



INDICE GENERALE DEL I VOLUME

LE BASI DISCIPLINARI Storia, Cultura e Pratica dell'Assistenza Ostetrica

Percorso 1 CULTURE DELLA NASCITA

Capitolo 1

LA VISIONE STORICA DELL'OSTETRICIA . . . 5 Guida per orientarsi in questo capitolo

TEMA 1 – L'ostetricia e la ginecologia
nell'antichità 6
(A. Porro, W. Costantini, G. Remotti)

TEMA 2 – Il Medioevo 10
(A. Porro, W. Costantini, G. Remotti)

TEMA 3 – Il Rinascimento 14
(A. Porro, W. Costantini, G. Remotti)

TEMA 4 – L'ostetricia tra il Seicento ed il
Settecento 17
(A. Porro, W. Costantini, G. Remotti)

TEMA 5 – La formazione delle levatrici tra
Settecento ed Ottocento 21
(A. Porro)

TEMA 6 – L'Evo contemporaneo 25
(A. Porro, W. Costantini, G. Remotti)

TEMA 7 – Il taglio cesareo 28
(A. Porro, W. Costantini, G. Remotti)

TEMA 8 – Levatrici che studiano e scrivono . . . 32
(A. Porro, F. Franchini)

- §1 La formazione delle levatrici: un problema impegnativo 32
- §2 Sotto il Vesuvio 33
- §3 Organizzare la formazione e la professione ostetrica 34
- §4 Sulle rive del fiume Olona 35

- §5 Una levatrice ai massimi livelli della scienza ostetrica 36
- §6 Il battesimo: una competenza per le levatrici, espressione dei problemi formativi 36
- §7 Le diverse fonti ostetriche: da Scipione Mercurio a Sebastiano Melli 37
- §8 L'ostetricia e la religione: il Cardinale Prospero Lambertini e Girolamo Baruffaldi . 37
- §9 L'esperienza della *Società Ostetrica Cremonese* 39
- §10 Brevi annotazioni sulla storia degli Albi e dei collegi provinciali delle ostetriche 39

Capitolo 2

LA VISIONE SOCIO-CULTURALE DELL'OSTETRICIA 41 Guida per orientarsi in questo capitolo

TEMA 9 – La medicalizzazione del parto e del corpo femminile: un trasferimento di saperi, competenze e poteri 41
(L. Lombardi)

- §1 Percorso storico - antichità 41
- §2 Percorso storico - L'età moderna ed il processo di medicalizzazione 43
 - Gli esordi nel mondo 43
 - In Italia 44
 - La medicalizzazione nel XX secolo 45
 - Il secondo dopoguerra 47
- §3 La medicalizzazione del parto e del corpo femminile: alcune considerazioni sociologiche 47

TEMA 10 – La dimensione antropologica della nascita 49
(C. Bravi, S. dal Verme)

- §1 Premesse 49
 - Gli obiettivi 49
 - Il decentramento a livello culturale 49

§2 La biologia non è esterna alla cultura 49	§1 I contributi dell'etnopsichiatria 73
La rappresentazione del corpo nei paesi occidentali 49	§2 I contributi dell'antropologia 74
La rappresentazione del corpo in altre culture 50	Storia dell'antropologia della nascita e della famiglia 74
La puerpera 53	Le madri trasmettitori di cultura 74
WHO Traditional Medicine Strategy 54	Alcune rappresentazioni culturali rispetto alla nascita 75
§3 Il problema della scienza 54	§3 La migrazione 76
TEMA 11 – La comunicazione interculturale 54	La migrazione come evento traumatico 76
<i>(S. dal Verme)</i>	La doppia vulnerabilità della madre migrante 76
§1 La mediazione linguistico culturale 54	Come si esprime sofferenza legata al trauma migratorio 77
Premesse 54	Che cosa possiamo fare noi ostetriche 78
Definizione del profilo professionale 55	TEMA 16 – Women's Studies: studi, pensieri e movimenti delle donne 79
La collaborazione con la mediatrice culturale 56	<i>(L. Lombardi)</i>
§2 La formazione delle mediatrici culturali 56	§1 Teorie di genere 79
I rapporti con l'utenza 56	Quadro generale 79
I rapporti con il servizio 57	L'esperienza italiana 80
I rapporti con le operatrici e gli operatori 57	§2 Occupazione, maternità, lavoro di cura 81
Capitolo 3	§3 Genere femminile e salute 82
LA VISIONE BIO-SOCIO-CULTURALE ALLA NASCITA 59	TEMA 17 – Movimenti delle donne e mutamenti culturali 83
<i>Guida per orientarsi in questo capitolo</i>	<i>(S. Dal Verme)</i>
TEMA 12 – Approccio bio-socio-culturale alla nascita 60	§1 Essere donne, essere madri nella migrazione 83
<i>(L. Lombardi)</i>	Il rapporto uomo-donna nella migrazione 83
§1 La nascita un evento bio-sociale 60	L'assistenza ostetrica in una prospettiva di genere 84
Women's studies 60	Bibliografia 87
§2 Aspetti socio-antropologici 60	Percorso 2
Diverse culture a confronto 60	ATTUALITÀ ASSISTENZIALE NELLA PROFESSIONALITÀ OSTETRICA
§3 Nascite, culture, migrazioni 63	Capitolo 1
Albania 63	STRUMENTI ED AMBIENTI DELL'APPROCCIO ASSISTENZIALE 93
Cina 64	<i>Guida per orientarsi in questo capitolo</i>
Tunisia 64	TEMA 1 – L'inquadramento disciplinare 94
Senegal 65	<i>(L. Malgrati)</i>
TEMA 13 – Culture, società, individui 66	TEMA 2 – La metodologia dell'assistenza ostetrica 95
<i>(L. Lombardi)</i>	<i>(P.A. Mauri, F. Riffaldi)</i>
§1 La socializzazione 66	§1 Introduzione 95
Generalità e definizioni 66	§2 Metodologie dell'approccio assistenziale dell'ostetrica 97
Socializzazione primaria e formazione dell'identità 67	Approccio scientifico 97
Socializzazione secondaria 68	Approccio umano 98
Le teorie della socializzazione 69	§3 Il processo di identificazione e di gestione del problema su base scientifica 98
§2 La riproduzione sociale 69	L'accertamento del problema 98
§3 Differenze e disuguaglianze sociali 70	Definizione del piano assistenziale 99
TEMA 14 – La nascita e i suoi rituali di passaggio 70	
<i>(L. Lombardi)</i>	
§1 La costruzione sociale del genere 70	
§2 Sesso, sessualità e genere 71	
§3 Differenze e disuguaglianze di genere 72	
TEMA 15 – Approcci transculturali alla nascita 73	
<i>(S. dal Verme)</i>	

TEMA 3 – L'ambito ospedaliero ed alcune**sue caratteristiche peculiari** 101
(P.A. Mauri, F. Riffaldi)

- Macro e micro architettura ospedaliera 101
- Funzione della professionista ostetrica 102

TEMA 4 – Alcune figure inserite nei dipartimenti materno infantili di una**azienda sanitaria ospedaliera** 103
(P.A. Mauri, F. Riffaldi)

- §1 Introduzione 103
- §2 Il rapporto di pubblico impiego 104
 - Le condizioni del rapporto 104
 - L'infermiere generico 105
 - Il personale di supporto 105

TEMA 5 – L'ospedalizzazione e i suoi rischi 108

(P.A. Mauri, F. Riffaldi)

- §1 Il difficile rapporto ospedale-degente 108
 - L'istituzione ed il personale 108
 - I traumi correlati all'esordio della condizione di degente 109
- §2 La risposta dinamica degente-ospedale 109
 - Il degente adulto 109
 - Il bambino degente 110
 - Lo stress e l'ansia 110

TEMA 6 – Il lavoro in équipe 111

(P.A. Mauri, C. Grossi)

- §1 La pianificazione del lavoro 111
 - Generalità 111
 - Le metodologie di organizzazione del lavoro 111
- §2 L'organizzazione del lavoro per una assistenza ostetrica di qualità 113
 - La professionista ostetrica 113
 - Confronto tra strategie organizzative del lavoro 113

TEMA 7 – L'ostetrica e la trasmissione dell'informazione 115

(P.A. Mauri, C. Grossi)

- §1 Tipologie della comunicazione professionale 115
 - La comunicazione intraprofessionale 115
 - La comunicazione interprofessionale 116
- §2 Metodologia della registrazione delle informazioni 116
 - La registrazione 116
 - Le check list 116
 - Il consenso 117

TEMA 8 – Il triage ostetrico e ginecologico .. 117

(A. Ragusa, S. Sieve, A. Svelato)

- Triage globale 119
- Osservazione e rivalutazione dei pazienti in attesa 119
- Responsabilità 119

Valutazione materna	121
Valutazione fetale	121
Assegnazione del codice colore	121
Valutazione tra 24 e 28 settimane di gestazione	122
Valutazione tra 28 e 37 settimane di gestazione	123
Valutazione a termine	123
Interpretazione del CTG	123
Valutazione della gravidanza in epoca fetale previtale	123
Errori più frequenti durante il triage ostetrico	124

Capitolo 2**BASI DELL'ASSISTENZA** 127*Guida per orientarsi in questo capitolo***TEMA 9 – Il letto in ostetricia** 127

(P.A. Mauri, F. Riffaldi)

- Le caratteristiche del letto 127
- Fare e rifare il letto 129

TEMA 10 – I processi di controllo dell'asepsi e dell'antisepsi in ambito ospedaliero 131

(P.A. Mauri, F. Riffaldi)

- §1 I principi dell'asepsi e dell'antisepsi 131
- §2 L'antisepsi 133
 - La disinfezione 133
 - La sterilizzazione 134
- §3 L'isolamento 137
 - Generalità 137
 - Categorie di isolamento 137
- §4 Le infezioni occupazionali 138

TEMA 11 – L'igiene delle mani degli operatori 139

(L. Malgrati)

- §1 I lavaggi..... 139
 - Il lavaggio sociale 139
 - Soluzione a base alcolica 139
 - Il lavaggio antisettico 140
 - Il lavaggio pre-operatorio 142
- §2 Indossare i guanti sterili 142

TEMA 12 – Glossario essenziale ed abbreviazioni correnti 146

(L. Malgrati)

- Misure di peso 150
- Misure di capacità 150
- Misure di lunghezza 150
- Terminologia di uso farmacologico, simboli e abbreviazioni 151

Capitolo 3**PSICOLOGIA DELL'APPROCCIO ASSISTENZIALE ALLA DONNA**..... 153*Guida per orientarsi in questo capitolo*

TEMA 13 – Motivazioni, bisogni ed emozioni umane	153	§1 L'ingresso in ospedale	172
(<i>M. Sangiuliano</i>)		§2 L'uscita dall'ospedale	172
§1 Motivazioni e comportamento umano	153	La dimissione	172
La motivazione	154	Il movimento dei degenti	173
Le pulsioni	154		
Apprendimento	155	TEMA 18 – La cartella ostetrica	174
§2 I bisogni umani	155	(<i>L. Malgrati</i>)	
L'origine dei bisogni	155	§1 Significato e composizione	174
La gerarchia dei bisogni	156	§2 Il trattamento della cartella clinica	182
§3 Le emozioni	156		
La tipologia delle emozioni	156	TEMA 19 – Rilevazione delle caratteristiche somatiche della persona: i somatotipi	183
Comunicazione delle emozioni	157	(<i>P.A. Mauri, F. Riffaldi</i>)	
§4 Emozioni e sviluppo	158		
§5 Le motivazioni comportamentali	158	TEMA 20 – La rilevazione delle caratteristiche somatiche: il peso e l'altezza del corpo umano	185
Motivazioni umane e condizionamenti ...	158	(<i>P.A. Mauri, F. Riffaldi</i>)	
Motivazioni e attitudine cognitiva	159		
Motivazioni e dimensione affettiva profonda	160	TEMA 21 – La rilevazione delle caratteristiche della persona: il temperamento e la personalità	187
		(<i>P.A. Mauri, F. Riffaldi</i>)	
TEMA 14 – Il benessere psicologico: quali fondamenti e fattori che lo determinano	161		
(<i>M. Sangiuliano</i>)		TEMA 22 – Il polso arterioso	189
§1 Il pensiero Freudiano	161	(<i>L. Malgrati</i>)	
Fase autistica normale (1° mese di vita)....	161	§1 Generalità	189
Fase simbiotica normale (2°-5° mese di vita)	162	§2 Significato	189
Fase di separazione-individuazione (conclusa con il 3° anno di vita)	162	Variazioni della frequenza	189
		Variazioni del ritmo	189
		§3 Modalità di rilievo	190
TEMA 15 – La relazione tra l'ostetrica e la donna in gravidanza	162		
(<i>M. Sangiuliano</i>)		TEMA 23 – La temperatura corporea, la termoregolazione e la febbre	190
§1 Generalità	162	(<i>P.A. Mauri, F. Riffaldi</i>)	
§2 Modalità di conduzione della relazione	163	§1 Generalità	190
Una relazione d'aiuto	163	Definizioni	190
Una relazione di ruoli	164	La febbre	191
§3 Caratteristiche funzionali della relazione ..	165	§2 Il rilievo della temperatura nell'approccio assistenziale	192
Gli aspetti psicodinamici profondi della relazione	165	Generalità sulla tecnica	192
Vicinanza e distanza nella relazione	165	L'approccio assistenziale	192
TEMA 16 – La comunicazione verbale e non verbale nella relazione d'aiuto	167	TEMA 24 – La pressione arteriosa e venosa ..	194
(<i>M. Sangiuliano</i>)		(<i>L. Malgrati, P.A. Mauri, C. Grossi</i>)	
Classificazione	167	§1 Generalità	194
Tipologia della comunicazione	167	§2 Il rilievo arterioso	194
Modelli teorici di comunicazione	167	Materiale occorrente	194
La pragmatica della comunicazione umana	168	Modalità di rilievo	195
La comunicazione non verbale	168	§3 La rilevazione della pressione venosa centrale	198
		Tecnica di rilevazione manuale della PVC con colonna ad acqua (flebotanometro)	198
		Registrazione	199
		Indicazioni	199
		Pericoli legati alla procedura	200
Capitolo 4			
PROCEDURE DI RACCOLTA DATI DELL'OSTETRICA	171	TEMA 25 – La respirazione	200
<i>Guida per orientarsi in questo capitolo</i>		(<i>L. Malgrati</i>)	
TEMA 17 – Procedure di registrazione ospedaliera	172		
(<i>P.A. Mauri, F. Riffaldi</i>)			

§1 Fisiologia della respirazione	200	§1 La nutrizione	223
Richiamo dei principi funzionali	200	Generalità	223
Aspetti fisioambientali	201	Le basi della nutrizione	223
Caratteristiche del respiro	201	Vocabolario nutrizionale	224
§2 Ossigenoterapia	202	§2 L'alimentazione artificiale	225
Materiale occorrente	202	La nutrizione parenterale	225
L'approccio ossigenoterapico	204	La nutrizione enterale	225
§3 Le inalazioni	204	§3 Problematiche alimentari	227
Vaporizzazione	204	Disturbi legati all'alimentazione	227
Aerosol	205	Accenno alle diete alimentari	228
Nebulizzazione	205		
TEMA 26 – Il dolore	206	TEMA 31 – L'omeostasi e l'equilibrio	
<i>(L. Malgrati)</i>		idroelettrolitico	228
§1 Generalità	206	<i>(P.A. Mauri, C. Grossi)</i>	
§2 Modalità di rilievo	206	Omeostasi	228
§3 Significato	207	Equilibrio idroelettrolitico	228
Capitolo 5		TEMA 32 – La sudorazione e l'espettorato	232
CAMPI DI COMPETENZA		<i>(L. Malgrati)</i>	
ASSISTENZIALE DELL'OSTETRICA	209	§1 Il sudore	232
Guida per orientarsi in questo capitolo		La fisiologia della sudorazione	232
		La patologia della sudorazione	233
		Classificazione del sudore	233
		Precauzioni assistenziali	234
		§2 L'espettorato	234
TEMA 27 – Igiene, posture e mobilizzazioni		TEMA 33 – Le escrezioni urinarie	235
corporee	210	<i>(P.A. Mauri, C. Grossi)</i>	
<i>(L. Malgrati)</i>		Generalità	235
§1 L'assistenza per l'igiene personale	210	Gli esami urinari	235
Generalità	210	TEMA 34 – Le escrezioni fecali	238
Igiene intima	210	<i>(P.A. Mauri, C. Grossi)</i>	
Bagno a letto	210	§1 Generalità	238
Il lavaggio delle mani ed il taglio delle		Definizioni	238
unghie	211	Piccolo glossario	238
La pulizia del cavo orale	212	§2 Gli esami più comuni sulle feci	239
Il lavaggio dei capelli	213	Classificazione	239
§2 L'assistenza nelle posture e nella		Procedura assistenziale	240
mobilizzazione	213		
Generalità	213	Capitolo 6	
Le posture	213	ATTIVITÀ DI COMPETENZA/	
L'assistenza posturale	214	COLLABORAZIONE DELL'OSTETRICA	243
Il trasporto	215	Guida per orientarsi in questo capitolo	
TEMA 28 – La termogestione corporea	217		
<i>(P.A. Mauri, C. Grossi)</i>		TEMA 35 – La somministrazione dei	
§1 L'impiego del calore	217	farmaci	244
Le applicazioni caldo-umide	217	<i>(L. Malgrati)</i>	
Le applicazioni di calore secco	218	§1 La terapia	244
§2 L'impiego del freddo	219	Regole di attenzione	245
Le applicazioni fredde	219	Regole di conoscenza	245
TEMA 29 – Il riposo e il sonno	220	§2 Armadio farmaceutico	246
<i>(P.A. Mauri, C. Grossi)</i>		Sicurezza nell'uso dei farmaci	246
§1 La fisiologia	220	TEMA 36 – Tecniche di somministrazione	
Definizioni	220	terapeutica per via enterale e topica	247
I processi del sonno	221	<i>(L. Malgrati)</i>	
§2 L'assistenza	222	§1 La via enterale	247
Il sonno difficile	222	Somministrazione sub-linguale	247
Accenni sull'assistenza notturna	222	Somministrazione orale (os)	247
TEMA 30 – L'alimentazione	223		
<i>(L. Malgrati)</i>			

Somministrazione rettale	248	§2 La tecnica	276
§2 La via topica o locale	249	§3 Piccolo glossario	277
Cute	249		
Mucosa vaginale	250	TEMA 43 – La fasciatura	278
Instillazioni in cavità naturali	250	(L. Malgrati)	
		L'applicazione	278
		La rimozione	280
TEMA 37 – Tecniche di somministrazione terapeutica per via intratissutale	252	TEMA 44 – Medicazioni e drenaggi	280
(L. Malgrati)		(L. Malgrati)	
§1 La somministrazione intramuscolare (i.m.)	252	§1 Le medicazioni	280
Indicazioni e precauzioni	252	§2 I drenaggi	282
La preparazione del farmaco	252		
Le sedi di iniezione	253	TEMA 45 – L'assistenza pre- e post-operatoria	284
§2 La somministrazione ipo ed intradermica	255	(L. Malgrati)	
La somministrazione sottocutanea o ipodermica (s.c.)	255	§1 L'assistenza pre-operatoria	284
La somministrazione intradermica (i.d.)	256	Generalità	284
		L'elettrocardiogramma	284
		L'assistenza nel giorno dell'intervento	286
TEMA 38 – Il prelievo ematico	257	§2 L'assistenza post-operatoria	287
(L. Malgrati)		L'assistenza nei tempi immediatamente successivi all'intervento	287
§1 Il prelievo di sangue venoso	257	L'assistenza durante la degenza postoperatoria	287
Indicazioni e criteri anatomici	257		
§2 Il prelievo di sangue capillare e arterioso	262	TEMA 46 – Assistenza all'emergenza e all'urgenza	289
Il prelievo di sangue capillare	262	(L. Malgrati)	
Il prelievo di sangue arterioso	263	§1 Generalità	289
		Definizioni	289
		Situazioni di emergenza, urgenza	289
TEMA 39 – Tecniche di somministrazione terapeutica per via endovenosa	264	§2 L'arresto cardiocircolatorio	290
(L. Malgrati)		Definizioni	290
La somministrazione endovenosa	264	L'assistenza	290
La terapia infusioneale	266	Lo scopo della rianimazione	291
		TEMA 47 – Le strategie ed i presidi sanitari per l'emergenza/urgenza	292
TEMA 40 – Le punture speciali	270	(P.A. Mauri, C. Grossi)	
(L. Malgrati)		§1 La "catena della sopravvivenza"	292
La toracentesi	240	§2 Presidi sanitari nella gestione dell'emergenza urgenza	292
La paracentesi	271	La valigia medica di emergenza	292
La rachicentesi	272	Il contenuto accessorio della valigia	293
Biopsia	273	Altri materiali	294
		Bibliografia	295
TEMA 41 – La sonda rettale ed il clistere evacuativo	273		
(P.A. Mauri, C. Grossi)			
La tecnica	273		
Piccolo glossario	274		
TEMA 42 – Il cateterismo vescicale	275		
(P.A. Mauri, C. Grossi)			
§1 Caratteristiche generali	275		
Generalità	275		
Il catetere vescicale	275		

LE BASI ETERODISCIPLINARI

Integrazione di Saperi nel Sapere ostetrico

Percorso 3

RIFERIMENTI DISCIPLINARI

Capitolo 1

ANATOMIA UMANA 305 (C. Dellavia)

- §1 Definizioni essenziali 305
Definizione di anatomia e livelli operativi . 305
Tipi cellulari. 306
- §2 Classificazione dei tessuti e loro caratteristiche. 310
La classificazione 310
Tessuto epiteliale 311
Tessuto connettivo 312
Tessuto nervoso 319
Tessuto muscolare 319
- §3 Posizione anatomica e piani di riferimento corporei 320
I costituenti e le loro posizioni. 320
I piani di riferimento. 322
- §4 Movimenti corporei 323
- §5 Spazi corporei 325
Strutture di definizione degli spazi. 325
Gli spazi 326
- §6 Generalità sulle cavità toracica e addominale. 328
Il diaframma. 328
Le sierose 330
La regione toracica 330
La regione addominale 332
- §7 Classificazione degli apparati. 336
- §8 Criteri di studio degli organi 338

Capitolo 2

ANESTESIOLOGIA 345 (C. Merlini)

- §1 Inquadramento disciplinare 345
Le origini. 345
- §2 Sinossi disciplinare 347
Anestesia generale 347
Anestesia regionale 349

Capitolo 3

BIOETICA 353 (A. Piga)

- §1 Inquadramento disciplinare 353
Origini 353
L'oggetto della bioetica nella Encyclopedia of Bioethics. 357
Chi è il bioeticista? 358
- §2 Letture consigliate 358

Capitolo 4

BIOLOGIA 361 (M.G. Donelli)

- §1 Inquadramento disciplinare 361

- Premessa 361
Cenni storici 361
- §2 Sinossi disciplinare 361
Concetti fondamentali 361
Livelli di organizzazione 362
Classificazione dei viventi 362
Macromolecole biologiche (proteine, acidi nucleici, carboidrati) ed altre molecole di interesse biologico 364
Acidi nucleici (DNA e RNA) 365
Virus e retrovirus 366
- §3 Glossario essenziale 368

Capitolo 5

DIRITTO 371 (A. Roccella)

- PRINCIPI GENERALI 371
- §1 Il costituzionalismo 371
La divisione dei poteri 371
Il costituzionalismo moderno 372
- §2 La Costituzione repubblicana italiana 373
La storia costituzionale italiana 373
Caratteri della Costituzione Repubblicana 373
- §3 La protezione internazionale dei diritti dell'uomo 374
- §4 L'Italia e l'Unione Europea 374
- LE FONTI DEL DIRITTO 375
- §5 Generalità 375
La nozione di fonti del diritto 375
La divisione del potere legislativo tra Stato e Regioni 375
- §6 Le fonti normative interne 375
Le leggi ordinarie 375
Le leggi costituzionali 376
Le fonti governative equiparate alle Leggi 377
Le leggi regionali 378
I regolamenti 378
- §7 Le fonti normative dell'Unione Europea 378
- §8 Contrasti tra fonti normative e loro soluzione 379
- L'ORDINAMENTO DELLA REPUBBLICA 379
- §9 Il Parlamento 379
La struttura del Parlamento 379
Le funzioni del Parlamento 380
- §10 Il Presidente della Repubblica 380
- §11 Il Governo 381

Capitolo 6

ECONOMIA SANITARIA 383 (V. Mapelli)

- §1 Inquadramento disciplinare 383
La disciplina 383
Riferimenti concettuali 384
La razionalità economica (*homo oeconomicus*) 386
- §2 Sinossi disciplinare 387

Le tre istituzioni fondamentali di un sistema economico	387	I liquidi	423
Il valore della produzione di un sistema economico (il Pil)	389	§8 Equilibrio dei fluidi	424
Domanda, offerta e mercato, prezzo di equilibrio	390	Principio di Archimede	424
La concorrenza e l'ottima allocazione delle risorse	392	Il moto dei fluidi	424
Le imperfezioni del mercato e l'intervento pubblico	392	Comportamento dei fluidi nel corpo umano	425
Rischio di malattia, assicurazione e SSN	393	Fluidi viscosi: moto reale del sangue	425
Economia sanitaria, economia delle aziende sanitarie e economia della salute	394	LEGGI DEI GAS	425
Razionalità medica ed economica	395	§ 9 Temperatura e calore	425
Economia e operatori sanitari	396	§10 Meccanismi di trasmissione del calore	426
Economia, allocazione delle risorse e scelta di priorità	396	§11 Leggi dei gas perfetti	426
		§12 Lavoro e principi della termodinamica	427
		§13 Termoregolazione degli animali a sangue caldo	428
		§14 La struttura della materia	429
		La composizione della materia	429
		La descrizione della materia	430
		Le radiazioni	431
		L'emissione delle radiazioni	431
Capitolo 7			
EPIDEMIOLOGIA	399	Capitolo 10	
(F. Parazzini)		FISIOLOGIA UMANA	433
§1 Inquadramento disciplinare	399	(M.A. Monti)	
§2 Sinossi disciplinare	399	§1 Campo di studio della fisiologia umana	433
Le basi	399	Organizzazione funzionale del corpo umano	434
Studi di epidemiologia osservazionale analitica	402	§2 Omeostasi	438
Gli studi di intervento	405	§3 Caratteristiche delle membrane cellulari	440
Conclusioni	410	Struttura e funzione	440
§3 Letture consigliate	410	Proteine integrali di membrana	441
		Proteine canale e proteine trasportatrici	441
		Proteine trasportatrici	442
		§4 Trasporti di membrana	442
		Classificazione	442
		Il trasporto passivo	443
		Il trasporto attivo	444
		Trasporto attivo mediato da vescicole	446
		§5 Comunicazione intercellulare	447
		Messaggeri chimici	447
		Recettori	447
		Segnali intracellulari e secondi messaggeri	449
		Agonisti e antagonisti. Up e down regulation dei recettori	449
		§6 Potenziali di membrana e potenziali d'azione	450
		Potenziale di membrana	450
		Potenziale d'azione	451
		Insorgenza	451
		Propagazione	452
		Trasmissione sinaptica	452
		Sommazione, convergenza e divergenza	453
		§7 Neurotrasmettitori	453
		Definizione e classificazione	453
		Funzioni dei principali neurotrasmettitori	453
		Ricaptazione dei neurotrasmettitori	455
		Esempi di droghe e farmaci che agiscono sui neurotrasmettitori	455
		§8 Letture consigliate	455
Capitolo 8			
FARMACOLOGIA	413		
(O. Marelli, F. Ferrara)			
§1 Introduzione	413		
§2 Vie di somministrazione	414		
§3 Sedi di azione dei farmaci	414		
§4 Meccanismo d'azione dei farmaci	414		
§5 Interazione farmaco-recettore	417		
§6 Agonismo ed antagonismo	418		
Capitolo 9			
FISICA	419		
(S. Orsini)			
§1 Generalità	419		
Il Sistema Internazionale delle Unità di Misura (S.I.)	419		
§2 Il metodo di misura	420		
Grandezze scalari e grandezze vettoriali	420		
Incertezza della misura	420		
SOLIDI O CORPI RIGIDI	421		
§3 Generalità	421		
Definizioni	421		
§4 Le leggi della dinamica	421		
Lavoro, energia, potenza	421		
Principio di conservazione dell'energia	422		
§5 Corpi rigidi in equilibrio (statica)	422		
§6 La meccanica della locomozione	423		
MECCANICA DEI FLUIDI	423		
§7 Generalità e definizioni	423		

Capitolo 11**GENETICA** 457*(S.M. Sirchia)*

- §1 Inquadramento disciplinare 457
 Premessa 457
 Cenni storici 457
- §2 Sinossi disciplinare 457
 Concetti fondamentali 457
 La genetica mendeliana 459
- 1ª legge di Mendel o della segregazione
 dei caratteri 459
 2ª legge di Mendel o dell'indipendenza
 dei caratteri 460
- §3 Glossario essenziale 460

Capitolo 12**GINECOLOGIA E OSTETRICIA** 463*(W. Costantini)*

- §1 Introduzione 463
- §2 Sinossi disciplinare 464
 Fisiopatologia della riproduzione 464
 Oncologia ginecologica 465
 Uroginecologia 465
 La patologia della gravidanza 465
 La medicina perinatale 466
 L'endocrinologia ostetrico-ginecologica ... 466
- §3 Glossario ostetrico-ginecologico
 essenziale 467
- §4 Letture consigliate 473

Capitolo 13**IGIENE** 475*(S. Castaldi, A. Amendola)*

- §1 Inquadramento disciplinare 475
 Introduzione all'igiene 475
- §2 Sinossi disciplinare 477
 Epidemiologia e profilassi generale delle
 malattie infettive 477
 Malattie cronico degenerative 480
 Le malattie cardiovascolari 480
 I tumori 480
 Il diabete 480
 Le broncopneumopatie 481
 Malattie infettive 481
 Malattie a trasmissione fecale-orale 481
 Quadri sinottici delle malattie da contagio . 481
- §3 Glossario essenziale 485
- §4 Letture consigliate 487

Capitolo 14**INFORMATICA** 489*(F. Melina)*

- §1 Inquadramento disciplinare 489
- §2 Sinossi disciplinare 495
 Breve storia del computer 495
 Struttura semplificata di un computer 496
 Reti di computer 498
 Virus informatici 501

Capitolo 15**IMMUNOLOGIA E****IMMUNOEMATOLOGIA** 503*(P. Bonara, L. Arrigoni, C. Mocellin)*

- §1 La storia dell'Immunologia 503
 Definizione di Immunità e di
 Immunologia 503
 Cenni storici 503
- §2 La storia dell'immunoematologia 503
- §3 Generalità d'immunologia 506
 Classificazione e premesse 506
 Tipi di immunità 506
- §4 Le cellule e gli organi del sistema
 immunitario 507
 Introduzione 507
 Le proteine di membrana 507
 I cluster di differenziazione o CD 507
 Il meccanismo recettore/ligando 508
 Le citochine 508
- §5 Le cellule 508
 I linfociti 508
 I linfociti B 509
 I linfociti T 509
 Le cellule presentanti l'antigene 510
- §6 Gli organi linfatici centrali 512
 Il timo 512
 Il midollo osseo 513
- §7 Gli organi linfatici periferici o secondari... 513
 I linfonodi 513
 La milza 514
 Il tessuto linfoide annesso alle mucose
 (MALT) 515

Capitolo 16**MEDICINA DEL LAVORO** 517*(G. Costa)*

- §1 Impostazione disciplinare 517
 Obiettivi della Medicina del Lavoro 517
 Evoluzione della medicina del lavoro 517
 I cambiamenti del mondo del lavoro
 e i possibili rischi per la salute 518
- §2 Sinossi disciplinare 520
 Concetti di pericolo, rischio, infortunio,
 malattia professionale, malattia correlata
 al lavoro 520
 Esposizione lavorativa e significato ed uso
 dei Valori Limite di inquinamento
 ambientale e degli Indici Biologici di
 Esposizione 522
 Principali fattori che possono influenzare
 la risposta biologica ai vari fattori
 di rischio 522
 L'anamnesi lavorativa 523
 Incidenza degli infortuni e delle malattie
 professionali in Italia 524
- §3 Appendice 527
 Principi generali di epidemiologia applicati
 alla Medicina del Lavoro 527
 Funzioni e compiti di istituzioni e

organismi preposti all'igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro	528
Principali strumenti di informazione	529
§4 La normativa vigente	529
Normativa relativa all'igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro	529
§5 Letture consigliate	531
Capitolo 17 MEDICINA LEGALE	533
(<i>R. Zoja</i>)	
§1 Inquadramento disciplinare	533
§2 Sinossi disciplinare	535
Ruolo della medicina legale	535
Aree di studio medico-legale	535
Conclusioni	537
Capitolo 18 MICROBIOLOGIA	539
(<i>C. Matinato, F. Varotto</i>)	
§1 Inquadramento disciplinare	539
Premesse	539
§2 Sinossi disciplinare	539
La cellula batterica	539
Popolazione microbica dell'apparato genito-urinario	542
Diagnostica	543
Capitolo 19 NEONATOLOGIA	545
(<i>F. Mosca</i>)	
§1 Inquadramento disciplinare	545
Introduzione	545
§2 Sinossi disciplinare	546
Epidemiologia e organizzazione delle dure neonatali	546
Assistenza al neonato in sala parto	546
Assistenza al neonato in nursery	547
Identificazione del neonato a rischio e assistenza al neonato patologico	547
§3 Glossario essenziale	548
§4 Letture consigliate	550
Capitolo 20 ORTOPEDIA ED OSTEOPATIA	551
(<i>P. Giudici</i>)	
§1 Sinossi della disciplina ortopedica	551
Definizioni	551
Componenti strutturali	551
Il coinvolgimento osteomuscolare	553
Quadri ortopedici in ostetricia	553
§2 Inquadramento della disciplina osteopatica	554
La storia	554
La filosofia	554
§3 Sinossi della disciplina osteopatica	556
Modificazioni strutturali materne conseguenti allo sviluppo fetale	556
Esempi di modificazioni strutturali	556
§4 Glossario essenziale	557
§5 Letture consigliate	560
Capitolo 21 PATOLOGIA GENERALE	561
(<i>M.M. Ciulla</i>)	
§1 Definizioni essenziali	561
Lo studio della patologia generale	561
Il concetto di omeostasi	561
Capacità e limiti di adattamento	561
La malattia	562
§2 Le cause di danno cellulare	562
§3 Fattori di rischio per malattia	562
§4 Sinossi disciplinare: sistematica delle cause di danno cellulare	564
Alterazioni genetiche	564
Squilibri nutrizionali	565
Ipossia	565
Agenti fisici	565
Agenti biologici	566
Reazioni immunologiche	566
§5 Letture consigliate	567
Capitolo 22 PEDAGOGIA	569
(<i>G. Bestetti</i>)	
§1 L'apprendimento	569
Imparare ad imparare, imparare ad ascoltare	569
I processi di apprendimento	569
§2 La mente	570
Le operazioni della mente	570
Le rappresentazioni ed i modelli mentali.	571
§3 Le operazioni mnemoniche	572
La memoria	572
Le rappresentazioni	572
§4 Le operazioni dell'intelletto	572
L'"intelligenza" e "le intelligenze"	572
Gli stili cognitivi e le difficoltà di apprendimento	573
Stili cognitivi	573
§5 Componenti dell'apprendimento	574
Le dimensioni emotive nell'apprendimento	574
La relazione docente-allievo	574
§6 Letture consigliate	575
Capitolo 23 PSICOLOGIA E SESSUOLOGIA	577
(<i>E. Prato Previde, P. Vialetto</i>)	
Parte I - PSICOLOGIA	577
§1 Inquadramento disciplinare	577
Psicologia e professioni sanitarie	577
Che cosa è la psicologia	578
Le principali prospettive della psicologia contemporanea	578
§2 Sinossi disciplinare	580
L'approccio psicologico	580
Le strategie di ricerca in psicologia	581
§3 Letture consigliate	583

Parte II - SESSUOLOGIA	583	La medicina in lingua araba	611
§4 Inquadramento disciplinare	583	Una compresenza di culture: Salerno	611
§5 Sinossi disciplinare	585	Il medioevo: cattedrali, ospedali, università	612
Capitolo 24		Università o bottega: modelli formativi differenti per la medicina e la chirurgia	612
SOCIOLOGIA E ANTROPOLOGIA	587	Un esempio: Gaspare Tagliacozzi	613
(L. Lombardi)		§3 La medicina dell'Evo Moderno	613
§1 Inquadramento disciplinare	587	Un rinascimento di uomini e d'idee	613
Significato della sociologia	587	Pestilenze, infezioni, paure	614
Le origini	588	La sifilide	614
§2 Sinossi disciplinare	589	La chirurgia	614
I concetti	589	La rivoluzione cinquecentesca	615
Teoria e ricerca empirica	593	La nuova anatomia	615
Metodi e strumenti di ricerca	594	Teologia ed anatomia	615
Specializzazioni sociologiche	595	Un secolo nuovo: la quantità	616
§3 Elementi di antropologia	595	Vedere l'invisibile	616
Generalità	595	Misurare l'insensibile	616
Tematiche dell'antropologia	597	Il sangue circola	616
Oggetti dell'antropologia	597	Il secolo sociale	617
§4 Cultura e società	597	La clinica moderna	617
Tradizione, acculturazione, innovazione	598	La sanità pubblica	618
§5 I metodi della ricerca antropologica	598	Uomini nuovi, medicina nuova	618
Il metodo etnografico	598	Un esempio emblematico: la vaccinazione jenneriana	618
Altri metodi	599	Segni e strumenti	619
§6 Letture consigliate	599	All'esordio del secolo XIX: quale medicina, quale chirurgia, quale sanità?	619
Capitolo 25		§4 La medicina del XIX secolo	620
STATISTICA MEDICA	601	Introduzione	620
(A. Bossi)		Il mondo della chirurgia	620
§1 Inquadramento disciplinare	601	L'anestesia	620
§2 Sinossi disciplinare	601	Antisepsi ed asepsi	620
I numeri	601	La medicina e le scienze "di base"	621
Sommatoria	602	La microbiologia e la parassitologia, figlie del "contagio vivo"	622
La calcolatrice	602	La rivincita dei segni e dei sintomi	622
Cifre significative	603	Il "mal sottile"	622
Le percentuali	603	Elettricità, luce, fotografia, raggi grafici	623
§3 Letture consigliate	604	Il passaggio dall'Ottocento al Novecento	623
Capitolo 26		Altro, diverso, opposto	624
STORIA DELLA MEDICINA	605	Fine secolo	625
(A. Porro)		§5 Aspetti della medicina del XX secolo	625
§1 La nascita e l'evoluzione della medicina	605	I primi quindici anni del secolo	625
Introduzione	605	Una guerra grande e terribile	626
Tempi apparentemente remotissimi	605	Fra le due Guerre mondiali	626
Un lungo percorso di teorie e prassi, dall'Oriente all'Occidente	606	Finalmente, un antibatterico ad ampio spettro	627
L'Egitto antico, fra divinità e specializzazione	606	§6 Letture consigliate	630
La medicina del popolo ebraico	607	Indice analitico	631
§2 La medicina dal mondo antico al Medioevo	607		
La Grecia classica	607		
Il Giuramento	609		
Roma	609		
Da Occidente ad Oriente: Roma e Bisanzio	610		