

p&c

Professioni & concorsi

Terza Edizione

t

Teoria &
Esercizi

il **MANUALE** dei concorsi per

INFERMIERE

Guida completa a tutte le **prove** di selezione

- La **professione infermieristica**: assistenza e formazione
- **Legislazione e organizzazione** del sistema sanitario
- **Assistenza infermieristica**: processo di nursing, qualità, sicurezza, igiene e controllo delle infezioni
- **Anatomia, fisiologia** ed elementi di **patologia**: diagnosi, aspetti diagnostici e terapeutici, trattamento farmacologico e chirurgico, attività di nursing per ciascuna patologia.
- **Procedure infermieristiche**: diagnostiche, di base, intermedie, avanzate e pediatriche



Estensioni online
con legislazione
regionale

R. Caruso • G. Guerriero • F. Pittella



il **MANUALE**
dei concorsi per

INFERMIERE

Accedi ai servizi riservati

Il **codice personale** contenuto nel riquadro dà diritto a servizi riservati ai clienti. Registrandosi al sito, dalla propria area riservata si potrà accedere a:



Materiali di interesse e contenuti aggiuntivi

CODICE PERSONALE

Grattare delicatamente la superficie per visualizzare il codice personale.

Le **istruzioni per la registrazione** sono riportate nelle pagine seguenti.

Il volume NON può essere venduto né restituito se il codice personale risulta visibile. L'accesso ai servizi riservati ha la durata di un anno dall'attivazione del codice e viene garantito esclusivamente sulle edizioni in corso.



Istruzioni per accedere ai contenuti e ai servizi riservati

Segui queste semplici istruzioni:



• Se sei registrato al sito

- clicca su *Accedi al materiale didattico*
- inserisci email e password
- inserisci le ultime 4 cifre del codice ISBN, riportato in basso a destra sul retro di copertina
- inserisci il tuo **codice personale** per essere reindirizzato automaticamente all'area riservata



• Se non sei già registrato al sito

- clicca su *Accedi al materiale didattico*
- registrati al sito o autenticali tramite facebook
- attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione
- torna sul sito **edises.it** e segui la procedura già descritta per *utenti registrati*



Contenuti aggiuntivi



Potete segnalarci i vostri suggerimenti o sottoporci le vostre osservazioni all'indirizzo **redazione@edises.it**



Per problemi tecnici connessi all'utilizzo dei supporti multimediali potete contattare la nostra assistenza tecnica all'indirizzo **support@edises.it**

il Manuale
dei concorsi per
Infermiere

il Manuale dei concorsi per Infermiere - III Edizione
Copyright © 2019, 2017, 2015 EdISES S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1
2023 2022 2021 2020 2019

Le cifre sulla destra indicano il numero e l'anno dell'ultima ristampa effettuata

*A norma di legge è vietata la riproduzione, anche parziale,
del presente volume o di parte di esso con qualsiasi mezzo.*

L'Editore

Grafica di copertina:  curvilinee

Progetto grafico e fotocomposizione: ProMedia Studio di A. Leano – Napoli

Redazione: EdISES

Stampato presso: Sograte S.r.l. – Città di Castello (PG)

Per conto della EdISES – Piazza Dante 89 – Napoli

ISBN 978 88 9362 270 7

www.edises.it
info@edises.it

I curatori, l'editore e tutti coloro in qualche modo coinvolti nella preparazione o pubblicazione di quest'opera hanno posto il massimo impegno per garantire che le informazioni ivi contenute siano corrette, compatibilmente con le conoscenze disponibili al momento della stampa; essi, tuttavia, non possono essere ritenuti responsabili dei risultati dell'utilizzo di tali informazioni e restano a disposizione per integrare la citazione delle fonti, qualora incompleta o imprecisa.

Realizzare un libro è un'operazione complessa e nonostante la cura e l'attenzione poste dagli autori e da tutti gli addetti coinvolti nella lavorazione dei testi, l'esperienza ci insegna che è praticamente impossibile pubblicare un volume privo di imprecisioni. Saremo grati ai lettori che vorranno inviarci le loro segnalazioni e/o suggerimenti migliorativi all'indirizzo **redazione@edises.it**

Premessa

Frutto dell'esperienza maturata dagli autori nella selezione di personale infermieristico e sanitario, il volume costituisce un efficace e completo strumento di preparazione per quanti si apprestano a sostenere un concorso pubblico per infermiere. Gli argomenti sono trattati in maniera chiara ed esaustiva e rispecchiano le indicazioni contenute nei programmi d'esame dei concorsi banditi dalle Aziende ospedaliere e dalle ASL.

Il volume, interamente a colori, contiene una **Introduzione** dedicata alla professione e formazione infermieristica ed è suddiviso in quattro parti, per un totale di 30 capitoli, articolati nelle seguenti aree tematiche:

La **prima parte** si occupa degli aspetti normativi della professione, con particolare riguardo al rapporto di lavoro del personale sanitario, alle responsabilità giuridiche ed etiche, al Sistema Sanitario Nazionale, dal punto di vista storico (nascita ed evoluzione, nonché principali riforme), dal punto di vista funzionale (in termini di articolazione delle strutture assistenziali sul territorio) ed organizzativo. Vengono infatti delineati i principi del management infermieristico e presentati ruolo e funzioni del personale dirigente.

La **seconda parte** è dedicata alle varie fasi del processo di nursing, alle misure per la sicurezza del paziente, alle norme in materia di privacy e di sicurezza sul lavoro, al controllo delle infezioni e regole di igiene, all'assistenza infermieristica sia nell'attività chirurgica che nei riguardi dei pazienti adulti, del bambino e dell'anziano.

La **terza parte** rappresenta un sintetico, ma completo, compendio delle principali conoscenze scientifiche alla base della professione infermieristica. Una prima sezione contiene elementi di biologia e genetica, nonché nozioni di chimica ed è riportata come estensioni online. Una seconda sezione riguarda l'anatomia, fisiologia ed elementi di patologia il cui approccio è sistematico: si parte dall'apparato corporeo per richiamare i concetti di base di anatomia e fisiologia d'organo, per poi passare agli aspetti patologici. Per ciascuna patologia sono trattati gli aspetti diagnostici e terapeutici, compreso il trattamento farmacologico e chirurgico, per poi presentare nel dettaglio l'attività di nursing (terapia medica, chirurgica, farmacologica, dieta, attività fisica, gestione infermieristica, processo di nursing). L'impostazione integrata e l'ampio ricorso a tabelle e schematizzazioni consentono di stabilire connessioni tra le discipline e facilitano la ripetizione e la memorizzazione delle nozioni.

La **quarta parte** è dedicata alle procedure infermieristiche suddivise in diagnostiche, di base, intermedie, avanzate e pediatriche. Specifiche icone identificano le fasi di accertamento e preparazione, il materiale occorrente e gli step della procedura vera e propria.

Ciascun capitolo contiene test finali per verificare la comprensione e l'acquisizione delle nozioni e per fissare i concetti studiati.

Il volume è infine completato da materiali normativi di interesse, accessibili dall'area riservata che si attiva mediante registrazione al sito.

In questa terza edizione, si è tenuto conto, in particolare, dei più recenti provvedimenti d'interesse per il personale infermieristico tra i quali: le norme sulla dirigenza sanitaria (D.Lgs. 126/2017) e il nuovo codice deontologico del 13 aprile 2019.

Ulteriori **materiali didattici** e **approfondimenti** sono disponibili nell'area riservata a cui si accede mediante la registrazione al sito *edises.it* secondo la procedura indicata nel frontespizio del volume.

Altri aggiornamenti sulle procedure concorsuali saranno disponibili sui nostri profili social

Facebook.com/infoconcorsi

Clicca su  (Facebook) per ricevere gli aggiornamenti
blog.edises.it

Indice

Introduzione La professione infermieristica

Capitolo 1 L'assistenza infermieristica

1.1	L'infermiere come professionista della salute.....	3
1.2	La storia dell'assistenza infermieristica.....	5
1.2.1	Florence Nightingale	5
1.2.2	Cenni sulle principali teorie infermieristiche	7
1.2.3	La nascita di un corpus professionale e di un pensiero disciplinare	8
1.3	I nuovi ruoli infermieristici nei contesti di assistenza e di cura	9
	<i>Test di verifica</i>	10

Capitolo 2 La formazione infermieristica

2.1	Dalle scuole di formazione ai corsi di laurea	11
2.2	La formazione post-base	12
2.3	La formazione continua e il programma E.C.M.	14
2.4	Il profilo professionale.....	16
	<i>Test di verifica</i>	18

Parte Prima Legislazione e organizzazione del sistema sanitario

Capitolo 3 Il rapporto di lavoro del personale sanitario

3.1	Il rapporto di lavoro pubblico.....	21
3.2	Il rapporto di lavoro privato	24
3.3	L'attività libero-professionale	27
3.4	Salute e sicurezza del personale sanitario.....	29
3.4.1	Il rischio biologico	32
3.4.2	Il rischio chimico.....	33
3.5	Le associazioni e gli organi di tutela.....	35
	<i>Test di verifica</i>	37

Capitolo 4 Le responsabilità giuridiche ed etiche del professionista sanitario

4.1	Le responsabilità giuridico-professionali dell'infermiere.....	39
4.1.1	Il diritto alla sicurezza delle cure. Gli organi di garanzia e il monitoraggio delle buone pratiche.....	40
4.1.2	Gli obblighi di trasparenza	41
4.1.3	Le raccomandazioni previste dalle linee guida e le buone pratiche clinico-assistenziali.....	42
4.2	La responsabilità civile. Concetti generali.....	43
4.2.1	La responsabilità civile del professionista sanitario	43

4.2.2	Il tentativo obbligatorio di conciliazione nelle controversie sulla responsabilità civile	45
4.2.3	L'azione di rivalsa della struttura sanitaria e della compagnia assicuratrice	45
4.2.4	La responsabilità amministrativa del professionista condannato	46
4.2.5	Gli obblighi di copertura assicurativa	46
4.3	La responsabilità penale	48
4.3.1	Colpa professionale nel diritto penale	52
4.4	La responsabilità disciplinare	53
4.5	Il Codice deontologico dell'Infermiere (2019)	54
4.6	La bioetica	60
4.6.1	La clausola di coscienza	62
4.6.2	I dilemmi bioetici: l'eutanasia e il suicidio assistito	62
4.6.3	Il testamento biologico	63
4.7	Il consenso informato	64
4.8	Il consenso al trattamento dei dati personali	66
	Test di verifica	68

Capitolo 5 Storia, evoluzione e organizzazione del Servizio Sanitario Nazionale

5.1	L'istituzione del Servizio Sanitario Nazionale	71
5.2	La riforma del 1991	73
5.3	La riforma <i>bis</i> : dalle USL alle ASL e le Aziende ospedaliere	74
5.4	La riforma <i>ter</i> (D.Lgs. n. 229/1999)	76
5.4.1	Le principali innovazioni contenute nel decreto legislativo n. 229/1999	77
5.4.2	Rapporto di lavoro e formazione dei professionisti sanitari nel decreto Bindi	79
5.5	I Livelli Essenziali di Assistenza	80
5.5.1	Il decreto del 2001	81
5.5.2	La revisione del 2017	82
5.5.3	Aree e macroaree dei LEA 2017	84
5.6	La nuova disciplina dell'assistenza primaria nel decreto Balduzzi	86
5.7	La <i>Spending review</i> sanitaria del 2015: il principio dell'appropriatezza delle cure	88
5.8	Il Piano Sanitario Nazionale (PSN)	88
5.9	I Piani Sanitari Regionali (PSR)	90
5.10	I Piani Attuativi Locali	91
5.11	Gli altri strumenti	92
	Test di verifica	94

Capitolo 6 Gli scenari assistenziali

6.1	I nuovi bisogni assistenziali	97
6.2	Il sistema qualità	98
6.3	Gli ospedali	99
6.4	I distretti	100
6.5	La riabilitazione	101
6.6	Le cure palliative. Gli <i>hospice</i>	101
6.7	I servizi presenti sul territorio	103
	Test di verifica	105

Capitolo 7 Il management sanitario

7.1	Il nuovo assetto del Servizio Sanitario Nazionale	107
7.2	La dirigenza del Servizio Sanitario Nazionale	108

7.3	Il personale dirigente dell'Azienda Sanitaria nel «decreto Bindi»	109
7.3.1	La riforma «Balduzzi»	110
7.3.2	La riforma «Madaia» (legge 124 del 2015)	112
7.4	L'istituzione della funzione di coordinamento per le professioni sanitarie	115
7.5	La Direzione Infermieristica e Ostetrica Aziendale	116
	Test di verifica	120

Parte Seconda

Assistenza infermieristica

Capitolo 8 Il processo infermieristico (o di nursing)

8.1	Concetti generali	123
8.1.1	La gerarchia dei bisogni di Maslow	124
8.2	L'accertamento	125
8.2.1	L'organizzazione dei dati	127
8.2.2	L'interpretazione e la documentazione dei dati	128
8.3	La diagnosi infermieristica	129
8.3.1	Tipi di diagnosi infermieristiche	131
8.4	La pianificazione e l'identificazione dei risultati	132
8.4.1	Stabilire le priorità delle diagnosi infermieristiche	132
8.4.2	Identificare i risultati attesi	133
8.4.3	Identificazione di specifici interventi infermieristici	134
8.4.4	Registrazione del piano di assistenza infermieristico	135
8.5	L'attuazione degli interventi assistenziali	137
8.6	La valutazione dei risultati	138
8.7	Il processo di <i>nursing</i> e il pensiero critico	138
8.8	L'audit infermieristico	140
	Test di verifica	141

Capitolo 9 La qualità infermieristica e i nuovi strumenti operativi

9.1	Le Linee Guida, protocolli e procedure	143
9.2	Il percorso critico	144
9.3	La cartella infermieristica	145
9.4	La prevenzione degli errori nelle terapie farmacologiche	146
9.5	Le scale di valutazione	151
9.6	La ricerca infermieristica	152
9.7	La Carta dei Servizi Pubblici Sanitari	154
	Test di verifica	156

Capitolo 10 Le misure per la sicurezza dell'assistito

10.1	Concetti generali	157
10.2	L'accertamento e la valutazione del rischio	157
10.3	La diagnosi infermieristica	161
10.4	Pianificazione, identificazione dei risultati attesi e attuazione delle misure di sicurezza	163
10.4.1	L'identificazione del paziente	164
10.5	La prevenzione delle cadute	165

10.5.1	Scala di Conley	166
10.5.2	Scala Stratify	167
10.5.3	Scala di Tinetti	168
10.6	I mezzi di contenzione	169
10.6.1	La documentazione relativa alla contenzione, le modalità di attuazione della misura e il suo monitoraggio.....	173
10.7	I dispositivi ausiliari per la deambulazione	174
10.8	La prevenzione degli incendi	175
10.9	La sicurezza delle apparecchiature	175
10.10	La prevenzione dell'avvelenamento e degli errori nella somministrazione dei farmaci.....	176
10.11	Altre misure di prevenzione	178
	Test di verifica	181

Capitolo 11 Controllo delle infezioni e regole di igiene

11.1	Cenni introduttivi	183
11.2	La catena di infezione.....	183
11.2.1	L'interruzione della catena	187
11.3	Tipi e stadi delle infezioni	188
11.4	Il processo di <i>nursing</i>	189
11.4.1	L'asepsi.....	191
11.5	Gli interventi relativi all'igiene personale del paziente	193
11.6	Sostituzione delle medicazioni, cambio della biancheria, pulizia dei materiali	195
	Test di verifica	197

Capitolo 12 L'assistenza infermieristica all'attività chirurgica

12.1	Concetti introduttivi.....	199
12.2	Gli accertamenti preoperatori.....	199
12.2.1	Accertamento dello stato nutrizionale.....	201
12.2.2	Accertamento delle funzioni respiratoria e cardiocircolatoria	201
12.2.3	Accertamento delle funzioni renale ed epatica	202
12.2.4	Accertamento neurologico e degli apparati muscolo-scheletrico e tegumentario	203
12.2.5	Accertamento dei sistemi endocrino e immunitario	204
12.3	L'educazione preoperatoria	205
12.4	La preparazione fisica del paziente.....	207
12.5	La preparazione all'anestesia e all'intervento chirurgico	210
12.5.1	La sedazione e i suoi effetti	211
12.5.2	L'anestesia generale	212
12.5.3	L'anestesia regionale.....	214
12.6	Il periodo intraoperatorio	216
12.6.1	La prevenzione delle infezioni in sala operatoria.....	217
12.6.2	La preparazione chirurgica della cute	219
12.7	Il periodo postoperatorio	219
12.7.1	L'assistenza nel periodo postoperatorio avanzato	225
12.7.2	I rischi postoperatori.....	227
12.7.3	La gestione del dolore	235
12.8	Chirurgia mini-invasiva e ambulatoriale	236

12.9 Chirurgia nel paziente anziano	238
<i>Test di verifica</i>	240

Capitolo 13 L'assistenza ai bambini e agli anziani

13.1 Gli obiettivi dell'assistenza pediatrica	243
13.2 La preparazione del bambino al ricovero	244
13.3 L'ospedalizzazione del bambino	244
13.4 Il bambino e l'intervento chirurgico	245
13.5 La dimissione del bambino	247
13.6 L'assistenza al bambino morente	248
13.7 Invecchiamento e prevenzione	249
13.8 L'assistenza dell'anziano nelle attività di vita quotidiana (ADL)	250
13.9 Un modello istituzionalizzato di assistenza	252
<i>Test di verifica</i>	254

Parte Terza

Elementi di Biologia, Genetica e Chimica

Biologia e Genetica.....	
Chimica	

Anatomia, fisiologia ed elementi di patologia

Capitolo 14 L'apparato locomotore

14.1 L'apparato scheletrico	257
14.1.1 Lo scheletro assile	258
14.1.2 Lo scheletro appendicolare.....	262
14.2 L'apparato articolare.....	263
14.2.1 I principali tipi di movimento	264
14.3 L'apparato muscolare	264
14.3.1 Le fonti di energia per la contrazione muscolare.....	267
14.4 Traumi muscolo-scheletrici.....	268
14.4.1 Stiramenti, distorsioni e lussazioni	268
14.4.2 Le fratture	269
14.4.3 La rabdomiolisi e la sindrome del compartimento	273
14.5 Malattie infiammatorie	274
14.5.1 L'artrite reumatoide e la borsite	274
14.5.2 L'osteomielite.....	274
14.6 Malattie degenerative.....	276
14.6.1 L'osteoporosi	276
14.6.2 L'osteoartrite	278
14.6.3 L'artroplastica totale	280
14.7 Patologie muscolo-scheletriche	283
14.7.1 L'amputazione	283
14.7.2 La sindrome del tunnel carpale	285
<i>Test di verifica</i>	286

Capitolo 15 L'apparato tegumentario

15.1	Concetti introduttivi.....	287
15.2	La cute	287
15.3	Gli annessi cutanei	288
15.4	Le ferite.....	289
15.5	Le ustioni	293
15.6	I tumori maligni	299
15.7	I tumori benigni	301
15.8	Patologie infettive della cute	301
15.9	Dermatiti.....	304
15.10	Psoriasi	306
15.11	Ulcere venose	307
15.12	Lesioni da pressione.....	308
15.13	Alopecia	314
	Test di verifica	315

Capitolo 16 L'apparato digerente

16.1	Concetti introduttivi.....	317
16.2	Struttura e funzionamento dell'apparato digerente.....	318
16.2.1	La bocca e i denti	319
16.2.2	Struttura generale del tubo digerente	320
16.2.3	Il peritoneo e gli organi della cavità addominale	321
16.2.4	L'esofago.....	322
16.2.5	Lo stomaco	323
16.2.6	L'intestino tenue	323
16.2.7	L'intestino crasso.....	325
16.2.8	Il fegato	326
16.3	Malattie dello stomaco e dell'esofago.....	326
16.3.1	La stomatite	326
16.3.2	Varici esofagee.....	328
16.3.3	La malattia da reflusso gastroesofageo	330
16.3.4	La gastrite	331
16.3.5	Le ulcere	332
16.4	Malattie dell'intestino	334
16.4.1	L'appendicite.....	334
16.4.2	Diverticolosi e diverticolite	336
16.4.3	Malattie infiammatorie croniche intestinali	339
16.4.4	Sindrome del colon irritabile	340
16.4.5	L'occlusione intestinale	342
16.4.6	Le ernie.....	343
16.4.7	La peritonite.....	345
16.4.8	Le emorroidi	347
16.4.9	La stipsi	348
16.5	Malattie degli organi accessori	350
16.5.1	La cirrosi	350
16.5.2	L'epatite.....	352
16.5.3	La pancreatite.....	353
16.5.4	Colecistite e colelitiasi.....	355

16.6	Neoplasie	357
16.6.1	Il cancro orale	357
16.6.2	Il cancro coloretale	359
16.6.3	Il cancro del fegato	360
16.7	Patologie da ipernutrizione	361
16.7.1	Obesità	361
16.8	Derivazioni intestinali o stomie	363
16.8.1	I presidi per la stomia	364
16.8.2	L'igiene della stomia	364
Test di verifica		364

Capitolo 17 L'apparato respiratorio

17.1	Struttura e funzionamento	367
17.2	La valutazione dei suoni polmonari	370
17.3	Patologie infettive e infiammatorie	372
17.3.1	Le patologie infettive e infiammatorie del tratto respiratorio superiore	372
17.3.2	La polmonite	374
17.3.3	La tubercolosi	377
17.3.4	La pleurite e il versamento pleurico	381
17.3.5	Sindrome respiratoria acuta grave	384
17.4	Patologie acute	384
17.4.1	L'atelettasia	384
17.4.2	L'embolia polmonare	387
17.4.3	L'edema polmonare	390
17.4.4	Sindrome da distress respiratorio acuto dell'adulto	392
17.4.5	L'insufficienza respiratoria acuta	394
17.5	Patologie croniche	394
17.5.1	L'asma	394
17.5.2	La broncopneumopatia cronica ostruttiva	396
17.5.3	La bronchite cronica	396
17.5.4	L'enfisema polmonare	399
17.5.5	La bronchiectasia	402
17.6	Traumi toracici	403
17.6.1	Lo pneumotorace e l'emotorace	403
17.7	Neoplasie	406
17.7.1	Le neoplasie benigne	406
17.7.2	Il cancro polmonare	406
17.7.3	Il cancro della laringe	408
17.8	Patologie del naso	409
17.8.1	L'epistassi	409
Test di verifica		411

Capitolo 18 L'apparato cardiovascolare

18.1	L'apparato circolatorio e la sua struttura	413
18.1.1	Il sangue	413
18.1.2	I vasi sanguigni	413
18.1.3	Il cuore	415
18.2	La circolazione del sangue	416
18.3	Il funzionamento del cuore	417

18.4	Il sistema linfatico	420
18.5	La coagulazione del sangue.....	421
18.6	Le aritmie.....	422
18.6.1	La bradicardia	422
18.6.2	La tachicardia	423
18.6.3	Le aritmie atriali	423
18.6.4	Le aritmie ventricolari.....	425
18.6.5	I blocchi atrioventricolari.....	427
18.7	Disordini infiammatori	429
18.7.1	La cardiopatia reumatica.....	429
18.7.2	L'endocardite infettiva	429
18.7.3	La miocardite	431
18.7.4	La pericardite	431
18.8	Le malattie delle valvole cardiache: valvulopatie	432
18.8.1	La stenosi e le insufficienze cardiache	432
18.8.2	Il prollasso della valvola mitrale	434
18.9	Disordini di tipo occlusivo	435
18.9.1	L'arteriosclerosi	435
18.9.2	L'angina pectoris	436
18.9.3	L'infarto del miocardio	439
18.10	Insufficienza cardiaca: lo scompenso cardiaco	443
18.11	Disordini vascolari periferici	446
18.11.1	L'aneurisma.....	446
18.11.2	L'ipertensione arteriosa	448
18.11.3	La trombosi venosa e la tromboflebite.....	451
18.11.4	Le vene varicose	453
	Test di verifica	455

Capitolo 19 L'apparato urinario

19.1	Concetti introduttivi.....	457
19.2	Il rene e il suo funzionamento	458
19.3	Le vie urinarie	460
19.4	Esami di funzionalità e integrità renale.....	461
19.5	I disturbi dell'eliminazione urinaria.....	462
19.5.1	La ritenzione urinaria.....	462
19.5.2	L'incontinenza urinaria.....	462
19.5.3	Derivazioni urinarie o urostomie.....	464
19.6	Infezioni delle vie urinarie	465
19.6.1	La cistite	465
19.6.2	La pielofrenite	467
19.6.3	La glomerulonefrite acuta.....	469
19.6.4	La glomerulonefrite cronica	471
19.7	Patologie ostruttive	473
19.7.1	L'urolitiasi	473
19.8	Patologia neoplastica dell'apparato urinario	475
19.8.1	I tumori della vescica.....	475
19.8.2	I tumori renali.....	478
19.9	Malattie genetiche.....	480
19.9.1	Il rene policistico	480

19.10 Insufficienza renale	480
19.10.1 L'insufficienza renale acuta (IRA)	480
19.10.2 L'insufficienza renale cronica e l'insufficienza renale terminale	484
19.10.3 La dialisi	487
19.11 Il trapianto renale	490
Test di verifica	491

Capitolo 20 L'apparato genitale

20.1 Concetti introduttivi	493
20.2 Apparato genitale maschile	493
20.2.1 Regolazione ormonale dell'attività riproduttiva maschile	495
20.3 L'apparato genitale femminile	496
20.3.1 L'ovaio e il ciclo ovarico	497
20.3.2 Gli ovidotti	499
20.3.3 L'utero e il ciclo mestruale	499
20.3.4 La fecondazione e l'inizio della gravidanza	500
20.3.5 Il parto e l'allattamento	501
20.4 Principali malattie dell'apparato genitale maschile	502
20.4.1 Epidimite/Orchite/Prostatite	502
20.4.2 L'ipertrofia prostatica benigna	504
20.4.3 Il tumore della prostata	507
20.4.4 Il tumore dei testicoli	508
20.5 Principali malattie dell'apparato genitale femminile	510
20.5.1 L'endometriosi	510
20.5.2 La vaginite	512
20.5.3 I fibromi	514
20.5.4 Il tumore della cervice uterina	515
20.5.5 Il tumore dell'endometrio	517
20.5.6 Il tumore ovarico	518
20.5.7 Le modificazioni fibrocistiche della mammella	520
20.5.8 Il carcinoma mammario	523
Test di verifica	528

Capitolo 21 Il sistema nervoso e sensoriale

21.1 Concetti introduttivi	531
21.2 Il sistema nervoso centrale	531
21.3 Il midollo spinale	532
21.4 L'encefalo	533
21.4.1 Il cervello	533
21.4.2 Il diencefalo	535
21.4.3 Il mesencefalo	537
21.4.4 Il metencefalo	537
21.4.5 Il mielencefalo	538
21.5 Il sistema nervoso periferico	538
21.6 Il sistema nervoso somatico o volontario	540
21.7 Le funzioni integrate del sistema nervoso: il controllo dei movimenti volontari	542
21.7.1 Il linguaggio	543
21.8 Il sistema autonomo o vegetativo	543
21.9 I recettori	545

21.10	La sensibilità generale.....	546
21.10.1	La sensibilità tattile e pressoria	546
21.10.2	La sensibilità termica.....	547
21.10.3	La sensibilità dolorifica	547
21.10.4	La sensibilità propriocettiva	548
21.11	Gli organi di senso	549
21.11.1	L'olfatto	549
21.11.2	Il gusto.....	550
21.11.3	L'udito	551
21.11.4	L'equilibrio.....	554
21.11.5	La vista	555
21.12	Lesioni e patologie del sistema nervoso	559
21.12.1	I traumi cranici	559
21.12.2	I tumori encefalici	565
21.12.3	L'incidente cerebrovascolare e gli attacchi ischemici transitori.....	566
21.12.4	L'epilessia e le convulsioni	569
21.12.5	L'ernia del disco	571
21.12.6	Le lesioni midollari.....	574
21.12.7	La malattia di Parkinson.....	578
21.12.8	La sclerosi multipla.....	581
21.12.9	La malattia di Alzheimer	583
21.12.10	Encefalite e meningite.....	586
21.13	Patologie dell'orecchio	587
21.13.1	La sordità.....	587
21.13.2	L'otosclerosi	590
21.13.3	L'otite media.....	592
21.13.4	L'otite esterna e la mastoidite	593
21.14	Patologie dell'occhio	594
21.14.1	La cataratta.....	594
21.14.2	Il glaucoma.....	595
21.14.3	Il distacco di retina	597
21.14.4	I difetti refrattivi	599
	Test di verifica	601

Capitolo 22 Il sistema endocrino

22.1	Struttura e funzione del sistema endocrino	603
22.2	L'ipofisi	605
22.2.1	L'ormone della crescita.....	607
22.2.2	L'ormone tireotropo	607
22.2.3	L'ormone adrenocorticotropo (ACTH)	608
22.3	La tiroide	608
22.4	Organi endocrini secondari	608
22.5	La termoregolazione	609
22.6	Le paratiroidi.....	611
22.7	L'omeostasi degli ioni calcio	611
22.8	Il pancreas.....	612
22.9	Le ghiandole surrenali	613
22.10	L'omeostasi glicemica e il diabete.....	614
22.10.1	La classificazione del diabete	616

22.10.2	I fattori predisponenti	617
22.10.3	Complicanze acute del diabete	622
22.10.4	Complicanze croniche del diabete	624
22.11	Principali patologie tiroidee	626
22.11.1	L'ipertiroidismo	626
22.11.2	L'ipotiroidismo	629
22.11.3	Il carcinoma della tiroide	632
22.11.4	Il gozzo	633
<i>Test di verifica</i>		635

Capitolo 23 Il sistema immunitario

23.1	La risposta immunitaria	637
23.2	L'immunità innata	638
23.3	L'infiammazione	639
23.4	L'immunità acquisita	640
23.4.1	L'immunità mediata da anticorpi	641
23.4.2	La produzione degli anticorpi	642
23.4.3	L'immunità mediata da cellule	644
23.5	Fasi della risposta immunitaria acquisita	645
23.6	L'immunità attiva e passiva	646
23.7	Le alterazioni del sistema immunitario	647
23.8	Gli anticorpi monoclonali	649
23.9	Reazioni di ipersensibilità	649
23.9.1	Le allergie	649
23.9.2	La reazione anafilattica	651
23.9.3	Le reazioni trasfusionali	653
23.9.4	L'allergia al latte	655
23.10	Principali malattie autoimmuni	655
23.10.1	L'artrite reumatoide	655
23.10.2	La miastenia gravis	657
23.11	Risposte immunitarie inadeguate e principali infezioni	659
23.11.1	L'HIV e l'AIDS	659
23.11.2	La tubercolosi	661
23.11.3	L'epatite e la sindrome da deperimento da HIV	663
23.11.4	Candidosi e leucoplachia	664
23.11.5	Candidosi vaginale e neoplasia cervicale	665
23.11.6	Demenza da AIDS	667
<i>Test di verifica</i>		668

Capitolo 24 Le modificazioni fisiologiche correlate all'invecchiamento

24.1	Cenni introduttivi	671
24.2	L'apparato respiratorio	675
24.3	L'apparato cardiovascolare	677
24.4	L'apparato digerente	679
24.5	L'apparato urinario	681
24.6	L'apparato muscolo-scheletrico	682
24.7	Il sistema nervoso	683
24.8	La vista	685
24.9	L'udito	686

24.10 Il sistema endocrino.....	687
24.11 L'apparato riproduttivo femminile.....	687
24.12 L'apparato riproduttivo maschile.....	688
24.13 L'apparato tegumentario.....	689
<i>Test di verifica</i>	691

Parte Quarta

Esami diagnostici e procedure

Capitolo 25 I principali esami diagnostici

25.1 Concetti generali.....	695
25.2 Gli esami di laboratorio	699
25.2.1 Gli esami del sangue	704
25.2.2 Gli esami delle urine	707
25.2.3 L'esame delle feci.....	710
25.2.4 Esami colturali e di sensibilità (antibiogramma)	711
25.3 Gli esami radiologici	711
25.4 L'ultrasonografia.....	715
25.5 La risonanza magnetica per immagini.....	716
25.6 Le scansioni nucleari	716
25.7 Gli esami elettrodiagnostici	717
25.8 L'endoscopia	718
25.9 L'aspirazione e la biopsia.....	720
<i>Test di verifica</i>	724

Capitolo 26 L'emergenza infermieristica

26.1 Il concetto di emergenza	727
26.2 Gli approcci assistenziali in emergenza	728
26.3 Gli shock	731
26.4 Le emergenze cardiopolmonari.....	734
26.5 Le emergenze neurologiche e neurochirurgiche	736
26.6 Le emergenze addominali.....	739
26.7 Le emergenze genitourinarie.....	740
26.8 Le emergenze oculistiche	743
26.9 Le emergenze muscolo-scheletriche.....	744
26.10 Le emergenze dei tessuti molli.....	746
26.11 Gli avvelenamenti e le overdosi.....	748
26.12 Le emergenze ambientali/termiche	750
26.13 I politraumi.....	753
<i>Test di verifica</i>	755

Capitolo 27 Procedure infermieristiche di base

Procedura 27.1 Igiene delle mani	757
Procedura 27.2 Utilizzo dei dispositivi di protezione	758
Procedura 27.3 Misurazione della temperatura	760
Procedura 27.4 Misurazione del polso (radiale e apicale)	764
Procedura 27.5 Valutazione degli occhi e della vista	768

Procedura 27.6	Valutazione delle orecchie e dell'udito	771
Procedura 27.7	Rimuovere, pulire e riposizionare un apparecchio acustico.....	772
Procedura 27.8	Valutazione del naso e dei seni paranasali	774
Procedura 27.9	Valutazione della bocca e dell'orofaringe.....	775
Procedura 27.10	Valutazione della respirazione	777
Procedura 27.11	Misurazione della pressione arteriosa	778
Procedura 27.12	Pulsossimetria.....	780
Procedura 27.13	Pesare i pazienti mobili e immobili	781
Procedura 27.14	Corretta meccanica del corpo.....	783
Procedura 27.15	Esecuzione di esercizi della gamma dei movimenti (GDM)	785
Procedura 27.16	Sicurezza nella deambulazione e assistenza per alzarsi dal letto e camminare.....	789
Procedura 27.17	Assistere il paziente nell'uso di grucce, bastone o deambulatore	791
Procedura 27.18	Assistere il paziente portatore di apparecchio gessato	794
Procedura 27.19	Posizionare il paziente a letto	798
Procedura 27.20	Mobilizzare il paziente a letto	802
Procedura 27.21	Assistere il paziente a sedersi sul bordo del letto.....	804
Procedura 27.22	Trasferimento dal letto alla sedia a rotelle, alla comoda o alla sedia	805
Procedura 27.23	Trasferimento dal letto alla barella.....	806
Procedura 27.24	Usare un sollevatore idraulico	808
Procedura 27.25	Utilizzare un sistema di controllo elettronico del movimento del paziente a letto o sulla sedia.....	809
Procedura 27.26	Rifacimento del letto: letto non occupato	810
Procedura 27.27	Rifacimento del letto: letto occupato	813
Procedura 27.28	Fare il bagno a letto a un paziente.....	815
Procedura 27.29	Cura del perineo.....	816
Procedura 27.30	Cura del catetere di routine	818
Procedura 27.31	Cura del cavo orale	819
Procedura 27.32	Igiene degli occhi.....	821
Procedura 27.33	Igiene dei piedi	823
Procedura 27.34	Effettuare un massaggio alla schiena.....	825
Procedura 27.35	Rasatura del paziente.....	826
Procedura 27.36	Applicazione di calze antitrombo	827
Procedura 27.37	Assistenza nell'uso della padella o della storta (pappagallo).....	828
Procedura 27.38	Applicazione di un catetere condom.....	830
Procedura 27.39	Esecuzione di un clistere evacuante	832
Procedura 27.40	Misurazione delle entrate e delle uscite.....	834
Procedura 27.41	Raccolta di urina – Sistema di drenaggio chiuso	835
Procedura 27.42	Raccolta di urina – Tecnica pulita per donne e uomini.....	836
Procedura 27.43	Raccolta di campioni nasali, faringei e di espettorato.....	837
Procedura 27.44	Raccolta di un campione di feci.....	839
Procedura 27.45	Applicazione di fasciature addominali di velcro.....	840
Procedura 27.46	Applicazione di mezzi di contenzione.....	841
Procedura 27.47	Esecuzione della manovra di Heimlich	843
Procedura 27.48	Effettuare le manovre respiratorie di emergenza.....	845
Procedura 27.49	Esecuzione della rianimazione cardiopolmonare (RCP)	849
Procedura 27.50	Utilizzare il defibrillatore automatico esterno	854
Procedura 27.51	Utilizzare le misure di prevenzione durante le convulsioni.....	855
Procedura 27.52	Accettazione di un paziente	856

Procedura 27.53	Trasferimento di un paziente	856
Procedura 27.54	Dimissione di un paziente	857
Procedura 27.55	Attuazione delle precauzioni di isolamento stretto	859
<i>Test di verifica</i>		862

Capitolo 28 Procedure infermieristiche intermedie

Procedura 28.1	Asepsi chirurgica: preparare e mantenere un campo sterile	867
Procedura 28.2	Indossare i guanti con la tecnica aperta	869
Procedura 28.3	Cateterizzazione urinaria femminile e maschile	870
	A) Gestione della urostomia	874
Procedura 28.4	Irrigazione di un catetere urinario	876
Procedura 28.5	Irrigazione vescicale a circuito chiuso	878
Procedura 28.6	Sostituire un presidio per stomia intestinale: -creazione delle stomie intestinali	879
	A) Irrigazione di una colostomia	881
Procedura 28.7	Rimuovere un fecaloma	882
Procedura 28.8	Applicazioni calde e fredde	883
Procedura 28.9	Gestione di un'unità TENS	887
Procedura 28.10	Assistere il paziente con immagini guidate	889
Procedura 28.11	Terapia orale, sublinguale e buccale	890
Procedura 28.12	Aspirare un farmaco da una fiala	892
Procedura 28.13	Aspirare un farmaco da un flacone	894
Procedura 28.14	Praticare un'iniezione intradermica	895
Procedura 28.15	Praticare un'iniezione sottocutanea	896
Procedura 28.16	Praticare un'iniezione intramuscolare	898
Procedura 28.17	Somministrazione di farmaci oftalmici e otologici	901
Procedura 28.18	Somministrazione di farmaci cutanei/topici	903
Procedura 28.19	Somministrazione di farmaci per via nasale	906
Procedura 28.20	Somministrazione di farmaci per via rettale	907
Procedura 28.21	Somministrazione di farmaci per via vaginale	909
Procedura 28.22	Somministrazione di farmaci nebulizzati	911
Procedura 28.23	Applicazione di una medicazione asciutta	913
Procedura 28.24	Applicazione di una medicazione umida	915
Procedura 28.25	Esame colturale di una ferita	917
Procedura 28.26	Irrigazione di una ferita	918
Procedura 28.27	Irrigazione di una ferita con acqua calda circolante	919
Procedura 28.28	Applicazione di una medicazione trasparente sulla ferita	921
Procedura 28.29	Applicazione di una medicazione idrocolloidale	922
Procedura 28.30	Utilizzare l'alginato di calcio sulle ferite	924
Procedura 28.31	Somministrazione di ossigeno	925
Procedura 28.32	Misurare il picco del flusso espiratorio	927
Procedura 28.33	Aspirazione orofaringea/nasofaringea	928
Procedura 28.34	Cura di una tracheostomia	930
Procedura 28.35	Aspirazione attraverso la tracheostomia	932
Procedura 28.36	Gestire l'aspirazione gastrointestinale	934
Procedura 28.37	Insegnamento di esercizi postoperatori	937
Procedura 28.38	Esecuzione di un prelievo capillare	940
Procedura 28.39	Alimentazione e terapia attraverso un sondino enterale	941
<i>Test di verifica</i>		944

Capitolo 29 Procedure infermieristiche avanzate

Procedura 29.1	Inserimento e gestione di un sondino nasogastrico	947
Procedura 29.2	Rimozione di un sondino nasogastrico	949
Procedura 29.3	Esecuzione di una puntura venosa (prelievo di sangue)	950
Procedura 29.4	Preparazione di una soluzione EV e avvio di un'infusione EV	953
Procedura 29.5	Impostazione della velocità di flusso di un'infusione EV	956
Procedura 29.6	Somministrazione di farmaci attraverso set di infusione secondari (piggyback)	958
Procedura 29.7	Valutazione e gestione di un sito di inserzione EV	960
Procedura 29.8	Sostituzione di una medicazione venosa centrale	961
Procedura 29.9	Rimozione di suture e punti metallici	963
Procedura 29.10	Trattamento di una ferita suturata e medicazione di una ferita con drenaggio	965
Procedura 29.11	Gestione del drenaggio chiuso di una ferita chirurgica	967
Procedura 29.12	Assistenza durante il posizionamento di un drenaggio toracico	968
Procedura 29.13	Gestione di un drenaggio toracico	972
Procedura 29.14	Assistenza durante la rimozione di un drenaggio toracico	975
Procedura 29.15	Assistere il paziente in trazione scheletrica	977
<i>Test di verifica</i>		980

Capitolo 30 Procedure infermieristiche in pediatria

30.1	Cenni introduttivi	983
30.2	Misurazioni della crescita	983
30.3	Parametri vitali	986
30.4	Accertamento dello sviluppo del bambino	989
30.5	Raccolta di campioni	990
30.6	Entrate e uscite	992
30.7	La somministrazione di farmaci	993
<i>Test di verifica</i>		997

Gli Autori	999
------------------	-----

Introduzione

La professione infermieristica

SOMMARIO

Capitolo 1

L'assistenza infermieristica

Capitolo 2

La formazione infermieristica

Capitolo 1

L'assistenza infermieristica

1.1 L'infermiere come professionista della salute

L'infermieristica è la scienza che si occupa di promuovere, recuperare e conservare la **salute delle persone**. In Italia la professione infermieristica è regolamentata fin dai primi decenni del secolo scorso: il **regio decreto-legge 15 agosto 1925, n. 1832** prevedeva che le facoltà universitarie, i Comuni e le istituzioni di pubblica beneficenza e assistenza sociale potessero istituire apposite scuole professionali ove, al termine della frequentazione di un corso biennale teorico-pratico con relativo tirocinio, si conseguiva un diploma di Stato per l'esercizio della professione di infermiere. Il diploma costituiva titolo di preferenza per l'assunzione a servizio negli ospedali dei Comuni, delle istituzioni pubbliche di beneficenza e degli altri enti morali.

Nel 1959 il Comitato Centrale della Federazione IP.AS.VI. (*Infermieri professionali, assistenti sanitari e vigilatrici d'infanzia*) cominciò a discutere della necessità di mettere a punto una normativa deontologica per gli appartenenti alla professione infermieristica e, nel 1960, fu emanato il primo codice deontologico delle infermiere italiane (che segna un momento importante nella costruzione dell'identità professionale). Con il D.P.R. 15 gennaio 1972, n. 10, la competenza sulla formazione infermieristica passò dal livello statale a quello regionale anche se la determinazione dei corsi, nonché la regolamentazione degli esami di Stato e di abilitazione all'esercizio della professione, restavano di competenza decisionale dello Stato. A partire dagli anni Novanta il percorso formativo fu oggetto di un profondo rinnovamento che vide il progressivo e definitivo trasferimento della competenza in campo di formazione infermieristica dal livello scolastico regionale a quello universitario. In seguito all'emanazione della legge 19 novembre 1990 n. 341 che riformò gli ordinamenti didattici universitari, infatti, il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica autorizzò un anno dopo, con il D.M. 2 dicembre 1991 n. 390, le facoltà di Medicina a istituire il diploma di laurea triennale in scienze infermieristiche, successivamente denominato diploma universitario per infermiere (D.M. 24 luglio 1996 - tabella XVIII ter).

Nel frattempo il Ministro della Sanità, con **decreto n. 739 del 14 settembre 1994**, nel dettare le prime disposizioni specifiche in relazione alla figura e al profilo professionale, definì l'infermiere come "*l'operatore sanitario che in possesso del diploma universitario abilitante e dell'iscrizione all'albo professionale è responsabile dell'assistenza generale infermieristica*" e ribadì che il percorso formativo si concludeva con il rilascio di un attestato di formazione specialistica che costituiva titolo preferenziale per l'esercizio delle funzioni specifiche nelle diverse aree, dopo il superamento di apposite prove valutative.

Il 12 maggio 1999, in occasione della *Giornata internazionale dell'infermiere*, fu presentato il terzo Codice deontologico dell'infermiere, il cui obiettivo era "*indicare le caratteristiche della mission infermieristica in modo da dare spazio alle esigenze di autonomia*

professionale e fornire una traccia di riflessione per il quotidiano confronto tra i professionisti e i ritardi della cultura e delle strutture in cui operano". L'infermiere non era più l'operatore sanitario dotato di un diploma abilitante, ma "il professionista sanitario responsabile dall'assistenza infermieristica".

Nel 2001 il diploma universitario si trasformò in **laurea triennale**. Con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca il 2 aprile 2001 vennero definite le competenze dei laureati specialisti. Nel 2003, dopo l'approvazione da parte della Conferenza Stato-Regioni, dell'accordo tra il Ministero della Salute, le Regioni e le Province autonome nel determinare il fabbisogno delle professioni sanitarie, anche il MIUR si pronuncia positivamente sull'attivazione delle Lauree Specialistiche.

Bisogna aspettare il 2004 per la definizione delle prove di ammissione alla laurea specialistica per le professioni sanitarie. Il Ministero dell'Università, recependo le indicazioni del Ministero della Salute, assegna alla classe SNT-SPE/1 (Scienze infermieristiche e ostetriche) i posti complessivi che partiranno in 15 Università italiane.

Il contestuale D.M. del 22 ottobre 2004 n. 270, che riforma gli ordinamenti didattici universitari, non interviene sui percorsi formativi delle classi che attengono alle professioni sanitarie, ma ne modifica la denominazione da corso di Laurea Specialistica in corso di Laurea Magistrale.

Attualmente, per esercitare la professione infermieristica, è necessario conseguire la laurea ed essere iscritti all'albo professionale. L'infermiere iscritto all'albo può anche esercitare l'attività come libero professionista.

Nel febbraio 2009, nell'ambito del XV Congresso della Federazione Nazionale Collegi IP.AS.VI., è stato presentato il nuovo **Codice deontologico degli Infermieri italiani**, che *"fissa le norme dell'agire professionale e definisce i principi guida che strutturano il sistema etico in cui si svolge la relazione con la persona/assistito"*. L'infermiere resta il "professionista sanitario" cui è affidata, in collaborazione con un'équipe multidisciplinare, la responsabilità di prestare alle **persone**, alle **famiglie** e all'**intera collettività** quell'assistenza altamente qualificata – denominata "infermieristica" – che si realizza attraverso interventi specifici, autonomi e complementari di natura intellettuale, tecnico-scientifica, gestionale, relazionale ed educativa.

Nel rispetto di norme legislative, etiche e deontologiche che ne sanciscono gli obblighi e le responsabilità, l'infermiere contribuisce "professionalmente" a rendere effettiva la tutela garantita dall'**art. 32 della Costituzione**, riconoscendo la salute come bene individuale e interesse collettivo e impegnandosi a salvaguardarla con attività di prevenzione, cura, riabilitazione e palliazione. Il suo campo di competenza è rappresentato dal complesso delle attività rivolte¹:

- a rilevare i bisogni di salute della comunità e valutare il livello di soddisfazione dei bisogni fondamentali, nonché le risorse della persona, della famiglia e dell'ambiente, che possano consentire loro di rispondere autonomamente a tali bisogni;
- a realizzare gli interventi, pianificati e valutati, per sostituire o supportare la persona, la famiglia e la comunità nella soddisfazione dei bisogni nel caso in cui la risposta sia carente, eccessiva o inadeguata.

¹ PROIETTI M.G., *Il ruolo della professione infermieristica nell'evoluzione della domanda di salute*, Lazio Sanità - Agenzia di Sanità Pubblica.

il MANUALE dei concorsi per Infermiere

Frutto dell'esperienza maturata dagli autori nella selezione di personale infermieristico e sanitario, il volume costituisce un efficace e completo strumento di preparazione per quanti si apprestano a sostenere un **concorso pubblico** per infermiere.

Il volume, interamente a colori, contiene una **Introduzione** dedicata alla professione e formazione infermieristica ed è suddiviso in quattro parti.

La **prima parte** si occupa degli **aspetti normativi** della professione, con particolare riguardo al rapporto di lavoro del personale sanitario, alle responsabilità giuridiche ed etiche, al Sistema Sanitario Nazionale, dal punto di vista storico, funzionale ed organizzativo.

La **seconda parte** è dedicata alle **varie fasi del processo di nursing**, alle misure per la sicurezza del paziente, alle norme in materia di privacy e di sicurezza sul lavoro, al controllo delle infezioni e regole di igiene, all'assistenza infermieristica sia nell'attività chirurgica che nei riguardi dei pazienti adulti, del bambino e dell'anziano.

La **terza parte** rappresenta un sintetico, ma completo, compendio delle principali **conoscenze scientifiche** alla base della professione infermieristica. Una prima sezione, riportata online, contiene **elementi di biologia e genetica**, nonché nozioni di **chimica**. Una seconda sezione riguarda l'**anatomia, fisiologia ed elementi di patologia** il cui approccio è sistematico: si parte dall'apparato corporeo con i concetti di base di anatomia e fisiologia, per poi passare agli aspetti patologici (aspetti diagnostici e terapeutici, trattamento farmacologico e chirurgico, attività di nursing nel dettaglio).

La **quarta parte** è dedicata alle **procedure infermieristiche** suddivise in diagnostiche, di base, intermedie, avanzate e pediatriche. Specifiche icone identificano le fasi di accertamento e preparazione, il materiale occorrente e gli step della procedura vera e propria.

Ciascun capitolo contiene **test finali** per verificare la comprensione e l'acquisizione delle nozioni e per fissare i concetti studiati.



Estensioni on-line - Il volume è arricchito da contenuti aggiuntivi e materiali di interesse accessibili dalla propria area riservata previa registrazione al sito. L'accesso al materiale è garantito per 12 mesi dall'attivazione del servizio.



Per completare la preparazione

P&C 3.2

I Test dei concorsi per infermiere

Ampia raccolta di quesiti ufficiali per test preselettivi e prove pratiche

Per essere sempre aggiornato seguici su Facebook 

facebook.com/infoconcorsi

Clicca su mi piace  per ricevere gli aggiornamenti.



www.edises.it
info@edises.it



ISBN 978-88-9362-270-7



€ 49,00

9 788893 622707