

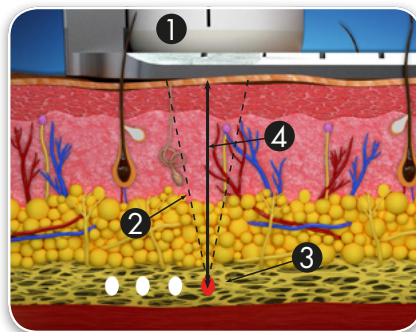
# HIFU FINESSE: L'INNOVATIVA METODICA MEDICO-ESTETICA NON INVASIVA

HiFu Finesse è in grado di agire a profondità in precedenza raggiungibili solo con la chirurgia

**N**egli ultimi anni è aumentata la richiesta di trattamenti non invasivi per ridurre le rughe del viso e la perdita di elasticità dovuta all'invecchiamento. In risposta a questo problema, sono stati proposti vari trattamenti, tra cui il peeling chimico, la dermoabrasione, il laser frazionale e la radiofrequenza; tuttavia, l'opzione di trattamento ottimale non è stata ancora definita. Recentemente, l'ultrasuono focalizzato è stato introdotto quale nuovo approccio per scopi terapeutici e cosmetici. È una tecnologia medico-estetica d'avanguardia che può ridare elasticità e sollevare in modo significativo diverse aree del viso, ridurre i segni dell'invecchiamento e migliorare il tono della pelle in un'unica sessione, con effetti potenzialmente di lunga durata.

## MECCANISMO DI AZIONE

È una procedura medica estremamente precisa che emette energia ultrasonica focalizzata ad alta intensità per una micro ablazione selettiva del tessuto interessato. La procedura HIFU FINESSE nel trattamento estetico della pelle del viso può essere personalizzata, secondo le necessità di ognuno, attraverso il settaggio dell'energia e della profondità d'azione degli ultrasuoni emessi. La temperatura all'interno del tessuto può raggiungere livelli com-



- 1 - Trasduttore ad ultrasuono focalizzato ad alta frequenza
- 2 - Trasmissione dell'ultrasuono nel tessuto
- 3 - Micro-ablazione nel punto di fuoco
- 4 - Zona non soggetta a calore al centro del raggio d'emissione

presi tra 65° e 85° per trattare lo SMAS (Superficial Muscular Aponeurosis System), il derma e il tessuto sottocutaneo profondo. Quando la temperatura, nel punto in cui si concentra, supera la soglia 47° (la soglia di denaturazione delle proteine), si arriva alla micro-coagulazione del tessuto interessato.

## SICUREZZA E STABILITÀ: RAFFREDDAMENTO DINAMICO AD ALTA EFFICIENZA

Quando l'ultrasuono è trasmesso in acqua si formano delle microbolle (effetto cavitazione). Grazie alla forma concava del piezoelettrico ceramico (emettitore ultrasuono), queste microbolle si raccolgono sulla superficie del-

lo stesso, che attiva la trasmissione di energia ultrasonica. HIFU Finesse utilizza un piezoelettrico ceramico *centerless* (forato nel centro) (Fig. 1) che ha la funzione di scaricare le microbolle causate dall'effetto cavitazione nel foro centrale, consentendo all'energia totale generata di essere focalizzata all'interno della pelle in un punto ben circoscritto, evitando propagazione di calore in superficie. Allo stesso tempo, la circolazione attiva del fluido di raffreddamento sul piezoelettrico (Fig. 2) ne garantisce stabilità ed efficienza, salvaguardandone il funzionamento nel tempo e migliorando così la sicurezza e l'efficacia del trattamento.

## MAGGIORE SICUREZZA E PRESTAZIONI

La maggior parte dei trattamenti che utilizzano ultrasuoni focalizzati non consentono l'emissione di energia funzionale al risultato, in quanto la possibilità di effetti collaterali in superficie dovuti alla propagazione del calore è elevata, soprattutto quando si aumenta il livello di energia emesso. Il piezoelettrico *centerless* (forato), raffreddato dinamicamente, elimina la possibilità di calore eccessivo sulla superficie della pelle, tipico della concentrazione di energia ultrasonica al centro del piezoelettrico. Risultati sperimentali hanno dimostrato di ridurre gli effetti collaterali, di migliorare le prestazioni e di aumentare il comfort del paziente di oltre il 50%.



**Dott.ssa Bianca Diffidenti**  
"L'ultrasuono focalizzato Hifu Finesse ha un triplice vantaggio: clinico, perché permette di effettuare trattamenti di bioristrutturazione a varie profondità, con elevato comfort del paziente ed effetti collaterali minimi che consentono un ritorno immediato alla

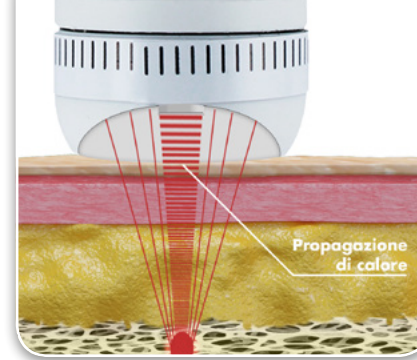


Fig. 1: Nella tecnologia *centerless* (foro centrale), l'energia totale generata viene focalizzata all'interno della pelle in un punto ben circoscritto, evitando propagazione di calore in superficie

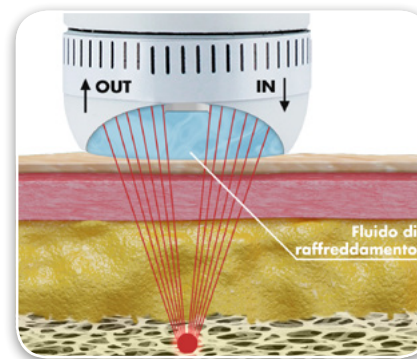


Fig. 2: La circolazione attiva del fluido di raffreddamento sul piezoelettrico ne garantisce stabilità ed efficienza, salvaguardandone il funzionamento nel tempo e migliorando così la sicurezza e l'efficacia del trattamento

vita normale; terapeutico, perché con questa metodica si riesce a realizzare una stimolazione della produzione di nuovo collagene reticolare e fibroblastico, effettuando una ristrutturazione profonda, mirata e duratura; infine, il terzo vantaggio è il riscontro del paziente, che riesce a ottenere una ristrutturazione e rigenerazione del derma senza l'invasività di un intervento chirurgico e senza alcun discomfort, tranne un lieve rossore cutaneo o lievi edemi parcellari, che spariscono, comunque, nel giro di qualche giorno".



## Dr. Antonino Araco

"Ho utilizzato diversi dispositivi a ultrasuono focalizzato, in passato, ma i risultati non sono mai stati particolarmente soddisfacenti e il comfort del paziente non era proprio elevato. Da circa 12 mesi sto utilizzando nei miei centri medici Hifu Finesse, che mi ha subito colpito per la sua efficacia e sicurezza, derivanti dalle caratteristiche della macchina: l'ultrasuono focalizzato di Hifu Finesse agisce infatti sul punto di interesse tissutale in un tem-

po molto limitato (fino a 50 msec), riducendo sia la dispersione di calore nei tessuti limitrofi, sia la sensazione di fastidio del paziente. Inoltre, la possibilità di regolare sia la distanza tra i punti di micro-coagulazione (da 1 fino a 2 mm), sia l'energia di erogazione dell'ultrasuono micro-focalizzato (da 0.6 fino a 2 joul) permettono di ottenere ottimi risultati clinici per ogni situazione e tipologia di paziente, in totale sicurezza".



## Dr. Alberto Balzani

"La maggior parte delle apparecchiature usate nel ringiovanimento cutaneo ha il limite di non arrivare mai negli strati più profondi; l'ultrasuono focalizzato Hifu Finesse ci permette invece di arrivare nelle strutture più profonde per indurre una neocollagenesi senza l'invasività di un intervento chirurgico e in totale sicurezza, con risultati eccezionali e visibili nell'immediato. Un ulteriore e importante vantaggio è che è possibile sottoporsi a questo trattamento anche in estate, potendo poi esporsi al sole con la massima tranquillità". ✕

# HIFU FINESSE

High Intensity Focused Ultrasound

## Lifting non chirurgico del viso e rimodellamento del corpo.

REFLEX® Tecnologia Robotica ➤

ACE® Raffreddamento dinamico ➤

Migliore visibilità del campo d'azione ➤

Ridotti costi di consumo ➤

Trattamento di viso, corpo e iperidrosi ➤



**Manipolo Viso**  
1,5 mm profondità  
3,0 mm profondità  
4,5 mm profondità



**Manipolo Corpo**  
6,0 mm profondità  
9,0 mm profondità



prima



40 giorni dopo 2 sedute



prima



60 giorni dopo 2 sedute