

Curriculum vitae di Dr Roberto BIFFI

Titoli di Studio e Specializzazioni

LUGLIO 1975: conseguimento del Diploma di Maturità Classica con il massimo dei voti. Liceo Ginnasio B. Zucchi - Monza

LUGLIO 1981: conseguimento del Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia con il massimo dei voti e la lode. Università degli Studi di Milano.

LUGLIO 1986: conseguimento del Diploma di Specializzazione in Chirurgia d'urgenza con il massimo dei voti e la lode. Università degli Studi di Milano.

LUGLIO 1992: conseguimento del Diploma di Specializzazione in Urologia con il massimo dei voti e la lode. Università degli Studi di Milano.

2003: Fellowship Diploma, Advanced Trauma Life Support ATLS ®. American College of Surgeons, Committee on Trauma.

2004: Diploma di formazione in chirurgia laparoscopica e mini-invasiva. Scuola Nazionale ACOI - Associazione Chirurghi Ospedalieri Italiani .

2005: Board Certified Instructor Diploma, Advanced Trauma Life Support ATLS ®. American College of Surgeons, Committee on Trauma.

2006: Diploma di formazione in chirurgia robotica addominale. Scuola Nazionale ACOI - Associazione Chirurghi Ospedalieri Italiani..

2007: Diploma di formazione manageriale per Dirigente Sanitario di Struttura Complessa. IREF - Regione Lombardia.

Cariche ricoperte (incluse memberships)

MAGGIO 1994 – LUGLIO 2001: VICEDIRETTORE, Divisione di Chirurgia Generale, Istituto Europeo di Oncologia, Milano (Direttore: Prof. B. Andreoni)

LUGLIO 2001 – LUGLIO 2006: CONDIRETTORE, Divisione di Chirurgia Generale, Istituto Europeo di Oncologia, Milano (Direttore: Prof. B. Andreoni)

LUGLIO 2006 – LUGLIO 2011: DIRETTORE, Divisione di Chirurgia Addomino-pelvica, Istituto Europeo di Oncologia, Milano

LUGLIO 2011 – LUGLIO 2014: DIRETTORE, Divisione di Chirurgia Addomino-pelvica e Mini-Invasiva, Istituto Europeo di Oncologia, Milano

LUGLIO 2014 – GIUGNO 2016: DIRETTORE, Divisione di Chirurgia dell'Apparato Digerente, Istituto Europeo di Oncologia, Milano

LUGLIO 2016 – GIUGNO 2017: DIRIGENTE MEDICO, Divisione di Chirurgia dell'Apparato Digerente, Istituto Europeo di Oncologia, Milano

LUGLIO 2017 – SETTEMBRE 2024: DIRETTORE, Unità di Chirurgia dei Tumori Peritoneali, Divisione di Chirurgia dell'Apparato Digerente, Programma Tumori Gastroenterici, Istituto Europeo di Oncologia, Milano

OTTOBRE 2024 ad OGGI: DIRETTORE, Unità di Chirurgia dei Tumori Peritoneali, Centro per lo studio e la cura del Carcinoma Ovarico, Divisione e Programma di Ginecologia, Istituto Europeo di Oncologia, Milano

E' membro delle società italiane di Chirurgia (SIC), di Chirurgia Oncologica (SICO), di Nutrizione Parenterale ed Enterale (SINPE), e delle Società Europee di Oncologia Chirurgica (ESSO) e di Nutrizione Artificiale e Metabolismo (ESPEN).

E' Fondatore con il dr Angelo Maggioni e Co-Direttore della European School of Abdomino-pelvic Surgery in Gynecologic Oncology (ESAGON), 2010.

E' stato in passato Editorial Assistant della Rivista "Journal of Emergency Surgery and Intensive Care", Masson - Milano. E' attualmente membro degli Editorial Boards di Journal of Vascular Access, di Nutritional Therapy and Metabolism e di E-Cancer Medical Science.

E' attualmente Associate Editor di European Journal of Surgical Oncology e Reviewer di The Lancet, British Journal of Surgery, Annals of Surgery, European Journal of Surgical Oncology, Annals of Surgical Oncology, Oncology, Supportive Care in Cancer, Journal of Vascular Access, Nutritional Therapy and Metabolism e di E-Cancer Medical Science.

Incarichi accademici

Titolare di Abilitazione Scientifica Nazionale - ASN per le posizioni universitarie di Professore Ordinario e di Professore Associato di Chirurgia Generale/Med18.

Professore a contratto per la Scuola di Specializzazione in Chirurgia d'Urgenza dell'Università degli Studi di Milano, AA 1989-92.

Tutor per la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale dell'Università degli Studi di Milano, AA 1993-2000.

Professore a contratto dell'Università degli Studi di Milano per il Corso di Laurea in Infermieristica - Chirurgia Generale. AA 2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24 e 2024-25.

Cariche in società scientifiche

1997 Fondatore di GaVeCeLT - Gruppo Italiano Accessi Venosi Centrali a Lungo Termine

2006 Vice Presidente Nazionale. Società italiana di Nutrizione Parenterale ed Enterale

2011 Fellow – Elected of the Society of Pelvic Surgeons. Cleveland- OH /USA and Coordinator of the By-Law Committee.

E' autore/co-autore di Linee Guida e di Consensus di Società scientifiche nazionali ed internazionali (GaVeCeLT, ESPEN, WoCoVa: World Congress on Vascular Access).

Attività Clinica svolta allo IEO

- Promozione e sviluppo sin dal 2001 delle tecniche chirurgiche mini-invasive più avanzate (laparoscopia e robotica) per la cura dei tumori gastro-intestinali e coloretali, partecipando come Centro di riferimento a trial internazionali di studio della robotica applicata alla chirurgia coloretale.
- Coordinamento e conduzione in prima persona delle attività chirurgiche epato-bilio-digestive e colo-rettali dell'Ovarian Cancer Center IEO, sino dalla sua costituzione, come parte di una citoriduzione per carcinoma ovarico avanzato, contribuendo alla realizzazione di interventi a residuo tumorale zero nella grande maggioranza delle pazienti operate.
- Acquisizione di elevati volumi di attività chirurgica (oltre 4000 procedure eseguite in collaborazione con Ginecologia IEO); gli importanti risultati clinici ottenuti hanno posto il Centro Carcinoma Ovarico IEO ai vertici delle istituzioni nazionali (dati indipendenti AGENAS) ed in confronto favorevole con le più reputate istituzioni internazionali di settore.
- Partecipazione sistematica alla discussione multidisciplinare pre-trattamento ed al Tumour Board dei casi clinici di carcinoma ovarico ed in generale di origine ginecologica.
- Coinvolgimento e partecipazione attiva alle cure ed alla sorveglianza postoperatoria delle pazienti operate, specie dei casi di maggiore complessità clinica chirurgica, mettendo a frutto la pluriennale esperienza maturata in posizione apicale nella direzione delle Divisioni di Chirurgia Generale, Addomino-pelvica Mini-invasiva e dell'Apparato Digerente IEO negli anni 2001-2018, nel corso dei quali ha eseguito oltre 5000 interventi di chirurgia oncologica maggiore dell'apparato digerente (esofago-stomaco, fegato, pancreas e colon-retto).

Attività di Ricerca svolta allo IEO

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA:

CHIRURGIA DEL CANCRO OVARICO AVANZATO, ONCOLOGIA CHIRURGICA DEL TUBO DIGERENTE, CHIRURGIA ROBOTICA ADDOMINALE E PELVICA, ACCESSI VENOSI CENTRALI A LUNGO TERMINE IN ONCOLOGIA, NUTRIZIONE ARTIFICIALE IN CHIRURGIA ED ONCOLOGIA, TROMBOEMBOLISMO VENOSO, TRAPIANTO INTESTINALE.

E' autore di 171 pubblicazioni per esteso (full papers) comparse su riviste mediche internazionali dotate di I.F. (Fattore di Impatto), con un I.F. complessivo delle pubblicazioni di 659,54.

E' autore di oltre 270 contributi presentati a Congressi e Meeting scientifici nazionali ed Internazionali, principalmente in qualità di Relatore.

STATS (RESEARCH GATE) :

FULL PAPERS	171
IMPACT FACTOR TOTALE	659,54
TOTALE CITAZIONI BIBLIOGRAFICHE	7135
H - INDEX	42
READS	25696
RESEARCH INTEREST SCORE	4300
(HIGHER THAN 98 % OF MEMBERS)	

Dettaglio analitico dell'attività di ricerca, con focus sugli studi clinici controllati e randomizzati (RCT's):

- Area "Oncologia chirurgica dell'apparato digerente e dell'apparato genitale femminile":
 - Nel 1994-98 ha partecipato alla conduzione di un trial internazionale multicentrico controllato e randomizzato avente per oggetto l'esecuzione di una colonscopia limitata al sigma, eseguita una sola volta nella vita, per la prevenzione del cancro coloretale vs diagnosi precoce standard. I risultati (vantaggio per la colonscopia "once only sigmoidoscopy") sono stati pubblicati a più riprese negli anni successivi (ultima pubblicazione del Gruppo promotore del trial: Ann Intern Med. 2022).
 - Nel 2007-10 è stato "Principle investigator" di un trial internazionale multicentrico controllato e randomizzato, condotto in collaborazione con il Gruppo Oncologico Svizzero SAKK, teso a valutare l'impatto di una chemioterapia preoperatoria (TCF) nel cancro gastrico localmente avanzato operabile. I risultati della sperimentazione (vantaggio per il pretrattamento chemioterapico e nessun

- impatto sulla morbidità chirurgica) sono stati pubblicati su W J Gastroenterol 2010 e su Ann Oncol 2016.
- Nel 2008-09 ha condotto un duplice studio controllato e randomizzato avente per oggetto l'impiego di una alimentazione orale precoce sec. protocollo ERAS (Enhanced Recovery After Surgery) in pazienti ginecologiche sottoposte a chirurgia maggiore oncologica. I risultati della sperimentazione (vantaggio per ERAS, con miglioramento anche della morbidità chirurgica) sono stati pubblicati su Ann Surg Oncol 2009.
 - Nel 2011 ha condotto come "Principle investigator" un trial italiano multicentrico controllato e randomizzato sull'impiego di una medicazione avanzata contenente ioni d'argento nella prevenzione delle SSI (Surgical Site Infections) in chirurgia oncologica coloretale. I risultati della sperimentazione (nessun vantaggio per il trattamento con medicazione avanzata) sono stati pubblicati su W J Surg Oncol nel 2012.
 - Nel 2014-16 ha condotto per IEO come "Principle investigator" un trial internazionale multicentrico controllato e randomizzato avente per oggetto il confronto fra una resezione rettale con tecnica laparoscopica vs robot-assistita (ROLARR trial) in 471 pazienti globali. IEO ha raccolto il maggior numero di pazienti rispetto ad ogni altro Centro internazionale partecipante. I risultati della sperimentazione (nessun vantaggio per il trattamento robot-assistito) sono stati pubblicati su JAMA nel 2017.
 - Nel 2020 ha partecipato allo studio IEO randomizzato di fase 2 ColoviD (supplementazione di vit D vs placebo in pazienti con carcinoma coloretale trattato), con l'obiettivo di svelare le interrelazioni possibili fra microbiota intestinale, carcinoma coloretale ed effetto della supplementazione di vit D. I risultati della sperimentazione (importanti variazioni indotte dalla supplementazione di vit D sul microbiota intestinale, con significative differenze di genere) sono stati pubblicati su Neoplasia nel 2022.
- Area "Sistemi di accesso venoso centrale totalmente impiantabili":
 - Nel 1998-2000 ha concluso un trial controllato randomizzato IEO di confronto fra 2 diversi devices per accesso venoso centrale a lungo termine in pazienti oncologici, i cui risultati (sostanziale indifferenza in sicurezza ed efficacia, a fronte di costi molto diversi) sono stati pubblicati su Cancer nel 2001.
 - Nel 2007-8 ha concluso come "Principle investigator" un trial controllato randomizzato IEO di confronto fra 3 diverse tecniche di accesso venoso centrale per la chemioterapia ciclica di tumori solidi, finanziato con un grant competitivo vinto su bando AIRC. I risultati (superiorità della tecnica ecoguidata real-time, equivalenza nella qualità di vita dei pazienti) sono stati pubblicati su Ann Oncol nel 2009, su Supp Care Cancer nel 2014 e su Ann Surg Oncol nel 2014.
 - E' in questo momento (2025) attivo - e registrato su ClinicalTrials.gov - uno trial clinico controllato randomizzato di non inferiorità, avente per oggetto il confronto fra port venoso centrale toracico e PICC port per la somministrazione di chemioterapia ciclica in pazienti oncologici affetti da tumori solidi. Si prevede la fine dell'arruolamento a gennaio 2026.
 - Area "Nutrizione artificiale in oncologia":
 - Nel 1998-2000 ha condotto per IEO un trial controllato randomizzato multicentrico italiano di confronto fra una nutrizione parenterale totale versus enterale in chirurgia oncologica maggiore dell'apparato digerente, i cui risultati (vantaggio per la nutrizione enterale) sono stati pubblicati nel 2001 su The Lancet.
 - Nel 2008 ha condotto per IEO un trial controllato randomizzato multicentrico italiano di confronto fra una supplementazione di Glutamina preoperatoria vs placebo in pazienti normonutriti, sottoposti a chirurgia oncologica digestiva. I risultati (inefficacia della supplementazione, a fronte di costi maggiori del braccio glutamina vs controlli) sono stati pubblicati su Ann Surg nel 2009.
 - Nel 2014 ha condotto per IEO un trial italiano multicentrico controllato e randomizzato sull'impiego della nutrizione enterale prolungata dopo la dimissione in pazienti oncologici sottoposti a chirurgia digestiva oncologica maggiore. I risultati della sperimentazione (vantaggio per la nutrizione enterale prolungata) sono stati pubblicati su Eur J Cancer nel 2016.
 - Nel 2016-18 ha condotto per IEO un trial italiano multicentrico controllato e randomizzato sull'impiego del carico orale preoperatorio di maltodestrine vs placebo in pazienti oncologici candidati a chirurgia digestiva maggiore. I risultati (efficacia sul controllo glicemico postoperatorio) sono stati pubblicati su Ann Surg nel 2018.
 - Area " Tromboembolismo venoso in chirurgia oncologica":
 - Nel 2004 ha condotto per IEO un trial internazionale multicentrico controllato e randomizzato di confronto fra due diverse strategie di prevenzione farmacologica del tromboembolismo venoso in oncologia chirurgica (Dalteparina vs Fondaparinux). I risultati (sostanziale equivalenza) sono stati pubblicati su Br J Surg nel 2025.

Attività Clinica e di Ricerca svolte in precedenza

Prima del 1994 (anno in cui ha preso servizio in IEO) ha lavorato nell'Istituto di Chirurgia d'urgenza dell'Università di Milano – Ospedale Maggiore Policlinico, all'inizio in qualità di Borsista di ricerca e poi di Assistente, sino alla posizione di Aiuto Corresponsabile di ruolo, acquisita nel 1993. In questo periodo della vita professionale, ha svolto ricerche nel campo della sintesi proteica in corso di sepsi e cirrosi epatica, nel settore dell'autotrasfusione ematica in chirurgia d'urgenza, in quello della nutrizione artificiale in pazienti chirurgici acuti critici ed infine del trapianto intestinale, sia sperimentale che nell'uomo.

L'intensa attività di ricerca clinica e sperimentale gli è valsa l'assegnazione in questo periodo di alcuni premi e riconoscimenti, tra cui il Premio di Operosità Scientifica 1985, messo in palio dalla Lega per la Rifondazione dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, il Premio "Forum Giovani" SERONO -1989 per ricerche sull'autotrasfusione di sangue ed il Premio per il Miglior Contributo Scientifico Congressuale della Società Italiana di Nutrizione Parenterale ed Enterale – 1994 per ricerche sul trapianto sperimentale di intestino.

Nel 1991 è stato eletto dai suoi Pari Membro del Comitato Tecnico-Scientifico dell'IRCCS "Ospedale Maggiore Policlinico" di Milano.

Nel 1991 ha ottenuto con altri Ricercatori dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano un finanziamento pluriennale competitivo del Ministero della Sanità per lo svolgimento di una ricerca finalizzata nel campo del trapianto intestinale. Nel trimestre maggio-luglio 1992 è stato Visiting Surgeon presso il Centro Trapianti dell'Università di Pittsburgh-PA/USA (Direttore Prof. T.E. Starzl). Topic: trapianto intestinale e multiviscerale, clinico e sperimentale. Le ricerche condotte si sono tradotte in pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, recensite e dotate di Fattore d'Impatto – IF; è stato Relatore in 2 convegni scientifici internazionali sull'argomento (Parigi 1993 e Pittsburgh 1995). Un lavoro scientifico sperimentale pubblicato su European Journal of Surgery - avente per oggetto l'impatto della nutrizione enterale sulla traslocazione batterica nel trapianto intestinale – è stato selezionato da un Board indipendente di esperti nordamericani per comparire nello "Year Book of Surgery 1998", edito da Mosby.

Premi ed Onorificenze

Nel 2001 ha vinto un grant biennale di ricerca competitiva di 50.000,00 Euro messo in palio da AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro, grant numero 1126) per la conduzione di un trial clinico controllato randomizzato sugli accessi venosi centrali in oncologia. I risultati di questo trial sono stati successivamente pubblicati su Annals of Oncology, Annals of Surgical Oncology e su Supportive Care in Cancer come Research Articles e sono stati recepiti in Linee Guida nazionali ed internazionali.

Pubblicazioni selezionate

Bellerba F, Serrano D, Harriet J, Pozzi C, Segata N, NabiNejad A, Piperni E, Gnagnarella P, Macis D, Aristarco V, Accornero CA, Manghi P, Gonzaga AG, Biffi R, Bottiglieri L, Trovato C, Zampino MG, Corso F, Bellocchio R, Raimondi S, Rescigno M, Gandini S.

Colorectal cancer, Vitamin D and microbiota: A double-blind Phase II randomized trial (ColoViD) in colorectal cancer patients. Neoplasia 2022 Dec;34:100842.

Gianotti L, Biffi R, Sandini M, Marrelli D, Vignali A, Caccialanza R, Viganò J, Sabbatini A, Di Mare G, Alessiani M, Antomarchi F, Valsecchi MG, Bernasconi DP.

Preoperative Oral Carbohydrate Load Versus Placebo in Major Elective Abdominal Surgery (PROCY): A Randomized, Placebo-controlled, Multicenter, Phase III Trial. Ann Surg 2018 Apr;267(4):623-630.

Gavazzi C, Colatruglio S, Valoriani F, Mazzaferro V, Sabbatini A, Biffi R, Mariani L, Miceli R.

Impact of home enteral nutrition in malnourished patients with upper gastrointestinal cancer: A multicentre randomised clinical trial. Eur J Cancer 2016 Sep;64:107-12.

Luca F, Valvo M, Guerra-Cogorno M, Simo D, Blesa-Sierra E, Biffi R, Garberoglio C.

Functional results of robotic total intersphincteric resection with hand-sewn coloanal anastomosis. Eur J Surg Oncol 2016 Jun;42(6):841-7.

Fazio N, Biffi R, Maibach R, Hayoz S, Thierstein S, Brauchli P, Bernhard J, Stupp R, Andreoni B, Renne G, Crosta C, Morant R, Chiappa A, Luca F, Zampino MG, Huber O, Goldhirsch A, de Braud F, Roth AD; Swiss Group for Clinical Cancer Research SAKK; European Institute of Oncology, Milan, Italy.

Preoperative versus postoperative docetaxel-cisplatin-fluorouracil (TCF) chemotherapy in locally advanced resectable gastric carcinoma: 10-year follow-up of the SAKK 43/99 phase III trial. Ann Oncol 2016 Apr;27(4):668-73.

Biffi R, Pozzi S, Bonomo G, Della Vigna P, Monfardini L, Radice D, Rotmensz N, Zampino MG, Fazio N, Orsi F.

Cost effectiveness of different central venous approaches for port placement and use in adult oncology patients: evidence from a randomized three-arm trial. Ann Surg Oncol 2014 Nov;21(12):3725-31.

Ghezzi TL, Luca F, Valvo M, Corleta OC, Zuccaro M, Cenciarelli S, Biffi R.

Robotic versus open total mesorectal excision for rectal cancer: comparative study of short and long-term outcomes. Eur J Surg Oncol 2014 Sep;40(9):1072-9.

Luca F, Valvo M, Ghezzi TL, Zuccaro M, Cenciarelli S, Trovato C, Sonzogni A, Biffi R.

Impact of robotic surgery on sexual and urinary functions after fully robotic nerve-sparing total mesorectal excision for rectal cancer. Ann Surg 2013 Apr;257(4):672-678

Biffi R, Luca F, Pozzi S, Cenciarelli S, Valvo M, Sonzogni A, Radice D, Ghezzi TL.
Operative blood loss and use of blood products after full robotic and conventional low anterior resection with total mesorectal excision for treatment of rectal cancer. *J Robot Surg* 2011 Jun;5(2):101-7. .

Luca F, Ghezzi TL, Valvo M, Cenciarelli S, Pozzi S, Radice D, Crosta C, Biffi R.
Surgical and pathological outcomes after right hemicolectomy: case-matched study comparing robotic and open surgery. *Int J Med Robot* 2011 Sep;7(3):298-303.

Biffi R, Botteri E, Cenciarelli S, Luca F, Pozzi S, Valvo M, Sonzogni A, Chiappa A, Leal Ghezzi T, Rotmensz N, Bagnardi V, Andreoni B.
Impact on survival of the number of lymph nodes removed in patients with node-negative gastric cancer submitted to extended lymph node dissection *Eur J Surg Oncol* 2011 Apr;37(4):305-11.

Peiretti M, Zanagnolo V, Aletti GD, Bocciolone L, Colombo N, Landoni F, Minig L, Biffi R, Radice D, Maggioni A.
Role of maximal primary cytoreductive surgery in patients with advanced epithelial ovarian and tubal cancer: Surgical and oncological outcomes. Single institution experience *Gynecol Oncol* 2010 Nov;119(2):259-64.

Minig L, Biffi R, Zanagnolo V, Attanasio A, Beltrami C, Bocciolone L, Botteri E, Colombo N, Iodice S, Landoni F, Peiretti M, Roviglione G, Maggioni A.
Reduction of postoperative complication rate with the use of early oral feeding in gynecologic oncologic patients undergoing a major surgery: a randomized controlled trial *Ann Surg Oncol* 2009 Nov;16(11):3101-10.

Maggioni A, Roviglione G, Landoni F, Zanagnolo V, Peiretti M, Colombo N, Bocciolone L, Biffi R, Minig L, Morrow CP.
Pelvic exenteration: ten-year experience at the European Institute of Oncology in Milan. *Gynecol Oncol* 2009 Jul;114(1):64-8.

Minig L, Biffi R, Zanagnolo V, Attanasio A, Beltrami C, Bocciolone L, Botteri E, Colombo N, Iodice S, Landoni F, Peiretti M, Roviglione G, Maggioni A.
Early oral versus "traditional" postoperative feeding in gynecologic oncology patients undergoing intestinal resection: a randomized controlled trial. *Ann Surg Oncol* 2009 Jun;16(6):1660-8.

Congressi

ESGO-European Society of Gynecologic Oncology. Annual Congress 2011, Milan. Invited speaker

SERGS-Society of European Robotic Gynaecological Surgery. Annual Congress 2011, Leuven. Invited speaker

WoCoVa-World Congress of Vascular Access 2016, Lisbon. Key-note lecturer , moderator and speaker

ESGO-European Society of Gynecologic Oncology Annual Congress 2017. Vienna. Invited speaker and Course Director

Society of Pelvic Surgeons Annual Meeting 2023,Milan. President, lecturer and moderator