Manuale di
GINECOLOGIA
e
OSTETRICIA

II edizione

Coordinato da
Donatella Caserta

PICCIN

Opera coperta dal diritto d'autore.
Tutti i diritti sono riservati, inclusi quelli relativi a TDM (text and data mining),
al training dell'intelligenza artificiale e/o di tecnologie similari.

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, compreso l'uso per TDM, training dell'intelligenza artificiale e/o tecnologie similari, 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.

AVVERTENZA

Poiché le scienze mediche sono in continua evoluzione, benché siano stati compiuti tutti gli sforzi necessari per pubblicare dati e informazioni affidabili, l'Editore non si assume alcuna responsabilità legale per eventuali errori od omissioni contenuti in questo volume. Né l'Editore né gli Autori o Collaboratori possono ritenersi responsabili per qualsiasi conseguenza e/o per qualsiasi lesione o danno a persone, animali o cose derivanti dall'applicazione delle informazioni contenute in quest'opera. L'Editore desidera precisare che qualsiasi opinione espressa in questo libro dai singoli Autori o Collaboratori è personale e non riflette necessariamente il punto di vista/l'opinione dell'Editore. Le informazioni o le indicazioni contenute in questo libro sono destinate all'uso da parte di professionisti del settore sanitario e/o scientifico e sono fornite esclusivamente come integrazione del giudizio del medico o di altri professionisti, della loro conoscenza dell'anamnesi del paziente, delle istruzioni del produttore e delle linee guida appropriate. Qualsiasi informazione o consiglio su dosaggi, procedure o diagnosi deve essere verificata in modo autonomo sotto stretta sorveglianza specialistica e attenendosi alle istruzioni per l'uso e alle controindicazioni contenute nei foglietti illustrativi. Questo libro non indica se un particolare trattamento sia appropriato o adatto a un determinato individuo. In ultima istanza, è responsabilità esclusiva del professionista sanitario formulare il proprio giudizio professionale, in modo da consigliare e trattare i singoli pazienti in modo adeguato. Il nome di società o prodotti commerciali può corrispondere a ragioni sociali, marchi o marchi registrati ed è utilizzato esclusivamente per l'identificazione da parte del lettore e per la spiegazione dei concetti e dei case studies senza alcun intento pubblicitario o di utilizzo in violazione alla normativa vigente.

I edizione © 2017
Manuale di Ginecologia ed Ostetricia
Di D. Caserta, G. Carta, A. Lanzone, R. Marci
M. Moscarini, E. Piccione, A. Tolino
Coordinato da D. Caserta

ISBN 978-88-299-3692-2

Copyright © 2027, Piccin Nuova Libraria S.p.A., Padova

www.piccin.it

Prefazione

La Ginecologia e l'Ostetricia occupano un posto particolare nel percorso formativo del medico, perché riuniscono conoscenze scientifiche, capacità diagnostiche e terapeutiche e, soprattutto, una profonda attenzione alla persona. È una disciplina che accompagna la donna nelle diverse fasi della vita, dalla pubertà alla maturità, dalla gravidanza alla menopausa, affrontando condizioni fisiologiche e patologiche che richiedono competenza, sensibilità e capacità di ascolto. Lo studio di questa materia può apparire inizialmente complesso per la varietà degli argomenti coinvolti: anatomia e fisiologia dell'apparato riproduttivo, endocrinologia, diagnostica clinica e strumentale, patologia ginecologica, medicina della riproduzione, contraccezione, oncologia, gravidanza, parto e puerperio. A questa ricchezza si aggiunge la necessità di integrare continuamente le conoscenze teoriche con il ragionamento clinico e con una visione globale della paziente.

Questo Manuale, alla sua seconda edizione, nasce con l'obiettivo di offrire uno strumento per affrontare tale complessità in modo ordinato e progressivo. Vuole completare l'esperienza maturata nelle aule, nei reparti e negli ambulatori, la consultazione delle linee guida e della letteratura scientifica e fornire una base solida sulla quale costruire il proprio percorso di apprendimento. Particolare attenzione è dedicata al passaggio dalla conoscenza dei singoli argomenti alla loro applicazione clinica. Comprendere il significato di un sintomo, interpretare correttamente un esame, riconoscere i principali quadri patologici e impostare un percorso diagnostico sono competenze che richiedono non soltanto memoria, ma capacità di collegare dati e formulare ipotesi.

Per questo motivo, gli argomenti sono presentati cercando di mantenere costante il rapporto tra fisiopatologia, manifestazioni cliniche, diagnosi e principi di trattamento. In Ostetricia, inoltre, il concetto di fisiologia assume un significato particolarmente importante. Gravidanza, travaglio, parto e puerperio rappresentano eventi fisiologici, ma possono rapidamente associarsi a condizioni patologiche che richiedono riconoscimento tempestivo e gestione appropriata. Imparare a distinguere quello che rientra nella normalità da quello che costituisce un segnale d'allarme è una delle competenze fondamentali per il medico che lo studente è chiamato ad acquisire. La Ginecologia, dal canto suo, richiede uno sguardo altrettanto ampio. La prevenzione, la salute sessuale e riproduttiva, le patologie benigne, l'infertilità e le neoplasie ginecologiche non possono essere considerate compartimenti separati, ma parti di un continuum nel quale prevenzione, diagnosi precoce e trattamento si intrecciano con la storia individuale di ogni paziente.

Un Manuale destinato agli studenti non può infine prescindere dalla dimensione umana della professione. La visita ginecologica, la comunicazione di una diagnosi, la gestione della gravidanza e del parto, così come l'affrontare problemi relativi alla fertilità, alla sessualità o alla prognosi oncologica, coinvolgono aspetti intimi e talvolta profondamente delicati. La competenza clinica comprende quindi anche il rispetto dell'autonomia, della dignità e delle preferenze della persona assistita, insieme alla capacità di comunicare in modo chiaro,

rispettoso ed empatico. Il mio auspicio è che queste pagine possano accompagnare lo studente non soltanto nella preparazione dell'esame, ma anche nei primi passi verso il ragionamento clinico. Conoscere la Ginecologia e l'Ostetricia significa imparare una disciplina in continua evoluzione, nella quale le evidenze scientifiche si incontrano quotidianamente con la complessità delle singole persone. Studiare, in questo ambito, significa dunque acquisire strumenti per comprendere, diagnosticare e curare, ma anche imparare ad ascoltare. È proprio da questo equilibrio che nasce il nostro lavoro.

Voglio qui ringraziare quanti hanno contribuito alla stesura di questa nuova edizione con impegno, competenza e professionalità, così come ringrazio lo Staff della Piccin Nuova Libraria che ci è stato vicino nella sua preparazione.

Roma, 18.09.2026 Prof.ssa Donatella Caserta

Ai Maestri, con la riconoscenza di sempre

Autori

Abate Simona UOC Psichiatria, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Sant'Andrea", Roma

Angioli Roberto Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico, Roma

Angioni Stefano Clinica Ostetrica e Ginecologica, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari – Policlinico "Duilio Casula"; Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Cagliari

Aromatario Rosaria UOC Prevenzione sanitaria, Istituto Nazionale per la promozione della salute delle popolazioni Migranti e per il contrasto delle malattie della Povertà (INMP), Roma

Barra Fabio IRCCS Azienda Ospedaliera Metropolitana – Ospedale Policlinico "San Martino", Genova, Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Università degli Studi di Genova

Besharat Aris Raad UOC Ginecologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Sant'Andrea", Sapienza Università di Roma

Bogani Giorgio Oncologia Chirurgica Ginecologica, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano

Caserta Donatella UOC Ginecologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Sant'Andrea"; Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e di Medicina Traslazionale, Sapienza Università di Roma

Chiantera Vito Dipartimento della Donna, del Bambino e di Chirurgia Generale e Specialistica, Univerità degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli", INT Pascale

Chiofalo Benito Università degli Studi di Enna "Kore", Ospedale Cannizzaro Catania

Costanzi Flavia UOC Ginecologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Sant'Andrea"; Sapienza Università di Roma

D'Oria Ottavia UOC Ostetricia e Ginecologia, Azienda Ospedaliera "San Camillo Forlanini", Roma

De Marco Maria Paola UOC Ginecologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Sant'Andrea", Sapienza Università di Roma

Di Spiezio Attilio Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Etrusco Andrea Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (ProMISE), Università degli Studi di Palermo

Favilli Alessandro Sezione di Clinica Ostetrica e Ginecologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia

Ferrari Federico Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali (DSCS), Università degli Studi di Brescia

Gerli Sandro Sezione di Clinica Ostetrica e Ginecologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia

Giannini Andrea UOC Ginecologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Sant'Andrea"; Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e di Medicina Traslazionale, Sapienza Università di Roma

Grandi Giovanni Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena

Guerriero Stefano Centro Integrato di Procreazione Medicalmente Assistita (PMA) e Diagnostica Ostetrico-Ginecologica, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari – Policlinico "Duilio Casula"; Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Cagliari

Laganà Antonio Simone UOC Ostetricia e Ginecologia a Indirizzo Oncologico, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone"; Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (ProMISE), Università degli Studi di Palermo

Lanzo Gabriele Ginecologia e Ostetricia 1 U, Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia, Ospedale Ostetrico Ginecologico "Sant'Anna", A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino

Lombardi Augusto UOD Chirurgia Senologica, Dipartimento di Scienze Oncologiche, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Sant'Andrea", Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e di Medicina Traslazionale, Sapienza Università di Roma

Marci Roberto Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna, Università degli Studi di Ferrara

Monti Marco Sapienza Università di Roma; Azienda Policlinico "Umberto I", Roma

Musella Angela UOC Ginecologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Sant'Andrea", Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e di Medicina Traslazionale, Sapienza Università di Roma

Odicino Franco Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali (DSCS), Università degli Studi di Brescia

Palomba Stefano Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e di Medicina Traslazionale, Sapienza Università di Roma; UOC Ostetricia e Ginecologia, Grande Ospedale Metropolitano "Bianchi-Melacrino-Morelli" di Reggio Calabria

Raspagliesi Francesco Oncologia Chirurgica Ginecologica, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano

Riemma Gaetano Dipartimento della Donna, del Bambino e di Chirurgia Generale e Specialistica, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Napoli

Rizzo Giuseppe Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche, Sapienza Università di Roma; Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico "Umberto I", Roma

Saccone Gabriele Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Schimberni Mauro Sapienza Università di Roma, Clinica Valle Giulia (BioRoma)

Scollo Paolo Università degli Studi di Enna "Kore", Ospedale Cannizzaro Catania

Signore Fabrizio UOC Ostetricia e Ginecologia, Ospedale "Sant'Eugenio", ASL Roma 2

Tolino Achille UOC Ginecopatologia ed Ostetricia, Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II"; Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Trojano Giuseppe UOC Ostetricia e Ginecologia, Ospedale "Madonna delle Grazie", Azienda Sanitaria Locale di Matera (ASM)

Vitale Salvatore Giovanni Clinica Ostetrica e Ginecologica, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari – Policlinico "Duilio Casula"; Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Cagliari

Vizza Enrico UOC Ginecologia Oncologica e Biobanca, Centro per la tutela dell'Oncofertilità, IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Roma

Zizolfi Brunella Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Collaboratori

Agrifoglio Vittorio Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (ProMISE), Università degli Studi di Palermo

Ajossa Silvia Centro Integrato di Procreazione Medicalmente Assistita (PMA) e Diagnostica Ostetrico-Ginecologica, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari – Policlinico "Duilio Casula"; Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Cagliari

Alunni Chiara Sezione di Clinica Ostetrica e Ginecologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia

Anatrà Marco IRCCS Azienda Ospedaliera Metropolitana – Ospedale Policlinico "San Martino", Genova, Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili, (DINOGMI), Università degli Studi di Genova

Anceschi Federica Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena

Aversa Antonio Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università "Magna Graecia" di Catanzaro; UOC Endocrinologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Renato Dulbecco" di Catanzaro

Bartolini Giorgia Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Bartolone Martina UOC Ginecologia Azienda Ospedaliero-Universitaria "Sant'Andrea", Roma

Battista Lucia Dipartimento ad Attività Integrata (DAI) Materno Infantile, Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II", Napoli

Beccafichi Sara Sezione di Clinica Ostetrica e Ginecologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia

Carbone Luigi Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Carotenuto Raffaela Maria Dipartimento della Donna, del Bambino e di Chirurgia Generale e Specialistica, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Napoli

Colacurci Dario Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Costa Dario Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (ProMISE), Università degli Studi di Palermo

Cuccu Ilaria Dipartimento di Chirurgia Oncologica, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Policlinico Umberto I, Sapienza Università di Roma

D'Augè Tullio Golia Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna, Università degli Studi di Ferrara

De Cicco Nardone Carlo Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico, Roma

Del Duca Nicoletta Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena

Desogus Camilla Centro Integrato di Procreazione Medicalmente Assistita (PMA) e Diagnostica Ostetrico-Ginecologica, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari – Policlinico "Duilio Casula"; Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Cagliari

Di Dio Camilla Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche, Sapienza Università di Roma

Di Michele Stefano Clinica Ostetrica e Ginecologica, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari – Policlinico "Duilio Casula"; Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Cagliari

Di Napoli Federica Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Ferraiolo Antonella IRCCS Azienda Ospedaliera Metropolitana – Ospedale Policlinico "San Martino", Genova

Ferranti Pietro UOC Ostetricia e Ginecologia a Indirizzo Oncologico, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone"; Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (ProMISE), Università degli Studi di Palermo

Fulghesu Anna Maria Clinica Ostetrica e Ginecologica, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari – Policlinico "Duilio Casula"; Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Cagliari

Fusco Rossella UOC Ginecopatologia ed Ostetricia, Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II"; Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Ghilardi Matilde Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena

Giancotti Antonella Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche, Sapienza Università di Roma; Azienda Policlinico "Umberto I", Roma

Giannini Pierluigi Centro di Procreazione Medicalmente Assistita (PMA), Clinica "Villa Margherita", Roma

Gigante Stefania UOC Ostetricia e Ginecologia, Ospedale "Madonna delle Grazie", Azienda Sanitaria Locale di Matera (ASM)

Guariglia Gloria Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena

Iaccheri Mattia Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena

Larocca Silvia Sezione di Clinica Ostetrica e Ginecologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia

Leo Giusy Sezione di Clinica Ostetrica e Ginecologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia

Logoteta Alessandra UOC Ginecologia Azienda Ospedaliero-Universitaria "Sant'Andrea", Roma

Mappa Ilenia Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche, Sapienza Università di Roma; Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico "Umberto I", Roma

Mastrolia Salvatore Andrea UOC Ostetricia e Ginecologia, Ospedale "Madonna delle Grazie", Azienda Sanitaria Locale di Matera (ASM)

Motta Mariarosaria Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Paoni Saccone Giulia UOC Ginecologia Azienda Ospedaliero-Universitaria "Sant'Andrea", Roma

Perrone Umberto AUSL Toscana Nord Ovest – Ospedale Versilia, Camaiore (LU), Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Università degli Studi di Genova

Petriglia Giuliano UOC Ginecologia Azienda Ospedaliero-Universitaria "Sant'Andrea", Roma

Rivetti Giulia Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali (DSCS), Università degli Studi di Brescia

Rossini Simona Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali (DSCS), Università degli Studi di Brescia

Salerno Maria Giovanna UOC Ostetricia e Ginecologia, Azienda Ospedaliera "San Camillo Forlanini", Roma

Saponara Stefania Clinica Ostetrica e Ginecologica, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari – Policlinico "Duilio Casula"; Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Cagliari

Scibilia Giuseppe Università degli Studi di Enna "Kore", Ospedale Giovanni Paolo II, Ragusa

Seminara Giuseppe Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università "Magna Graecia" di Catanzaro; UOC Endocrinologia e Malattie del Metabolismo, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Renato Dulbecco", Catanzaro

Spirito Giorgia IRCCS Azienda Ospedaliera Metropolitana – Ospedale Policlinico "San Martino", Genova

Truono Carmen Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Vena Flaminia UOC Ostetricia e Ginecologia, Ospedale "Sant'Eugenio", ASL Roma 2

Vidiri Annalisa Università degli Studi di Enna "Kore", Ospedale Cannizzaro Catania

Votino Raffaella UOC Ostetricia e Ginecologia, Ospedale "Sant'Eugenio", ASL Roma 2

Zawaideh Jeries IRCCS Azienda Ospedaliera Metropolitana – Ospedale Policlinico "San Martino", Genova

Indice generale

Parte prima - Ginecologia 1

1 Anatomia dell'apparato riproduttivo femminile 3
Tullio Golia D'Augè, Ilaria Cuccu, Andrea Giannini

Introduzione 3
Organi genitali esterni 3
Organi genitali interni 5
Residui embrionali 9
Bibliografia *10*

2 Anamnesi, esame obiettivo e procedure diagnostiche in ginecologia 11
Marco Monti, Alessandra Logoteta, Angela Musella

Anamnesi 11
Esame obiettivo generale 14
Esame obiettivo ginecologico 14
Esami ematochimici 16
Screening della patologia cervico-vaginale 20
Ecografia 29
Bibliografia *35*

3 Ciclo mestruale ed irregolarità per ritmo e quantità e durata 39
Achille Tolino, Rossella Fusco, Lucia Battista, Luigi Carbone

Introduzione 39
Il ciclo ovarico 39
Il ciclo endometriale o mestruale 40
Classificazione dei disturbi del ciclo mestruale 41
Iter diagnostico in caso di alterazioni del ciclo mestruale 50
Terapia 55
Schemi terapeutici 57
Aggiornamenti 2023–2025 su diagnosi e terapia dei disturbi del ciclo mestruale 59
Bibliografia *60*

4 Pubertà, anomalie dello sviluppo sessuale e anomalie congenite 63
Salvatore Giovanni Vitale, Stefano Di Michele, Stefania Saponara, Anna Maria Fulghesu, Stefano Angioni

Embriogenesi 63
Anomalie congenite mülleriane 64
Approccio clinico e trattamento delle anomalie più frequenti 67
Disordini dello sviluppo sessuale (DSD) 68
Pubertà 72
Bibliografia *77*

5 Amenorree 79
Alessandro Favilli, Chiara Alunni, Sara Beccafichi,Silvia Larocca, Giusy Leo, Sandro Gerli
Introduzione 79
Definizione ed eziopatogenesi 79
Amenorree primarie 79
Alterazioni del tratto di deflusso 86
Sindrome di Morris o sindrome da insensibilità agli androgeni (AIS) 88
Approccio al paziente: diagnosi e terapia dell'amenorrea primaria 89
Amenorree secondarie 90
Cause surrenaliche di amenorrea 98
Approccio alla paziente: diagnosi e terapia dell'amenorrea secondaria 100
Bibliografia *102*

6 Sindrome dell'ovaio policistico 107
Stefano Palomba, Giuseppe Seminara, Antonio Aversa
Introduzione 107
Eziopatogenesi 108
Criteri diagnostici 110
Manifestazioni cliniche 114
Complicanze e comorbidità 115
Trattamento 117
Bibliografia *120*

7 Endometriosi 125
Roberto Angioli, Carlo De Cicco Nardone
Introduzione 125
Patogenesi 125
Epidemiologia 126
Classificazione e morfologia 127
Sintomatologia 128
Endometriosi e sterilità 128
Diagnosi 129
Terapia medica 130
Trattamento chirugico 132
Bibliografia *133*

8 Infertilità 135
Pierluigi Giannini
Definizione ed epidemiologia 135
Infertilità idiopatica 136
Infertilità femminile 136
Infertilità maschile 140
Fattori ambientali e stile di vita e alimentare 142
Percorso diagnostico dell'infertilità femminile 142
Percorso diagnostico dell'infertilità maschile 145
Implicazioni psicologiche dell'infertilità 147
Tecniche di procreazione medicalmente assistita 147

Preservazione della fertilità ... 152
Complicanze delle tecniche PMA ... 153
Innovazioni nella procreazione medicalmente assistita (PMA) ... 154
La fecondazione eterologa in italia ... 155
Bibliografia ... *156*

9 Contraccezione ... 159
Giovanni Grandi, Nicoletta Del Duca, Matilde Ghilardi,Federica Anceschi, Mattia Iaccheri Gloria Guariglia

Introduzione e classificazione ... 159
Efficacia e compliance ... 160
SARC e LARC ... 164
Contraccettivi orali combinati ... 165
Contraccezione: oltre alla pillola combinata ... 186
LARC: contraccezione a lunga durata d'azione ... 191
Contraccezione di emergenza ... 196
Cenni di contraccezione maschile ... 197
Bibliografia ... *198*

10 Aspetti psicologici della sessualità: classificazione dei disturbi sessuali femminili e approccio psicologico ... 203
Simona Abate

Aspetti psicologici della sessualità nelle fasi di maturazione evolutiva ... 203
Aspetti psicologici nella fisiologia della sessualità ... 206
Il ruolo degli aspetti psicologici nella fisiologia della sessualità ... 207
La disfunzione sessuale e gli aspetti psicologici ... 209
I disturbi sessuali femminili su base psicologica ... 209
Disfunzione del desiderio sessuale femminile ipoattivo ... 210
Disturbo da avversione sessuale ... 211
Anorgasmia (incapacità di raggiungere l'orgasmo) ... 211
Vaginismo ... 212
Dispareunia (dolore durante il rapporto sessuale) ... 213
Il questionario SESAMO nei disturbi sessuali femminili ... 213
Interventi psicologici nel trattamento dei disturbi sessuali femminili ... 214
Bibliografia ... *215*

11 Menopausa ... 217
Achille Tolino, Rossella Fusco, Lucia Battista, Luigi Carbone

Introduzione ... 217
Eziopatogenesi ... 218
Semeiotica clinica. Effetti della menopausa nel tempo ... 219
Terapia ... 226
Bibliografia ... *238*

12 Vulvovaginiti e malattia infiammatoria pelvica (PID) ... 241
Stefano Guerriero, Camilla Desogus, Silvia Ajossa

Introduzione ... 241

Il microbiota vaginale 241
Malattia infiammatoria pelvica 243
Altre vulvovaginiti 248
Altre infezioni sessualmente trasmesse 251
Bibliografia *253*

13 Uroginecologia 255
Flavia Costanzi, Aris Raad Besharat, Donatella Caserta

Introduzione 255
Anatomia e fisiologia del pavimento pelvico 255
Modificazioni fisiopatologiche 256
Epidemiologia e impatto sociale 257
Classificazione delle patologie uroginecologiche 257
Conclusioni 261
Bibliografia *261*

14 Patologia benigna e maligna della vulva 263
Enrico Vizza

Introduzione 263
Inquadramento diagnostico 263
Dermatosi infiammatorie e autoimmuni 263
Vulvodinia 264
Infezioni virali vulvari 264
Cisti vulvari e patologie benigne 266
Lesioni precancerose e VIN 266
Carcinoma della vulva 267
Approccio personalizzato e multidisciplinare 271
Bibliografia *271*

15 Patologia benigna e maligna della cervice uterina 273
Andrea Giannini, Tullio Golia D'Augè, Vito Chiantera

Patologia benigna della cervice uterina 273
Patologia pre-maligna della cervice uterina 276
Vaccinazione 277
Screening e diagnosi dell'infezione da HPV 278
Patologia maligna della cervice uterina 282
Bibliografia *285*

16 Patologia benigna e maligna dell'utero 289
Giorgio Bogani, Francesco Raspagliesi

Leiomiomi 289
Polipi endometriali 293
Adenomiosi 295
Iperplasia endometriale 296
Carcinoma dell'endometrio 298
Sarcomi uterini 307
Bibliografia *309*

17 Patologia benigna e maligna dell'ovaio 313
Andrea Giannini, Flavia Costanzi, Donatella Caserta

Introduzione 313
Patologie funzionali 313
Patologie neoplastiche benigne 314
Patologia maligna dell'ovaio 316
Bibliografia *321*

18 Mammella 323
Augusto Lombardi

Introduzione 323
Anatomia della mammella 323
Clinica 332
Bibliografia *339*

19 Chirurgia ginecologica 341
Aris Raad Besharat, Giuliano Petriglia, Giulia Paoni Saccone, Stefano Palomba, Brunella Zizolfi, Attilio Di Spiezio Sardo, Carmen Truono, Donatella Caserta

Chirurgia laparotomica 341
Chirurgia mininvasiva 346
Chirurgia vaginale e chirurgia V-NOTES (vaginal natural orifice transluminal endoscopic surgery) 356
Bibliografia *360*

Parte seconda - Ostetricia 363

20 Diagnosi, igiene e gestione della gravidanza 365
Achille Tolino, Rossella Fusco, Lucia Battista, Luigi Carbone

Introduzione 365
Diagnosi di gravidanza 365
Diagnosi differenziale 370
Aborto 371
Gravidanza extrauterina 371
Gravidanza molare 372
Igiene della gravidanza 373
Gestione della gravidanza 391
Bibliografia *398*

21 Gravidanza fisiologica 403
Maria Paola De Marco, Donatella Caserta

Definizione 403
Modificazioni dell'apparato genitale 403
Modificazioni fisiologiche dei principali sistemi 404
Modificazioni endocrine 405
Sviluppo embrio-fetale 406
Assistenza alla gravidanza fisiologica 407
Bibliografia *411*

22 Diagnosi prenatale 413
Ilenia Mappa, Antonella Giancotti, Giuseppe Rizzo
Introduzione 413
Strategie di screening delle anomalie cromosomiche fetali 413
Diagnostica invasiva 417
Bibliografia *419*

23 Placenta e annessi fetali 421
Andrea Etrusco, Dario Costa, Vittorio Agrifoglio
La placenta 421
Funzioni della placenta 426
Espulsione e valutazione post-partum 427
Accenni di patologia della placenta 427
Annessi fetali 429
Il cordone ombelicale 430
Il liquido amniotico 432
Bibliografia *434*

24 Esame obiettivo e procedure diagnostiche in ostetricia 437
Antonio Simone Laganà, Pietro Ferranti
Introduzione 437
Anamnesi ostetrica 438
Esame obiettivo 440
Screening ed esami di laboratorio 445
Diagnosi ecografica in gravidanza 449
Bibliografia *455*

25 Parto e travaglio di parto 459
Federico Ferrari, Giulia Rivetti, Simona Rossini, Franco Odicino
Introduzione 459
Fisiologia del travaglio di parto 460
I fattori del travaglio di parto 462
Determinazione della posizione della testa fetale 470
I meccanismi del travaglio di parto 471
Evoluzione del travaglio di parto 479
Valutazione del travaglio di parto 480
Clinica del travaglio di parto 481
Cardiotocografia 484
Monitoraggio del parto 485
Assistenza neonatale 486
Post partum 487
Bibliografia *487*

26 Puerperio e lattazione 493
Raffaela Maria Carotenuto, Gaetano Riemma
Introduzione e definizione 493
Fenomeni locali 493

Fenomeni generali ... 495
Lattazione ... 496
Allattamento come metodo contraccettivo ... 500
Bibliografia ... *500*

27 Aborto ... 503
Marco Monti, Martina Bartolone, Angela Musella

Definizione ... 503
Epidemiologia ... 503
Cause ... 503
Classificazione ... 504
Minaccia d'aborto ... 505
Aborto inevitabile e aborto in atto ... 506
Aborto interno ... 506
Aborto settico ... 507
Poliabortività ... 508
Interruzione volontaria di gravidanza (IVG) ... 508
Bibliografia ... *509*

28 Gravidanza multipla: definizione, epidemiologia ed eziopatogenesi ... 513
Maria Paola De Marco, Mauro Schimberni, Donatella Caserta

Definizione ... 513
Epidemiologia ... 513
Eziopatogenesi ... 514
Diagnosi ... 514
Fenomeni gravidici nella gravidanza multipla ... 515
Complicanze materno-fetali nella gravidanza multipla ... 516
Anomalie specifiche delle gravidanze monocoriali ... 519
Mortalità materna e perinatale nella gravidanza multipla ... 521
Management delle gravidanze gemellari ... 521
Diagnosi prenatale e screening nella gravidanza multipla ... 522
Prevenzione del parto pretermine nella gravidanza multipla ... 523
Timing ottimale del parto nella gravidanza multipla ... 525
Gravidanza trigemina e di ordine superiore ... 526
Bibliografia ... *527*

29 Disordini ipertensivi in gravidanza ... 529
Angela Musella, Donatella Caserta

Introduzione ... 529
Classificazione ... 529
Ipertensione cronica (CH) ... 529
Ipertensione gestazionale (GH) ... 531
Preeclampsia (PE) ... 532
Eclampsia ... 536
Sindrome HELLP (hemolysis, elevated liver enzyme levels, low platelet count) ... 539
Trattamento antipertensivo postnatale ... 541
Follow-up postnatale ... 541

Consulenza per la gravidanza successiva 541
Gestione per la gravidanza successiva 542
Miscellanea 542
Bibliografia *543*

30 Diabete in gravidanza 547
Flavia Costanzi, Donatella Caserta

Diabete e gravidanza 547
Eziopatogenesi 547
Fattori di rischio per diabete gestazionale 548
Complicanze del diabete gestazionale 549
Diagnosi e screening 550
Trattamento 551
Parto e post-partum nella donna con diabete gestazionale 552
Bibliografia *553*

31 Il parto pretermine 555
Achille Tolino, Rossella Fusco, Lucia Battista, Luigi Carbone

Introduzione 555
Eziopatogenesi 556
Semeiotica clinica e strumentale 561
Prevenzione e terapia 567
pPROM 576
Modalità di parto 577
Bibliografia *578*

32 La gravidanza protratta 583
Achille Tolino, Rossella Fusco, Lucia Battista, Luigi Carbone

Definizione ed epidemiologia 583
Eziopatogenesi 583
Rischi e complicanze 584
Diagnosi 586
Management 587
Bibliografia *596*

33 Gravidanza extrauterina (GEU): diagnosi, gestione e follow-up 601
Tullio Golia D'Auge, Roberto Marci

Definizione ed epidemiologia 601
Eziopatogenesi e fattori di rischio 602
Storia naturale 603
Semeiotica clinica e strumentale 603
PUL (pregnancy of unknown location) 603
Diagnosi differenziale 604
Terapia 604
Follow-up, prognosi e consulenza riproduttiva 605
Prevenzione e counseling 605
Conclusioni 606
Bibliografia *606*

34 Patologie della gravidanza: malattie infettive 609
Mariarosaria Motta, Dario Colacurci, Giorgia Bartolini, Federica Di Napoli, Gabriele Saccone
Introduzione 609
Citomegalovirus (CMV) 609
Herpes simplex virus (HSV) genitale 615
Rosolia 617
Varicella-zoster 620
Virus dell'immunodeficienza umana (HIV) 623
Epatiti virali in gravidanza 626
Parvovirus b19 629
Streptococco di gruppo B (SGB) 632
Sifilide 634
Gonorrea 637
Toxoplasmosi 639
Bibliografia *642*

35 Anomalie degli annessi fetali 645
Ottavia D'Oria, Maria Giovanna Salerno
Introduzione 645
Patologie della placenta 645
Rottura intempestiva delle membrane (PROM) 648
Patologie del cordone ombelicale 649
Conclusioni 651
Bibliografia *651*

36 Patologie embrio-fetali 653
Ottavia D'Oria, Maria Giovanna Salerno
Patologie malformative 653
Morte endouterina fetale (MEF) 660
Ritardo di crescita intrauterino (IUGR: intrauterine growth restriction) 662
Sofferenza fetale acuta 664
Idrope fetale non immunologica 666
Alloimmunizzazione materno-fetale 673
Bibliografia *678*

37 Malattia trofoblastica gestazionale 681
Gabriele Lanzo
Definizione, epidemiologia, eziopatogenesi 681
Mola idatiforme 682
Corioncarcinoma 683
Tumori trofoblastici del sito placentare (PSTT) 684
Diagnosi 685
Stadiazione 687
Management e trattamento 688
Coesistenza di gravidanza molare e gravidanza normale 691
Bibliografia *692*

38 Patologie del parto 693
Annalisa Vidiri, Benito Chiofalo, Giuseppe Scibilia, Paolo Scollo

Introduzione 693
Distocie uterine 693
Distocie del canale del parto 696
Distocie fetali (corpo mobile) 701
Distocie annessiali 713
Patologia del post-partum 714
Bibliografia *716*

39 Patologia puerperale 719
Marco Anatrà, Giorgia Spirito, Jeries Zawaideh, Antonella Ferraiolo, Umberto Perrone, Fabio Barra

Introduzione 719
Patologia puerperale infettiva 719
Ritenzione di materiale placentare 723
Complicanze post-chirurgiche del taglio cesareo 724
Ingorgo mammario 726
Galattocele 726
Amenorree patologiche puerperali 727
Depressione post partum 727
Psicosi puerperale 728
Conclusioni 728
Bibliografia *729*

40 Parto operativo vaginale e taglio cesareo 733
Flaminia Vena, Raffaella Votino, Camilla Di Dio, Fabrizio Signore

Parto operativo vaginale 733
Introduzione 733
Classificazione delle modalità di applicazione 736
Tecnica di applicazione della ventosa 737
Parto operativo di prova con ventosa 739
Il decalogo di sicurezza nell'applicazione della ventosa 739
Complicanze 740
Taglio cesareo 742
Introduzione 742
Tecniche e approccio chirurgico 743
I tempi chirurgici 743
Complicanze 750
Bibliografia *752*

41 Farmaci in gravidanza 755
Ilaria Cuccu, Tullio Golia D'Augè, Andrea Giannini

Introduzione 755
Trasferimento transplacentare dei farmaci 755
Effetti del farmaco sul prodotto del concepimento 756
Periodi di vulnerabilità dello sviluppo fetale 757
Classificazioni del rischio farmacologico in gravidanza 757

Farmacocinetica materna in gravidanza ... 758
Categorie farmacologiche di rilievo in gravidanza ... 758
Uso dei farmaci nel puerperio ... 759
Sostanze voluttuarie e farmaci da banco (OTC) ... 759
Linee guida cliniche generali ... 760
Prevenzione delle infezioni materno-fetali ... 760
Conclusioni ... 761
Bibliografia ... *761*

42 Urgenze ed emergenze ostetriche e ginecologiche ... 763
Stefania Gigante, Salvatore Andrea Mastrolia, Giuseppe Trojano

Introduzione ... 763
Distocia di spalla ... 763
Crisi ipertensiva e attacco eclamptico ... 765
Prolasso di funicolo ... 766
Embolia da liquido amniotico ... 767
Assistenza al parto podalico ... 768
Inversione uterina ... 770
Emorragia antepartum ... 772
Emorragia del postpartum ... 775
Torsione ovarica ... 777
Metrorragia ... 779
Emoperitoneo ... 779
Bibliografia ... *781*

43 Problematiche medico-legali in ginecologia e ostetricia ... 785
Rosaria Aromatario

Introduzione ... 785
Il consenso informato tra autonomia della paziente e responsabilità del medico ... 785
Certificazioni medico-legali: funzioni, tipologie e implicazioni ... 788
Interruzione volontaria di gravidanza (IVG): aspetti medico-legali e normativi ... 793
Gestione medico-legale delle mutilazioni genitali femminili (MGF) ... 797
Ruolo del ginecologo nella pratica clinica ... 798
Morte intrauterina: la normativa e la gestione del percorso clinico e diagnostico ... 799
Procreazione medicalmente assistita (PMA): questioni etiche, legali e indicazioni medico-legali per i ginecologi ... 802
Il referto all'autorità giudiziaria in ambito ginecologico: obblighi, procedura e reati perseguibili d'ufficio ... 804
Gestione medico-legale della violenza sessuale: il percorso rosa e il supporto multidisciplinare ... 809
Bibliografia ... *812*

INDICE ANALITICO ... 815