

Curriculum Vitae Aprile 2019

Maria Luana Poeta

Dati Personali

Cognome	Poeta
Nome	Maria Luana
Data di nascita	19 Giugno 1978
Luogo di nascita	Catania
Università	Università degli Studi di Bari. Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Via Amendola 165/a, 70126 Bari, Italia
Telefono	339 3007860
Emails	poetaluana@gmail.com marialuana.poeta@uniba.it

Posizione Attuale

Ricercatore confermato presso l'Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Scienze Farmacologiche. (Settore Concorsuale 06/A2, Settore Scientifico Disciplinare MED/04)

Istruzione

2003	Abilitazione professionale all'esercizio medico (Esame di Stato).
2002	<i>Laurea in Medicina e Chirurgia</i> , Università Campus Bio-Medico di Roma (110/110 e Lode). Tesi sperimentale su "Studi preclinici per nuovi approcci di Immunochimioterapia nel trattamento delle neoplasie colon-rettali", presso il Laboratorio di Medicina Molecolare della stessa Università.
2000-2002	<i>Tirocinio elettivo di ricerca</i> durante il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia svolto nell'ambito dell' Oncologia Molecolare presso l' Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare (Dipartimento di Medicina) CNR (Consiglio Nazionale della Ricerche) Roma. Progetto di ricerca: carcinogenesi del colon-retto.

Formazione Professionale

2002-2009	Specializzazione in Patologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.
-----------	--

Esperienze professionali all'estero

2002	Research Student: Head and Neck Cancer Research Division, Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Johns Hopkins University, Baltimore, MD USA. Prof. David Sidransky,
2003-2007	Post-doc position (Prof. David Sidransky - Prof. Wayne Koch), Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Johns Hopkins University, Baltimore, MD USA.

Attività di Ricerca

Linea di Ricerca	Studio di alterazioni genetiche ed epigenetiche per una miglior comprensione del processo di trasformazione neoplastica nelle sue diverse fasi e per l'identificazione di nuovi <i>biomarkers</i> diagnostici, prognostici e predittivi di risposta alla terapia nel contesto della <i>Precision Medicine</i> con particolare riferimento alle neoplasie del rene e del colonretto.
Progetti di ricerca	<p>Identificazione di markers epigenetici, altamente sensibili e specifici, per l'identificazione delle "cellule tumorali occulte" nelle neoplasie coloretali (Studio Prospettico Monocentrico). (Progetto AIRC_MFAG).</p> <p>Analisi dell'eterogeneità genetica ed epigenetica, mediante piattaforme NGS nelle neoplasie renali per la comprensione dell'evoluzione clonale del tumore al fine di identificare nuovi biomarkers (Progetto GEPIKID ref # 37351-14 in collaborazione con National Institute of Health, Bethesda, USA)</p>

Premi

2008	Vincitrice Premio Giovani Ricercatori Fondazione Guido Berlucci, Giugno 2008. Bando per la premiazione di giovani ricercatori che abbiano pubblicato rilevanti ricerche di argomento libero in campo oncologico.
------	--

Coordinamento/Responsabilità di Progetti di Ricerca e Finanziamenti

2013-Present	Co-Principal Investigator nell' ambito del Progetto "Genetic EPIdemiology of KIDney cancer (GEPiKID)" in collaborazione con il National Cancer Institute Division of Cancer Epidemiology & Genetics, Genetic Epidemiology Branch.
2010-2013	Progetto triennale MFAG_AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) "Prognostic significance of epigenetic markers for metastatic spreading of colon cancer occult cells".

Collaborazioni Scientifiche Nazionali ed Internazionali

Prof. Maria Teresa Landi, Senior Investigator National Cancer Institute Division of Cancer Epidemiology & Genetics, Genetic Epidemiology Branch

Prof David Sidransky, Full Professor, Direttore, Head and Neck Cancer Research Center, Johns Hopkins University, Baltimore, MD USA

Prof. Vito Michele Fazio. Centro Interdisciplinare di Ricerca biomedica (CIR) dell'Università Campus Bio-Medico di Roma

Dott.ssa Paola Parrella, Senior Researcher, IRCCS, Casa Sollievo Della Sofferenza, San Giovanni Rotondo (FG), Italy.

Società Scientifiche

Dal 2005	American Association for Cancer Research (AACR).
Dal 2006	American Society of Clinical Oncology (ASCO).
Dal 2007	Società Italiana di Cancerologia (SIC).

1. Metachronous Isolated Splenic Metastasis in a Young Patient With Renal Cell Carcinoma: Case Report and Literature Review. Costantini M, Tuderti G, Minisola F, Pompeo V, Sentinelli S, Amoreo CA, Vallati G, **Poeta ML**, Gallucci M, Simone G. *Urology*. 2019 Jan 16. pii: S0090-4295(19)30059-7.
2. Current understanding and clinical utility of miRNAs regulation of colon cancer stem cells. De Robertis M, **Poeta ML**, Signori E, Fazio VM. *Semin Cancer Biol*. 2018 Dec;53:232-247. doi: 10.1016/j.semcancer.2018.08.008. Epub 2018 Aug 18. *Mol Cancer*. 2018 Nov 30;17(1):169.
3. EphB2 stem-related and EphA2 progression-related miRNA based networks in progressive stages of CRC evolution: clinical significance and potential miRNA drivers. De Robertis M, Mazza T, Fusilli C, Loiacono L, **Poeta ML**, Sanchez M, Massi E, Lamorte G, Diodoro MG, Pescarmona E, Signori E, Pesole G, Vescovi AL, Garcia-Foncillas J, Fazio VM.
4. Integrated transcriptomic and epigenomic analysis of ovarian cancer reveals epigenetically silenced GULP1. Maldonado L, Brait M, Izumchenko E, Begum S, Chatterjee A, Sen T, Loyo M, Barbosa A, **Poeta ML**, Makarev E, Zhavoronkov A, Fazio VM, Angioli R, Rabitti C, Ongenaert M, Van Criekinge W, Noordhuis MG, de Graeff P, Wisman GBA, van der Zee AGJ, Hoque MO. *Cancer Lett*. 2018 Oct 1;433:242-251.
5. Keap1/Nrf2 pathway in kidney cancer: frequent methylation of KEAP1 gene promoter in clear renal cell carcinoma. Fabrizio FP, Costantini M, Copetti M, la Torre A, Sparaneo A, Fontana A, **Poeta L**, Gallucci M, Sentinelli S, Graziano P, Parente P, Pompeo V, De Salvo L, Simone G, Papalia R, Picardo F, Balsamo T, Flammia GP, Trombetta D, Pantalone A, Kok K, Paranita F, Muscarella LA, Fazio VM. *Oncotarget*. 2017 Feb 14;8(7):11187-11198. doi: 10.18632/oncotarget.14492.
6. Alpha-1 Antitrypsin Deficiency: Current Perspective from Genetics to Diagnosis and Therapeutic Approaches. Santangelo S, Scarlata S, **Poeta ML**, Bialas AJ, Paone G, Incalzi RA. *Curr Med Chem*. 2017;24(1):65-90. doi: 10.2174/0929867324666161118125827. Review.
7. De Robertis M, Loiacono L, Fusilli C, **Poeta ML**, Mazza T, Sanchez M, Marchionni M, Lamorte G, Vescovi AL, Garcia-Foncillas J and Fazio VM. Dysregulation of EGFR pathway in EphA2 cell subpopulation significantly associates with poor prognosis in colorectal cancer. *Clinical Cancer Research*. *Clin Cancer Res*. 2016 Jul 11. pii: clincanres.0709.2016
8. Wang J, Papanicolau-Sengos A, Chintala S, Wei L, Liu B, Hu Q, Miles KM, Conroy JM, Glenn ST, Costantini M, Magi-Galluzzi C, Signoretti S, Choueiri T, Gallucci M, Sentinelli S, Fazio VM, **Poeta ML**, Liu S, Morrison C, Pili R. Collecting duct carcinoma of the kidney is associated with CDKN2A deletion and SLC family gene up-regulation. *Oncotarget* 2016 May 24;7(21):29901-15
9. Parrella P, Barbano R, Pasculli B, Fontana A, Copetti M, Valori VM, **Poeta ML**, Perrone G, Righi D, Castelvete M, Coco M, Balsamo T, Morritti M, Pellegrini F, Onetti-Muda A, Maiello E, Murgo R, Fazio VM. Evaluation of microRNA-10b prognostic significance in a prospective cohort of breast cancer patients. *Mol Cancer*. 2014 Jun 4;13(1):142
10. Brait M, Maldonado L, Noordhuis MG, Begum S, Loyo M, **Poeta ML**, Barbosa A, Fazio VM, Angioli R, Rabitti C, Marchionni L, de Graeff P, van der Zee AG, Wisman GB, Sidransky D,

Hoque MO Association of promoter methylation of VGF and PGP9.5 with ovarian cancer progression. PLoS One. 2013 Sep 27;8(9):e70878

11. Barbano R, Muscarella LA, Pasculli B, Valori VM, Fontana A, Coco M, la Torre A, Balsamo T, **Poeta ML**, Marangi GF, Maiello E, Castelvetero M, Pellegrini F, Murgo R, Fazio VM, Parrella P. Aberrant keap1 methylation in breast cancer and association with clinicopathological features. Epigenetics. 2012 Dec 18;8(1).
12. la Torre A, Muscarella LA, Parrella P, Balsamo T, Bisceglia M, Valori VM, la Torre A, Barbano R, Perrella E, **Poeta ML**, Melchionda G, Merla G, Maiello E, Pellicano R, Fazio VM. Aberrant genes promoter methylation in neural crest-derived tumors. Int J Biol Markers. 2012 Nov 5
13. **Poeta ML**, Massi E, Parrella P, Pellegrin P, De Robertis M, Copetti M, Rabitti C, Perrone G, Muda AO, Molinari F, Zanellato E, Crippa S, Caputo D, Caricato M, Frattini M, Coppola R and Fazio VM. *Aberrant Promoter Methylation of Beta-1,4 Galactosyltransferase 1 as Potential Cancer-Specific Biomarker of Colorectal Tumors*. Genes, Chromosomes & Cancer 51:1133–1143 (2012).
14. De Robertis M, Massi E, **Poeta ML**, Carotti S, Morini S, Cecchetelli L, Signori E, Fazio VM. The AOM/DSS murine model for the study of colon carcinogenesis: From pathways to diagnosis and therapy studies. J Carcinog. 2011 Mar 24;10:9
15. Hoque MO, Brait M, Rosenbaum E, **Poeta ML**, Pal P, Begum S, Dasgupta S, Carvalho AL, Ahrendt SA, Westra WH, Sidransky D. Genetic and Epigenetic Analysis of erbB Signaling pathway Genes in Lung Cancer. J Thorac Oncol 2010 Dec; 5(12): 1887-93.
16. **Poeta ML**, Manola J, Goldenberg D, Forastiere A, Califano JA, Ridge JA, Goodwin J, Kenady D, Saunders J, Westra W, Sidransky D, Koch WM. *The Ligamp TP53 Assay for Detection of Minimal Residual Disease in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Surgical Margins*. Clin Cancer Res. 2009 Dec 15;15(24):7658-7665.
17. Hoque MO, Prencipe M, **Poeta ML**, Barbano R, Valori VM, Copetti M, Gallo AP, Brait M, Maiello E, Apicella A, Rossiello R, Zito F, Stefania T, Paradiso A, Carella M, Dallapiccola B, Murgo R, Carosi I, Bisceglia M, Fazio VM, Sidransky D, Parrella P. *Changes in CpG islands promoter methylation patterns during ductal breast carcinoma progression*. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2009 Oct;18(10):2694-700.
18. Longo UG, Fazio V, **Poeta ML**, Rabitti C, Franceschi F, Maffulli N, Denaro V. Bilateral consecutive rupture of the quadriceps tendon in a man with BstUI polymorphism of the COL5A1 gene. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2009 Dec 3.
19. Chuang TC, Chuang AY, **Poeta ML**, Koch WM, Califano JA, Tufano RP. *Detectable BRAF mutation in serum DNA samples from patients with papillary thyroid carcinomas*. Head Neck. 2010 Feb; 32(2):229-34.
20. Myriam Loyo, **Maria Luana Poeta** and Joseph Califano. *Biological Markers in head and neck cancer*. Otorinolaringologia 2009 settembre; 59 (3): 119-31 (Minerva Medica) Invited Review.
21. Parrella P, la Torre A, Copetti M, Valori VM, Barbano R, Notarangelo A, Bisceglia M, Gallo AP, Balsamo T, **Poeta ML**, Carella M, Catapano D, Parisi S, Dallapiccola B, Maiello E, D'Angelo V, Fazio VM. *High specificity of quantitative methylation-specific PCR analysis for MGMT promoter hypermethylation detection in gliomas*. J Biomed Biotechnol. 2009; 2009:531692. Epub 2009 Jun 1.

22. Chang SS, Jiang WW, Smith I, **Poeta LM**, Begun S, Glazer C, Shan S, Westra W, Sidransky D, Califano JA. *MicroRNA alterations in head and neck squamous cell carcinoma*. **Int J Cancer**. 2008 Dec 15;123(12):2791-7.
23. Hoque MO, Kim MS, Ostrow KL, Liu JW, Wisman GBA, Lui Park H, **Poeta ML**, Jeronimo C, Henrique R, Lendvai A, Schuurin E, Straub J, Begum S, Rosenbaum E, Ongenaert M, Yamashita K, Califano J, Westra W, van der Zee AGJ, Van Criekinge W, Sidransky D. *Genome-wide Promoter Analysis Uncovers Portions of the Cancer Methylome*. **Cancer Research**, (ISI-IF 2008 7.5). 2008 Apr 15;68(8):2661-70.
24. Koch W, Poeta ML, Manola J. *TP53 Mutations in Head and Neck Cancer*. **New England Journal of Medicine** 2008 Mar 13; 358(11):1195
25. Westra WH, Taube JM, **Poeta ML**, Begum S, Sidransky D, Koch WM. *Inverse relationship between HPV16 infection and disruptive p53 gene mutations in squamous cell carcinoma of the head and neck*. **Clinical Cancer Research** 2008 Jan 15;14(2):366-9.
26. **ML Poeta**, J Manola, MA Goldwasser, A Forastiere, N Benoit, JA Califano, JA Ridge, J Goodwin, D Kenady, J Saunders, W Westra, D Sidransky, WM Koch. *TP53 Mutations and Clinical Outcome in Head and Neck Squamous Carcinoma*. **New England Journal of Medicine** 2007 Dec 20;357(25):2552-61.
27. **Editoriale**. Il New England Journal of Medicine ha dedicato a questi risultati l'Editoriale: **WD Foulkes. P53 — Master and Commander**. **New England Journal of Medicine** 2007 Dec 20; 357(25):2539-2541.
28. Liu JW, Kim MS, Nagpal J, Yamashita K, **Poeta L**, Chang X, Lee J, Park HL, Jeronimo C, Westra WH, Mori M, Moon C, Trink B, Sidransky D. *Quantitative hypermethylation of NMDAR2B in human gastric cancer*. **International Journal Cancer**. 2007 Nov 1;121(9):1994-2000.
29. Zhou S, Kachhap S, Sun W, Wu G, Chuang A, **Poeta L**, Grumbine L, Mithani SK, Chatterjee A, Koch W, Westra WH, Maitra A, Glazer C, Carducci M, Sidransky D, McFate T, Verma A, Califano JA. *Frequency and phenotypic implications of mitochondrial DNA mutations in human squamous cell cancers of the head and neck*. **Proceeding National Academy of Science USA** 2007 May 1;104(18):7540-5. Epub 2007 Apr 24.
30. Carvalho AL, Chuang A, Jiang WW, Lee J, Begum S, **Poeta L**, Zhao M, Jeronimo C, Henrique R, Nayak CS, Park HL, Brait MR, Liu C, Zhou S, Koch W, Fazio VM, Ratovitski E, Trink B, Westra W, Sidransky D, Moon CS, Califano JA. *Deleted in colorectal cancer is a putative conditional tumor-suppressor gene inactivated by promoter hypermethylation in head and neck squamous cell carcinoma*. **Cancer Research** 2006 Oct 1;66(19):9401-7.
31. Parrella P, Scintu M, Prencipe M, **Poeta ML**, Gallo AP, Rabitti C, Rinaldi M, Tommasi S, Paradiso A, Schittulli F, Valori VM, Toma S, Altomare V, Fazio VM. *HIC1 promoter methylation and 17p13.3 allelic loss in invasive ductal carcinoma of the breast*. **Cancer Letters** 2005 May 10;222(1):75-81.
32. Mazzearelli P, Parrella P, Seripa D, Signori E, Perrone G, Rabitti C, Borzomati D, Gabbrielli A, Matera MG, Gravina C, Caricato M, **Poeta ML**, Rinaldi M, Valeri S, Coppola R, Fazio VM. *DNA end binding activity and KUT0/80 heterodimer expression in human colorectal tumor*. **World Journal of Gastroenterology**. 2005 Nov 14;11(42):6694-700.
33. Parrella P, **Poeta ML**, Gallo AP, Prencipe M, Scintu M, Apicella A, Rossiello R, Liguoro G, Seripa D, Gravina C, Rabitti C, Rinaldi M, Nicol T, Tommasi S, Paradiso A, Schittulli F, Altomare V, Fazio VM. *Nonrandom distribution of aberrant promoter methylation of cancer-*

related genes in sporadic breast tumors. Clinical Cancer Research 2004 Aug 15;10(16):5349-54.

34. Mazzearelli P, Rabitti C, Parrella P, Seripa D, Persichetti P, Marangi GF, Perrone G, **Poeta ML**, Delfino M, Fazio VM. *Differential modulation of Ku70/80 DNA-binding activity in a patient with multiple basal cell carcinomas. Journal Investigative Dermatology* 2003 Sep;121(3):628-33.

Proceedings pubblicati su Riviste Internazionali

ML Poeta, M A Goldwasser, A Forastiere, N Benoit, J Califano, J A Ridge, J Goodwin, D Kenady, D Sidransky, WM Koch. Prognostic implication of p53 mutations in HNSCC: Results of Intragroup margin study (E4393). **Journal of Clinical Oncology**, 2006 ASCO Annual Meeting Proceedings, Part I. Vol 24, No. 18S (June 20 Supplement): 5504 (IF2006 13.5).

P Mazzearelli, P Parrella, C Rabitti, G Perrone, D Seripa, D Borzomati, V Coppola, A Gabrielli, ML Poeta, M Rinaldi, VM Fazio. Up-regulation of NHEJ activity in colonic adenomas and colorectal cancers: correlation with progression of disease. **Journal of Tumor Marker Oncology**, 2003. 18(3):209. The 20th IATMO (International Academy of Tumor Marker Oncology) Conference. Siena, Italy 21-25 giugno 2003.

Attività Didattica in Italia

2009-2010	Immunologia e Biotecnologie Immunologiche – 4 CFU – CdL Triennale in Biotecnologie per l'Innovazione di Processi e Prodotti;
2009-2010	Immunologia e Biotecnologie Immunologiche – 4 CFU – CdL Triennale in Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche
2010- Aprile 2019	Patologia Generale e Principi di Immunologia – 8 CFU – CdL Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche;
2011-2016	Immunologia e Biotecnologie Immunologiche – 6 CFU – CdL Triennale in Biotecnologie Industriali ed Ambientali;

Attività Didattica all'estero

2004-2006	Attività di Orientamento e Tutorato nell'ambito del Research Elective per Medical Students, Johns Hopkins University, Baltimore, MD USA.
2004-2007	Attività di Orientamento e Tutorato per studenti della Johns Hopkins Medical School, Baltimore, MD USA.

Attività di tutoraggio a studenti dei C.d.L. in Biotecnologie in qualità di tutor accademico e relatore

2009-Marzo 2019

24 tesi sperimentali nell'ambito del corso di Laura Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare

Partecipazione a scuole di dottorato

2011-2015

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Fisiologia e Biotecnologie Cellulari e Molecolari" nell'ambito della Scuola di Dottorato in Genomica e Proteomica Funzionale ed Applicata (XXVI, XXVII), Università di Bari

Attività di Referaggio per riviste internazionali con Peer Review e attività in qualità di Editor

Oncotarget

Oncoimmunology

Frontiers Oncology

La sottoscritta, Maria Luana Poeta, autorizza il trattamento dei propri dati personali in base al Dlgs 196/2003.

La sottoscritta, Maria Luana Poeta, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art 76 del DPR 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum corrispondono al vero.

Bari, 15 Aprile 2019

Maria Luana Poeta