

**MANUALE DI
CHIRURGIA GENERALE**

MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE

VOLUME I

A cura del Prof.
D. F. D'AMICO

II edizione riveduta e aggiornata

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.

Avvertenza

Poiché le scienze mediche sono in continua evoluzione, l'Editore non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi lesione e/o danno dovesse venire arrecato a persone o beni per negligenza o altro, oppure uso od operazioni di qualsiasi metodo, prodotto, istruzione o idea contenuti in questo libro. L'Editore raccomanda soprattutto la verifica autonoma delle diagnosi e del dosaggio dei medicinali, attenendosi alle istruzioni per l'uso e controindicazioni contenute nei foglietti illustrativi.

Si ringrazia The McGraw-Hill Companies per aver concesso la riproduzione di alcune porzioni di testo contenute in questo volume, direttamente dal suo *Manuale di Chirurgia*, pubblicato nel 2000, autore lo stesso Prof. Davide D'Amico

ISBN 978-88-299-2894-1

Ai nostri Maestri, ai nostri Allievi, alla Chirurgia italiana

L'Autore e i Co-Autori

Ad Antonella, moglie e madre esemplare,
a Francesco Enrico e Maria Valeria, figli adorabili

L'Autore

PRESENTAZIONI

It is a distinct privilege to have been asked to contribute a foreword to this book on General Surgery.

Professor D'Amico is a surgeon of great distinction who held a Chair of Surgery and Head of the Department of Surgery at the University of Padua where, for many years, he contributed to national Italian and International Surgery. His depth of understanding and rounded appreciation of the core of general surgical practice is embodied in this book which represents the epitome of Italian surgery.

There is, in this book, a wide ranging cover of General Surgery and the Authors humanity is reflected in his appreciation of surgical history, and in his chapters relating the discipline of basic scientific endeavour and its relationship to clinical practice and clinical research.

All aspects of General Surgery are covered including the management of trauma and of burns. The Author's familiarity with transplantation of organs including the liver is evident.

This is a book written by an expert with vast experience and while finding a place in undergraduate education also offers guidance to the mature surgeon. In short, this book is a remarkable achievement which has a secured place on the library shelves of all who practice surgery at an academic level.

L.H. Blumgart, M.D., FRCS, FACS,

*Professor of Surgery
Memorial Sloan Kettering Cancer Center and
Weill Medical College New York*

...

È davvero un grande privilegio contribuire con una presentazione alla stesura di questo libro di Chirurgia Generale.

Il Prof. D'Amico è un chirurgo di grande valore che ha ricoperto la Cattedra di Chirurgia ed è stato capo del Dipartimento di Chirurgia nell'Università di Padova dove, per molti anni, ha contribuito alla crescita della Chirurgia nazionale ed internazionale. Il suo dipartimento è di elevato ed universale apprezzamento per l'essenza della Chirurgia generale la quale è trasfusa in questo libro e rappresenta l'eponimo della Chirurgia italiana.

Figura in questo libro un chiaro e profondo attaccamento alla Chirurgia mentre la cultura umanistica degli Autori è evidenziata dall'apprezzamento per la storia chirurgica; inoltre, in quei capitoli relativi alle discipline di base è messa bene in evidenza la correlazione tra ricerca e pratica clinica.

Tutti gli aspetti della Chirurgia generale sono stati esaminati, incluso il trattamento del trauma e delle ustioni. La familiarità dell'Autore con il trapianto di organi, in primis il fegato, è evidente.

Questo è un libro scritto da un esperto con vasta esperienza ed offre una valida guida sia agli studenti che ai chirurghi maturi. In sintesi, questo testo ha una rimarchevole importanza ed avrà un sicuro posto nella libreria di tutti coloro che, a qualunque livello accademico, vogliono praticare la Chirurgia.

(Traduzione a cura dell'Autore)

Può sembrare ardito che un magistrato si avventuri nel mondo della chirurgia. Ma è una singolarità solo apparente, perché il giudice e il medico incidono sui beni primari delle persone: la salute da un parte, la libertà e l'onore dall'altra. La Procura della Repubblica e l'ospedale sono luoghi dai quali il cittadino, potendo, preferisce stare alla larga.

Tuttavia, le contiguità finiscono qui. Ed è questa la ragione per cui ho sempre invidiato Davide e la sua professione. Perché il magistrato interviene sulle disgrazie, e non accontenta nessuno: né la vittima, che non può esser risarcita, né il colpevole quando viene punito, né l'innocente quando viene assolto dopo un estenuante e costoso processo. A casa di un giudice non troverete mai una bottiglia di vino di riconoscenza.

Il chirurgo, al contrario, molto spesso guarisce: e questa è un'opera quasi miracolosa. La sala operatoria avrà anche perduto parte della sua mistica sacralità, ma rimane sempre un luogo di austera metamorfosi, dove, per parafrasare il poeta, il corpo riprende a sperare e la speranza a rifiorire. E di questa disciplina Davide D'Amico è quasi un sacerdote laico. I suoi pazienti e i suoi studenti ne hanno, e ne avranno sempre, una giustificata venerazione.

Pascal diceva che Cromwell teneva in pugno l'Inghilterra, ma un sassolino nel suo canale uretrale teneva in pugno lui. Se il setto nasale di Cleopatra fosse stato deviato, o corretto, forse avrebbe perso quel fascino che ha soggiogato Cesare e rovinato Marco Antonio. E se Napoleone avesse avuto accanto Davide (o un suo allievo) a curare la sua ulcera, anche Waterloo forse sarebbe stata diversa. La chirurgia interviene sul corpo, ma in realtà condiziona la mente, e attraverso questa può anche cambiare la storia. Per questo il suo fascino supera la contingenza del singolo intervento e ci fa riflettere, ancor più della genetica, sul mistero della vita.

Questo mistero non risiede solo nella nascita dell'uomo o in quella del mondo: il positivista dirà che il primo è frutto dell'evoluzione e il secondo è una continua fisarmonica tra Big bang e Big crash; il credente risponderà che sono entrambi creature di Dio. Ma né l'uno né l'altro, almeno fino a oggi, hanno spiegato come un ammasso di visceri, di acqua e di fosforo, alimentato da prodotti bovini, suini o vegani, possa produrre la Pietà, l'Amleto, o la Messa in si minore. L'interazione tra corpo e spirito – che qualche medico ottocentesco volle tradurre in grossolano materialismo di pura trasformazione – è ancora oggi un insondabile enigma. E io mi sono sempre domandato, sfogliando un manuale come questo, cosa pensi il chirurgo quando, aprendo un cuore, o un cervello, sente palpabile il confine tra la fragilità dell'organo e la potenza del Pensiero.

Davide D'Amico è uomo di grande cultura e sensibilità. Come il suo illustre Maestro, Pier Giuseppe Cévese, conosce bene anche la magia consolatrice dell'arte e le illusorie tentazioni della filosofia. La sua conversazione è un gusto intellettuale, perché coniuga il rigore dello scienziato con i dubbi del sapiente. Il privilegio di poterlo qui onorare è pari all'augurio per i nuovi medici che si formeranno su questo testo: che raccolgano, oltre alla dottrina del Maestro, anche la sua saggezza e la sua umanità.

Carlo Nordio

Quando ci si appresta a scrivere la Prefazione di un'opera scientifica e, particolarmente, quando questa sia un trattato di Chirurgia, la prima preoccupazione è quella di non riuscire a rendere con sufficiente chiarezza o a far trasparire con completezza il giudizio sulla bontà della stessa. Allo scopo può servire enfatizzare la grande competenza e capacità comunicativa degli Autori dei vari capitoli che, con indiscussa abilità didattica, hanno saputo trasferire nozioni e novità in campo medico e chirurgico con la semplicità e completezza che è propria dei profondi conoscitori della materia. Altrettanto non può sfuggire la qualità, l'iconografia e la chiarezza delle descrizioni dei capitoli che si susseguono, srotolando la pergamena del sapere chirurgico e offrendo una piacevolissima lettura a chi, desideroso di vedere raccolte in un tutt'uno un gran numero di nozioni e argomenti, ne ricava un valido sapere sulle varie patologie, sulle indicazioni e sulle tecniche chirurgiche più valide e moderne, nonché utilissime informazioni per la propria pratica clinica quotidiana.

I limiti del testo potrebbero essere quelli inevitabilmente intrinseci alla rapida evoluzione della Scienza, che rende qualsiasi lavoro scientifico o capitolo di libro meno attuale con il rapido trascorrere del tempo. Tuttavia, l'intelligente disegno che sta alla base di quest'opera la rende meno aggredibile dalle intemperie del progresso scientifico e costituisce la base per un duraturo riferimento per coloro che avranno il bisogno o il desiderio di dedicarsi a un'attenta lettura della stessa. La mano che guida l'opera è quella del Maestro, e la si sente incisiva e sicura nel definirne struttura e contorni. Non può che essere così, dacché l'esperienza di una vita trascorsa accanto ai pazienti, l'abilità e la competenza nel risolvere complessità chirurgiche talvolta al limite delle umane possibilità, il costante esempio di totale dedizione alla chirurgia e alla professione di Medico e Chirurgo fanno comprendere le ragioni di quest'ulteriore ambiziosa meta del Prof. Davide D'Amico. Egli infatti, come coordinatore dell'opera, vuole offrire attraverso la conoscenza personale delle varie tematiche trattate e lo spessore scientifico e didattico la visione personale e il sentire etico dei molti stimatissimi Colleghi co-Autori e di Egli stesso, nonché una moderna interpretazione del sapere chirurgico nella sua globalità e inesauribile bellezza. Un testo quindi che, a parer mio, non può che incontrare il favore degli studenti, degli specializzandi e di quanti avranno bisogno di consultarlo. Infine, come Presidente dell'Ordine, non posso che esprimere compiacimento per questa nuova fonte didattica di sapere.

Prof. Paolo Simioni

*Direttore dell'Unità Dipartimentale di Malattie Trombotiche ed Emorragiche
Azienda Ospedaliera Universitaria di Padova
Presidente dell'Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri
della Provincia di Padova*

PREFAZIONE

Questo libro è dedicato ai nostri Maestri, Coloro che rappresentano le nostre radici, il nostro patrimonio formativo e che ci hanno messo nelle condizioni di esercitare il Magistero Accademico.

Compito nostro e della Chirurgia Italiana tutta è stato quello di accrescerlo attraverso nuove acquisizioni culturali, tecniche, tecnologiche e relazionali.

È pur vero che la formazione di uno studente, e ancor più di uno specializzando, riconosce oggi varie fonti formative europee o di oltre oceano, ma è altrettanto vero che il contesto in cui noi tutti oggi lavoriamo è dato dalla nostra realtà accademica e professionale e dalle leggi che la governano, leggi certamente criticabili ma pur sempre da rispettare.

Messaggio agli studenti e agli specializzandi

Anzitutto mi rivolgo a voi, studenti e specializzandi, con l'augurio che possiate trarre profitto nel consultare questo testo, un condensato del sapere chirurgico di alcuni fra i più qualificati Professori italiani di chirurgia, che ringrazio sentitamente della loro collaborazione.

L'insegnamento della chirurgia, al pari delle altre discipline, oltre che un dovere istituzionale per i professori universitari è anche una necessità interiore di condividere con voi il piacere del sapere e la gioia di poterlo trasmettere. Quando si pensa alla chirurgia, si pensa subito al sangue e all'impatto che questo liquido organico può avere su chi, pur sentendo il fascino della disciplina, avverte la propria debolezza psicologica nell'affrontarla in tutti i suoi contesti applicativi.

Nei fatti però così non è! Il sangue c'è, ma è un "corredo" di tutta l'arte medica.

Ma torniamo all'insegnamento.

Lo studente e l'insegnante costituiscono un binomio importante che, quanto più è carico di empatia, tanto più è fecondo.

Cari lettori, la stesura di un trattato di chirurgia non è un insieme di termini, di immagini, di schemi, di *trials*, ma è un trasudato di esperienza e cultura che va contestualizzato con il vostro sapere preclinico, metabolizzato e poi erogato al letto del malato, in ambulatorio o in corsia sottoforma di diagnosi e di trattamento da parte di chi, indossando un camice bianco, ha deciso di sentirne tutta la responsabilità di cura.

Questo testo è strutturato in modo che possa esservi utile in tutti gli *step* formativi, dal corso di laurea all'abilitazione e alla specialistica; dalla consultazione all'approfondimento bibliografico.

Umberto Eco diceva che chi insegna ha il grande compito di trasfondere le sue conoscenze, di indicarne le fonti e di saperle commentare e integrare. A questi requisiti speriamo possa corrispondere il nostro testo.

Il messaggio che vorremmo lasciarvi è il seguente: lo studio e il ragionamento siano le vostre doti, la chiarezza espositiva e il buon corredo iconografico le nostre! Auguri!

Davide F. D'Amico
 e i Co-Autori

Presentazione del volume

Sono passati esattamente dieci anni da quando la casa editrice Piccin ha immesso sul mercato del sapere chirurgico il testo di Chirurgia Generale da me coordinato.

Per questo motivo quando il dott. Nicola Piccin mi ha invitato a rivedere il testo e aggiornarlo, avvalendomi anche di competenze esterne all'Università di Padova, mi sono reso del tutto disponibile, convinto come sono che le esigenze didattiche sono cambiate, gli studenti sono diversi e tutto il contesto normativo e formativo è mutato. Di qui la necessità di impartire il sapere in modo adeguato ai nuovi modelli formativi.

Ma c'è stato un altro motivo per cui ho accettato di buon grado l'invito alla stesura di una riedizione: il desiderio di impegnare il mio tempo nella docenza scritta ora che – con mio grande rammarico – non posso più espletare l'insegnamento *ex cathedra*, come ho fatto per quarant'anni.

L'evoluzione accelerata delle conoscenze, unitamente all'incardinamento del sapere chirurgico con le altre discipline cliniche e precliniche, rende obbligatoria la revisione di alcuni capitoli, l'ampliamento di altri e la riduzione fino al minimo di altri ancora.

Lo sviluppo fisiopatologico, farmacologico, diagnostico e terapeutico (sia in termini di terapia tradizionale che genica o biomolecolare) ha reso questa disciplina meno statica sul piano didattico, e quanto mai vivace e integrata sul piano clinico, vista l'enorme quantità di procedure e approvvigionamenti che provengono dalle altre discipline.

L'aver anticipato le conoscenze chirurgiche al 4° anno del corso di laurea fa sì che lo studente sia in grado di cogliere meglio questa intersecazione tra il mondo preclinico e quello clinico, tra il mondo del sapere puro e quello del sapere applicato al malato.

All'inizio la Chirurgia era la parte meno nobile dell'arte medica; oggi essa è diventata grande, non solo per la scienza che la pervade, ma per la vasta disponibilità tecnologica che l'ha pianificata e resa più accessibile a tutti. Essa apparentemente è senza confini e stravolge, a volte, le indicazioni e le controindicazioni che rappresentano i pilastri su cui si basano la prognosi e il risultato.

Questo vasto allargamento dei confini della fattibilità chirurgica ha però ingenerato nel malato la falsa convinzione che ci sia una soluzione, sia pure temporanea, per ogni forma morbosa, anche se avanzata. Ma così non è! La biologia reclama il suo ruolo e il suo rispetto, ed essa pertanto può non essere assecondata, ma non stravolta! Curare non è sinonimo di guarire: la cura riguarda l'organo, la guarigione l'organismo. Tra le due cose vi è spesso un enorme vallo che l'arte medica, per quanto avanzata, non è in grado di colmare.

Il benessere di un organismo infatti non è dato solo dalla somma della buona funzione dei vari organi, ma dal coordinamento fra loro; a tal riguardo esiste una gerarchia vitale che vede ai primi posti cuore, cervello, polmone, fegato e rene, il cui deficit può solo in alcuni casi essere vicariato; esiste però un limite oltre il quale si possono innescare fenomeni di danno biochimico e patologico progressivi, tali da rendere la situazione incompatibile con la vita.

Per questa ragione, per entrare correttamente nel mondo della medicina in genere e della chirurgia in particolare, bisogna passare attraverso i cancelli della biochimica, della patologia generale, della fisiopatologia, accessi che ci permetteranno di comprendere quanto vasto e variegato sia il mondo della patologia di interesse chirurgico e ancora più vasto quello della Clinica, per giungere alle formulazioni terapeutiche più idonee all'evoluitività delle malattie stesse.

La stesura del presente volume mi obbliga a rivolgere alcuni sentiti ringraziamenti; in primo luogo ai Co-Autori, che hanno saputo interpretare le esigenze degli studenti, fornendo loro una didattica chiara, sintetica e di facile comprensione.

Un grazie particolare e riconoscente alla Casa Editrice Piccin che mi ha concesso ancora una volta la possibilità di esprimermi in un campo così affascinante qual è quello dell'insegnamento. Questa Casa Editrice, vanto della Cultura padovana, ha dato al volume una formulazione grafica degna della sua tradizione. Per questo ringrazio tutto lo staff editoriale e tipografico e, in particolare, la coordinatrice del volume, la signora Raffaella Romano, sempre attenta e precisa.

Un grazie affettuoso, infine, agli studenti e ai chirurghi in formazione per aver scelto questo testo; sono certo che ne trarranno grande vantaggio come discenti. Da loro mi aspetto gradimento, unica vera ricompensa a questo nostro lavoro.

Chiudo riportando un concetto del grande scrittore Umberto Eco: un libro è come un parto: durante la gestazione è nostro e occupa tutti i nostri pensieri di rimodellamento, correzione, integrazione; quando l'Editore lo ha lanciato sul mercato non appartiene più a noi, ma a chi lo legge.

Modalità di consultazione del volume

Il presente testo è articolato in otto parti (argomenti introduttivi, cinque parti propriamente dette e due appendici conclusive), a loro volta suddivise in sezioni. Ogni sezione contiene vari capitoli e ogni capitolo viene ripartito in paragrafi. Alla fine di alcuni capitoli c'è un'appendice, che serve ad approfondire un aspetto particolare del capitolo stesso.

Gli Argomenti Introduttivi e la Prima Parte ospitano argomenti di cultura chirurgica generale (a cominciare dalla storia della Chirurgia), e una disamina delle principali concettualità attinenti la Chirurgia come disciplina madre.

Un posto di rilievo è stato dato alla malattia neoplastica, allo shock con le sindromi ad esso correlate, alle infezioni in chirurgia, ai fattori della coagulazione e a quelli dell'omeostasi dell'organismo.

Questi argomenti, contenuti nella loro esposizione scritta, serviranno a richiamare alla mente dello studente concetti già appresi nel corso degli anni precedenti, permettendo di interpretare meglio gli eventi morbosi dei vari organi e apparati in un contesto unitario e olistico.

In questa sezione, inoltre, un capitolo è dedicato ai principi informativi delle nuove tecnologie chirurgiche e uno alla semeiotica fisica e strumentale del malato chirurgico.

La Seconda e la Terza Parte comprendono le patologie di organo, di apparato e di distretto. Ogni organo viene studiato seguendo una disamina patologica sequenziale ormai classica: da quella malformativa a quella tumorale, proponendo per ogni patologia un'analisi attenta della fenomenologia clinica con tutto il corredo diagnostico e terapeutico correlato.

Queste parti, certamente le più cospicue, trattano tutte le patologie di organo e di apparato attraverso una valutazione comprendente la eziopatogenesi, la clinica e il risvolto curativo, entrando così nell'ambito della terapia, pur senza addentrarsi nelle modalità del trattamento

chirurgico e delle esecuzioni tecniche. Si è ritenuto opportuno inserire nella Seconda Parte la patologia “di distretto” o di comparto, come quello cutaneo e degli arti, nonché quella degli spazi cosiddetti “virtuali” come mediastino e retroperitoneo.

Parole chiave, mini sintesi della trattazione poste all’inizio di ogni capitolo, figure, schemi sinottici, quiz a risposte multiple arricchiscono la trattazione, sì da mettere lo studente nelle condizioni di eseguire una autovalutazione del suo grado di apprendimento.

La Parte Quarta riguarda la patologia speciale e specialistica che, pur nella sua odierna autonomia didattica e assistenziale, tanta importanza ha nella formazione dello studente e nella conoscenza degli eventi morbosi, specie di quelli che si presentano al Pronto Soccorso.

La Parte Quinta è dedicata al vasto e affascinante capitolo dei trapianti d’organo in tutti i suoi risvolti esecutivi, come il trapianto singolo o quello combinato, il trapianto da cadavere o da vivente e le problematiche correlate.

Le sezioni conclusive includono argomenti che hanno particolare attinenza con l’odierna chirurgia e che aumentano il sapere chirurgico attraverso la disamina di aspetti particolari, come quelli della moderna tecnologia o del *management*, per questo sono stati etichettati come “Argomenti in progress”.

Una bibliografia recente ed essenziale consentirà di approfondire ciascun capitolo trattato.

Un indice analitico metterà il lettore nelle condizioni di trovare rapidamente la sede degli argomenti trattati.

Infine, ho ritenuto utile per lo studio inserire un glossario, un indice di acronimi, un piccolo paragrafo sui “distillati” di esperienza e un decalogo per studenti e docenti, sperando che chi legge me ne possa essere grato.

Così configurato, a mio parere, il volume si presta ad essere consultato in modo più efficace e rapido.

L’Autore

PROFILO ACCADEMICO DELL'AUTORE

Davide F. D'Amico nasce in un paesino della provincia di Messina, Mazzarrà Sant'Andrea, il 24 novembre 1936. Conseguita la maturità classica, nel 1954 si iscrive alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Messina, dove si laurea nel luglio del 1960 a pieni voti *cum laude*.

Assolto il servizio militare si trasferisce a Padova dove consegue, nel corso degli anni, le specialità di Anestesia e Rianimazione e Chirurgia generale; in seguito consegue a Milano la specialità di Chirurgia d'urgenza (1972) e a Bologna quella di Chirurgia toracica (1975). A Padova, alla Scuola del grande Maestro P.G. Cévese, compie tutto l'iter accademico passando da assistente volontario ad assistente di ruolo e infine, nel 1980, a Professore Straordinario di Chirurgia.

Consegue due libere docenze: la prima in Anestesia e Rianimazione e la seconda in Patologia chirurgica. Nel 1978 ottiene l'incarico di insegnamento di Chirurgia d'urgenza e, nel 1980, in seguito a concorso ne ricopre il Ruolo con la Direzione della Scuola di Specialità. Nel 1982 passa alla Direzione della Patologia chirurgica e, nell'ottobre del 1984, alla Direzione della Clinica chirurgica, ruolo che ricoprirà per venticinque anni, fino al 2009. Nel 1995 muore il suo Maestro, lasciando in lui un grande vuoto e una profonda solitudine, alleviata dall'intenso lavoro suo e dei suoi collaboratori.

Ha sempre sentito il fascino della grande Chirurgia, e ciò l'ha indotto a girare il mondo soggiornando presso le Istituzioni più meritevoli, attratto dai grandi chirurghi e dai loro programmi sia formativi che tecnici. In questa ottica rientrano i suoi studi sulla Chirurgia della trachea a Boston, da Grillo, e di Chirurgia epatica e delle vie biliari, da Blumgart, prima a Berna e poi presso lo Sloan Kettering di New York. I soggiorni più lunghi sono stati quelli da Thomas Starzl a Pittsburgh, per il trapianto epatico, e da Koichi Tanaka a Kyoto, per il trapianto "da vivente", intervento che realizza a Padova nel 1997, sette anni dopo il primo trapianto da cadavere (1990).

Autore di oltre cinquecento pubblicazioni e di molte monografie (*La chirurgia della trachea, Il chilotorace, La chirurgia delle paratiroidi, Il trapianto di fegato, Liver transplantation, La Chi-*



rurgia epatica resettiva e sostitutiva), ha contribuito alla stesura di numerosi capitoli sia di tecnica chirurgica che di didattica istituzionale.

La prima edizione di questo volume è del 2007.

Presidente della Società Italiana di Chirurgia dal 2000 al 2002, ha avuto il privilegio di coinvolgere il Consiglio Direttivo nell'acquisto della sede societaria attuale. Si è congedato dalla Società lasciando ai soci una memoria su *Le mani del Chirurgo, lo specchio di un'arte*.

Presidente di molte Società Chirurgiche Italiane, ha ricevuto numerosi premi alla carriera.

La lunga e assai intensa vita da Chirurgo ha risvegliato nell'autore sentimenti particolari, personali, raccolti sotto forma di poesia in due volumetti: *Sul sentiero dei ricordi* e *Sulle ali dei gabbiani*.

Nell'ottobre del 2009 conclude la sua carriera accademica ottenendo il conferimento del titolo di Professore Emerito di Chirurgia dell'Università di Padova.

È sposato con Antonella del Sasso e ha due figli: Francesco Enrico e Maria Valeria.

Co-AUTORI

- **MASSIMO AGRESTI**
Professore Ordinario di Chirurgia Generale
Dipartimento Interdisciplinare di Scienze Mediche, Chirurgiche e Traslazionali
Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli
- **ANTONINO AGRUSA**
Professore Associato
Dipartimento Chirurgia Generale d'Urgenza e dei Trapianti
Policlinico Palermo
- **IMERIO ANGRIMAN**
Ricercatore Universitario Confermato
Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche
Università degli Studi di Padova
- **MICHELE ANTONELLO**
Professore Associato
Clinica di Chirurgia Vascolare ed Endovascolare
Università degli Studi di Padova
- **SIMONETTA AUSONI**
Ricercatore Universitario di Patologia Generale
Dipartimento di Scienze Biomediche
Università degli Studi di Padova
- **UMBERTO BACCARANI**
Professore Associato
Clinica Chirurgica, Centro Trapianti Fegato-Rene-Pancreas
Dipartimento di Area Medica
Università degli Studi di Udine
- **STEFANO BACCHETTI**
Professore Aggregato di Fisiopatologia Chirurgica
Centro di Chirurgia Oncologica Avanzata
Dipartimento di Area Medica
Università degli Studi di Udine
Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine (ASUIUD)
- **LORENZO BAGOZZI**
Specializzando in Cardiocirurgia
Università degli Studi di Padova
- **STEFANIA BARBIERI**
Istituto di Anestesia e Rianimazione
Azienda Ospedaliera – Università di Padova
- **VALENTINA BARO**
Ricercatore Universitario di Neurochirurgia
Dipartimento di Neuroscienze
Università degli Studi di Padova
- **GUSTAVO BARRESI**
Professore Ordinario di Economia Aziendale
Dipartimento di Economia
Università di Messina
- **FRANCESCO BASILE**
Professore Ordinario
Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Medico-Chirurgiche
Università degli Studi di Catania

- **GUIDO BASILE**
Professore Ordinario
Dipartimento di Chirurgia Generale e
Specialità Medico-Chirurgiche
Università degli Studi di Catania
- **FRANCO BASSETTO**
Direttore
Clinica di Chirurgia Plastica
Azienda Ospedaliera – Università di
Padova
- **CLAUDIO BASSI**
Professore Ordinario di Chirurgia
Generale
Direttore
Chirurgia Generale e del Pancreas
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Odontostomatologiche e Materno-
Infantili
Università degli Studi di Verona
- **DOMENICO BASSI**
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Epatobiliare e Centro
Trapianti di Fegato
Azienda Ospedaliera di Padova
- **NICOLÒ BASSI**
Professore Ordinario di Chirurgia
Generale
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Oncologiche e Gastroenterologiche
(DiSCOG)
Università degli Studi di Padova
Direttore del Dipartimento di 2
Chirurgia
Ospedale Ca' Foncello (Treviso) ULSS2
Direttore UOC Chirurgia Generale e
D'Urgenza
Centro di riferimento della Patologia
Epatobilio-Pancreatica
Ospedale Ca' Foncello (Treviso) ULSS2
- **ROCCO DOMENICO ALFONSO
BELLANTONE**
Professore Ordinario di Chirurgia
Generale
Direttore UOC Chirurgia Endocrina e
Metabolica
Preside di Facoltà di Medicina e Chirurgia
Università Cattolica del Sacro Cuore di
Roma
Fondazione Policlinico Universitario A.
Gemelli IRCCS, Roma
- **MARIA BENCIVENGA**
Ricercatore A
UOC Chirurgia Generale ed Esofago e
Stomaco
Università degli Studi di Verona
- **GIAMMAURO BERARDI**
Specializzando in Chirurgia Generale
Azienda Ospedaliera Universitaria
Sant'Andrea, Roma
Dipartimento di Scienze Medico
Chirurgiche e Medicina Tradizionale
Sapienza Università di Roma
- **PASQUALE BARTOLOMEO BERLOCO**
Professore Ordinario
Unità di Chirurgia Generale e dei
Trapianti d'Organo
Dipartimento di Chirurgia Generale e
Specialistica Paride Stefanini
Sapienza Università di Roma – Umberto I
Policlinico di Roma
- **ALESSANDRA BERTACCO**
Dottorando di Ricerca in Scienze
Epatologiche e Trapiantologiche
Specialista in Chirurgia Generale
Chirurgia Epatobiliare e Trapianto di
Fegato
Università degli Studi di Padova
- **GIORGIO BIANCHERA**
Dirigente Medico
Clinica Chirurgica I
Azienda Ospedaliera – Università di
Padova
- **ANTONIO BIONDI**
Professore Ordinario
Dipartimento di Chirurgia Generale e
Specialità Medico-Chirurgiche
Università degli Studi di Catania

- **MARCO BISELLO**
Responsabile UO Dip. di Endoscopia
Digestiva – Chirurgia Generale
Ospedale Riuniti Padova Sud – Monselice
(PD)
Azienda ULSS n°6 Euganea
- **PATRIZIA BOCCAGNI**
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Epatobiliare e Trapianti
Epatici
Azienda Ospedaliero – Università degli
Studi di Padova
- **FRANCESCO BOCCARDO**
Professore Associato di Chirurgia
Generale
Università degli Studi di Genova –
Dipartimento di Scienze Chirurgiche e
Diagnostiche Integrate (DISC)
Unità Operativa di Chirurgia dei Linfatici
Ospedale Policlinico San Martino, Genova
- **PASQUALE BONSIGNORE**
Attending di Chirurgia
Dipartimento per la Cura e lo Studio delle
Patologie Addominali e dei Trapianti
Addominali
IRCCS-ISMETT-UPMC, Palermo
- **ALESSIO BRIDDA**
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Generale
Ospedali Riuniti Padova Sud di
Monselice, Padova
- **ALBERTO BROLESE**
Professore a contratto di Chirurgia
Università degli Studi di Verona
Direttore UOC Chirurgia Generale e
Chirurgia Epato-Bilio-Pancreatica
Ospedale S. Chiara
Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari
(APSS)
Provincia Autonoma di Trento
- **CORRADINO CAMPISI**
Professore Ordinario di Chirurgia
Generale
Università degli Studi di Genova –
Dipartimento di Scienze Chirurgiche e
Diagnostiche Integrate (DISC)
Direttore dell'Unità Operativa di
Chirurgia dei Linfatici
Ospedale Policlinico San Martino,
Genova
- **CORRADO CESARE CAMPISI**
Professore a contratto di Chirurgia
Plastica
Università degli Studi di Catania
Specialista in Chirurgia Plastica,
Ricostruttiva ed Estetica – Genova
Consulente – GVM Care & Research –
Rapallo (Genova), Reggio Emilia, Torino
- **ELENA CAMPELLO**
Assegnista di Ricerca
Unità di Malattie trombotiche ed
emorragiche
Dipartimento di Medicina
Università degli Studi di Padova
- **MATTEO ANGELO CANNIZZARO**
Professore Ordinario di Chirurgia
Generale
UOC di Endocrinochirurgia
Azienda Ospedaliero-Universitaria
Policlinico Vittorio Emanuele, Catania
Dipartimento di Scienze Mediche
Chirurgiche e Tecnologie Avanzate G.F.
Ingrassia
Università degli Studi di Catania
- **SILVESTRO CANONICO**
Professore Ordinario di Chirurgia
Direttore UOC di Chirurgia Generale e
Geriatrica
Dipartimento di Scienze Mediche,
Chirurgiche, Neurologiche, Metaboliche e
dell'Invecchiamento
Università degli Studi della Campania L.
Vanvitelli
- **CRISTIANA CAROLLO**
Istituto di Anestesia e Rianimazione
Azienda Ospedaliera – Università di
Padova

- **ROBERTO CARONNA**
Professore Associato
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Generale e Malattie del Pancreas
Dipartimento di Scienze Chirurgiche
Sapienza Università di Roma
- **RICCARDO CASADEI**
Professore Associato di Chirurgia
Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- **CHIARA CASCONI**
Medico in formazione specialistica
Università Campus Bio-Medico di Roma
- **MARCO CASSARO**
Dirigente Medico
UO Chirurgia Maxillo Facciale
Ospedale S. Chiara, Trento
- **MARCO CASTAGNETTI**
Responsabile Centro Regionale di Urologia Pediatrica, dell'Età Evolutiva e del Giovane Adulto
Responsabile UOS di Urologia Pediatrica
Azienda Ospedaliera Policlinico Universitario di Padova
- **GIUSEPPE CAVALLARO**
Professore Associato
Dipartimento di Chirurgia Pietro Valdoni
Sapienza Università di Roma
- **BARTOLOMEO CHIOMINTO**
Dirigente Medico
Azienda Ospedaliera – Universitaria Integrata, Verona
- **PIERO CHIRLETTI**
Professore Ordinario
Direttore UOC Chirurgia Generale e Malattie del Pancreas
Dipartimento di Scienze Chirurgiche
Sapienza Università di Roma
- **FRANCESCO ANTONIO CIARLEGLIO**
Dirigente Medico
Chirurgia Generale e Chirurgia Epatobilio-Pancreatica
Ospedale S. Chiara
Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari (APSS)
Provincia Autonoma di Trento
Dottore di ricerca
Università degli Studi di Padova
- **UMBERTO CILLO**
Professore Ordinario di Chirurgia Generale
Direttore UOC Chirurgia Epatobiliare e Centro Trapianti Fegato
Università degli Studi di Padova
- **CHIARA CIPRESSI**
Medico in formazione specialistica
Scuola di Chirurgia Generale
Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- **MARILISA CITTON**
Dottore di ricerca
Dipartimento Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche
Università degli Studi di Padova
- **DANILO COCO**
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Generale
Ospedali Riuniti Padova Sud di Monselice, Padova
- **BRUNO COLA**
Già Professore Ordinario di Chirurgia Generale
Cattedra di Clinica Chirurgica
Direttore UOC Chirurgia Generale
Policlinico S.Orsola
Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- **CHIARA COLACCHIO**
Medico Chirurgo
Specializzando in Chirurgia Vascolare
Clinica Chirurgica Vascolare ed Endovascolare
Università degli Studi di Padova
- **GIOVANNI MARIA COMACCHIO**
Assegnista di Ricerca
Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari

- Chirurgia Toracica – Centro di Trapianto di Polmone
Università degli Studi di Padova
- **SIMONE CONCI**
Dirigente Medico
Chirurgia Generale ed Epatobiliare
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona
 - **ROBERTO COPPOLA**
Professore Ordinario di Chirurgia
Università Campus Bio-Medico di Roma
 - **FRANCESCO CORCIONE**
Dirigente di II Livello
AORN dei Colli Ospedale Monaldi Napoli
Divisione di Chirurgia Generale,
Laparoscopica e Robotica
 - **CLAUDIO CORDIANO**
Professore Emerito di Chirurgia
Università degli Studi di Verona
Past President Società Italiana di Chirurgia
 - **MAURIZIO COSCIA**
Alma Mater Studiorum Università di Bologna
Dirigente Medico
UO Chirurgia del Tratto Alimentare
Ospedale S.Orsola- Malpighi, Bologna
 - **DAVIDE COSOLA**
Dirigente Medico
Clinica Chirurgica
Università di Trieste
 - **MARIO COSTANTINI**
Dirigente Medico
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Oncologiche e Gastroenterologiche
Clinica Chirurgica 3
Azienda Ospedaliera – Università di Padova
 - **EMANUELE COZZI**
Responsabile
Unità Operativa Semplice Dipartimentale
di Immunologia dei Trapianti
Dipartimento di Scienze Cardiache,
- Toraciche e Vascolari
Azienda Ospedaliera di Padova
- **DIEGO CUCCURULLO**
Dirigente di I Livello
AORN dei Colli Ospedale Monaldi Napoli
Divisione di Chirurgia Generale,
Laparoscopica e Robotica
 - **DAJANA CUICCHI**
Già collaboratore Prof. Cola
Dirigente Medico
UOC Chirurgia del Tratto Alimentare
Azienda Ospedaliero-Universitaria,
Bologna
 - **GIUSEPPE CURRÒ**
Professore Associato di Chirurgia
Generale
Università degli Studi di Messina
 - **GERARDO D'AMATO**
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Endocrina e Metabolica
Fondazione Policlinico Universitario A.
Gemelli – IRCCS, Roma
 - **CARMELO D'AMICO**
Già Primario di Chirurgia Generale
Presidio Ospedaliero di Piove di Sacco,
Padova
 - **FRANCESCO D'AMICO, PHD, FEBS**
Dirigente Medico I livello
Chirurgia Epatobiliare e Trapianti di
Fegato
Azienda Ospedaliera di Padova
Professore a c., Scuola di Medicina e
Chirurgia, Università degli Studi di Padova
*Adjunct Professor of Surgery
Department of Surgery, Transplantation
and Immunology section
Yale University School of Medicine*
 - **FRANCESCO ENRICO D'AMICO**
Ricercatore universitario in Chirurgia
Generale
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Oncologiche e Gastroenterologiche
(DiSCOG)
Università degli Studi di Padova

- **DOMENICO D'AVELLA**
Professore Ordinario di Neurochirurgia
Dipartimento di Neuroscienze
Università degli Studi di Padova
- **ANTONIETTA D'ERMINO**
Dirigente Medico
Azienda Ospedaliera Padova – Università
degli Studi di Padova
- **ENRICO DALLA BONA**
Specialista in Chirurgia Generale
Chirurgia Epatobiliare e Trapianti di Fegato
Università degli Studi di Padova
- **LUCIANO DE CARLIS**
Professore Straordinario
Università degli Studi di Milano-Bicocca
Direttore Dipartimento Chirurgico
Polispecialistico
Direttore S.C. Chirurgia Generale e dei
Trapianti
ASST Grande Ospedale Metropolitano
Niguarda, Milano
- **RICCARDO DE CARLIS**
Chirurgia Generale e dei Trapianti
ASST Grande Ospedale Metropolitano
Niguarda, Milano
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Università di Pavia
- **NICOLÒ DE MANZINI**
Professore Ordinario
Direttore Clinica Chirurgica
Università di Trieste
- **GIOVANNI DE MANZONI**
Professore Ordinario di Chirurgia
Direttore UOC Chirurgia Generale e
dell'Esófago e Stomaco
Università degli Studi di Verona
- **GIOVANNI DE PRETIS**
Professore a contratto di Gastroenterologia
Università degli Studi di Verona
Direttore UOC Gastroenterologia ed
Endoscopia Digestiva
Ospedale S.Chiera
- Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari
(APSS)
Provincia Autonoma di Trento
- **EMILIO DE RAFFELE**
Già collaboratore Prof. Cola
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Generale
Azienda Ospedaliero-Universitaria,
Bologna
- **AGOSTINO MARIA DE ROSE**
Dirigente medico
UOC Chirurgia Generale ed Epatobiliare
IRCCS Università Cattolica del Sacro Cuore
Fondazione Policlinico Universitario A.
Gemelli
- **GIORGIO DE TOMA**
Professore Ordinario
Direttore
Dipartimento di Chirurgia Pietro Valdoni
Sapienza Università di Roma
- **FRANCESCA DEL BON**
Dirigente Medico di I Livello
UO Otorinolaringoiatria
ASST Spedali Civili di Brescia
- **GIOVANNI DERIU**
Già Professore Ordinario di Chirurgia
Vascolare
Clinica di Chirurgia Vascolare ed
Endovascolare
Università degli Studi di Padova
- **MICHELA DI GIUNTA**
Assegnista di Ricerca
Specialista in Chirurgia Generale
UOC Chirurgia Epatobiliare e Centro
Trapianti di Fegato
Università degli Studi di Padova
- **CHIARA DI RENZO**
Specializzando in Chirurgia Generale
Chirurgia Epatobiliare e Trapianti di Fegato
Università degli Studi di Padova
- **LUDOVICO DOCIMO**
Professore Ordinario di Chirurgia
Generale

- Direttore Dipartimento Universitario di Scienze Mediche, Chirurgiche, Neurologiche, Metaboliche e dell'Invecchiamento
Direttore UOC Chirurgia Generale, Mininvasiva e dell'Obesità
Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli
- **GIAN BATTISTA DOGLIETTO**
Professore Ordinario di Chirurgia Generale
Direttore UOC Chirurgia Digestiva – Fondazione Policlinico A. Gemelli, Roma
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
 - **PAOLA DONATO**
Dirigente Medico
USD Trapianti di Rene
Dipartimento ad Attività Integrata di Chirurgia e Odontoiatria
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona
 - **FRANCESCA ROMANA ERROI**
Dirigente Medico
Clinica Chirurgica I
Azienda Ospedaliera – Università di Padova
 - **CIRO ESPOSITO**
Professore Ordinario di Chirurgia Pediatrica
Responsabile UOC di Chirurgia Pediatrica
Università Federico II, Napoli
 - **EMANUELA ESPOSITO**
Assistente di Chirurgia Generale
Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli
 - **ALDO ESPRO**
Già Primario Chirurgo
Policlinico di Abano
 - **GIUSEPPE MARIA ETTORRE**
Direttore UOC Chirurgia Generale e Trapianti d'Organo
- Direttore Dipartimento Interaziendale Trapianti
Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini, Roma
- **GIUSEPPE FAGGIAN**
Professore Ordinario
Università degli Studi di Verona
 - **MASSIMO FALCONI**
Professore Ordinario di Chirurgia Generale
Direttore Chirurgia del Pancreas
Pancreas Translational & Clinical Research Center
Università Vita e Salute
Ospedale San Raffaele IRCCS, Milano
 - **GIANFRANCO FANELLO**
Dottore di ricerca
Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialistica Paride Stefanini
Sapienza Università di Roma
 - **GENNARO FAVIA**
Già Professore Ordinario di Chirurgia Generale
Già Direttore UOC Clinica Chirurgica Generale 3°
ed Endocrinochirurgia
Università degli Studi di Padova
 - **FRANCESCO FELICIONI**
Dirigente Medico UOC di Chirurgia Generale
Ospedale Madonna del Soccorso
San Benedetto del Tronto (AP)
 - **PAOLO FELTRACCO**
Istituto di Anestesia e Rianimazione
Azienda Ospedaliera – Università di Padova
 - **SANTO DAVIDE FERRARA**
Professore Emerito di Medicina Legale
Già Direttore Dipartimento di Medicina Legale, del Lavoro di Tossicologia e Sanità Pubblica
Azienda Ospedaliera – Università di Padova

- **ALBERTO FORNI**
Dirigente Medico
Azienda Ospedaliera Universitaria
Integrata Verona
- **MAURO FREGO**
Professore Associato di Chirurgia
Università degli Studi di Padova
Direttore
UOC Chirurgia Generale
Ospedali Riuniti Padova Sud di
Monselice, Padova
- **LUCREZIA FURIAN**
Ricercatore
Università degli Studi di Padova
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Oncologiche e Gastroenterologiche
(DISCOG)
UOC Chirurgia dei Trapianti di Rene e
Pancreas
Azienda Ospedaliera – Università di
Padova
- **ALESSANDRO GASPARETTO**
Professore Emerito
Sapienza Università di Roma
- **DANIELE GASPARINI**
Direttore Emerito
Diagnostica Angiografica e Radiologia
Interventistica
Azienda Sanitaria Universitaria Integrata
di Udine
- **GIAN MASSIMO GAZZANIGA**
Presidente Onorario Società Italiana di
Chirurgia
- **LORENZO GENTILINI**
Alma Mater Studiorum Università di
Bologna
Dirigente Medico
UO Chirurgia del Tratto Alimentare,
Ospedale S.Orsola-Malpighi, Bologna
- **GINO GEROSA**
Professore Ordinario di Chirurgia
Cardiaca
- Dipartimento di Scienze Cardiologiche,
Toraciche e Vascolari
Direttore UOC Cardiochirurgia
Direttore Programma Trapianto di Cuore
e Assistenze Meccaniche
Università degli Studi di Padova
- **SIMONE GIACOPUZZI**
Ricercatore B
UOC Chirurgia Generale ed Esofago e
Stomaco
Università degli Studi di Verona
- **FELICE GIULIANTE**
Professore Ordinario di Chirurgia
Generale
IRCCS Università Cattolica del Sacro
Cuore
Direttore UOC Chirurgia Generale ed
Epatobiliare
Fondazione Policlinico Universitario A.
Gemelli, Roma
- **FRANCO GREGO**
Professore Ordinario
Clinica di Chirurgia Vascolare ed
Endovascolare
Università degli Studi di Padova
- **ENRICO GRINGERI**
Professore Associato di Chirurgia
Generale
UOC Chirurgia Epatobiliare e Centro
Trapianti di Fegato
Università degli Studi di Padova
- **MARIO GRUPPO**
Dirigente Medico
Istituto Oncologico Veneto (IOV) – sede
di Castelfranco Veneto
- **SALVATORE GRUTTADAURIA**
Direttore Dipartimento per la Cura e lo
Studio delle Patologie Addominali e dei
Trapianti Addominali
IRCCS-ISMETT-UPMC, Palermo
- **ADELMO GUBITOSI**
Professore Aggregato

UOC Chirurgia Plastica
Dipartimento di Scienze Cardio-
Toraciche e Respiratorie
Università degli Studi della Campania L.
Vanvitelli.

- **ALFREDO GUGLIELMI**
Professore Ordinario
Direttore
Chirurgia Generale ed Epatobiliare
Azienda Ospedaliera Universitaria
Integrata di Verona
- **GASPARE GULOTTA**
Professore Ordinario
Dipartimento Chirurgia Generale
d'Urgenza e dei Trapianti
Policlinico Palermo
- **SIMONE GUSMINI**
Dirigente Medico
Servizio Radiodiagnostica
Ospedale San Raffaele IRCCS, Milano
- **MAURIZIO IACOBONE**
Professore Associato di Chirurgia
Generale
Responsabile Chirurgia Endocrina
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Oncologiche e Gastroenterologiche
Università degli Studi di Padova
- **CALOGERO IACONO**
Professore Associato
Chirurgia Generale ed Epatobiliare
Azienda Ospedaliera Universitaria
Integrata di Verona
- **AMATO INFANTE**
Istituto Diagnostica per Immagini
Università Cattolica del Sacro Cuore,
Roma
- **SAFETE KOCIAJ**
Scuola di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in Infermieristica
Università degli Studi di Padova
- **QUIRINO LAI**
Ricercatore
Unità di Chirurgia Epatobilio-

Pancreatica e del Trapianto di Fegato
Dipartimento di Chirurgia Generale e
Specialistica Paride Stefanini
Sapienza Università di Roma, Umberto I
Policlinico di Roma

- **SILVIA LAITI**
Medico in formazione
UOC Chirurgia Generale ed Esofago e
Stomaco
Università degli Studi di Verona
- **FRANCESCO SAVERIO LATTERI**
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Generale
Azienda Ospedaliera per l'Emergenza
Cannizzaro, Catania
- **ANDREA LAUTERIO**
Chirurgia Generale e dei Trapianti
ASST Grande Ospedale Metropolitano
Niguarda, Milano
- **FERDINANDO LECCE**
Già collaboratore Prof. Cola
Dirigente Medico
UOC Chirurgia del Tratto Alimentare
Azienda Ospedaliero-Universitaria,
Bologna
- **CLAUDIO LETIZIA**
Professore Associato
Dipartimento di Medicina Interna e
Specialità Mediche
Sapienza Università di Roma
- **DARIO LORENZIN**
Dirigente Medico
Clinica Chirurgica, Centro Trapianti
Fegato-Rene-Pancreas
Dipartimento di Area Medica
Università degli Studi di Udine
- **CARLA LUCARELLI**
Medico in formazione specialistica
Università degli Studi di Verona
- **FRANCO LUMACHI**
Endocrino chirurgo Padova

- **LAURA MAGGINO**
Medico in formazione specialistica in
Chirurgia Generale
Dottoranda di Ricerca in Scienze della
Vita e della Salute
Chirurgia Generale e del Pancreas
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Odontostomatologiche e Materno-
Infantili
Università degli Studi di Verona
- **MARCO MAMMANA**
Medico in Formazione Specialistica
Dipartimento di Scienze Cardiologiche,
Toraciche e Vascolari
Chirurgia Toracica – Centro di Trapianto
di Polmone
Università degli Studi di Padova
- **STEFANO MARCUCCI**
Dirigente Medico
Chirurgia Generale e Chirurgia Epato-
Bilio-Pancreatica
Ospedale S.Chiera
Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari
(APSS)
Provincia Autonoma di Trento
- **ROBERTO MAROLDI**
Professore Ordinario
Direttore della Cattedra di Radiologia
Università degli Studi di Brescia
Direttore della Scuola di Specializzazione
in Radiodiagnostica
Presidente del Corso di Laurea in
Tecniche di Radiologia medica, per
Immagini e Radioterapia
Università degli Studi di Brescia
- **MARCO MASSANI**
Responsabile
Unità Chirurgica Epato-Bilio-Pancreatica
IV Divisione Chirurgica
Centro regionale di Riferimento per la
Chirurgia Epatobiliopancreatica
Ospedale Cà Foncello, Treviso
- **MIRKO MENEGOLO**
Ricercatore universitario
Clinica di Chirurgia Vascolare ed
Endovascolare
Università degli Studi di Padova
- **VALENTINA MENGARDO**
Medico in formazione
UOC Chirurgia Generale ed Esofago e
Stomaco
Università degli Studi di Verona
- **ROBERTO LUCA MENICONI**
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Generale e Trapianti
d’Organo
Dipartimento Interaziendale Trapianti
Azienda Ospedaliera San Camillo-
Forlanini, Roma
- **STEFANO MERIGLIANO**
Professore Ordinario di Chirurgia
Direttore
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Oncologiche e Gastroenterologiche
Clinica Chirurgica 3
Azienda Ospedaliera – Università di
Padova
- **FRANCESCO MINNI**
Professore Ordinario di Chirurgia
Alma Mater Studiorum Università di
Bologna
- **NAUSICA MONTALTO**
Medico Specializzando in
Otorinolaringoiatria
Università degli Studi di Brescia
- **MASSIMO MONTISCI**
Professore Ordinario di Medicina Legale
Direttore UOC Medicina Legale e
Tossicologia
Azienda Ospedaliera – Università di
Padova
- **MARCO MONTORSI**
Professore Ordinario di Chirurgia
Responsabile Unità Operativa Chirurgia
Generale e Digestiva
Humanitas University
 Rettore Humanitas University

- **ALESSANDRO MORLACCO**
Dottorando in Urologia
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Oncologiche e Gastroenterologiche
Clinica Urologica
Università degli Studi di Padova
- **ALBERTO NASSI**
Unità Operativa Semplice Dipartimentale
di Immunologia dei Trapianti
Azienda Ospedaliera di Padova
- **GIUSEPPE NAVARRA**
Professore Ordinario
Dipartimento di Chirurgia
Università degli Studi di Messina
- **DANIELE NERI**
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Epatobiliare e Centro
Trapianti di Fegato
Azienda Ospedaliera di Padova
- **PIERO NICOLAI**
Professore Ordinario di
Otorinolaringoiatria
Università degli Studi di Brescia
Direttore UO di Otorinolaringoiatria
ASST Spedali Civili di Brescia
- **GIUSEPPE NIGRI**
Professore Associato
Azienda Ospedaliera Universitaria
Sant'Andrea, Roma
Dipartimento di Scienze Medico
Chirurgiche e Medicina Tradizionale
Sapienza Università di Roma
- **DONATO NITTI**
Già Professore Ordinario di Chirurgia
Generale
Studio Senior
Università degli Studi di Padova
- **GIACOMO NOVARA**
Professore Associato di Urologia
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Oncologiche e Gastroenterologiche
Clinica Urologica
Università degli Studi di Padova
- **GENNARO NUZZO**
Professore Emerito di Chirurgia Generale
Università Cattolica del Sacro Cuore,
Roma
- **FRANCESCO ONORATI**
Dirigente Medico
Azienda Ospedaliera Universitaria
Integrata Verona
- **ANGELO PADOAN**
Dirigente Medico
UOC Neurochirurgia Pediatrica
Azienda Ospedaliera – Università di
Padova
- **DUILIO PAGANO**
Attending di Chirurgia
Dipartimento per la Cura e lo Studio delle
Patologie Addominali e dei Trapianti
Addominali
IRCCS-ISMETT-UPMC, Palermo
- **VALERIA PALATUCCI**
Clinica Chirurgica 1
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Oncologiche e Gastroenterologiche
(DiSCOG)
Università degli Studi di Padova
- **VALERIO PAPA**
Professore Aggregato di Chirurgia
Generale
UOC Chirurgia Digestiva – Fondazione
Policlinico A.Gemelli, Roma
Università Cattolica del Sacro Cuore,
Roma
- **ENRICO MARIA PASQUAL**
Professore Aggregato di Semeiotica
Chirurgica
Responsabile Centro di Chirurgia
Oncologica Avanzata
Dipartimento di Area Medica, Università
degli Studi di Udine
Azienda Sanitaria Universitaria Integrata
Udine (ASUIUD)

- **NICOLÒ PECORELLI**
Dirigente Medico
Pancreas Translational & Clinical Research Center
Università Vita e Salute
Ospedale San Raffaele IRCCS, Milano
- **STEFANO PERLINI**
Scuola di Specializzazione in Medicina di Emergenza e Urgenza
Clinica Medica II – Dipartimento di Medicina Interna
IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo
Università di Pavia
- **ANTONIO PESCE**
Dottorando in *Basic and Applied Biomedical Sciences*
Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate
G.F.Ingrassia
Università degli Studi di Catania
- **MICHELE PIAZZA**
Dirigente Medico
Clinica di Chirurgia Vascolare ed Endovascolare
Università degli Studi di Padova
- **ANDREA PIETRABISSA**
Direttore Chirurgia Generale II
IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo
Università di Pavia
- **ANTONIO DANIELE PINNA**
Professore Ordinario di Chirurgia Generale
Università di Bologna
Transplant and HPB Center, Cleveland Clinic
Abu Dhabi, UAE
- **ANTONIO PIPERATA**
Specializzando in Cardiocirurgia
Università degli Studi di Padova
- **GILBERTO POGGIOLI**
Professore Ordinario di Chirurgia Generale
Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- **MARINA POLACCO**
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Epatobiliare e Centro Trapianti di Fegato
Azienda Ospedaliera di Padova
- **FRANCESCO POLISTINA**
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Generale
Ospedale Riuniti Padova Sud di Monselice, Padova
- **STEFANO PULEO**
Professore Ordinario di Chirurgia Generale
Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate G.F. Ingrassia
Università degli Studi di Catania
- **GIOVANNI RAMACCIATO**
Professore Ordinario
Direttore UOC Chirurgia Generale
Azienda Ospedaliera Universitaria Sant'Andrea, Roma
Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Tradizionale
Sapienza Università di Roma
- **MARCO RASTRELLI**
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Oncologica
Istituto Oncologico Veneto, IRCCS
- **FEDERICO REA**
Professore Ordinario di Chirurgia Toracica
Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari
Direttore Chirurgia Toracica – Centro di Trapianto di Polmone
Università degli Studi di Padova
- **NICOLA RENZI**
Alma Mater Studiorum Università di Bologna

- Dirigente Medico
UO Chirurgia del Tratto Alimentare,
Ospedale S.Orsola-Malpighi, Bologna
- **CLAUDIO RICCI**
Ricercatore di Chirurgia
Alma Mater Studiorum Università di
Bologna
 - **PAOLO RIGOTTI**
Professore Ordinario di Chirurgia Generale
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Oncologiche e Gastroenterologiche
(DISCOG)
Università degli Studi di Padova
Direttore UOC Chirurgia dei Trapianti di
Rene e Pancreas
Azienda Ospedaliera – Università di
Padova
 - **ANDREA RISALITI**
Professore Ordinario
Clinica Chirurgica – Centro Trapianto
Fegato-Rene-Pancreas
Dipartimento di Area Medica
Università degli Studi di Udine
 - **SANDRO RIZZATO**
Medico Specializzando in Chirurgia
Plastica Ricostruttiva ed Estetica
Azienda Ospedaliera – Università di
Padova
 - **ROSARIO RIZZUTO**
Professore Ordinario di Patologia
Generale
Dipartimento di Scienze Biomediche
Università degli Studi di Padova
 - **GIORGIO ROMANO**
Professore Associato
Dipartimento Chirurgia Generale
d'Urgenza e dei Trapianti
Policlinico Palermo
 - **ROCCO ROMANO**
Professore Ordinario di Anestesia e
Rianimazione
Dipartimento di Scienze Biomediche e
Sanità Pubblica
 - **LUIGI ROMEO**
Specialista in formazione
Chirurgia Generale ed Epatobiliare
Azienda Ospedaliera Universitaria
Integrata di Verona
 - **CARLO RICCARDO ROSSI**
Professore Ordinario di Chirurgia Generale
Università degli Studi di Padova
Direttore UOC Chirurgia Oncologica
Istituto Oncologico Veneto, IRCCS
 - **MASSIMO ROSSI**
Professore Ordinario
Unità di Chirurgia Epatato-Bilio-
Pancreatica e del Trapianto di Fegato
Dipartimento di Chirurgia Generale e
Specialistica Paride Stefanini
Sapienza Università di Roma, Umberto I
Policlinico di Roma
 - **CESARE RUFFOLO**
Dottore di Ricerca
Dirigente Medico
Dipartimento di Chirurgia
Azienda ULSS2 Marca Trevigiana, Treviso
 - **PIETRO RUGGIERI**
Professore Ordinario
Direttore
Clinica Ortopedica e Oncologia
Ortopedica
Dipartimento di Scienze Chirurgiche
Oncologiche e Gastroenterologiche
(DISCOG)
Università degli Studi di Padova
 - **ANDREA RUZZENENTE**
Professore Associato
Chirurgia Generale ed Epatobiliare
Azienda Ospedaliera Universitaria
Integrata di Verona
 - **LUCA SACCO**
Dottore Specializzando
Scuola di Specializzazione in Chirurgia
Generale
Sapienza Università di Roma

- **RENATO SALVADOR**
Dirigente Medico
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Oncologiche e Gastroenterologiche
Clinica Chirurgica 3
Azienda Ospedaliera – Università di
Padova
- **ROBERTO SALVIA**
Specialista in Chirurgia Generale
Dottore di Ricerca in Scienze Pancreatice
Chirurgia Generale e del Pancreas
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Odontostomatologiche e Materno-
Infantili
Università degli Studi di Verona
- **ANDREA SANNA**
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Generale
Ospedali Riuniti Padova Sud di
Monselice, Padova
- **EMANUELE SANTORO**
Primario Chirurgo
Ospedale San Paolo, Civitavecchia
- **EUGENIO SANTORO**
Presidente Emerito della Società Italiana
di Chirurgia
Già Primario chirurgo dell'Istituto
Tumori Regina Elena, Roma
- **ROBERTO SANTORO**
Primario Chirurgo
Ospedale Santa Scolastica, Cassino
- **EMIDIO SCARPELLINI**
Dirigente Medico UOC di Medicina
Generale
Ospedale Madonna del Soccorso
San Benedetto del Tronto (AP)
- **ALESSANDRO SCAVUZZO**
Medico Specializzando in
Radiodiagnostica
Università degli Studi di Brescia
- **MARCO SCHIAVON**
Ricercatore Universitario
Dipartimento di Scienze Cardiologiche,
Toraciche e Vascolari
Chirurgia Toracica – Centro di Trapianto
di Polmone
Università degli Studi di Padova
- **MASSIMO SILVESTRI**
Dirigente Medico
Chirurgia Generale
Ospedale S. Chiara
Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari
(APSS)
Provincia Autonoma di Trento
- **PAOLO SIMIONI**
Direttore
Unità di Malattie trombotiche ed
emorragiche
Dipartimento di Medicina
Università degli Studi di Padova
- **WALTER SIQUINI**
Direttore UOC Chirurgia Generale
Ospedale Madonna del Soccorso
San Benedetto del Tronto (AP)
- **ANTONIO SOMMARIVA**
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Oncologica
Istituto Oncologico Veneto, IRCCS
- **LUCA SPIEZIA**
Dirigente Medico
Unità di Malattie trombotiche ed
emorragiche
Dipartimento di Medicina
Università degli Studi di Padova
- **VINCENZO TARZIA**
Dirigente Medico
UOC Cardiochirurgia
Dipartimento di Scienze Cardiologiche,
Toraciche e Vascolari
Azienda Ospedaliera – Università di
Padova
- **CHIARA TESSARI**
Dottorando di Ricerca in Medicina
Specialistica G.B. Morgagni
UOC Cardiochirurgia
Dipartimento di Scienze Cardiologiche,

Toraciche e Vascolari
Università degli Studi di Padova

- **SABRINA GLORIA GIULIA TESTONI**
Specialista in Malattie dell'Apparato Digerente
Dottorando di Ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale
UO Endoscopia Pancreato-Biliare ed Ecoendoscopia
Università Vita e Salute San Raffaele
Ospedale San Raffaele IRCCS, Milano
 - **SALVATORE TOLONE**
Ricercatore
Dipartimento Universitario di Scienze Mediche, Chirurgiche, Neurologiche, Metaboliche e dell'Invecchiamento
Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli
Dirigente Medico
UOC di Chirurgia Generale, Mininvasiva e dell'Obesità
 - **ANGELO TRACIA**
Professore Aggregato di Chirurgia Generale
UOC di Endocrinochirurgia
Azienda Ospedaliero-Universitaria
Policlinico Vittorio Emanuele, Catania
Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e Tecnologie Avanzate G.F. Ingrassia
Università degli Studi di Catania
 - **GIULIA TROVARELLI**
Clinica Ortopedica e Oncologia Ortopedica
Dipartimento di Scienze Chirurgiche Oncologiche e Gastroenterologiche (DISCOG)
Università degli Studi di Padova
 - **ANGELO TUROLDO**
Ricercatore Confermato
Clinica Chirurgica
Università di Trieste
 - **ILARIA TOCCO TUSSARDI**
Specialista in Chirurgia Plastica e Ricostruttiva ed Estetica
- Gruppo della Chirurgia Plastica
Azienda Ospedaliera – Università di Padova
- **EMANUELE DAMIANO LUCA URSO**
Dirigente medico
Clinica Chirurgica 1
Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche
Università degli Studi di Padova
 - **MARTA VADORI**
Unità Operativa Semplice Dipartimentale di Immunologia dei Trapianti
Azienda Ospedaliera di Padova
 - **MICHELE VALMASONI**
Dirigente Medico
Clinica Chirurgica 1
Azienda Ospedaliera – Università di Padova
 - **ANDREA VENTURA, MD/PHD**
Associate Member
*Cancer Biology and Genetics Program
Memorial Sloan Kettering Cancer Center
New York, USA*
 - **MASSIMILIANO VEROUX**
Professore Associato di Chirurgia Generale
UOC di Endocrinochirurgia
UOC Chirurgia Vascolare e Centro Trapianti d'Organo
Azienda Ospedaliero-Universitaria
Policlinico Vittorio Emanuele, Catania
Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e Tecnologie Avanzate G.F. Ingrassia
Università degli Studi di Catania
 - **GIOVANNI VIEL**
Dirigente Medico
Chirurgia Generale e Chirurgia Epato-Bilio-Pancreatica
Ospedale S. Chiara
Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari (APSS)
Provincia Autonoma di Trento
Dottore di ricerca
Università degli Studi di Padova

- **GUIDO VIEL**
Professore Associato di Medicina Legale
Referente Gestione Sinistri Sanitari
Azienda Ospedaliera – Università di Padova
- **MATTEO VIRDIS**
Medico Specializzando
Università degli Studi di Milano
- **ALESSANDRO VITALE**
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Epatobiliare e Centro
Trapianti di Fegato
Azienda Ospedaliera di Padova
- **JACOPO WEINDELMAYER**
Dirigente Medico
UOC Chirurgia Generale ed Esofago e
Stomaco
Università degli Studi di Verona
- **CHIARA ZANFI**
Dirigente Medico
Chirurgia Generale e Trapianti
Policlinico S.Orsola, Bologna
- **GIACOMO ZANUS**
Professore Associato di Chirurgia Generale
UOC Chirurgia Epatobiliare e Centro
Trapianti di Fegato
Università degli Studi di Padova
- **FILIBERTO ZATTONI**
Professore Ordinario di Urologia
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Oncologiche e Gastroenterologiche
Clinica Urologica
Università degli Studi di Padova
- **ALESSANDRO ZERBI**
Professore Associato di Chirurgia
Responsabile UO Chirurgia Pancreatica
Humanitas University, Milano

AFORISMI PER GLI STUDENTI E GLI SPECIALIZZANDI

- Studiare è un dovere; studiare con passione è un vero piacere.
- Per l'apprendimento della Medicina, e della Chirurgia in particolare, non basta studiare: bisogna saperlo fare. Parimenti non basta leggere, ma bisogna ben capire i concetti e la semantica delle parole.
- In questo testo può studiare sia lo studente che lo specializzando; la differenza consiste nella parte tecnica e tecnologica, che appartiene più allo specializzando.
- In chirurgia, quel che si semina nel campo del sapere si raccoglie al letto del malato o al tavolo operatorio.
- Il voto è quasi sempre l'indicatore numerico del sapere di uno studente. Dopo la laurea o la specializzazione al voto si sostituiscono l'impegno e la dedizione al malato.
- L'autoreferenzialità in Chirurgia, come anche in Medicina, non paga mai! La verifica del lavoro e dei risultati è l'unico indicatore di qualità.
- Saper fare, saper insegnare e sapersi relazionare fanno di un Chirurgo un Maestro.
- Nel vasto campo della Chirurgia neoplastica esiste la bontà della cura, ma non la certezza della guarigione.
- In Chirurgia, quanto più dura è la fase dell'apprendistato tanto più agevole è la fase del fare.
- In Chirurgia il crinale tra lavoro manuale e arte chirurgica passa attraverso la creatività e l'armonia dei gesti.

INDICE GENERALE

PRESENTAZIONI.	VII
PREFAZIONE	XI
PROFILO ACCADEMICO DELL'AUTORE.	XV
CO-AUTORI.	XVII
AFORISMI PER GLI STUDENTI E GLI SPECIALIZZANDI	XXXIII

ARGOMENTI INTRODUTTIVI

CAPITOLO 1	
LA STORIA DELLA CHIRURGIA DAGLI ALBORI AI GIORNI NOSTRI	3
CAPITOLO 2	
LA CHIRURGIA DI OGGI: IL PUNTO DI VISTA DI UN MAESTRO	11
CAPITOLO 3	
LA SCUOLA DI CHIRURGIA E IL SUO SIGNIFICATO ODIERNO	15
CAPITOLO 4	
ORDINAMENTO DIDATTICO DELLA SCUOLA DI MEDICINA	23
CAPITOLO 5	
L'IMPORTANZA DELLA RICERCA DI BASE IN CHIRURGIA	25
CAPITOLO 6	
LO STUDENTE DI MEDICINA E LA DIDATTICA IN UN'ERA DI GLOBALIZZAZIONE DEL SAPERE E DI TECNOLOGIA AVANZATA.	29
CAPITOLO 7	
LA FORMAZIONE DELLO SPECIALIZZANDO IN CHIRURGIA	39

CAPITOLO 8	
BIOMEDICINA E MEDICINA CLINICA:	
IL BINOMIO ALLA BASE DELLA MEDICINA TRASLAZIONALE43
CAPITOLO 9	
LA RESPONSABILITÀ PROFESSIONALE IN CHIRURGIA GENERALE49
CAPITOLO 10	
MANAGEMENT E COSTI IN CHIRURGIA.67

PARTE PRIMA

CAPITOLO 1	
L'OMEOSTASI DELL'ORGANISMO: EQUILIBRI IDRO-ELETTROLITICO	
E ACIDO-BASICO IN CHIRURGIA GENERALE85
CAPITOLO 2	
LO SHOCK E L'INSUFFICIENZA MULTIPLA D'ORGANO.	101
CAPITOLO 3	
LA SEMEIOLOGIA DEL PAZIENTE CHIRURGICO	123
CAPITOLO 4	
LA VALUTAZIONE DEL MALATO GERIATRICO	133
CAPITOLO 5	
L'ANESTESIA IN CHIRURGIA GENERALE: CONCETTI, PROCEDURE	
E CURE INTENSIVE CORRELATE	143
CAPITOLO 6	
LA FISIOPATOLOGIA CHIRURGICA: IL MODO PIÙ RAZIONALE	
DI FARE OGGI LA CHIRURGIA.	157
CAPITOLO 7	
LE INFEZIONI IN CHIRURGIA	159
CAPITOLO 8	
LE USTIONI	171
CAPITOLO 9	
PROCEDURE E PRESIDIO MEDICO-CHIRURGICI DI USO CORRENTE.	191
CAPITOLO 10	
L'ERRORE IN CHIRURGIA	197

PARTE SECONDA

PATOLOGIA DI ORGANO, DI APPARATO, DI PARETE E DI DISTRETTO

SEZIONE I: PATOLOGIA TRAUMATICA DELLA TESTA E DELLA COLONNA	205
CAPITOLO 1	
IL TRAUMA CRANICO	207
CAPITOLO 2	
I TRAUMI SPINALI.	241
CAPITOLO 3	
I TRAUMI MAXILLO-FACCIALI	253
 SEZIONE II: PATOLOGIA DEL CAVO ORALE	 265
CAPITOLO 1	
MALATTIE CHIRURGICHE DELLA CAVITÀ ORALE.	267
 SEZIONE III PATOLOGIA ESOFAGO-GASTRICA E DEL GIUNTO CARDIALE	 293
INTRODUZIONE	
CONSIDERAZIONI INTRODUTTIVE	295
CAPITOLO 1	
LA PATOLOGIA BENIGNA DELL'ESOFAGO E DEL GIUNTO CARDIALE	297
CAPITOLO 2	
TUMORI MALIGNI DELL'ESOFAGO E DEL CARDIAS	347
 SEZIONE IV: PATOLOGIA DEL DIAFRAMMA	 365
CAPITOLO 1	
MALATTIE DEL DIAFRAMMA	367
 SEZIONE V: PATOLOGIA DELLO STOMACO E DELLA VALVOLA PILORICA	 391
CAPITOLO 1	
LA PATOLOGIA DELLO STOMACO E DELLA VALVOLA PILORICA	393
APPENDICE AL CAPITOLO 1	
STORIA DEL CANCRO ALLO STOMACO.	431

APPENDICE AL CAPITOLO 1	
SEQUELE E COMPLICANZE DOPO GASTRECTOMIA	437
SEZIONE VI: PATOLOGIA DEL DUODENO	451
CAPITOLO 1	
LA PATOLOGIA BENIGNA DEL DUODENO	453
CAPITOLO 2	
LA PATOLOGIA TUMORALE DEL DUODENO E DELLA PAPILLA	467
SEZIONE VII: PATOLOGIA DEL DIGIUNO ILEO	485
CAPITOLO 1	
LA PATOLOGIA MALFORMATIVA DEL DIGIUNO ILEO	487
CAPITOLO 2	
LA PATOLOGIA INFIAMMATORIA DEL DIGIUNO ILEO	497
CAPITOLO 3	
LA SINDROME DA INTESTINO CORTO E IL SUO TRATTAMENTO	509
CAPITOLO 4	
LA PATOLOGIA OSTRUTTIVA DEL DIGIUNO ILEO	517
CAPITOLO 5	
LA PATOLOGIA NEOPLASTICA DEL DIGIUNO ILEO	525
SEZIONE VIII: PATOLOGIA DEL COLON RETTO	535
CAPITOLO 1	
LE PATOLOGIE INFIAMMATORIE DEL COLON RETTO	537
APPENDICE AL CAPITOLO 1	
LA TRASLOCAZIONE BATTERICA	555
CAPITOLO 2	
LE PATOLOGIE VASCOLARI DEL COLON E DEL RETTO	557
CAPITOLO 3	
LE DISCINESIE DEL COLON E LE ANGIODISPLASIE	563
CAPITOLO 4	
POLIPI E POLIPOSIS DEL GROSSO INTESTINO	571

CAPITOLO 5	
I TUMORI MALIGNI DEL COLON	589
SEZIONE IX: PATOLOGIA DEL COMPARTIMENTO ANO-RETTALE	611
CAPITOLO 1	
PATOLOGIA BENIGNA ANO-RETTALE.	613
APPENDICE AL CAPITOLO 1	
SINDROME DA DEFECAZIONE OSTRUITA	647
CAPITOLO 2	
LA PATOLOGIA MALIGNA DEL RETTO E DELL'ANO	669
CAPITOLO 3	
LE STOMIE INTESTINALI	683
SEZIONE X: PATOLOGIA DELLA PARETE CUTANEA.	695
CAPITOLO 1	
PATOLOGIA CHIRURGICA DELLA CUTE E DEGLI ANNESSI	697
CAPITOLO 2	
I SARCOMI DEI TESSUTI MOLLI.	707
CAPITOLO 3	
IL MELANOMA.	721
INTRODUZIONE AI CAPITOLI 4 E 5	
LE ERNIE E I LAPAROCELI DELLA PARETE ADDOMINALE.	735
CAPITOLO 4	
LE ERNIE DELLA PARETE ADDOMINALE	737
CAPITOLO 5	
IL LAPAROCELE	759
SEZIONE XI: PATOLOGIA DI DISTRETTO	781
CAPITOLO 1	
LA PATOLOGIA NEOPLASTICA DEL PERITONEO.	783
CAPITOLO 2	
IL DISTRETTO RETROPERITONEALE	795

CAPITOLO 3	
LA PATOLOGIA DEL MEDIASTINO	825

CAPITOLO 4	
LA PATOLOGIA OSTEOARTICOLARE E DEGLI ARTI	847

PARTE TERZA

PATOLOGIA DEGLI ORGANI PARENCHIMATOSI

SEZIONE I: LA CHIRURGIA DEL FEGATO: CONCETTI BASE.	863
---	------------

CAPITOLO 1	
ANATOMIA CHIRURGICA DEL FEGATO, DELLA COLECISTI E DELLE VIE BILIARI	865

CAPITOLO 2	
SUDDIVISIONE ANATOMO-CHIRURGICA DEL FEGATO E CONCETTI DI RESEZIONE EPATICA.	871

CAPITOLO 3	
CONCETTI BASILARI PER UNA CORRETTA ESERESI DEL FEGATO	887

CAPITOLO 4	
RUOLO DELL'ECOGRAFIA IN CHIRURGIA RESETTIVA EPATICA	899

CAPITOLO 5	
LA RIGENERAZIONE EPATICA: ASPETTI FISIOPATOLOGICI E BIOMOLECOLARI	907

SEZIONE II: LA PATOLOGIA BENIGNA DEL FEGATO	911
--	------------

CAPITOLO 1	
PATOLOGIA CISTICA DEL FEGATO.	913

CAPITOLO 2	
LITIASI BILIARE	927

CAPITOLO 3	
TUMORI BENIGNI DEL FEGATO.	971

SEZIONE III: LA PATOLOGIA MALIGNA DEL FEGATO.	997
--	------------

CAPITOLO 1	
TUMORI PRIMITIVI DEL FEGATO: IL CARCINOMA EPATOCELLULARE	999

CAPITOLO 2	
TUMORI PRIMITIVI DEL FEGATO: IL COLANGIOCARCINOMA, I SARCOMI E L'EPATOBLASTOMA	1013
CAPITOLO 3	
TUMORI SECONDARI DEL FEGATO	1025
APPENDICE AL CAPITOLO 3	
IL TRATTAMENTO TERMOABLATIVO DELLE LESIONI EPATICHE	1043
SEZIONE IV: LA PATOLOGIA NON LITIASICA DELLE VIE BILIARI.	1049
INTRODUZIONE	
LA CHIRURGIA EPATOBILIARE A CAVALLO DI DUE SECOLI.	1051
CAPITOLO 1	
LA PATOLOGIA CISTICA MALFORMATIVA E IATROGENA DELLE VIE BILIARI . . .	1063
APPENDICE AL CAPITOLO 1	
LE NUOVE FRONTIERE DELL'ENDOSCOPIA DIGESTIVA	1093
CAPITOLO 2	
LA PATOLOGIA TRAUMATICA DELLE VIE BILIARI.	1105
CAPITOLO 3	
LA PATOLOGIA TUMORALE DELLE VIE BILIARI EXTRAEPATICHE	1115
APPENDICE AL CAPITOLO 3	
LE PROTESI BILIARI: INDICAZIONI E PROCEDURE	1133
SEZIONE V: LA PATOLOGIA DEL PANCREAS.	1143
CAPITOLO 1	
WORK-UP DIAGNOSTICO DEL PANCREAS	1145
CAPITOLO 2	
PATOLOGIA ACUTA DEL PANCREAS: PANCREATITE E SUE VARIANTI ANATOMO-CLINICHE	1167
CAPITOLO 3	
PATOLOGIA INFIAMMATORIA CRONICA DEL PANCREAS E SUE COMPLICANZE .	1187
CAPITOLO 4	
PATOLOGIA CISTICA DEL PANCREAS	1209
CAPITOLO 5	
TUMORI ENDOCRINI DEL PANCREAS.	1221

CAPITOLO 6	
TUMORI MALIGNI DEL PANCREAS ESOCRINO	1247

SEZIONE VI: LA PATOLOGIA DEL RENE 1275

CAPITOLO 1	
PATOLOGIE DEL RENE.	1277

CAPITOLO 2	
PRINCIPI DI UROLOGIA PEDIATRICA	1307

PARTE QUARTA

PATOLOGIA SPECIALE E SPECIALISTICA

SEZIONE I: CHIRURGIA TORACICA. 1321

CAPITOLO 1	
LA PATOLOGIA DELLA PARETE TORACICA	1323

CAPITOLO 2	
LA PATOLOGIA DELLA TRACHEA	1339

CAPITOLO 3	
LA PATOLOGIA DEL CAVO TORACICO	1363

CAPITOLO 4	
IL CANCRO DEL POLMONE.	1379

APPENDICE AL CAPITOLO 4	
SINDROMI PARANEOPLASTICHE CORRELATE AL TUMORE DEL POLMONE	1405

SEZIONE II: CHIRURGIA VASCOLARE 1409

CAPITOLO 1	
MALATTIE DELLE CAROTIDI E DEI TRONCHI SOVRAORTICI	1411

APPENDICE AL CAPITOLO 1	
I TUMORI DEL GLOMO CAROTIDEO.	1437

CAPITOLO 2	
PATOLOGIA DELL'AORTA E DEI SUOI RAMI: ANEURISMI DELL'AORTA TORACICA E TORACO-ADDOMINALE	1441

CAPITOLO 3	
PATOLOGIA DELL'AORTA E DEI SUOI RAMI: ANEURISMI DELL'AORTA ADDOMINALE E MALATTIA STENO-OSTRUTTIVA CRONICA AORTO-ILIACA . . .	1471
CAPITOLO 4	
ANEURISMI DELLE ARTERIE VISCERALI	1499
CAPITOLO 5	
PATOLOGIA DELLE ARTERIE PERIFERICHE	1515
CAPITOLO 6	
VARICI DEGLI ARTI INFERIORI	1547
CAPITOLO 7	
LA TROMBOSI VENOSA PROFONDA E LE SUE COMPLICANZE IN CHIRURGIA. . .	1563
CAPITOLO 8	
PATOLOGIA DEI LINFATICI.	1575
SEZIONE III: CHIRURGIA CARDIACA	1597
CAPITOLO 1	
PATOLOGIA CORONARICA.	1599
CAPITOLO 2	
PATOLOGIA DELLE VALVOLE CARDIACHE.	1611
CAPITOLO 3	
TRAUMI DEL CUORE.	1635
CAPITOLO 4	
DISPOSITIVI DI ASSISTENZA MECCANICA AL CIRCOLO E CUORE ARTIFICIALE TOTALE	1647
CAPITOLO 5	
PATOLOGIA DELL'AORTA TORACICA	1665
SEZIONE IV: CHIRURGIA ENDOCRINA.	1679
CAPITOLO 1	
MALATTIE DELLA MAMMELLA.	1681
CAPITOLO 2	
LA PATOLOGIA DELLA TIROIDE	1721

CAPITOLO 3	
LA PATOLOGIA DELLE PARATIROIDI	1743
CAPITOLO 4	
LA PATOLOGIA DEL SURRENE.	1757
CAPITOLO 5	
I PARAGANGLIOMI	1777
CAPITOLO 6	
LA PATOLOGIA DELL'OVAIO E L'ENDOMETRIOSI.	1787
CAPITOLO 7	
LA PATOLOGIA DEL TESTICOLO	1799
SEZIONE V: CHIRURGIA BARIATRICA O DELL'OBESITÀ PATOLOGICA	1809
CAPITOLO 1	
INDICAZIONI, PROCEDURE E RISULTATI.	1811
SEZIONE VI: CHIRURGIA D'URGENZA E DEL TRAUMA.	1823
INTRODUZIONE	
LA CHIRURGIA D'URGENZA E LA FIGURA DEL CHIRURGO D'URGENZA	1825
CAPITOLO 1	
IL POLITRAUMA.	1827
CAPITOLO 2	
TRAUMI DEL FEGATO E DELLE VIE BILIARI	1845
APPENDICE AL CAPITOLO 2	
SINDROME COMPARTIMENTALE ADDOMINALE.	1869
CAPITOLO 3	
L'ADDOME ACUTO: CONCETTI DI SEMEIOTICA E DIAGNOSTICA CLINICA	1879
APPENDICE AL CAPITOLO 3	
L'ADDOME ACUTO NEI PAZIENTI IMMUNODEPRESSI	1895
CAPITOLO 4	
LE PERITONITI: ASPETTI FISIOPATOLOGICI E TERAPEUTICI.	1899
CAPITOLO 5	
LE OCCLUSIONI INTESTINALI.	1907

CAPITOLO 6	
L'INFARTO INTESTINALE	1917
CAPITOLO 7	
LA PATOLOGIA DELLA MILZA	1935
CAPITOLO 8	
LE EMORRAGIE DIGESTIVE	1949
CAPITOLO 9	
LE EMOBILIE	1959

PARTE QUINTA

I TRAPIANTI D'ORGANO

SEZIONE I: IL TRAPIANTO DI CUORE	1967
CAPITOLO 1	
IL TRAPIANTO DI CUORE	1969
SEZIONE II: IL TRAPIANTO DI POLMONE	1989
CAPITOLO 1	
IL TRAPIANTO DI POLMONE: INDICAZIONI E PROCEDURE	1991
CAPITOLO 2	
IL TRAPIANTO FEGATO-POLMONE	2003
SEZIONE III: IL TRAPIANTO DI FEGATO	2009
INTRODUZIONE	
ETICA E TRAPIANTO	2011
CAPITOLO 1	
TRAPIANTO DI FEGATO: INDICAZIONI E PROCEDURE	2015
CAPITOLO 2	
IL TRAPIANTO DI FEGATO DA DONATORE VIVENTE: INDICAZIONI E PROCEDURE	2049
CAPITOLO 3	
TRAPIANTO DI FEGATO PEDIATRICO	2065

CAPITOLO 4	
GESTIONE DEL PAZIENTE DA TRAPIANTARE	2073
CAPITOLO 5	
IL PRELIEVO D'ORGANO	2083
CAPITOLO 6	
COMPLICANZE CHIRURGICHE POST-TRAPIANTO DI FEGATO	2089
CAPITOLO 7	
IL RETRAPIANTO DI FEGATO	2105
CAPITOLO 8	
ASPETTI IMMUNOLOGICI DEL TRAPIANTO DI FEGATO.	2113
CAPITOLO 9	
IL RECUPERO INTESTINALE NELLA SINDROME DELL'INTESTINO CORTO	2121
CAPITOLO 10	
IL TRAPIANTO COMBINATO FEGATO-RENE.	2141
CAPITOLO 11	
I SISTEMI DI PERFUSIONE E PRESERVAZIONE EPATICA	2147
WORK-UP SUL TRAPIANTO DI FEGATO.	2155
SEZIONE IV: IL TRAPIANTO DI RENE E DI PANCREAS	2159
CAPITOLO 1	
IL TRAPIANTO DI RENE	2161
CAPITOLO 2	
IL TRAPIANTO DI PANCREAS	2183
SEZIONE V: LO XENOTRAPIANTO	2193
CAPITOLO 1	
LO XENOTRAPIANTO: STATO DELL'ARTE	2195

ARGOMENTI INTEGRATIVI

CAPITOLO 1	
SINDROMI PARANEOPLASTICHE	2207

CAPITOLO 2	
SINDROMI, QUADRI SINDROMICI E TRIADI DI INTERESSE CHIRURGICO.	2215
APPENDICE AL CAPITOLO 2	
I "TRIANGOLI" CHIRURGICI	2231

ARGOMENTI IN PROGRESS

CAPITOLO 1	
LA CHIRURGIA MININVASIVA, IL VERO MOTORE DELLA RIVOLUZIONE CHIRURGICA.	2235
CAPITOLO 2	
LA CHIRURGIA MININVASIVA LAPAROSCOPICA, ROBOTICA E TORACOSCOPICA	2239
CAPITOLO 3	
CHIRURGIA CON MODALITÀ DI RICOVERO BREVE.	2285
CAPITOLO CONCLUSIVO	
IL CHIRURGO DI OGGI TRA CONOSCENZE, PROCEDURE E ATTIVITÀ GESTIONALE.	2297
DISTILLATI DI ESPERIENZA	2303
MESSAGGIO DI CHIUSURA A DOCENTI E STUDENTI.	2305
RIFLESSIONI CONCLUSIVE DELL'AUTORE E DEI COLLABORATORI	2309
SOLUZIONI DEI QUESTIONARI DI AUTOVALUTAZIONE	2311
GLOSSARIO	2321
ACRONIMI E ABBREVIAZIONI.	2327
INDICE ANALITICO.	2335

