

Titoli di Studio e Specializzazioni

- Luglio 1988: **Laurea in Medicina e Chirurgia** presso l'Università degli studi di L'Aquila
- Novembre 1988: Abilitazione all'esercizio della professione
- 1993: **Specializzazione in Medicina Interna** presso l'Università di L'Aquila
- 2002: **Specializzazione in Oncologia** presso l'Università di Milano
- 2011: **Dottorato in Oncologia Digestiva**, Università "La Sapienza", Roma
- 2012: **Abilitazione al ruolo di Dirigente di Struttura Complessa**, Area ospedaliera – Scuola di Direzione in Sanità, Eupolis Lombardia

Cariche ricoperte

- 2020-2023: **Membro dell'Executive Committee dell'ENETS**
- Dal 2020: Membro dello Steering Committee di SPARC (Stakeholder Political Alliance For Radioligand Cancer Therapies)
- Dal 2020: Membro della Faculty ESMO per i tumori neuroendocrini
- Dal 2017: Membro della Faculty ESMO "Gastrointestinal tumors"

Titoli ed attività accademiche

- 2017-2023: **Abilitazione scientifica nazionale**, settore concorsuale 06/D3, **seconda fascia**
- Dal 2017: **Professore a contratto** - Insegnamento di Medicina Interna, Area critica, Terzo anno di laurea infermieristica – Università Statale di Milano
- 2019-2025: **Abilitazione scientifica nazionale**, settore concorsuale 06/D3, **prima fascia**
- 2006-2014 - **Docente** presso Master di 1° livello in Cure palliative e Terapia del dolore - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia - Prof Bruno Andreoni
- Dal 1997: **Correlatore** di più di 10 tesi, di laurea e di specializzazione, in varie Università, più comunemente Università Statale di Milano

Attività clinica e di ricerca svolta allo IEO

- **Da apr 2018: Direttore del Programma Tumori dell'Apparato Digerente e Neuroendocrini**
- **Da ott 2017: Direttore Divisione di Oncologia Medica Gastrointestinale e Tumori Neuroendocrini**
- **Dal 2015: Responsabile del Centro di eccellenza ENETS per i tumori neuroendocrini** Mag 2017 - Feb 2018: Vice Direttore del Programma Epatobiliare, Pancreatico e dell'Apparato Digerente
- Apr 2013 – Set 2017: Direttore Unità di Oncologia Medica Gastrointestinale e Tumori Neuroendocrini
- Lug 2011 – Mar 2013: Direttore Unità Tumori dell'apparato digerente superiore e Neuroendocrini
- Lug 2008 – Giu 2011: Vice Direttore Senior, Divisione di Oncologia medica
- 2005 – 2008: Coordinatore di Progetto regionale per attività collaborativa clinica e di ricerca tra IEO ed Ospedale San Paolo di Milano.
- Apr 2004 – Giu 2008 : Vice Direttore, Divisione di Oncologia medica
- Giu 2003 - Mar 2004: Assistente senior, Divisione di Oncologia medica
- Giu 1998 – Mag 2003: Assistente, Divisione di Oncologia medica
- Giu 1996 - Mag 1998: Borsista, Divisione di Oncologia medica
- Ott 1995 – Mag 1996: Frequentatore volontario, Divisione di Oncologia medica

Attività cliniche svolte in precedenza:

- 1993-1995: Medico responsabile del Centro di riabilitazione neuro-motoria "Fisiomedica Loretana", Toro (CB)
- 1990 – 1993: Consulenza internistica presso Centro di riabilitazione neuro-motoria "Fisiomedica Loretana", Toro (CB)
- 1991 – 1993: Corso teorico-pratico di Medicina Generale (in accordo al Decreto Interministeriale del 10/10/88)
- 1989 – 1991: Frequentatore volontario presso Ospedale "Cardarelli" di Campobasso, Reparto di Medicina Interna
- 1989-1995: Attività di Guardia Medica Territoriale
- 1989 – 2004: Attività di consulenza tecnica d'ufficio per il Tribunale di Campobasso, in relazione a perizie medico-legali INPS ed INAIL
- 1989 – 1993: Attività di Medicina Sportiva per Associazione "Aesclupaio Sport" di Campobasso, per assistenza gare e controlli anti-doping
- 1989 – 1994: Attività di sostituzione di medico di medicina generale
- 1988: Frequentatore volontario presso la Clinica Medica, Direttore Prof Neri Serneri, Policlinico Careggi, Firenze

Altre attività di ricerca ed educazionali

- 2020: **Chair** della Track ESMO per i tumori neuroendocrini ad ESMO annual (virtual) congress 2020
- 2019 – 2020: **Chairman** dell'Advisory Board dell'ENETS

- 2013 – 2019: **Coordinatore nazionale AIOM delle linee-guida per le neoplasie neuroendocrine**
- 2019 – 2020: Membro del Comitato Scientifico di ITANET
- 2016 – 2019: **Coordinatore della Faculty ESMO per "Neuroendocrine, Endocrine neoplasms and CUP"**
- Dal 2013: **Responsabile scientifico ed organizzativo del corso annuale ESMO NEN Preceptorship**
- 2019: **Responsabile scientifico ed organizzativo dell' ESMO NEN Advanced Course**
- 2015 – 2018: Membro dell'Advisory Board dell'ENETS
- 2014 – 2018: Membro del Comitato Direttivo di ITANET
- Dal 2013: **Responsabile scientifico ed organizzativo del corso annuale IEO NEN Preceptorship**

Articoli selezionati da oltre 150 pubblicazioni su peer-reviewed journals:

1. **Fazio N.** Personalizing Multimodal Treatment in Patients With Pancreatic Neuroendocrine Tumors. JCO Oncol Pract 2020 Nov;16(11):729-730. doi: 10.1200/OP.20.00749.
2. Rubino M, Scoazec JY, Pisa E, 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. doi: 10.1016/j.
3. Van Cutsem E, Tempero MA, Sigal D, Oh DY, **Fazio N**, Macarulla T, Hitre E, Hammel P, Hendifar AE, Bates SE, Li CP, Hingorani SR, de la Fouchardiere C, Kasi A, Heinemann V, Maraveyas A, Bahary N, Layos L, Sahai V, Zheng L, Lacy J, Park JO, Portales F, Oberstein P, Wu W, Chondros D, Bullock AJ; HALO 109-301 Investigators. Randomized Phase III Trial of Pegvorhyaluronidase Alfa With Nab-Paclitaxel Plus Gemcitabine for Patients With Hyaluronan-High Metastatic Pancreatic Adenocarcinoma. J Clin Oncol. 2020 Jul 24;JCO2000590. doi: 10.1200/JCO.20.00590. Epub ahead of print. PMID: 32706635.
4. Spada F, Maisonneuve P, Fumagalli C, Marconcini R, Gelsomino F, Antonuzzo L, Campana D, Puliafito I, Rossi G, Faviana P, Messerini L, Barberis M, **Fazio N.** Temozolomide alone or in combination with capecitabine in patients with advanced neuroendocrine neoplasms: an Italian multicenter real-world analysis. Endocrine. 2020 Jul 22. doi: 10.1007/s12020-020-02421-2. Epub ahead of print. PMID: 32700133.
5. **Fazio N.** Cisplatin Plus Gemcitabine as Standard of Care for Germline <i>BRCA/PALB2</i>-Mutated Pancreatic Adenocarcinoma: Are We Moving Too Fast? J Clin Oncol. 2020 Jul 20;38(21):2466-2467. doi: 10.1200/JCO.20.00419. Epub 2020 May 14. PMID: 32407212.
6. **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. PMID: 31794273.
7. Rebelatto TF, Falavigna M, Pozzari M, Spada F, Cella CA, Laffi A, Pellicori S, **Fazio N.** Should platinum-based chemotherapy be preferred for germline Breast CAncer genes (BRCA) 1 and 2-mutated pancreatic ductal adenocarcinoma (PDAC) patients? A systematic review and meta-analysis. Cancer Treat Rev. 2019 Nov;80:101895. doi: 10.1016/j.ctrv.2019.101895. Epub 2019 Sep 6. PMID: 31542591.
8. **Fazio N**, Martini JF, Croitoru AE, Schenker M, Li S, Rosbrook B, Fernandez K, Tomasek J, Thiis-Evensen E, Kulke M, Raymond E. Pharmacogenomic analyses of sunitinib in patients with pancreatic neuroendocrine tumors. Future Oncol. 2019 Jun;15(17):1997-2007. doi: 10.2217/fon-2018-0934. Epub 2019 May 14. PMID:31084373.
9. Yao J, Garg A, Chen D, Capdevila J, Engstrom P, Pommier R, Van Cutsem E, Singh S, **Fazio N**, He W, Riester M, Patel P, Voi M, Morrissey M, Pavel M, Kulke MH. Genomic profiling of NETs: a comprehensive analysis of the RADIANT trials. Endocr Relat Cancer. 2019 Apr 1;26(4):391-403. doi: 10.1530/ERC-18-0332. Epub 2019 Jan 1. PMID: 30667365.
10. Carlsen EA, **Fazio N**, Granberg D, Grozinsky-Glasberg S, Ahmadzadehfar H, Grana CM, Zandee WT, Cwikla J, Walter MA, Oturai PS, Rinke A, Weaver A, Frilling A, Gritti S, Arveschoug AK, Meirovitz A, Knigge U, Sorbye H. Peptide receptor radionuclide therapy in gastroenteropancreatic NEN G3: a multicenter cohort study. Endocr Relat Cancer. 2019 Feb 1;26(2):227-239. doi: 10.1530/ERC-18-0424. PMID: 30540557.
11. Jensen RT, Bodei L, Capdevila J, Couvelard A, Falconi M, Glasberg S, Kloppel G, Lamberts S, Peeters M, Rindi G, Rinke A, Rothmund M, Sundin A, Welin S, **Fazio N**; The ENETS 2016 Munich Advisory Board Participants; ENETS 2016 Munich Advisory Board Participants. Unmet Needs in Functional and Nonfunctional Pancreatic Neuroendocrine Neoplasms. Neuroendocrinology. 2019;108(1):26-36. doi: 10.1159/000494258. Epub 2018 Oct 3. PMID: 30282083.
12. Raj N, **Fazio N**, Strosberg J. Biology and Systemic Treatment of Advanced Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors. Am Soc Clin Oncol Educ Book. 2018 May 23;38:292-299. doi: 10.1200/EDBK_200893. PMID: 30231344.

13. Raymond E, Kulke MH, Qin S, Yu X, Schenker M, Cubillo A, Lou W, Tomasek J, Thiis-Evensen E, Xu JM, Croitoru AE, Khasraw M, Sedlackova E, Borbath I, Ruff P, Oberstein PE, Ito T, Jia L, Hammel P, Shen L, Shrikhande SV, Shen Y, Sufliarsky J, Khan GN, Morizane C, Galdy S, Khosravan R, Fernandez KC, Rosbrook B, **Fazio N**. Efficacy and Safety of Sunitinib in Patients with Well-Differentiated Pancreatic Neuroendocrine Tumours. *Neuroendocrinology*. 2018;107(3):237-245. doi: 10.1159/000491999. Epub 2018 Jul 10. PMID: 29991024.
14. **Fazio N**, Buzzoni R, Delle Fave G, Tesselaar ME, Wolin E, Van Cutsem E, Tomassetti P, Strosberg J, Voi M, Bubuteishvili-Pacaud L, Ridolfi A, Herbst F, Tomasek J, Singh S, Pavel M, Kulke MH, Valle JW, Yao JC. Everolimus in advanced, progressive, well-differentiated, non-functional neuroendocrine tumors: RADIANT-4 lung subgroup analysis. *Cancer Sci*. 2018 Jan;109(1):174-181. doi: 10.1111/cas.13427. Epub 2017 Nov 9. PMID: 29055056; PMCID: PMC5765303.
15. Galdy S, Lamarca A, McNamara MG, Hubner RA, Cella CA, **Fazio N**, Valle JW. HER2/HER3 pathway in biliary tract malignancies; systematic review and meta- analysis: a potential therapeutic target? *Cancer Metastasis Rev*. 2017 Mar;36(1):141-157. doi: 10.1007/s10555-016-9645-x. PMID: 27981460; PMCID: PMC5385197.
16. **Fazio N**, Milione M. Heterogeneity of grade 3 gastroenteropancreatic neuroendocrine carcinomas: New insights and treatment implications. *Cancer Treat Rev*. 2016 Nov;50:61-67. doi: 10.1016/j.ctrv.2016.08.006. Epub 2016 Aug 28. PMID:27636009.
17. **Fazio N**, Buzzoni R, Baudin E, Antonuzzo L, Hubner RA, Lahner H, DE Herder WW, Raderer M, Teulé A, Capdevila J, Libutti SK, Kulke MH, Shah M, Dey D, Turri S, Aimone P, Massacesi C, Verslype C. A Phase II Study of BEZ235 in Patients with Everolimus-resistant, Advanced Pancreatic Neuroendocrine Tumours. *Anticancer Res*. 2016 Feb;36(2):713-9. PMID: 26851029; PMCID: PMC5076549.
18. Spada F, Antonuzzo L, Marconcini R, Radice D, Antonuzzo A, Ricci S, Di Costanzo F, Fontana A, Gelsomino F, Luppi G, Nobili E, Galdy S, Cella CA, Sonzogni A, Pisa E, Barberis M, **Fazio N**. Oxaliplatin-Based Chemotherapy in Advanced Neuroendocrine Tumors: Clinical Outcomes and Preliminary Correlation with Biological Factors. *Neuroendocrinology*. 2016;103(6):806-14. doi: 10.1159/000444087. Epub 2016 Jan 21. PMID: 26789262.
19. **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. doi: 10.1093/annonc/mdv620. Epub 2015 Dec 27. PMID: 26712905.
20. Yao JC, **Fazio N**, Singh S, Buzzoni R, Carnaghi C, Wolin E, Tomasek J, Raderer M, Lahner H, Voi M, Pacaud LB, Rouyrre N, Sachs C, Valle JW, Fave GD, Van Cutsem E, Tesselaar M, Shimada Y, Oh DY, Strosberg J, Kulke MH, Pavel ME; RAD001 in Advanced Neuroendocrine Tumours, Fourth Trial (RADIANT-4) Study Group. Everolimus for the treatment of advanced, non-functional neuroendocrine tumours of the lung or gastrointestinal tract (RADIANT-4): a randomised, placebo- controlled, phase 3 study. *Lancet*. 2016 Mar 5;387(10022):968-977. doi:10.1016/S0140-6736(15)00817-X. Epub 2015 Dec 17. PMID: 26703889; PMCID:PMC6063317.
21. Koumariou A, Kaltsas G, Kulke MH, Oberg K, Strosberg JR, Spada F, Galdy S, Barberis M, Fumagalli C, Berruti A, **Fazio N**. Temozolomide in Advanced Neuroendocrine Neoplasms: Pharmacological and Clinical Aspects. *Neuroendocrinology*. 2015;101(4):274-88. doi: 10.1159/000430816. Epub 2015 Apr 29. PMID: 25924937.
22. **Fazio N**, Granberg D, Grossman A, Saletan S, Klimovsky J, Panneerselvam A, Wolin EM. Everolimus plus octreotide long-acting repeatable in patients with advanced lung neuroendocrine tumors: analysis of the phase 3, randomized, placebo-controlled RADIANT-2 study. *Chest*. 2013 Apr;143(4):955-962. doi: 10.1378/chest.12-1108. PMID: 23187897.
23. **Fazio N**, Luca F, Monfardini L, Pelosi G, Bodei L, Loriczo K, Di Meglio G, Gibelli B, Ravizza D, Bonomo G, Grana CM, Baio S, Squadroni M, Paganelli G, de Braud F. Right pelvic mass in a patient with a radically resected carcinoid of the appendix. *Gut*. 2009 Sep;58(9):1200, 1259. doi: 10.1136/gut.2008.167452.PMID: 19671553.
24. **Fazio N**, Dettori M, Loriczo K. Temsirolimus for advanced renal-cell carcinoma. *N Engl J Med*. 2007 Sep 6;357(10):1050; author reply 1050-1. doi: 10.1056/NEJMc071868. PMID: 17804854.
25. Roth AD, **Fazio N**, Stupp R, Falk S, Bernhard J, Saletti P, Köberle D, Borner MM, Rufibach K, Maibach R, Wernli M, Leslie M, Glynn-Jones R, Widmer L, Seymour M, de Braud F; Swiss Group for Clinical Cancer Research. Docetaxel, cisplatin, and fluorouracil; docetaxel and cisplatin; and epirubicin, cisplatin, and fluorouracil as systemic treatment for advanced gastric carcinoma: a randomized phase II trial of the Swiss Group for Clinical Cancer Research. *J Clin Oncol*. 2007 Aug 1;25(22):3217-23. doi: 10.1200/JCO.2006.08.0135. PMID: 17664469.

26. **Fazio N**, de Braud F, Delle Fave G, Öberg K. Interferon-alpha and somatostatin analog in patients with gastroenteropancreatic neuroendocrine carcinoma: single agent or combination? Ann Oncol. 2007 Jan;18(1):13-19. doi:10.1093/annonc/mdl144. Epub 2006 Jun 23. PMID: 16798833.
27. **Fazio N**, Spaggiari L, Pelosi G, Presicci F, Preda L. Langerhans' cell histiocytosis. Lancet. 2005 Feb 12-18;365(9459):598. doi: 10.1016/S0140-6736(05)17910-0. PMID: 15708104.
28. **Fazio N**, Orsi F, Grasso RF, Ferretti G, Medici M, Rocca A, Zampino G, Curigliano G, De Pas T, Colleoni M, Bonomo G, Marrocco E, Lunghi L, De Braud F. Hepatic intra-arterial chemotherapy using a percutaneous catheter in pretreated patients with metastatic colorectal carcinoma. Anticancer Res. 2003 Nov-Dec;23(6D):5023-30. PMID: 14981962.

Congressi:

- 2020: **ESMO Annual Congress, Responsabile scientifico della Track "Endocrine and neuroendocrine neoplasms"**
- 2017: Membro del Comitato Scientifico per la Track "Gastrointestinal tumors" al congresso **ESMO Asia**
- **2018: ASCO annual meeting, Invited speaker alla sessione educativa NET**
- **2018-2020: ESMO Annual Congress, Invited speaker alla sessione educativa NET**
- **2012-2020: GRANDANGOLO IN ONCOLOGIA, Congresso annuale, Genova, Relazione nella sessione "Neoplasie neuroendocrine".**

Milano, 18-12-2020

