

## INDICE

<b>Capitolo I - Principi di Igiene e prevenzione .....</b>	<b>1</b>
<i>di Gianfranco Tarsitani</i>	
1. Definizioni e compiti dell'Igiene .....	1
2. Concetto di causalità e fattori di rischio .....	4
3. Obiettivi e livelli di prevenzione .....	9
<b>Capitolo II - Epidemiologia e metodologia epidemiologica .....</b>	<b>15</b>
1. Epidemiologia: definizione e ambiti della disciplina .....	15
<i>di Margherita Bergomi e Marco Vinceti</i>	
Principali misure utilizzate in epidemiologia .....	16
Misure di frequenza .....	16
Prevalenza .....	17
Rischio o incidenza cumulativa .....	19
Incidenza .....	20
Misure di associazione e di impatto sulla popolazione .....	22
Fonti di dati .....	23
Tipi di studi epidemiologici .....	25
Distorsioni negli studi .....	31
Criteri di valutazione delle relazioni causali negli studi epidemiologici ...	36
Principali software per la gestione dei dati .....	38
2. Indici epidemiologico-clinici di malattie del cavo orale .....	39
<i>di Guglielmo Campus</i>	
Patologia cariosa .....	40
Indice DMFT-S .....	40
Il SiC (Significant Caries index) .....	43
Indice FS-T .....	44
Indice per la necessità di trattamento T-Needs .....	44
Patologia gengivo-parodontale .....	44
Indici per la valutazione del grado di infiammazione della gengiva ...	45

Indici per monitorare la perdita di tessuto parodontale .....	45
Indici per la valutazione dell'igiene orale .....	47
Indici di necessità di trattamento .....	48
Altri indici di interesse epidemiologico .....	50
3. Epidemiologia sperimentale e clinica .....	51
<i>di Paolo Castiglia</i>	
Epidemiologia sperimentale .....	52
Epidemiologia clinica .....	54
Evidence-Based Dentistry (EBD) e Meta-Analisi (MA) .....	58
<b>Capitolo III - Educazione sanitaria .....</b>	<b>63</b>
<i>di Laura Strohmenger e Patrizia Garista</i>	
1. Definizione ed evoluzione storica dell'educazione sanitaria .....	63
2. Principi generali e metodologia dell'educazione sanitaria .....	66
3. Programmazione e valutazione di interventi educativi nelle comunità .....	68
Educare una comunità alla salute orale .....	68
Il primo passo per la programmazione .....	69
La fase dell'analisi dei bisogni .....	70
La diagnosi educativa .....	73
Obiettivi, metodi e strumenti .....	76
La valutazione <i>ex ante, in itinere, ex post</i> .....	78
<b>Capitolo IV - Epidemiologia delle malattie infettive .....</b>	<b>83</b>
<i>di Giorgio Liguori</i>	
1. Distribuzione temporale e spaziale .....	83
2. Infezione e malattia .....	84
3. Agenti etiologici .....	86
4. Catena contagionistica: modalità di trasmissione e fattori predisponenti ...	88
<b>Capitolo V - Profilassi delle malattie infettive .....</b>	<b>97</b>
<i>di Giorgio Liguori</i>	
1. Notifica .....	98
2. Isolamento .....	100
3. Inchiesta epidemiologica .....	101
4. Disinfezione e disinfestazione .....	102
5. Accertamento diagnostico .....	102
6. Meccanismi di difesa immunitari .....	103
7. Vaccinoprofilassi .....	105
Cenni storici .....	105
Classificazione dei vaccini .....	107

Vaccini tradizionali.....	108
Vaccini di nuova generazione.....	110
Requisiti dei vaccini.....	111
Vie di somministrazione.....	112
Reazioni indesiderate.....	113
Controindicazioni.....	114
Conservazione.....	114
Additivi ed Adjuvanti.....	115
Allestimento dei vaccini.....	115
Il futuro.....	116
Risposta Immunitaria.....	116
Risposta primaria.....	117
Risposta secondaria.....	117
Vaccinazioni simultanee e combinate.....	118
Strategie e calendari vaccinali.....	119
Vaccinazioni consigliate in odontoiatria.....	120
8. Sieroprofilassi.....	123
9. Chemioprofilassi.....	125
<b>Capitolo VI - Sanificazione nella pratica odontoiatrica.....</b>	<b>127</b>
<i>di Cestra Pasquarella</i>	
1. Pulizia.....	127
2. Sanificazione dell'ambiente odontoiatrico.....	128
3. Sterilizzazione.....	130
Pulizia del materiale da sterilizzare.....	131
Controllo e manutenzione del materiale da sterilizzare.....	133
Selezione del metodo di sterilizzazione e confezionamento del materiale.....	133
4. Metodi di sterilizzazione.....	134
Mezzi fisici.....	134
Calore.....	134
Radiazioni.....	136
Mezzi chimici.....	137
Ossido di etilene.....	138
Autoclave a gas-plasma.....	139
Chemiclave.....	139
Sterilizzazione ad acido peracetico.....	140
Stoccaggio.....	140
Convalida del processo di sterilizzazione.....	141
5. Igiene delle mani.....	143
Lavaggio delle mani.....	144

<b>Capitolo VII - Disinfezione .....</b>	<b>149</b>
<i>di Maria Teresa Montagna</i>	
Livello di azione "reale" .....	150
Resistenza batterica .....	151
Gli articoli da disinfettare .....	151
Scelta del trattamento .....	152
Scelta del disinfettante .....	152
Principali disinfettanti .....	153
Aldeidi .....	154
Perossido di idrogeno .....	155
Acido Peracetico .....	155
Cloro e "clorofori" .....	157
Iodio e iodofori .....	158
Alcoli .....	159
Fenolo e derivati .....	159
Composti dell'Ammonio Quaternario .....	160
Anfoteri .....	161
Clorexidina .....	161
<b>Capitolo VIII - Malattie infettive di interesse odontoiatrico .....</b>	<b>163</b>
I. MALATTIE TRASMESSE PER VIA AEREA .....	163
1. Difterite .....	163
<i>di Cinzia Germinario</i>	
Eziologia .....	163
Patogenesi e cenni clinici .....	163
Accertamento diagnostico .....	164
Epidemiologia .....	164
Prevenzione .....	165
2. Influenza .....	165
<i>di Maria Luisa Tanzi</i>	
Eziologia .....	166
Patogenesi e cenni clinici .....	167
Accertamento diagnostico .....	167
Epidemiologia .....	168
Prevenzione .....	168
Vaccinoprofilassi .....	169
Vaccini disponibili .....	169
Vaccini in Studio .....	170
Strategia vaccinale .....	170
Chemioprofilassi .....	170
3. Meningite meningococcica .....	171
<i>di Maria Teresa Montagna</i>	

Eziologia .....	171
Patogenesi e cenni clinici .....	172
Accertamento diagnostico .....	172
Epidemiologia .....	172
Prevenzione .....	173
Vaccinoprofilassi .....	173
4. Parotite .....	174
<i>di Pietro Luigi Lopalco</i>	
5. Rosolia .....	175
<i>di Pietro Luigi Lopalco</i>	
6. SARS (Severe Acute Respiratory Syndrome) .....	176
<i>di Michele Quarto</i>	
Eziologia .....	176
Patogenesi e cenni clinici .....	177
Accertamento diagnostico .....	177
Sorgenti di infezione e modalità di trasmissione .....	178
Epidemiologia .....	179
Sorveglianza e controllo .....	179
Vaccinoprofilassi .....	180
7. Tubercolosi e micobatteriosi .....	180
<i>di Danila Costa e Michele Quarto</i>	
Tubercolosi .....	180
Eziologia .....	180
Patogenesi e cenni clinici .....	181
Manifestazioni orali e tubercolosi .....	182
Accertamento diagnostico .....	183
Epidemiologia .....	183
Sorgenti di infezione e modalità di trasmissione .....	185
Prevenzione .....	185
Vaccinoprofilassi .....	185
Chemiofilassi .....	186
Micobatteriosi .....	186
II. MALATTIE TRASMESSE PER CONTATTO CON FLUIDI BIOLOGICI .....	187
8. Acquired Immune Deficiency Syndrome (AIDS) .....	187
<i>di Michele Quarto</i>	
Eziologia .....	188
Patogenesi e cenni clinici .....	188
Epidemiologia .....	189
Sorgenti di infezione e modalità di trasmissione .....	191
Prevenzione .....	192
Patologie del cavo orale e AIDS .....	192

9. Epatite B .....	193
<i>di Maria Chironna</i>	
Eziologia .....	194
Patogenesi e cenni clinici .....	194
Accertamento diagnostico .....	195
Epidemiologia .....	195
Sorgenti di infezione e modalità di trasmissione .....	196
Profilassi .....	197
10. Epatite C .....	198
<i>di Maria Chironna</i>	
Eziologia .....	198
Patogenesi e cenni clinici .....	199
Accertamento diagnostico .....	200
Epidemiologia .....	200
Sorgenti di infezione e modalità di trasmissione .....	201
Profilassi .....	202
11. Gonorrea .....	202
<i>di Maria Teresa Montagna</i>	
Eziologia .....	202
Patogenesi e cenni clinici .....	202
Accertamento diagnostico .....	203
Epidemiologia .....	203
Sorgenti di infezione e modalità di trasmissione .....	203
12. Infezioni da virus erpetici .....	203
<i>di Pietro Luigi Lopalco</i>	
<i>Herpes simplex</i> .....	204
Virus Varicella-Zoster .....	205
<i>Cytomegalovirus</i> .....	206
Altri <i>Herpes</i> virus .....	207
13. Sifilide .....	207
<i>di Maria Teresa Montagna</i>	
Eziologia .....	207
Patogenesi e cenni clinici .....	207
Accertamento diagnostico .....	209
Epidemiologia .....	209
Sorgenti di infezione e modalità di trasmissione .....	209
<b>Capitolo IX - Altre malattie di interesse odontoiatrico .....</b>	<b>211</b>
1. Micosi del cavo orale .....	211
<i>di Maria Teresa Montagna</i>	
Generalità sui miceti .....	211

Lieviti e Muffe .....	212
Epidemiologia delle micosi .....	212
Candidosi .....	213
Eziologia .....	214
Patogenesi e cenni clinici .....	214
Candidosi acuta pseudomembranosa .....	214
Candidosi acuta atrofica o eritematosa .....	215
Candidosi acuta trofica .....	215
Cheilite angolare .....	215
Candidosi cronica atrofica .....	216
Candidosi cronica iperplastica .....	216
Lingua nera villosa .....	216
Candidosi Mucocutanea Cronica .....	216
Accertamento diagnostico .....	217
Prevenzione .....	217
Micosi rare .....	217
Aspergillosi .....	217
Eziologia .....	217
Patogenesi e cenni clinici .....	218
Accertamento diagnostico .....	218
Zigomicosi .....	218
Eziologia .....	218
Patogenesi e cenni clinici .....	219
Accertamento diagnostico .....	219
Altre micosi .....	219
2. Actinomicosi .....	220
<i>di Maria Teresa Montagna</i>	
Eziologia .....	220
Patogenesi e cenni clinici .....	221
Accertamento diagnostico .....	221
Epidemiologia e Prevenzione .....	222
3. Endocardite e infezioni streptococciche .....	222
<i>di Maria Luisa Tanzi</i>	
Eziologia .....	222
Patogenesi e cenni clinici .....	225
Accertamento diagnostico .....	226
Epidemiologia .....	226
Profilassi .....	226
4. Legionellosi .....	227
<i>di Maria Teresa Montagna</i>	
Eziologia .....	227

Patogenesi e cenni clinici .....	228
Accertamento diagnostico .....	228
Epidemiologia .....	228
Sorgenti di infezione e modalità di trasmissione .....	229
Prevenzione .....	229
5. Diabete .....	230
<i>di Guglielmo Campus</i>	
6. Malattia cardiovascolare .....	232
<i>di Lucio Montebugnioli</i>	
7. Malattia celiaca .....	234
<i>di Rosario Serpico</i>	
Eziologia .....	234
Patogenesi e cenni clinici .....	235
Manifestazioni orali in corso di malattia celiaca .....	236
Accertamento diagnostico .....	239
Epidemiologia .....	239
Prevenzione .....	240
<b>Capitolo X - Patologie odontostomatologiche di rilevanza sociale ..</b>	<b>241</b>
1. Carie dentale .....	241
<i>di Laura Strobmenger e Luca Mazzucchelli</i>	
Epidemiologia .....	241
Il DMFT .....	242
DMFT: situazione europea .....	245
Prevenzione .....	249
Fluoroprofilassi .....	250
Meccanismo di azione .....	250
La fluoroprofilassi sistemica .....	251
Azione topica .....	252
Igiene orale .....	253
Il dentifricio .....	254
Igiene alimentare .....	255
La sigillatura dei solchi .....	257
Indicazioni .....	257
Merceologia .....	258
Tecnica di esecuzione .....	258
Follow-up .....	258
2. Malattia parodontale .....	259
<i>di Roberto Grassi e Anna Maria Genovesi</i>	
Patogenesi della lesione parodontale .....	260
Classificazione delle parodontiti .....	261



Valutazione della parodontite .....	262
Epidemiologia della malattia parodontale .....	263
Salute gengivo-parodontale .....	263
Condizioni gengivo-parodontali in bambini ed adolescenti .....	263
Condizioni parodontali nella popolazione adulta .....	263
Fattori di rischio per la parodontite .....	264
Fattori genetici .....	265
Altri fattori familiari .....	265
Fumo .....	265
Sesso .....	265
Patologie sistemiche .....	265
Approccio clinico-epidemiologico .....	266
Approccio microbiologico-clinico .....	267
Prevenzione .....	268
3. Tumori del cavo orale .....	270
<i>di Gianfranco Favia</i>	
Epidemiologia del carcinoma squamoso .....	270
Eziopatogenesi .....	273
Aspetti clinici ed istologici e stadiazione TNM .....	275
Prevenzione .....	277
Altri tumori del cavo orale .....	278
4. Le malocclusioni .....	279
<i>di Laura Strohmer e Giovanna Amendola</i>	
Fattori eziologici congeniti .....	279
Fattori di rischio acquisiti .....	285
Epidemiologia .....	290
Prevenzione .....	292
5. Traumi dentali .....	297
<i>di Guglielmo Campus e Carmelo Maida</i>	
<b>Capitolo XI -Gravidanza e salute orale .....</b>	<b>301</b>
<i>di Silvio Abati e Irene Cetin</i>	
La salute orale .....	301
Malattie orali .....	302
Associazione tra infezione parodontale ed esiti avversi della gravidanza ...	302
Le terapie odontoiatriche .....	305
La prevenzione odontostomatologica .....	308
Conclusioni .....	309
<b>Capitolo XII - Alimenti e salute .....</b>	<b>311</b>
<i>di Nicola Comodo</i>	
Principi di nutrizione .....	311

Nutrizione e salute orale .....	312
<b>Capitolo XIII - Igiene dell'ambiente .....</b>	<b>317</b>
1. Aria e microclima .....	317
<i>di Ida Torre</i>	
2. Monitoraggio della contaminazione microbica dell'aria e delle superfici ...	320
<i>di Cesira Pasquarella</i>	
Campionamento microbiologico dell'aria .....	320
Campionamento microbiologico delle superfici .....	322
3. Illuminazione .....	323
<i>di Ida Torre</i>	
4. Rumore .....	325
<i>di Ida Torre</i>	
Definizione del rumore e del suono .....	326
Impatto del rumore sull'uomo ed effetti .....	327
Protezione dal rumore .....	329
5. Acqua .....	330
<i>di Umberto Del Prete</i>	
Requisiti organolettici .....	330
Requisiti fisici .....	331
Requisiti chimici .....	331
Requisiti microbiologici .....	334
6. Rifiuti solidi .....	336
<i>di Daniela Reali</i>	
Cenni legislativi .....	336
Sterilizzazione dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo .....	339
Recupero di materia dai rifiuti sanitari .....	340
Impatto sanitario e ambientale dello smaltimento .....	340
La discarica controllata .....	341
L'incenerimento .....	342
Smaltimento dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo .....	342
Le responsabilità di gestione del processo .....	343
<b>Capitolo XIV - Igiene e sicurezza in ambiente odontoiatrico .....</b>	<b>345</b>
1. Aspetti generali del Decreto Legislativo 626/94 .....	345
<i>di Giorgio Liguori</i>	
2. L'ambulatorio odontoiatrico: criteri e dati organizzativo-funzionali .....	348
<i>di Daniela D'Alessandro e Pierluigi Chiarello</i>	
Inserimento dell'ambulatorio nel territorio .....	348
Attività dell'ambulatorio odontoiatrico .....	349
Requisiti strutturali .....	350
Materiali e finiture .....	352

Requisiti igienico-ambientali .....	353
Raccolta e smaltimento dei rifiuti .....	356
3. Rischio biologico in odontoiatria: rischio professionale ed infezioni crociate <i>di Giorgio Liguori</i> .....	357
4. Precauzioni universali .....	360
<i>di Giorgio Liguori</i> .....	
5. Dispositivi di protezione individuale (DPI) .....	363
<i>di Giorgio Liguori</i> .....	
6. Il controllo dell'infezione crociata attraverso i liquidi erogati dal riunito ... <i>di Giovanni Dolci e Luca Testarelli</i> .....	364
La contaminazione del circuito idrico del riunito odontoiatrico .....	366
Mezzi di prevenzione .....	370
La disinfezione della linea idrica del riunito odontoiatrico .....	374
Indirizzi di sorveglianza .....	378
7. Rischio chimico .....	381
<i>di Margherita Bergomi e Sergio Rovesti</i> .....	
Mercurio .....	382
Metacrilati .....	384
Glutaraldeide .....	384
Latice .....	385
8. Rischio fisico e fattori ergonomici .....	387
<i>di Antonio Arnese</i> .....	
Rumore .....	387
Radiazioni ionizzanti .....	391
Vibrazioni .....	392
Fattori ergonomici .....	395
<b>Capitolo XV - Organizzazione e legislazione sanitaria .....</b>	<b>397</b>
1. Principi di programmazione sanitaria .....	397
<i>di Pietro Luigi Lopalco</i> .....	
Efficienza ed efficacia in sanità .....	397
La "spirale" della programmazione .....	398
Il Piano Sanitario .....	398
2. Strutture sanitarie e organizzazione a livello centrale e periferico .....	399
<i>di Pietro Luigi Lopalco</i> .....	
3. Assistenza odontoiatrica nel SSN .....	406
<i>di Paolo Castiglia</i> .....	
4. Assistenza odontoiatrica negli altri Paesi europei .....	408
<i>di Paolo Castiglia</i> .....	
5. Accreditemento delle strutture odontoiatriche .....	410
<i>di Silvia Majori e Gianluca Gianfilippi</i> .....	
La storia .....	410

Accreditamento: cosa è? .....	411
In Italia .....	413
Autorizzazione alla realizzazione di nuove strutture e all'esercizio/funzionamento ..	414
Accreditamento .....	417
Accordi contrattuali .....	418
Il percorso dell'accreditamento .....	419
Fondi integrativi - livelli essenziali di assistenza (LEA) .....	420
Conclusioni .....	421
6. Principi di gestione della qualità dello studio odontoiatrico .....	422
<i>di Isidoro Annino e Lorenzo Balsano</i>	
Etica e Deontologia: la tutela della Qualità come principio etico .....	424
Definizioni ed obiettivi della Qualità in Sanità .....	425
Il cliente "utente/paziente" .....	427
Il cliente "collaboratore/operatore" .....	428
Il "fornitore" .....	429
Cultura della Qualità .....	430
I meccanismi mentali .....	430
Le logiche manageriali .....	432
La mentalità diffusa .....	433
Il controllo del processo .....	434
Variabili essenziali .....	434
Sorgenti di disturbo .....	434
Regolatore .....	434
La realizzazione della Qualità .....	435
Sistema di Gestione della Qualità (SGQ) basato sulla norma ISO 9000: 2000 (VISION 2000) .....	440
Esemplificazione dell'implementazione della Qualità in uno studio odontoiatrico .....	444
Sistema di Gestione Integrato .....	446
<b>Capitolo XVI - Principi di economia sanitaria .....</b>	<b>449</b>
<i>di Antonio Azara</i>	
Macroeconomia e microeconomia .....	450
Cenni storici e legislativi .....	450
Il mercato sanitario è un mercato imperfetto .....	451
Il concetto di costo-opportunità .....	452
Cause di incremento della domanda e della spesa sanitaria .....	453
Fasi del processo produttivo sanitario e valutazione di qualità degli interventi ..	453
Valutazione economica degli interventi sanitari .....	455
Tipologie di costo in un processo produttivo .....	457
Categorie di costo delle problematiche sanitarie .....	458
Studi dei costi delle malattie .....	459
Tecniche di analisi economiche .....	460