

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

Dott.ssa Sofia Zafiropoulou

*Direttore Sanitario  
Centro Medico Tutati  
Milano*

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

*Cosa accomuna queste discipline?*

- *MEDICINA ESTETICA*
- *MEDICINA RIGENERATIVA*
- *MEDICINA ANTIAGING*
- *RIPROGRAMMAZIONE CELLULARE*

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## DEFINIZIONE MEDICINA ESTETICA

La **medicina estetica** è una branca medica, a carattere internistico, che si occupa di migliorare la qualità della vita.

La medicina estetica comprende il trattamento multidisciplinare *per l'azione preventiva, correttiva, restitutiva e riabilitativa di ogni parte del corpo umano.*

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## DEFINIZIONE MEDICINA RIGENERATIVA

La **medicina rigenerativa** è una branca della medicina che, invece di trattare i sintomi di una condizione, un trauma o una malattia, mira a sostituire, ricostruire o riparare i tessuti, le cellule e gli organi. La medicina rigenerativa impiega la biologia molecolare e la ricerca relativa alle cellule staminali per stimolare i sistemi di riparazione del corpo a guarire in modo efficace i tessuti e gli organi normalmente impossibili da riparare.

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## DEFINIZIONE MEDICINA ANTIAGING

*Ciò che la **medicina antiaging** si propone non è affrontare l'insorgenza della patologia e allungare il periodo di malattia di una persona ma prevenire precocemente evitando le malattie di tipo degenerativo cronico e prolungando gli anni di salute ed efficienza fisica.*

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## DEFINIZIONE CODICE EPIGENETICO

*Il **codice epigenetico**, è il codice genetico che nel momento in cui la vita si forma è presente nella sua totalità nell'embrione.*

*Negli individui adulti esso viene suddiviso nei vari organi ed apparati, ed in ciascun organo si trova solo quella parte di codice epigenetico che serve per regolare l'espressione genica delle cellule presenti in uno specifico organo. La ricerca sulla funzione dei fattori di differenziazione embrionale si è rivolta, oltre che allo studio della riprogrammazione cellulare nei tumori, anche ai processi di invecchiamento e alla degenerazione cellulare nelle malattie degenerative.*

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## DEFINIZIONE RIPROGRAMMAZIONE CELLULARE

Per **riprogrammazione cellulare** si intendono gli effetti biologici di piccole molecole capaci di innescare la potenzialità rigenerativa nei tessuti umani, che inducono il de-differenziamento (riprogrammazione) cellulare per la riparazione e la rigenerazione di tessuti conferendo a esse illimitate applicazioni nel campo medico.

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

IN QUESTO CORSO VEDREMO COME LA  
RIPROGRAMMAZIONE CELLULARE PUO' ESSERE APPLICATA  
EFFICACEMENTE IN TUTTE QUESTE DISCIPLINE MEDICHE.

INIZIAMO CON UN PO' DI TEORIA

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *Riprogrammazione Cellulare*

Il meccanismo di riprogrammazione fisiologica delle cellule è presente, in perfetto equilibrio, nell'organismo umano al suo stadio embrionale, che è dunque in grado di ricostruire il ciclo vitale della singola cellula. Purtroppo, col trascorrere degli anni, tale equilibrio si altera e le cellule decadono e muoiono per cause naturali o patologiche. Ora è possibile riprodurre questo meccanismo di rigenerazione anche negli organismi adulti, contrastandone il decadimento o la degenerazione grazie ai fattori di crescita e differenziazione..

Si è dimostrato che i fattori di differenziazione delle cellule staminali prelevati dall'uovo di Zebrafish, che ha oltre il 90% di proteine in comune con quelle umane, sono in grado di normalizzare il ciclo cellulare e riprogrammare le cellule in modo fisiologico ( senza alterazioni genetiche ).

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *Riprogrammazione Cellulare*

La riprogrammazione è una procedura di biologia molecolare che comporta un intervento specifico sul programma biologico di base che è il DNA. Tale intervento consiste nel riportare il nucleo di cellule somatiche differenziate a una condizione indifferenziata, senza intaccarne le funzionalità.

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *Epigenetica*

L'epigenetica è una branca della genetica che si occupa dei cambiamenti fenotipici ereditabili da una cellula o un organismo, in cui non si osserva una variazione del genotipo.

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *Epigenetica e diversità cellulare di un individuo*

I diversi meccanismi di regolazione epigenetica sono responsabili della diversità delle cellule di un organismo in cui tutte le cellule hanno lo stesso genoma, ma hanno diversi fenotipi e diversi profili di espressione genica

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *Il Codice Epigenetico o Epigenoma determina il fenotipo cellulare*

L'epigenoma decide se un gene deve essere off o on in ogni singola cellula e questo processo rende possibile il differenziamento cellulare in cui tutte le cellule di un organismo hanno alla base lo stesso DNA, ma hanno un diverso fenotipo.

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *Epigenetica e Differenziazione cellulare*

La differenziazione cellulare infatti consiste in una specifica e selettiva regolazione epigenetica, che decide quali geni debbano essere accesi e quali spenti, per cui alla fine del processo tutte le cellule hanno lo stesso genoma, ma un diverso fenotipo

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

In questo corso affronteremo la tecnica dettata dall'esperienza di anni nell'affrontare nuove sfide di veicolazione di farmaci applicati alla medicina estetica, rigenerativa e antiaging

Il corso è diviso in 2 parti.

Nella prima , affronteremo a livello teorico come si è reso possibile applicare in modo semplice e funzionale la Riprogrammazione Cellulare nella quotidianità di tutti i giorni

Nella seconda, vedremo l'esperienza nella quotidianità di tutti i giorni nell'affrontare i più svariati casi clinici

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *Materiali e Metodi*

- Vengono Utilizzando i fattori di differenziazione estratti dallo *Zebrafish* durante l'organogenesi
- (prodotto galenico)
- Applicazione molecolare degli estratti di Zebrafish mediante tecnica *Criopass Terapia*
- (apparecchio *Lasericemed*)

# *Zebrafish*

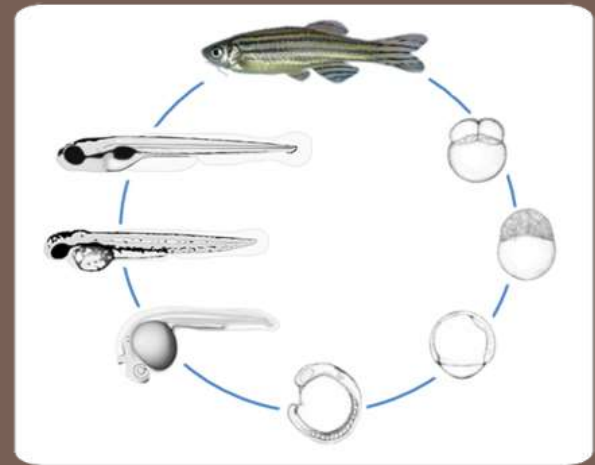


Lo Zebrafish, o Danio rerio , è un pesce di acqua dolce che negli ultimi anni è diventato il modello animale più utilizzato al mondo negli studi di laboratorio, grazie alla sua particolare caratteristica. In momenti specifici della crescita degli embrioni di Zebrafish, utilizzando sofisticate tecniche, è possibile ottenere l'intero codice epigenetico in grado per l'appunto di riprogrammare le cellule umane e di differenziarle.

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# Zebrafish



“I FATTORI di CRESCITA e DIFFERENZIAZIONE hanno una significativa attività biologica, che è essenziale per mantenere la salute cellulare. Alcune proteine sono importanti per la vita dei mitocondri, altre hanno la funzione di regolare il ciclo cellulare, la risposta immunitaria e così via. Pertanto, le molecole biologiche di ROE EXTRACT sono essenziali per mantenere in condizioni di salute ottimali le cellule del nostro corpo e rivitalizzare i tessuti, riducendo al minimo i fenomeni di invecchiamento.”

“Si è dimostrato che i fattori di differenziazione delle cellule staminali prelevati dall’uovo di Zebrafish, che ha oltre il 90% di proteine in comune con quelle umane, sono in grado di normalizzare il ciclo cellulare e riprogrammare le cellule in modo fisiologico ( senza alterazioni genetiche ).

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# LASER MOLECOLARE *CRIOPASS TERAPIA* *COME FUNZIONA:*

È UNO STRUMENTO CHE SFRUTTA L'AZIONE CINETICA GENERATA DAI FOTONI DI UN RAGGIO LASER (lunghezza onda 635 nm) PER "caricare" di ENERGIA MOLECOLE DI FARMACO CONGELATE A  $-18^{\circ}\text{C}$  FAVORENDONE LA PENETRAZIONE TRASDERMICA FINO AL SITO "bersaglio"  
LA **CRIOPASS TERAPIA** SI BASA SUI PRINCIPI DI FISICA QUANTISTICA ED AVVIENE IN DUE FASI:  
PRIMA FASE – "eccitazione molecolare"  
SECONDA FASE - "diffusione molecolare"  
IL TRATTAMENTO DI PENETRAZIONE DEL FARMACO E' TOTALMENTE INDOLORE



Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# COME SI UTILIZZA

COME PRIMA OPERAZIONE SI DISSOLVE IL FARMACO CHE SI INTENDE VEICOLARE NEL CRIOAPPLICATORE “Laser Ice” CONTENENTE UN “gel” *STUDIATO APPOSITAMENTE PER FAVORIRE LA DIFFUSIONE DEL FARMACO*

QUINDI E SI CONGELA A  $-18\text{C}^{\circ}$

LA TERAPIA SI ESEGUE COLLEGANDO IL CRIOAPPLICATORE CONGELATO ALLA SORGENTE LASER PER ESEGUIRE L'APPLICAZIONE DIRETTAMENTE PER VIA TRASDERMICA



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# PENETRAZIONE FARMACO

**PRIMA FASE** *“eccitazione molecolare”*  
SI APPLICA IL CRIOAPPLICATORE *“Laser Ice”*  
DIRETTAMENTE SULLA PELLE NEL DISTRETTO  
ANATOMICO DA TRATTARE  
IL CALORE CORPOREO FONDE IL  
CRIOAPPLICATORE CONGELATO  
LIBERANDO L'ENERGIA *“intrappolata”* NELLE  
MOLECOLE DI FARMACO CHE PASSANO LA  
BARRIERA CUTANEA CONCENTRANDOSI  
SOTTO IL DERMA



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# POSIZIONAMENTO FARMACO

## SECONDA FASE “*diffusione molecolare*”

LE MOLECOLE DI FARMACO CONCENTRATE NELLA MATRICE EXTRACELLULARE VENGONO NUOVAMENTE “eccitate” UTILIZZANDO UN SECONDO LASER A SCANSIONE PER OTTENERE L’APPROFONDIMENTO DEL FARMACO ATTRAVERSO I TESSUTI FINO A RAGGIUNGERE IL SITO “bersaglio”

UN APPOSITO SOFTWARE REGOLA AUTOMATICAMENTE TUTTI I PARAMETRI PER OTTENERE LA CONCENTRAZIONE DI FARMACO NEL DISTRETTO ANATOMICO SELEZIONATO



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# CRIOPASS - FISICA QUANTISTICA

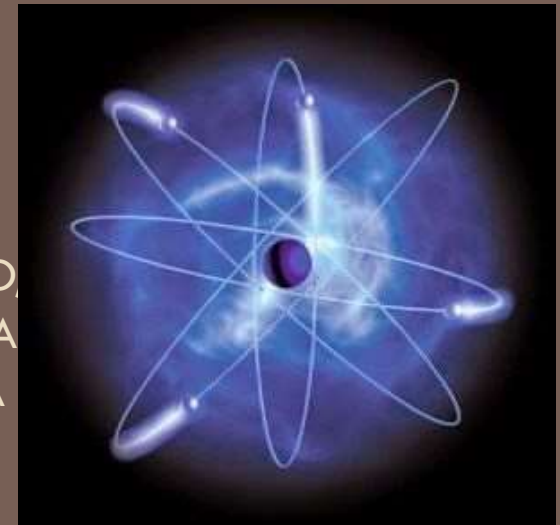
LA FISICA QUANTISTICA E' LO STUDIO DEGLI OGGETTI MOLTO PICCOLI, COME ELETTRONI E ATOMI, DI CONSEGUENZA LA MEDICINA QUANTISTICA DESCRIVE L'INTERAZIONE DI QUESTI CON LE STRUTTURE ELEMENTARI DEL CORPO UMANO

L'UNITA' DI MISURA: "quanto" DI LUCE E' IL "fotone", "quanto" DI MATERIA E' "l'elettrone".

UN "quanto" PUO' ESSERE SIA ONDA CHE PARTICELLA

LA FISICA QUANTISTICA NON SEGUE LE REGOLE TRADIZIONALI DELLA FISICA CLASSICA, NELL'INFINITAMENTE PICCOLO NULLA E' CERTO, MA SOLO PROVABILE, OVVERO NON PUOI SAPERE CON PRECISIONE DOVE UN "quanto" SI TROVA O DOVE STA ANDANDO, MA SI PUO' CALCOLARNE LA PROBABILITA', COME AD ESEMPIO LA PROBABILITA' CHE UN ELETTRONE SEGUA UNA CERTA TRAIETTORIA O UN FOTONE IMPATTI CON UN ELETTRONE PROVOCANDO

*"un salto quantico"*



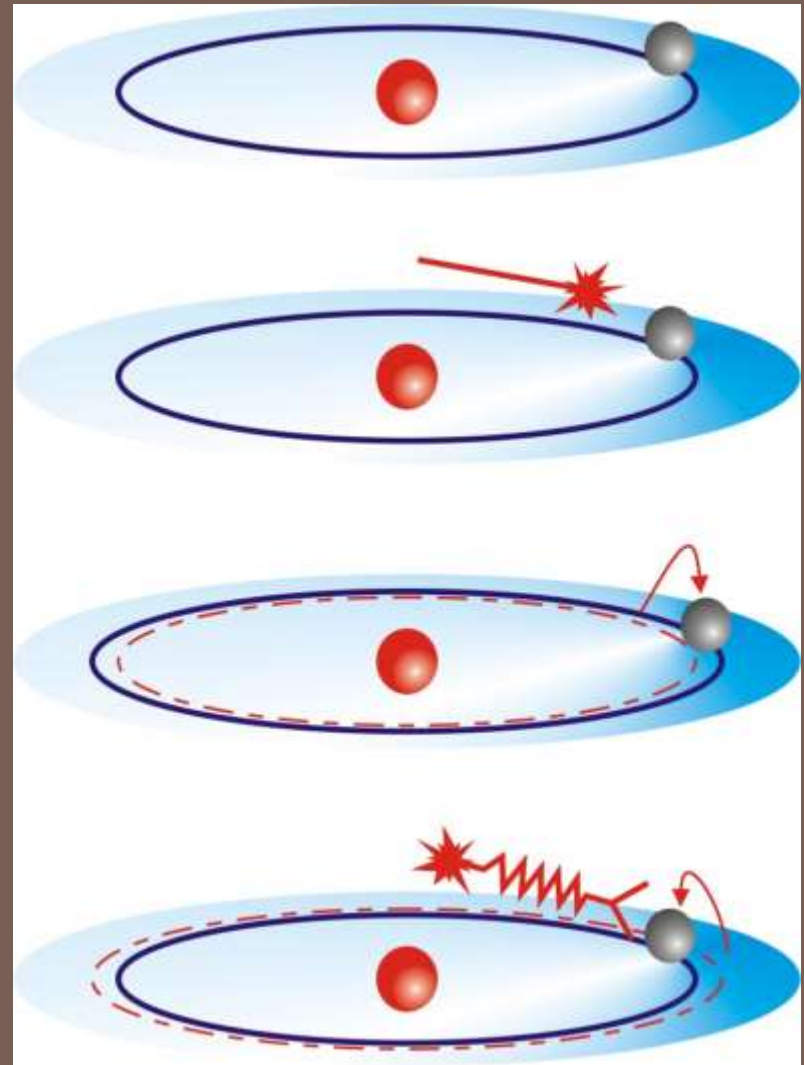
*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# PRIMA FASE ECCITAZIONE MOLECOLARE

## TEMPERATURA AMBIENTE

SE UN FOTONE COLPISCE L'ELETTRONE DI UNA MOLECOLA L'ENERGIA APPLICATA ALL'ELETTRONE FA SI CHE QUESTO SUBISCA UN PASSAGGIO AD UN LIVELLO ENERGETICO SUPERIORE. "salto quantico" QUESTO LIVELLO ENERGETICO NON E' STABILE, QUINDI L'ELETTRONE RITORNA AL SUO LIVELLO ORIGINARIO RIEMETTENDO UN FOTONE



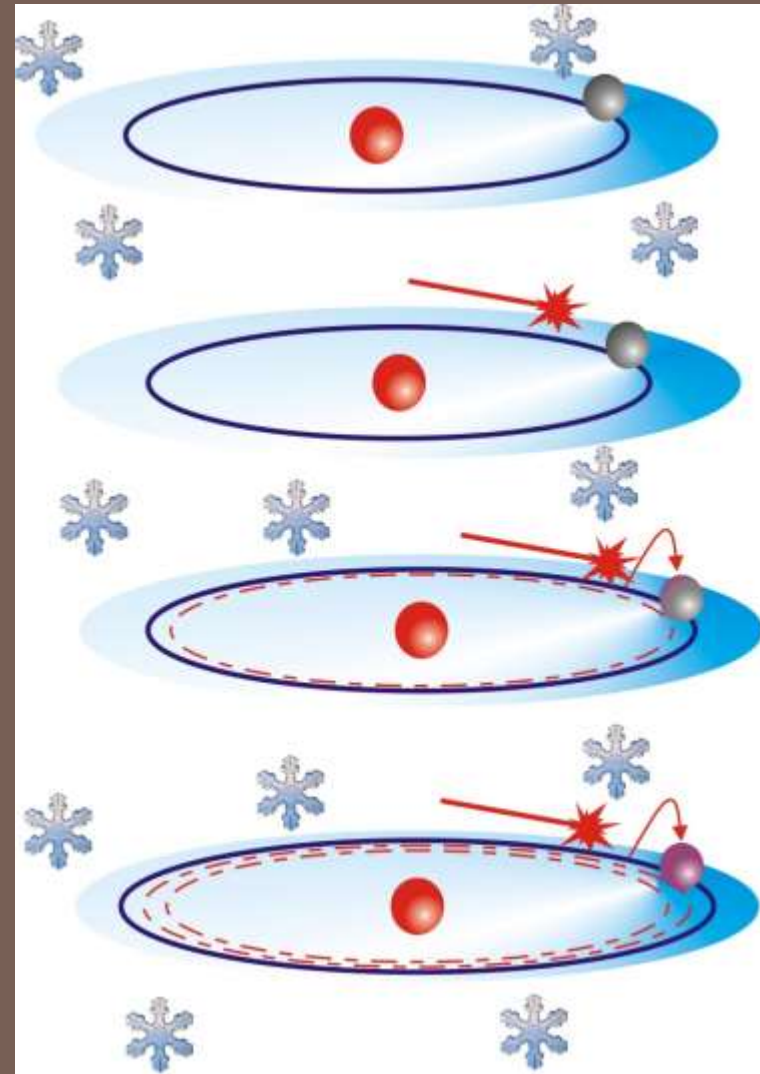
Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# PRIMA FASE ECCITAZIONE MOLECOLARE

## TEMPERATURA - 18C°

SE APPLICHIAMO NUOVAMENTE ENERGIA  
“fotonica” ALLA MOLECOLA A BASSA  
TEMPERATURA OSSERVIAMO CHE IL  
PROCESSO DI DECADIMENTO  
DELL’ELETTRONE AL LIVELLO INIZIALE E’ PIU’  
LENTO RISPETTO AL PROCESSO DI  
ECCITAZIONE DELL’ELETTRONE AD UN  
LIVELLO ENERGETICO SUPERIORE  
SI HA QUINDI UN ACCUMULO DI ENERGIA  
POTENZIALE A LIVELLO DELLA MOLECOLA



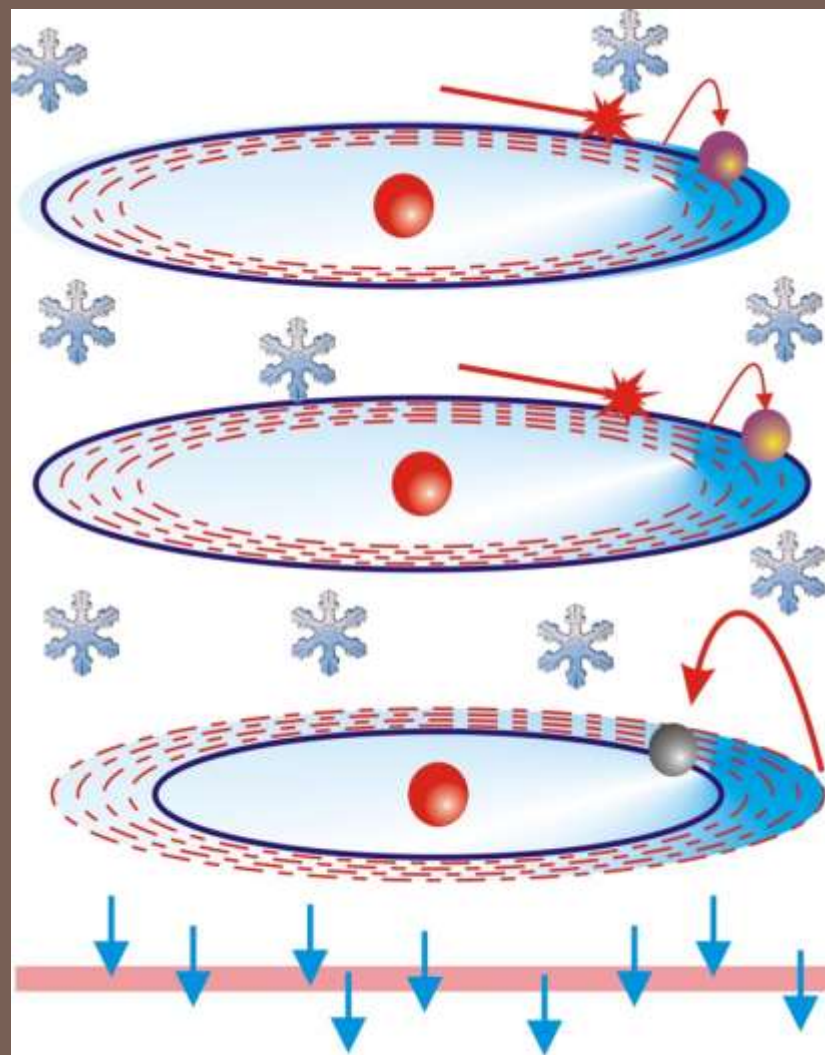
Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# PRIMA FASE ECCITAZIONE MOLECOLARE

## INTERFACCIA CRIOAPPLICATORE - CUTE

L'ENERGIA INCAMERATA DALLA MOLECOLA E' TRATTENUTA NEGLI ORBITALI A LIVELLO ENERGETICO SUPERIORE DALLE BASSE TEMPERATURE SOTTO FORMA DI ENERGIA POTENZIALE . A CONTATTO DELLA CUTE IL PRODOTTO AUMENTA LA TEMPERATURA E SI SCIOLIE, LIBERANDO ISTANTANEAMENTE L'ENERGIA ACCUMULATA COME ENERGIA CINETICA, PERMETTENDO LA PENETRAZIONE DEL FARMACO FINO AL DERMA



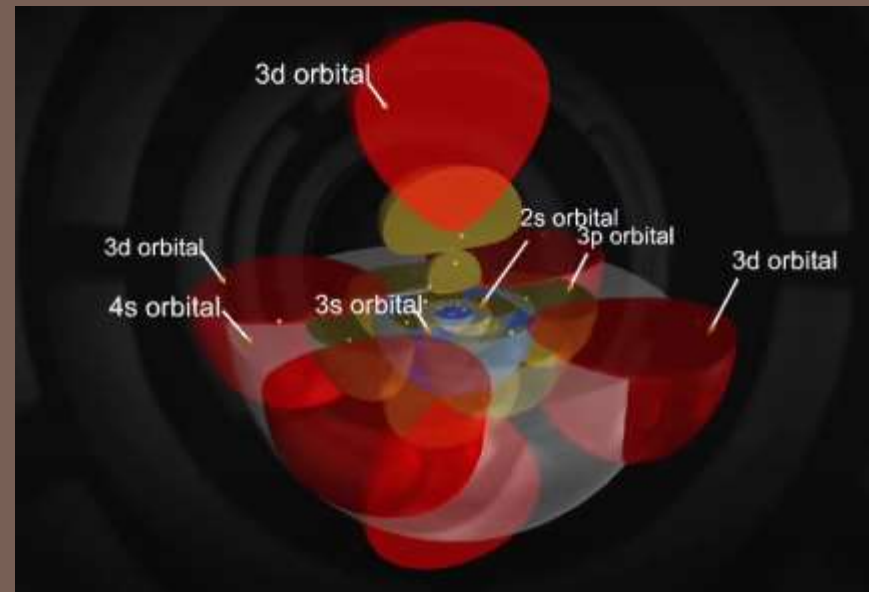
*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# PRIMA FASE ECCITAZIONE MOLECOLARE

MA VEDIAMO COSA SUCCEDA IN REALTA',  
LE MOLECOLE HANNO UNA NUBE  
ELETTRONICA IN CUI ORBITANO GLI  
ELETTRONI, LA STIMOLAZIONE FOTONICA A  
"bassa temperatura" PROVOCA UNA  
DEFORMAZIONE DELL'ORBITALE A CAUSA  
DELL'ASSORBIMENTO DI ENERGIA SULLA  
MOLECOLOLA

*"il rilascio di questa energia permetterà il  
passaggio della barriera cutanea"*

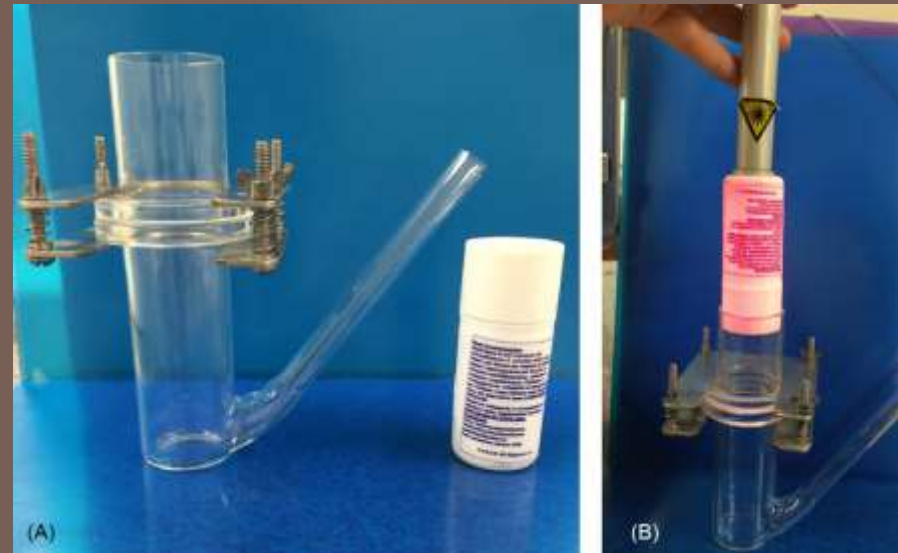
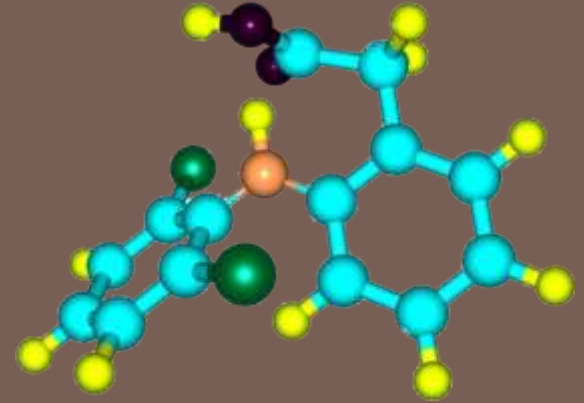


Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# PRIMA FASE ECCITAZIONE MOLECOLARE

UN SEMPLICE ESPERIMENTO PERMETTE DI TESTARE QUESTA CAPACITA' DI PENETRAZIONE SI UTILIZZA "Cella di Franz" DOVE UN DISCO DI EPIDERMIDE SEPARA DA UN LATO IL PRODOTTO DA TESTARE, DALL'ALTRO UNA SOLUZIONE RICEVENTE IL SISTEMA È TERMOSTATATO A 37C° PER SIMULARE LA TEMPERATURA CORPOREA. L'ESPERIMENTO PREVEDE UN TEST CON UNA SOLUZIONE DI FARMACO, CONFRONTATA CON LA STESSA CONCENTRAZIONE INSERITA IN UN CRIOAPPLICATORE CONGELATO ED ACCOPPIATO ALLA SORGENTE LASER



Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# PRIMA FASE ECCITAZIONE MOLECOLARE

## TEST DICLOFENAC SODICO

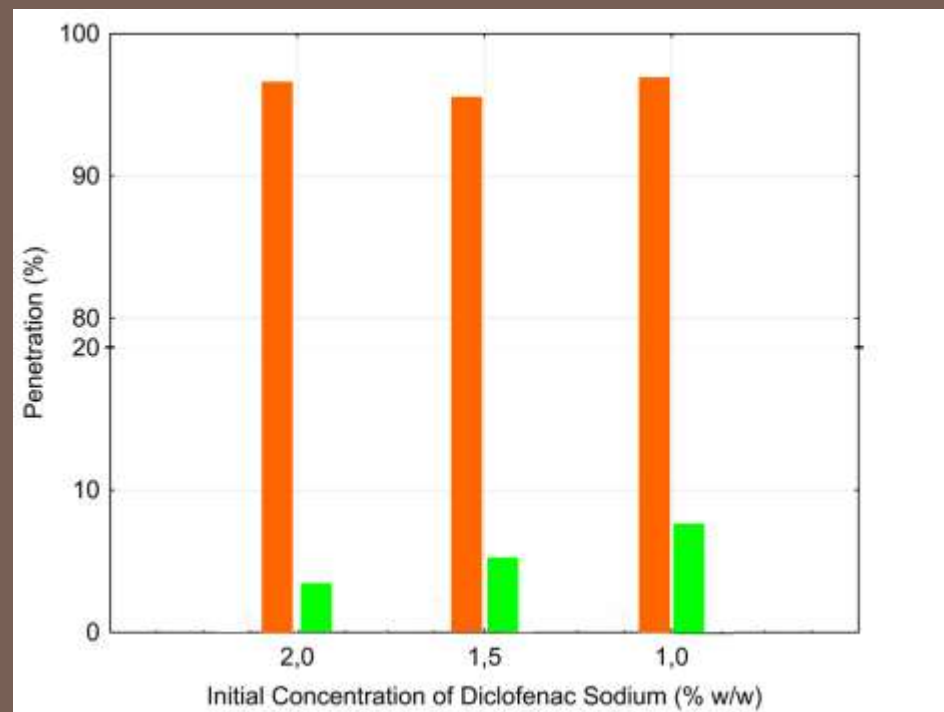
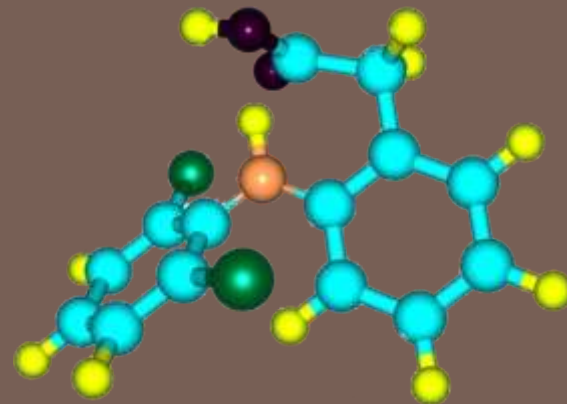
SOLUZIONI UTILIZZATE:

DICLOFENAC SODICO 1%

DICLOFENAC SODICO 1,5%

DICLOFENAC SODICO 2%

DAL GRAFICO “rosso” SI OSSERVA CHE IL FARMACO APPLICATO CON IL CRIOAPPLICATORE GARANTISCE IL PASSAGGIO ALLA SOLUZIONE SOTTOSTANTE DI OLTRE IL 90% DEL PRODOTTO, MENTRE USANDO UNA SOLUZIONE SENZA APPLICAZIONE LASER IL PASSAGGIO E' SEMPRE INFERIORE AL 10% “verde”



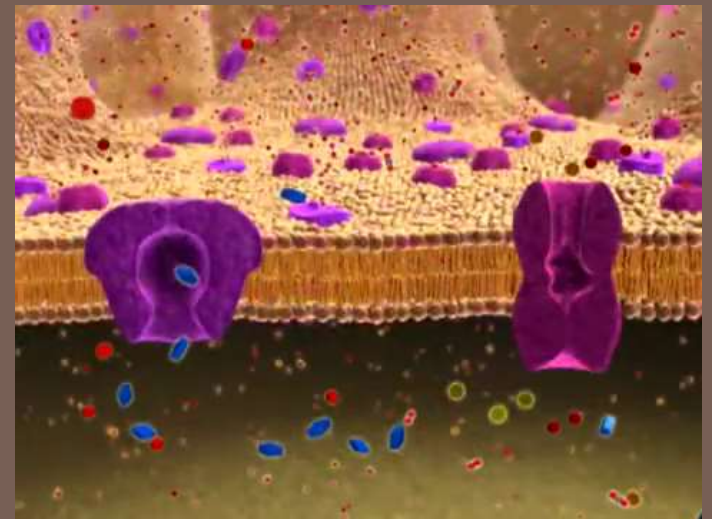
Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# SECONDA FASE - DIFFUSIONE MOLECOLARE

IL MODELLO *“matrice della vita”* E' UNO DEGLI SVILUPPI PIU' IMPORTANTI DELLA SCIENZA MODERNA PER UNA MIGLIORE COMPrensIONE DELLA STRUTTURA E DEGLI SCAMBI ENERGETICI CHE AVVENGONO NELLA MATRICE EXTRACELLULARE, UN INTERO SISTEMA *“interconnesso”* COMPOSTO DA UNA FITTA RETE CRISTALLO-MOLECOLARE, CONTINUA E DINAMICA, *“struttura a cristalli liquidi”*

FORMA UNA RETE DI COMUNICAZIONE *“semiconduttrice”* CAPACE DI TRASPORTARE SEGNALI DI BIOELETTRONICA E MOLECOLE TRA CONNETTIVI E CITOSCHELETRI DI TUTTE LE CELLULE DEL CORPO



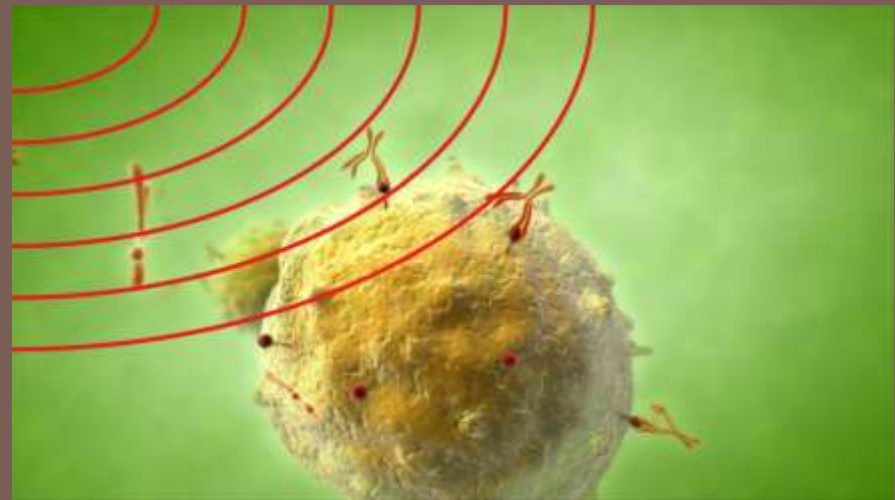
Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# SECONDA FASE - DIFFUSIONE MOLECOLARE

LA FOTOBIOLOGIA SPIEGA INVECE L'EFFETTO CHE HA LA LUCE SU UN SISTEMA BIOLOGICO VIVENTE, IN PARTICOLARE L'ASSORBIMENTO DI FOTONI A BASSA INTENSITA' DA PARTE DELLA *“matrice della vita”*

ESISTE UNA *“finestra ottica”* TRA 600 A 950 nm DOVE E' MASSIMA LA PENETRAZIONE TISSUTALE IN CUI I *“fotoni”* POSSONO ATTIVARE FOTORECETTORI CELLULARI O ACCELERARE REAZIONI DI TRASFERIMENTO ELETTRONICO



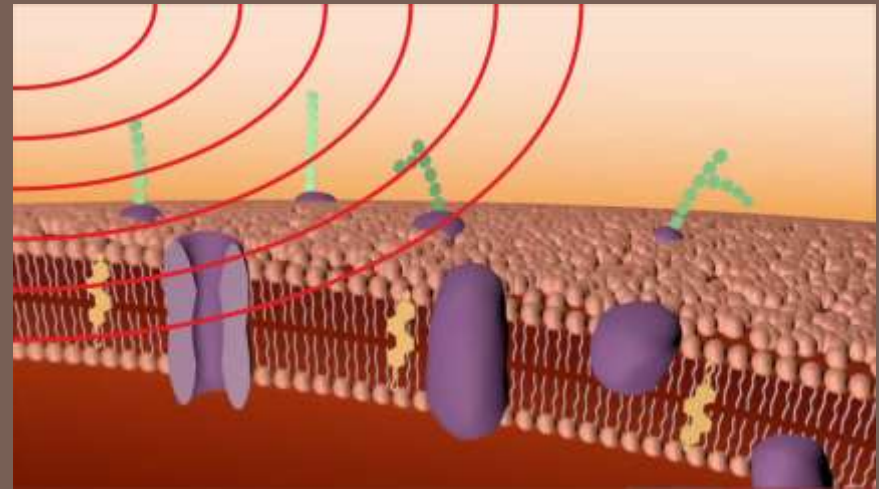
Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

## SECONDA FASE - DIFFUSIONE MOLECOLARE

IN PARTICOLARE L'INTERAZIONE TRA "fotoni" E FOTORECETTORE AVVIENE SU COMPONENTI PROTEICHE ENZIMATICHE, LE "C-citocromo-ossidasi" LA CUI FREQUENZA DI ECCITAZIONE E' 635nm, L'ATTIVAZIONE INCREMENTA LA PRODUZIONE DI ENERGIA SOTTO FORMA DI ATP

LE MOLECOLE DI FARMACO ORMAI DIFFUSE NELLA "matrice della vita" SONO LIBERE DI MUOVERSI ATTRAVERSO LE STRUTTURE A CRISTALLI LIQUIDI, PER RAGGIUNGERE I PUNTI DI SCAMBIO ENERGETICO PRESENTI SULLA MEMBRANA CELLULARE ED ESSERE UTILIZZATE. - ESATTAMENTE LO STESSO MECCANISMO CHE AVVIENE CON UNA SOMMINISTRARZIONE SISTEMICA, MA CON UNA AZIONE PIU' MIRATA.

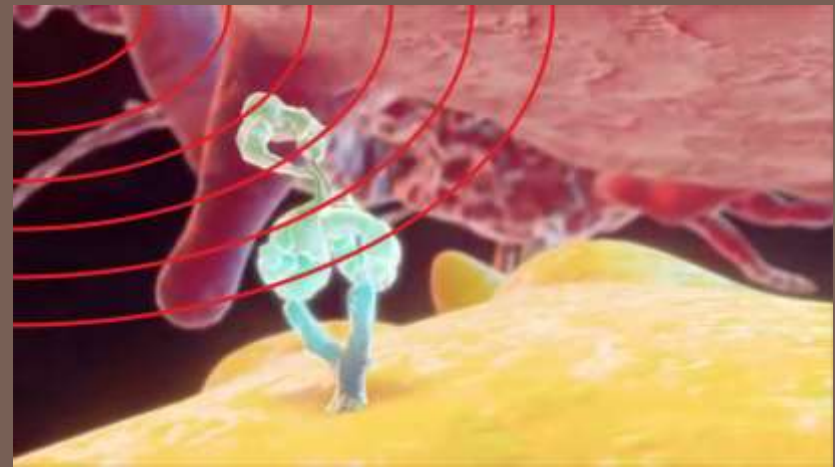
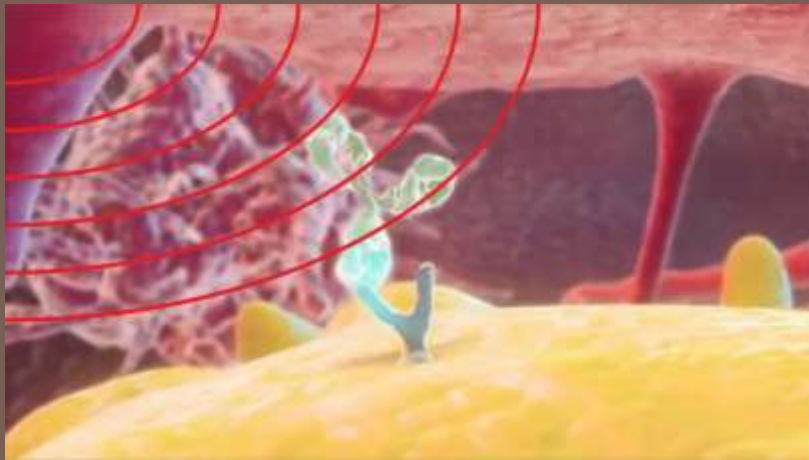


Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

## SECONDA FASE - DIFFUSIONE MOLECOLARE

LA STIMOLAZIONE LASER FAVORISCE ULTERIORMENTE LA CAPACITA' DI CAPTAZIONE DELLE MOLECOLE DI FARMACO, DA PARTE DEI RECETTORI CELLULARI, AUMENTANDO DI FATTO LA CAPACITA' DELL'EFFICACIA TERAPEUTICA, SOPRATTUTTO IN TUTTI QUEI DISTRETTI POCO VASCOLARIZZATI, QUINDI DIFFICILMENTE RAGGIUNGIBILI DALLA VIA SISTEMICA



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# SECONDA FASE - DIFFUSIONE MOLECOLARE

## INDAGINE STRUMENTALE

CON UN SEMPLICE ESPERIMENTO E' POSSIBILE EVIDENZIARE LA RISPOSTA NELLA *“matrice della vita”* DI INCREMENTO DI PRODUZIONE DI ATP

PAZIENTE CON TRAUMA SPORTIVO  
CONTRATTURA MUSCOLARE BILATERALE IN  
CORRISPONDENZA LOMBO – SACRALE  
TRATTATA CON CRIOAPPLICATORE  
CONTENENTE MUSCORIL E DICLOFENAC.



Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

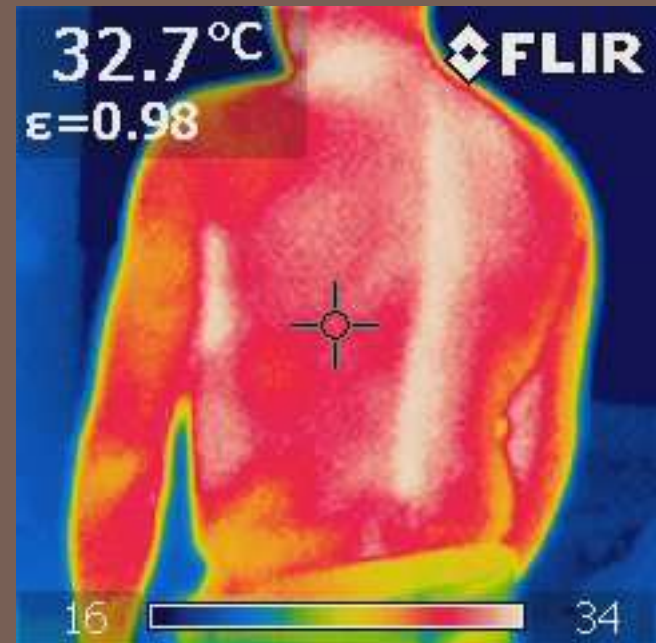
La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# SECONDA FASE - DIFFUSIONE MOLECOLARE

SI UTILIZZA UNA TERMOCAMERA CON  
RISOLUZIONE DI TEMPERATURA 0,1C°

TERMOGRAFIA PRIMA DEL TRATTAMENTO DI  
CRIOPASS TERAPIA

NON SI OSSERVANO PARTICOLARI  
VARIAZIONI DI TEMPERATURA NELLE AREE  
INTERESSATE AL TRAUMA  
SOLO MEDIANTE ECOGRAFIA E' POSSIBILE  
METTERE IN EVIDENZA LE ALTERAZIONI DELLE  
STRUTTURE



LA TERMOGRAFIA PRIMA DEL TRATTAMENTO

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## SECONDA FASE - DIFFUSIONE MOLECOLARE

DOPO IL TRATTAMENTO SI OSSERVA LA COMPARSA DI DUE PUNTI DI IPERtermia LOCALIZZATI ESATTAMENTE IN CORRISPONDENZA DEI PUNTI DI LESIONE MUSCOLARE, CIO' A SOTTOLINEARE COME LA TERAPIA SIA MIRATA IN QUANTO IN CORRISPONDENZA DELLE CELLULE INTERESSATE INIZIANO I PROCESSI DI CAPTAZIONE DEL FARMACO SOPRA ENUNCIATI, CON CONSEGUENTE LIBERAZIONE DI ATP, CHE PUO' ESSERE RIVEVATA DALL'INCRERMENTO DI TEMPERATURA

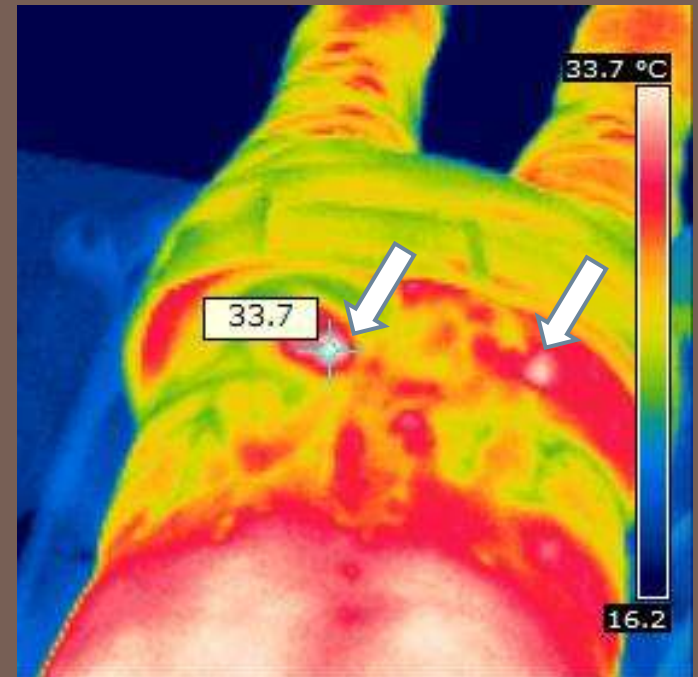


IMMAGINE TERMOGRAFICA A FINE TERAPIA

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- *Rigenerazione rughe*
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente A

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# RIGENERAZIONE RUGHE

PAZIENTE 50 ANNI

RUGHE VISO

TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA

1 TERAPIA A SETTIMANA PER 4 SETTIMANE

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Sodio Jaluronato

fattori di differenziazione estratti dallo  
Zebrafish



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# RIGENERAZIONE RUGHE

PAZIENTE 50 ANNI  
RUGHE VISO  
TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA  
1 TERAPIA A SETTIMANA PER 4 SETTIMANE

**regolazione epigenetica nella rigenerazione  
della cute con Fattori di crescita e  
differenziazione delle cellule staminali  
dall'embrione di pesce zebra**



Immagine T0



Immagine T4

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

## Paziente B

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## **RIGENERAZIONE RUGHE**

PAZIENTE 70 ANNI

RUGHE PROFONDE AREA PERIORALE, MENTO E  
GUANCE

TRATTATA CON CRIOPASS TERAPIA

**regolazione epigenetica nella rigenerazione  
della cute con Fattori di crescita e  
differenziazione delle cellule staminali  
dall'embrione di pesce zebra**



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## RIGENERAZIONE RUGHE

PAZIENTE 70 ANNI  
RUGHE PROFONDE AREA PERIORALE, MENTO E  
GUANCE  
TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA  
DURATA 30 GIORNI  
1 TERAPIA OGNI 5 GIORNI

**regolazione epigenetica nella rigenerazione  
della cute con Fattori di crescita e  
differenziazione delle cellule staminali  
dall'embrione di pesce zebra**



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# RIGENERAZIONE RUGHE

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

ciclo terapia: 30 giorni

terapia

Sodio Jaluronato

fattori di differenziazione estratti dallo  
Zebrafish



Immagine T0

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

## RIGENERAZIONE RUGHE

GIA' DALLA TERZA TERAPIA, SI PUO'  
OSSERVARE COME LA STRUTTURA DELLA CUTE  
INIZIA A MOSTRARE UN NETTO  
MIGLIORAMENTO DOVUTO ALLA

**regolazione epigenetica nella rigenerazione  
tissutale ottenuta con Fattori di crescita e  
differenziazione delle cellule staminali  
dall'embrione di pesce zebra**



Immagine T15

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## RIGENERAZIONE RUGHE



Immagine T15

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente C

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## RIGENERAZIONE RUGHE

PAZIENTE 63 ANNI  
RUGHE COLLO  
TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA

**regolazione epigenetica nella rigenerazione  
della cute con Fattori di crescita e  
differenziazione delle cellule staminali  
dall'embrione di pesce zebra**



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# RIGENERAZIONE RUGHE

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

ciclo terapia: 30 giorni

1 terapia ogni 5 giorni

Sodio Jaluronato

fattori di differenziazione estratti dallo  
Zebrafish

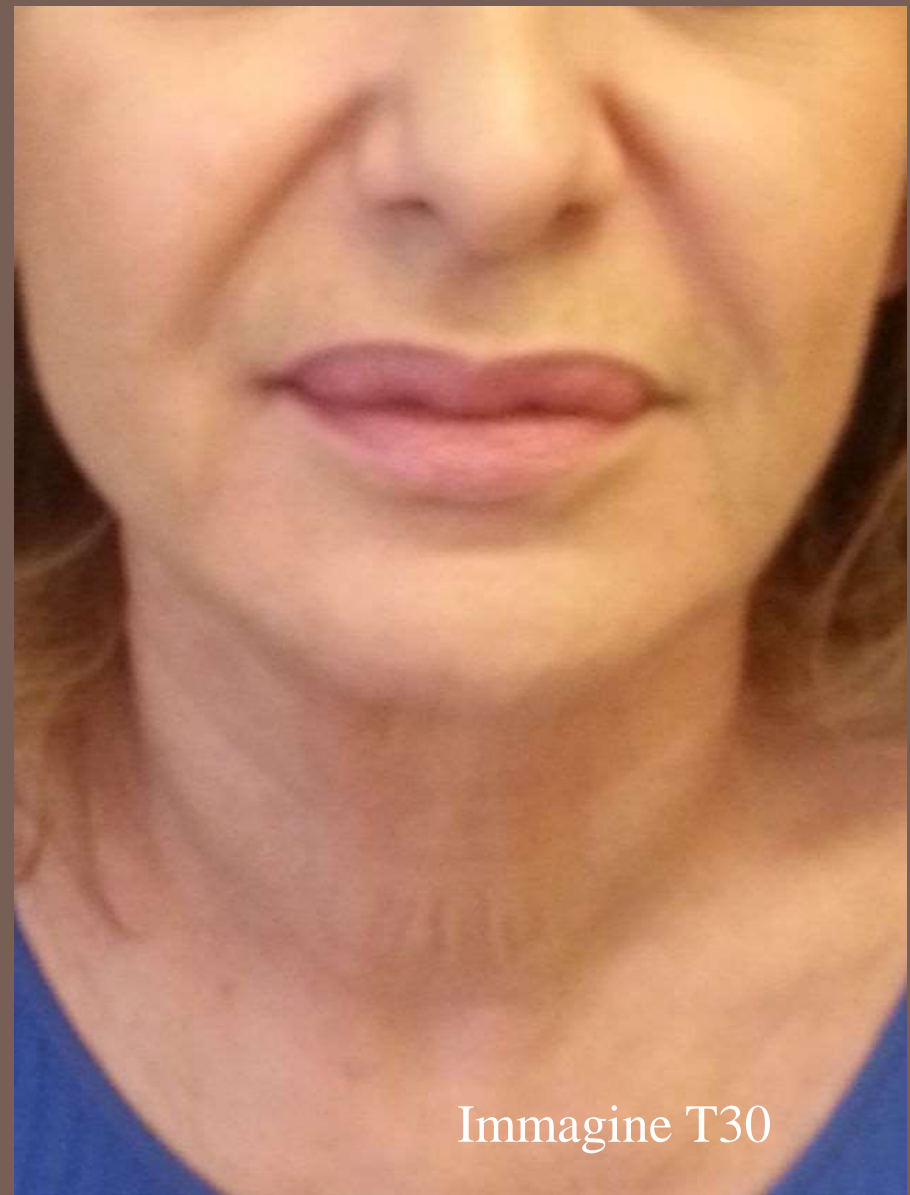


Immagine T30

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- *Rigenerazione capelli*
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente A

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## RIGENERAZIONE CAPILLARE

PAZIENTE 59 ANNI

ALOPECIA ANDROGENETICA

TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA

1 TERAPIA A SETTIMANA PER 10 SETTIMANE

**regolazione epigenetica nella rigenerazione dei capelli con Fattori di crescita e differenziazione delle cellule staminali dall'embrione di pesce zebra**

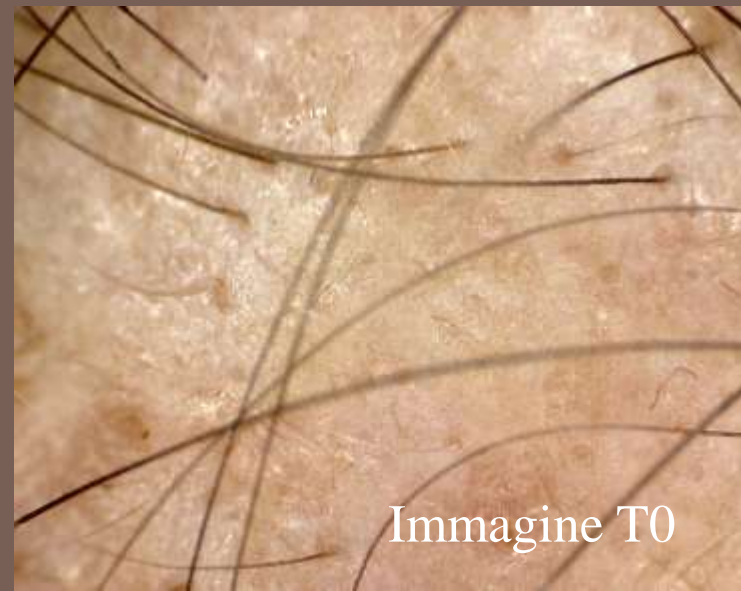


Immagine T0



Immagine T2

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## RIGENERAZIONE CAPILLARE

### PROTOCOLLO TERAPEUTICO

1 TERAPIA A SETTIMANA PER 10 SETTIMANE

Sodio Jaluronato

Polipeptidi da Zebra Fish



Immagine T5

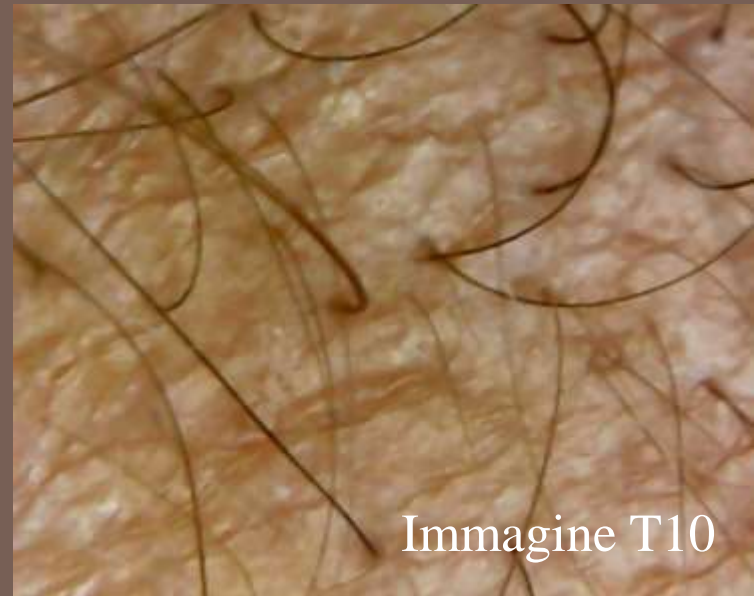


Immagine T10

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging



Immagine T10

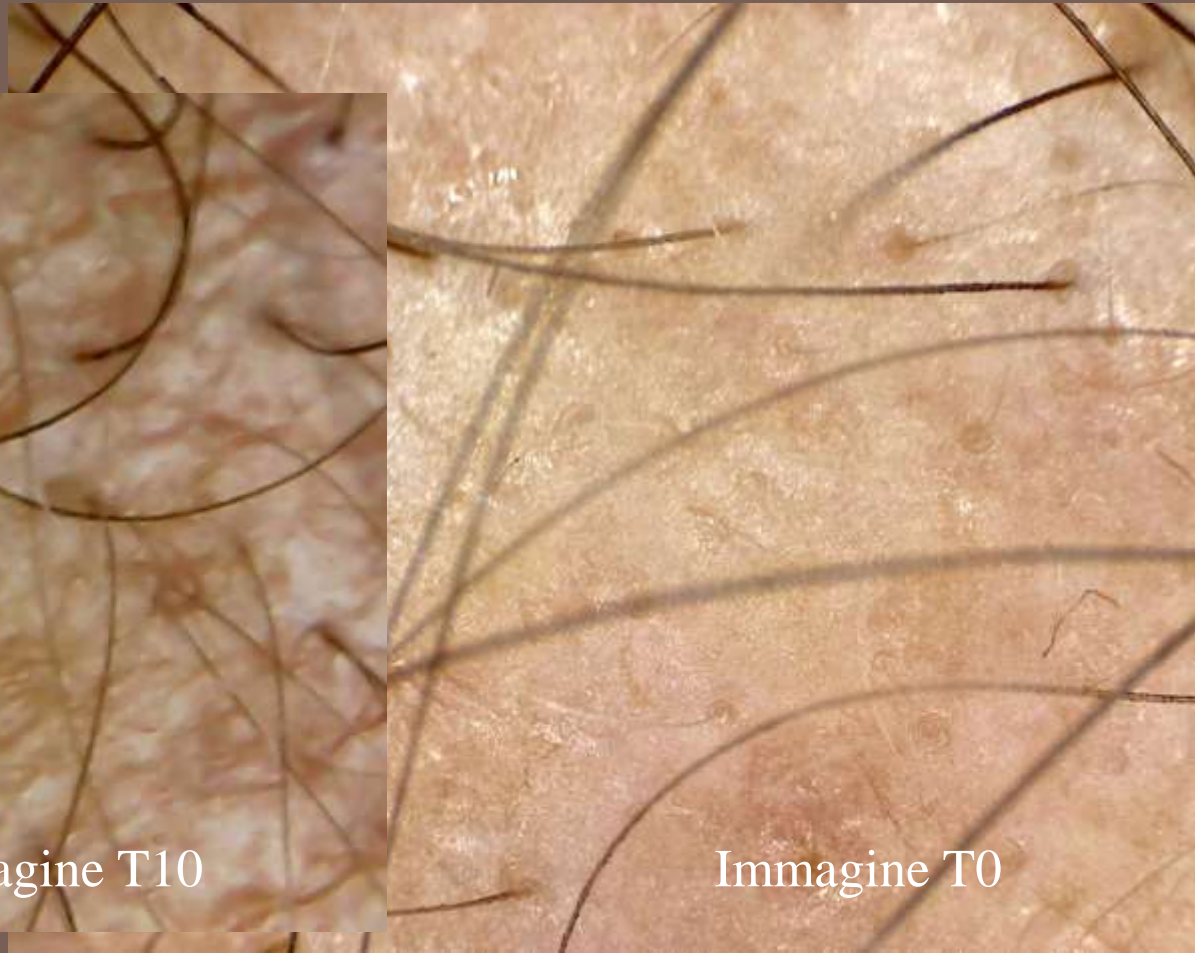


Immagine T0

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

## Paziente B

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## RIGENERAZIONE CAPILLARE

PAZIENTE 48 ANNI

ALOPECIA ANDROGENETICA

TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA

1 TERAPIA A SETTIMANA PER 10 SETTIMANE

**regolazione epigenetica nella  
rigenerazione dei capelli con Fattori di  
crescita e differenziazione delle cellule  
staminali dall'embrione di pesce zebra**



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## RIGENERAZIONE CAPILLARE

### PROTOCOLLO TERAPEUTICO

1 TERAPIA A SETTIMANA PER 10  
SETTIMANE

Sodio Jaluronato

Polipeptidi da Zebra Fish



Immagine T10

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente C

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## RIGENERAZIONE CAPILLARE

PAZIENTE 60 ANNI **FEMMINA**  
ALOPECIA ANDROGENETICA  
TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA  
1 TERAPIA A SETTIMANA PER 10 SETTIMANE

**regolazione epigenetica nella  
rigenerazione dei capelli con Fattori di  
crescita e differenziazione delle cellule  
staminali dall'embrione di pesce zebra**



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

## RIGENERAZIONE CAPILLARE

### PROTOCOLLO TERAPEUTICO

1 TERAPIA A SETTIMANA PER 10 SETTIMANE

Sodio Jaluronato

Polipeptidi da Zebra Fish



Immagine T10

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- *Riprogrammazione tessuti ulcerati*
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

## Paziente A

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# ULCERE DIABETICHE

PAZIENTE 60 ANNI  
ULCERA DIABETICA ALLUCE DX  
TRATTATA CON CRiopASS TERAPIA  
DURATA 90 GIORNI  
1 TERAPIA OGNI 4 GIORNI

**regolazione epigenetica nella rigenerazione  
della cute e microcircolo con Fattori di crescita  
e differenziazione delle cellule staminali  
dall'embrione di pesce zebra**



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# ULCERE DIABETICHE

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Mediante Criopass Terapia

DURATA 3 MESI

1 TERAPIA OGNI 4 GIORNI

VERAPAMIL CLORIDRATO

fattori di differenziazione estratti  
dallo Zebrafish



Immagine T6

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# ULCERE DIABETICHE



Immagine T12



Immagine T24

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

## Paziente B

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# ULCERE DA DECUBITO

PAZIENTE 48 ANNI  
ALLETTATO DA 15 ANNI A SEGUITO TRAUMA  
SPINALE CON GRAVE LESIONE MIDOLLARE  
TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA  
DURATA 90 GIORNI  
1 TERAPIA OGNI 4 GIORNI

**regolazione epigenetica nella rigenerazione  
della cute e microcircolo con Fattori di crescita  
e differenziazione delle cellule staminali  
dall'embrione di pesce zebra**



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# ULCERE DA DECUBITO

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Mediante Criopass Terapia

DURATA 3 mesi

1 TERAPIA OGNI 4 GIORNI

Sodio JALURONATO

GLUCOSAMINA SOLFATO

CONDROITIN SOLFATO

fattori di differenziazione estratti  
dallo Zebrafish



Immagine T24

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- *Riprogrammazione tessuti ulcerati*
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

## Paziente C

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# ULCERA DA DECUBITO

PAZIENTE 81 ANNI

ULCERA DA DECUBITO TRATTATA CON TERAPIE  
TRADIZIONALI PER 12 MESI SENZA SUCCESSO

TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA OGNI 7  
GIORNI PER 2 MESI



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# ULCERA DA DECUBITO

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

DURATA 60 GIORNI

1 TERAPIA A SETTIMANA

CEFITRIAXONE

POLIDESOSSIRIBONUCLEOTIDE

Sodio JALURONATO

fattori di differenziazione estratti

dallo Zebrafish

Immagine T5



Immagine T7



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

Immagine T0



Immagine T8



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- *Riprogrammazione tessuti ulcerati*
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

## Paziente D

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# ULCERA DA DECUBITO

PAZIENTE 40 ANNI

ULCERA DA DECUBITO TRATTATA CON TERAPIE  
TRADIZIONALI PER 12 MESI SENZA SUCCESSO

TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA OGNI 7  
GIORNI PER 2 MESI



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# ULCERA DA DECUBITO

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

DURATA TERAPIA 60 GIORNI

1 TERAPIA A SETTIMANA

POLIDESOSSIRIBONUCLEOTIDE

SODIO JALURONATO

fattori di differenziazione estratti

dallo Zebrafish



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente E

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# DISEPITELIZZAZIONE DELLA CUTE

PAZIENTE 77 ANNI  
DISEPITELIZZAZIONE CUTE  
IN PAZIENTE CARDIOPATICO  
SCOAGULATO  
A SEGUITO CADUTA  
ACCIDENTALE



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# DISEPITELIZZAZIONE DELLA CUTE

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

DURATA TERAPIA 60 GIORNI

1 TERAPIA A SETTIMANA

SODIO JALURONATO

CEFITRIAXONE

POLIDESOSSIRIBONUCLEOTIDE

fattori di differenziazione estratti  
dallo Zebrafish



Immagine T3

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# DISEPITELIZZAZIONE DELLA CUTI



Immagine T7 SX



Immagine T8 DX

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente F

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# ULCERA DA DECUBITO

PAZIENTE 89 ANNI

ULCERA DA DECUBITO TALLONE

TRATTATA CON TERAPIE TRADIZIONALI PER  
12 MESI SENZA SUCCESSO

CON IMPORTANTE NECROSI DI TESSUTI  
MOLLI ED OSSEA

TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA OGNI 5  
GIORNI PER 4 MESI

Immagine T0



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# ULCERA DA DECUBITO

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

DURATA 120 GIORNI

1 TERAPIA OGNI 5 GIORNI

VERAPAMIL CLORIDRATO

CEFITRIAXONE

POLIDESOSSIRIBONUCLEOTIDE

SODIO JALURONATO

fattori di differenziazione estratti  
dallo Zebrafish



Immagine T5

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*



Immagine T8



Immagine T10

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

Immagine T16



Immagine T20



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

Immagine T0



Immagine T24



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente A

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# CHELOIDI

TRATTAMENTO LESIONE CHELOIDATE  
GRAVE E ESTESA

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano

# CHELOIDI

PAZIENTE 36 ANNI

USTIONE A 28 ANNI CON FIAMMA LIBERA

SOTTOPOSTA A VARI INTERVENTI RICOSTRUTTIVI  
CON INNESTI CUTANEI

HA SVILUPPATO LESIONE CHELOIDALE GRAVE  
ED ESTESA SU VISO E COLLO

NEI SUCCESSIVI 8 ANNI E' STATA SOTTOPOSTA  
ALLE PIU' SVARIATE TECNICHE DI RIDUZIONE DEI  
CHELOIDI, SENZA RISULTATI APPREZZABILI



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano

# CHELOIDI

SI E' DECISO DI TRATTARE LA PAZIENTE MEDIANTE CRIOPASS TERAPIA, TECNICA DI VEICOLAZIONE MOLECOLARE DEL FARMACO IN GRADO DI CONCENTRARE QUANTITA' IMPORTANTI DI SOSTANZE FARMACOLOGICAMENTE ATTIVE, NEI TESSUTI, ALLA PROFONDITA' DESIDERATA.



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* – Centro Medico Turati \_ Milano

# CHELOIDI

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Primo ciclo terapia: 1 MESE

1° settimana

Metilprednisolone Emisuccinato

Glucosamina Solfato

2° settimana

Metilprednisolone Emisuccinato

Sodio Jaluronato

3° settimana

Metilprednisolone Emisuccinato

Glucosamina Solfato

4° settimana

Metilprednisolone Emisuccinato

Sodio Jaluronato



Immagine T0

# CHELOIDI

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Secondo ciclo terapia: 5 MESI

1 APPLICAZIONE ogni 15 giorni  
(totale 10 applicazioni)

*Seduta dispari (1-3-5-7-9)*

Metilprednisolone Emisuccinato

Glucosamina Solfato

*Seduta pari (2-4-6-8-10)*

Metilprednisolone Emisuccinato

Sodio Jaluronato



Immagine T6 mesi

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati \_ Milano



Immagine T0



Immagine T6 mesi

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano

# CHELOIDI

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Terzo ciclo terapia: 6 MESI

(totale 6 applicazioni)

1 terapia mese

Metilprednisolone Emisuccinato

Sodio Jaluronato

fattori di differenziazione estratti  
dallo Zebrafish



Immagine T8 mesi

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# CHELOIDI



Immagine T12 mesi

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Totale terapia: 12 MESI

(totale 20 applicazioni)

### Primo ciclo – 1 mese

I° settimana Urbason+Dona

Metilprednisolone Emisuccinato Sodico 40mg

Glucosamina Solfato 800 mg

II° settimana Urbason+ac.Jaluronico

Metilprednisolone Emisuccinato Sodico 40mg

Sodio Jaluronato 100 mg

III° settimana Urbason+Dona

Metilprednisolone Emisuccinato Sodico 40mg

Glucosamina Solfato 800 mg

IV° settimana Urbason+ac.Jaluronico

Metilprednisolone Emisuccinato Sodico 40mg

Sodio Jaluronato 100 mg

### Secondo Ciclo – 5 mesi

Seduta dispari Urbason+Dona

Metilprednisolone Emisuccinato Sodico 40mg

Glucosamina Solfato 800 mg

Seduta pari Urbason+ac.Jaluronico

Metilprednisolone Emisuccinato Sodico 40mg

Sodio Jaluronato 100 mg

### Terzo ciclo -6 mesi

I° crioapplicatore Urbason+ac.Jaluronico

Metilprednisolone Emisuccinato Sodico 40mg

Sodio Jaluronato 100 mg

II° crioapplicatore Zebrafish

fattori di differenziazione estratti dallo Zebrafish

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# CHELOIDI



Immagine T12 mesi



Immagine T0

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

## Paziente B

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# CHELOIDI

PAZIENTE 40 ANNI  
CICATRICE E CHELOIDE CONSEGUENTE  
A INTERVENTO LIFTING VISO



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano

# CHELOIDI

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Ciclo terapia: 1 MESE

1° settimana

Metilprednisolone Emisuccinato

Glucosamina Solfato

2° settimana

Metilprednisolone Emisuccinato

Sodio Jaluronato

3° settimana

fattori di differenziazione estratti dallo Zebrafish

4° settimana

fattori di differenziazione estratti dallo Zebrafish



Immagine T2

# CHELOIDI

Dopo un mese di terapia

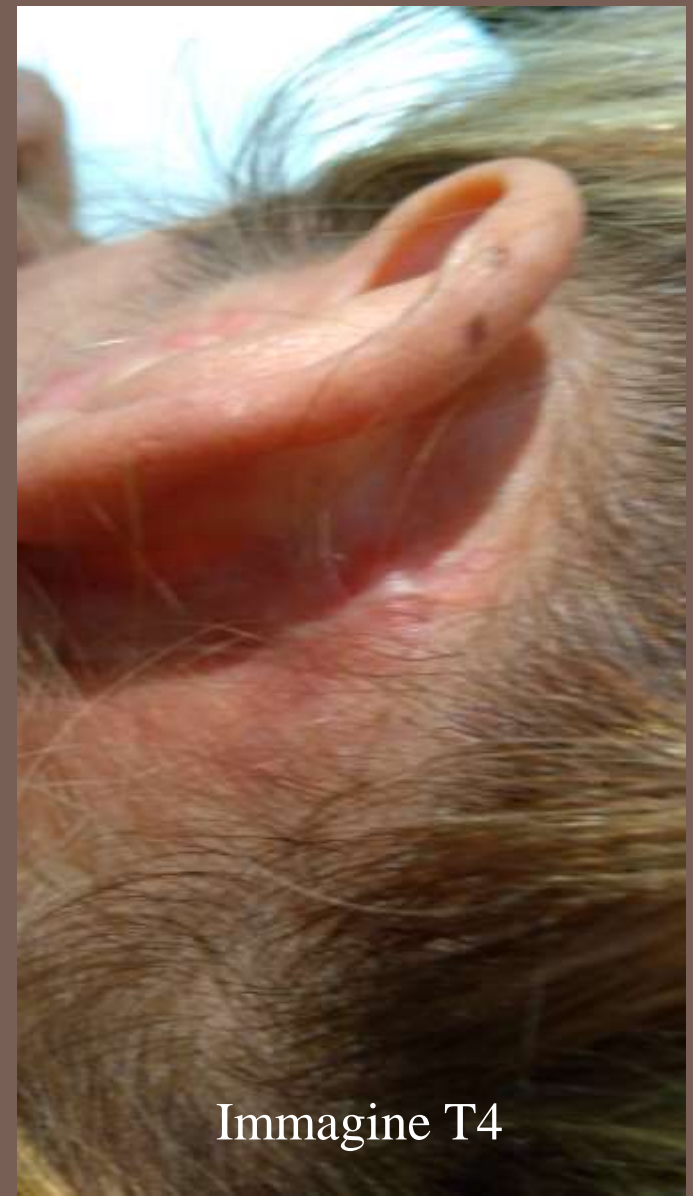


Immagine T4

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente A

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# CICATRICI

PAZIENTE 60 ANNI  
TAGLIO PROFONDO DA LASTRA DI VETRO  
INTERVENTO DI RICOSTRUZIONE TENDINI DITO  
ALLUCE, INDICE E MEDIO



Immagine pre intervento

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano

# CICATRICI

PAZIENTE TRATTATO CON CRiopass TERAPIA  
DOPO 20 GIORNI DA INTERVENTO CHIRURGICO

Oltre ad intervenire nel miglioramento estetico della cicatrice, in questo caso si sono utilizzati i fattori rigenerativi estratti dallo Zebrafish per accelerare i processi di rigenerazione dei tendini lesionati.



Immagine post intervento

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano

# CICATRICI

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Primo ciclo terapia: 2 SETTIMANE

1 terapia ogni 3 giorni

Metilprednisolone Emisuccinato

Sodio Jaluronato

fattori di differenziazione estratti dallo Zebrafish



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano

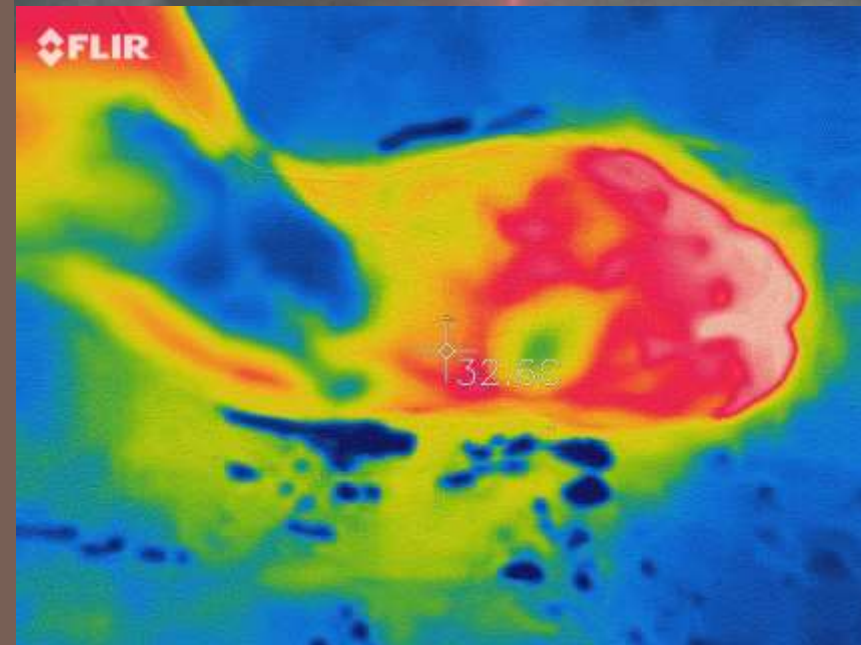
# CICATRICI

Secondo ciclo terapia: 8 SETTIMANE

1 terapia ogni 7 giorni

fattori di differenziazione estratti  
dallo Zebrafish

IMMAGINE TERMOGRAFICA DURANTE LA  
TERAPIA METTE IN EVIDENZA LA  
DISTRIBUZIONE DEI PRINCIPI ATTIVI NEI  
TESSUTI



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano

# CICATRICI

DOPO 2 SETTIMANE NETTO MIGLIORAMENTO  
DELLA CICATRICE



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano

# CICATRICI

DOPO 10 SETTIMANE TOTALE RECUPERO DELLA  
FUNZIONALITA' MOTORIA DI ALLUCE, INDICE E  
MEDIO



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente B

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

# CICATRICI

PAZIENTE 87 ANNI  
CICATRICE DA TAGLIO ACCIDENTALE DA CADUTA  
SUTURA CON CEROTTI STRIP  
TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA DOPO 20  
GIORNI DA TRAUMA



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano

# CICATRICI

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

ciclo terapia: 2 SETTIMANE

1 terapia ogni 3 giorni

Metilprednisolone Emisuccinato

Sodio Jaluronato

fattori di differenziazione estratti dallo Zebrafish



Immagine T2 settimane

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati \_ Milano

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- *Ptosi mammaria*
- Pefs ed adiposità localizzate

# PTOSI MAMMARIA

PAZIENTE 46 ANNI

Ptosi mammaria, rassodamento con olii essenziali e riprogrammazione cellulare con polipeptidi da Zebrafish

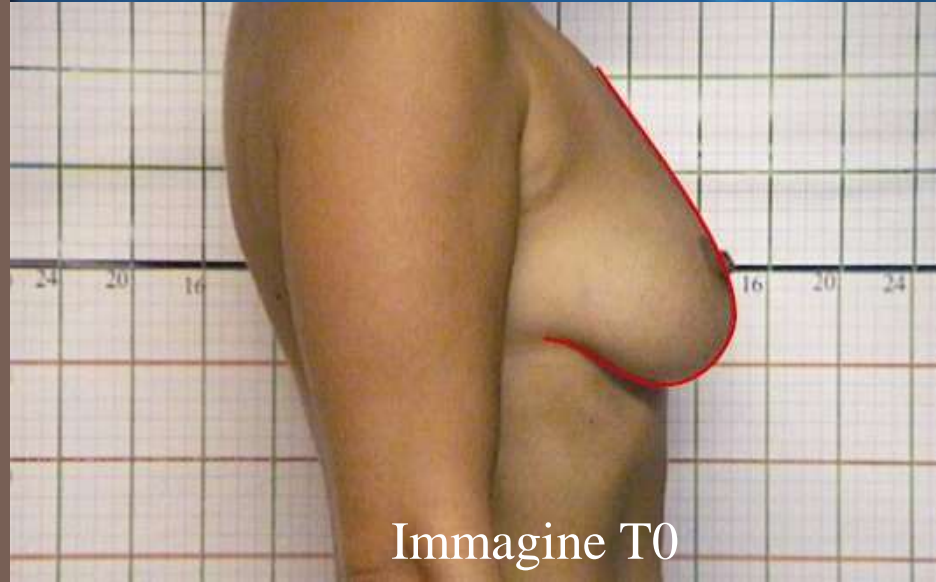


Immagine T0

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* – Centro Medico Turati \_ Milano

# PTOSI MAMMARIA

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

ciclo terapia: 5 SETTIMANE

1 terapia a settimana

Piper nigrum

Origanum majorana

Citrus Paradisi

fattori di differenziazione estratti  
dallo Zebrafish

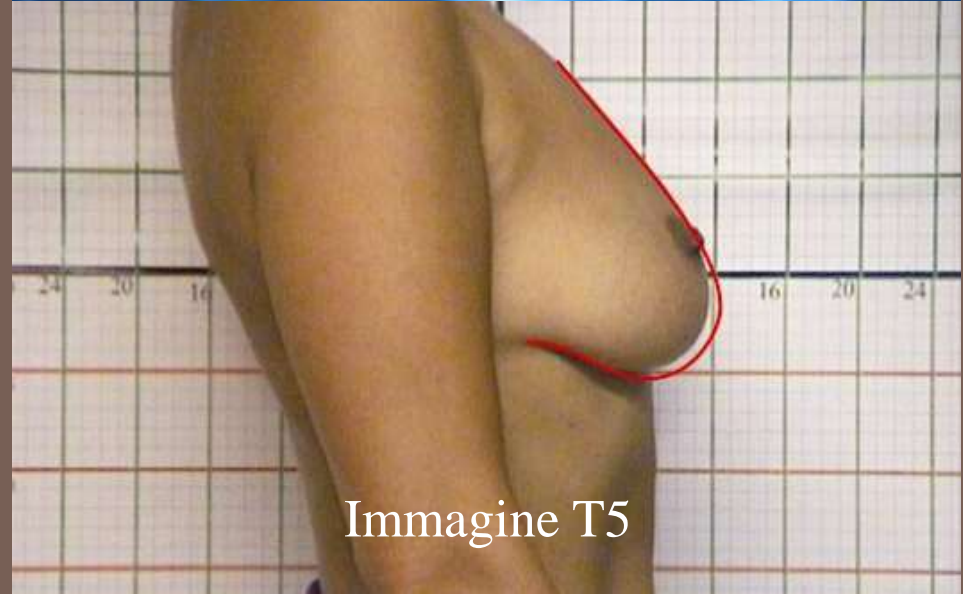
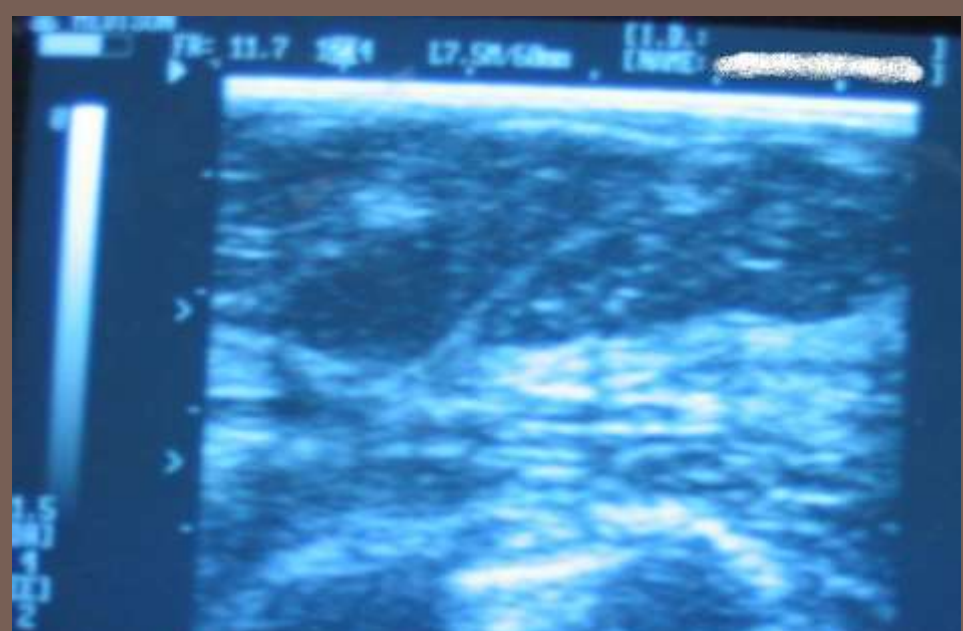


Immagine T5

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati \_ Milano

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente A

Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

# PEFS COLLO

PAZIENTE 46 ANNI

Pannicolopatia Edemato Fibrosa  
Sclerotica del collo, trattata con  
fosfatidilcolina e riprogrammazione  
cellulare con polipeptidi da Zebrafish

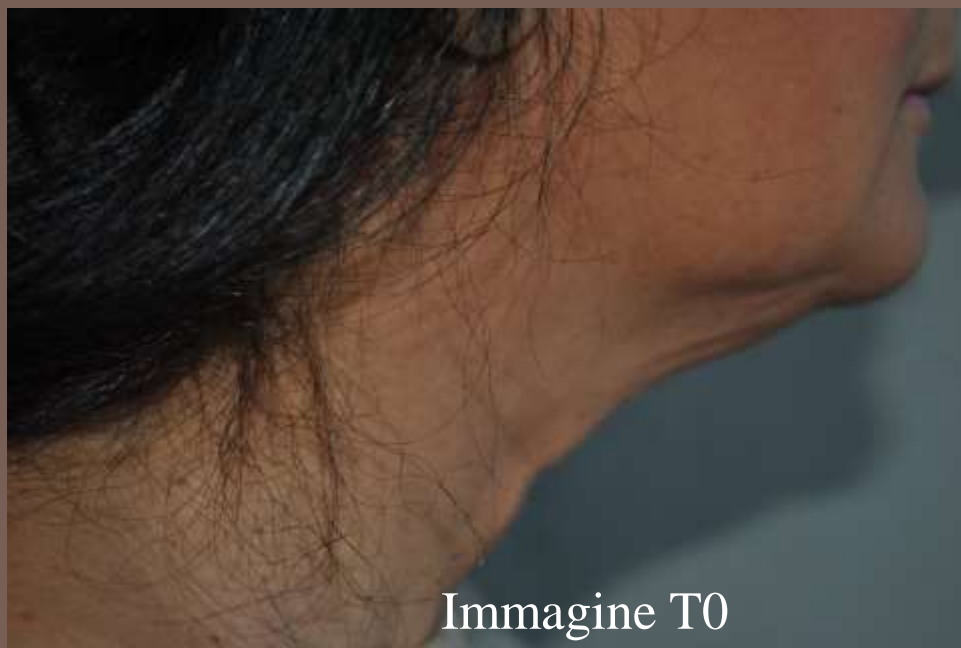


Immagine T0

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano

# PEFS COLLO

## PROTOCOLLO TERAPEUTICO

ciclo terapia: 5 SETTIMANE

1 terapia a settimana

FOSFATIDILCOLINA

ACIDO URSODESOSSICOLICO

fattori di differenziazione estratti  
dallo Zebrafish



Immagine T5

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
  
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
  
- Ptosi mammaria
- *Pefs ed adiposità localizzate*

Paziente B

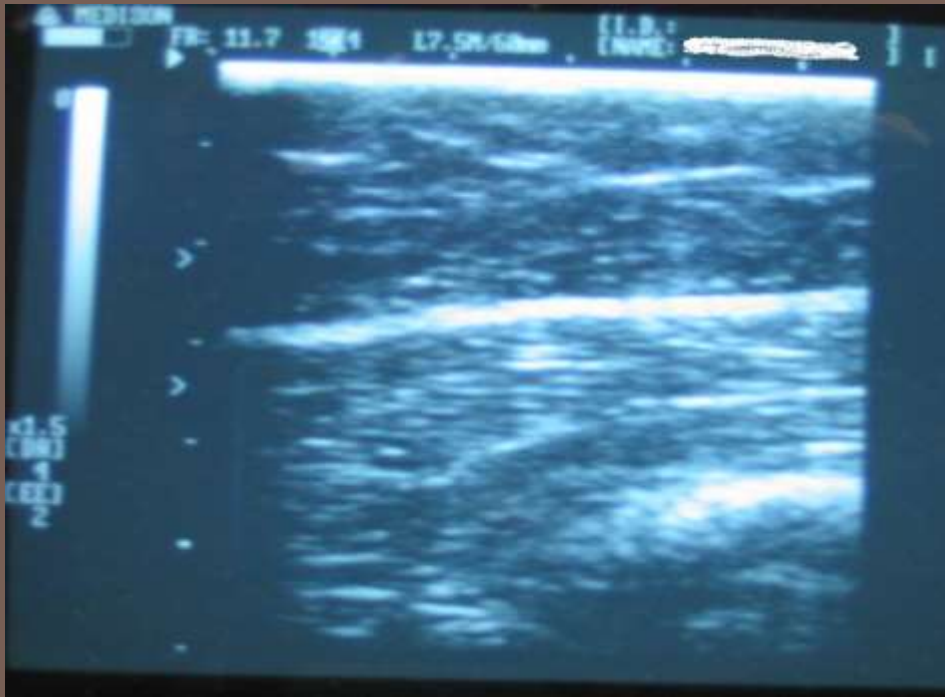
Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

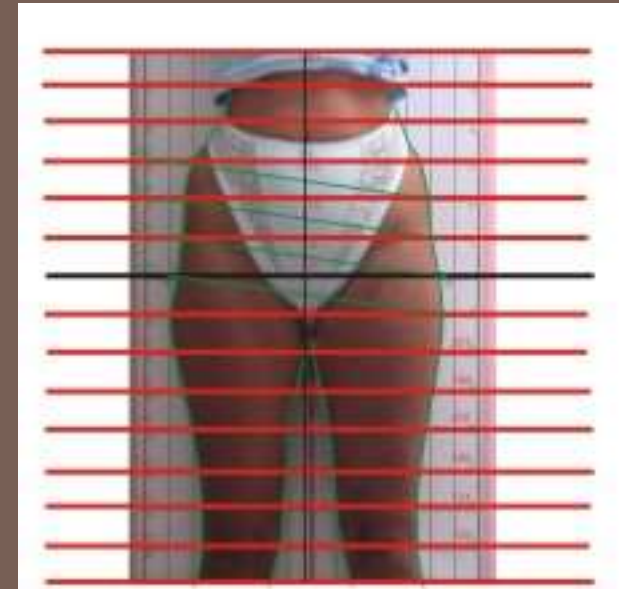
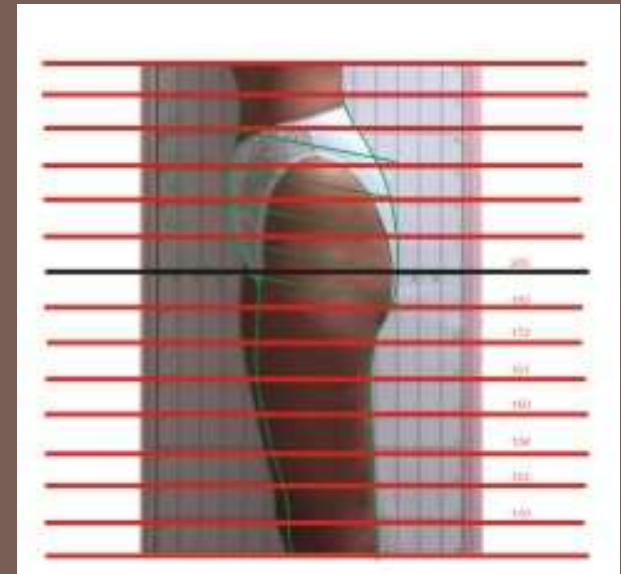
# PEFS GAMBE

PAZIENTE 48 ANNI

Pannicolopatia Edemato Fibrosa Sclerotica delle gambe,  
trattata con fosfatidilcolina e riprogrammazione cellulare  
con polipeptidi da Zebrafish



Immagini T0



*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*Dott.ssa Sophia Zafiropoulou* — Centro Medico Turati \_ Milano

# PEFS GAMBE

**PROTOCOLLO TERAPEUTICO** *ciclo*

*terapia: 5 SETTIMANE* 1 terapia a settimana

FOSFATIDILCOLINA, ACIDO  
URSODESOSSICOLICO, fattori di  
differenziazione estratti dallo  
Zebrafish

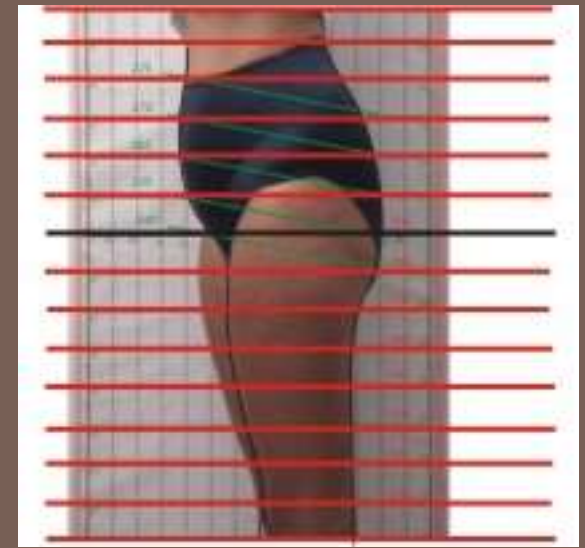
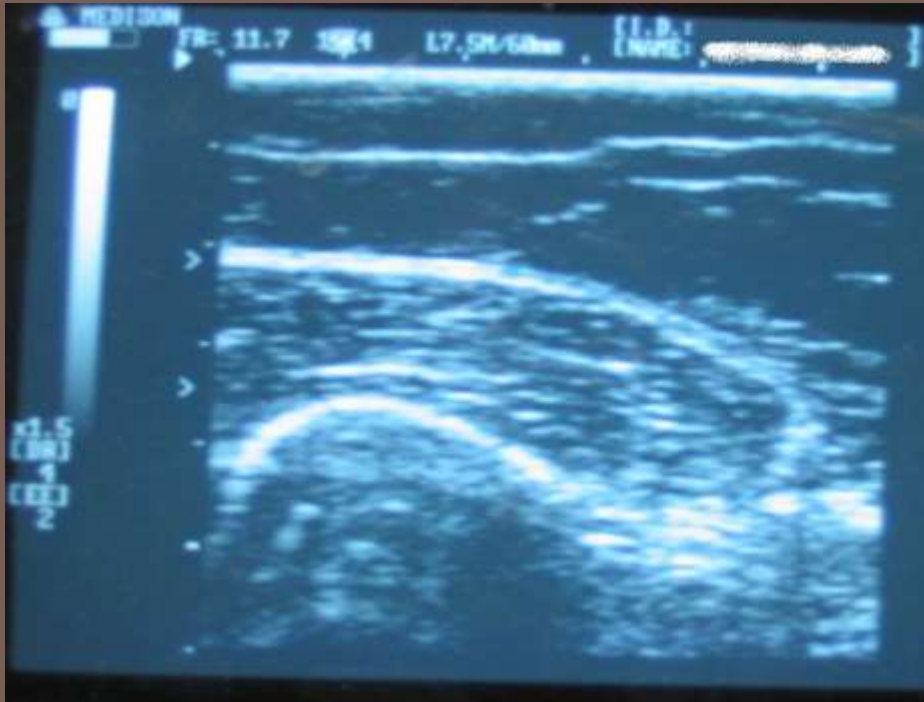


Immagine T5



Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati \_ Milano

# *La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

Dott.ssa Sofia Zafiropoulou

*Direttore Sanitario  
Centro Medico Tutati  
Milano*

*Dott.ssa Sophia  
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata  
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*