

MANILA RUBINO

Titoli di Studio e Specializzazioni

Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Federico II di Napoli con il punteggio di 110/110 con Lode e Menzione alla carriera accademica. Titolo della tesi sperimentale di laurea: "Valutazione del metabolismo e della massa ossea nei pazienti con malattie metaboliche", relatore Prof.ssa A. Colao

Abilitazione all'esercizio della professione medica votazione 270/270

Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo presso Università Federico II di Napoli. Data prevista di Specializzazione: 30 giugno 2016

Corso SIUMB di Ecografia Internistica presso Ospedale Cotugno di Napoli

Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo presso Università Federico II di Napoli.

Corso Hands on ultrasound course in head & neck diseases Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo

Cariche ricoperte

Da Dicembre 2022 - in corso

Dirigente medico presso l'Unità di Endocrinologia Oncologica. Responsabile Dott. Marco Manzoni. Istituto Europeo Oncologico Milano.

Attività clinica di tipo ambulatoriale orientata, in particolare alla diagnosi e trattamento dei tumori neuroendocrini e dei tumori tiroidei e delle complicanze endocrine relative alle terapie oncologiche. Attività di ricerca clinica sui tumori neuroendocrini e sui tumori tiroidei.

Da Luglio 2019 - novembre 2022

Medico specialista presso la Divisione di Oncologia gastro-intestinale e tumori neuroendocrini. Primario Dott. Nicola Fazio. Istituto Europeo Oncologico Milano.

Attività clinica di tipo ambulatoriale, di Day hospital e di Reparto, orientata, in particolare alla diagnosi e trattamento dei tumori neuroendocrini e dei tumori tiroidei. Attività di ricerca clinica sui tumori neuroendocrini e sui tumori tiroidei.

Da Novembre 2017 - Aprile 2019

Intern e résident senior associé presso Institute Gustave Roussy. Département d'Imagerie Médicale, service de Médecine Nucléaire Pr Martin Schlumberger.

Attività clinica di tipo ambulatoriale, di Day hospital e di Reparto, orientata, alla diagnosi e trattamento dei tumori neuroendocrini e dei tumori tiroidei. Attività di ricerca clinica sui tumori neuroendocrini e tumori della tiroide.

Da Gennaio 2017 - Ottobre 2017

Medico specialista presso UOC di Endocrinologia. Primario Dott. Maura Arosio. Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano

Attività clinica di tipo ambulatoriale, orientata, in particolare alla diagnosi e trattamento dei tumori tiroidei. Attività di ricerca clinica sui tumori tiroidei.

Da Ottobre 2016 - Ottobre 2017

Medico specialista presso l'Unità di Tumori gastrointestinali e neuroendocrini. Primario Dott. Nicola Fazio. Istituto Europeo Oncologico Milano

Attività clinica di tipo ambulatoriale, di Day hospital e di Reparto, orientata, in particolare alla diagnosi e trattamento dei tumori neuroendocrini. Attività di ricerca clinica sui tumori neuroendocrini.

Da Novembre 2015 - Giugno 2016

Attività di ricerca clinica ed attività ambulatoriale su tumori neuroendocrini presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano. Struttura complessa di Oncologia medica I. Primario Dott. Dott. F. De Braud

Da Novembre 2015 - Giugno 2016

Assistente in formazione presso Istituto Auxologico Italiano. U.O. Medicina Generale ad Indirizzo Endocrino-Metabolico, Ospedale San Luca di Milano. Primario Prof. L. Persani

Attività di ricerca clinica e attività assistenziale incentrata su patologia ipofisaria, diabete mellito, patologie benigne e maligne della tiroide, endocrinologia pediatrica.

Dal Luglio 2012 ad Ottobre 2015

Assistente in formazione, presso il Dipartimento di Endocrinologia ed Oncologia Molecolare e Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "Federico II" di Napoli.

Primario Prof.ssa A. Colao

Attività di ricerca clinica e attività assistenziale incentrata sui tumori neuroendocrini, tumori della tiroide, malattie delle paratiroidi ed osteoporosi.

Attività Clinica svolta allo IEO

Attività clinica di tipo ambulatoriale orientata, in particolare alla diagnosi e trattamento di:

- tumori neuroendocrini funzionanti e associati a sindromi genetiche (MEN1/MEN2/Von Hippel Lindau/Paragangliomatosi familiari)
- tumori surrenalici (feocromocitomi/paragangliomi)
- tumori della tiroide
- patologia paratiroidea (iperparatiroidismo/ipoparatiroidismo)
- Osteoporosi secondaria a patologia oncologica
- Complicanze endocrine relative alle terapie oncologiche.

Attività di Ricerca svolta allo IEO

Attività di ricerca clinica sui tumori neuroendocrini, tumori del surrene e sui tumori tiroidei.

Premi ed Onorificenze

10/2017 ENETS Centers of Excellence (CoE) Young Training Fellowship Grant

Pubblicazioni

- o G. Lombardi, C. Di Somma, M. Rubino, A. Faggiano, L. Vuolo, E. Guerra, P. Contaldi, S. Savastano, A. Colao The roles of parathyroid hormone in bone remodeling: Prospects for novel therapeutics J. Endocrinol. Invest. 34 (Suppl. to no. 7): 18-22, 2011
- o Carolina Di Somma, Paola Contaldi, Ermelinda Guerra, Laura Vuolo, Manila Rubino, Annamaria Colao Le potenzialità della vitamina D nella prevenzione dei tumori. Medico e paziente, Anno XXXVII n. 6 novembre-dicembre
- o Di Somma C, Rubino M, Faggiano A, Vuolo L, Contaldi P, Tafuto N, Andretti M, Savastano S, Colao A. Spinal deformity index in patients with type 2 diabetes. Endocrine. 2012 Dec 11.
- o Colao A, Muscogiuri G, Rubino M, Vuolo L, Pivonello C, Sabatino P, Pizzo M, Campanile G, Fittipaldi R, Lombardi G, Di Somma C. Hypovitaminosis D in adolescents living in the land of sun is correlated with incorrect life style: a survey study in Campania region. Endocrine. 2015 Jun;49(2):521-7.
- o Marotta V, Di Somma C, Rubino M, Sciammarella C, Modica R, Camera L, Del Prete M, Marciello F, Ramundo V, Circelli L, Buonomano P, Colao A, Faggiano A. Second-line sunitinib as a feasible approach for iodine-refractory differentiated thyroid cancer after the failure of first-line sorafenib. Endocrine. 2014 Oct 11.
- o Marotta V, Di Somma C, Rubino M, Sciammarella C, Del Prete M, Marciello F, Ramundo V, Circelli L, Buonomano P, Modica R, Vitale M, Colao A, Faggiano A. Potential role of cinacalcet hydrochloride in sporadic primary hyperparathyroidism without surgery indication. Endocrine. 2015 May;49(1):274-8.
- o Ruosi C, Liccardo S, Rubino M, Colella G, Di Somma C, Colao A. Importance of spinal deformity index in risk evaluation of VCF (vertebral compression fractures) in obese subjects: prospective study. Eur Spine J. 2013 Nov;22 Suppl 6:S945-9.
- o Savanelli MC, Scarano E, Muscogiuri G, Barrea L, Vuolo L, Rubino M, Savastano S, Colao A, Di Somma C. Cardiovascular risk in adult hypopituitary patients with growth hormone deficiency: is there a role for vitamin D? Endocrine. 2016 Apr;52(1):111-9.
- o Vuolo L, Barrea L, Savanelli MC, Savastano S, Rubino M, Scarano S, Soprano E, Soprano M, Illario M, Colao A, Di Somma C. Nutrition and osteoporosis: preliminary data of Campania Region of European PERSONalized ICT Supported Service for Independent Living and Active Ageing. Translational Medicine 2015, 13(3):13-18.
- o Martins D, Spada F, Lambrescu I, Rubino M, Cella C, Gibelli B, Grana C, Ribero D, Bertani E, Ravizza D, Bonomo G, Funicelli L, Pisa E, Zerini D, Fazio N; IEO ENETS Center of Excellence for GEP NETs. Predictive Markers of Response to Everolimus and Sunitinib in Neuroendocrine Tumors. Target Oncol. 2017 Jun 21.
- o Lambrescu I, Fica S, Martins D, Spada F, Cella C, Bertani E, Rubino M, Gibelli B, Grana C, Bonomo G, Funicelli L, Ravizza D, Pisa E, Zerini D, Ungaro A, Fazio N; IEO ENETS Center of Excellence for GEP NET. Metronomic and metronomic-like therapies in neuroendocrine tumors - Rationale and clinical perspectives. Cancer Treat Rev. 2017 Apr;55:46-56.
- o Milione M, Maisonneuve P, Pellegrinelli A, Pusceddu S, Centonze G, Dominoni F, Brambilla C, Rubino M, Faggiano A, Buzzoni R, Concas L, Giacomelli L, Coppa J, Mazzaferro V, de Braud F. Loss of succinate dehydrogenase subunit B (SDHB) as a prognostic factor in advanced ileal well-differentiated neuroendocrine tumors. Endocrine. 2017 Sep;57(3):512-517. doi: 10.1007/s12020-016-1180-6. Epub 2016 Nov 30.
- o Vitale G, Dicitore A, Sciammarella C, Di Molfetta S, Rubino M, Faggiano A, Colao A. Pasireotide in the treatment of neuroendocrine tumors: a review of the literature. Endocr Relat Cancer. 2018 Jun;25(6):R351-R364. doi: 10.1530/ERC-18-0010. Epub 2018 Apr 11. Review
- o Gallo M, Guarnotta V, De Cicco F, Rubino M, Faggiano A, Colao A; NIKE Group. Immune checkpoint blockade for Merkel cell carcinoma: actual findings and unanswered questions. J Cancer Res Clin Oncol. 2019 Feb;145(2):429-443. doi: 10.1007/s00432-019-02839-w. Epub 2019 Jan 7. Review. PubMed PMID: 30617553.
- o Fazio N, Cella CA, Del Re M, Laffi A, Rubino M, Zagami P, Spada F. Pharmacodynamics, clinical findings and approval status of current and emerging tyrosine-kinase inhibitors for pancreatic neuroendocrine tumors. Expert Opin Drug Metab Toxicol. 2019 Dec;15(12):993-1004. doi: 10.1080/17425255.2019.1700951. Epub 2019 Dec 12. Review.
- o Lania A, Ferrà F, Rubino M, Modica R, Colao A, Faggiano A. Neoadjuvant Therapy for Neuroendocrine Neoplasms: Recent Progresses and Future Approaches. Front Endocrinol (Lausanne). 2021 Jul 26;12:651438.
- o Fanciulli G, Di Molfetta S, Dotto A, Florio T, Feola T, Rubino M, de Cicco F, Colao A, Faggiano A, Nike Group. Emerging Therapies in Pheochromocytoma and Paraganglioma: Immune Checkpoint Inhibitors in the Starting Blocks. J Clin Med. 2020

Dec 29;10(1):88.

- Spada F, Rossi RE, Kara E, Laffi A, Massironi S, Rubino M, Grimaldi F, Bhoori S, Fazio N. Carcinoid Syndrome and Hyperinsulinemic Hypoglycemia Associated with Neuroendocrine Neoplasms: A Critical Review on Clinical and Pharmacological Management. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2021 Jun 4;14(6):539.
- Gallo M, Guarnotta V, De Cicco F, Rubino M, Faggiano A, Colao A; NIKE Group. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2019 Feb;145(2):429-443 Immune checkpoint blockade for Merkel cell carcinoma: actual findings and unanswered questions.
- Laffi A, Spada F, Bagnardi V, Frassoni S, Pisa E, Rubino M, Barberis M, Fazio N. Gastroenteropancreatic grade 3 neuroendocrine tumors: a single entity or a heterogeneous group? A retrospective analysis. *J Endocrinol Invest*. 2022 Feb;45(2):317-325.
- Fazio N, Gervaso L, Halfdanarson TR, La Salvia A, Hofland J, Hernando J, Sonbol MB, Garcia-Carbonero R, Capdevila J, de Herder WW, Koumarianou A, Kaltsas G, Rossi M, Grozinsky-Glasberg S, Oleinikov K, Boselli S, Tamayo D, Bagnardi V, Laffi A, Rubino M, Spada F. *Eur J Cancer*. 2021 Sep;154:246-252. Coronavirus disease 2019 in patients with neuroendocrine neoplasms: Preliminary results of the INTENSIVE study.
- Laffi A, Colandrea M, Buonsanti G, Frassoni S, Bagnardi V, Spada F, Pisa E, Barberis M, Rubino M, Grana CM, Ceci F, Fazio N. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Dec 20;11(12):2401. A Retrospective Analysis of the Correlation between Functional Imaging and Clinical Outcomes in Grade 3 Neuroendocrine Tumors (NETs G3).
- Trillo Aliaga P, Spada F, Peveri G, Bagnardi V, Fumagalli C, Laffi A, Rubino M, Gervaso L, Guerini Rocco E, Pisa E, Curigliano G, Fazio N. *Cancer Treat Rev*. 2021 Sep;99:102261. Should temozolomide be used on the basis of O6-methylguanine DNA methyltransferase status in patients with advanced neuroendocrine tumors? A systematic review and meta-analysis.
- Rubino M, Scoazec JY, Pisa E, Faron M, Spaggiari L, Hadoux J, Spada F, Planchard D, Cella CA, Leboulleux S, De Marinis F, Ducreux M, Lamartina L, Baudin E, Fazio N. Lung carcinoids with high proliferative activity: Further support for the identification of a new tumor category in the classification of lung neuroendocrine neoplasms. *Lung Cancer*. 2020 Oct;148:149-158.
- Andrea Lania, Francesco Ferri, Manila Rubino, Roberta Modica, Annamaria Colao, Antongiulio Faggiano. Neoadjuvant Therapy for Neuroendocrine Neoplasms: Recent Progresses and Future Approaches *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021 Jul 26;12:651438
- Francesca Spada, Roberta E Rossi, Elda Kara, Alice Laffi Sara Massironi, Manila Rubino, Franco Grimaldi, Sherrie Bhoori, Nicola Fazio. Carcinoid Syndrome and Hyperinsulinemic Hypoglycemia Associated with Neuroendocrine Neoplasms: A Critical Review on Clinical and Pharmacological Management *Pharmaceuticals (Basel)*. 2021 Jun 4;14(6):539
- Vivianet G, Gervaso L, Laffi A, Rubino M, Spada F, Fazio N. Ten years-experience of sunitinib in the treatment of advanced pan-NETs: an update on safety profile. *Expert Opin Drug Saf*. 2022 Mar;21(3):303-310.
- Cella CA, Spada F, Berruti A, Bertolini F, Mancuso P, Barberis M, Pisa E, Rubino M, Gervaso L, Laffi A, Pellicori S, Radice D, Zorzino L, Calleri A, Funicelli L, Petralia G, Fazio N. Addressing the Role of Angiogenesis in Patients with Advanced Pancreatic Neuroendocrine Tumors Treated with Everolimus: A Biological Prospective Analysis of Soluble Biomarkers and Clinical Outcomes. *Cancers (Basel)*. 2022 Sep 15;14(18):4471.
- Fazio N, Maisonneuve P, Spada F, Gervaso L, Cella CA, Pozzari M, Zerini D, Pisa E, Fumagalli C, Barberis M, Laffi A, Grana CM, Orsolini G, Prestianni P, Bonomo G, Funicelli L, Bertani E, Queirolo P, Ravizza D, Rubino M, Tosti G, Pennacchioli E. Nodal Merkel Cell Carcinoma with Unknown Primary Site and No Distant Metastasis: A Single-Center Series. *Cancers (Basel)*. 2022 Sep 29;14(19):4777.
- Arrivi G, Spada F, Frassoni S, Bagnardi V, Laffi A, Rubino M, Gervaso L, Fazio N. Metronomic chemotherapy in patients with advanced neuroendocrine tumors: A single-center retrospective analysis. *J Neuroendocrinol*. 2022 Oct;34(10):e13189.
- Fazio N, Gervaso L, Halfdanarson TR, Sonbol M, Eiring RA, Pusceddu S, Prinzi N, Lombardi Stocchetti B, Grozinsky-Glasberg S, Gross DJ, Walter T, Robelin P, Lombard-Bohas C, Frassoni S, Bagnardi V, Antonuzzo L, Sparano C, Massironi S, Gelsomino F, Bongiovanni A, Ranallo N, Tafuto S, Rossi M, Cives M, Rasul Kakil I, Hamid H, Chirco A, Squadroni M, La Salvia A, Hernando J, Hofland J, Koumarianou A, Boselli S, Tamayo D, Mazzon C, Rubino M, Spada F. COVID-19 in patients with neuroendocrine neoplasms: 2-year results of the INTENSIVE study. *Endocr Relat Cancer*. 2023 Apr 26;30(6):e220395.
- Laffi A, Lania AGA, Ragni A, Di Vito V, Luccardi A, Rubino M, Sesti F, Colao A, Faggiano A, On Behalf Of The Nike Group. Gastric Neuroendocrine Tumors (g-NETs): A Systematic Review of the Management and Outcomes of Type 3 g-NETs. *Cancers (Basel)*. 2023 Apr 8;15(8):2202.
- Valenza C, Spada F, Multinu F, Benini L, Borghesani M, Algeri L, Rubino M, Pisa E, Gervaso L, Cella CA, Carinelli S, Bruni S, Schivardi G, Curigliano G, Zanagnolo V, Aletti G, Colombo N, Fazio N. Multimodal treatment for resectable neuroendocrine carcinoma of the cervix. *Endocr Relat Cancer*. 2023 Aug 14;30(10):e230112.
- Rubino M, Di Stasio GD, Bodei L, Papi S, Rocca PA, Ferrari ME, Fodor CI, Bagnardi V, Frassoni S, Mei R, Fazio N, Ceci F, Grana CM. Peptide receptor radionuclide therapy with ¹⁷⁷Lu- or ⁹⁰Y-SSTR peptides in malignant pheochromocytomas (PCCs) and paragangliomas (PGLs): results from a single institutional retrospective analysis. *Endocrine*. 2024 Feb 7. doi: 10.1007/s12020-024-03707-5
- Laffi A, Gervaso L, D'Ecclesiis O, Gandini S, Riva A, Passerini R, Spada F, Pellicori S, Rubino M, Cella CA, Ravenda PS, Zampino MG, Fazio N. Observational Study on Antibody Response to COVID-19 Vaccines in Patients with Gastro-Entero-Pancreatic Cancers and Neuroendocrine Neoplasms on Systemic Treatments (VACCINATE). *Biomedicine*. 2023 Jan 25;11(2):336.