

# SOMMARIO

## **1. PRINCIPI DI IGIENE E PREVENZIONE IN ODONTOIATRIA ..... 1** *di Carlo Signorelli e Flavia Pennisi*

Definizioni e concetti di Igiene e medicina preventiva .....	1
Storia naturale delle malattie .....	10
Fattori di rischio e concetto di causalità .....	15
Prevenzione sanitaria .....	19
Promozione della salute e educazione sanitaria .....	31
Campagne di educazione sanitaria: attuazione .....	36
Intelligenza artificiale e altre tecnologie innovative nell'odontoiatria preventiva .....	38

## **2. EPIDEMIOLOGIA E METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA ..... 41** *di Paolo Castiglia, Marco Vinceti, Tommaso Filippini e Claudia Salerno*

Definizione e ambiti della disciplina .....	41
Principali misure utilizzate in epidemiologia .....	42
Misure di associazione e di impatto sulla popolazione .....	48
Fonti di dati .....	51
Tipi di studi epidemiologici .....	53
Limitazioni degli studi epidemiologici .....	58
Criteri di valutazione delle relazioni causali negli studi epidemiologici .....	63
Principali <i>software</i> per la gestione dei dati .....	65
Epidemiologia sperimentale e clinica .....	66
<i>Evidence-Based Dentistry</i> : Fondamenti e Applicazioni .....	77

<b>3. EDUCAZIONE SANITARIA ODONTOIATRICA .....</b>	<b>85</b>
<i>di Aesha Allam, Maria Grazia Cagetti, Livia Ottolenghi</i>	
Definizione ed evoluzione storica dell'educazione sanitaria odontoiatrica .....	85
Principi generali e metodologia dell'educazione sanitaria .....	87
Analisi dei bisogni dei destinatari o diagnosi educativa .....	89
Pianificazione, progettazione e implementazione .....	90
Valutazione e <i>feedback</i> .....	90
Educare una comunità alla salute orale: obiettivi, metodi e strumenti .....	91
<i>Health literacy</i> .....	94
Nuove sfide per il futuro .....	96
Educazione sanitaria e nuove tecnologie .....	96
Educazione sanitaria, <i>Action Plan</i> per la salute orale e approccio interprofessionale .....	97
 <b>4. MALATTIE INFETTIVE DI INTERESSE ODONTOIATRICO .....</b>	 <b>101</b>
<i>di Paolo Castiglia, Caterina Rizzo, Anna Odone, Antonella Arghittu, Francesca Di Serafino, Riccardo Vecchio, Luca Viviani, Nunzio Zotti</i>	
Introduzione .....	101
Malattie trasmesse per via aerea .....	102
Difterite .....	102
Influenza .....	107
Virus respiratorio sinciziale .....	112
Coronavirus umani e SARS-CoV-2 .....	115
Altri CoVS .....	121
Meningite meningococcica .....	122
Parotite .....	127
Rosolia .....	130
Morbilli .....	134
Tubercolosi e micobatteriosi .....	139
Malattie trasmesse per contatto con fluidi biologici .....	146
Acquired Immune Deficiency Syndrome (AIDS) .....	146
Epatite B .....	150
Gonorrea .....	156
Sifilide .....	158
Herpes virus .....	160

<b>5. ALTRE MALATTIE DI INTERESSE ODONTOIATRICO .....</b>	<b>167</b>
<i>di Maria Teresa Montagna, Giulia Morace, Osvalda De Giglio, Maria Elisabetta Baldassarre, Antonella Arghittu, Giusy Diella, Demetrio Lamloum, Marta Mazur, Rossella Vitale, Giorgio Vetrugno, Giuseppe Verriello</i>	
Micosi del cavo orale .....	167
Generalità sui miceti .....	167
Lieviti e muffe .....	168
Epidemiologia delle micosi .....	169
CANDIDOSI .....	169
Etiologia .....	170
Patogenesi e cenni clinici .....	171
Candidosi acuta pseudomembranosa (mughetto) .....	171
Candidosi acuta atrofica o eritematosa .....	172
Candidosi acuta trofica .....	173
Cheilite angolare .....	173
Candidosi cronica atrofica .....	173
Candidosi cronica iperplastica .....	173
Candidosi Mucocutanea Cronica (CMCC) .....	173
Accertamento diagnostico .....	174
Prevenzione .....	174
MICOSI RARE .....	175
Aspergillosi .....	175
Mucormicosi .....	176
Altre micosi .....	177
Actinomicosi .....	178
Legionellosi .....	180
Etiologia .....	181
Patogenesi e cenni clinici .....	181
Accertamento diagnostico .....	182
Epidemiologia .....	182
Sorgenti di infezione e modalità di trasmissione .....	184
Riferimenti normativi .....	185
Prevenzione .....	187
Endocardite infettiva e cenni sui principali agenti etiologici .....	189
Etiologia .....	189
Streptococchi .....	191
Enterococchi .....	193
Stafilococchi .....	193
Patogenesi e cenni clinici .....	193

Accertamento diagnostico .....	194
Epidemiologia .....	194
Profilassi .....	195
Patologie sistemiche con particolari aspetti nel cavo orale .....	195
Diabete: epidemiologia e classificazione .....	195
Malattie cardiovascolari .....	201
Malattia celiaca .....	203

## **6. PROFILASSI DELLE MALATTIE INFETTIVE ..... 219**

*di Silvio Tafuri, Pasquale Stefanizzi, Petra Buonvino, Antonio Di Lorenzo,  
Valeria Dipaola, Lorenza Moscara*

Segnalazione e notifica del caso di malattia .....	220
Isolamento e contumacia .....	226
Inchiesta epidemiologica .....	227
Disinfezione e/o disinfestazione .....	228
Profilassi specifica - Meccanismi di difesa immunitari .....	229
Profilassi specifica - Vaccinoprofilassi .....	231
Futuro .....	245
Risposta immunitaria .....	245
Vaccinazioni simultanee e combinate .....	247
Strategie e calendari vaccinali .....	248
Vaccinazioni consigliate in odontoiatria .....	251
Sieroprofilassi .....	253
Chemioprofilassi .....	255

## **7. SANIFICAZIONE NELLA PRATICA ODONTOIATRICA ..... 257**

*di Marina Tesaro*

Pulizia: aspetti generali .....	257
Disinfezione: aspetti applicativi sulle superfici .....	259

Sterilizzazione .....	261
Decontaminazione degli strumenti critici o semicritici riutilizzabili .....	263
Raccolta e pulizia del materiale da sterilizzare .....	263
Controllo e manutenzione del materiale .....	263
Scelta del metodo di sterilizzazione e idoneo confezionamento del materiale .....	264
Metodi di sterilizzazione .....	264
Mezzi fisici .....	264
Mezzi chimici .....	267
Stoccaggio .....	269
Verifica del processo di sterilizzazione .....	270
Igiene delle mani .....	274

## **8. DISINFEZIONE** ..... **283**

*di Enrico Veschetti, Maria Teresa Montagna, Federica Veneri*

Premessa .....	283
Sanificazione di ambienti e superfici di oggetti non inclusi nella categoria dei dispositivi medici .....	284
Regolamentazione dei prodotti ad azione disinfettante da impiegare nella disinfezione di ambienti e superfici di oggetti non classificati come dispositivi medici .....	285
Regolamentazione dei disinfettanti impiegati nella disinfezione dei dispositivi medici .....	286
Antisettici a uso odontoiatrico .....	287
Resistenza batterica ai trattamenti di disinfezione .....	287
Potenziale rischio di infezione derivante da articoli e superfici in ambito odontoiatrico .....	289
Scelta del disinfettante più appropriato .....	291
Principi attivi contenuti nei prodotti disinfettanti e antisettici utilizzati in ambito odontoiatrico .....	294
Aldeidi .....	296
Perossido di idrogeno .....	298
Acido peracetico .....	299

Tetraacetiletilendiammina + sodio perborato .....	300
Cloro e clorofori .....	301
Iodio e iodofori .....	303
Alcoli .....	304
Fenoli .....	306
Sali di ammonio quaternario .....	307
Anfoteri .....	308
Clorexidina .....	309

## 9. AMBIENTI PER LE ATTIVITÀ ODONTOIATRICHE ..... 313

*di Carlo Signorelli, Stefano Capolongo, Daniela D'Alessandro, Marco Gola,  
Giovanni Emanuele Ricciardi e Silvia Mangili*

Introduzione ed evoluzione degli spazi odontoiatrici .....	313
Progetto delle aree odontoiatriche .....	315
Ambulatorio odontoiatrico .....	325
Caratteristiche tecnologiche e qualità degli ambienti odontoiatrici .....	328
Caratteristiche spaziali e organizzative per la gestione dei pazienti .....	330
Riunito odontoiatrico .....	337
Aspetti del Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008 applicati allo studio odontoiatrico .....	343
Rischi negli ambienti odontoiatrici .....	350
Uso dei dispositivi di protezione individuale negli ambiti odontoiatrici .....	367

## 10. PATOLOGIE ODONTOSTOMATOLOGICHE DI RILEVANZA SOCIALE ..... 375

*di Guglielmo Campus, Giovanni Lodi, Christian Napoli, Maria Grazia Cagetti,  
Demetrio Lamloum, Elena Maria Varoni, Denise Corridore, Niccolò Lombardi,  
Marta Mazur, Andrea Rocuzzo, Nicole Camoni, Silvia Cirio, Claudia Salerno*

Global Oral health status report .....	375
Global Burden of Disease e prevalenza delle patologie del cavo orale .....	375
NOMA .....	376
Fattori di rischio comuni .....	376
Accesso alle cure odontoiatriche e costi della salute orale .....	377
Risoluzione Assemblea Mondiale della Sanità 2021 e <i>Global Oral Health Action Plan</i> .....	378

Carie dentale .....	379
Come misurare e analizzare i dati epidemiologici della carie .....	380
Lesioni nella dentizione primaria .....	382
Lesioni nella dentizione permanente .....	383
Adulti .....	385
Popolazione anziana .....	386
Indici di carie .....	393
Introduzione .....	393
Indice DMFT(S) .....	394
Criteri per la componente D/d .....	395
Criteri per la componente M/m .....	396
Criteri per la componente F/f .....	396
Vantaggi e svantaggi dell'indice DMFT(S)/dmft(s) .....	397
Indice SiC .....	397
Indice FS-T .....	398
Indice per la necessit� di trattamento T-Needs .....	398
Indice ICDAS .....	399
Indice CAST .....	401
Indici epidemiologico-clinici di malattie del cavo orale .....	402
Patologia gengivo-parodontale .....	402
Indici per valutare il grado di infiammazione della gengiva .....	403
Indici per monitorare la perdita di tessuto parodontale .....	404
Indici per valutare l'igiene orale .....	405
Indici per valutare la necessit� di trattamento .....	407
Periodontal <i>screening</i> record .....	408
Altri indici di interesse epidemiologico .....	408
Igiene orale domiciliare e professionale .....	409
Igiene orale domiciliare .....	410
Strategie di igiene orale aggiuntive .....	414
Igiene orale professionale .....	414
Prevenzione dell'osteonecrosi della mascella e della mandibola associata a farmaci che agiscono sul metabolismo osseo .....	416
Malocclusioni .....	423
Traumi dentali .....	428
Salute orale del soggetto <i>special needs</i> .....	431
Salute orale della gravida e del neonato .....	435
Malattia parodontale .....	441
Tumori del cavo orale .....	443

<b>11. ALIMENTI E SALUTE</b> .....	<b>449</b>
<i>di Elena Alonzo, Emilia Guberti e Michele Fernando Panunzio</i>	
Principi di sana alimentazione .....	449
Nutrizione e salute orale .....	452
Alimenti altamente retentivi o cariogeni e alimenti cariostatici o anticariogeni ..	453
Ordine di consumo degli alimenti .....	455
<b>12. IGIENE DELL'AMBIENTE</b> .....	<b>457</b>
<i>di Marco Dettori, Antonella Arghittu, Grazia Maria Deriu e Giovanna Deiana</i>	
Aria e microclima .....	459
Monitoraggio della contaminazione microbica dell'aria e delle superfici .....	462
Campionamento microbiologico dell'aria .....	463
Campionamento microbiologico delle superfici .....	464
Acqua e salute .....	466
Decreto Legislativo n. 18 del 23 febbraio 2023 .....	467
Parametri microbiologici .....	469
Parametri chimici .....	469
Parametri indicatori .....	472
Gestione dei rifiuti in ambito odontoiatrico .....	474
<b>13. ORGANIZZAZIONE E LEGISLAZIONE SANITARIA</b> .....	<b>487</b>
<i>di Paolo Castiglia e Pietro Luigi Lopalco</i>	
Principi di programmazione sanitaria .....	487
Strutture sanitarie e organizzazione a livello centrale e periferico .....	490
Assistenza odontoiatrica nel Sistema Sanitario Nazionale in Italia e negli altri Paesi europei .....	497



<b>14. AUTORIZZAZIONE, ACCREDITAMENTO E GESTIONE DELLA QUALITÀ IN AMBITO ODONTOIATRICO</b> .....	<b>503</b>
<i>di Enrico Di Rosa, Daria Galli, Simonetta Riganelli e Stefania Lanzuolo</i>	
Premessa .....	503
Autorizzazione .....	506
Requisiti strutturali generali .....	507
Requisiti strutturali e impiantistici specifici .....	507
Requisiti organizzativi .....	510
Percorso dell'accREDITamento .....	510
Requisiti comuni .....	511
Gestione della qualità dello studio odontoiatrico .....	513
<b>15. PRINCIPI DI ECONOMIA SANITARIA</b> .....	<b>519</b>
<i>di Antonio Azara</i>	
Introduzione .....	519
Macroeconomia e microeconomia .....	521
Cenni storici e legislativi .....	521
Mercato sanitario: un mercato imperfetto .....	522
Costo, prezzo, tariffa e concetto di costo-opportunità .....	525
Fasi del processo produttivo sanitario e valutazione della qualità degli interventi .....	526
Produttività e funzione di produzione .....	529
Tipologie di costo in un processo produttivo .....	532
Categorie di costo delle problematiche sanitarie .....	533
Studi dei costi delle malattie .....	534
Punto di vista nella valutazione economica (prospettiva dell'analisi) .....	535
Tecniche di valutazione economica .....	535