LA MEDICINA ESTETICA:

FOTORINGIOVANIMENTO

Dott. Piero Notarrigo

www.pieronotarrigo.it

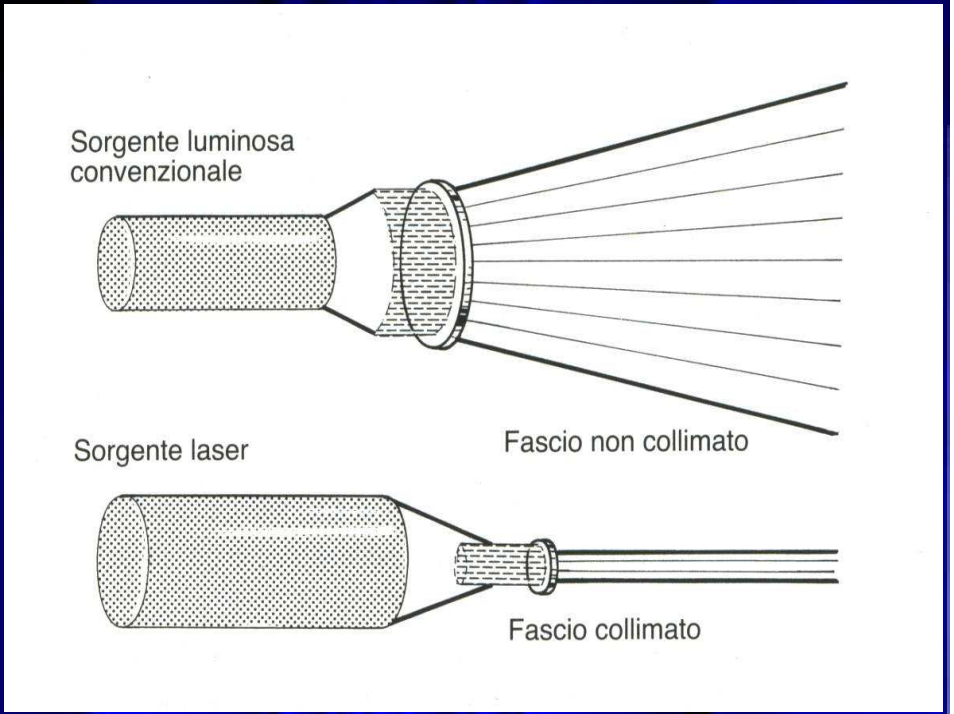
LUCE PULSATA

www.pieronotarrigo.it

La luce pulsata intensa (IPL) è una luce costituita da un fascio di fotoni ad alta intensità emessi da una lampada eccitata ad intermittenza

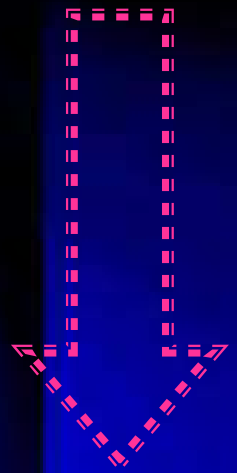
Differenze del fascio di luce rispetto al laser

- Policromatico
- Lunghezze d'onda diverse (spettro visibile 500-1200 nm)
- Non coerente
- Non collimato



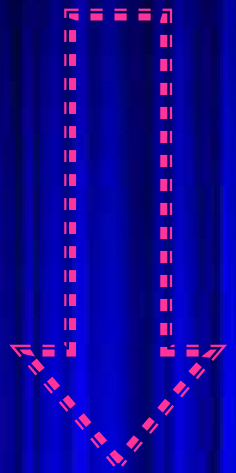
Differenze del fascio di luce rispetto al laser

Laser



Fototermolisi selettiva

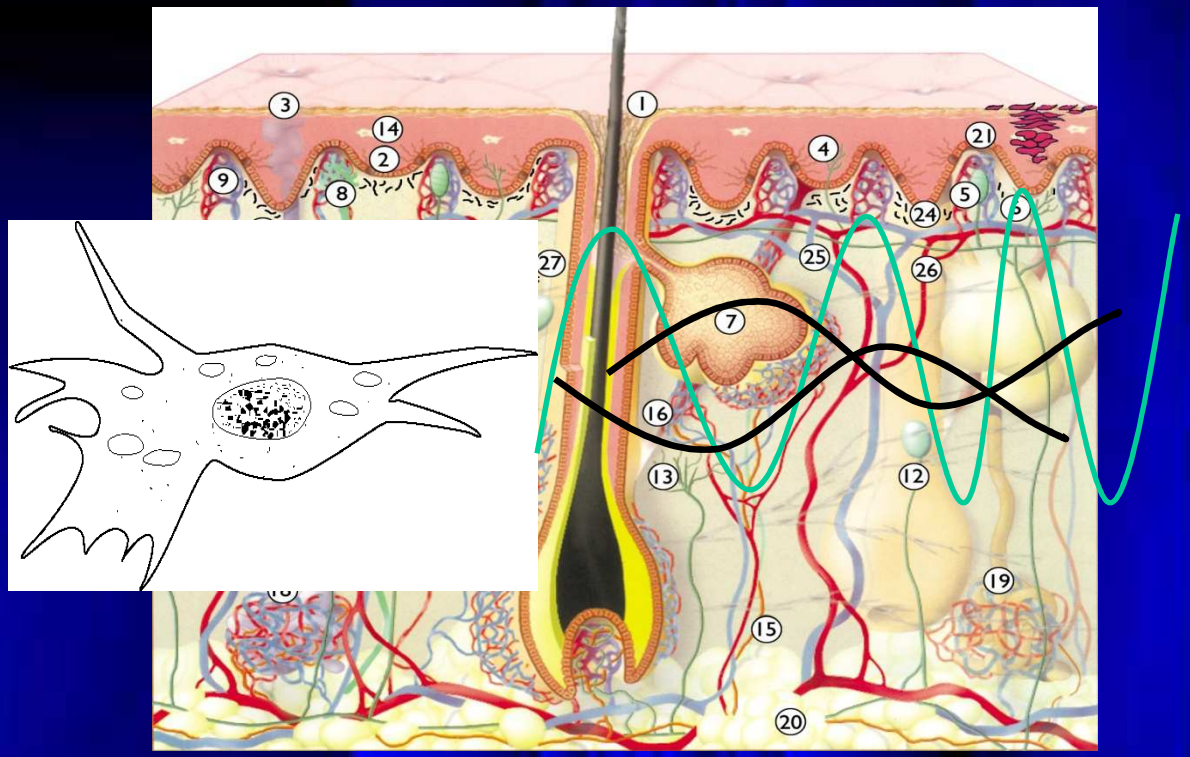
IPL



Effetto termico non selettivo

Quali sono i cromofori

- *Emoglobina*
- *Melanina*
- *Acqua*
- *Collagene*



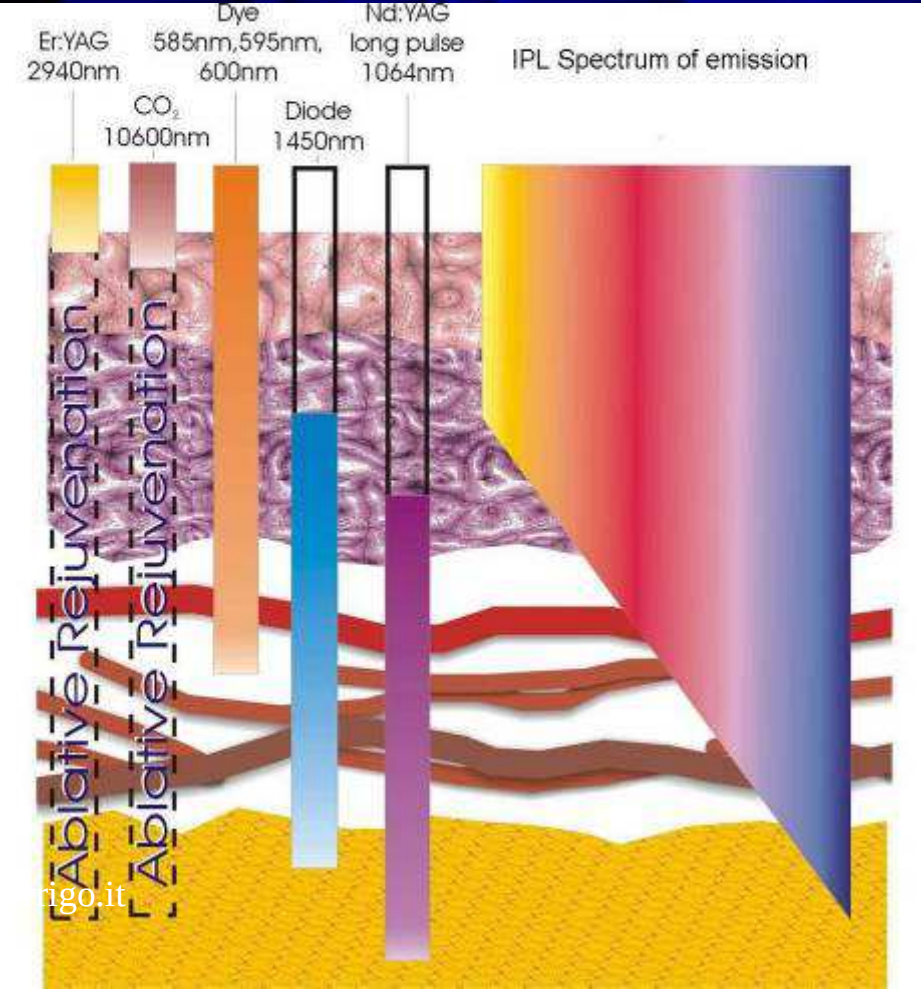
Fotoringiovanimento

- Piccole rughe
- Discromie
- Pori dilatati
- Piccole lesioni vascolari

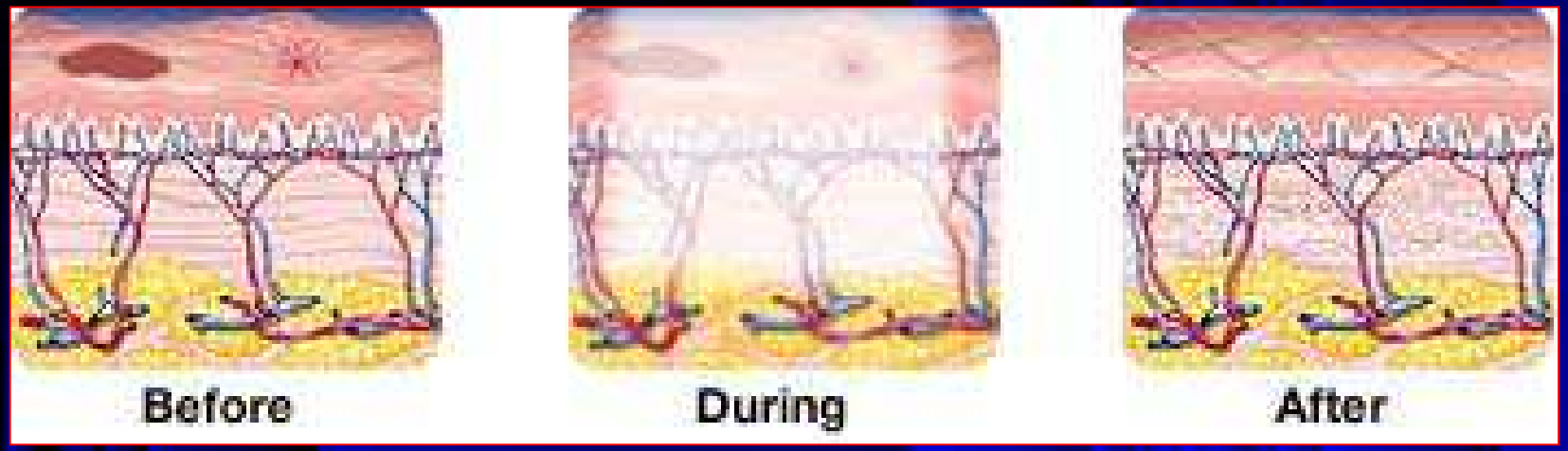
Il trattamento di fotoringiovanimento

Consiste nell'irraggiare le strutture danneggiate dall'esposizione solare e dall'invecchiamento.

Le discromie (macchie scure) sono progressivamente eliminate dall'azione coagulativa delle lunghezze d'onda dello spettro visibile (fino 700 nm), le rughe si attenuano per l'effetto di riscaldamento dell'acqua intracellulare prodotto dalle lunghezze d'onda dell'infrarosso (700-1200 nm) che determina la stimolazione dei fibroblasti.

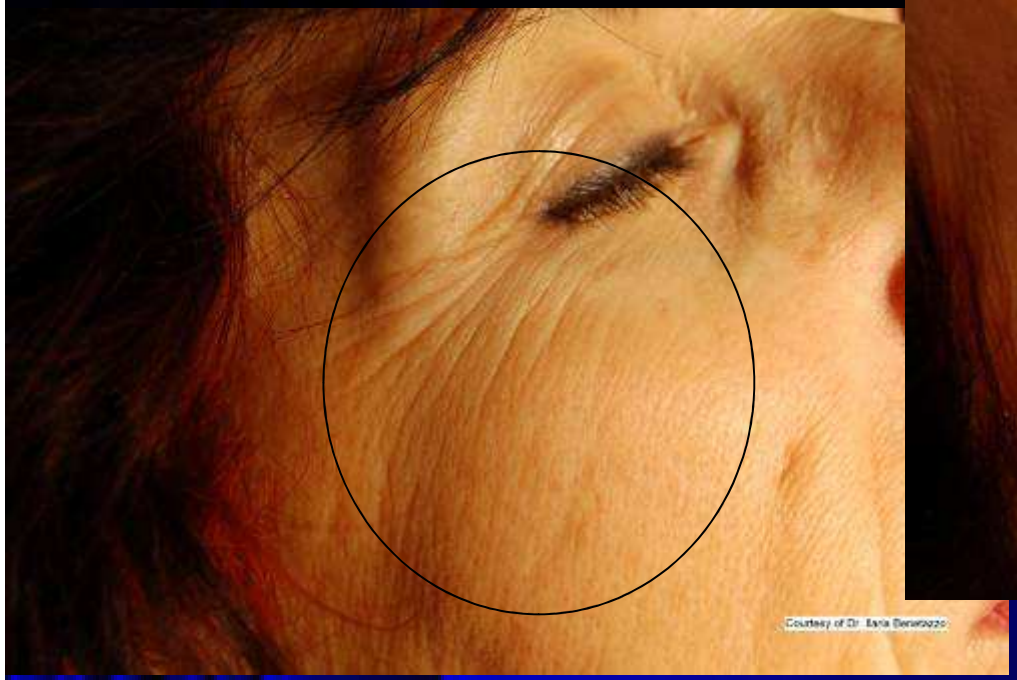


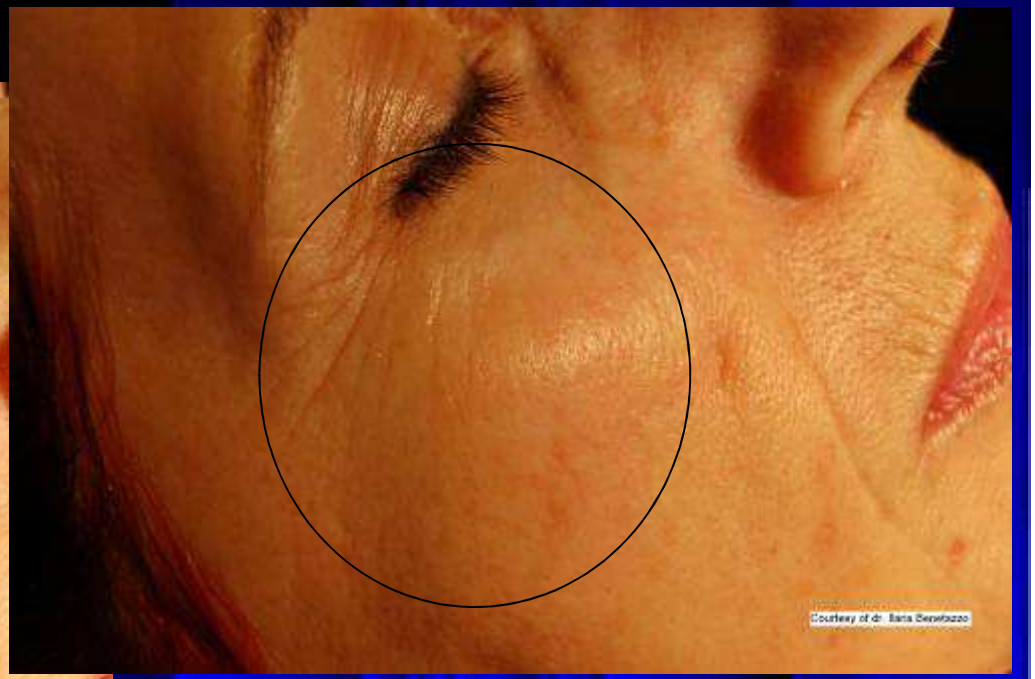
Effetto termico non selettivo



- Attenuazione delle macchie melaniche
- Danneggiamento dei capillari superficiali
- Stimolazione del collagene

Fotoringiovanimento

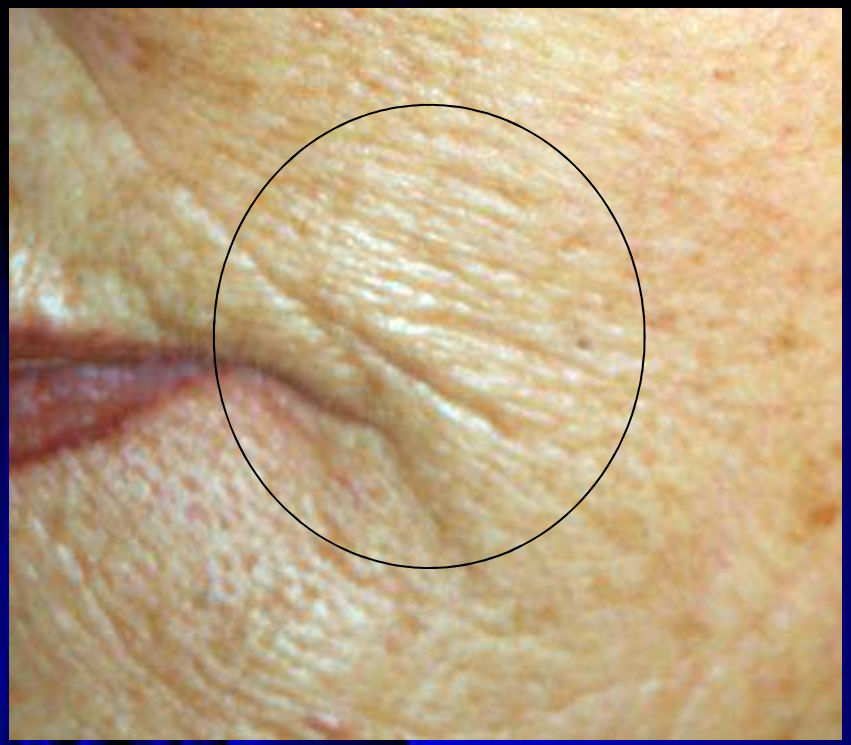


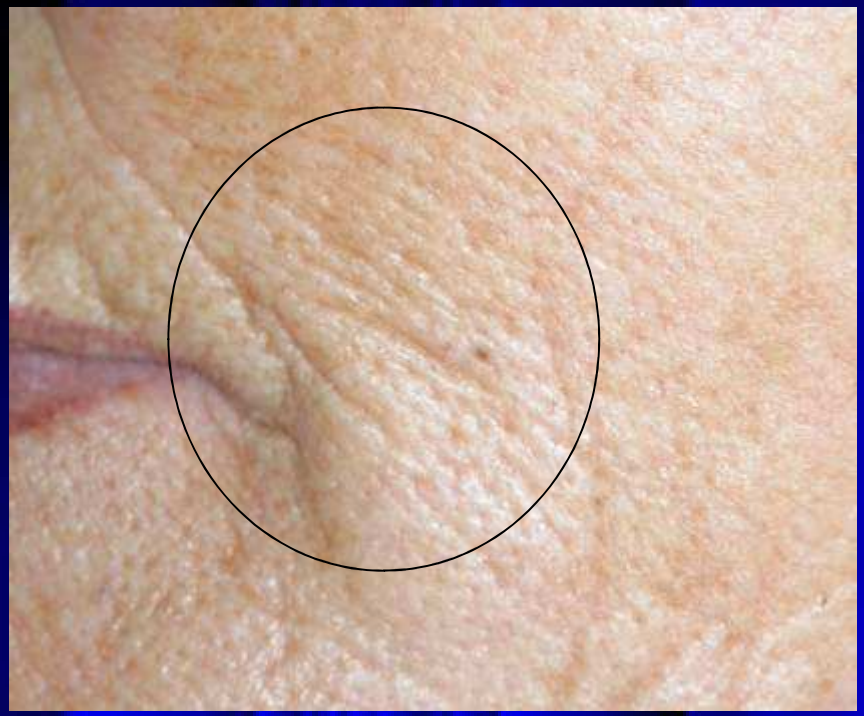


Female facial sundamage, skin type III		Pulse mode:	burst 2 pulses
Treatment parameter	Pulse width:	20 ms	
Handpiece:	570-1200 nm	Pulse pause:	20 ms
Average Fluence:	16 J/Cm2	N. Of treatments:	3

www.pieronotarrigo.it

Fotoringiovanimento

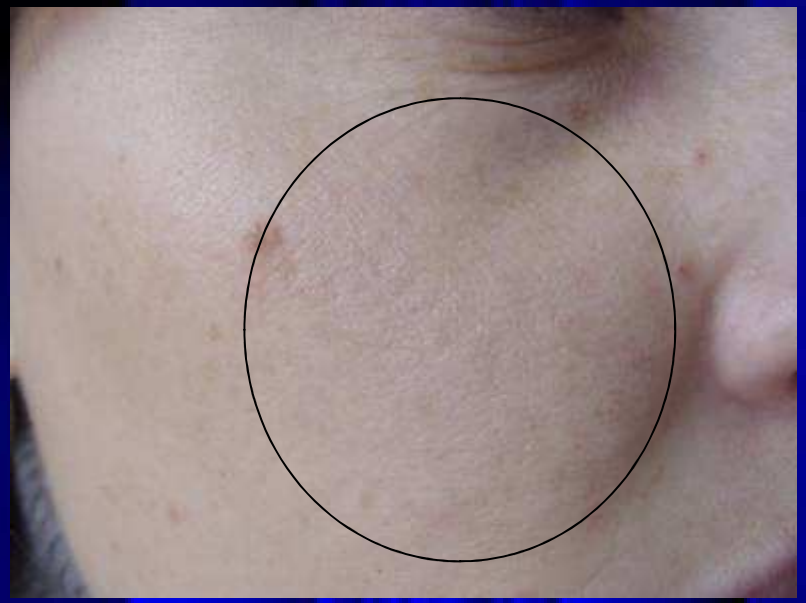




Female facial sundamage, skin type III		Pulse mode:	burst 2 pulses
Treatment parameters	Pulse width:	20 ms	
Handpiece:	590-1200 nm	Pulse pause:	30 ms
Average Fluence:	19 J/Cm2	N. Of treatments:	3

www.pieronotarrigo.it

Fotoringiovanimento

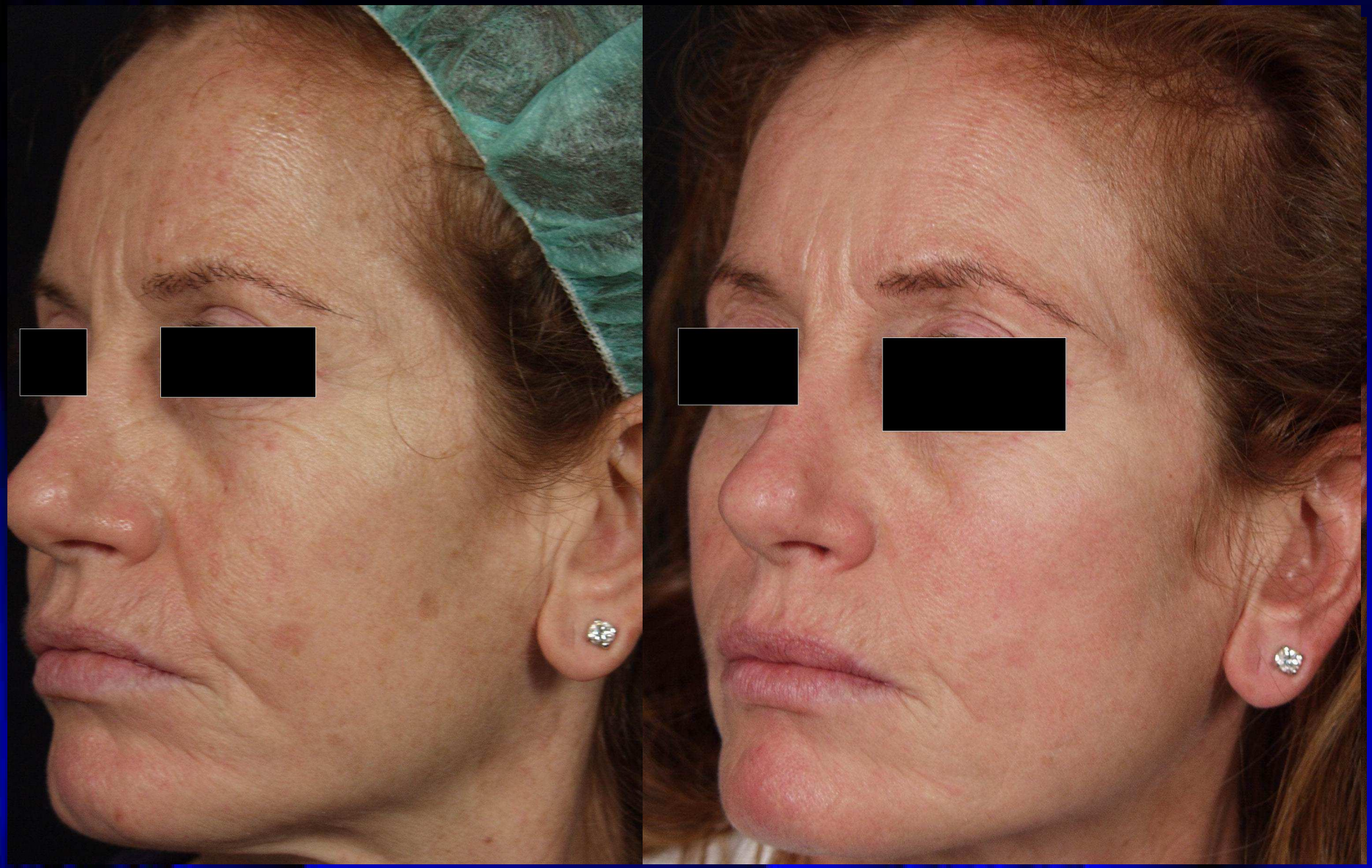


Female facial sundamage, skin type III		Pulse mode:	burst 2 pulses
Treatment parameters	Pulse width:	20 ms	
Handpiece:	570-1200 nm	Pulse pause:	20 ms
Average Fluence:	16 J/Cm2	N. Of treatments:	3

www.pieronotarrigo.it

www.pieronotarrigo.it

www.pieronotarrigo.it



www.pieronotarrigo.it

www.pieronotarrigo.it

www.pieronotarrigo.it

www.pieronotarrigo.it

www.pieronotarrigo.it

www.pieronotarrigo.it

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

www.pieronotarrigo.it