcatura CE:
- Direttiva LVD 2006/95/CE – Bassa Tensione
- Direttiva EMC 2004/108/CE – Compatibilità Elettromagnetica
- CERTIFICAZIONE CE MEDICALE (0476)

## Optional

In aggiunta, Ultra Slim può essere dotato di :

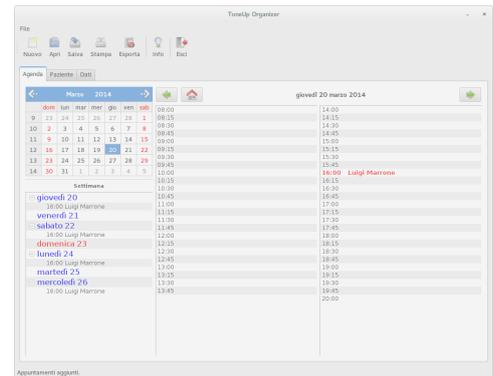
- ⇒ 1 applicatore Plus Flat (piatto)  $A=27\text{ cm}^2$
- ⇒ 1 applicatore Plus Plus (concavo)  $A=27\text{ cm}^2$
- ⇒ Plicometro: strumento per misurare lo spessore delle pliche cutanee ;



## Software Organizer

Organizer è il software in dotazione da installare su PC. Il SW del dispositivo, dialoga con il SW per PC attraverso una chiavetta USB.

- I dati e i trattamenti effettuati da ogni cliente sono memorizzati all'interno della Pen Drive;
- Creazione automaticamente di un'agenda di lavoro con Funzione di Planning: moderno ed utilissimo strumento, permette la gestione di tutti gli appuntamenti.
- La chiavetta USB consente anche di aggiornare facilmente il software in loco senza l'intervento di tecnici specializzati.
- Programmazione delle terapie a distanza: il SW per PC permette di gestire i trattamenti per ciascun Cliente direttamente da PC. Queste indicazioni, raccolte in un file possono essere trasferite sulla chiavetta USB e caricate sul dispositivo, che sarà già pronto all'avvio del trattamento.
- Creazione di un Memorandum da consegnare al Cliente in cui sono stampate le date degli appuntamenti, il logo, le informazioni del Centro ed un eventuale messaggio (informativo o pubblicitario).





**Centro Estetico Tu Bellissimo**  
Via Della Bellezza, 15  
12345 - Castel Maggiore (BO) Italy  
(+39)5487654321  
[www.tubellisimo.com](http://www.tubellisimo.com)  
[tubellisimo@centroestetico.com](mailto:tubellisimo@centroestetico.com)

Cliente: AAAAAAAAA	Attività fisica: attiva	Misure: Minore	Initiali	Intermedie	Finali
Paese: 6064	Vene edonati: poche	Vita: 60cm			
Trattamenti: 12	Localizzazione: ginocchia e cosce	Fianchi: 85cm			
Stato: 12	Problematiche: cellulite fibrosa lieve	Cosce: 70cm			

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>RITENZIONE IDRICA Totale Giovedì, 12 maggio 2011 - 12:45</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>RITENZIONE IDRICA Ginocchia e cosce Lunedì, 16 maggio 2011 - 10:30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>GAMBE PESANTI Ginocchia e cosce Giovedì, 19 maggio 2011 - 12:00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>GAMBE PESANTI Ginocchia e cosce Lunedì, 23 maggio 2011 - 12:00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>MASSAGGIO SPORTIVO Totale Giovedì, 26 maggio 2011 - 12:45</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>LINFODRENAGGIO Totale Lunedì, 30 maggio 2011 - 12:45</td> </tr> </table>	1	RITENZIONE IDRICA Totale Giovedì, 12 maggio 2011 - 12:45	2	RITENZIONE IDRICA Ginocchia e cosce Lunedì, 16 maggio 2011 - 10:30	3	GAMBE PESANTI Ginocchia e cosce Giovedì, 19 maggio 2011 - 12:00	4	GAMBE PESANTI Ginocchia e cosce Lunedì, 23 maggio 2011 - 12:00	5	MASSAGGIO SPORTIVO Totale Giovedì, 26 maggio 2011 - 12:45	6	LINFODRENAGGIO Totale Lunedì, 30 maggio 2011 - 12:45	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>ADIPE Ginocchia e cosce Venerdì, 03 giugno 2011 - 12:45</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td>LINFODRENAGGIO Totale Lunedì, 06 giugno 2011 - 12:00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td>ADIPE Ginocchia e cosce Lunedì, 13 giugno 2011 - 11:15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td>LINFODRENAGGIO Totale Lunedì, 20 giugno 2011 - 11:15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11</td> <td>ADIPE Ginocchia e cosce Lunedì, 27 giugno 2011 - 11:15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td>RITENZIONE IDRICA Multibanda Lunedì, 04 luglio 2011 - 10:30</td> </tr> </table>	7	ADIPE Ginocchia e cosce Venerdì, 03 giugno 2011 - 12:45	8	LINFODRENAGGIO Totale Lunedì, 06 giugno 2011 - 12:00	9	ADIPE Ginocchia e cosce Lunedì, 13 giugno 2011 - 11:15	10	LINFODRENAGGIO Totale Lunedì, 20 giugno 2011 - 11:15	11	ADIPE Ginocchia e cosce Lunedì, 27 giugno 2011 - 11:15	12	RITENZIONE IDRICA Multibanda Lunedì, 04 luglio 2011 - 10:30
1	RITENZIONE IDRICA Totale Giovedì, 12 maggio 2011 - 12:45																								
2	RITENZIONE IDRICA Ginocchia e cosce Lunedì, 16 maggio 2011 - 10:30																								
3	GAMBE PESANTI Ginocchia e cosce Giovedì, 19 maggio 2011 - 12:00																								
4	GAMBE PESANTI Ginocchia e cosce Lunedì, 23 maggio 2011 - 12:00																								
5	MASSAGGIO SPORTIVO Totale Giovedì, 26 maggio 2011 - 12:45																								
6	LINFODRENAGGIO Totale Lunedì, 30 maggio 2011 - 12:45																								
7	ADIPE Ginocchia e cosce Venerdì, 03 giugno 2011 - 12:45																								
8	LINFODRENAGGIO Totale Lunedì, 06 giugno 2011 - 12:00																								
9	ADIPE Ginocchia e cosce Lunedì, 13 giugno 2011 - 11:15																								
10	LINFODRENAGGIO Totale Lunedì, 20 giugno 2011 - 11:15																								
11	ADIPE Ginocchia e cosce Lunedì, 27 giugno 2011 - 11:15																								
12	RITENZIONE IDRICA Multibanda Lunedì, 04 luglio 2011 - 10:30																								

\*\*\*Gentile CLIENTE, prova DIVAMED PRESS TOUCH e sottoscrivi un abbonamento, il primo trattamento è in omaggio per te!\*\*\*



Complimenti per la scelta DIVAMED,  
Complice intelligente del tuo benessere.



## Benefici e Vantaggi

BENEFIT CLIENTE	VANTAGGI CENTRO ESTETICO	INNOVAZIONI
Trattamenti scientificamente determinati	Novità sul mercato	Innovativo algoritmo che fornisce in automatico parametri operativi e frequenza
Stupore per i trattamenti: risultati immediati	Trattamento autoadattante diverso da cliente a cliente	Guida interattiva e interfaccia intuitiva
Trattamento per numerose zone corporee	Maggiore soddisfazione del cliente	Trattamenti fondati su basi scientifiche
Tempi di attesa NULLI	Trascurabili tempi di apprendimento	Straordinaria facilità d'uso
Trattamento non invasivo e indolore	Precisione e sicurezza	Manipoli Flat e Focus per lavorare in configurazioni diverse
Alto senso di professionalità	Aumento del passaparola	USB Key per aggiornamento software gratuito
Terapia personalizzata	Sensazione di centro all'avanguardia	Cassetto con sistema integrato UV per la disinfezione
Assoluta garanzia di sicurezza e igienicità	Database clienti con agenda planning	Elevato Range di Frequenze [30-40 kHz]

**ULTRA SLIM**  
**efficace sulle adiposità**  
**fin dalla prima seduta!!!**



# Ultra Slim



**Eurtronik S.r.l.—unipersonale**

Via G. Di Vittorio 16/D - 40013 Castel Maggiore (BO)

Tel. +39 051 703284

Fax +39 051 700904

E-mail [info@eurtronik.it](mailto:info@eurtronik.it)

**[www.eurtronik.com](http://www.eurtronik.com)**