



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA



CURRICULUM PROFESSIONALE

Prof. Dott. Giorgio Ghilardi

Medico Chirurgo

Professore Associato di Chirurgia Generale (MED/18)

Università degli Studi di Milano

Nato a Bologna il 15 gennaio 1954

Indirizzo:

Via Savona, 26

20154 Milano

Cell.: 335 6765895

e-mail: [giorgio.ghilardi@unimi.it](mailto:giorgio.ghilardi@unimi.it)

## **Prof. Dott. Giorgio Ghilardi**

### **Medico Chirurgo Specialista in Chirurgia Generale e in Chirurgia Vascolare**

#### Qualifiche:

**Professore Associato** dell'Università degli Studi di Milano, SSD MED/18 **Chirurgia Generale** dal 1 novembre 2008

Dirigente Medico di Altissima Specializzazione di Chirurgia Generale presso l'Azienda Ospedale S. Paolo – Polo Universitario dal 2002

Ricercatore Confermato di Chirurgia Generale (MED/18) presso l'Università degli Studi di Milano dal 2001;

Aiuto Universitario Responsabile della Chirurgia Endocrina e Senologica presso la Clinica Chirurgica Generale II (Dir.: Prof. E. Opocher) - Polo Universitario S. Paolo - Università degli Studi di Milano dal 2010;

Aiuto Universitario Responsabile della Chirurgia Endocrina e Senologica presso la Clinica Chirurgica Generale III (Dir.: Prof. A. Bastagli) - Polo Universitario S. Paolo - Università degli Studi di Milano dal 2009 al 2010;

Aiuto Universitario Responsabile della Chirurgia dei Tronchi Sovraortici e della Diagnostica Vascolare non Invasiva presso la Clinica Chirurgica Generale III (Dir.: Prof. R. Scorza) - Polo Universitario S. Paolo - Università degli Studi di Milano dal 1997 al 2009 ;

Aiuto Universitario Responsabile della Chirurgia dei Tronchi Sovraortici e della Diagnostica Vascolare non Invasiva presso la Clinica Chirurgica Generale (Dir.: Prof. R. Scorza) – Divisione Clinicizzata di Chirurgia Generale I – Ospedale di Treviglio e Caravaggio (BG) dal 1995 al 1997;

1988-2001 Funzionario Tecnico con attività assistenziale di Chirurgia Generale per la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano.

#### Titoli di studio:

1989 Specializzazione in **Chirurgia Vascolare** (70/70 e lode) presso l'Università degli Studi di Milano;

1984 Specializzazione in **Chirurgia Generale** (70/70) presso l'Università degli Studi di Milano;

1979 Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode) presso l'Università degli Studi di Milano;

1972 Maturità Classica (60/60) presso il Liceo Classico "Virgilio" di Mantova.

Esperienza clinica:

- 2009-2013 Con la qualifica di dirigente medico di primo livello (aiuto ex decimo livello) organizza l'attività di Reparto e di Sala operatoria prima presso la Clinica Chirurgica Generale III (Dir.: Prof. A. Bastagli), quindi presso la Clinica Chirurgica generale II (Dir.: Prof. E. Opocher) - Polo Universitario S.Paolo - Università degli Studi di Milano; in questo ruolo si occupa della riorganizzazione e coordinamento della **chirurgia endocrina** e della **chirurgia senologica**, apportando un sostanziale contributo alla chirurgia mininvasiva di tiroide, paratiroidi e surreni ed alla definizione dei protocolli per la chirurgia oncologica mammaria (linfonodo sentinella).
- 1997-2009 Con la qualifica di dirigente medico di primo livello (aiuto ex decimo livello) organizza l'attività di Reparto e di Sala operatoria presso la Clinica Chirurgica Generale III (Dir.: Prof. R. Scorza) - Polo Universitario S.Paolo - Università degli Studi di Milano; in questo ruolo promuove e organizza l'introduzione di nuove **tecnologie mininvasive**, in precedenza mai applicate in questo Ospedale, sia per la terapia del dolore (elettrostimolazione epidurale), che per la cura **endovascolare** degli aneurismi dell'aorta addominale. Introduce presso l'Ospedale San Paolo la **chirurgia della carotide** (prima non praticata) con un nuovo **approccio multidisciplinare**. Collabora alle procedure di radiologia interventistica. Introduce la **tecnologia laser** per il trattamento endovenoso delle varici degli arti inferiori.
- 1995-1996 Aiuto (ex decimo livello) di Chirurgia Generale presso la Divisione Clinicizzata di Chirurgia Generale - Ospedale di Treviglio e Caravaggio (Dir.: Prof. R. Scorza): qui ha ricoperto il ruolo di **Responsabile della Chirurgia della Mammella** e dell'ambulatorio di **Senologia**. Nel 1996 introduce presso questo Ospedale la **tecnica laparoscopica per la colecistectomia**, sia con pneumoperitoneo, sia con tecnica gasless. Introduce ed organizza la **chirurgia della carotide** in anestesia locoregionale e ridisegna la diagnostica vascolare non invasiva.
- 1988-1994 Assistente Universitario di Chirurgia Generale presso l'Istituto di Chirurgia Generale e Cardiovascolare dell'Università degli Studi di Milano (Clinica Chirurgica Generale e Terapia Chirurgica. Dir.: Prof. U. Ruberti) - Ospedale Maggiore Policlinico IRCCS; in questa sede si occupa della organizzazione e della direzione di studi clinici ed epidemiologici e perfeziona il percorso formativo chirurgico.
- 1991-1993 Responsabile scientifico della attività di consulenza specialistica di Chirurgia Vascolare per conto dell'Istituto di Chirurgia Generale e Cardiovascolare dell'Università di Milano

presso la USSL n. 46 Lombardia (Castiglione delle Stiviere - Mantova);

- 1984-1987 Consulente Chirurgo Generale presso il Policlinico S. Marco di Zingonia (BG), presso il Reparto di Chirurgia Generale;
- 1979-1988 Assistente Volontario presso l'Istituto di Chirurgia Generale e Cardiovascolare dell'Università degli Studi di Milano (Clinica Chirurgica Generale e Terapia Chirurgica. Dir.: Prof. U. Ruberti) - Ospedale Maggiore Policlinico IRCCS;

#### Esperienza chirurgica:

Ha eseguito oltre **3000** interventi chirurgici come primo operatore; di questi, oltre 450 sono stati eseguiti in urgenza.

Come primo operatore ha affrontato interventi di chirurgia addominale oncologica (stomaco, colon-retto); chirurgia della mammella; chirurgia endocrina; chirurgia epatobiliare; chirurgia vascolare maggiore (aorta addominale e sue branche; bypass periferici; carotidi; succlavie); chirurgia flebologica.

Dal 1995 ha contribuito alla **adozione di nuove tecnologie** presso la Cattedra di Clinica Chirurgica Generale dell'Università degli Studi di Milano (Dir. Prof. Roberto Scorza). In particolare ha introdotto le tecniche di colecistectomia **laparoscopica gasless** e con pneumoperitoneo, la **elettrostimolazione epidurale permanente** per il trattamento del dolore neuropatico cronico, la tecnica mininvasiva di **esclusione endovascolare** degli aneurismi dell'aorta addominale sia in elezione che in emergenza (rottura), la tecnica **laser endovenosa** per il trattamento delle varici degli arti inferiori.

Dal 1995 al 1999 è stato responsabile della Chirurgia dei Tronchi Sovraortici e della Diagnostica Vascolare Non Invasiva per la Cattedra di Clinica Chirurgica Generale dell'Università degli Studi di Milano (Dir. Prof. Roberto Scorza): in tale veste ha introdotto la chirurgia della carotide (come primo operatore circa **700 endoarteriectomie carotidee**) e le tecniche radiologiche endovascolari.

#### Collaborazioni internazionali:

Dal 2004 al 2008 è Coordinatore locale (Centre Co-ordinator) del **GALA Trial**, studio multicentrico internazionale (95 Centri; 24 Paesi; 3526 pazienti reclutati) sulla chirurgia della carotide in anestesia locale e in anestesia generale. Il GALA Trial è promosso dall'Università di Edimburgo (ricercatore principale: Prof. Charles Warlow, neurologo) e dalla General Infirmary di Leeds (ricercatore principale: Dott. Michael Gough, chirurgo vascolare). I risultati finali sono stati presentati il 4 settembre 2008 al XXI Congresso della European Society for Vascular Surgery (Nizza, Francia) e sono in corso di pubblicazione sulla rivista *Lancet*.

Nel 2007 è chiamato dal **National Institute for Health Research** – Department of Health – Medical Research Council (**UK**) a partecipare in qualità di esperto nel board internazionale dei referees per la valutazione dei progetti di ricerca presentati al concorso pubblico per il Department of Health Clinician Scientists Award for Applied Clinical Research – Round 7 2007.

Esperienza scientifica:

**181** pubblicazioni scientifiche a stampa, di cui **100** recensite su PubMed, Scopus, Medline.

Alcuni tra gli articoli scientifici più recenti sono stati pubblicati su riviste on-line **open access peer reviewed**.

In 82 su 100 pubblicazioni recensite è primo autore.

Delle 100 pubblicazioni recensite, il 23% riguarda argomenti di ricerca di base multidisciplinare applicata a patologie chirurgiche; il 35% riguarda argomenti di ricerca clinica su argomenti di chirurgia generale; il 42% riguarda argomenti di ricerca clinica su argomenti di chirurgia vascolare.

L'attività editoriale si è esplicitata anche nella produzione di **due monografie** e di **9 capitoli** di trattati scientifici.

Nel 2001 ha pubblicato, su invito dell'Editor Prof. Vladimir Hatchinski, un Editorial comment come **Guest Editor** sulla rivista Stroke.

Ha partecipato come relatore a numerosi Congressi Nazionali ed Internazionali.

Ha partecipato a corsi residenziali di aggiornamento sia in Italia che all'estero (Academic Surgical Unit, St Mary's Hospital, London, UK; 1988).

Impact Factor totale: **185.11**; H index: **15**; Citazioni : **864**

Fonte: SCOPUS Author's evaluator

<http://www.scopus.com/hirsch/author.url?accessor=authorProfile&auidList=7006943790&authorName=Ghilardi,%20G.&origin=resultslist&zone=contextBox>

- 2012-2013 Organizzazione e partecipazione a programma di ricerca traslazionale su alcuni aspetti delle cellule staminali del cancro della mammella in relazione alla indicazione a linfadenectomia ascellare e all'uso di nuovi farmaci adiuvanti. Risultati preliminari in corso di pubblicazione.
- 2011-2013 Organizzazione e partecipazione come **team leader** allo studio prospettico multicentrico su ipocalcemia dopo tiroidectomia totale per patologia benigna, in collaborazione con 7 ospedali lombardi. I risultati sono in corso di pubblicazione.
- 2009-2011 Organizzazione e partecipazione come **team leader** a programmi di ricerca autonomi volti: 1) allo studio degli effetti dell'ipossia e dello stress ossidativo sui meccanismi molecolari d'organo durante interventi chirurgici; 2) allo studio della perdita delle caratteristiche genomiche d'invecchiamento nei tumori della mammella in relazione all'età delle pazienti; 3) alla caratterizzazione dei tumori differenziati della tiroide;
- 2002-2009 **Titolare** di programmi di ricerca su fondi FIRST (Università degli Studi di Milano) sulla interazione tra polimorfismi genetici e malattie evolutive (tumori solidi e malattia aterosclerotica in pazienti operati e non);

- 1995-2007 Organizzazione e partecipazione ai programmi di ricerca (finanziamenti MURST 60%) della Clinica Chirurgica Generale (Dir.: Prof. R. Scorza) su temi di Chirurgia Generale e di Chirurgia Vascolare;
- 1997-2008 Organizzazione e partecipazione come **team leader** ai programmi di ricerca autonomi della Clinica Chirurgica Generale (Dir.: Prof. R. Scorza) a carattere fortemente interdisciplinare su temi di Genetica, Biologia Molecolare e Biochimica applicati allo studio di tumori solidi (colon, mammella) ed allo studio delle arteriopatie aterosclerotiche occlusive e dilatative. La finalità è diretta all'uso della genomica per l'individuazione di nuovi fattori prognostici e di rischio per le malattie neoplastiche e per i diversi fenotipi di malattie di natura aterosclerotica;
- 1990-1994 **Responsabile della organizzazione** del programma di ricerca O.P.I. - **Obiettivo Prevenzione Ictus**, realizzato dall'Istituto di Chirurgia Generale e Cardiovascolare dell'Università di Milano in collaborazione con la USSL n° 69 Lombardia (Parabiago) con i seguenti compiti: l'ideazione e approntamento dei protocolli diagnostici e terapeutici; l'istruzione dei medici di base della USSL n. 69 Lombardia (Parabiago); la divulgazione di scopi e modalità di svolgimento del programma tra la popolazione attraverso assemblee pubbliche e comunicati stampa; l'addestramento e la direzione di 30 medici addetti allo screening di circa 25.000 abitanti; l'addestramento, la direzione e la supervisione di 5 medici addetti all'esecuzione di circa 2.500 esami ecocolordoppler; la valutazione di ciascun portatore di lesione in ordine alla prosecuzione del programma diagnostico-terapeutico; la raccolta e la gestione dei dati risultanti dallo studio; il controllo del follow up. La fase trasversale del programma viene regolarmente portata a termine il 15 novembre 1992 con l'adesione dell'86% della popolazione;
- 1985-1987 **Collaboratore** alla Ricerca Finalizzata n. 753, ex L.R. n. 53/1981 Lombardia, sul tema: "Diagnosi precoce e terapia della patologia del sistema cardiovascolare nella Regione Lombardia".

Esperienza didattica:

- 2009-2014** Titolare del Corso di **Clinica Chirurgica Generale e Terapia Chirurgica**, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia Polo San Paolo, Università degli Studi di Milano
- 2009-2014** Docente della **Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale** dell'Università degli Studi di Milano, direttore Prof. Diego Foschi
- 2004-2014** Docente della **Scuola di Specializzazione in Chirurgia dell'apparato Digerente ed Endoscopia Digestiva Chirurgica** dell'Università degli Studi di Milano, direttore Prof. Enrico Opocher
- 2011-2014** Docente di Chirurgia Generale del **Tronco Comune** delle Scuole di Specializzazione in Microbiologia, Anatomia Patologica e Biochimica Clinica.
- 2012-2014** Docente di Chirurgia Vascolare (corso integrato di chirurgia) del **corso di laurea in Fisioterapia** dell'Università degli Studi di Milano (Sezioni San Carlo, San Paolo, Don Bosco)
- 2013-2014** Docente di Chirurgia Generale del corso di laurea per **Tecnici di Radiologia Medica e Radioterapia**.
- 2009-2010** Titolare del Corso di **Chirurgia d'Urgenza**, Corso di Urgenze ed emergenze Medico Chirurgiche, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia Polo San Paolo, Università degli Studi di Milano
- 2007-2011** Membro del **Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca** in Fisiopatologia e Farmacologia Clinica e Terapia delle Malattie Metaboliche (Coordinatore: Prof. Anna Maria Di Giulio) della Scuola di Dottorato di Scienze Biochimiche Nutrizionali e Metaboliche ( Direttore: Prof. Sandro Sonnino)
- 2004-2011** **Tutore-Valutatore** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano per la disciplina di Chirurgia Generale per l'esame di Stato di abilitazione alla professione di Medico Chirurgo
- 2007-2009** Affidamento dell'insegnamento di **Clinica Chirurgica e Terapia Chirurgica**, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Polo didattico San Paolo, Università degli Studi di Milano (44 ore/anno)
- 2005-2009** Affidamento dell'insegnamento annuale di **Chirurgia Generale** Corso di Laurea in Infermieristica, Il anno, Università degli Studi di Milano (55 ore/anno)



- 2004-2009** Affidamento dell'insegnamento di **Chirurgia d'Urgenza**, semestrale, Corso Integrato di Emergenze ed Urgenze Medico-chirurgiche, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, VI anno, II semestre, Polo didattico San Paolo, Università degli Studi di Milano (8 ore/anno)
- \*\*\*
- 2004-2006** Affidamento dell'insegnamento di **Chirurgia d'Urgenza**, semestrale, Corso di Laurea in Infermieristica, III anno, Università degli Studi di Milano (15 ore/anno)
- 2004-2005** Affidamento dell'insegnamento annuale di **Chirurgia Generale**, Corso integrato di Medicina Clinica e Farmacologia, Corso di Laurea in Infermieristica, II anno, Università degli Studi di Milano (74 ore/anno)
- 2003-2004** Insegnamento di **Chirurgia d'Urgenza** (5 ore) nel Corso di Urgenze ed Emergenze Medico Chirurgiche, Linea B, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
- 1993-2005** Svolge compiti ufficiali e certificati di **didattica** sia formale, sia non formale e tutoriale per complessive **3396 ore**.  
L'attività è svolta per diversi **insegnamenti di area chirurgica** del **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia** (Titolari: Prof. U. Ruberti e Prof. R. Scorza), per diverse discipline della **II Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare** (Dir.: Prof. U. Ruberti), per la **Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale** (Dir.: Prof. P. Pietri, quindi Prof. A. Peracchia), per la **Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica** (Dir.: Prof. E. Trabucchi) - Università degli Studi di Milano.
- 2005-2006** Coordinatore del Corso Elettivo *I traumi dell'addome* Corso di Laurea in Infermieristica, II e III anno, Università degli Studi di Milano (0,6 CFU)

E' correlatore di 8 tesi di laurea in Medicina e Chirurgia di argomento chirurgico.

## Esperienza nella Formazione

Organizzazione di Convegni accreditati per il programma ECM

20 febbraio 2014: *Gestione del nodulo tiroideo*. Sala Conferenze  
Ospedale San Paolo Polo Universitario – Milano

4 maggio 2007: Responsabile Scientifico del Convegno: *Le sindromi compartimentali*. Sala Conferenze Ospedale San Paolo Polo Universitario – Milano

25 novembre 2006: Responsabile Scientifico del Convegno: *La chirurgia della carotide per la prevenzione dell'ictus cerebrale ischemico*. Sala Conferenze Ospedale San Paolo Polo Universitario – Milano

#### Collaborazioni con Riviste Scientifiche Internazionali, recensite:

2009-2011	Reviewer di "Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology", American Heart Association, Lippincott Williams and Wilkins, Publisher (I.F.: 7.221)
2007-2008	Reviewer di "Experimental and Molecular Pathology", Elsevier Publishing Co. (I.F.: 1.822)
	Reviewer di "Journal of Human Genetics", Springer Japan Publisher (I.F.: 2.275)
	Reviewer di "Journal of Clinical Immunology", Springer US Publisher (I.F.: 2.886)
2006	Reviewer di "Circulation", American Heart Association, Lippincott Williams and Wilkins, Publisher (I.F.: 12.755)
2001-2005	Reviewer di "Stroke", American Heart Association, Lippincott Williams and Wilkins, Publisher (I.F.: 6.296)
2002-2005	Reviewer di "Clinical Cancer Research", organo ufficiale della American Society for Cancer Research (I.F.: 6.250)
2002-2003	Reviewer di "International Journal of Cancer", organo ufficiale della International Union Against Cancer (UICC) (I.F.: 4.555)
2002-2005	Reviewer di "Clinical Chemistry", organo ufficiale della American Association for Clinical Chemistry (I.F.: 4.803)
2003	Reviewer di "Sarcoidosis Vasculitis and Diffuse Lung Diseases", organo ufficiale della World Association of Sarcoidosis and Other Granulomatous Disorders (I.F.: 1.681)
2004-2005	Reviewer di "Disease Markers", IOS Press, The Netherlands (I.F.: 1.794)