

Manuale
di Chirurgia Orale

"This page intentionally left blank"

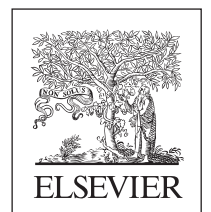
SICOI

Società Italiana di
Chirurgia Orale ed Implantologia

Manuale di Chirurgia Orale

Coordinamento Scientifico
A. Barone e A.E. Bianchi

F. Alfonsi, A. Bassetti, M. Boisco, M. Bovi, A. Caiazzo,
M. Capelli, R. Cappè, F. Capsoni, A. Cazzaniga,
M. Chiapasco, C. Clauser, S. Corbella, U. Covani,
M. Del Brutto, M. Del Fabbro, E. Deodato, G. Derchi,
D. Di Stefano, F. Ferrini, E. Foce, L. Fumagalli,
P. Fusari, G.M. Gaeta, F. Galli, R. Grassi, R. Kaitsas,
S. Magrin, C. Mangano, M. Mantovani, S. Marconcini,
R. Mazzanti, J. Motta Jones, B. Orlando, A. Parenti,
M. Petruzzi, L. Pignataro, M. Ricci, E. Rossi,
F. Sanfilippo, S. Santini, F. Scarparo, M. Scarpelli,
S. Taschieri, T. Testori, S. Torretta, F. Vedove,
C. Vianale, T. Weinstein, M. Zaniboni, F. Zuffetti



Tutte le copie devono portare il contrassegno della SIAE

Publishing Director: Valeria Brancolini
Books & Bespoke Publishing Manager: Tiziano Strambini
Development Editor: Paola Leschiera, Michela del Zoppo

Operations Director: Antonio Boezio
Books Team Manager: Paola Sammaritano
Books Project Manager: Ornella Ceresa
Creative Director: Giorgio Gandolfo

Redazione e impaginazione: SEP BaMa Srl, Vaprio d'Adda (Mi)

© 2011 Elsevier Srl - Tutti i diritti riservati

ISBN 978-88-214-2522-6

I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica, di riproduzione e adattamento totale o parziale, con qualsiasi mezzo (compresi i microfilm e le copie fotostatiche), sono riservati per tutti i Paesi. Tuttavia il lettore potrà effettuare fotocopie per uso personale nei limiti del 15% del presente volume dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, comma 4, della legge 22 aprile 1941 n. 633 ovvero dall'accordo stipulato tra SIAE, AIE, SNS e CNA, CONFARTIGIANATO, CASA, CLAAI, CONFCOMMERCIO, CONFESERCENTI il 18 dicembre 2000. Le riproduzioni ad uso differente da quello personale potranno avvenire, per un numero di pagine non superiore al 15% del presente volume, solo a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da AIDRO, via delle Erbe 2, 20121 Milano, telefax 02 809506, e-mail: aidro@iol.it

L'Editore ha compiuto ogni sforzo per ottenere e citare le fonti esatte delle illustrazioni. Qualora in qualche caso non fosse riuscito a reperire gli aventi diritto è a disposizione per rimediare a eventuali involontarie omissioni o errori nei riferimenti citati.

La medicina è una scienza in continua evoluzione. La ricerca e l'esperienza clinica ampliano costantemente le nostre conoscenze, soprattutto in relazione alle modalità terapeutiche e alla farmacologia. Qualora il testo faccia riferimento al dosaggio o alla posologia di farmaci, il lettore può essere certo che autori, curatori ed editore hanno fatto il possibile per garantire che tali riferimenti siano conformi allo stato delle conoscenze al momento della pubblicazione del libro. Tuttavia, si consiglia il lettore di leggere attentamente i foglietti illustrativi dei farmaci per verificare personalmente se i dosaggi raccomandati o le controindicazioni specificate differiscano da quanto indicato nel testo. Ciò è particolarmente importante nel caso di farmaci usati raramente o immessi di recente sul mercato.



ELSEVIER

Elsevier Srl

Via Paleocapa 7, 20121 Milano
Tel. 02.88.184.1
www.elsevier.it

Printed in Italy

Finito di stampare nel mese di settembre 2011, presso "Printer Trento" S.r.l., Trento

Presentazione

È un grande onore per me presentare questo testo scientifico curato dalla Società Italiana di Chirurgia Orale ed Implantologia (SICOI), che si è avvalso del lavoro di Soci attivi della Società e del contributo di autorevoli Colleghi.

Un libro è, di fatto, un punto d'arrivo che sancisce il raggiungimento della maturità di chi lo scrive e l'espressione di importanti competenze. Il testo prodotto da una Società Scientifica ha in più delle caratteristiche uniche, contiene le migliori conoscenze in materia, si pone al di fuori di logiche di profitto, permette ai lettori-odontoiatri di poter accedere al tema trattato in modo approfondito e completo. Il *Manuale di Chirurgia Orale* è l'elaborato di una Società Scientifica consolidata nel panorama odontoiatrico italiano e punto di riferimento per la Chirurgia Orale.

La professione richiede formazione e aggiornamento, continuo, aggiungo. I nostri pazienti ricercano cure e salute: come può un odontoiatra essere all'altezza del compito che si è prefissato con il conseguimento della laurea se non fornendo prestazioni di qualità? Ecco quindi che lo scopo di questo testo è quello di essere "un manuale, una guida pratica di qualità nell'ambito della Chirurgia Orale professionale".

Il testo si rivolge a tutti gli odontoiatri per due fondamentali motivi: il primo determinato dal fatto che l'Odontoiatria è una branca ad elevata componente chirurgica; il secondo perché il volume si presta ad essere consultato quotidianamente dal giovane odontoiatra ed essere di ausilio anche per il professionista già esperto.

Auguro quindi a tutti di essere in grado di utilizzare al meglio questo testo ed un plauso alla SICOI per l'iniziativa.

Francesco Scarparo

Presidente CIC

(Comitato Intersocietario di Coordinamento
delle Associazioni Odontostomatologiche Italiane)

Autori

Coordinatori scientifici

Antonio BARONE

Professore a contratto, Dipartimento di Chirurgia, Università di Pisa
Clinical Assistant Professor Department of Oral and Maxillofacial Surgery,
State University of New York at Buffalo, USA
Istituto Stomatologico Tirreno, Ospedale Unico della Versilia,
Lido di Camaiore (LU) (Dir. U. Covani)
Vice-Presidente della Federazione Europea delle Società di Chirurgia Orale
(EFOSS)
Presidente Eletto SICOI

Andrea Edoardo BIANCHI

Specializzato in Chirurgia Generale, Chirurgia Maxillo-Facciale e Master
in Biomateriali, diplomato all'EFOSS e Socio attivo SICOI e SIO
Titolare dell'Insegnamento di Parodontologia, CLID e Direttore Scientifico
del Corso di Perfezionamento di Chirurgia Implantare,
Università Vita-Salute San Raffaele, Milano (Presidente E. Gherlone)
Responsabile del Reparto di Parodontologia e Implantologia II,
Istituto Stomatologico Italiano, Milano
Presidente SICOI

AIC: Accademia Italiana di Conservativa; AIOM: Accademia Italiana di Odontoiatria al Microscopio;
AIOP: Accademia Italiana di Odontoiatria Protetica; EFOSS: Federazione Europea delle Società di Chirurgia
Orale; SICOI: Società Italiana di Chirurgia Orale ed Implantologia; SIdCO: Società Italiana di Chirurgia
Odontostomatologica; SIdP: Società Italiana di Parodontologia; SIE: Società Italiana di Endodonzia; SILO:
Società Italiana di Laserterapia in Odontoiatria; SIO: Società Italiana di Osteointegrazione; SIPMO: Società
Italiana di Patologia e Medicina Orale.

Fortunato ALFONSI

Odontoiatra

Research Fellow, Istituto Stomatologico Tirreno, Ospedale Unico della Versilia,
Lido di Camaiore (LU) (Dir. U. Covani)

Socio attivo SICOI

Libero professionista in Sulmona (AQ)

Achille BASSETTI

Laureato in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università degli Studi di Milano nel 2002
Relatore a corsi di Parodontologia e Chirurgia Orale

Socio attivo SICOI

Libero professionista in provincia di Milano dove si occupa prevalentemente di Implantologia,
Parodontologia e Chirurgia Orale

Maurizio BOISCO

Laureato con lode in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università degli Studi di Milano
nel 2002. Specializzato con lode in Chirurgia Odontostomatologica presso l'Università degli Studi
di Milano nel 2007. Docente e tutore presso l'Unità di Chirurgia Orale e Implantologia,
Clinica Odontoiatrica, Ospedale San Paolo, Università degli Studi di Milano (Dir. M. Chiapasco)

Socio attivo SICOI e PEERS Italia

Libero professionista in Lugano (Svizzera)

Mauro BOVI

Laureato in Medicina e Chirurgia alla Sapienza Università di Roma nel 1984

Specializzato in Odontostomatologia e Protesi Dentaria alla Sapienza Università
di Roma nel 1987

Diplomato all'European Board of Oral Surgery

Professore a contratto, Master di Implantoprotesi orale, Università di Pisa

Socio attivo SICOI e SIO

Libero professionista in Roma

Alfonso CAIAZZO

Odontoiatra

Graduate in Oral and Maxillofacial Surgery presso la TUFTS University di Boston, USA

Graduate in Implant Dentistry presso la New York University NY, USA

Board Diplomate dell'European Federation of Oral Surgery Societies

Libero professionista in Salerno

Matteo CAPELLI

Docente presso il Reparto di Implantologia e Riabilitazione Orale (Resp. T. Testori),

Dipartimento di Tecnologie per la Salute, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi,

Clinica Odontoiatrica (Dir. R.L. Weinstein), Università degli Studi di Milano

Roberto CAPPÈ

Medico Chirurgo Odontoiatra
Diplomato in Odontoiatria Legale e Forense
Docente presso il Master di Implanto-protesi Orale, Università di Pisa
Libero professionista in Massa

Franco CAPSONI

Professore Associato di Reumatologia, Dipartimento di Tecnologie per la Salute,
Università degli Studi di Milano
IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano

Aurelio CAZZANIGA

Laureato in Medicina e Chirurgia, Specialista in Chirurgia Generale
Perfezionato in Implantologia e Tecniche Ossee Ricostruttive
Past-President del Cenacolo Odontostomatologico Milanese
Socio SICOI e SIO
Libero professionista in Samarate (VA) dove si occupa prevalentemente
di Chirurgia Implantare e Ossea Ricostruttiva

Matteo CHIAPASCO

Medico Chirurgo, Specialista in Chirurgia Maxillo-Facciale
Professore Aggregato presso l'Università degli Studi di Milano
Direttore dell'Unità di Chirurgia Orale, Clinica Odontoiatrica,
Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria dell'Università degli Studi di Milano
Socio attivo SICOI, SIO e SIDCO
Fellow ITI e European Board of Oral and Maxillo-Facial Surgeons

Carlo CLAUSER

Medico Chirurgo
Socio attivo SICOI e SIDP, Socio effettivo dell'Associazione Amici di Brugg
Socio fondatore della Società Italiana di Chirurgia Orale, dell'Accademia Toscana di Ricerca
Odontostomatologica e della European Association for Osseointegration
Conferenze e corsi di Chirurgia Orale e Parodontologia in Italia e all'estero
Libero professionista in Firenze dove si dedica esclusivamente alla Chirurgia Orale

Stefano CORBELLA

Laureato presso l'Università degli Studi di Milano
Dottore di Ricerca in Tecniche Innovative in Implantologia Orale
e in Riabilitazione Implanto-protetica
Professore a contratto di Igiene Dentale, Clinica Odontoiatrica,
IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi (Dir. R.L. Weinstein)
Autore di pubblicazioni nazionali e internazionali

Ugo COVANI

Medico Chirurgo, Specialista in Chirurgia Generale e Odontostomatologia
Professore Ordinario di Malattie Odontostomatologiche dell'Università di Pisa
Direttore dell'Istituto Stomatologico Tirreno, Ospedale Unico della Versilia, Lido di Camaiore (LU)
Past-President della Società Italiana di Chirurgia Orale (1994-96) e dell' European Board of Oral Surgery (2004-08)

Mauro DEL BRUTTO

Laureato in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università degli Studi di Ancona
Specialista in Chirurgia Odontostomatologica e Perfezionato in Chirurgia Orale Piezoelettrica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II
Consulente a contratto UOC di Chirurgia Orale e Odontostomatologia, ASUR Marche ZT6, Ospedale di rete "E. Profili" Fabriano (AN)
Socio ordinario SICOI
Libero professionista in Fabriano (AN)

Massimo DEL FABBRO

Laureato in Scienze Biologiche, Dottore di Ricerca in Fisiologia Umana
Ricercatore universitario, Dipartimento di Tecnologie per la Salute, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano
Direttore del Centro di Ricerca per la Salute Orale (CRSO), Università degli Studi di Milano

Enrico DEODATO

Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Bari
Specializzato in Odontostomatologia presso l'Università degli Studi di Bari
Dottore di Ricerca in Biotecnologie applicate alle Scienze Odontostomatologiche, Università degli Studi di Bari
Socio attivo SICOI e SIO
Libero professionista in Bari

Giacomo DERCHI

Odontoiatra e Dottorando di Ricerca in Nanobiotecnologie
Docente presso il Master di Implantoprotesi Orale dell'Università di Pisa
Responsabile di Endodonzia, Istituto Stomatologico Tirreno, Ospedale Unico della Versilia, Lido di Camaiore (LU) (Dir. U. Covani)

Danilo DI STEFANO

Professore a contratto, Titolare dell'insegnamento di Chirurgia Odontostomatologica, Università Vita-Salute San Raffaele di Milano, CLID (Dir. E. Gherlone)
Direttore Scientifico di Italian Oral Surgery
Socio attivo SICOI e SIO
Libero professionista in Milano

Francesco FERRINI

Laureato in Medicina e Chirurgia, Specialista in Odontoiatria e Protesi Dentaria e in Radiologia Diagnostica. Perfezionato in Implantologia e Parodontologia presso l'Università di Goteborg (Svezia) con il Prof. Jan Linde
Insegnante presso corsi di perfezionamento universitari di Chirurgia Orale e Implantologia (Pisa, Chieti, Buffalo)
Socio attivo SICOI e SIE
Membro dell'European Board of Oral Surgery

Edoardo FOCE

Laureato in Medicina e Chirurgia e specializzato in Odontostomatologia.
Professore a contratto in Parodontologia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano
Socio attivo AIC, SIE, ESE, AIOP, SICOI e SIdP
Membro della commissione editoriale della SIdP e della commissione scientifica della SICOI
Autore di articoli di Implantoprotesi e autore del libro *Lesioni Endo-Parodontali*

Luca FUMAGALLI

Docente presso il Reparto di Implantologia e Riabilitazione Orale (Resp. T. Testori),
Dipartimento di Tecnologie per la Salute, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi,
Clinica Odontoiatrica (Dir. R.L. Weinstein), Università degli Studi di Milano

Pietro FUSARI

Laureato a pieni voti in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università degli Studi di Milano, 2001. Specializzato a pieni voti in Chirurgia Odontostomatologica presso l'Università degli Studi di Milano, 2008
Docente e tutore presso l'Unità di Chirurgia Orale e Implantologia, Clinica Odontoiatrica, Ospedale San Paolo, Università degli Studi di Milano (Dir. M. Chiapasco)
Socio attivo SICOI e ITI Member
Libero professionista in Milano

Giovanni Maria GAETA

Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Cagliari (CLSOPD)
Specialista in Laserterapia Chirurgica
Docente dell'European Master Degree on Oral Laser Application (EMDOLA)
Vice Presidente SILO

Fabio GALLI

Docente presso il Reparto di Implantologia e Riabilitazione Orale (Resp. T. Testori),
Dipartimento di Tecnologie per la Salute, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi,
Clinica Odontoiatrica (Dir. R.L. Weinstein), Università degli Studi di Milano

Roberto GRASSI

Professore Ordinario di Malattie Odontostomatologiche
presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
Dottore di Ricerca in Orto-fonato-rino-stomato-gnatodonzia
Visiting Professor University of New Jersey e University of Michigan.
European Board of Oral Surgery, 2001 (Luxemburg)
Past-President SICOI. Socio attivo SidP, AIOM, CAI Academy, SICOI, SidCO,
European Society of Periodontology. Socio fondatore dell'Accademia "Il Chirone"

Roberto KAITAS

Laureato in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università Cattolica di Roma nel 1994
Perfezionato in Endodonzia nel 1999 presso la Sapienza Università di Roma
Specializzato in Chirurgia Odontostomatologica presso la Sapienza Università di Roma nel 2005
Socio attivo SICOI, SIE ed ESE
Libero professionista in Roma

Stefano MAGRIN

Laureato in Odontoiatria e Protesi Dentale a pieni voti presso l'Università degli Studi di Milano nel 2003. Specializzato in Chirurgia Odontostomatologica con pieni voti assoluti e lode nel 2008 presso lo stesso ateneo
Tutor nell'unità di Chirurgia Orale, Clinica Odontoiatrica, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Dipartimento di Tecnologie per la Salute, Università degli Studi di Milano (Dir. R.L. Weinstein)
Relatore a corsi annuali, è autore di pubblicazioni in ambito chirurgico su riviste nazionali
Libero professionista in provincia di Milano

Carlo MANGANO

Medico Chirurgo
Specialista in Odontostomatologia, Anestesiologia e Rianimazione
Professore a contratto CLOPD, Università dell'Insubria in Varese

Mario MANTOVANI

Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Milano
Specialista in Otorinolaringoiatria, Chirurgia Maxillo-facciale e Chirurgia Plastica
Dirigente di I livello di Alta Specializzazione, UO Otorinolaringoiatria,
Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Simone MARCONCINI

Odontoiatra e Dottore di Ricerca in Nanobioteconologie
Professore a contratto di Protesi Dentaria, Università di Pisa
Research Fellow, Istituto Stomatologico Tirreno, Ospedale Unico della Versilia,
Lido di Camaiore (LU) (Dir. U. Covani)

Roberto MAZZANTI

Medico Chirurgo Odontoiatra
Specialista di Odontoiatria e Protesi Dentaria
Dirigente Medico di II livello (Primario)
Chirurgia Orale e Odontostomatologia
ASUR Marche ZT6 e ZT7

Jason MOTTA JONES

Specialista in Chirurgia Odontostomatologica
Responsabile del Reparto di Chirurgia Orale, Clinica Odontoiatrica,
IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Dipartimento di Tecnologie per la Salute,
Università degli Studi di Milano (Dir. R.L. Weinstein)
Diploma di Fellow European Board Oral Surgery (FEBOS)
ITI Member, Socio attivo SICOI, Segretario SICOI biennio 2011-2012
Socio attivo e Fondatore Piezosurgery Academy
Libero professionista in Milano

Bruno ORLANDO

Odontoiatra e Dottorando di Ricerca in Nanobiotecnologie
Professore a contratto di Gnatologia, Università di Pisa
Research Fellow, Istituto Stomatologico Tirreno, Ospedale Unico della Versilia,
Lido di Camaiore (LU) (Dir. U. Covani)

Andrea PARENTI

Docente presso il Reparto di Implantologia e Riabilitazione Orale (Resp. T. Testori),
Dipartimento di Tecnologie per la Salute, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi,
Clinica Odontoiatrica (Dir. R.L. Weinstein), Università degli Studi di Milano

Massimo PETRUZZI

Professore Aggregato presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
Perfezionato in Patologia e Medicina Orale
Socio attivo SIPMO

Lorenzo PIGNATARO

Professore Ordinario e Direttore dell'UOC di Otorinolaringoiatria,
Dipartimento di Scienze Chirurgiche Specialistiche, Università degli Studi di Milano,
Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Massimiliano RICCI

Odontoiatra e Dottorando di Ricerca in Nanobiotecnologie
Docente presso il Master di Implantoprotesi orale dell'Università di Pisa
Research Fellow, Istituto Stomatologico Tirreno, Ospedale Unico della Versilia,
Lido di Camaiore (LU) (Dir. U. Covani)

Enzo ROSSI

Laureato in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Firenze,
Specializzato in Odontostomatologia, Università degli Studi di Cagliari, 1991
Diplomato in Chirurgia e Patologia Orale, Università di Dijon (Francia), 1997
Fellow in Oral-Maxillo Facial Surgery Sinai Hospital Detroit (Detroit University USA), 1984
Borsista in Chirurgia Maxillo-Facciale, Università West Virginia (USA), 1983
Professore a contratto, Istituto di Odontostomatologia, Università di Pisa, 2011-12
Socio attivo SICOI, SIO, Chalmers Lyons Academy USA. Life Fellow IAOMFS
Member ICOI. Presidente International Piezosurgery Academy
Libero professionista, si occupa esclusivamente di Chirurgia Orale, Maxillo-Facciale
e Implantologia

Francesco SANFILIPPO

Laureato in Odontoiatria e Protesi Dentaria nel 1992 presso l'Università degli Studi di Milano
Relatore a corsi e congressi nazionali e internazionali
Autore di diverse pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali e di due volumi
monografici
Socio attivo SICOI
Libero professionista in Milano

Stefano SANTINI

Medico Chirurgo, Specialista in Odontostomatologia
Professore a contratto, Insegnamento di Patologia Speciale Odontostomatologica,
Università degli Studi di Genova
Docente presso il Master di Implantoprotesi Orale dell'Università di Pisa
Responsabile di Riabilitazione Orale, Istituto Stomatologico Tirreno,
Ospedale Unico della Versilia, Lido di Camaiore (LU) (Dir. U. Covani)
Socio attivo SICOI

Francesco SCARPARO

Medico Chirurgo
Già docente al corso di Master in Implantologia dell'Università di Pisa, al CLOPD
dell'Università degli Studi di Bari e al CLOPD dell'Istituto San Raffaele, Milano
Socio fondatore SICOI e Past-President 2005-2006
Membro del Board Europeo di Chirurgia Orale
Consulente del Ministero della Salute
Membro del Consiglio Direttivo del CIC 2008-2009. Presidente del CIC biennio 2010-2011
Presidente ANDI Padova 2005-2007
Autore di pubblicazioni scientifiche
Relatore a corsi e congressi

Marco SCARPELLI

Laureato in Medicina e Chirurgia (Milano, 1982), Specialista in Odontostomatologia (Milano, 1986), Medicina Legale
Iscritto all'Albo dei Consulenti Tecnici del Giudice presso il Tribunale di Milano, categoria Medici-Odontoiatri
Esperto-Referee del Ministero della Salute per il Programma di ECM (dal 1997)
Coordinatore Master di II livello in Odontologia Forense, Istituto di Medicina Legale, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Firenze
Vicepresidente Associazione nazionale Pro.O.F (Progetto Odontologia Forense)
Membro del Comitato Scientifico di ANDI
Libero professionista in Milano

Silvio TASCHIERI

Professore a contratto presso Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Tecnologie per la Salute, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Clinica Odontoiatrica (Dir. R.L. Weinstein)
Reviewer presso Cochrane Oral Health Group, School of Dentistry University of Manchester
Certified Member della European Society of Endodontology
Socio attivo SIE e SICOI

Tiziano TESTORI

Responsabile del Reparto di Implantologia e Riabilitazione Orale, Dipartimento di Tecnologie per la Salute, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Clinica Odontoiatrica (Dir. R.L. Weinstein), Università degli Studi di Milano

Sara TORRETTA

Medico frequentatore presso l'UOC di Otorinolaringoiatria, Dipartimento di Scienze Chirurgiche Specialistiche, Università degli Studi di Milano, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Francesco VEDOVE

Laureato in Medicina e Chirurgia nel 1989, ha frequentato per 4 anni il reparto di Chirurgia Maxillo-Facciale dell'ASL n. 3 di Bassano del Grappa (VI)
Master in Implantologia e Biomateriali presso l'Università di Genova, nel 1995, e in Implantologia ed Estetica presso la New York University, nel 1997
Socio attivo dell'Academy of Osseointegration dal 1998
Vice Presidente SICOI
Libero professionista in Bassano del Grappa (VI)

Christian VIANALE

Laureato in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università degli Studi di Chieti
"G. D'Annunzio"

Specialista in Chirurgia Odontostomatologica

Consulente a contratto UOC Chirurgia Orale e Odontostomatologia, ASUR Marche ZT6,
Ospedale "E. Profili", Fabriano (AN)

Servizio di Chirurgia Orale, "Villa dei Pini", Sanatrix Gestioni, Civitanova Marche (MC)

Socio attivo SICOI

Libero professionista in Pescara

Tommaso WEINSTEIN

Dottorando della Scuola di Dottorato in Scienze Fisiopatologiche, Neuropsicobiologiche
e Assistenziali del Ciclo della Vita, Università degli Studi di Milano,

Reparto di Implantologia e Riabilitazione Orale (Resp. T. Testori)

Dipartimento di Tecnologie per la Salute, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi,
Clinica Odontoiatrica (Dir. R.L. Weinstein)

Marco ZANIBONI

Medico frequentatore dell'Unità di Chirurgia Orale (Dir. M. Chiapasco) dal 2005

Incaricato di attività didattico-assistenziali per il Corso di perfezionamento in Chirurgia Orale
(Dir. M. Chiapasco), Università degli Studi di Milano e per numerosi corsi di Chirurgia Orale
in Italia e all'estero

Autore di numerose pubblicazioni su prestigiose riviste internazionali e nazionali

Libero professionista limitatamente agli ambiti della Chirurgia Orale, Pre-implantare
e Implantare in Lombardia, Veneto, Emilia-Romagna e Abruzzo

Francesco ZUFFETTI

Docente presso il Reparto di Implantologia e Riabilitazione Orale (Resp. T. Testori),

Dipartimento di Tecnologie per la Salute, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi,
Clinica Odontoiatrica (Dir. R.L. Weinstein), Università degli Studi di Milano

"This page intentionally left blank"

Indice

CAPITOLO 1 • ANATOMIA CHIRURGICA DEL CAVO ORALE	1
<i>M. Chiapasco, M. Zaniboni</i>	
Mandibola posteriore	2
Mandibola anteriore	15
Pavimento orale e lingua	22
Mascellare anteriore	28
Mascellare posteriore	35
Palato	44
Guancia	49
Labbro superiore e inferiore	53
CAPITOLO 2 • PRINCIPI BIOLOGICI DEI PROCESSI DI GUARIGIONE	59
<i>M. Del Fabbro, T. Testori, S. Taschieri, M. Capelli</i>	
Fisiologia, anatomia e istologia ossea	60
Dinamica del processo di guarigione ossea	76
CAPITOLO 3 • INQUADRAMENTO DIAGNOSTICO E VALUTAZIONE SISTEMICA DEL PAZIENTE	89
<i>C. Clauser, T. Weinstein, F. Capsoni</i>	
Anamnesi ed esami di laboratorio e radiografici	90
Paziente oncologico	93
Pazienti in terapia con anticoagulanti e antiaggreganti	96
Paziente cardiopatico	98
Paziente in gravidanza	101
Paziente diabetico	104
Paziente dializzato	106
Paziente epatopatico	107
Paziente trapiantato (trapianto renale)	108
Paziente ansioso	109
Paziente in terapia con bifosfonati	110
Paziente fumatore	114
Paziente geriatrico	115
Reazioni indesiderate ai farmaci di uso odontoiatrico	117

CAPITOLO 4 • ASPETTI MEDICO-LEGALI: L'INFORMAZIONE E IL CONSENSO	125
<i>F. Scarparo, M. Scarpelli, R. Cappè</i>	
Informazione in medicina e odontoiatria	126
Questione del consenso	127
Massime da sentenze e commento	132
Esempi di modulistica di supporto	138
CAPITOLO 5 • PREPARAZIONE ALL'INTERVENTO CHIRURGICO	145
<i>D. Di Stefano, A. Cazzaniga</i>	
Storia	146
Preparazione all'intervento di chirurgia orale	150
Tecniche anestesilogiche	169
Strumentario chirurgico	196
CAPITOLO 6 • LEMBI DI ACCESSO CHIRURGICO E TECNICHE DI SUTURA	213
<i>R. Kaitsas, F. Alfonsi</i>	
Lembi di accesso chirurgico	213
Caratteristiche e requisiti dei lembi chirurgici	214
Tipi di incisioni	216
Tipi di lembi	221
Esecuzione dei lembi	228
Indicazioni sulla progettazione dei lembi	234
Tecniche di sutura	236
Fili da sutura	236
Procedure per la sutura	248
CAPITOLO 7 • PRINCIPI GENERALI DELLE ESTRAZIONI DENTARIE	271
<i>F. Ferrini, U. Covani, A. Caiazzo</i>	
Indicazioni alle estrazioni dentarie	272
Controindicazioni alle estrazioni dentarie	276
Criteri generali delle estrazioni dentarie	277
Procedura clinica	283
Complicanze delle estrazioni dentarie	302

CAPITOLO 8 • TECNICHE CHIRURGICHE PER L'ESTRAZIONE DI ELEMENTI DENTARI INCLUSI	319
<i>A.E. Bianchi, A. Bassetti, F. Sanfilippo</i>	
Eziopatogenesi	321
Indicazioni alla rimozione di denti inclusi	324
Terzi molari inclusi inferiori	336
Terzi molari inclusi superiori	348
Canini superiori inclusi	351
Canini inferiori inclusi	354
Premolari inclusi	355
Altri elementi dentari inclusi	355
Complicanze postoperatorie	356
Casi clinici	358
CAPITOLO 9 • CISTI DEI MASCELLARI	375
<i>J. Motta Jones, F. Vedove, S. Magrin</i>	
Patogenesi e classificazione	376
Inquadramento clinico-diagnostico	380
Trattamento chirurgico	405
CAPITOLO 10 • TECNICHE DI CHIRURGIA PREPROTESICA	421
<i>E. Foce, E. Deodato</i>	
Chirurgia per allungamento di corona clinica	422
Aspetti anatomici	425
Indicazioni generali	426
Trattamento chirurgico	427
Chirurgia dei tessuti molli (mucogengivale)	444
Tecniche chirurgiche per il riempimento e la correzione di difetti crestali	453
Chirurgia del sorriso	468
Correzione del sorriso gengivale (<i>gummy smile</i>)	468
CAPITOLO 11 • CHIRURGIA ENDODONTICA	483
<i>S. Taschieri, S. Corbella, M. Del Fabbro</i>	
Diagnosi delle lesioni periapicali	484
Eziopatogenesi delle lesioni periapicali	485
Classificazione delle lesioni ossee periapicali	488
Procedura chirurgica	498
Valutazione della guarigione	522

CAPITOLO 12 • TECNICHE CHIRURGICHE PER L'ORTODONZIA	527
<i>R. Grassi, E. Rossi</i>	
Frenulectomia in chirurgia orale	528
<i>R. Grassi, con la collaborazione di A. Ballini e S. Cantore</i>	
Frenulo linguale	528
Frenulo labiale	530
Trattamento chirurgico	534
Conclusioni	539
Germectomie degli ottavi inferiori	542
<i>E. Rossi</i>	
Sviluppo dell'ottavo inferiore e nozioni di anatomia chirurgica	542
Indicazioni cliniche	543
Classificazione delle germectomie	544
Tecniche chirurgiche	545
Risultati	553
Conclusioni	553
Inclusioni dei canini: diagnosi e terapia	555
<i>R. Grassi</i>	
Eziologia	555
Diagnosi	556
Terapia	562
Conseguenze dell'inclusione del canino superiore	570
Conclusioni	570
CAPITOLO 13 • CHIRURGIA PIEZOELETTRICA	573
<i>M. Bovi</i>	
Principali caratteristiche della chirurgia ossea a ultrasuoni	577
Applicazioni della strumentazione ultrasonica	580
Conclusioni	604
CAPITOLO 14 • PATOLOGIA E MEDICINA ORALE	607
<i>R. Grassi, M. Petruzzi, F. Alfonsi</i>	
Patologia cistica	608
Tumori odontogeni	609
Patologia infettiva della mucosa orale	611
Malattie autoimmuni della mucosa orale	619
Lesioni pigmentate della mucosa orale	625
Malattie flogistico-reattive	626
Neoplasie benigne delle parti molli	630
Patologia tumorale dei tessuti molli del cavo orale	632
Patologia tumorale delle ghiandole salivari	640
Biopsia del cavo orale	640

CAPITOLO 15 • LASER IN CHIRURGIA ORALE	665
<i>U. Covani, G.M. Gaeta, M. Ricci</i>	
Interazione della luce laser con i tessuti biologici	667
Laser in chirurgia orale	674
Laser nelle patologie delle mucose orali	678
Laser in chirurgia endodontica	708
Laser in chirurgia parodontale	709
Terapia fotodinamica	710
Conclusioni	713
CAPITOLO 16 • CHIRURGIA OSSEA RIGENERATIVA	723
<i>A. Barone, C. Mangano, T. Testori, A. Parenti</i>	
Principi biologici	724
Chirurgia ossea rigenerativa guidata	727
CAPITOLO 17 • INNESTI DI OSSO IN BLOCCHI NEL TRATTAMENTO DELLE CRESTE ALVEOLARI ATROFICHE	777
<i>S. Santini, A. Barone, S. Marconcini, U. Covani</i>	
Osso alveolare	778
Classificazione delle atrofie dei mascellari	781
Diagnosi e piano di trattamento	784
Basi biologiche della guarigione degli innesti ossei	790
Tecnica chirurgica per gli innesti ossei in blocco	794
Conclusioni	807
CAPITOLO 18 • PATOLOGIA ODONTOGENA DEL SENO MASCELLARE	809
<i>T. Testori, L. Pignataro, M. Mantovani, S. Torretta, F. Galli, F. Zuffetti, A. Parenti, M. Capelli, L. Fumagalli</i>	
Sinusiti mascellari: diagnosi	814
Terapia medica e trattamento chirurgico delle sinusiti	816
Complicanze del rialzo di seno mascellare	818
Conclusioni	832
CAPITOLO 19 • TRAUMI E FRATTURE DENTO-ALVEOLARI	835
<i>S. Taschieri, B. Orlando, G. Derchi, S. Corbella</i>	
Fratture orizzontali	834
Fratture verticali-longitudinali	836
Lussazioni	841
Avulsioni	863
Traumi che coinvolgono l'osso alveolare	864

CAPITOLO 20 • DIMISSIONE DEL PAZIENTE E INDICAZIONI PER LA TERAPIA FARMACOLOGICA	869
<i>R. Mazzanti, C. Vianale, M. Del Brutto</i>	
Dimissione del paziente	870
Osservazione postoperatoria	870
Fasi della dimissione	871
Terapia farmacologica sistemica	873
Terapia antimicrobica	873
Terapia analgesica	879
Terapia antinfiammatoria	893
Terapia gastroprotettiva	894
Terapia farmacologica locale	896
Colluttori a base di antisettici	896
Emostasi e crioterapia	898
Emostasi	898
Crioterapia	899
Protocollo postoperatorio	900
APPENDICE • INFEZIONI ODONTOGENE	907
<i>M. Boisco, P. Fusari</i>	
Stadi clinici	908
Trattamento	909
Fasi cliniche per il drenaggio di un ascesso odontogeno	910
Terapia antibiotica delle infezioni odontogene	917
INDICE ANALITICO	920

Alla memoria di Roberto Cornelini, Presidente della SICOI
e promotore della realizzazione di questa opera

*«Vivi come se dovessi morire domani
Impara come se dovessi vivere per sempre»*

MOHANDAS KARAMCHAND GANDHI

"This page intentionally left blank"