

# Indice

## PARTE GENERALE 1

### 0 Malattia come opportunità? 1

*Giuseppe Masera*

Leucemia e oncologia pediatrica	5
"Come nasce una perla... la resilienza tra trauma & rinascita"	5
"Veni - Vidi - Vici"	7
Veni	7
Vidi	7
Vici	8
Espressioni di alcuni dei nostri guariti	9
La talassemia	9
Blog: malattia come opportunità?	10
Conclusioni	12
<i>Punti Chiave</i>	12
<i>QR Code da scansionare</i>	13

### 1 Demografia 15

*Roberto Miniero, Giuseppe A. Mazza, Valentina Talarico, Laura Giancotti*

Natalità	15
Mortalità infantile (0-5 anni)	17
Cause di morte	19
Migrazione sanitaria pediatrica	21
<i>Punti Chiave</i>	23
<i>QR Code da scansionare</i>	23

### 2 Prevenzione e promozione della salute: peculiarità dell'assistenza pediatrica 25

*Paolo Siani*

Politiche per l'infanzia	26
Il ruolo del pediatra	27
Il rischio sociale, la povertà dei minori e le conseguenze sulla salute	27
Cosa deve saper fare il pediatra	28
L'esperienza "Fiocchi in ospedale"	29
Efficacia degli interventi precoci nei primi mille giorni di vita	30
La visita domiciliare	30
Il facilitatore	30
Conclusioni	31
<i>Punti Chiave</i>	31
<i>QR Code da scansionare</i>	32

### 3 Ambiente e salute: il ruolo della contaminazione chimica 33

*Sergio Bernasconi*

Inquinamento da prodotti chimici	33
Produzione e diffusione	34
Maggiore vulnerabilità in età evolutiva e, in particolare, nei primi mille giorni di vita	34
"Developmental origins of health and disease"	34
Epigenetica	35
Interferenti endocrini	35
Prospettive future	36
Cosa può fare il pediatra	37
<i>Punti Chiave</i>	37
<i>QR Code da scansionare</i>	37

## 4 Microbiota intestinale 39

*Gianvincenzo Zuccotti, Giulia Fiore,  
Simona Panelli, Francesco Comandatore*

Dalla gravidanza alla prima infanzia: lo sviluppo e le funzioni del microbiota intestinale 39

Il microbiota intestinale nelle principali patologie pediatriche 42

*In collaborazione con Elvira Verduci*

I probiotici per ottimizzare il microbiota del neonato e del bambino 45

Nuove strategie di modulazione: dai postbiotici ai sinbiotici 46

*Punti Chiave* 47

*QR Code da scansionare* 47

## 5 Le omiche 49

*Vassilios Fanos, Roberta Pintus, Angelica Dessì*

La metabolomica 49

Metabolomica: campioni e metodi 50

La metabolomica in pediatria: applicazioni pratiche 51

Allattamento al seno e latte formulato 51

Ritardo di crescita intrauterino 51

Asfissia perinatale 52

Sepsi 52

Enterocolite necrotizzante (NEC) 53

Cardiologia pediatrica 53

Autismo 54

Conclusioni 54

*Punti Chiave* 55

*QR Code da scansionare* 55

## 6 Principi di farmacologia 57

*Carmen Beatrice Traversi, Martina Giaconia,  
Paola Barabino*

Aspetti farmacocinetici 57

Assorbimento 57

Distribuzione 58

Metabolismo 59

Escrezione 59

Aspetti farmacodinamici 59

Formulazioni pediatriche 60

Adolescenti e obesi 60

*Punti Chiave* 60

*QR Code da scansionare* 60

## 7 Low Dose Medicine 61

*Sergio Bernasconi*

LDM e ricerca scientifica 62

Citochine 62

Ormoni 63

Fattori di crescita nervosi 63

Principali campi di applicazione in ambito pediatrico 63

Infezioni respiratorie ricorrenti 63

Dermatite atopica 64

Artrite reumatoide 65

Amenorrea funzionale cortico-ipotalamica da stress 65

Disturbi specifici dell'apprendimento 65

Conclusioni 65

*Punti Chiave* 66

*QR Code da scansionare* 66

## 8 Medicine complementari e integrative 67

*Roberto Miniero, Domenico Careddu,  
Teresa R. Dolceamore, Francesco M. Zurlo*

Introduzione 67

*Roberto Miniero*

### 8.1 Omeopatia 69

*Teresa R. Dolceamore, Francesco M. Zurlo*

Definizione e caratteristiche 69

Cenni storici 70

Preparazione dei medicinali omeopatici: rimedi 70

Materia prima 71

Materiale di base 71

Diluizione e dinamizzazione 71

Forme farmaceutiche 72

Modalità di somministrazione 72

Diatesi, costituzione, tipologia sensibile, malati

cronici 73

Storia biopatografica 75

Quadro morbos	75
Tipologia sensibile	75
Omeopatia moderna	75
Alcuni campi d'applicazione	76
Febbre	76
Diarrea	76
Miscellanea	77
<b>Conclusioni</b>	<b>77</b>
<i>Punti Chiave</i>	<i>77</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>77</i>

## 8.2 Fitoterapia 78

*Domenico Careddu*

Criteri generali	79
Impiego clinico delle piante medicinali	80
Piante medicinali e infezioni respiratorie	80
Piante medicinali e infezioni delle vie urinarie	84
Piante e metabolismo	86
<b>Conclusioni</b>	<b>87</b>
<i>Punti Chiave</i>	<i>87</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>88</i>

## 9 Medicina basata sull'evidenza (EBM) 89

*Maria C. Verga, Marcello Bergamini,  
Immacolata Scotese, Giovanni Simeone*

Le evidenze scientifiche nella pratica clinica	89
Ambito di applicazione dell'EBM	90
Dare risposta a un quesito clinico	90
Step 1: formulare il quesito clinico	90
A cosa serve il PICO?	90
Step 2: acquisire le migliori evidenze	91
Ricerca delle linee guida	92
Ricerca delle revisioni sistematiche	92
Ricerca degli studi	92
Step 3: valutare le evidenze	93
Valutazione delle linee guida	93
Valutazione delle revisioni sistematiche	94
Valutazione degli studi clinici	94
Step 4: applicare le evidenze nell'ambito del processo di decisione clinica ( <i>clinical decision   making</i> )	94
<i>Punti Chiave</i>	<i>95</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>95</i>

## 10 Deontologia 97

*Alberto Villani, Lelia Rotondi Aufiero,  
Caterina Offidani*

Definizione di deontologia	97
Il Codice di Deontologia Medica	98
Convenzione sui diritti dell'infanzia e dell'adolescenza	100
Costituzione italiana	100
Conclusioni	101

*Punti Chiave* 101

*QR Code da scansionare* 101

## 11 Comunicazione medico-paziente 103

*Maurizio Tucci*

Un po' di teoria	103
Gli errori nella comunicazione	103
Trasmettere non significa comunicare	103
L'importanza di parlare la stessa lingua	103
Parlare agli altri e non a se stessi	104
Non si comunica solo con le parole: le "incoerenze"	104
Non tutto il mondo è paese	104
La comunicazione in pediatria	104
La comunicazione con il bambino	105
La comunicazione con l'adolescente	105
Internet	106
Whatsapp & Co.	106
<b>Conclusioni</b>	<b>107</b>
<i>Punti Chiave</i>	<i>107</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>107</i>

## 12 Responsabilità del pediatra 109

*Paolo D'Agostino*

La responsabilità della struttura sanitaria per carenze o per difetto di organizzazione	109
Alcune osservazioni sulla responsabilità del pediatra	112
Sulla responsabilità del medico in formazione (specializzando)	113
Rapporti esistenti fra gli obblighi di formazione continua (ECM) del pediatra e l'operatività delle polizze assicurative	116

*Punti Chiave* 118

*QR Code da scansionare* 119

**13 Pediatria delle cure primarie 121***Giuseppe Di Mauro, Antonio D'Avino,  
Maria C. Verga*

Specificità e finalità dell'assistenza primaria	121
Organizzazione dell'assistenza pediatrica nel mondo	122
Assistenza primaria pediatrica in Italia, storia e funzioni attuali	123
La domanda di salute in età pediatrica	124
Obiettivi prioritari di politica sanitaria nazionale	124
Ruolo e compiti del PLS definiti dagli Accordi Integrativi Regionali (AIR) e dall'Accordo Collettivo Nazionale (ACN)	124
Il Progetto Salute Infanzia	125
I bilanci di salute	125
Le sfide che attendono la Pediatria di famiglia	125
<i>Punti Chiave</i>	126
<i>QR Code da scansionare</i>	127

**14 Associazione Ospedali Pediatrici Italiani 129***Alberto Villani*

<i>QR Code da scansionare</i>	131
-------------------------------	-----

**15 Assistenza infermieristica in età evolutiva 133***Daniele Ciofi, Giulia Ciolini, Paola Stillo,  
Ilaria E. Midea*

Peculiarità dell'infermieristica pediatrica	133
I diritti del bambino malato	133
La Carta ABIO	134
La Carta AOPI	134
La Carta del Bambino Morente o Carta di Trieste	134
La Carta dei Diritti del Neonato e del Prematuro	134
Il bambino e i modelli di presa in cura	134
Le cure atraumatiche	135
Come possiamo agire per minimizzare questo sintomo?	135
Le vie di somministrazione	137

La formazione e lo sviluppo delle competenze degli infermieri pediatrici	138
--	-----

<i>Punti Chiave</i>	139
---------------------	-----

<i>QR Code da scansionare</i>	139
-------------------------------	-----

**16 Terzo settore nei reparti pediatrici 141***Antonella Brianza*

Il ruolo del terzo settore in sanità	141
La figura preziosa del volontario in ospedale	141
Un'esperienza di volontariato: l'Associazione ABIO a Novara	142
L'importanza del gioco in ospedale	142
L'effetto di un ambiente colorato a misura di bambino	143
L'ospedalizzazione come opportunità di incontro e di relazione	145

<i>Punti Chiave</i>	146
---------------------	-----

<i>QR Code da scansionare</i>	146
-------------------------------	-----

**17 Telepediatria 147***Ivana Rabbone, Cristina Partenope*

Panoramica e definizioni	147
Applicazioni della telepediatria	149
Televisita pediatrica	149
Follow-up dei pazienti cronici	149
Diabete	149
Gastroenterologia	150
Disturbi della condotta alimentare	150
Allergologia	150
Divulgazione scientifica	150
Intelligenza artificiale e <i>machine learning</i>	150

Benefici e limiti della telemedicina	151
--------------------------------------	-----

Normative e aspetti etici	151
---------------------------	-----

Conclusioni	151
-------------	-----

<i>Punti Chiave</i>	152
---------------------	-----

<i>QR Code da scansionare</i>	152
-------------------------------	-----

**18 Triage telefonico 153***Leo Venturelli*

Perché utilizzare dei protocolli di risposta telefonica?	153
--	-----

L'organizzazione dello studio e l'uso dei protocolli	153
I protocolli di <i>triage</i> telefonico e la struttura delle schede	154
Struttura del protocollo	154
Argomento del protocollo	154
Descrizione succinta del problema	154
Domande di base	154
Consigli operativi (livelli di intervento)	154
Consigli telefonici	154
Invito a richiamare	155
Il <i>counseling</i> applicato all'intervista telefonica	155
Valutare la gravità dei sintomi	155
Porre le domande corrette di <i>triage</i>	156
Valutare la rinuncia del genitore alla visita del suo bambino	156
Come dare i consigli a domicilio	156
Selezionare i consigli di cura più appropriati	156
Verificare la comprensione	156
Istruzioni per richiamare	156
Strategie di gestione per evitare rischi medico legali inerenti al <i>triage</i>	157
Schede operative di <i>triage</i> telefonico su febbre, mal di gola, coliche	157
<b>Triage telefonico: la febbre</b>	<b>157</b>
Definizione	157
Domande iniziali	157
Visita urgente	158
Visita durante le ore di studio	158
Trattamento domiciliare	158
Quando richiamare	158
<b>Triage telefonico: il mal di gola</b>	<b>158</b>
Definizione	158
Domande iniziali	158
Visita urgente	159
Visita durante le ore di studio	159
Trattamento domiciliare	159
Quando richiamare	159
<b>Triage telefonico: le coliche</b>	<b>159</b>
Definizione	159
Domande iniziali	159
Visita urgente	159
Visita durante le ore di studio	160
Trattamento domiciliare	160
Quando richiamare	160
<i>Punti Chiave</i>	160
<i>QR Code da scansionare</i>	160

## 19 Minore migrante 161

*Gianni Bona, Piero Valentini*

Il Gruppo di Lavoro Nazionale per il bambino immigrato-migrante	162
Problemi sanitari	164
Diritto alla salute	166
Vaccinazioni	166
<i>Punti Chiave</i>	167
<i>QR Code da scansionare</i>	168

## 20 Salute, genere e migrazione 169

*Rosalia M. Da Riol, Marisa Colacoci, Francesca Ena, Claudia Gandolfi*

<i>Gender mainstreaming</i>	170
Uguaglianza di genere come obiettivo di sviluppo sostenibile	170
Maltrattamenti infantili	170
Mutilazioni genitali femminili	171
Matrimonio precoce/forzato	172
Prevenzione e contrasto di MGF e MPF	172
Conclusioni	172
<i>Punti Chiave</i>	173
<i>QR Code da scansionare</i>	173

## 21 Bambino violato 175

*Pietro Ferrara, Ignazio Cammisa*

Fattori di rischio e approccio iniziale	176
Lesioni sospette di abuso	177
Ecchimosi	178
Ustioni	179
Fratture	179
Lesioni ano-genitali e infezioni	179
Patologia delle cure	180
Disturbi comportamentali e somatici	180
Obiettivi e strumenti del pediatra	180
<i>Punti Chiave</i>	182
<i>QR Code da scansionare</i>	182

**PARTE SPECIALISTICA 183****22 Fisiopatologia prenatale:  
"Pediatria in utero" 185***Elisabetta Muccinelli, Santina Marrazzo,  
Roberto Miniéro*

Screening prenatale e diagnosi prenatale	185
Ecografia ostetrica	186
Screening prenatale delle anomalie cromosomiche	186
Test del DNA fetale nel sangue materno (cfDNA)	186
Diagnosi prenatale invasiva	187
Prevenzione delle patologie fetali e delle DOHaD	187
Terapia fetale	190
Chirurgia fetale	190
Trapianto di cellule staminali e terapia genica	190
Terapia sostitutiva enzimatica in utero	190
<i>Punti Chiave</i>	<i>191</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>191</i>

**23 Fisiologia dello sviluppo 193***Alice Monzani, Gianni Bona*

Fasi dell'età evolutiva	193
Assistenza al neonato in sala parto	193
Prima visita e caratteristiche del neonato sano	194
Eventi fisiologici del neonato	198
Screening neonatali	199
Ipotiroidismo congenito primario	199
Sindrome surreno-genitale	199
Iperfenilalaninemie	199
Galattosemia	200
Deficit di biotinidasi	200
Fibrosi cistica	200
Apparato cardiocircolatorio	200
Apparato respiratorio	201
Apparato scheletrico	201
Dentizione	201
Sistema nervoso centrale e sviluppo psicomotorio	201
Apparato emolinfopoietico	202
Immunità	203
<i>Punti Chiave</i>	<i>203</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>203</i>

**24 Patologia neonatale 205***Enrico Bertino, Giulia Maiocco,  
Sonia Deantoni, Federica Ferrero*

Organizzazione dell'assistenza perinatale e livelli di assistenza	205
Auxologia neonatale	205
Classificazione auxologica	206
Assistenza alla nascita e rianimazione neonatale	207
Collasso postnatale e prevenzione	207
Neonato pretermine	209
Eziologia	209
Incidenza	209
Aspetto clinico	209
Patologie di più frequente riscontro nel neonato pretermine	210
Sindrome da distress respiratorio	210
Tachipnea transitoria	211
Broncodisplasia polmonare	211
Apnee della prematurità	212
Retinopatia della prematurità	212
Enterocolite necrotizzante	212
Pervietà del dotto arterioso di Botallo	213
Emorragia intracranica	213
Leucomalacia periventricolare	213
Anemia del pretermine	214
Alterazioni dell'equilibrio idroelettrolitico	214
Ipcalcemia	214
Restrizione di crescita extrauterina	214
Altre condizioni patologiche del neonato	214
Asfissia perinatale	214
Sepsi	216
Ipoglicemia	216
Ittero patologico	216
Emorragia da deficit di vitamina K	216
Sindrome da astinenza neonatale e sindrome feto alcolica	217
Cenni di nutrizione del neonato pretermine	217
La care	218
Follow-up del neonato pretermine	218
<i>Punti Chiave</i>	<i>219</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>220</i>

## 25 Effetti a lungo termine dell'alimentazione nei primi mille giorni di vita 221

*Andrea Vania, Margherita Caroli,  
Maria C. Verga, Giovanna Tezza*

Alimentazione nei primi mille giorni	221
Alimentazione durante la gravidanza	222
Latte materno e allattamento al seno	222
Alimentazione con formula	223
Alimentazione complementare	224
Alimentazione nel secondo anno di vita	225
Diete vegetariane e vegane	225
Monitoraggio e consulenza nutrizionale	226
<i>Punti Chiave</i>	226
<i>QR Code da scansionare</i>	226

## 26 Nutrizione dopo i primi mille giorni, vitamine, integratori e supplementi 227

*Vito L. Miniello, Sabrina Fanelli*

Le radici della salute	227
Si fa presto a dire... integratori	228
Difese immunitarie	230
Prevenzione delle infezioni respiratorie ricorrenti	231
Diete "VEG"	233
<i>Punti Chiave</i>	234
<i>QR Code da scansionare</i>	234

## 27 Alimentazione infantile nelle emergenze umanitarie e nelle calamità naturali 235

*Angela Giusti, Francesca Marchetti,  
Francesca Zambri*

Le Raccomandazioni internazionali	235
Adottare o sviluppare strategie	236
Formare il personale	236
Coordinare le operazioni	237
Valutare e monitorare	237

Proteggere, promuovere e sostenere l'alimentazione di lattanti e bambini piccoli con interventi multisettoriali integrati	238
Ridurre i rischi dell'alimentazione con sostituti del latte materno	238

Cosa possono fare i pediatri	239
Studio di caso: l'emergenza Ucraina	239
Studio di caso: l'emergenza COVID	240
<i>Punti Chiave</i>	240
<i>QR Code da scansionare</i>	240

## 28 Approccio clinico e iter diagnostico-assistenziale nel bambino con patologia malformativa 241

*Luisa De Sanctis*

Cenni generali ed epidemiologia	241
Approccio clinico	242
Nuove possibilità diagnostiche: il laboratorio di genetica	243
Cura del paziente con sindrome malformativa oltre l'ospedale	245
Principali sindromi malformative	246
<i>Sindrome di Noonan</i>	247
<i>Sindrome di Silver Russell</i>	248
<i>Sindrome di Beckwith-Wiedemann</i>	249
<i>Sindrome di Down</i>	250
<i>Sindrome di Turner</i>	251
<i>Sindrome di Klinefelter</i>	252
<i>Sindrome di DiGeorge</i>	253
<i>Sindrome di Charge</i>	254
<i>Sindrome di Prader-Willi</i>	255
<i>Acondroplasia</i>	256
<i>Ipocondroplasia</i>	257
<i>Neurofibromatosi di tipo 1</i>	257
<i>Craniosinostosi/craniostenosi</i>	259
<i>Sindrome di Williams</i>	260
<i>Sindrome di Cornelia De Lange</i>	261
<i>Sindrome di Treacher-Collins</i>	262

Conclusioni	263
<i>Punti Chiave</i>	263
<i>QR Code da scansionare</i>	263

**29 Malattie metaboliche ereditarie 265***Marco Spada, Francesco Porta*

<b>Classificazione</b>	<b>265</b>
Difetti del metabolismo intermedio: malattie delle piccole molecole	266
Malattie del metabolismo energetico	266
Malattie delle grandi molecole (molecole complesse)	266
<b>Screening neonatale per le malattie metaboliche ereditarie: presente e futuro</b>	<b>267</b>
<b>Le malattie metaboliche ereditarie ad esordio acuto: approccio clinico sistematico</b>	<b>268</b>
Convulsioni del neonato e del lattante	268
Punti essenziali	269
Vomito ricorrente, sopore, coma	269
Punti essenziali	269
Insufficienza epatica acuta	270
Punti essenziali	270
Ipoglicemia	271
Punti essenziali	271
Esami di primo livello	272
Esami di secondo livello (mandatori e da effettuare sullo stesso campione di sangue e urine prelevati inizialmente)	272
Approccio terapeutico	272
Rabdomiolisi acuta	272
Punti essenziali	272
Approccio terapeutico	272
Insufficienza cardiaca, cardiomiopatia, turbe del ritmo	273
Punti essenziali	273
Tromboembolia	274
Punti essenziali	274
Atassia acuta	275
Punti essenziali	275
Sintomi psichiatrici acuti	275
Punti essenziali	275

*Punti Chiave* 275*QR Code da scansionare* 275**Immunità 277****30 Ontogenesi del sistema immunitario 277***Lucia Leonardi, Valentina Pennetta, Rossella Laitano, Fabio Natale*

<b>Introduzione</b>	<b>279</b>
---------------------	------------

**Il sistema immunitario neonatale 280**

<b>Immunità innata neonatale</b>	<b>280</b>
Barriere epiteliali	280
Fattori solubili plasmatici	280
Cellule del sistema immunitario innato	280
Linfociti <i>Natural Killer</i> (NK)	281
Cellule presentanti l'antigene ( <i>Antigen-Presenting Cells - APCs</i> )	281
<b>Immunità adattiva neonatale</b>	<b>282</b>
Linfociti T <i>helper</i> (CD4+)	282
Linfociti Th17	282
Linfociti T regolatori	282
Linfociti T citotossici (CD8+)	282
Linfociti B	283

**Ontogenesi del sistema immunitario: aspetti pratici 283**

Infezioni fetoneonatali	283
Sequela post-natali a breve e lungo termine	284
Vaccini	284

**Diagnostica di laboratorio 285****Prospettive future 285***Punti Chiave* 285*QR Code da scansionare* 286**31 Immunodeficienze primitive 287***Maria P. Cicalese, Alessandro Aiuti*

<b>Diagnosi genetica e screening neonatale</b>	<b>287</b>
<b>Quadro clinico</b>	<b>288</b>
<b>Valutazione immunologica del paziente</b>	<b>289</b>
<b>Classificazione</b>	<b>290</b>
Immunodeficienze T e B cellulari	290
Immunodeficienze gravi combinate	294
Immunodeficienze combinate	295
Immunodeficienze prevalentemente anticorpali	295
Ipogammaglobulinemia transitoria dell'infanzia	295
Deficit selettivo di IgA	295
Agammaglobulinemia <i>X-linked</i> o malattia di Bruton o difetto di BTK	296
Immunodeficienza comune variabile	296
<b>Sindromi associate a immunodeficienza</b>	<b>296</b>
Sindrome di DiGeorge o ipoplasia timica	296
Sindrome di Wiskott-Aldrich	297
Atassia telangectasia	297
Sindrome da iper-IgE	298
<b>Difetti dell'immunità innata</b>	<b>298</b>



<b>Difetti della differenziazione dei neutrofili</b>	<b>300</b>
Neutropenia grave congenita (malattia di Kostman)	300
<b>Difetti della motilità dei neutrofili</b>	<b>300</b>
Deficit di adesione leucocitaria di tipo 1 e 2 (LAD-1, LAD-2)	300
<b>Difetti della degranolazione</b>	<b>300</b>
Sindrome di Chèdiak-Higashi	300
<b>Difetti dell'attività microbicida</b>	<b>300</b>
Malattia granulomatosa cronica	300
<b>Difetti del complemento</b>	<b>301</b>
<b>Difetti dell'immunità innata o malattie da suscettibilità mendeliana a singoli patogeni</b>	<b>301</b>
<b>Malattie da disregolazione immune</b>	<b>301</b>
APECED	301
Sindrome autoimmune linfoproliferativa	302
IPEX	302
<b>Screening, trattamento e prognosi</b>	<b>302</b>
<b>Conclusioni e prospettive future per il trattamento delle IP</b>	<b>304</b>
<i>Punti Chiave</i>	<i>305</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>305</i>

## Malattie dell'apparato cardio-circolatorio **307**

### 32 Cardiopatie congenite **309** Oscar Haitink

<b>Cenni di embriologia</b>	<b>309</b>
<b>Definizione, eziopatogenesi e classificazione</b>	<b>309</b>
<b>Dalla fisiopatologia alla clinica</b>	<b>311</b>
Aspetti fisiopatologici e clinici	311
<i>Shunt</i> sinistro-destro	311
Lesioni ostruttive	311
Cardiopatie con cianosi	312
Lo scompenso cardiocircolatorio	313
<b>Diagnostica strumentale</b>	<b>313</b>
Elettrocardiogramma	313
RX torace	314
Ecocardiografia	314
Ecocardiografia fetale	315
Cardio-RM e cardio-TC	315
Cateterismo cardiaco	316
<b>Cardiopatie con ostruzione</b>	<b>317</b>

<b>Stenosi della valvola polmonare</b>	<b>317</b>
Quadro Clinico	317
Terapia	318
<b>Stenosi della valvola aortica</b>	<b>318</b>
Quadro Clinico	318
Terapia	318
<b>Coartazione aortica</b>	<b>320</b>
Quadro Clinico	320
Coartazione a esordio neonatale	320
Coartazione a esordio tardivo	320
Terapia	320
<b>Interruzione dell'arco aortico</b>	<b>320</b>
<b>Cardiopatie con <i>shunt</i> sinistro-destro</b>	<b>321</b>
Difetto settale interatriale	321
Quadro Clinico	321
Terapia	321
Difetto settale interventricolare	322
Quadro Clinico	322
Trattamento chirurgico	323
<b>Dotto di Botallo pervio</b>	<b>323</b>
Quadro Clinico	323
Terapia	323
Il dotto di Botallo nel neonato pretermine	323
<b>Difetto dei cuscinetti endocardici</b>	<b>324</b>
Quadro Clinico	324
Terapia	325
<b>Ritorno anomalo polmonare parziale</b>	<b>325</b>
<b>Finestra aorto-polmonare</b>	<b>325</b>
Terapia	325
<b>Cardiopatie cianogene</b>	<b>325</b>
Tetralogia di Fallot	325
Quadro Clinico	326
Terapia	326
Atresia della polmonare associata a DIV	326
Quadro Clinico	326
Terapia	326
Atresia della polmonare a setto intatto	326
Quadro Clinico	326
Terapia	327
Atresia della tricuspide	327
Anomalia di Ebstein	327
Terapia	327
Trasposizione dei grandi vasi	327
Quadro Clinico	327
Terapia	328
Tronco arterioso comune	328
Quadro Clinico	328
Terapia	328
Ritorno venoso anomalo polmonare totale	328

Cuore sinistro ipoplasico	328	Diagnosi elettrocardiografica	336
Terapia	328	Diagnosi ecocardiografica	337
Il cuore funzionalmente univentricolare e la circolazione di Fontan	329	Quadro Clinico	337
Quadro Clinico	329	Terapia	337
Terapia	329	Raccomandazione cliniche: livello di evidenza	337
<i>Punti Chiave</i>	<b>330</b>	Complicanze	337
<i>QR Code da scansionare</i>	<b>330</b>	Follow-up	337
		<i>Punti Chiave</i>	<b>338</b>
		<b>Malattia di Kawasaki</b>	<b>338</b>
		Eziologia	338
		Incidenza	338
		Diagnosi	338
		Quadro Clinico	339
		Terapia	339
		Complicanze	339
		Il ruolo "speciale" dell'ecocardiografia	339
		<i>Punti Chiave</i>	<b>340</b>
		<b>Cardiopatie da farmaci chemioterapici</b>	<b>340</b>
		Cardiopatie associate alla chemioterapia	340
		Meccanismi patogenetici	340
		Prevenzione e gestione	340
		<i>Punti Chiave</i>	<b>341</b>
		<b>Cardiopatia da malattia autoimmune</b>	<b>341</b>
		Lupus neonatale	341
		Eziologia e patogenesi	341
		Fattori di rischio	341
		Quadro Clinico	341
		Epidemiologia	341
		Diagnosi	341
		Strategie di gestione	342
		<i>Punti Chiave</i>	<b>342</b>
		<b>Cardiopatie associate a malattie metaboliche</b>	<b>342</b>
		Malattia di Pompe	342
		Definizione	342
		Epidemiologia	342
		Quadro Clinico	342
		Diagnosi	343
		Terapia	343
		Malattia di Gaucher	343
		Definizione	343
		Epidemiologia	343
		Diagnosi	343
<b>33 Cardiopatie acquisite</b>	<b>331</b>		
<i>Francesco De Luca, Agata Privitera</i>			
<b>Malattia reumatica</b>	<b>331</b>		
Incidenza	331		
Patogenesi	331		
Quadro clinico	331		
Diagnosi clinica e strumentale	332		
Cardite reumatica	332		
Come sospettare un interessamento cardiaco in corso di MR	332		
Coinvolgimento valvolare	332		
Coinvolgimento miocardico	333		
Coinvolgimento pericardico	333		
Utilità dell'ECG	333		
Terapia	333		
Prevenzione primaria	333		
Prevenzione secondaria	333		
<i>Punti Chiave</i>	<b>334</b>		
<b>Miocardite</b>	<b>334</b>		
Eziologia	334		
Incidenza	334		
Diagnosi	335		
Quadro Clinico	335		
Terapia	335		
Prevenzione	335		
Follow-up	335		
Ruolo dell'ecocardiografia nella diagnosi e nel follow-up dei bambini con miocardite	335		
Ruolo nella diagnosi	335		
Ruolo nel follow-up	336		
<i>Punti Chiave</i>	<b>336</b>		
<b>Pericardite</b>	<b>336</b>		
Incidenza	336		
Eziologia	336		

Quadro Clinico	343
Terapia	343
<b>Punti Chiave</b>	<b>344</b>

### Cardiopatie da accumulo 344

Emocromatosi	344
Quadro Clinico	344
Diagnosi	345
Emocromatosi primitiva	345
Emocromatosi secondaria	345

<b>Punti Chiave</b>	<b>345</b>
---------------------	------------

### Disturbi del sistema immunitario 346

Artrite reumatoide giovanile	346
Sclerodermia	346
Malattia di Takayasu o arterite di Takayasu	346

<b>Punti Chiave</b>	<b>347</b>
---------------------	------------

<b>QR Code da scansionare</b>	<b>347</b>
-------------------------------	------------

## 34 Rischio cardiovascolare 349

*Marco C. Giussani, Simonetta Genovesi*

### Iperensione arteriosa 349

Misurazione della pressione arteriosa e interpretazione dei valori	350
Fattori favorenti l'iperensione arteriosa	352
Quadro Clinico	352
Diagnosi differenziale tra forme primitive e secondarie	352
Valutazione dell'eventuale presenza di altri fattori di rischio cardiovascolare	353
Valutazione del danno d'organo	353
Cuore	353
Vasi	353
Rene	354
Sistema nervoso autonomo	354
Prevenzione	354
Gestione del paziente	354
Trattamento dietetico-comportamentale	355
Trattamento farmacologico	357

<b>Punti Chiave</b>	<b>357</b>
---------------------	------------

### Dislipidemie 358

Ipercolesterolemia isolata	360
Ipercolesterolemia famigliare	360

Ipercolesterolemia autosomica recessiva	360
Ipercolesterolemia poligenica comune	360
Deficit di lipasi acida lisosomiale	361
Dislipidemie miste	361
Iperlipemia famigliare combinata	361
Dislipidemia aterogena	362
Ipertrigliceridemie isolate	363
IperLipoproteina(a)	363
Trattamento delle dislipidemie	363
Ipercolesterolemie	363
Ipertrigliceridemie	366

<b>Punti Chiave</b>	<b>366</b>
---------------------	------------

<b>QR Code da scansionare</b>	<b>367</b>
-------------------------------	------------

## Malattie dell'apparato respiratorio 369

### 35 Malattie dell'apparato respiratorio 371

#### Asma bronchiale e wheezing dell'età prescolare 371

*Manuela Goia, Laura Baroccu, Anna Folino, Elisabetta Bignamini*

Definizione	371
Epidemiologia e fenotipi	371
Patogenesi	372
Diagnosi	373
Classificazione in base al livello di controllo dei sintomi	374
Quadro Clinico	375
Asma acuto	375
Asma cronico	376
Diagnosi strumentale	376
Studi della funzionalità polmonare	376
Test allergologici	377
Altri esami	377
Esami utili per la diagnosi differenziale	377
Terapia	377
Crisi asmatica acuta	377
Farmaci per la terapia di fondo (di controllo)	379

<b>Punti Chiave</b>	<b>381</b>
---------------------	------------

#### Polmoniti 382

*Cinzia Ferrero, Lucia Ronco, Anna Folino, Elisabetta Bignamini*

Definizione	382
-------------	-----

Epidemiologia	382
Eziologia e patogenesi	382
Infezioni virali	383
Infezioni batteriche	383
Quadro Clinico e Diagnosi	383
Diagnosi strumentale	385
Esami di laboratorio	387
Terapia	388
Complicanze	389

**Punti Chiave** 389

### Bronchiolite virale 389

*Manuela Goia, Laura Baroccu, Anna Folino, Elisabetta Bignamini*

Introduzione	389
Eziopatogenesi e fisiopatologia	389
Quadro Clinico	390
Diagnosi	391
Terapia	391
Indicazione ad HFNC/NIV/cPAP	394
Criteri di dimissibilità	395
Outcome	395
Prevenzione e profilassi	395

**Punti Chiave** 396

### Fibrosi cistica 396

*Irene Esposito, Elvira Rizza, Anna Folino, Elisabetta Bignamini*

Definizione	396
Eziologia e patogenesi	397
Mutazioni del gene CFTR	397
Correlazione genotipo-fenotipo	397
Diagnosi	398
Test del sudore	398
Diagnosi genetica	399
Quadro Clinico	399
Microbiologia	399
Storia naturale	401
Trapianto polmonare	402
Complicanze	402
Follow-up	403
Terapia	403
Terapia nutrizionale	405
Terapia respiratoria	405

**Punti Chiave** 406

**QR Code da scansionare** 406

## 36 Disturbi respiratori nel sonno 407

*Maria P. Villa, Melania Evangelisti*

**Diagnosi** 408

**Terapia** 409

Terapia medica	409
Terapia dietetica e chirurgia bariatrica	409
Terapia chirurgica	409
Terapia ortodontica	410
Terapia miofunzionale	410
Terapia posizionale	410
Terapia ventilatoria	410

**Conclusioni** 410

**Punti Chiave** 411

**QR Code da scansionare** 411

## 37 Allergologia 413

*Gianluigi Marseglia, Riccardo Castagnoli, Amelia Licari*

**Dermatite atopica** 413

Eziopatogenesi	413
Quadro Clinico	413
Diagnosi	414
Terapia	414

**Orticaria e angioedema** 417

Eziopatogenesi	418
Diagnosi	418
Terapia	418

**Rinite allergica** 419

Eziopatogenesi	419
Quadro Clinico	420
Diagnosi	420
Terapia	421

**Allergia alimentare** 422

Quadro Clinico	423
Diagnosi	423
Terapia	424

**Asma** 424

Epidemiologia	424
Patogenesi	425
Anatomia patologica	425
Quadro Clinico	425
Diagnosi	425
Fattori scatenanti e comorbidità	427
Terapia	427

**Punti Chiave** 430

**QR Code da scansionare** 430

**Malattie dell'apparato digerente 431****38 Gastroenterologia 433***Annamaria Staiano, Marina Russo*

<b>Apparato digerente</b>	<b>433</b>
Sviluppo funzionale dell'apparato digerente	433
Suzione e deglutizione	433
Stomaco	433
Intestino tenue	434
Colon	434
Fegato	434
Reflusso gastro-esofageo	434
Patogenesi	435
Quadro Clinico	435
Diagnosi	435
Terapia	436
Esofagite eosinofila	436
Gastriti	437
Eziologia, Quadro Clinico e Terapia	437
Dolori addominali ricorrenti	439
Diagnosi	440
Terapia	440
Coliche del lattante	440
Eziologia	441
Diagnosi	441
Terapia	441
Stipsi	441
Fisiologia della defecazione	441
Terapia	442
Diarrea acuta	442
Eziologia	442
Virus	442
Batteri	443
Diagnosi	445
Terapia	445
Intolleranza alle proteine del latte vaccino	447
Definizione	447
Eziopatogenesi	447
Quadro Clinico	448
Diagnosi	448
Terapia	448
Evoluzione	449
Parassitosi intestinali	449
Protozoi	449
Vermi	450
Patologie dell'apparato digerente di interesse chirurgico	450
Atresia dell'esofago e fistola esofago-tracheale	450

Stenosi ipertrofica del piloro	451
Megacolon agangliare congenito (Malattia di Hirschsprung)	451
Invaginazione intestinale	452
Malattie infiammatorie croniche intestinali (MICI)	453
Epidemiologia	453
Eziopatogenesi	453
Retocolite ulcerosa	454
Malattia di Crohn	458
Nuovi approcci terapeutici per le MICI	461

*Punti Chiave* 461*QR Code da scansionare* 462**39 Malattia celiaca 463***Carlo Catassi, Giulia Catassi*

<b>Epidemiologia</b>	<b>463</b>
<b>Cause e patogenesi</b>	<b>463</b>
<b>Quadro Clinico</b>	<b>464</b>
Complicanze	464
Condizioni di rischio	465
<b>Diagnosi</b>	<b>465</b>
Test sierologici	465
Determinazione dei geni HLA predisponenti	467
Alterazioni di laboratorio secondarie al malassorbimento intestinale	467
Biopsia intestinale	467
Algoritmo diagnostico	467
Celiachia potenziale	468
<b>Terapia</b>	<b>468</b>
Dieta senza glutine	468
Gestione della GFD	468
Follow-up	469
Sviluppo di terapie alternative alla dieta priva di glutine	469
<i>Punti Chiave</i>	<i>470</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>470</i>

**40 Epatologia 471***Claudia Mandato, Giulia Paoletta, Pietro Vajro*

<b>Ipertransaminasemia</b>	<b>471</b>
Transaminasi: tessuti di provenienza e livelli di soglia	471
Cause più comuni di ipertransaminasemia	472
Steatosi epatica	472
Infezioni virali	473
Epatite autoimmune	473

Malattia celiaca	474
Malattia di Wilson	474
Cause tossiche	474
Alterazioni metaboliche e/o congenite a carico del fegato	475
Patologie muscolari associate a ipertransaminasemia	475
<b>Ittero a bilirubina diretta (colestasi)</b>	<b>475</b>
Principali cause genetiche/metaboliche	477
Approccio diagnostico al neonato e/o lattante affetto da colestasi	478
<b>Cirrosi epatica</b>	<b>479</b>
Trapianto di fegato	480
Insufficienza epatica acuta	481
<b>Ittero neonatale a bilirubina indiretta</b>	<b>481</b>
Ittero neonatale fisiologico	481
Ittero neonatale patologico	482
Principali cause di ittero neonatale patologico	482
Iter diagnostico differenziale degli itteri a bilirubina indiretta	483
Management dell'iperbilirubinemia in neonati dopo la 35 <sup>a</sup> settimana secondo l' <i>American Academy of Pediatrics</i>	483
Trattamento dell'iperbilirubinemia indiretta	484
Fototerapia	484
Linee guida per exsanguino-trasfusione	484
<b>Punti Chiave</b>	<b>485</b>
<b>QR Code da scansionare</b>	<b>485</b>

## Ematologia & Oncologia 487

### 41 Anemie 487

*Roberto Miniero, Giuseppe Antonio Mazza,  
Valentina Talarico, Paola Saracco*

<b>Sviluppo dell'eritropoiesi</b>	<b>489</b>
Esame emocromocitometrico	490
Globuli rossi	490
Globuli bianchi	491
Piastrine	492
<b>Anemie</b>	<b>493</b>
Classificazione delle anemie	494
Anemia ferrocarenziale	495
Anemie megaloblastiche	504
Anemie emolitiche	505
Anemie emolitiche autoimmuni	510
Aplasia midollari o pancitopenie	512
Anemie associate a malattie croniche	515

<b>Punti Chiave</b>	<b>516</b>
<b>QR Code da scansionare</b>	<b>516</b>

### 42 Emoglobinopatie e talassemie 517

*Carmelo Fortugno, Francesco Gigliotti,  
Valentina Talarico, Maria C. Galati*

<b>Emoglobinopatie</b>	<b>517</b>
<b>Talassemie</b>	<b>520</b>
<b>Punti Chiave</b>	<b>525</b>
<b>QR Code da scansionare</b>	<b>525</b>

### 43 Malattie della coagulazione 527

*Giuseppe Lassandro, Valentina Palladino,  
Paola Giordano*

Emostasi primaria (formazione del "trombo bianco")	527
Emostasi secondaria (formazione del "trombo rosso")	527
Inibitori naturali della coagulazione	529
Coagulazione neonatale	530
<b>Coagulopatie emorragiche ereditarie</b>	<b>530</b>
Emofilia A (deficit FVIII) e B (deficit FIX, Malattia di Christmas)	530
Malattia di von Willebrand	533
Difetti rari della coagulazione	533
Malattia emorragica del neonato	536
Trombofilia e patologia trombotica	536
Malattie emorragiche da disordine piastrinico	538
<b>Conclusioni</b>	<b>545</b>
<b>Punti Chiave</b>	<b>547</b>
<b>QR Code da scansionare</b>	<b>547</b>

### 44 Oncologia 549

*Andrea Pession, Davide Leardini,  
Francesco Baccelli, Riccardo Masetti*

<b>Principali tumori maligni</b>	<b>549</b>
<b>Leucemie</b>	<b>550</b>
<i>Con la collaborazione di Edoardo Muratore</i>	
Eziologia	551
Quadro Clinico	552
Diagnosi	552
Leucemia linfoblastica acuta	553
Leucemia acuta mieloide	556

Malattie mieloproliferative	557
Sindromi mielodisplastiche	557
Leucemia mielomonocitica giovanile	558
Leucemie in pazienti con Sindrome di Down	558
Linfoma di Hodgkin	558
Linfomi non-Hodgkin	560
Tumori ossei	562
Osteosarcoma	562
Sarcoma di Ewing	563
Tumori dei tessuti molli	563
Rabdomiosarcoma	563
Tumori cerebrali	564
Neuroblastoma	565
Tumore di Wilms o nefroblastoma	567
Tumori del fegato	568
Epatoblastoma	568
Epatocarcinoma o carcinoma epatocellulare	569
Retinoblastoma	570
Tumori a cellule germinali	570
Istiocitosi	571
Classe I: istiocitosi a cellule di Langerhans	571
Classe II: istiocitosi a cellule fagocitiche non maligne o linfoistiocitosi emofagocitica e Malattia di Rosai-Dorfman	572
Classe III: istiocitosi maligne	572
Effetti tardivi dei trattamenti antineoplastici	573
<b>Punti Chiave</b>	<b>574</b>
<b>QR Code da scansionare</b>	<b>575</b>

## 45 Trapianto di midollo osseo (Trapianto di cellule staminali emopoietiche) 577

*Roberto Miniero*

Trapianto di cellule staminali allogeniche	578
Trapianto di cellule staminali autologhe	580
<b>QR Code da scansionare</b>	<b>581</b>

## 46 Il diritto all'oblio oncologico 583

*Roberto Miniero, Valentina Talarico, Elisabetta Iannelli, Nuria María Garrido Cuenca*

Guariti o lungo sopravvivenuti	583
Diritto all'oblio oncologico	584
Attuale regolamentazione del diritto all'oblio in altri Paesi dell'UE	585
Impatto dell'Intelligenza Artificiale e suo rapporto con il diritto all'oblio	586

## Endocrinologia & Diabetologia 587

### 47 Obesità e magrezza 589

*Elena Fornari, Francesca Olivieri, Alice Maguolo, Claudio Maffei*

<b>Obesità</b>	<b>589</b>
Criteri diagnostici	589
Obesità essenziale e secondaria	590
Principali complicanze	590
Prediabete e diabete mellito di tipo 2	590
Dislipidemia	591
Ipertensione arteriosa	591
Steatosi epatica e steatoepatite	592
Sindrome dell'ovaio policistico	592
Complicanze respiratorie	592
Complicanze ortopediche	593
Correlati psicosociali	593
Disturbo dell'alimentazione	593
Terapia	593
Nutrizione	594
Attività fisica	594
Approccio cognitivo-comportamentale	594
Terapia farmacologica	595
Chirurgia bariatrica	595
Follow-up	595
<b>La magrezza</b>	<b>597</b>
Diagnosi differenziale	597
Esami di laboratorio	599
Disturbi del comportamento alimentare	599
Terapia	600
<b>Punti Chiave</b>	<b>601</b>
<b>QR Code da scansionare</b>	<b>601</b>

### 48 Obesità genetiche 603

*Giuseppina R. Umato, Giulia Rondinelli, Emanuele Miraglia del Giudice*

<b>Obesità sindromiche</b>	<b>603</b>
<b>Le obesità monogeniche</b>	<b>605</b>
Deficit della leptina: gene <i>LEP</i>	605
Deficit del recettore della leptina: gene <i>LEPR</i>	608
Deficit di prooppiomelano-cortina: gene <i>POMC</i>	608
Deficit di proconvertasi: gene <i>PCK1</i>	609
Mutazione del recettore 4 della melanocortina: gene <i>MC4R</i>	610
Deficit di adenilato ciclasi 3: gene <i>ADCY3</i>	610
<b>Punti Chiave</b>	<b>610</b>
<b>QR Code da scansionare</b>	<b>610</b>

**49 Diabete mellito 611***Ivana Rabbone, Silvia Savastio,  
Valentina Boggio Sola, Erica Pozzi*

<b>Diabete mellito di tipo 1</b>	<b>611</b>
Eziopatogenesi	611
Marker immunologici	612
Quadro Clinico	613
Iperglicemia: diagnosi differenziale	613
Terapia	614
Monitoraggio glicemico e microinfusori semplici e avanzati	615
Ipglicemia nel DM1	616
Chetoacidosi diabetica (DKA)	617
Malattie intercorrenti	618
<b>Diabete mellito di tipo 2</b>	<b>618</b>
<b>Altri tipi di diabete</b>	<b>619</b>
<i>Punti Chiave</i>	<i>620</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>621</i>

**50 Attività fisica e sportiva 623***Valentina Talarico, Miriam Ceravolo,  
Katia Roppa, Giuseppe Raiola*

<b>Benefici dell'allenamento sportivo</b>	<b>624</b>
<b>Attività fisica nelle patologie croniche</b>	<b>624</b>
Lo sport nel bambino obeso	626
Lo sport nel bambino diabetico	626
Lo sport nel bambino con asma	626
<b>Conclusioni</b>	<b>627</b>
<i>Punti Chiave</i>	<i>628</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>628</i>

**51 Patologie della tiroide e delle paratiroidi, bassa e alta statura, rachitismo 629***Valentina Mancioffi, Simonetta Bellone,  
Gianni Bona*

<b>Ipotiroidismo</b>	<b>629</b>
Cenni di anatomo-fisiologia	629
Classificazione	629
<b>Ipotiroidismo congenito permanente</b>	<b>629</b>
Eziologia	629
Quadro Clinico	630
Diagnosi	631

<b>Ipotiroidismo congenito associato a forme sindromiche</b>	<b>632</b>
Terapia e follow-up	632
<b>Ipotiroidismo congenito transitorio neonatale</b>	<b>633</b>
Eziologia	633
Diagnosi	635
Terapia e follow-up	635
<b>Ipotiroidismo subclinico</b>	<b>635</b>
<b>Tiroidite di Hashimoto</b>	<b>635</b>
Diagnosi	635
Terapia e follow-up	636
<b>Gozzo</b>	<b>636</b>
Eziologia	636
Diagnosi	636
Terapia	637
<b>Iperitiroidismo</b>	<b>637</b>
<b>Iperitiroidismo neonatale</b>	<b>637</b>
Diagnosi	637
Terapia	637
<b>Malattia di Basedow</b>	<b>638</b>
Diagnosi	638
Terapia	638
<b>Ipoparatiroidismo</b>	<b>639</b>
Eziologia	639
Quadro Clinico	639
Diagnosi	639
Terapia	639
<b>Pseudoipoparatiroidismo</b>	<b>640</b>
Eziologia	640
Quadro Clinico	640
Diagnosi	640
Terapia	640
<b>Iperparatiroidismo</b>	<b>640</b>
Eziologia	640
Quadro Clinico	640
Diagnosi	641
Terapia	641
<b>Bassa statura</b>	<b>641</b>
Eziopatogenesi	641
Varianti normali di bassa statura	641
Varianti patologiche di bassa statura	642
Bassa statura armonica	642
Malattie endocrinologiche	642
Deficit di GH	643
GH biologicamente inattivo	646
Resistenza primitiva all'ormone della crescita	646
Quadri sindromici	647
Bassa statura disarmonica	647





<b>Varicella ed herpes zoster</b>	<b>690</b>	Diagnosi	702
Quadro Clinico	690	Terapia	702
Diagnosi	691	Profilassi	702
Terapia	692	<b>Mononucleosi infettiva</b>	<b>702</b>
Profilassi	692	Quadro Clinico	703
<b>Rosolia</b>	<b>692</b>	Diagnosi	704
Quadro Clinico	693	Terapia	704
Diagnosi	693	Profilassi	704
Terapia	693	<b>Malattia da citomegalovirus</b>	<b>704</b>
Profilassi	694	Quadro Clinico	705
<b>Scarlattina</b>	<b>694</b>	Diagnosi	706
Quadro Clinico	694	Terapia	706
Diagnosi	695	Profilassi	706
Terapia	695	<b>Tetano</b>	<b>707</b>
Profilassi	695	Quadro Clinico	707
<b>Esantemi da enterovirus</b>	<b>695</b>	Diagnosi	708
Quadro Clinico	695	Terapia	708
Diagnosi	696	Profilassi	708
Terapia	696	<b>Difterite</b>	<b>708</b>
<b>Megaloeritema infettivo (quinta malattia)</b>	<b>696</b>	Quadro Clinico	708
Quadro Clinico	696	Diagnosi	709
Diagnosi	696	Terapia	709
Terapia	697	Profilassi	709
Profilassi	697	<b>Sifilide</b>	<b>710</b>
<b>Esantema critico o exanthema subitum (sesta malattia)</b>	<b>697</b>	Quadro Clinico	710
Quadro Clinico	697	Diagnosi	711
Diagnosi	697	Terapia	711
Terapia	697	Profilassi	711
Profilassi	697	<b>Toxoplasmosi</b>	<b>711</b>
<b>Erisipela</b>	<b>697</b>	Quadro Clinico	712
Quadro Clinico	697	Diagnosi	713
Diagnosi	698	Terapia	713
Terapia	698	Profilassi	713
		<b>Malaria</b>	<b>713</b>
		Quadro Clinico	714
		Diagnosi	714
		Terapia	715
		Profilassi	715
		<b>Malattia erpetica</b>	<b>715</b>
		Quadro Clinico	716
		Diagnosi	717
		Terapia	717
		Profilassi	717
		<b>Influenza</b>	<b>717</b>
		Quadro Clinico	718
		Diagnosi	718
		Terapia	718
		Profilassi	718
		<b>Tubercolosi</b>	<b>719</b>
<b>Altre malattie infettive</b>	<b>698</b>		
<b>Pertosse</b>	<b>698</b>		
Quadro Clinico	698		
Diagnosi	699		
Terapia	699		
Profilassi	699		
<b>Parotite epidemica</b>	<b>700</b>		
Quadro Clinico	700		
Diagnosi	701		
Terapia	701		
Profilassi	701		
<b>Malattia da graffio di gatto</b>	<b>701</b>		
Quadro Clinico	702		

Quadro Clinico	720
Diagnosi	722
Terapia	723
Profilassi	723
<b>Artriti settiche</b>	<b>724</b>
Quadro Clinico	724
Diagnosi	724
Terapia	725
<b>Osteomieliti</b>	<b>725</b>
Quadro Clinico	725
Diagnosi	726
Terapia	726
Profilassi	726
<b>Sepsi, sindrome settica e shock settico</b>	<b>726</b>
Quadro Clinico	727
Diagnosi	728
Terapia	728
Profilassi	729

**Punti Chiave** 729

**QR Code da scansionare** 730

## 55 Infezione da SARS-CoV-2 731

*Roberta Pellegrino, Elena Chiappini*

<b>Epidemiologia</b>	<b>731</b>
<b>Eziologia</b>	<b>731</b>
<b>Patogenesi</b>	<b>731</b>
<b>Quadro Clinico</b>	<b>732</b>
<b>Diagnosi</b>	<b>733</b>
<b>Terapia</b>	<b>734</b>
Antivirali	734
Remdesivir	734
Nirmatrelvir-Ritonavir	734
Anticorpi monoclonali	734
<b>Profilassi</b>	<b>734</b>
<b>Sindrome post-COVID</b>	<b>735</b>

**Punti Chiave** 736

**QR Code da scansionare** 736

## 56 Complicanze tardive da COVID-19 737

*Adele Civino, Federico Diomeda, Roberta Caorsi, Angelo Ravelli*

<b>MIS-C</b>	<b>737</b>
<b>Long COVID</b>	<b>740</b>

## Altre complicanze 741

Lesioni cutanee simil-eritema pernio	741
Complicanze trombotiche	742
Complicanze neurologiche	742

## Conclusioni 742

**Punti Chiave** 743

**QR Code da scansionare** 743

## 57 Vaccinazioni 745

*Matteo Castagno, Gianni Bona*

### Calendario delle vaccinazioni obbligatorie e raccomandate in Italia 745

Primo anno di vita	748
Secondo anno di vita	749
Vaccinazioni a 5-6 anni di vita	749
Vaccinazioni nell'adolescente	749

### Controindicazioni alle vaccinazioni 750

Controindicazioni vere permanenti	750
Alterazioni del sistema immunitario	750
Reazioni avverse gravi dopo la prima somministrazione	750
Malattie neurologiche evolutive	750
Controindicazioni vere temporanee	750
Precauzioni	750
Controindicazioni false	751

### Effetti collaterali delle vaccinazioni 751

Reazioni locali	751
Reazioni generali e complicazioni	751

**Punti Chiave** 752

**QR Code da scansionare** 753

## 58 Nefro-urologia 755

*Alberto Edefonti, Sara Testa, Federica Vianello, Giovanni Montini*

### Le modalità di presentazione delle malattie renali: sindromi cliniche in nefro-urologia pediatrica 755

Anomalie urinarie asintomatiche	756
Ematuria	756
Proteinuria	759
Sindrome nefritica	760
In collaborazione con Marisa Gianì	
Definizione e quadri clinico-patologici	760
Eziopatogenesi	760

Glomerulonefrite post-infettiva	761
Indicazioni alla biopsia renale nella sindrome nefritica	763
Altre glomerulonefriti progressive/croniche associate a sindrome nefritica	763
Glomerulonefrite a depositi mesangiali di IGA	763
Glomerulonefrite da porpora di Schönlein-Henoch	764
Nefropatie ematuriche ereditarie (malattie del collagene IV)	765
Sindrome nefrosica	766
Patogenesi	766
Quadro Clinico	767
Quadro anatomopatologico	768
Terapia	768
Insufficienza renale acuta	770
<i>In collaborazione con Fabio Paglialonga</i>	
Epidemiologia	770
Eziopatogenesi	770
Diagnosi	771
Terapia	772
Sindrome emolitico-uremica	773
SEU tipica	773
SEU atipica	774
Insufficienza renale cronica	774
Definizione	774
Eziologia e patogenesi	775
Quadro Clinico	775
Terapia	776
Infezioni delle vie urinarie	776
Eziopatogenesi	776
Quadro Clinico	777
Diagnosi	777
Terapia	778
Protocollo diagnostico strumentale	778
Follow-up	779
Nefro-uropatie malformative	779
Eziopatogenesi	779
Reflusso vescico ureterale	780
Dilatazioni delle vie urinarie	781
Valvole dell'uretra posteriore	782
Tubulopatie	783
Quadro Clinico	783
Diagnosi	783
Ciliopatie	783
<i>In collaborazione con Antonio Mastrangelo</i>	
Malattia renale policistica	783
ARPKD	784
ADPKD	784
Nefronoftisi	785

Iperensione arteriosa	786
<i>In collaborazione con Gianluigi Ardissino</i>	
Cause	786
Modalità di misurazione della PA	786
Diagnosi	786
Quadro Clinico	787
Diagnosi	788
Terapia non farmacologica	788
Terapia farmacologica	788
Nefrolitiasi	790
Epidemiologia	790
Eziopatogenesi	791
Condizioni favorevoli la calcolosi	791
Quadro Clinico	793
Diagnosi	793
Terapia delle calcolosi urinarie	794
Terapia della colica renale	794
Terapia medica delle calcolosi	794
Rimozione del calcolo	794

**Punti Chiave** 795

**QR Code da scansionare** 796

## Neurologia & Neuropsichiatria 797

### 59 Neurologia 799

*Maurizio Viri*

Epilessia	799
Definizione	799
Epidemiologia	799
Fisiopatologia	800
Classificazione delle crisi epilettiche e delle epilessie	800
Classificazione internazionale delle sindromi epilettiche	801
Diagnosi	802
Diagnosi differenziale	803
Terapia	803
Prognosi	805
Malattie neuromuscolari	806
Distrofinopatie	806
Distrofia muscolare progressiva di Duchenne	806
Amiotrofie spinali	807
Forme e classificazioni	808
Quadro Clinico	808
Basi molecolari delle SMA	808
Diagnosi	809
Terapia	809
Encefaliti	809

Epidemiologia	810	Terapia	824
Classificazione	810	Prognosi	824
Eziologia	810	Il bambino con disturbi specifici dell'apprendimento e la scuola: la legge 170/2010	824
<b>Encefaliti primarie e secondarie</b>	<b>810</b>	<i>Punti Chiave</i>	<b>825</b>
Patogenesi delle encefaliti primarie	810	<b>Disturbi dello spettro autistico</b>	<b>825</b>
Patogenesi delle encefaliti secondarie (autoimmuni)	810	Epidemiologia	827
<b>Encefaliti acute</b>	<b>811</b>	Eziologia	827
Quadro Clinico	811	Quadro Clinico	828
Diagnosi	811	Compromissione dell'interazione sociale	828
Terapia	811	Alterazione della comunicazione verbale e non verbale	829
<b>Paralisi cerebrali infantili</b>	<b>811</b>	Alterazioni del repertorio di attività e interessi	829
Definizione	811	Diagnosi	830
Eziopatogenesi	812	Terapia	830
Classificazione	812	Prognosi	831
Diagnosi	813	<i>Punti Chiave</i>	<b>832</b>
Prognosi	813	<i>QR Code da scansionare</i>	<b>832</b>
Disturbi associati	813	<b>61 Reumatologia</b>	<b>833</b>
Gestione del dolore	814	<i>Romina Gallizzi, Alessandra Spagnolo</i>	
Terapia	814	<b>Artrite idiopatica giovanile</b>	<b>833</b>
<b>Meningiti</b>	<b>815</b>	Terapia	834
Epidemiologia	815	<b>Malattia di Kawasaki</b>	<b>835</b>
Eziopatogenesi	816	Eziopatogenesi	835
Quadro Clinico	816	Quadro Clinico	835
Meningiti neonatali	817	Diagnosi	835
Diagnosi	817	Esami di laboratorio e strumentali	836
Test indiretti sul liquor	818	Terapia	836
<i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	818	<b>MIS-C (sindrome multi-infiammatoria sistemica Covid correlata)</b>	<b>836</b>
Esami colturali e biochimico-umorali	818	Eziopatogenesi	836
Esami radiologici	818	Quadro Clinico ed Esami di laboratorio	836
Terapia	818	Terapia	837
Terapia cortisonica	819	<b>Porpora di Schonlein-Henoch</b>	<b>837</b>
<i>Punti Chiave</i>	<b>819</b>	Epidemiologia	837
<i>QR Code da scansionare</i>	<b>819</b>	Eziopatogenesi	837
		Quadro Clinico	837
		Criteri diagnostici	838
		Esami di laboratorio	838
		Terapia	838
		<b>Lupus eritematoso sistemico</b>	<b>838</b>
		Epidemiologia	838
		Patogenesi	838
		Quadro Clinico	838

Esami di laboratorio	839
Diagnosi	839
Terapia	839
<b>Sindromi autoinfiammatorie</b>	<b>840</b>
<b>Malattia reumatica</b>	<b>842</b>
Patogenesi	842
Quadro Clinico	842
Diagnosi	843
Terapia	843
<i>Punti Chiave</i>	<i>844</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>844</i>

## 62 Dermatologia 845

*Paola Coppo, Roberta La Selva*

Dermatite atopica	845
Dermatite irritativa da pannolino	848
Dermatite seborroica	848
Psoriasi	849
Nevi melanocitari	850
Emangiomi infantili	850
<b>Infezioni cutanee batteriche più comuni in pediatria</b>	<b>851</b>
Impetigine	851
Sindrome della cute ustionata da stafilococco	852
Follicolite	852
Foruncolosi	852
<b>Infezioni cutanee virali più frequenti in pediatria</b>	<b>852</b>
Mollusco contagioso	852
Verruche	853
<b>Infezioni micotiche più frequenti in pediatria</b>	<b>853</b>
Dermatofizie o tinee	853
Tinea capitis	853
Tinea corporis	854
<i>Punti Chiave</i>	<i>855</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>856</i>

## 63 Chirurgia generale e urologica 857

*Fabio Rossi, Pier L. Ceccarelli,  
Maria A. Bianchini, Diego Biondini*

<b>Patologia toracica</b>	<b>858</b>
Malformazione adenomatoide cistica congenita del polmone	858

Quadro Clinico	858
Diagnosi	858
Terapia	858
<b>Sequestrazione broncopolmonare</b>	<b>858</b>
<b>Enfisema lobare congenito</b>	<b>858</b>
<b>Cisti broncogene</b>	<b>859</b>
<b>Ernia diaframmatica congenita</b>	<b>859</b>
Fisiopatologia	859
Quadro Clinico	859
Diagnosi	859
Terapia	860
<b>Atresia dell'esofago</b>	<b>860</b>
Quadro Clinico	860
Diagnosi	861
Terapia	861
<b>Difetti della parete addominale</b>	<b>862</b>
<b>Onfalocele e gastroschisi</b>	<b>862</b>
Onfalocele	862
Gastroschisi	863
<b>Ernia inguinale</b>	<b>864</b>
Quadro Clinico	864
Terapia	864
<b>Idrocele</b>	<b>864</b>
Quadro Clinico	864
Terapia	864
<b>Ernia ombelicale</b>	<b>864</b>
Terapia	865
<b>Patologia addominale</b>	<b>865</b>
<b>Ostruzioni intestinali congenite</b>	<b>865</b>
Atresia e stenosi duodenale congenita	865
Atresie intestinali	866
<b>Patologia meconiale</b>	<b>866</b>
<b>Ileo da meconio</b>	<b>866</b>
Quadro Clinico	866
Diagnosi	866
Terapia	867
<b>Peritonite meconiale</b>	<b>867</b>
Terapia	867
<b>Enterocolite necrotizzante</b>	<b>867</b>
Eziopatogenesi	867
Quadro Clinico	867
Diagnosi	867
Terapia	867
<b>Megacolon agangliare congenito (malattia di Hirschsprung)</b>	<b>867</b>
Eziopatogenesi	867
Quadro Clinico	868
Diagnosi	868
Manometria ano-rettale	868

Radiologia	868	Ipospazia	877
Istologia	868	Terapia	878
Terapia	868	Criptorchidismo	878
<b>Malformazioni anorettali</b>	<b>869</b>	Terapia	878
Embriologia	869	<b>Varicocele</b>	<b>878</b>
Quadro Clinico	870	Fisiopatologia	878
Diagnosi	870	Quadro Clinico	878
Terapia	870	Diagnosi	878
<b>Appendicite acuta</b>	<b>870</b>	Terapia	879
Epidemiologia	870	Fimosi	879
Eziopatogenesi	870	<b>Trapianto di organi solidi</b>	<b>879</b>
Quadro Clinico	871	Cuore	879
Diagnosi	871	Polmone	880
Terapia	871	Rene	880
<b>Invaginazione intestinale</b>	<b>871</b>	Fegato	880
Quadro Clinico	871	Pancreas	881
Diagnosi	871	Intestino	881
Terapia	872	<b>Punti Chiave</b>	<b>882</b>
<b>Patologia epatica</b>	<b>872</b>	<b>QR Code da scansionare</b>	<b>883</b>
Atresia delle vie biliari	872		
Quadro Clinico	872		
Diagnosi	872		
Terapia	872		
<b>Cisti del coledoco</b>	<b>873</b>		
Quadro Clinico	873		
Diagnosi	873		
Terapia	874		
<b>Ustioni</b>	<b>874</b>		
<b>Urologia pediatrica</b>	<b>874</b>		
Idronefrosi primitiva	874		
Eziopatogenesi	874		
Quadro Clinico	875		
Diagnosi	875		
Terapia	875		
<b>Megaurettere primitivo</b>	<b>875</b>		
Quadro Clinico	875		
Diagnosi	875		
Terapia	875		
<b>Ureterocele</b>	<b>876</b>		
Quadro Clinico	876		
Diagnosi	876		
Terapia	876		
<b>Reflusso vescico-ureterale</b>	<b>876</b>		
Diagnosi	876		
Terapia	877		
<b>Valvole dell'uretra posteriore</b>	<b>877</b>		
Quadro Clinico	877		
Diagnosi	877		
Terapia	877		
		<b>64 Ortopedia &amp; traumatologia</b>	<b>885</b>
		<i>Elena Panuccio, Angela De Venuto, Laura Rossi</i>	
		<b>Ortopedia</b>	<b>885</b>
		Piede piatto	885
		Diagnosi	885
		Terapia	886
		Scoliosi	886
		Cifosi	888
		Malattia di Scheuermann	889
		Osteocondrosi	889
		<b>Traumatologia</b>	<b>890</b>
		Distorsioni	890
		Lussazioni	891
		Fratture	891
		Fratture patologiche	891
		Fratture da cause non accidentali	892
		<b>Punti Chiave</b>	<b>893</b>
		<b>QR Code da scansionare</b>	<b>893</b>
		<b>65 Otorinolaringoiatria</b>	<b>895</b>
		<i>Francesco Pia, Valeria Dell'Era, Filippo Farri</i>	
		<b>Ipoacusie neurosensoriali infantili</b>	<b>895</b>

<b>Otiti</b>	<b>895</b>
Otite media acuta	895
Otite siero-mucosa ( <i>glue ear</i> )	897
Otite esterna	898
<b>Rinosinusite</b>	<b>898</b>
<b>Epistassi</b>	<b>899</b>
<b>Tonsilliti</b>	<b>900</b>
Ipertrofia adeno-tonsillare	900
Tonsillite acuta	900
Tonsillite ricorrente	901
Ascesso peritonsillare	901
Adenoidite acuta (rinofaringite acuta)	901
<b>Patologia laringea</b>	<b>901</b>
Laringomalacia	901
Emangioma sottoglottico	902
Laringite ipoglottica	903
Epiglottidite acuta	903
Laringite spastica	903
Paralisi cordali	904
<b>Corpi estranei</b>	<b>904</b>
<b>Masse del collo</b>	<b>904</b>
<i>Punti Chiave</i>	<i>907</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>908</i>

**66 Odontoiatria 909***Rinaldina Saggese, Vito Saggese*

<b>Eruzione dentaria</b>	<b>909</b>
<b>Occlusione</b>	<b>911</b>
<b>Funzione</b>	<b>911</b>
<b>Carie</b>	<b>913</b>
Prevenzione della carie	913
<b>Traumi</b>	<b>914</b>
<b>Ortodonzia</b>	<b>915</b>
Tattamento ortodontico in dentatura decidua (3-6 anni)	915
Tattamento ortodontico in dentatura mista (6-12 anni)	916
Tattamento ortodontico in dentatura permanente (dai 12 anni in poi)	918
Correzione chirurgica	918
<i>Punti Chiave</i>	<i>919</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>920</i>

**67 Oftalmologia 921***Giordano Fanton, Martina Melucci, Luca Cibrario*

<b>Fisiologia e sviluppo</b>	<b>921</b>
<b>Disturbi funzionali della visione</b>	<b>922</b>
Ambliopia	922
Discromatopsia e daltonismo	922
<b>Alterazioni congenite oculari</b>	<b>922</b>
Aniridia	922
Anisocoria	923
Cataratta	923
Coloboma	923
Discoria e corectopia	923
Eterocromia	923
Glaucoma	923
Leucocoria	923
Microcoria e midriasi congenita	923
Noduli di Lisch	924
Ptosi congenita	924
Sindrome di Horner	924
<b>Valutazione ortottica</b>	<b>924</b>
Esotropia essenziale infantile	925
Esotropia accomodativa o parzialmente accomodativa	925
Esotropia da scompenso di un'esoforia	925
Esotropia sensoriale	925
Exotropia	925
<b>Patologie dell'occhio</b>	<b>925</b>
<b>Affezioni delle palpebre</b>	<b>925</b>
Emangioma capillare	926
Blefarite	926
Blefarospasmo	926
Calazio	926
Ectropion ed Entropion	926
Epicanto	926
Lagoftalmo	926
Orzaiolo	926
Ptosi acquisita	926
Tumori palpebrali	926
<b>Vie lacrimali</b>	<b>927</b>
<b>Congiuntiva e Cornea</b>	<b>927</b>
<b>Cristallino</b>	<b>928</b>
<b>Tratto uveale</b>	<b>928</b>
<b>Glaucoma</b>	<b>928</b>
<b>Retina e Vitreo</b>	<b>929</b>
Retinopatia del pretermine	929
Retinite pigmentosa	929





## 72 Prevenzione degli incidenti, elementi di tossicologia 975

*Pasquale Di Pietro, Stefania Zampogna, Massimo Chiossi*

### Riflessioni sulla prevenzione degli incidenti 975

*Pasquale Di Pietro, Stefania Zampogna*

*Punti Chiave 976*

### Elementi di tossicologia 977

*Pasquale Di Pietro, Massimo Chiossi*

<b>Primo intervento terapeutico</b>	<b>978</b>
Decontaminazione oculare e cutanea	978
Eliminazione di un tossico assorbito	979
Antidoti	979
Blu di metilene (priorità 1)	979
N-acetil-cisteina (priorità 2)	979
Esposizione tossica alla digitale e <i>fragment antigen binding</i>	980
Somministrazione di FAB	980
Monossido di carbonio	981
<b>Problemi emergenti in tossicologia pediatrica</b>	<b>981</b>
<b>Intossicazione da piante e tossici vegetali</b>	<b>982</b>
Alcune tossine vegetali da ricordare	983
Tossialbumine	983
Cicutossina	983
Glicosidi cardiaci	983
Scopolamina, ioscina, atropina	984
<b>Terrorismo e predisposizione di piani sulla maxiemergenza in pediatria</b>	<b>984</b>
Vescicanti: mostarde (iprite), mostarde azotate (azoiprite), arsenicali ( <i>lewisite</i> )	984
Gas mostarda	984
Agenti soffocanti e asfissianti: fosgene	984
Tossici enzimatici	985
Acido cianidrico e suoi sali	985
Tossici organosforforici o gas nervini	985
Agenti radioattivi	985
<b>Bioterrorismo</b>	<b>986</b>
<i>Punti Chiave</i>	<i>986</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>986</i>

## Adolescentologia 987

### 73 Organizzazione dell'assistenza 989

*Giuseppe Saggese*

<b>L'adolescenza</b>	<b>989</b>
Bisogni assistenziali degli adolescenti	989
Chi si occupa dell'assistenza agli adolescenti	990
Situazione assistenziale degli adolescenti	991
Livello ospedaliero-universitario	991
Livello territoriale	991

*Punti Chiave 993*

*QR Code da scansionare 993*

### 74 Patologie ginecologiche 995

*Metella Dei, Francesca Pampaloni, Claudia Silvi*

<b>Dismenorrea</b>	<b>995</b>
Definizioni e prevalenza	995
Diagnosi	995
terapia	995
<b>Endometriosi pelvica e adenomiosi</b>	<b>996</b>
Definizione, prevalenza e note di patogenesi	996
Aspetti clinici e diagnosi	997
Terapia	997
<b>Flussi mestruali abbondanti</b>	<b>998</b>
Definizioni, prevalenza e patogenesi	998
Quadro clinico e diagnosi	998
Terapia	998
<b>Alterazioni del ciclo mestruale</b>	<b>999</b>
Definizioni, prevalenza e patogenesi	999
Iperprolattinemia	1001
Sindrome dell'ovaio policistico	1001
Insufficienza ovarica prematura	1003

*Punti Chiave 1004*

*QR Code da scansionare 1004*

### 75 Disturbi psichiatrici 1005

*Marta Borgogno, Chiara Davico, Benedetto Vitiello*

L'adolescenza: un periodo di cambiamenti e di aumentato rischio di disturbi mentali	1005
Cambiamenti psico-sociali e sviluppo dell'identità	1006

Cambiamenti biologici: sviluppo fisico-ormonale e cerebrale	1007
<b>Principali disturbi psichiatrici a esordio in età adolescenziale</b>	<b>1008</b>
Disturbi dell'alimentazione	1008
Epidemiologia	1008
Criteri diagnostici	1008
Eziopatogenesi	1009
Quadro Clinico	1009
Terapia	1010
Disturbi dell'umore	1011
Disturbi depressivi	1011
Disturbo bipolare	1013
Disturbi dello spettro della schizofrenia e altri disturbi psicotici	1014
Comportamenti autolesivi e rischio suicidario	1016
<b>Disturbi psichiatrici a esordio in infanzia che persistono in età adolescenziale</b>	<b>1017</b>
Disturbi del neurosviluppo: esordio durante l'infanzia ed espressione <i>lifelong</i>	1017
Disturbi d'ansia	1018
<i>Punti Chiave</i>	1019
<i>QR Code da scansionare</i>	1020
<b>76 Comportamenti a rischio 1021</b>	
<i>Giuseppe Raiola, Maria B. Rodio, Antonietta Fava, Valentina Talarico</i>	
Consumo di alcol	1021
Nuove mode correlate al consumo di alcol	1021
Alcol e pubblicità	1023
Alcol e abitudini famigliari	1023
Problemi correlati al consumo di alcol	1023
<i>Energy drink</i>	1025
<b>Droghe</b>	<b>1025</b>
<b>Fumo di sigarette</b>	<b>1027</b>
E-cigarette	1028
<b>Tatuaggi e piercing</b>	<b>1028</b>
Orecchio	1028
Naso	1029
Bocca	1029
Capezzolo	1029
Ombelico	1029
Genitali	1030
Tatuaggi temporanei	1030
<b>Malattie sessualmente trasmesse</b>	<b>1030</b>
<b>Bullismo</b>	<b>1032</b>

<b>Incidenti stradali</b>	<b>1034</b>
<b>Giochi mortali</b>	<b>1034</b>
Strangolamento volontario (svenimento indotto)	1035
<i>Blue whale challenge</i>	1035
<b>Ludopatia</b>	<b>1036</b>
<b>Adolescenza e pandemia da Sars-Cov-2</b>	<b>1036</b>
<b>Conclusioni</b>	<b>1037</b>
<i>Punti Chiave</i>	1037
<i>QR Code da scansionare</i>	1037

### 77 Transizione dal pediatra al medico dell'adulto 1039

*Sergio Bernasconi*

<b>Tempo del trasferimento</b>	<b>1040</b>
<b>Periodo di preparazione e programma di educazione</b>	<b>1041</b>
<b>Processo coordinato di trasferimento</b>	<b>1041</b>
<b>Coinvolgimento del pediatra di famiglia e/o del medico di base</b>	<b>1041</b>
<b>Modalità di comunicazione</b>	<b>1041</b>
<b>Conclusioni</b>	<b>1043</b>
<i>Punti Chiave</i>	1043
<i>QR Code da scansionare</i>	1043

### Il passato e il futuro 1045

### 78 Breve storia della Pediatria Italiana 1047

*Roberto Miniero, Santina Marrazzo*

Brefotrofi	1047
Ospedalità pediatrica	1048
Altre istituzioni assistenziali	1048
Evoluzione del latte vaccino nell'alimentazione infantile	1049
Università	1049
Editoria	1050
Altre tappe significative della Pediatria Italiana	1050
Infermiere pediatriche	1050
Le prime donne ai vertici di istituzioni pediatriche	1051
Pediatria e le leggi razziali	1051
Vaccinazioni obbligatorie	1051
La scuola e il lavoro minorile	1052
<i>QR Code da scansionare</i>	1052

**79 La ricerca in pediatria 1053***Generoso Andria*

La ricerca scientifica è il motore dei progressi nella società e nella medicina	1053
La ricerca scientifica e la pratica clinica sono esempi di <i>problem solving</i>	1053
La rivoluzione dell'era digitale e l'assetto della società	1054
I progressi della ricerca genetica e dell'intelligenza artificiale e la visione e l'organizzazione della medicina	1054
Il ruolo dell'intelligenza artificiale nella medicina digitale	1055
L'importanza delle competenze cliniche nella nuova gestione dell'assistenza medica	1055
L'urgenza di rinnovare la formazione del personale sanitario per le sfide poste dalla medicina digitale e dalla ricerca clinica	1056
Conclusioni	1057

*Punti Chiave* 1057*QR Code da scansionare* 1057**80 Lettere da uno psicologo 1059***Francesco M. Zurlo*

L'essere umano e la relazione	1059
Una pediatria della famiglia	1060
Qualcosa di più sulle tentate spiegazioni	1061
Il signore del tempo	1062
Pediatria e civiltà umana: il grande compito della pediatria in Italia	1063
Il latte del significato	1064
Non dimenticare il futuro	1064
La grande opera	1064

*Punti Chiave* 1065*QR Code da scansionare* 1065**81 Principali segni vitali, valori antropometrici, procedurali ed ematochimici di riferimento per l'età pediatrica 1067***A cura degli Editors***Indice analitico 1089**