
Indice

Il Laser	5
Cenni storici.....	5
Teorie sulla natura della luce	6
Principi di fisica della radiazione laser.....	8
Struttura dei Laser	11
Sorgente di energia.....	12
Caratteristiche della luce laser.....	13
Parametri di un Laser	15
Durata dell'impulso Laser.....	17
Dimensioni dello spot.....	18
Fototermolisi selettiva	18
Tempo di rilassamento termico (TRT)	20
Raffreddamento della pelle.....	22
Elementi di fisica ottica	23
Riflessione	23
Diffusione	24
Rifrazione	25
Assorbimento e penetrazione della radiazione laser	26
Ottica della pelle.....	27
Cromofori	29
Regimi di funzionamento dei Laser	31
Gestione del fascio Laser	33
Sistemi di trasporto del fascio laser	33
Focalizzazione del fascio laser.....	34
Interazione Laser-tessuto.....	35
Classificazione dei Laser.....	36
Tipi di Laser e loro impiego nella pratica clinica.....	38
Norme di sicurezza	44
Bibliografia	46