

Periodo di riferimento 2023-25

SSD:

MEDS-06/A Chirurgia Generale

Personale docente afferente all'SSD e ruolo

Gabriele Materazzi: professore ordinario, U.O. Endocrinochirurgia Universitaria

Marco Puccini: professore associato, U.O. Endocrinochirurgia Universitaria

Leonardo Rossi: Ricercatore a tempo determinato L.240/2010 (RTD-B), U.O. Endocrinochirurgia Universitaria

Descrizione degli ambiti di ricerca del personale afferente al SSD:

L'attività di ricerca dei docenti sovra-riportati, tutti afferenti all'U.O. di Endocrinochirurgia Universitaria, si concentra prevalentemente sulla chirurgia endocrina, con particolare riferimento alla chirurgia della tiroide, delle paratiroidi e del surrene, in un contesto di centro ad alto volume. I principali ambiti di interesse includono:

- Chirurgia tiroidea mini-invasiva e robotica, con sviluppo, validazione e analisi degli esiti della tiroidectomia transascellare robot-assistita, con particolare attenzione agli outcome oncologici, funzionali e di sicurezza. Si segnala che sono stati superati i 1000 casi eseguiti con tecnica robotica transascellare, la più ampia casistica europea.
- Attenzione allo sviluppo tecnologico, con focus sul monitoraggio nervoso intra-operatorio e l'utilizzo della fluorescenza sia in chirurgia tiroidea che paratiroidea (sia autofluorescenza che fluorescenza con verde di indocianina).
- Particolare attenzione è rivolta agli esiti oncologici e allo sviluppo di strategie terapeutiche personalizzate, finalizzate a ottimizzare i risultati chirurgici e oncologici preservando al contempo il benessere del paziente. In questo ambito, uno studio recentemente pubblicato (*Highly-selected sporadic, apparently unifocal cN0 MTC may benefit from unilateral surgery*) ha ottenuto un riconoscimento internazionale, con il conferimento del Best Poster Presentation Prize da parte dell'European Society of Endocrine Surgeons in occasione dell'ultimo congresso tenutosi a Izmir (maggio 2025).

Nel complesso, l'attività scientifica è caratterizzata da un approccio clinico-traslazionale, orientato al miglioramento degli esiti chirurgici, alla riduzione dell'invasività e alla personalizzazione del trattamento nei pazienti affetti da patologie endocrine.

Didattica nel SSD (titolatura, docente e CdS):

Gabriele Materazzi

- Clinica Chirurgica - Corso LZ (Cod. 016FF) per Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni in Medicina e chirurgia
- Clinica Chirurgica - Corso AK (Cod. 016FF) per Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni in Medicina e chirurgia

Marco Puccini

- Chirurgia (modulo dell'insegnamento scienze chirurgiche e medicine non convenzionali cod. 349ff) per Laurea in Ostetricia (abilitante alla professione sanitaria di ostetrica/o)
- Semeiotica Chirurgica - Corso AK (Modulo dell'insegnamento Semeiotica e Metodologia Clinica Cod. 034FF) per Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni in Medicina e chirurgia

Leonardo Rossi

- Patologia chirurgica (modulo dell'insegnamento patologia chirurgica e dietetica applicata cod. 269ff) per Laurea in Dietistica (abilitante alla professione sanitaria di dietista)
- Discipline chirurgico-infermieristiche, percorsi clinici/terapeutici/assistenziali nella media intensità di cura - corso pdr/lu (cod. 147FF) per Laurea in Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di infermiere)

Pubblicazioni

Migliori 3 pubblicazioni per docente:

Gabriele Materazzi

- Medas F, Dobrinja C, Al-Suhaimi EA, Altmeier J, Anajar S, Arikan AE, Azaryan I, Bains L, Basili G, Bolukbasi H, Bononi M, Borumandi F, Bozan MB, Brenta G, Brunaud L, Brunner M, Buemi A, Canu GL, Cappellacci F, Cartwright SB, Castells Fusté I, Cavalleiro B, Cavallaro G, Chala A, Chan SYB, Chaplin J, Cheema MS, Chiapponi C, Chiofalo MG, Chrysos E, D'Amore A, de Cillia M, De Crea C, de Manzini N, de Matos LL, De Pasquale L, Del Rio P, Demarchi MS, Dhiwakar M, Donatini G, Dora JM, D'Orazi V, Doulatram Gamgaram VK, Eismontas V, Kabiri EH, El Malki HO, Elzahaby I, Enciu O, Eskander A, Feroci F, Figueroa-Bohorquez D, Filis D, François G, Frías-Fernández P, Gamboa-Dominguez A, Genc V, Giordano D, Gómez-Pedraza A, Graceffa G, Griffin J, Guerreiro SC, Gupta K, Gupta KK, Gurrado A, Hajioannou J, Hakala T, Harahap WA, Hargitai L, Hartl D, Hellmann A, Hlozek J, Hoang VT, Iacobone M, Innaro N, Ioannidis O, Jang JHI, Xavier-Junior JC, Jovanovic M, Kaderli RM, Kakamad F, Kaliszewski K, Karamanliev M,

- Katoh H, Košec A, Kovacevic B, Kowalski LP, Králik R, Yadav SK, Kumorová A, Lampridis S, Lasithiotakis K, Leclerc JC, Leong EKF, Leow MK, Lim JY, Lino-Silva LS, Liu SYW, Llorach NP, Lombardi CP, López-Gómez J, Lori E, Quintanilla-Dieck L, Lucchini R, Madani A, Manatakis D, Markovic I, Materazzi G, Mazeh H, Mercante G, Meyer-Rochow GY, Mihaljevic O, Miller JA, Minuto M, Monacelli M, Mulita F, Mullineris B, Muñoz-de-Nova JL, Muradás Girardi F, Nader S, Napadon T, Nastos C, Offi C, Ronen O, Oragano L, Orois A, Pan Y, Panagiotidis E, Panchangam RB, Papavramidis T, Parida PK, Paspala A, Pérez ÒV, Petrovic S, Raffaelli M, Ramacciotti CF, Ratia Gimenez T, Rivo Vázquez Á, Roh JL, Rossi L, Sanabria A, Santeerapharp A, Semenov A, Seneviratne S, Serdar A, Sheahan P, Sheppard SC, Slotcavage RL, Smaxwil C, Kim SY, Sorrenti S, Spartalis E, Sriphraprang C, Testini M, Turk Y, Tzikos G, Vabalayte K, Vargas-Osorio K, Vázquez Rentería RS, Velázquez-Fernández D, Vithana SMP, Yücel L, Yulian ED, Zahradnikova P, Zarogoulidis P, Ziablitskaia E, Zolotoukho A, Calò PG; THYCOVID Collaboration Group. Effect of the COVID-19 pandemic on surgery for indeterminate thyroid nodules (THYCOVID): a retrospective, international, multicentre, cross-sectional study. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 2023 Jun;11(6):402-413. doi: 10.1016/S2213-8587(23)00094-3. Epub 2023 Apr 28. Erratum in: *Lancet Diabetes Endocrinol.* 2023 Sep;11(9):e11. doi: 10.1016/S2213-8587(23)00229-2. PMID: 37127041; PMCID: PMC10147315.
- Prete A, Torregrossa L, Gambale C, Ciampi R, Ramone T, Romei C, Cappagli V, Piaggi P, Ugolini C, Materazzi G, Elisei R, Matrone A. The Usefulness of the International Grading System in the Management of Sporadic Medullary Thyroid Carcinoma. *Thyroid.* 2025 Apr;35(4):387-396. doi: 10.1089/thy.2024.0444. Epub 2025 Feb 11. PMID: 39930944.
 - Raffaelli M, Voloudakis N, Barczynski M, Brauckhoff K, Durante C, Gomez-Ramirez J, Koutelidakis I, Lorenz K, Makay O, Materazzi G, Pandev R, Randolph GW, Tolley N, Vriens M, Musholt T. European Society of Endocrine Surgeons (ESES) consensus statement on advanced thyroid cancer: definitions and management. *Br J Surg.* 2024 Aug 2;111(8):znae199. doi: 10.1093/bjs/znae199. PMID: 39158073; PMCID: PMC11331340.

Marco Puccini

- Rossi L, Becucci C, Ambrosini CE, Puccini M, Vasquez MC, Gjelošhi B, Materazzi G. Surgical Management of Adrenocortical Carcinoma: A Literature Review. *J Clin Med.* 2022 Sep 28;11(19):5754. doi: 10.3390/jcm11195754. PMID: 36233622; PMCID: PMC9571837.
- Puccini M, Ambrosini CE, Rossi L, De Napoli L, Materazzi G. Sentinel node mapping in thyroid cancer: an overview. *Front Med (Lausanne).* 2023 Jun 20;10:1163151. doi: 10.3389/fmed.2023.1163151. PMID: 37409276; PMCID: PMC10318183.
- Prete A, Gambale C, Bottici V, Cappagli V, Aringhieri G, Puccini M, Landi S, Torregrossa L, Santini F, Matrone A, Elisei R. Body Mass Index and Sporadic Medullary Thyroid Cancer: Insights from a Large Series. *Cancers (Basel).* 2025 Mar 11;17(6):950. doi: 10.3390/cancers17060950. PMID: 40149286; PMCID: PMC11940153.

Leonardo Rossi

- Pierotti L, Pardi E, Sardella C, Valentina SD, Lago AD, Piaggi P, Materazzi G, Frustaci G, Rossi L, Bogazzi F, Torregrossa L, Michelucci A, Caligo MA, Marcocci C, Cetani F. Role of MEN1 mutations on postoperative outcomes of patients with multiple endocrine neoplasia type 1-related primary hyperparathyroidism: a single center experience. J Endocrinol Invest. 2025 Nov 12. doi: 10.1007/s40618-025-02709-y. Epub ahead of print. PMID: 41222882.
- Rossi L, Matrone A, Torregrossa L, Becucci C, De Palma A, Frustaci G, Ambrosini CE, Ugolini C, Materazzi G, Elisei R. Highly-selected sporadic, apparently unifocal cN0 MTC may benefit from unilateral surgery. A proof of concept in a high-volume institution. Surgery. 2026 Jan;189:109699. doi: 10.1016/j.surg.2025.109699. Epub 2025 Sep 24. PMID: 40998592.
- Rossi L, Vasquez MC, Pieroni E, Ambrosini CE, Miccoli M, Cetani F, Elisei R, Materazzi G. Indocyanine green fluorescence and near-infrared autofluorescence may improve post-thyroidectomy parathyroid function. Surgery. 2023 Jan;173(1):124-131. doi: 10.1016/j.surg.2022.06.042. Epub 2022 Oct 14. PMID: 36244813.
-

Attività di terza missione connesse (divulgazione,eventi, etc)

Il professor Materazzi ha organizzato in qualità di presidente, insieme al professor Puccini ed il dottor Rossi, in qualità di membri della faculty, il VII congresso nazionale SIUEC (Società Italiana Unitaria di Endocrinochirurgia)

Pisa, 23-25 Ottobre 2025

Il dottor Rossi ha partecipato in qualità di membro della faculty alla masterclass sul “Carcinoma Differenziato della Tiroide. L’opinione dei Giovani tireologi”

Pisa, 30-31 Maggio 2025