

ISTITUZIONI DI ANATOMIA DELL'UOMO
Testo/Atlante

Fondato da Giulio Chiarugi

XII EDIZIONE

**APPARATI DIGERENTE,
RESPIRATORIO, URINARIO
E GENITALE
CAVITÀ PERITONEALE
MUSCOLI E FASCE
DEL PERINEO**

A cura di

GIOVANNI ORLANDINI

Con la collaborazione di

FERDINANDO PATERNOSTRO

Dello stesso Editore

Alessio/Franco/Tomei – Trattato di medicina del lavoro

Antonozzi/Gulletta – Medicina di laboratorio. Logica & patologia clinica

Attena – Epidemiologia preventiva

Blumenfeld – Neuroanatomia attraverso casi clinici

Cao/Dalla Piccola/Notarangelo – Malattie genetiche: molecole e geni

Carlson – Fisiologia del comportamento

Castello – Manuale di pediatria

Cataliotti – Manuale di chirurgia pediatrica

Chiaranda – Guida illustrata delle emergenze. Testo + CD multimediale

Cooper – La cellula: un approccio molecolare

Coppola/Varricchio – Geriatria. Capire e curare le persone anziane

Crepaldi – Trattato di medicina interna

D'Amico – Chirurgia generale

De Felici et al. – Embriologia umana

De Marco/Cini – Principi di metodologia biochimica

De Negri – Neuropsichiatria infantile

De Vincentiis/Gallo – Manuale di otorinolaringoiatria

Esposito – Anatomia umana

Fantoni et al. – Biologia generale e genetica

Fegiz/Marrano/Ruberti – Manuale di chirurgia generale

Feliciani – Guida pratica di dermatologia e venereologia

Fitzpatrick – Manuale ed atlante di dermatologia clinica

Fogari – Semeiotica medica e metodologia clinica

Foye – Chimica farmaceutica

Fradà – Semeiotica medica nell'adulto e nell'anziano

Ganong – Fisiologia medica

Garrett/Grisham – Biochimica

Gaudio – Sistema nervoso centrale (Istituzioni di anatomia dell'uomo – Testo/Atlante – Fondato da Giulio Chiarugi, XII edizione)

Giberti/Rossi – Manuale di psichiatria

Greenspan – Endocrinologia generale e clinica

Janeway – Immunobiologia

Janson – Biochimica clinica

Jawetz – Microbiologia medica

Kamina – Atlante di anatomia

Katzung – Farmacologia generale e clinica

Katzung/Trevor – Farmacologia: quesiti a scelta multipla e compendio della materia

Kisner/Colby – Esercizio terapeutico: fondamenti e tecniche

Lenzi – Compendio di neurologia

Marinelli et al. – Igiene, medicina preventiva e sanità pubblica

Marino – Vocabolario medico-fraseologico inglese-italiano/italiano-inglese

Mariuzzi – Anatomia patologica e correlazioni anatomo-cliniche

Mattox – Trauma

Maurizi – Malattie e sindromi otorinolaringoiatriche

Mazzarella/Mastronardi – Compendio di anestesia e rianimazione

Mazzeo – Trattato di clinica e terapia chirurgica

Mazzucato – Anatomia radiologica

Mita/Feroci – Fisica biomedica

Monesi – Istologia

Norelli – Medicina legale e delle assicurazioni

Osborn – Il cervello. Imaging, anatomia e neuropatologia

Pontieri – Patologia generale e fisiopatologia generale per i corsi di laurea in professioni sanitarie

Prencipe – L'esame neurologico. Quadri normali e patologici

Ragusa – Urgenze ed emergenze in sala parto

Regina – Chirurgia vascolare ed endovascolare

Rohen/Yokochi/Lütjen Drecoll – Atlante di anatomia umana. Uno studio fotografico del corpo umano

Rubin – Anatomia patologica

Rubin – Patologia generale

Rubini – Elementi di fisiologia umana

Saladin – Anatomia umana

Sborgia/Delle Noci – Malattie dell'apparato visivo

Siliprandi/Tettamanti – Biochimica medica

Thaler – L'unico libro sull'ECG di cui avrai bisogno

Tierney – Diagnostica medica e terapia attuale

Valletta/Bucci/Matarasso – Malattie odontostomatologiche

Villari – Diagnostica per immagini – Medicina nucleare – Radioterapia

Ziliotto – Endocrinologia

ISTITUZIONI DI ANATOMIA DELL'UOMO
Testo/Atlante

Fondato da Giulio Chiarugi

XII EDIZIONE

**APPARATI DIGERENTE,
RESPIRATORIO, URINARIO
E GENITALE
CAVITÀ PERITONEALE
MUSCOLI E FASCE
DEL PERINEO**

A cura di
GIOVANNI ORLANDINI

Con la collaborazione di
FERDINANDO PATERNOSTRO

Edizioni I-VI ad opera di G. Chiarugi

Edizioni VII-IX a cura di G. Levi

Edizioni X-XI a cura di L. Bucciante

PICCIN

Opera coperta dal diritto d'autore – Tutti i diritti sono riservati

Questo testo contiene materiale, testi ed immagini, coperto da copyright e non può essere copiato, riprodotto, distribuito, trasferito, noleggiato, licenziato o trasmesso in pubblico, venduto, prestato a terzi, in tutto o in parte, o utilizzato in alcun altro modo o altrimenti diffuso, se non previa espressa autorizzazione dell'editore. Qualsiasi distribuzione o fruizione non autorizzata del presente testo, così come l'alterazione delle informazioni elettroniche, costituisce una violazione dei diritti dell'editore e dell'autore e sarà sanzionata civilmente e penalmente secondo quanto previsto dalla L. 633/1941 e ss.mm.

Prima Edizione 1904
Seconda Edizione 1926
Terza Edizione 1930
Quarta Edizione 1936
Quinta Edizione 1940
Sesta Edizione 1943
Settima Edizione 1948
Ottava Edizione 1954
Nona Edizione 1959
Prima Ristampa 1963
Seconda Ristampa 1965
Terza Ristampa 1968
Quarta Ristampa 1969
Decima Edizione 1971
Prima Ristampa 1971
Seconda Ristampa 1972
Terza Ristampa 1972
Quarta Ristampa 1973
Quinta Ristampa 1973
Undicesima Edizione 1975
Prima Ristampa 1976
Seconda Ristampa 1977
Terza Ristampa 1978
Quarta Ristampa 1983

ISBN 978-88-299-2720-3

Stampato in Italia

© 2017 by Piccin Nuova Libreria s.p.a., Padova

*A Lucia Formigli,
Amica e Collega*

Curatore

GIOVANNI ORLANDINI

*già Professore Ordinario di Anatomia Umana
Università degli Studi di Firenze*

Collaboratore

FERDINANDO PATERNOSTRO

*Ricercatore presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
Sezione di Anatomia
Università degli Studi di Firenze*

Indice generale

Capitolo I

Apparato digerente 1

1. Generalità	1
2. Note embriologiche	4
3. Cavità orale o buccale	7
Sviluppo	8
Vestibolo	10
Labbra	11
Guance	14
Cavità buccale propriamente detta	15
4. Istmo delle fauci	81
Tonsilla palatina	82
5. Faringe	84
Rapporti	86
Conformazione interna	87
Struttura	89
Modificazioni della faringe durante il passaggio del bolo alimentare	94
Sviluppo	96
6. Esofago	99
Rapporti	101
Muscoli esofagei	104
Struttura	104
Sviluppo	110
7. Stomaco	110
Dimensioni, forma e posizione	110
Rapporti	114
Comportamento del peritoneo	116
Valvola pilorica	117
Struttura	118
Sviluppo	135
8. Intestino tenue	137
Duodeno	137
Intestino mesenteriale	144
Struttura	148
Sviluppo	166
9. Intestino crasso	166
Intestino cieco e appendice	169

Intestino cieco	171
Valvola ileocecale	173
Appendice	173
Colon	175
Intestino retto	181
Struttura	188
Sviluppo dell'intestino tenue e crasso	197
Meconio	202
10. Grosse ghiandole annesse al duodeno	202
Pancreas e fegato	202
Pancreas	203
Fegato	218
11. Vie biliari extraepatiche	254
Dotti epatici	255
Cistifellea	256
Dotto cistico	259
Dotto coledoco	260
Bile	262
12. Sistema gastroenteropancreatico (GEP)	263
Cellule endocrine dell'apparato digerente	263

Capitolo II

Apparato respiratorio 267

1. Vie respiratorie	269
Naso esterno	269
Cavità nasali	273
Sviluppo delle cavità nasali e del naso esterno	285
Faringe	287
Laringe	287
Trachea	313
Bronchi	322
2. Polmoni	324
Caratteri fisici	326
Forma e rapporti	328
Lobi polmonari e scissure interlobari	332
Segmenti polmonari	333
Peduncolo polmonare	333
Topografia toracopolmonare	334

Suddivisione dei bronchi intrapolmonari	336
Struttura dei bronchi intrapolmonari	339
Struttura del parenchima polmonare	341
Tessuto interstiziale del polmone	349
Pleure.	354
Meccanismi essenziali per la funzione respiratoria	359
Sviluppo delle vie respiratorie inferiori e dei polmoni.	360

*Capitolo III***Apparato urinario363**

1. Reni	364
Forma	365
Caratteri fisici	367
Posizione, direzione e rapporti	367
Architettura interna	376
Vasi e nervi.	398
2. Vie urinarie.	403
Calici	403
Pelvi renale o bacinetto	404
Uretere.	405
Vescica urinaria.	414
Uretra	434

*Capitolo IV***Apparato genitale femminile453**

1. Ovaie	454
Struttura	459
Epitelio ovarico	459
Zona corticale	461
Zona midollare	474
Vasi e nervi.	474
2. Vie genitali	475
Tube uterine	475
Utero	483
Vagina	515
3. Genitali esterni o pudendo muliebre	525
Monte del pube	526
Grandi labbra	527
Piccole labbra	529
Vestibolo della vagina.	530
Clitoride	530
Bulbi del vestibolo.	532
Ghiandole vestibolari maggiori	533
4. Organi rudimentali	537

*Capitolo V***Apparato genitale maschile541**

1. Testicoli	543
Forma, grandezza e rapporti	543
Struttura	546
Vasi e nervi.	561
Anomalie	564

2. Vie genitali o spermatiche	565
Tubuli retti e rete testis.	565
Epididimi	566
Dotti deferenti	571
Funicoli o cordoni spermatici	577
Dotti eiaculatori	579
Uretra comune.	581
3. Ghiandole annesse alle vie genitali.	581
Vescichette seminali	581
Prostata	584
Ghiandole bulbouretrali (di Cowper)	590
4. Genitali esterni.	592
Pene	592
Scroto o borsa scrotale	607
Sperma	610
5. Organi rudimentali annessi al testicolo e alle vie spermatiche.	610

*Capitolo VI***Sviluppo degli apparati urinario e genitale . 613**

1. Sviluppo del rene e delle vie urinarie	613
Pronefro	614
Mesonefro.	614
Metanefro.	615
2. Sviluppo delle gonadi	619
Sviluppo dell'ovaio	620
Sviluppo del testicolo	621
3. Sviluppo delle vie genitali e dei genitali esterni femminili	624
4. Sviluppo delle vie genitali, delle ghiandole annesse e dei genitali esterni maschili	627

*Capitolo VII***Peritoneo e cavità peritoneale.631**

1. Generalità	631
2. Peritoneo della regione sopraombelicale	632
3. Peritoneo della regione sottombelicale	641
4. Struttura	649
5. Vasi e nervi	650
6. Note embriologiche.	650

*Capitolo VIII***Muscoli e fasce del perineo653**

1. Diaframma pelvico	655
Muscolo ischiococcigeo	655
Muscolo elevatore dell'ano.	656
2. Muscoli derivati dallo sfintere della cloaca	659
Muscolo sfintere esterno dell'ano.	659
Muscoli del trigono o diaframma urogenitale	659
Muscoli e fasce superficiali	661
3. Muscoli lisci	666
4. Riassunto topografico.	667

Indice analitico.669