

# Indice

Presentazione

*a cura di Alessandro Del Vecchio*

**5**

Prefazione

*a cura di Paolo Vescovi*

**7**

Introduzione

*a cura di Paolo Vescovi*

**9**

## Capitolo 1

Il mondo laser. Riflessioni storiche

*Francesco Spadari*

**25**

## Capitolo 2

Passato, presente e futuro del laser

*Nunzio Tempesta*

**35**

## Capitolo 3

La Fisica del Laser. Interazione laser/  
tessuti

*Ercole Romagnoli*

**45**

## Capitolo 4

Diffusione e penetrazione del fascio laser  
all'interno dei tessuti

*Giulia Ghidini, Roberto Sala, Paolo Vescovi*

**79**

## Capitolo 5

Fotobiomodulazione: basi biofisiche e  
applicazioni cliniche

*Adriana Cafaro*

**85**

## Capitolo 6

Laser e gestione del dolore

*Alessandro Del Vecchio, Ahmed Mohsen,*

*Gaspere Palaia, Umberto Romeo*

**111**

## Capitolo 7

Laser, emocomponenti e rigenerazione  
tissutale

*Giulia Ghidini, Roberto Sala, Paolo Vescovi*

**119**

## Capitolo 8

Laser e infezioni orali

*Maddalena Manfredi, Paolo Vescovi*

**127**

## Capitolo 9

Terapia fotodinamica antimicrobica senza  
coloranti: dye free photodynamic therapy

*Gianluigi Caccianiga, Gérard Rey,*

*Marco Baldoni*

**139**

## Capitolo 10

Laser e autofluorescenza come supporto  
diagnostico e terapeutico in patologia/  
oncologia orale

*Ilaria Giovannacci, Paolo Vescovi*

**149**

## Capitolo 11

Laser in patologia e chirurgia orale dei  
tessuti molli

*Marco Meleti*

**173**

**Capitolo 12**

Laser in patologia e chirurgia delle ossa mascellari

*Paolo Vescovi, Ilaria Giovannacci*

**187**

**Capitolo 13**

Trattamento mediante laser delle malformazioni vascolari del cavo orale

*Umberto Romeo, Daniele Pergolini, Gianluca Tenore, Federica Rocchetti*

**215**

**Capitolo 14**

Laser e odontoiatria conservativa

*Gennaro Falivene*

**225**

**Capitolo 15**

Laser ed endodonzia

*Stefano Benedicenti, Vaid Hazini, Andrea Polese, Denise Pontoriero*

**249**

**Capitolo 16**

Laser e ortodonzia

*Filippo Cardarelli, Angelo Cardarelli*

**261**

**Capitolo 17**

Odontoiatria pediatrica laser-assistita

*Pierluigi Pelagalli, Riccardo Poli*

**279**

**Capitolo 18**

Laser e traumatologia dentale

*Marina Consuelo Vitale*

**311**

**Capitolo 19**

Laser e special needs

*Aldo Oppici, Sergio Salina*

**325**

**Capitolo 20**

Laser e parodontologia non chirurgica

*Marisa Roncati*

**341**

**Capitolo 21**

Laser e parodontologia chirurgica

*Lucrezia Parma Benfenati, Marisa Roncati, Stefano Parma Benfenati*

**377**

**Capitolo 22**

Impiego del laser nel trattamento delle complicanze biologiche in implantologia

*Massimo Frosecchi*

**417**

**Capitolo 23**

Laser e protesi

*Carlo F. Sambri, Gianfranco Semez*

**443**

**Capitolo 24**

Laser e smile design: applicabilità della tecnologia laser e digitale nelle riabilitazioni protesiche

*Enrico Gherlone, Francesca Cattoni*

**453**

**Capitolo 25**

Laser ed estetica del volto

*Deborah Subissati*

**457**

**Capitolo 26**

Laser ed estetica del volto: applicazioni cliniche intra ed extra orali

*Giovanni M. Gaeta*

**473**

**Capitolo 27**

Laser e densibilizzazione dentale

*Stefano Benedicenti, Francesco Condomitti*

**505**

**Capitolo 28**

Laser e sbiancamento dentale

*Stefano Benedicenti, Francesco Condomitti*

**509**

**Capitolo 29**

Laser e roncopatie

*Rolando Crippa*

**523**

**Capitolo 30**

Aspetti medico legali-odontologico forensi relativi all'impiego del laser in odontoiatria

*Massimo Manchisi, Marco Scarpelli*

**551**

**Capitolo 31**

Norme di sicurezza per l'impiego del laser

*Michele Epis*

**559**

**Capitolo 32**

La marcatura CE dei dispositivi medici dal punto di vista degli utilizzatori

*Matteo Valtorta*

**569**

**Capitolo 33**

Il laser al tempo della pandemia: infezione da Covid-19 e impiego razionale delle apparecchiature laser in odontoiatria

*Paolo Vescovi*

**573**

**Capitolo 34**

Aspetti psico-emozionali dell'attività laser. Comunicazione e rapporto medico-paziente

*Martina Gangale*

**583**

Conclusioni

*a cura di Paolo Vescovi*

**589**

Ringraziamenti

*a cura di Paolo Vescovi*

**589**

Indice analitico

**590**