

PREFAZIONE ALL'EDIZIONE ITALIANA

La pratica della medicina, elemento fondante della professione medica, è profondamente cambiata dall'uscita della prima edizione dell'*Harrison*, nel 1950. Sino allora, essa aveva assunto una connotazione largamente "generalista", nel significato più ampio e positivo del termine, in linea con le conoscenze scientifiche e il quadro epidemiologico-sanitario dell'epoca. Da quegli anni, un formidabile progresso scientifico e tecnologico ha interessato tutti gli ambiti della medicina, generando una mole straordinaria di dati e di informazioni scientifiche, e contribuendo in modo determinante a migliorare definizione, diagnosi, trattamento e prevenzione delle malattie. Questo ha fatto sì che dalla Medicina interna, la disciplina medica clinica presente in Italia sin dal 1887 con la Società Italiana di Medicina Interna (SIMI), gemmassero le diverse specializzazioni mediche. In questo contesto storico, sociale e culturale, è nato nel 1978, sul modello del National Health Service britannico, il nostro Servizio Sanitario Nazionale (SSN), un sistema che ancora oggi spicca in Europa e nel mondo per il suo carattere universalistico. Un sistema sanitario però sin dagli inizi incentrato su professionisti che dessero una risposta alla diagnosi e alla terapia delle singole patologie del paziente, dimenticando tuttavia il *paziente* nella sua interezza e il suo *bisogno di cura* globale. Col passare degli anni, lo *specialista d'organo* sostituiva l'*internista* come perno del modello organizzativo, e negli ospedali per acuti le *Cliniche mediche* venivano derubricate a reparti di *Medicina generale* di degenza "ordinaria" e depotenziate negli organici medici e infermieristici, per lasciare il posto ad ampi reparti specialistici. Questo sistema negli anni successivi ha ben presto mostrato crepe e pericolose derive. Il continuo ricorso a visite specialistiche e ultraspecialistiche alla ricerca di una diagnosi o di una terapia risolutiva ha spesso causato inefficacia degli interventi diagnostico-terapeutici, ritardo nelle diagnosi, e generato soprattutto la multiprescrizione farmacologica da parte di schiere di specialisti, di per sé foriera di maggior spesa sanitaria, ospedalizzazioni e mortalità. Inoltre, si è alimentato un crescente convincimento che la più fine conoscenza dei meccanismi delle malattie, l'identificazione più accurata e puntiforme di proteine e geni difettivi, il loro *targeting* con farmaci *mirati* e *intelligenti*, o la loro manipolazione, potessero essere sufficienti a *curare* il paziente, superando anche le più legittime riserve etico-morali. Oggi, con un quadro epidemiologico profondamente mutato rispetto agli anni '80, trasformato dalla crescita lineare delle patologie croniche non-trasmissibili, cardiovascolari, metaboliche, oncologiche, dalla recrudescenza delle patologie infettive emergenti in un contesto di globalizzazione (per es. la pandemia di Covid-19), dalla multimorbilità che affligge una popolazione sempre più anziana e fragile che non trova risposte in una sanità del territorio e ospedaliera non integrate o disallineate, il SSN mostra ancora di più tutte le sue inadeguatezze.

In questo contesto, è innanzitutto necessario mettere al centro i due attori unici e insostituibili, il paziente e il medico. Per il primo,

non bisogna ancora una volta perdere di vista l'importanza dello stato di salute, di *buona salute*, e il benessere complessivo della persona. Per il secondo, occorre ricordare che abbiamo soprattutto bisogno di un medico che per inclinazione, formazione, visione olistica e competenze multispecialistiche sia anche in grado di comprendere i bisogni del suo paziente, di ascoltare, di comunicare, di visitare, di cogliere l'insieme e non solo le sue parti, di accompagnarlo lungo tutto il suo percorso di malattia. Queste considerazioni dovrebbero portare anche a una riflessione critica sul *core curriculum* dello studente in medicina e dello specializzando, tuttora improntato per il primo a eccessivo nozionismo e scarsa attenzione alle *skills* pratiche, e per il secondo alla mancanza di una comune preparazione internistica alla base di tutte le specialità mediche.

L'*Harrison*, il trattato di Medicina interna che dalla metà del secolo scorso accompagna in tutto il mondo i medici nel loro percorso formativo, è divenuto dal 1967 con la sua versione italiana un punto di riferimento imprescindibile anche per generazioni di studenti, specializzandi e medici italiani. Continuando quindi in una consolidata consuetudine, la SIMI ha collaborato fattivamente alla realizzazione della 20ª edizione italiana dell'*Harrison - Principi di Medicina interna* attraverso il coinvolgimento di alcuni suoi soci nel lavoro, sicuramente non semplice, di traduzione e revisione.

Nell'*Harrison* ritroviamo riferimenti ai principi fondanti della Medicina interna, gli stessi che nella prima metà del XX secolo, nelle grandi cliniche universitarie italiane, i nostri maestri già insegnavano ai medici, e cioè che il paziente non è una semplice collezione di sintomi, segni, funzioni alterate o singole malattie d'organo, ma è un *unicum*, un essere umano con cui è necessario stabilire un rapporto empatico e fiduciario, rapporto alla base del successo di qualunque atto terapeutico. Riconosciamo nell'*Harrison* anche la nuova attenzione a temi di assoluta rilevanza, quali la promozione di una buona salute, la sicurezza e la qualità dell'assistenza sanitaria, le questioni etiche in medicina clinica, l'assistenza ai malati terminali, o l'effetto della globalizzazione sulle malattie infettive emergenti.

Appreziamo soprattutto l'amplessissima trattatistica, aggiornata e di pregevole qualità, nelle sezioni dedicate alle diverse aree della medicina clinica.

Analogamente alla precedente, anche questa edizione italiana è caratterizzata da un progetto grafico molto chiaro ed equilibrato che ne facilita la consultazione e la lettura.

Auguro a tutti una buona lettura con la speranza che il grande impegno profuso da autori ed editor dei testi originali, revisori e traduttori italiani possa contribuire a fornire agli studenti in Medicina, agli specializzandi e ai medici tutti un sicuro riferimento e valido compendio alla loro quotidiana attività.

Prof. Antonello Pietrangelo
Presidente SIMI

Per i Curatori è motivo di sincera soddisfazione presentare la 20ª edizione dell'*Harrison – Principi di Medicina interna*, una pietra miliare in Medicina, che abbraccia un arco temporale di 68 anni e numerose generazioni di studenti e medici. A fronte della significativa evoluzione che ha coinvolto la Medicina e il suo insegnamento, il lettore potrà apprezzare quanto questo classico testo abbia conservato le sue caratteristiche distintive nel panorama dei testi medici – l'acuta focalizzazione sulla presentazione clinica delle malattie, gli approfonditi riepiloghi curati da esperti su fisiopatologia e trattamento, gli aspetti salienti delle nuove frontiere della scienza e della Medicina. Gli Autori dell'*Harrison* sono sempre convinti che, nella professione medica, siamo tutti eterni studenti e che l'aggiornamento continuo rappresenti il nostro obiettivo comune.

L'*Harrison* è pensato per coloro che desiderano continuare a imparare durante tutta la loro carriera. Per lo studente, la Parte 1 inizia con una panoramica su "La pratica della medicina". In questo capitolo introduttivo, i Curatori continuano la tradizione di orientare i medici verso una medicina intesa come *scienza* e come *arte*, sottolineando i valori della nostra professione e nel contempo arricchendola dei più recenti progressi in tema di tecnologie, scienza e pratica clinica. La Parte 2, "Principali manifestazioni e quadri clinici delle malattie", è una caratteristica distintiva dell'*Harrison*. Questi capitoli descrivono con chiarezza come i pazienti si presentino con condizioni cliniche comuni, quali cefalea, febbre, tosse, palpitazioni o anemia, e forniscono una visione d'insieme su sintomi tipici, reperti obiettivi e diagnosi differenziali. La padronanza di questi argomenti prepara lo studente ai capitoli successivi dedicati alle specifiche malattie che incontrerà nei corsi di fisiopatologia e nelle attività cliniche pratiche. Per lo studente o lo specializzando che si stanno preparando all'esame finale, l'*Harrison* si conferma una fonte certa di informazioni documentate, scritte da esperti riconosciuti a livello internazionale. Il tirocinante sarà rassicurato dallo spessore dei contenuti, dal livello di approfondimento delle tabelle e dalla chiarezza delle figure e degli algoritmi clinici. [...] Il clinico, che deve tenersi al passo con un bagaglio culturale e linee guida in continua evoluzione, come parte del costante processo d'apprendimento, può avere piena fiducia che i capitoli dell'*Harrison* sono ampiamente aggiornati in ciascuna edizione. Il libro è un eccellente strumento di consultazione al letto del malato su quesiti clinici, diagnosi differenziali e terapie. Accanto alle ampie e dettagliate sezioni dedicate al trattamento, l'*Harrison* prosegue nella tradizione di presentare le sezioni "Approccio al paziente", che forniscono un quadro d'insieme della gestione pratica di condizioni cliniche comuni, ma spesso complesse.

L'attuale edizione è stata ampiamente modificata sia come formato sia come contenuti. Abbiamo reinserito capitoli che in precedenza erano disponibili solo online. La 20ª edizione vede inoltre il ritorno, al termine di ciascun capitolo, delle "Lecture di approfondimento", che forniscono riferimenti bibliografici selezionati con attenzione dai nostri collaboratori. Gli Autori e i Curatori hanno inoltre effettuato una meticolosa sintesi dell'ampia gamma di nozioni che costituiscono la medicina interna – e le sue principali branche – in un testo a due volumi altamente istruttivo e leggibile. I lettori potranno apprezzare lo stile conciso di scrittura e l'uniformità di presentazione che hanno sempre caratterizzato l'*Harrison*. Il libro è nettamente focalizzato sulle informazioni essenziali, per fornire risposte chiare e definitive ai quesiti clinici. [...]

Accanto all'edizione *Harrison – Principi di Medicina interna* c'è l'*Harrison – Manuale di Medicina*, una versione tascabile riassuntiva degli aspetti clinici essenziali trattati in questo volume [...].

Nella 20ª edizione, esempi di nuovi capitoli sono: "La promozione di una buona salute", dedicato alla prevenzione e alle modifiche praticabili dello stile di vita per aumentare la longevità e la buona salute; "I sistemi sanitari nei Paesi industrializzati", che fornisce un confronto tra i modelli di servizio sanitario di tutto il mondo; "Farmacogenomica", che applica nuovi approcci per selezionare farmaci di precisione e dosi appropriate; "Antibiotico-resistenza", che evidenzia il diffuso e spesso inappropriato impiego degli antibiotici nel contesto clinico e negli allevamenti; "Salute nell'omosessualità maschile, femminile, nei bisessuali e nei transgender", che delinea le strategie per aumentare l'accesso e i modelli di cura per le popolazioni con esigenze sanitarie peculiari; "Neuromielite ottica", che riassume le malattie con manifestazioni cliniche simili alla sclerosi multipla ma che richiedono un trattamento differente; "Cambiamenti globali nell'andamento delle malattie infettive", che prende in rassegna l'evoluzione dinamica delle nuove malattie infettive e il contenimento delle vecchie, alcune delle quali hanno afflitto il genere umano per secoli; e "Approccio alla consulenza medica", che offre consigli pratici volti a garantire che il medico risponda realmente alle necessità di chi ha richiesto la consulenza. Oltre a questi e altri argomenti, la 20ª edizione presenta una nuova e interessante serie di capitoli nell'ultima parte dell'opera, "Prospettive", che fanno intravedere le conquiste scientifiche innovative che a breve trasformeranno la pratica medica. Esempi dei nuovi capitoli dedicati alle nuove frontiere sono "Malattie telomeriche", "Ruolo dell'epigenetica nelle malattie e nel loro trattamento", "Ruolo della biologia circadiana nelle condizioni di salute e malattia" e "Economia comportamentale e salute".

In questa edizione sono stati inoltre inseriti i principali progressi nelle varie branche della Medicina interna. Di particolare interesse sono gli importanti aggiornamenti del classico capitolo dedicato all'HIV/AIDS, che presenta tanto una prospettiva clinica pragmatica quanto un approccio globale e analitico alla patogenesi. Gli aggiornamenti comprendono i più recenti protocolli terapeutici e trattano il tema della combinazione delle modalità di prevenzione, facendo di questo capitolo la più aggiornata trattazione sulla malattia da HIV oggi disponibile.

Il lettore troverà un'ampia trattazione delle malattie neurodegenerative, mirata a evidenziare i principali progressi nella loro classificazione e nel loro trattamento, e a descrivere i nuovi meccanismi responsabili della deposizione e della diffusione degli aggregati proteici patogeni presenti in queste forme. Un altro significativo argomento posto in risalto in questa edizione è la guida pratica all'impiego di terapie altamente efficaci nella sclerosi multipla. Il capitolo dedicato all'epatite cronica discute in dettaglio le nuove e significative scoperte sull'impiego di farmaci antivirali diretti per il trattamento della malattia cronica da virus dell'epatite C; questi farmaci rappresentano uno dei più entusiasmanti progressi terapeutici della medicina contemporanea.

In ambito clinico, continuano a realizzarsi le promesse del *Progetto Genoma Umano*. Tale aspetto permea tutto il libro, ma è evidenziato in particolare dai progressi conseguiti nella nostra comprensione della eterogeneità genetica dei tumori, compresa la nosologia molecolare che distingue entità diverse che condividono aspetti istologici simili. Gli strumenti della genetica ispirano anche l'uso di terapie mirate a specifiche lesioni genetiche e all'attivazione del sistema immunitario. Il counseling genetico ai pazienti con una predisposizione genetica ai tumori (per es. BRCA 1/2) sta caratterizzando le strategie di prevenzione e di riduzione del rischio neoplastico. In rapida espansione è anche la nostra comprensione del microbioma, della sua rilevanza in fisiologia e fisiopatologia,

e delle sue implicazioni per il trattamento di numerose malattie: questi progressi sono focalizzati nel capitolo “Microbioma umano”, completamente riscritto, e nel capitolo “Genomica microbica e malattie infettive”, ampiamente aggiornato. Anche la classificazione e il trattamento del diabete sono stati scrupolosamente aggiornati in base ai più recenti studi, linee guida e terapie. Le linee guida aggiornate sulla terapia sostitutiva con testosterone si basano sui risultati di nuovi studi clinici.

Numerose sono le persone che dobbiamo ringraziare per il loro impegno nella preparazione di questo testo. In primo luogo, gli Autori hanno svolto un eccezionale lavoro di stesura di capitoli ben documentati che riassumono una notevole quantità di dati scientifici e clinici così da offrire un approccio ricco di informazioni e pratico per la cura dei pazienti. Nel contesto attuale, caratterizzato da conoscenze in rapida evoluzione, si sono preoccupati dell'attualità dei contenuti. Siamo ancor più grati ai nostri colleghi che hanno collaborato strettamente con ciascun Curatore per facilitare la comunicazione con i singoli Autori, aiutandoci a garantire l'aggiornamento dei contenuti dell'*Harrison*. In particolare, desideriamo ringraziare per la loro competente assistenza

tecnica Patricia Conrad, Patricia L. Duffey, Gregory K. Folkers, Julie B. McCoy, Elizabeth Robbins, Anita Rodriguez e Stephanie Tribuna. Scott Grillo e James Shanahan, nostri compagni da vecchia data nel gruppo McGraw-Hill Education's Professional Publishing, hanno ispirato l'evoluzione creativa e dinamica dell'*Harrison*, guidando lo sviluppo del libro e degli strumenti ad esso correlati in nuovi formati. Kim Davis, quale managing editor, con grande competenza ha garantito che la complessa produzione di questo testo a più autori procedesse in modo spedito ed efficiente. Priscilla Beer e Armen Ovsepyen hanno seguito la produzione dei video e delle animazioni. Jeffrey Herzich, insieme ad altri membri dello staff della McGraw-Hill Education, ha guidato la realizzazione di questa nuova edizione.

Aver partecipato a questa 20ª edizione è stato per noi un privilegio e siamo entusiasti di quanto essa offra ai nostri lettori. Preparando l'*Harrison* abbiamo imparato molto e speriamo che tutti trovino questa edizione straordinariamente utile quale risorsa clinica e formativa.

I Curatori

REVISORI E TRADUTTORI

In ordine alfabetico; le Parti, le Sezioni e i capitoli di competenza sono indicati tra parentesi.

REVISORI

Prof. Walter Ageno

Professore ordinario di Medicina Interna
Università degli Studi dell'Insubria
Direttore del Dipartimento di Emergenza e
Accettazione e responsabile del Centro
Trombosi ed Emostasi
Ospedale di Circolo di Varese
[Sezione 4.3]

Prof. Domenico Alvaro

Professore ordinario di Gastroenterologia
Direttore U.O.C. di Gastroenterologia
Direttore del Dipartimento ad Attività
Integrata (DAI) di Medicina Interna e
Specialità Mediche
Azienda Ospedaliero-Universitaria
Policlinico Umberto I, Roma
Direttore del Dipartimento Universitario di
Medicina Traslazionale e di Precisione
Sapienza Università di Roma
[Sezione 10.1, Sezione 10.4]

Prof. Guido Antonelli

Professore ordinario di Microbiologia e
Microbiologia Clinica
Direttore della Scuola di Specializzazione in
Microbiologia e Virologia
Dipartimento di Medicina Molecolare
Sapienza Università di Roma
Direttore U.O.C. di Microbiologia e
Virologia
Azienda Ospedaliero-Universitaria
Policlinico Umberto I, Roma
[138, Sezione 5.11, Sezione 5.12, 196, 197]

Prof. Francesco Blasi

Professore ordinario di Malattie
dell'Apparato Respiratorio
Dipartimento di Fisiopatologia Medico-
Chirurgica e dei Trapianti
Università degli Studi di Milano
Direttore U.O.C. di Broncopneumologia
Fondazione IRCCS Ca' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
[31, Sezione 2.5, 121, 122, 273, Parte 7, Parte
15, S11]

Prof. Stefano Calvieri

Professore emerito di Dermatologia e
Venereologia
Sapienza Università di Roma
[32, Sezione 2.8]

Prof. Giampiero Carosi

Professore emerito di Malattie Infettive
Università degli Studi di Brescia
[118-120, 131, 136, 141, 151, 168, Sezione
5.9, 184, Sezione 5.13, 197, Sezione 5.16,
Sezione 5.18 eccetto Capitoli 219 e 220, S5]

Prof. Francesco Castelli

Professore ordinario di Malattie Infettive
Direttore della Clinica di Malattie Infettive e
Tropicali
Dipartimento di Scienze Cliniche e
Sperimentali
Università degli Studi di Brescia
Direttore U.O. di Malattie Infettive
A.S.S.T. Spedali Civili di Brescia
[173, Sezione 5.17, 219, 220, S14]

Prof. Roberto Cauda

Professore ordinario di Malattie Infettive
Direttore del Dipartimento di Sicurezza e
Bioetica
Direttore della Scuola di Specializzazione di
Malattie Infettive e Tropicali
Università Cattolica S. Cuore, Roma
[117, 123-129, 137, Sezione 5.5 eccetto
Capitolo 141, Sezione 5.6 eccetto Capitoli
151, 157, 159, 168, Sezione 5.7, 174, 175,
182, 183, Sezione 5.15, Sezione 5.19]

Prof. Massimo Colombo

Direttore Liver Center
IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano
Chairman EASL International Liver
Foundation, Ginevra - Svizzera
[Sezione 10.3]

Prof. Franco Contaldo

Professore emerito di Medicina Interna
Università degli Studi di Napoli "Federico II"
[Sezione 10.2, 394, 395]

Prof.ssa Ilaria Del Giudice

Professore associato di Ematologia
Dipartimento di Medicina Traslazionale e di
Precisione
Sapienza Università di Roma
Azienda Ospedaliero-Universitaria
Policlinico Umberto I, Roma
[Sezione 2.9]

Prof. Carlo Ferrarese

Professore ordinario di Neurologia
Dipartimento di Medicina e Chirurgia
Direttore del Centro di Neuroscienze di
Milano (NeuroMI)
Università degli Studi di Milano-Bicocca
Direttore della Clinica Neurologica
Ospedale San Gerardo di Monza
[Sezione 2.3, Sezione 2.4 eccetto Capitoli 31
e 32, 132-135, Sezione 8.3, Sezione 13.1,
Sezione 13.2, Sezione 13.3, Sezione 13.4,
477, S9, S10]

Prof. Domenico Girelli

Professore ordinario di Medicina Interna
Università degli Studi di Verona
Direttore U.O. di Medicina Interna
Policlinico Giambattista Rossi, Verona
[Sezione 4.2]

Prof. Stefano Govoni

Professore ordinario di Farmacologia
Dipartimento di Scienze del Farmaco
Università degli Studi di Pavia
[Parte 3, Parte 14, S3]

Dr. Francesco Grossi

Direttore U.O.C. di Oncologia Medica
Fondazione IRCCS Ca' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
[Sezione 4.1]

Prof.ssa Lidia Larizza

Direttore del Laboratorio di Ricerca
"Citogenetica Medica e Genetica
Molecolare"
IRCCS Istituto Auxologico Italiano, Milano
[Parte 16, Parte 20 eccetto Capitoli 468, 469,
474, 477]

Prof. Andrea Lenzi

Professore ordinario di Endocrinologia
Direttore del Dipartimento di Medicina
Sperimentale
Sapienza Università di Roma
Direttore dell'Area di Endocrinologia e del
Centro Interdipartimentale Malattie Rare
Azienda Ospedaliero-Universitaria
Policlinico Umberto I, Roma
President of the Italian Committee for Biosafety,
Biotechnology and Life Sciences of the
Presidency of the Council of Ministers
[Sezione 12.1, Sezione 12.2]

Prof. Niccolò Marchionni

Professore ordinario di Medicina Interna
Università degli Studi di Firenze
Direttore del Dipartimento
Cardioracovascolare
Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi,
Firenze
[Parte 18, Parte 19 eccetto Capitolo 466]

Prof. Salvatore Minisola

Professore ordinario di Medicina Interna
Direttore della Scuola di Specializzazione in
Medicina d'Emergenza-Urgenza
Sapienza Università di Roma
Direttore U.O.C. di Medicina Interna A
e Malattie Metaboliche dell'Osso
Ambulatorio Osteoporosi e Osteopatie
Fragilizanti
Azienda Ospedaliero-Universitaria
Policlinico Umberto I, Roma
[Sezione 12.4]

Prof. Piero Montorsi

Professore ordinario di Malattie
dell'Apparato Cardiovascolare
Dipartimento di Scienze Cliniche e di
Comunità
Università degli Studi di Milano
Responsabile U.O. di Cardiologia Invasiva 2
Centro Cardiologico Monzino,
IRCCS, Milano
[Parte 6 eccetto Capitolo 273]

Prof. Antonello Pietrangelo

Professore ordinario di Medicina Interna
Università degli Studi di Modena e Reggio
Emilia

Responsabile U.O.C. di Medicina Interna
Direttore del Dipartimento integrato di
Medicina Interna Generale, d'Urgenza e
Post-Acuzie

Azienda Ospedaliero-Universitaria
Policlinico di Modena
[Parte 1, Sezione 12.5, Parte 17]

Prof. V. Marco Ranieri

Professore ordinario di Anestesiologia
Dipartimento di Scienze Mediche e
Chirurgiche

Alma Mater Studiorum Università di
Bologna

[Sezione 8.1, Sezione 8.2]

Prof. Giuseppe Remuzzi

Direttore dell'Istituto di Ricerche
Farmacologiche Mario Negri

Professore di Nefrologia per "chiara fama"
Università degli Studi di Milano

[Sezione 2.7, 130, Parte 9, S1]

HANNO COLLABORATO ALLA REVISIONE

Dr.ssa Sistiana Aiello

Ricercatore

Dipartimento di Medicina Molecolare
IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche
Mario Negri

Bergamo

[Sezione 2.7, 130, Parte 9, S1]

Dr.ssa Irene Cavalli

Medico specializzando in Anestesia,

Rianimazione, Terapia Intensiva e del
Dolore

Policlinico Sant'Orsola-Malpighi

Alma Mater Studiorum Università di Bologna
[Sezione 8.1, Sezione 8.2]

Prof.ssa Cinzia Niolu

Professore associato di Psichiatria

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Dipartimento di Medicina dei Sistemi

Responsabile U.O.C. Servizio Psichiatrico

Diagnosi e Cura

Fondazione Policlinico Tor Vergata, Roma

[Sezione 13.5]

Prof. Giorgio Sesti

Professore ordinario di Medicina Interna

Dipartimento di Medicina Clinica e

Molecolare

Sapienza Università di Roma

[Sezione 12.3 eccetto Capitoli 394 e 395]

Prof. Alberto Siracusano

Professore ordinario di Psichiatria

Direttore della Scuola di Specializzazione in

Psichiatria

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Primario responsabile U.O.C. di Psichiatria e

Psicologia Clinica

Direttore del Dipartimento ad Attività

Integrata (DAI) di Benessere della Salute

Mentale e Neurologica, Dentale e degli

Organi Sensoriali

Fondazione Policlinico Tor Vergata, Roma

[Sezione 13.5]

Prof.ssa Stefania Stefani

Professore ordinario di Microbiologia e

Microbiologia Clinica

Dipartimento di Scienze Biomediche e

Biotecnologiche

Università degli Studi di Catania

[115, 116, Sezione 5.4, 157, 159, 176, 474, S2,
S13]

Dr. Massimo Vanoli

già Direttore della Struttura Complessa di
Medicina Interna

Ospedale di Merate

già Direttore del Dipartimento interaziendale
di Medicina e Pneumologia

A.S.S.T. di Lecco

[Sezione 2.1, Sezione 2-2, Sezione 2.6, Parte
11, 466, 468, 469, S4, S6, S7, S12]

Dr. Giuseppe Paraninfo

Dirigente Medico

U.O. di Malattie Infettive

A.S.S.T. Spedali Civili di Brescia

[Parte 5]

Dr.ssa Margherita Pizzato

Dottoranda in Scienze per la Sanità Pubblica

Dipartimento di Scienze Cliniche e di

Comunità

Università degli Studi di Milano

[Sezione 10.3]

Dr. Riccardo Pofi

Medico specialista in Endocrinologia e

Malattie del Metabolismo

Dottorando in Scienze Endocrinologiche

Dipartimento di Medicina Sperimentale

Sapienza Università di Roma

[Sezione 12.1, 382, 383, 385, 386, 391, 393]

Dr.ssa Carlotta Pozza

Ricercatore TD in Endocrinologia

Dipartimento di Medicina Sperimentale

Sapienza Università di Roma

[384, 387-390, 392]

Dr. Tommaso Tonetti

Ricercatore di Anestesiologia

Policlinico Sant'Orsola-Malpighi

Alma Mater Studiorum Università di

Bologna

[Sezione 8.1, Sezione 8.2]

Dr.ssa Federica Turati

Collaboratore di ricerca

Dipartimento di Scienze Cliniche e di

Comunità

Università degli Studi di Milano

[Sezione 10.3]

TRADUTTORI DELLE INTEGRAZIONI DELLA 20ª EDIZIONE ITALIANA

Prof.ssa Donatella Barisani

Professore associato di Biologia Applicata

Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Università degli Studi di Milano-Bicocca

[Parte 16, 470-473, 475, 476]

Dr.ssa Alessia Bressan

Medico specializzando in Microbiologia e

Virologia

Sapienza Università di Roma

[138, Sezione 5.11, Sezione 5.12, 196]

Dr.ssa Fabiana Busti

Ricercatore TD di Medicina Interna

Dipartimento di Medicina Interna

Università degli Studi di Verona

[96-97, 101-103, 105-110]

Dr.ssa Lucia Maria Caiano

Medico specializzando in Medicina Interna

Università degli Studi dell'Insubria

[Sezione 4.3]

Prof. Stefano Calvieri

Professore emerito di Dermatologia e

Venereologia

Sapienza Università di Roma

[32, Sezione 2.8]

Dr. Sergio Carnevale

Medico specialista in Anatomia Patologica

Cerba Healthcare Italia – Sezione di

Anatomia Patologica

[Parte 1, 468, 469]

Dr. Canio Carriero

Medico specializzando in Malattie Infettive e

Tropicali

Università degli Studi di Brescia

[154-156, 158, 160, 161]

Dr.ssa Anna Celotti

Medico specialista in Malattie Infettive e

Tropicali

U.O.C. Malattie Infettive

A.S.S.T. Spedali Civili di Brescia

[128-129, 131, 136, 147-149, 152, 195]

Dr.ssa Erika Chiari

Medico specialista in Malattie Infettive

U.O.C. Malattie Infettive

A.S.S.T. Spedali Civili di Brescia

[123-127, 137]

Dr.ssa Annacarla Chiesa

Medico specializzando in Malattie Infettive e Tropicali
Università degli Studi di Brescia
[173]

Dr. Davide Coletto

Medico specializzando in Malattie Infettive e Tropicali
Università degli Studi di Brescia
[224, Sezione 5.19, S5]

Dr.ssa Agnese Comelli

Medico specializzando in Malattie Infettive e Tropicali
Università degli Studi di Brescia
[Sezione 5.17, 222]

Prof.ssa Elena Corradini

Professore associato di Medicina Interna
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena
[406-408, 411, 412]

Dr. Fausto De Angeli

Medico specializzando in Neurologia
Università degli Studi di Milano-Bicocca
[19, 20, 29, 132-135, 415, 421, 422, 425, 427, 433, 442]

Dr. Giovanni Del Fabro

Medico specializzando in Malattie Infettive e Tropicali
Università degli Studi di Brescia
[174, 175, Sezione 5.9, Sezione 5.10]

Prof.ssa Ilaria Del Giudice

Professore associato di Ematologia
Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione
Sapienza Università di Roma
Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico Umberto I, Roma
[Sezione 2.9]

Dr.ssa Susanna Diamanti

Medico specializzando in Neurologia
Università degli Studi di Milano-Bicocca
[18, 24-26, 28, 30, 300, 417-420, 423, 426, 429, 437, 440, 477, S9]

Dr. Emanuele Focà

Ricercatore in Malattie Infettive
Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali
Università degli Studi di Brescia
Dirigente Medico
U.O. di Malattie Infettive e Tropicali
A.S.S.T. Spedali Civili di Brescia
[197]

Dr. Simone Fossella

Medico specializzando in Psichiatria
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
[Sezione 13.5]

Dr.ssa Sara Fraticelli

Medico specialista in Anatomia Patologica
Dottoranda in Scienze Biomediche
Università degli Studi di Pavia
[Sezione 2.6, Sezione 10.1, Sezione 10.4, S6, S12]

Dr. Carlo Fumagalli

Medico specializzando in Geriatria
Università degli Studi di Firenze
[Parte 18, 465, 467]

Dr.ssa Benedetta Fumarola

Medico specializzando in Malattie Infettive e Tropicali
Università degli Studi di Brescia
[172, 218, 223]

Dr. Michele Ghidini

Medico specialista in Oncologia Medica
U.O.C. di Oncologia Medica
Fondazione IRCCS Ca' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
[76-83]

Dr. Sebastiano Gili

Medico specialista in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
Dipartimento di Cardiologia Interventistica
Centro Cardiologico Monzino, IRCCS
Milano
[Parte 6 eccetto Capitolo 273]

Dr.ssa Natalia Gregori

Medico specializzando in Malattie Infettive e Tropicali
Università degli Studi di Brescia
[117-120, 150, 151, 460]

Dr.ssa Giulia Grignani

Dirigente Medico
S.C. di Medicina Interna
A.S.S.T. Lecco - P.O. di Merate
[Sezione 2.1, Sezione 2.2]

Dr.ssa Alice Indini

Medico specialista in Oncologia Medica
U.O.C. Oncologia Medica
Fondazione IRCCS Ca' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
[67-72, 84-91]

Prof.ssa Cristina Lanni

Professore associato di Farmacologia
Dipartimento di Scienze del Farmaco
Università degli Studi di Pavia
[Parte 3, Parte 14, S3]

Dr.ssa Paola Lanza

Medico specialista in Malattie Infettive
U.O. di Malattie Infettive
A.S.S.T. Spedali Civili di Brescia
[Sezione 5.15]

Dr.ssa Giulia Lisi

Dipartimento di Medicina dei Sistemi
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Dipartimento di Salute Mentale
A.S.L. Roma
[Sezione 13.5]

Dr.ssa Flavia Lo Verde

Dottoranda in Basic and Applied Biomedical Sciences
Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Università degli Studi di Catania
[116, 140, 157, S2]

Dr. Giacomo Marchi

Medico specialista in Medicina Interna
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata, Verona
[92-95, 104]

Prof. Salvatore Minisola

Professore ordinario di Medicina Interna
Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina d'Emergenza-Urgenza
Sapienza Università di Roma
Direttore U.O.C. di Medicina Interna A e Malattie Metaboliche dell'Osso
Ambulatorio Osteoporosi e Osteopatie Fragilizanti
Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico Umberto I, Roma
[Sezione 12.4]

Dr.ssa Angelica Maria Monacelli

Medico specializzando in Psichiatria
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
[Sezione 13.5]

Dr.ssa Letizia Corinna Morlacchi

Medico specialista in Malattie dell'Apparato Respiratorio
Fondazione IRCCS Ca' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
[31, Sezione 2.5, 121, 122, 273, Parte 7, Parte 15, S11]

Prof.ssa Cinzia Niolu

Professore associato di Psichiatria
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Dipartimento di Medicina dei Sistemi
Responsabile U.O.C. Servizio Psichiatrico Diagnosi e Cura
Fondazione Policlinico Tor Vergata Roma
[Sezione 13.5]

Dott. Mattia Novario

Medico specialista in Anatomia Patologica
S.C. Anatomia Patologica e Citologia Diagnostica
Ospedale SS. Trinità, Borgomanero
[Sezione 11.2]

Prof. Fabrizio Pasanisi

Professore ordinario di Medicina Interna
Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia
Università degli Studi di Napoli "Federico II"
[394, 395]

Dr.ssa Michela Pasino

Medico specialista in Medicina Interna
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata, Verona
[98-100]

Dr.ssa Gabriella Piazza

Traduttrice scientifica
[Sezione 11.1, Sezione 11.3, 462, 466, S4, S7]

Dr.ssa Fiammetta Pirro

Medico specializzando in Neurologia
Università degli Studi di Milano-Bicocca
[21-23, 27, 301, 302, 416, 424, 428, 430-432, 434-436, 438, 439, 441, S10]

Dr.ssa Margherita Pizzato

Dottoranda in Scienze per la Sanità Pubblica
Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità
Università degli Studi di Milano
[Sezione 10.3]

Dr. Riccardo Pofi

Medico specialista in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo
Dottorando in Scienze Endocrinologiche
Dipartimento di Medicina Sperimentale
Sapienza Università di Roma
[Sezione 12.1, 382, 383, 385, 386, 391, 393]

Dr.ssa Carlotta Pozza

Ricercatore TD in Endocrinologia
Dipartimento di Medicina Sperimentale
Sapienza Università di Roma
[384, 387-390, 392]

Dr.ssa Martina Properzi

Medico specializzando in Malattie Infettive e Tropicali
Università degli Studi di Brescia
[219-221, S14]

Dr.ssa Giulia Renisi

Medico specializzando in Malattie Infettive e Tropicali
Università degli Studi di Brescia
[146, 153, 194, Sezione 5.16, 461]

Dr.ssa Erika Rijavec

Dirigente Medico
U.O.C. di Oncologia Medica
Fondazione IRCCS Ca' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
[65, 66, 73-75]

Dr.ssa Valentina Alice Rossi

Medico specialista in Medicina Interna e Cardiologia
Ospedale Universitario di Zurigo
Svizzera
[Sezione 8.1, Sezione 8.2, S8]

Dr.ssa Lidia Santarpia

Ricercatore universitario
Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia
Università degli Studi di Napoli "Federico II"
[Sezione 10.2]

Prof. Giorgio Sesti

Professore ordinario di Medicina Interna
Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare
Sapienza Università di Roma
[Sezione 12.3 eccetto Capitoli 394 e 395]

Prof.ssa Stefania Stefani

Professore ordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica
Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Università degli Studi di Catania
[Sezione 5.4, 176]

Dr. Stefano Stracquadanio

PhD - Assegnista di Ricerca in Microbiologia Generale
Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Università degli Studi di Catania
[115, 139, 159, 474, S13]

Dr.ssa Federica Turati

Collaboratore di ricerca
Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità
Università degli Studi di Milano
[Sezione 10.3]

Dr. Paolo Ventura

Ricercatore di Medicina Interna
U.O.C. di Medicina Interna
Azienda Ospedaliero-Universitaria
Policlinico di Modena
Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
[409, 410, 413, 414]

Dr.ssa Laura Verga

Dottore di Ricerca
U.O.C. di Anatomia Patologica
Dipartimento di Medicina Diagnostica
Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
[Sezione 2.7, 130, Parte 9, S1]

Dr.ssa Giulia Zambolin

Medico specializzando in Malattie Infettive e Tropicali
Università degli Studi di Brescia
[141-145]

Dr. Gianluca Zuglian

Medico specializzando in Malattie Infettive e Tropicali
Università degli Studi di Brescia
[162-168, 169-171]

REVISORI DELLA 19ª EDIZIONE ITALIANA

Prof. Guido Antonelli
Prof. Vincenzo Barnaba
Prof. Alfredo Berardelli
Prof. Francesco Blasi
Prof. Stefano Calvieri
Prof. Giampiero Carosi
Prof. Francesco Castelli
Prof. Roberto Cauda
Prof. Massimo Colombo
Prof. Franco Contaldo
Prof. Gino Roberto Corazza
Prof. Giovanni Davi
Dr. Marco Falcone

Prof. Carlo Ferrarese
Prof. Robin Foà
Dr. Elio Giroletti
Prof. Stefano Govoni
Prof.ssa Rosina Lanza
Prof.ssa Lidia Larizza
Prof. Andrea Lenzi
Prof. Niccolò Marchionni
Prof. Francesco Perticone
Prof. Giuseppe Remuzzi
Prof. Gian Maria Rossolini
Prof. Alberto Siracusano
Dr. Massimo Vanoli

Prof. Mario Venditti
Prof. Francesco Violi

Hanno inoltre collaborato:

Dr.ssa Sistiana Aiello
Dr.ssa Raffaella Corvino
Dr.ssa Maria Concetta Cursano
Dr. Daniele Gianfrilli
Prof.ssa Cinzia Niolu
Dr.ssa Silvia Piconese
Dr.ssa Carlotta Pozza
Dr.ssa Valentina Sini

TRADUTTORI DELLE INTEGRAZIONI DELLA 19ª EDIZIONE ITALIANA

Dr.ssa Paola Alberti
Dr.ssa Alessandra Apostoli
Prof. Franco Arturi
Prof.ssa Donatella Barisani
Dr.ssa Nigritella Brianese
Prof. Stefano Calvieri
Dr. Davide Carone
Dr.ssa Erika Chiari
Dr. Marco De Giovanni
Dr.ssa Stella De Nicola
Dr.ssa Elisabetta Degasperis
Dr.ssa Ilaria Del Giudice
Dr. Emanuele Focà
Dr. Angelo Galano
Dr. Daniele Gianfrilli
Dr. Elio Giroletti
Dr.ssa Cecilia Grecchi
Dr.ssa Giulia Grignani
Dr.ssa Evelyn van Hauwermeiren
Prof.ssa Marta Letizia Hribal

Dr.ssa Federica Invernizzi
Dr. Donato Inverso
Dr.ssa Ilaria Izzo
Dr.ssa Paola Lanza
Dr. Marco Vincenzo Lenti
Dr.ssa Angela Raffaella Losito
Dr. Raffaele Maio
Dr. Davide Mangioni
Dr.ssa Valentina Mazzotta
Dr. Giovanni Moioli
Dr.ssa Katia Montealeone
Dr.ssa Letizia Corinna Morlacchi
Dr.ssa Cinzia Niolu
Dr.ssa Donatella Padula
Dr.ssa Ilaria Parenti
Prof. Fabrizio Pasanisi
Dr. Daniele Pastori
Dr.ssa Maria Perticone
Dr. Domenico Piazza
Dr.ssa Gabriella Piazza

Prof. Pasquale Pignatelli
Dr.ssa Carlotta Pozza
Dr.ssa Anna Teresa Roberts
Dr.ssa Paola Rodari
Dr.ssa Paola Roma
Dr. Alessandro Russo
Dr.ssa Lidia Santarpia
Prof.ssa Francesca Santilli
Prof.ssa Angela Sciacqua
Dr. Giovanni Stefanoni
Dr.ssa Giusy Tiseo
Dr.ssa Lucia Urbinati
Dr. Andrea Vavassori
Dr.ssa Laura Verga

Hanno inoltre collaborato:

Dr.ssa Ylenia Barone
Dr.ssa Giulia Lisi
Dr. Giuseppe Parainfo