

# LASER CO2

Il laser CO2 è il **sistema laser più versatile e utilizzato** in dermatologia.

## CAMPI DI APPLICAZIONE:

ADENOMI SEBACEI

CHERATOSI  
SEBORROICHE

CHERATOSI ATTINICHE

CONDILOMI  
ACUMINATI

FIBROPAPILLOMI  
PENDULI

GRANI DI MIGLIO

NEURO FIBROMI

NEVI EPIDERMICI E  
SEBACEI

SIRINGOMI

VERRUCHE FILIFORMI

VERRUCHE VOLGARI

XANTELASMI

*PRIMA*



*DOPO*



## COME FUNZIONA:

- ↪ Il laser CO2 emette una radiazione nell'ambito dell'infrarosso, invisibile agli occhi, di 10.600 nm, che viene assorbita dall'acqua intracellulare ed extracellulare e quindi dai tessuti.
- ↪ L'energia assorbita viene trasformata in calore che porta ad ebollizione l'acqua con passaggio dallo stato liquido a quello gassoso. Si ha così l'esplosione delle cellule per la produzione di vapore al loro interno.
- ↪ Dei detriti cellulari, una parte viene carbonizzata e resta in sede (carbone cellulare), l'altra raggiunge temperature altissime, oltre i 100°C, passando allo stato gassoso con conseguente formazioni di fumi. Tale processo avviene rapidamente creando un **minimo danno termico** per diffusione ai tessuti sani adiacenti e una **decontaminazione dell'area operatoria** che riduce enormemente il rischio infettivo.
- ↪ Può essere utilizzato con effetti di taglio, vaporizzazione, coagulazione e di bio-stimolazione.
- ↪ La luce laser CO2 può essere emessa in modo continuo, pulsato, super-pulsato ed ultra pulsato.
- ↪ Le ultime due modalità di emissione garantiscono impulsi di energia maggiore in minor tempo, così da migliorare ulteriormente la compliance del trattamento.

**Dr. Stefano Gardini**

Via Che Guevara 2 ,42123 Reggio Emilia

Tel. 0522-1072140

[studiodrgardini@gmail.com](mailto:studiodrgardini@gmail.com)