



DIPARTIMENTO DI Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. Gianfranco Silecchia

DATI PERSONALI

Nome e Cognome :

**GIANFRANCO
SILECCHIA**

Luogo e data di nascita:

Bitetto (BA), 28/6/58

*Stato Civile:*coniugato

**Dipartimento di Scienze e
Biotecnologie Medico-
Chirurgiche**

**Indirizzo: Corso della
Repubblica 79, 04100
Latina**

Telefono uff./lab./mobile:

07736513374, 3304,
3355260371

Fax 07736513333

E-mail

gianfranco.silecchia@uniroma1.it

Fotografia



Settore Scientifico-Disciplinare: Med 18

Orario di Ricevimento: Mercoledì 14.00-16.00 previo appuntamento via mail

ATTUALE POSIZIONE Professore Associato Confermato



CARRIERA E TITOLI

1982 Laurea cum laude in Medicina e Chirurgia, Sapienza Università di Roma

1987 Specializzazione in Chirurgia Generale, Sapienza Università di Roma

1988 Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Chirurgica, Sapienza Università di Roma

1992 Specializzazione in Oncologia, Sapienza Università di Roma

1990 Funzionario tecnico, Dipartimento P. Stefanini, Sapienza Università di Roma

2002 Ricercatore confermato Med 18, I facoltà di Medicina e Chirurgia, Sapienza Univ. Roma

2010 Professore associato Med 18, Facoltà Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

2012 Abilitazione professore I fascia Med 18



ATTIVITA' DIDATTICA

| | | |
|-----------|---|---|
| 2000- | Sapienza Università di Roma | Scuola di Specializzazione in Scienze della Alimentazione - Docente IV anno |
| 2000-2011 | Sapienza Università di Roma | Scuola di Specializzazione in Chirurgia del Apparato Digerente ed Endoscopia Chirurgica II – Docente IV anno |
| 2001-2011 | Sapienza Università di Roma | II Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale,(vecchio ordinamento) Coordinatore IV anno |
| 2001 | Sapienza Università di Roma | Corso di Perfezionamento "Tecniche avanzate in Chirurgia Generale Mini-invasiva" – docente |
| 2005-2011 | Sapienza Università di Roma | Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche (coordinatore corso) Insegnamento :chirurgia generale |
| 2006-2008 | Scuola Superiore Università di Catania | Master Internazionale di II Livello "Mini-invasive Surgery and New Technologies" – docente |
| 2007- | Sapienza Università di Roma | Corso di Laurea in Dietistica - Insegnamento: chirurgia bariatrica (III anno) |
| 2008-2010 | Università Magna Grecia, Catanzaro | Master Universitario di II Livello in "Chirurgia Videoassistita e tecnologie avanzate in chirurgia" – docente. |
| 2011- | Sapienza Università di Roma | Scuola di Specializzazione In Chirurgia Generale (nuovo ordinamento) docente e tutor |
| 2011-2012 | Sapienza Università di Roma | Master Internazionale II Livello:Innovazioni tecnologiche in chirurgia laparoscopica avanzata Responsabile formazione chirurgia gen. |
| 2011- | Corso di Laurea Magistrale E-Facolta' di Farmacia e Medicina ,Sapienza Università di Roma – Polo Pontino. | Metodologia III (coordinatore Corso) Metodologia VI Patologia Integrata III Medicina e Chirurgia I Medicina e Chirurgia III |
| 2012- | Dottorato:"Morfogenesi e ingegneria tissutale" Dip. Scienze medico-chirurgiche e biotecnologie ""Sapienza Università di Roma- Polo Pontino | Collegio docenti |



| | | |
|-------|---|---|
| 2012- | Master Scienza dell'alimentazione e dietetica applicata (on line CLIOedu) | Docente chirurgia bariatrica |
| 2013- | Corso di laurea tecniche ortopediche-Facoltà di Farmacia e Medicina | III Anno- I semestre, Chirurgia Generale, C.I. Primo soccorso |

ATTIVITA' SCIENTIFICA

1. Obesità patologica e chirurgia metabolica laparoscopica.

Ricerca di base traslazionale .Nell'ambito di una task force multidisciplinare consolidata negli anni (la Sapienza ,Istituto Superiore di Sanità, OPBG) sono stati ottenuti dati originali nell'ambito dello studio dell'insulino-resistenza in colture cellulari di adipociti estratti da prelievi intraoperatori di grasso viscerale e sottocutaneo di pazienti sottoposti a chirurgia bariatrica. (Diabetes 2011). Un secondo studio cooperativo sull'espressione epatocitaria dei recettori della VitD, CYP2R1 e CYP27A1 nei pazienti con NASH obesi e non ,ha dimostrato che i recettori della VitD possono giocare un ruolo nella progressione delle alterazioni istologiche epatiche incluso CHC (Chronic Hepatitis C) (Hepatology 2012). L'effetto metabolico della sleeve gastrectomy laparoscopica sulla NASH ,valutata in uno studio prospettico sugli adolescenti ,ha dimostrato una regressione istologica delle alterazioni epatiche (J. Pediatrics 2016). Nel 2013 si è concluso uno studio cooperativo sulle "adipose-derived stem cells ASCs" che ha dimostrato una alterazione delle cellule adipose della popolazione obesa confermando come i fattori proinfiammatori presenti nell'obesità sono uno stimolo all'alterata risposta (International Journal of immunopathology and pharmacology 2013).

Nel 2014 i risultati preliminari ottenuti su pazienti obesi candidati a sleeve gastrectomy hanno dimostrato una diversa espressione tissutale dei recettori della grelina (gradiente fondo-antro)

La **ricerca clinica** è stata focalizzata sullo studio della malattia da reflusso/ernia iatale nell'obesità patologica prima e dopo sleeve gastrectomy laparoscopica ; sulle modificazioni del microbiota sia nell'adulto che nell'adolescente affetto da obesità patologica.

I programmi conclusi e quelli in corso sono sintetizzati di seguito:

1. Aspetti innovativi dell'imaging avanzata (Gastric volumetry) dopo sleeve gastrectomy messa (Obesity Surgery 2013).
2. La valutazione prospettica standardizzata degli upper gastrointestinal symptoms e dell'infezione da H.P. nella popolazione candidata a chirurgia bariatrica ha evidenziato dati originali tra cui l'alta incidenza di disfagia e di sintomi non correlabili al MRGE determinanti per valutare gli outcome clinici postoperatori. (Expert Reviews 2013, World Journal of gastroenterology 2014).
3. La valutazione prospettica in un gruppo selezionato di pazienti sottoposti a sleeve gastrectomy (Ph manometria) (collaborazione Università di Napoli) ha consentito di dimostrare che la tubulizzazione gastrica per se non induce "de novo Gerd" (Obesity Surgery 2014). Dati confermati da un secondo studio che dimostra inoltre che la tubulizzazione gastrica induce in circa il 20% dei pazienti ad 1 anno disfagia presso miss-diagnosed come GERD (Obesity Surgery 2014). Infine la presenza di neofondo residuo o neo formato è riconosciuta come causa



di GERD post sleeve indipendentemente dal calo ponderale. La revisione laparoscopica (Fundectomy) è stata proposta come possibile correzione in pazienti selezionati (Surg Endoscopy 2014).

Negli ultimi due anni la ricerca è stata rivolta allo studio delle modificazioni del microbiota dopo chirurgia bariatrica. Una coorte prospettica di 40 pazienti è in follow up per valutare a 36 mesi le modificazioni correlandone con fattori ormonali e parametri clinici (studio cooperativo Università di Goteborg). I risultati preliminari mostrano risultati originali in corso di elaborazione per la pubblicazione su prestigiose riviste internazionali.

2. Utilizzo di biomateriali in chirurgia laparoscopica.

L'utilizzo di biomateriali innovativi ed i relativi mezzi di fissazione assorbibili nella chirurgia della parete addominale, delle ernie inguinali bilaterali e dei difetti dello iato esofageo è stato oggetto di tre pubblicazioni nel 2013-2014. I risultati degli studi clinici pilota che hanno costituito la base di un trial prospettico randomizzato in corso hanno dimostrato la sicurezza e l'efficacia dei mezzi di fissazione assorbibili. I risultati di uno studio clinico sull'uso di una nuova mesh assorbibile non biologica come rinforzo della iatoplastica nei pazienti onesi e non ha aperto nuove prospettive sulla standardizzazione della tecnica ed ha posto le basi di uno studio clinico prospettico in corso

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Direttore Unità Operativa Complessa di Chirurgia Generale

Bariatric Center of Excellence IFSO-EU

Centro di Eccellenza accreditato dalla Società Italiana Chirurgia dell'Obesità

Polo Integrato Sapienza-AUSL Latina-Icot, Latina

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (max 30 su un totale di 144 su riviste indexate)

A. Peer reviewed publications of NOME COGNOME: selezionate (ultimi 15 anni)

Elenco delle 30 pubblicazioni selezionate periodo 2007-2016 *

1. Manco M, Mosca A, De Peppo F, Caccamo R, Cutrera R, Giordano U, De Stefanis C, Alisi A, Baumann U, **Silecchia G** and Nobili V. The Benefit of Sleeve Gastrectomy in Obese Adolescents on Nonalcoholic Steatohepatitis and Hepatic Fibrosis. **J Pediatr.** 2016 Sep 30. pii: S0022-3476(16)30884-8. doi:10.1016/j.jpeds.2016.08.101.
Source: PubMed PMID: 27697327. **IF 3,86**
2. Del Cornò M, D'Archivio M, Conti L, Scazzocchio B, Vari R, Donninelli G, Varano B, Giammarioli S, De Meo S, **Silecchia G**, Pennestrì F, Persiani R, Masella R, Gessani S. Visceral fat adipocytes from obese and colorectal cancer subjects exhibit distinct secretory and $\omega 6$ polyunsaturated fatty acid profiles and deliver immunosuppressive signals to innate immunity cells. **Oncotarget.** 2016 Aug 1. doi: 10.18632/oncotarget.10998. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27494857. **IF 6,35 (5 years IF 6,36)**

I



3. Iossa A, Abdelgawad M, Watkins BM, **Silecchia G**. Leaks after laparoscopic sleeve gastrectomy: overview of pathogenesis and risk factors. **Langenbecks Arch Surg**. 2016 Sep;401(6):757-66. doi: 10.1007/s00423-016-1464-6. Epub 2016 Jun 15. Review. PubMed PMID: 27301373. **IF 2,14**
4. Abdelgawad M, De Angelis F, Iossa A, Rizzello M, Cavallaro G, **Silecchia G**. Management of Complications and Outcomes After Revisional Bariatric Surgery: 3-Year Experience at a Bariatric Center of Excellence. **Obes Surg**. 2016 Sep;26(9):2144-9. doi: 10.1007/s11695-016-2071-x. PubMed PMID: 26809671. **IF 3,34**
5. Coluzzi I, Raparelli L, Guarnacci L, Paone E, Del Genio G, le Roux CW, **Silecchia G**. Food Intake and Changes in Eating Behavior After Laparoscopic Sleeve Gastrectomy. **Obes Surg**. 2016 Sep;26(9):2059-67. doi: 10.1007/s11695-015-2043-6. PubMed PMID: 26744284. **IF 3,34**
6. Ruscio S, Abdelgawad M, Badiali D, Iorio O, Rizzello M, Cavallaro G, Severi C, **Silecchia G**. Simple versus reinforced cruroplasty in patients submitted to concomitant laparoscopic sleeve gastrectomy: prospective evaluation in a bariatric center of excellence. **Surg Endosc**. 2016 Jun;30(6):2374-81. doi:10.1007/s00464-015-4487-0. Epub 2015 Oct 1. PubMed PMID: 26428202. **IF 3,54**
7. Carabotti M, Avallone M, Cereatti F, Paganini A, Greco F, Scirocco A, Severi C, **Silecchia G**. Usefulness of Upper Gastrointestinal Symptoms as a Driver to Prescribe Gastroscopy in Obese Patients Candidate to Bariatric Surgery. A Prospective Study. **Obes Surg**. 2016 May;26(5):1075-80. doi: 10.1007/s11695-015-1861-x. PubMed PMID: 26328530. **IF 3,34**
8. Petrangeli E, Coroniti G, Brini AT, de Girolamo L, Stanco D, Niada S, **Silecchia G**, Morgante E, Lubrano C, Russo MA, Salvatori L. Hypoxia Promotes the Inflammatory Response and Stemness Features in Visceral Fat Stem Cells From Obese Subjects. **J Cell Physiol**. 2016 Mar;231(3):668-79. doi: 10.1002/jcp.25113. PubMed PMID: 26224080. **IF 4,15**
9. **Silecchia G**, Campanile FC, Sanchez L, Ceccarelli G, Antinori A, Ansaloni L, Olmi S, Ferrari GC, Cuccurullo D, Baccari P, Agresta F, Vettoretto N, Piccoli M. Laparoscopic ventral/incisional hernia repair: updated Consensus Development Conference based guidelines. **Surg Endosc**. 2015 Sep;29(9):2463-84. doi: 10.1007/s00464-015-4293-8. Epub 2015 Jul 3. Erratum in: *Surg Endosc*. 2015 Sep;29(9):2485. PubMed PMID: 26139480. **IF 3,54**
10. Melissas J, Braghetto I, Molina JC, **Silecchia G**, Iossa A, Iannelli A, Foletto M. Gastroesophageal Reflux Disease and Sleeve Gastrectomy. **Obes Surg**. 2015 Dec;25(12):2430-5. doi: 10.1007/s11695-015-1906-1. Review. PubMed PMID: 26428250. **IF 3,34**
11. Capoccia D, Coccia F, Guida A, Rizzello M, De Angelis F, **Silecchia G** and Leonetti F. Is type 2 diabetes really resolved after laparoscopic sleeve gastrectomy? Glucose variability studied by continuous glucose monitoring. **J Diabetes Res**. 2015;2015:674268. doi: 10.1155/2015/674268. Epub 2015 Apr 14. PubMed PMID: 25954762; PubMed Central PMCID: PMC4411432. **IF 2,43**
12. Cavallaro G, Iorio O, Centanni M, Porta N, Iossa A, Gargano L, Del Duca S, Gurrado A, Testini M, Petrozza V, **Silecchia G**. Parathyroid Reimplantation in Forearm Subcutaneous Tissue During Thyroidectomy: A Simple and Effective Way to Avoid Hypoparathyroidism. **World J Surg**. 2015 Aug;39(8):1936-42. doi:10.1007/s00268-015-3070-0. PubMed PMID: 25862025. **IF 2,52**



13. **Silecchia G**, De Angelis F, Rizzello M, Albanese A, Longo F, Foletto M. Residual fundus or neofundus after laparoscopic sleeve gastrectomy: is fundectomy safe and effective as revision surgery? **Surg Endosc.** 2015 Oct;29(10):2899-903. doi: 10.1007/s00464-014-4017-5. Epub 2014 Dec 6. PubMed PMID: 25480629. **IF 3,54**
14. Leonetti F, Campanile FC, Coccia F, Capoccia D, Alessandrini L, Puzziello A, Coluzzi I, **Silecchia G**. Very low-carbohydrate ketogenic diet before bariatric surgery: prospective evaluation of a sequential diet. **Obes Surg.** 2015 Jan;25(1):64-71. doi: 10.1007/s11695-014-1348-1. PubMed PMID: 25005809. **IF 3,34**
15. Agresta, F., Campanile, F.C., Vettoretto, N., **Silecchia, G.**, Bergamini, C., Maida, P., Barlera, S., Davoli, M., On the behalf of The Italian Surgical Societies Working Group Laparoscopic Lombardi, P., Narilli, P., Marchi, D., Carrara, A., Esposito, M.G., Fiume, S., Miranda, G., cholecystectomy: consensus conference-based guidelines(2015) **Langenbeck's Archives of Surgery**, 400 (4), art. no. 1300, pp. 429-453 **IF 2,12**
16. **Silecchia G**, Rizzello M, De Angelis F, Raparelli L, Greco F, Perrotta N, Lerosse MA, Campanile FC. Laparoscopic sleeve gastrectomy as a revisional procedure for failed laparoscopic gastric banding with a "2-step approach": a multicenter study. **Surg Obes Relat Dis. (SOARD)** 2014 Jul-Aug;10(4):626-31. doi:10.1016/j.soard.2013.10.017. Epub 2013 Nov 11. PubMed PMID: 24462311. **IF 3,54**
17. Del Genio G, Tolone S, Limongelli P, Bruscianno L, D'Alessandro A, Docimo G, Rossetti G, **Silecchia G**, Iannelli A, del Genio A, del Genio F, Docimo L. Sleeve gastrectomy and development of "de novo" gastroesophageal reflux. **Obes Surg.** 2014Jan;24(1):71-7. doi: 10.1007/s11695-013-1046-4. PubMed PMID: 24249251. **IF 3,34**
18. Carabotti, M., D'Ercole, C., Iossa, A., Corazziari, E., **Silecchia, G.**, Severi, C. Helicobacter pylori infection in obesity and its clinical outcome after bariatric surgery (2014) **World Journal of Gastroenterology**, 20 (3), pp. 647-653. DOI: 10.3748/wjg.v20.i3.647 SOURCE: Scopus **IF 2,78**
19. Rengo M, Bellini D, Iorio O, De Cecco CN, Rizzello M, Cavallaro G, Carabotti M, Laghi A, **Silecchia G**. Role of preoperative imaging with multidetector computed tomography in the management of patients with gastroesophageal reflux disease symptoms after laparoscopic sleeve gastrectomy. **Obes Surg.** 2013 Dec;23(12):1981-6. doi: 10.1007/s11695-013-1003-2. PubMed PMID: 23754240. **IF 3,34**
20. Carabotti M, **Silecchia G**, Greco F, Leonetti F, Piretta L, Rengo M, Rizzello M, Osborn J, Corazziari E, Severi C. Impact of laparoscopic sleeve gastrectomy on upper gastrointestinal symptoms. **Obes Surg.** 2013 Oct;23(10):1551-7. doi:10.1007/s11695-013-0973-4. PubMed PMID: 23636996. **IF 3,34**
21. Campanile FC, Boru CE, Rizzello M, Puzziello A, Copaescu C, Cavallaro G, **Silecchia G**. Acute complications after laparoscopic bariatric procedures: update for the general surgeon. **Langenbecks Arch Surg.** 2013 Jun;398(5):669-86. doi:10.1007/s00423-013-1077-2. Epub 2013 Mar 22. Review. PubMed PMID: 23519905. **IF 2,12**
22. Carabotti M, Severi C, Leonetti F, De Angelis F, Iorio O, Corazziari E, **Silecchia G**. Upper gastrointestinal symptoms in obese patients and their outcomes after bariatric surgery. **Expert Rev Gastroenterol Hepatol.** 2013 Feb;7(2):115-26. doi: 10.1586/egh.12.81. Review. PubMed PMID: 23363261. **IF 2,79**
23. Rizzello M, De Angelis F, Campanile FC, **Silecchia G**. Effect of gastrointestinal surgical manipulation on metabolic syndrome: a focus on metabolic surgery. **Gastroenterol Res Pract.** 2012;2012:670418. doi:10.1155/2012/670418. Epub 2012 Oct 22. PubMed PMID: 23133447; PubMed CentralPMCID: PMC3485504. **IF 3.16**



24. Barchetta I, Carotti S, Labbadia G, Gentilucci UV, Muda AO, Angelico F, **Silecchia G**, Leonetti F, Fraioli A, Picardi A, Morini S, Cavallo MG. Liver vitamin D receptor, CYP2R1, and CYP27A1 expression: relationship with liver histology and vitamin D3 levels in patients with nonalcoholic steatohepatitis or hepatitis C virus. **Hepatology**. 2012 Dec;56(6):2180-7. doi: 10.1002/hep.25930. PubMed PMID: 22753133. **IF 11,71**
25. Scazzocchio B, Vari R, Filesi C, D'Archivio M, Santangelo C, Giovannini C, Iacovelli A, **Silecchia G**, Li Volti G, Galvano F, Masella R. Cyanidin-3-O- β -glucoside and protocatechuic acid exert insulin-like effects by upregulating PPAR γ activity in human omental adipocytes. **Diabetes**. 2011 Sep;60(9):2234-44. doi: 10.2337/db10-1461. Epub 2011 Jul 25. PubMed PMID: 21788573; PubMed Central PMCID: PMC3161313. **IF 5,18**
26. Bacci V, **Silecchia G**. Vitamin D status and supplementation in morbid obesity before and after bariatric surgery (2010) **Expert Review of Gastroenterology and Hepatology**, 4 (6), pp. 781-794. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78649670045&partnerID=40&md5=9df0f5f7e98a2bc6d6c09966dc72b12b> DOI: 10.1586/egh.10.69 SOURCE: Scopus **IF 2,79**.
27. **Silecchia G**, Rizzello M, Casella G, Fioriti M, Soricelli E, Basso N. Two-stage laparoscopic biliopancreatic diversion with duodenal switch as treatment of high-risk super-obese patients: analysis of complications. **Surg Endosc**. 2009 May;23(5):1032-7. doi: 10.1007/s00464-008-0113-8. PubMed PMID: 18814005. **IF 3,54**
28. **Silecchia G**, Boru CE, Mouiel J, Rossi M, Anselmino M, Morino M, Toppino M, Gaspari A, Gentileschi P, Tacchino R, Basso N. The use of fibrin sealant to prevent major complications following laparoscopic gastric bypass: results of a multicenter, randomized trial. **Surg Endosc**. 2008 Nov;22(11):2492-7. doi:10.1007/s00464-008-9885-0. Epub 2008 Mar 26. PubMed PMID: 18365278. **IF 3,54**
29. Habermalz B, Sauerland S, Decker G, Delaitre B, Gigot JF, Leandros E, Lechner K, Rhodes M, **Silecchia G**, Szold A, Targarona E, Torelli P, Neugebauer E. Laparoscopic splenectomy: the clinical practice guidelines of the European Association for Endoscopic Surgery (EAES). **Surg Endosc**. 2008 Apr;22(4):821-48. doi: 10.1007/s00464-007-9735-5. Epub 2008 Feb 22. PubMed PMID: 18293036. **IF 3,54**
30. **Silecchia G**, Bacci V, Bacci S, Casella G, Rizzello M, Fioriti M, Basso N. Reoperation after laparoscopic adjustable gastric banding: analysis of a cohort of 500 patients with long-term follow-up. **Surg Obes Relat Dis. (SOARD)** 2008 May-Jun;4(3):430-6. doi: 10.1016/j.soard.2007.09.007. Epub 2008 Jan 28. PubMed PMID: 18226975. **IF 3,54**

**LIBRI (max 5) 33 capitoli di libri e co-editor di 6 libri**

1. **Silecchia G.**, Rizzello M., Abbatini F. : Duodenal Switch pag 93-106 In :Bariatric and metabolic surgery Ed. L. Angrisani, Springer Updates in Surgery ISSN 2280-9848, ISBN 978-88-470-393-8 DOI 10.1007/978-88-470-3944-5,2016
2. **Silecchia G**, Severi C, Rizzello M. . Upper gastrointestinal tract diseases in obesity. Pag 109-140. In: The Globesity Challenge to General Surgery: A Guide to Strategy and Techniques. Ed. R. Rosental, M. Foletto. ISBN 978-88-470-5381-6 Springer. 2015
3. DIETOLOGIA E CHIRURGIA BARIATRICA. (2014) **Editors : G.Silecchia** ,V.Bacci, R. Baisi. . Roma:Società Editrice Universo, ISBN: 978-88-65150-99-3
4. **G. Silecchia**, F. Serventi, N. Cillara, S. Fiume, and G. Luridiana (2014). Indications to laparoscopic Cholecystectomy. In: Laparoscopic cholecystectomy an evidence-based guide. p. 45-71, Editors F. Agresta, FC Campanile, N. Vettoretto , ISBN 978-3-319-05406-2 . Springer
5. **G. Silecchia**, Boru E, Basso N (2009). Biological Fibrin Glue in Laparoscopy. In: Editors Eldo E. Frezza; Michel Gagner; Michael K. W. Li. International Principles of Laparoscopic Surgery. p. 137-152, WOODBURY:Ciné-Med Publishing. Inc., ISBN: 9780982451434