



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail

RIZZOLO PIERA

Nazionalità

Data di nascita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

26 Maggio 2015

Sapienza Università di Roma

Attività strettamente correlate alla medicina di laboratorio. Nel particolare, analisi di campioni biologici mediante indagini molecolari, immunologiche analisi chimiche microbiologiche, di morfologia macro e microscopica con l'obiettivo di individuare e diagnosticare la presenza di una patologia.

Titolo della tesi: "Profili di metilazione del carcinoma prostatico in pazienti trattati e non trattati con terapia ormonale"

Specializzazione in Patologia Clinica

- Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

16 Maggio 2010

Sapienza Università di Roma

Ricerche nell'ambito dell'oncologia molecolare, con particolare attenzione allo studio di alterazioni somatiche di tumori mammari maschili.

Titolo tesi: "Ruolo delle alterazioni somatiche dei geni EGFR, HER2 e PIK3CA nel carcinoma mammario maschile"

Dottorato di Ricerca in Endocrinologia e Medicina Molecolare

- Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Novembre 2005

Sapienza Università di Roma

Abilitazione alla professione di Biologo

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

25 Maggio 2005

Sapienza Università di Roma

Studi molecolari di predisposizione a tumori, con particolare attenzione all'analisi di alterazioni in linea germinale di geni di predisposizione al carcinoma mammario

Titolo della tesi: "Epidemiologia molecolare del carcinoma mammario maschile in una popolazione del centro Italia"

Laurea Magistrale in Scienze Biologiche

- Qualifica conseguita

ESPERIENZA LAVORATIVA- PROFESSIONALE

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Maggio 2019– Presente

Ospedale "San Giovanni Calibita"-Fatebenefratelli, Via Ponte dei Quattro capi 39, Roma

U.O.S.D. di Genetica Medica, Dipartimento di Medicina di Laboratorio

Incarico Professionale

Analisi mutazionale su geni coinvolti nella suscettibilità allo sviluppo del cancro (e.g. tumore al seno), analisi molecolari su biopsie tumorali per mutazioni che rappresentano target terapeutici. Analisi genetiche nell'ambito di problematiche legate a malattie genetiche (e.g fibrosi cistica) conclamate e/o rischio di svilupparle, a problemi di fertilità o poli-abortività e/o alla verifica di eventuali predisposizioni correlabili con specifici difetti genetici. Infettivologia molecolare

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Aprile 2019-Presente

LifeBrain (Laboratori Analisi Graf), Via Arturo Graf 45, 00137 Roma RM

Laboratorio Biologico, analisi biochimico cliniche e genetiche

Direttore Tecnico

Organizzazione dei servizi ed i controlli di qualità, validazione dei risultati delle analisi

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Aprile 2017-Marzo 2019

Sapienza università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma RM

Dipartimento Medicina Molecolare

Assegnista di ricerca Post-doc

Caratterizzazione di genetica ed epigenetica di casi di carcinoma mammario maschile mediante utilizzo di tecnologie Next Generation Sequencing

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Febbraio 2016-Gennaio 2017

Sapienza università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma RM

Dipartimento Medicina Molecolare

Borsista di Ricerca "Fondazione Umberto Veronesi"

Caratterizzazione genetica mediante tecnologie Next Generation per l'analisi di predisposizione a sviluppare carcinoma mammario maschile

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Febbraio 2012-Gennaio 2016

Sapienza università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma RM

Dipartimento Medicina Molecolare

Assegnista di ricerca Post-doc

Di carcinomi mammari maschili BRCA-positivi e BRCA-negativi mediante l'integrazione di approcci "omici" con utilizzo di tecnologia Next Generation Sequencing. Applicazione di tecnologie high throughput per la caratterizzazione dei profili mutazionali di campioni tumorali pre- e post- era industriale al fine di ricostruire la storia molecolare delle patologie neoplastiche

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Giugno-Luglio 2011

Sapienza università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma RM

Dipartimento di Scienze dell'Antichità Sapienza Università di Roma

Collaboratore coordinato e continuativo

Purificazione e verifica della quantità e qualità del DNA antico estratto da resti scheletrici e/o denti e tipizzazione genetica di polimorfici nucleari (STR, SNP) e mitocondriali

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Aprile 2011-Maggio 2011

Sapienza università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma RM

Dipartimento Medicina Molecolare

Prestazione occasionale

Analisi dei profili genetici di rischio del carcinoma gastrico in una popolazione ad alto rischio.

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Maggio 2010-Dicembre 2010

Sapienza università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma RM

Dipartimento Medicina Sperimentale

Borsa post-doc

Analisi di amplificazione/delezione genica in geni "cancer-related" nel carcinoma mammario

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Ottobre 2006- Novembre 2009

Sapienza università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma RM

Dipartimento Medicina Sperimentale

Borsista di Dottorato di Ricerca

Analisi di varianti polimorfiche di geni "cancer-related" e di alterazioni somatiche dei geni EGFR, HER2 and PIK3CA nel carcinoma mammario maschile

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Settembre 2005-Settembre 2006

Sapienza università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma RM

Dipartimento Medicina Sperimentale

Prestazione occasionale

Applicazione di metodi di diagnosi molecolare moderni nello studio di patologie infettive e oncologiche in campioni antichi

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA
Date (da 2006 – 2020)

- AIRC 2018-2020: Matched germline and tumor profiling in BRCA and non-BRCA male breast cancer for new molecular biomarker discovery
- AIRC 2015-2017: Integrative "omics" approach to the characterization of BRCA-positive and BRCA-negative male breast cancer.

- AIRC 2012-2014: Genetic and epigenetic signatures of BRCA-positive and BRCA-negative male breast cancer.
- AIRC 2009-2011: Genetic and Epigenetic signatures in Male Breast Cancer: a multicentric study in Italy.
- PRIN 2010: Application of high-throughput technologies to reconstruct the molecular history of neoplastic diseases.
- PIO 2007-2009: Identification of population profile as cancer prevention approach.
- AIRC 2006-2008: Molecular Epidemiology of male breast cancer: interactions between genetic and epidemiologic factors.

SOGGIORNI IN ENTI DI RICERCA ESTERI

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Novembre 2013

Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia, de la Universitat Autònoma de Barcelona

Soggiorno come Visiting Fellow per la realizzazione di un progetto di collaborazione per l'analisi molecolari di DNA estratto da resti scheletrici e mummificati antichi per studi di genetica delle popolazioni

PARTICIPAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Membro della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU)
- Membro della Società europea di Genetica Umana (ESHG)
- Membro dell'Associazione Americana di Cancerologia (AACR)
- Membro dell'Associazione Europea di Cancerologia (EACR)
- Membro della Società Italiana di Cancerologia (SIC)
- Membro della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMET)

SPEAKER A SEMINARI

- Psoriasis: Beyond skin conference, Roma, 12 Settembre 2016. Titolo della presentazione: *"Role of genetics in treatment stratification"*
- Applied Biosystems Meeting "Understanding the Genome, New Technologies from Discovery to Validation", Roma 8 Novembre 2010. Titolo della presentazione: *High resolution melting: mutation genotyping.*

ATTIVITA DIDATTICA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Anni accademici 2012-2018

Facoltà di Medicina e Psicologia, Canale C, Sapienza università di Roma
Insegnamento del corso "Metodologia medico-scientifica di base"

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- Date

Dal 2006 al 2020

1. Patel VL, Busch EL, Friebel TM, Cronin A, Leslie G, McGuffog L, Adlard J, Agata S, Agnarsson BA, Ahmed M, Aittomäki K, Alducci E, Andrulis IL, Arason A, Arnold N, Artioli G, Arver B, Auber B, Azzollini J, Balmaña J, Barkardottir RB, Barnes DR, Barroso A, Barrowdale D, Belotti M, Benitez J, Bertelsen B, Blok MJ,

Bodrogi I, Bonadona V, Bonanni B, Bondavalli D, Boonen SE, Borde J, Borg A, Bradbury AR, Brady A, Brewer C, Brunet J, Buecher B, Buys SS, Cabezascamarero S, Caldés T, Caliebe A, Caligo MA, Calvello M, Campbell IG, Carnevali I, Carrasco E, Chan TL, Chu ATW, Chung WK, Claes KBM, Collaborators GS, Collaborators E, Cook J, Cortesi L, Couch FJ, Daly MB, Damante G, Darder E, Davidson R, de la Hoya M, Della Puppa L, Dennis J, Díez O, Ding YC, Ditsch N, Domchek SM, Donaldson A, Dworniczak B, Easton DF, Eccles DM, Eeles RA, Ehrencrona H, Ejlersen B, Engel C, Evans DG, Faivre L, Faust U, Feliubadaló L, Foretova L, Fostira F, Fountzilas G, Frost D, García-Barberán V, Garre P, Gauthier-Villars M, Géczi L, Gehrig A, Gerdes AM, Gesta P, Giannini G, Glendon G, Godwin AK, Goldgar DE, Greene MH, Gutierrez-Barrera AM, Hahnen E, Hamann U, Hauke J, Herold N, Hogervorst FBL, Honisch E, Hopper JL, Hulick PJ, Investigators K, Investigators H, Izatt L, Jager A, James P, Janavicius R, Jensen UB, Jensen TD, Johannsson OT, John EM, Joseph V, Kang E, Kast K, Kiiski JI, Kim SW, Kim Z, Ko KP, Konstantopoulou I, Kramer G, Krogh L, Kruse TA, Kwong A, Larsen M, Lasset C, Laurrup C, Lázaro C, Lee J, Lee JW, Lee MH, Lemke J, Lesueur F, Liljegren A, Lindblom A, Llovet P, Lopez-Fernández A, Lopez-Perolio I, Lorca V, Loud JT, Ma ESK, Mai PL, Manoukian S, Mari V, Martin L, Matricardi L, Mebirouk N, Medici V, Meijers-Heijboer HEJ, Meindl A, Mensenkamp AR, Miller C, Molina Gomes D, Montagna M, Mooij TM, Moserle L, Mouret-Fourme E, Mulligan AM, Nathanson KL, Navratilova M, Nevanlinna H, Niederacher D, Cilius Nielsen FC, Nikitina-Zake L, Offit K, Olah E, Olopade OI, Ong KR, Osorio A, Ott CE, Palli D, Park SK, Parsons MT, Pedersen IS, Peissel B, Peixoto A, Pérez-Segura P, Peterlongo P, Høgh Petersen A, Porteous ME, Pujana MA, Radice P, Ramser J, Rantala J, Rashid MU, Rhiem K, **Rizzolo P**, Robson ME, Rookus MA, Rossing CM, Ruddy KJ, Santos C, Saule C, Scarpitta R, Schmutzler RK, Schuster H, Senter L, Seynaeve CM, Shah PD, Sharma P, Shin VY, Silvestri V, Simard J, Singer CF, Skytte AB, Snape K, Solano AR, Soucy P, Southey MC, Spurdle AB, Steele L, Steinemann D, Stoppa-Lyonnet D, Stradella A, Sunde L, Sutter C, Tan YY, Teixeira MR, Teo SH, Thomassen M, Tibiletti MG, Tischkowitz M, Tognazzo S, Toland AE, Tommasi S, Torres D, Toss A, Trainer AH, Tung N, van Asperen CJ, van der Baan FH, van der Kolk LE, van der Luijt RB, van Hest LP, Varesco L, Varon-Mateeva R, Viel A, Vierstraete J, Villa R, von Wachenfeldt A, Wagner P, Wang-Gohrke S, Wappenschmidt B, Weitzel JN, Wieme G, Yadav S, Yannoukakos D, Yoon SY, Zanzottera C, Zorn KK, D'Amico AV, Freedman ML, Pomerantz MM, Chenevix-Trench G, Antoniou AC, Neuhausen SL, Ottini L, Nielsen HR, Rebbeck TR. *Cancer Res.* 2020;80(3):624-638. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-1840. IF. 8.378

2. **Rizzolo P**, Silvestri V, Valentini V, Zelli V, Bucalo A, Zanna I, Bianchi S, Tibiletti MG, Russo A, Varesco L, Tedaldi G, Bonanni B, Azzollini J, Manoukian S, Coppa A, Giannini G, Cortesi L, Viel A, Montagna M, Peterlongo P, Radice P, Palli D, Ottini L. Evaluation of CYP17A1 and CYP1B1 polymorphisms in male breast cancer risk. *Endocr Connect.* 2019 Jul 1. pii: EC-19-0225.R1. IF 3.041
3. Valentini V, Zelli V, Gaggiano E, Silvestri V, **Rizzolo P**, Bucalo A, Calvieri S, Grassi S, Frascione P, Donati P, Soda G, Ottini L, Richetta AG. MiRNAs as Potential Prognostic Biomarkers for Metastasis in Thin and Thick Primary Cutaneous Melanomas. *Anticancer Res.* 2019 Aug;39(8):4085-4093. IF 1.937
4. **Rizzolo P**, Zelli V, Silvestri V, Valentini V, Zanna I, Bianchi S, Masala G, Spinelli AM, Tibiletti MG, Russo A, Varesco L, Giannini G, Capalbo C, Calistri D, Cortesi L, Viel A, Bonanni B, Azzollini J, Manoukian S, Montagna M, Peterlongo P, Radice P, Palli D, Ottini L. Insight into genetic susceptibility to male breast cancer by multigene panel testing: Results from a multicenter study in Italy. *Int J Cancer.* 2019. doi: 10.1002/ijc.32106. IF. 7.36
5. **Rizzolo P**, Silvestri V, Bucalo A, Zelli V, Valentini V, Catucci I, Zanna I, Masala G, Bianchi S, Spinelli AM, Tommasi S, Tibiletti MG, Russo A, Varesco L, Coppa A, Calistri D, Cortesi L, Viel A, Bonanni B, Azzollini J, Manoukian S, Montagna M, Radice P, Palli D, Peterlongo P, Ottini L. Contribution of *MUTYH* Variants to Male

- Breast Cancer Risk: Results From a Multicenter Study in Italy. *Front Oncol.* 2018;8:583. doi: 10.3389/fonc.2018.00583. IF. 4.416
6. Santi R*, **Rizzolo P***, Pietragalla M, Valentini V, Zelli V, Galassi FM, Ottini L, Nesi G. The antiquity of hydrocephalus: the first full palaeo-neuropathological description. *Neurol Sci.* 2018. doi: 10.1007/s10072-018-3643-4. (*co-first authors). IF.2.28
 7. Richetta AG, Valentini V, Marraffa F, Paolino G, **Rizzolo P**, et al. Metastases risk in thin cutaneous melanoma: prognostic value of clinical-pathologic characteristics and mutation profile. *Oncotarget.* 2018;9(63):32173-32181. IF. 5.168
 8. Valentini V, Zelli V, **Rizzolo P**, Silvestri V, Alimandi M, D'Aloia MM, Giustini S, Calvieri S, Richetta AG, Monteleone G, Ottini L. PIK3CA c.3140A>G mutation in a patient with suspected Proteus Syndrome: a case report. *Clin Case Rep.* 2018;6(7):1358-1363. doi: 10.1002/ccr3.1546.
 9. **Rizzolo P**, et al. Gene-specific methylation profiles in *BRCA*-mutation positive and *BRCA*-mutation negative male breast cancers. *Oncotarget.* 2018; 9(28):19783-19792. IF. 5.168
 10. Zanna I, Silvestri V, Palli D, Magrini A, **Rizzolo P** et al. Smoking and FGFR2 rs2981582 variant independently modulate male breast cancer survival: A population-based study in Tuscany, Italy. *Breast.* 2018;40:85-91. IF. 2.951
 11. Silvestri V, **Rizzolo P**, et al. A possible role of FANCM mutations in male breast cancer susceptibility: Results from a multicenter study in Italy. *Breast.* 2017;38:92-97. IF. 2.951
 12. Lecarpentier J, Silvestri V, Kuchenbaecker KB, Barrowdale D, Dennis J, McGuffog L, Soucy P, Leslie G, **Rizzolo P**, et al. Prediction of Breast and Prostate Cancer Risks in Male *BRCA1* and *BRCA2* Mutation Carriers Using Polygenic Risk Scores. *J Clin Oncol.* 2017;35(20):2240-2250. IF. 26.303
 13. **Rizzolo P**, et al. Retesting *BRCA1/BRCA2* mutation negative male breast cancer patients using next generation sequencing technologies. *Breast Cancer Res Treat.* 2017;162(1):199-200. IF 3.605
 14. **Rizzolo P**, et al. Somatic alterations of targetable oncogenes are frequently observed in *BRCA1/2* mutation negative male breast cancers. *Oncotarget* 2016. doi: 10.18632/oncotarget. IF 5.168
 15. Navazio AS, **Rizzolo P**, et al. EMSY copy number variation in male breast cancers characterized for *BRCA1* and *BRCA2* mutations. *Breast Cancer Res Treat.* 2016;160(1):181-186. IF 3.605
 16. Silvestri V, Zelli V, Valentini V, **Rizzolo P**, et al. Whole Exome Sequencing and targeted gene sequencing provide further insights into the role of *PALB2* as a male breast cancer susceptibility gene. *Cancer* 2016. doi:10.1002/cncr.30337 IF. 6.537
 17. Silvestri V, Barrowdale D, Mulligan AM, Neuhausen SL, Fox S, Karlan BY, Mitchell G, James P, Thull DL, Zorn KK, Carter NJ, Nathanson KL, Domchek SM, Rebbeck TR, Ramus SJ, Nussbaum RL, Olopade OI, Rantala J, Yoon S, Caligo MA, Spugnesi L, Bojesen A, Pedersen IS, Thomassen M, Jensen UB, Toland AE, Senter L, Andrulis IL, Glendon G, Hulick PJ, Imyanitov EN, Greene MH, Mai PL, Singer CF, Rappaport-Fuerhauser C, Kramer G, Vijai J, Offit K, Robson M, Lincoln A, Jacobs L, Machackova E, Foretova L, Navratilova M, Vasickova P, Couch FJ, Hallberg E, Ruddy KJ, Sharma P, Kim S, KConFab Investigators, Teixeira MR, Pinto P, Montagna M, Matricardi L, Arason A, Johannsson OT, Barkardottir RB, Jakubowska A, Lubinski J, Izquierdo A, Pujana MA, Balmaña J, Diez O, Ivady G, Papp J, Olah E, Kwong A, HEBON, Nevanlinna H, Aittomäki K, Perez Segura P, Caldes T, Van Maerken T, Poppe B, Claes KBM, Isaacs C, Elan C, Lasset C, Stoppa-Lyonnet D, Barjhoux L, Belotti M, Meindl A, Gehrig A, Sutter C, Engel C, Niederacher D, Steinemann D, Hahnen E, Kast K, Arnold N, Varon-Mateeva R, Wand D, Godwin AK, Evans DG, Frost D, Perkins J, Adlard J, Izatt L, Platte R, Eeles R, Ellis S, EMBRACE, Hamann U, Garber J, Fostira F, Fountzilas G, Pasini B, Giannini G, **Rizzolo P**, et al. Male breast cancer in *BRCA1* and *BRCA2* mutation carriers: Pathology data from the Consortium of Investigators of Modifiers of *BRCA1/2*. *Breast Cancer Research* 2016; 18(1):15. IF. 6.142

18. Silvestri V, **Rizzolo P**, et al. Novel and known genetic variants for male breast cancer risk at 8q24.21, 9p21.3, 11q13.3 and 14q24.1: Results from a multicenter study in Italy. *Eur J Cancer*. 2015. 51(16):2289-95. IF. 7.191
19. Peterlongo P, Catucci I, Colombo M, Caleca L, Mucaki E, Bogliolo M, Marin M, Damiola F, Bernard L, Pensotti V, Volorio S, Dall'Olio V, Meindl A, Bartram C, Sutter C, Surowy H, Sornin V, Dondon MG, Eon-Marchais S, Stoppa-Lyonnet D, Andrieu N, Sinilnikova OM; GENESIS, Mitchell G, James PA, Thompson E; kConFab; SWE-BRCA, Marchetti M, Verzeroli C, Tartari C, Capone GL, Putignano AL, Genuardi M, Medici V, Marchi I, Federico M, Tognazzo S, Matricardi L, Agata S, Dolcetti R, Puppa LD, Cini G, Gismondi V, Viassolo V, Perfumo C, Mencarelli MA, Baldassarri M, Peissel B, Roversi G, Silvestri V, **Rizzolo P**, et al. FANCM c.5791C>T nonsense mutation (rs144567652) induces exon skipping, affects DNA repair activity and is a familial breast cancer risk factor. *Hum Mol Genet*. 2015;24(18):5345-55. IF. 4.902
20. Ottini L, **Rizzolo P**, et al. Gene promoter methylation and DNA repair capacity in monozygotic twins with discordant smoking habits. *Mutat Res Genet Toxicol Environ Mutagen*. 2015;779:57-64. IF. 1.996
21. Ottini L, **Rizzolo P**, et al. Association of *SULT1A1 Arg213His* polymorphism with male breast cancer risk: results from a multicenter study in Italy. *Breast Cancer Res Treat*. 2014;148(3):623-8 IF 3.605
22. Richetta AG, Silvestri V, Giancristoforo S, **Rizzolo P**, et al. A-1012G promoter polymorphism of vitamin D receptor gene is associated with psoriasis risk and lower allele-specific expression. *DNA Cell Biol* 2014; 33(2):102-9. IF. 2.634
23. Richetta AG, Silvestri V, Giancristoforo S, **Rizzolo P**, et al. Mutational profiling in melanocytic tumors: multiple somatic mutations and clinical implications. *Oncology* 2014; 86(2):104-8. IF 2.262.
24. **Rizzolo P**, et al. Male breast cancer: genetics, epigenetics, and ethical aspects. *Annals of Oncology* 2013;24 (Supplement 8): viii75–viii82. IF. 13.926
25. Palli D, **Rizzolo P**, et al. *SULT1A1* gene deletion in BRCA2-associated male breast cancer: a link between genes and environmental exposures? *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 2013;17(5):605-7. IF 4.302
26. Ottini L, Franza A, **Rizzolo P**, et al. Medical research through historical resources. Talking objects: a case of a parasitic perineal monstrosity. *Med Secoli*. 2013;25(1):267-94.
27. Ottini L, Silvestri V, Saieva C, **Rizzolo P**, et al. Association of low-penetrance alleles with male breast cancer risk and clinicopathological characteristics: results from a multicenter study in Italy. *Breast Cancer Res Treat*. 2013;138(3):861-8. IF 3.605
28. Ottini L, Silvestri V, **Rizzolo P**, et al. Clinical and pathologic characteristics of BRCA-positive and BRCA-negative male breast cancer patients: results from a collaborative multicenter study in Italy. *Breast Cancer Res Treat* 2012;134(1):411-8 IF 3.605
29. **Rizzolo P**, et al. Breast Cancer: Not Only a "Woman's" Disease. *Current Women's Health Reviews*, 2012, 8, 55-64 55.
30. **Rizzolo P**, et al. Inherited and acquired alterations in the development of breast cancer: A review. *The application of clinical genetics*. 2011, 4:145-158. (*co-first authors).
31. Silvestri V, **Rizzolo P**, et al. Mutation screening of RAD51C in male breast cancer patients. *Breast Cancer Research* 2011, 13:404. IF. 6.142
32. Silvestri V*, **Rizzolo P***, et al. Mutation analysis of BRIP1 in male breast cancer cases: a population-based study in Central Italy. *Breast Cancer Res Treat*. 2011;126(2):539-43. IF 3.605 (*co-first authors).
33. Ottini L, Capalbo C, **Rizzolo P**, et al. HER2-positive male breast cancer: an update. *Breast Cancer: Targets and Therapy* 2010, 2:45-58.
34. Silvestri V*, **Rizzolo P***, et al. PALB2 mutations in male breast cancer: a population-based study in Central Italy. *Breast Cancer Res Treat*. 2010 Jul;122(1):299-301. IF. 3.605 (*co-first authors).

35. Zanna I, **Rizzolo P**, et al. The BRCA1/BRCA2 model is a useful tool in genetic counseling and clinical management of male breast cancer cases. *Eur J Hum Genet.* 2010 Jul;18(7):856-8. IF 3.636
36. Ottini L, **Rizzolo P**, et al. BRCA1/BRCA2 mutation status and clinical-pathologic features of 108 male breast cancer cases from Tuscany: a population-based study in central Italy. *Breast Cancer Res Treat.* 2009 Aug;116(3):577-86. IF 3.605
37. Falchetti M, Saieva C, Lupi R, Masala G, **Rizzolo P**, et al. Gastric cancer with high-level microsatellite instability: target gene mutations, clinicopathologic features, and long-term survival. *Hum Pathol.* 2008;39(6):925-32. IF 3.125
38. Falchetti M, Lupi R, **Rizzolo P**, et al. BRCA1/BRCA2 rearrangements and CHEK2 common mutations are infrequent in Italian male breast cancer cases. *Breast Cancer Res Treat.* 2008;110(1):161-7. IF 3.605
39. Palli D, Falchetti M, Masala G, Lupi R, Sera F, Saieva C, D'Amico C, Ceroti M, **Rizzolo P** et al. Association between the BRCA2 N372H variant and male breast cancer risk: a population-based case-control study in Tuscany, Central Italy. *BMC Cancer.* 2007;7:170. IF 3.288
40. Ottini L, Falchetti M, Lupi R, **Rizzolo P**, et al. Patterns of genomic instability in gastric cancer: clinical implications and perspectives. *Ann Oncol.* 2006;17(suppl_7):vii97-vii102. IF 13.926

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

Date

Dal 2005 al 2020

1. **P. Rizzolo**, M Valiante, M Rinelli, I Gabrielli, F Pirelli, S Bucossi, S Mariani, I Brasili, E Agolini, D Corsi, P Grammatico, A Novelli, MCA Rongioletti, D Bizzoco. A novel CHEK2 variant identified by Next Generation Sequencing in an Italian family with Li-Fraumeni Syndrome. Case report. Società Italiana di Genetica Umana (Sigu). 11-13 Novembre 2020
2. Silvestri V, Zelli V, Valentini V, Bucalo A, **Rizzolo P**, Zanna I, Cortesi L, Calistri D, Tibiletti MG, Giannini G, Fox SB, Palli D, Ottini L. Transcriptome-based immune cell infiltration profiles of breast cancer in men. Alliance against cancer 4th annual meeting: "new technologies to fight cancer". Rome, November 20-22, 2019.
3. V Silvestri, V Valentini, V Zelli, A Bucalo, **P Rizzolo**, B Chandramouli, G Chillemi, C Simone, L. Ottini. Detection of an unexpected SMYD3 variant in a male breast cancer family by whole exome sequencing. 22th Congress of the Italian Human Genetics Society (SIGU). Rome (Italy) 13-15 Nov. 2019.
4. A Bucalo, V Silvestri, **P Rizzolo**, V Valentini, V Zelli, I Zanna, S Tommasi, MG Tibiletti, A Russo, L Varesco, A Coppa, D Calistri, L Cortesi, A Viel, B Bonanni, S Manoukian, M Montagna, P Radice, D Palli, P Peterlongo and L Ottini. Evaluation of APC as a Male Breast Cancer risk gene: results from a multicenter study in Italy. 61th Annual Meeting of Italian Cancer Society (SIC). Naples (Italy) 6-8 Nov. 2019.
5. Zelli, V Silvestri, V Valentini, A Bucalo, **P Rizzolo**, I Zanna, L Cortesi, D Calistri, MG Tibiletti, G Giannini, SB Fox, D Palli, L Ottini. Exploring the transcriptional landscape of MBCs characterized for germline mutations in homologous recombination genes by RNA-sequencing. Cancer Genomics 2019 (EACR conference series). Cambridge (UK), 23-26 June 2019.
6. **P Rizzolo**, V Silvestri, A Bucalo, V Zelli, V Valentini, AM Spinelli, S Tommasi, M G Tibiletti, A Russo, L Varesco, G Giannini, D Calistri, L Cortesi, A Viel, M Montagna, P Radice, D Palli, P Peterlongo, L Ottini. Contribution of MUTYH variants to male breast cancer risk: results from a multicenter study in Italy. European Society of Human Genetics (ESHG) 2018, Milan (Italy), 16-19 June, 2018
7. **P Rizzolo**, V Zelli, V Silvestri, V Valentini, AM Spinelli, MG Tibiletti, A Russo, L Varesco, G Giannini, D Calistri, L Cortesi, A Viel, M Montagna, P Peterlongo, P Radice, D Palli, L Ottini. Insight into genetic susceptibility to BRCA-negative male

- breast cancer by multigene panel testing: results from a multicenter study in Italy. American association for Cancer research (AACR) Annual Meeting 2018. Chicago (IL) (USA) April 14-18, 2018
8. V. Silvestri, **P. Rizzolo**, V. Zelli, V. Valentini, A.S. Navazio, M.G. Tibiletti, L. Varesco, A. Russo, S. Tommasi, G. Giannini, D. Calistri, A. Viel, L. Cortesi, M. Montagna, D. Palli, P. Radice, P. Peterlongo, L. Ottini. *FANCM* germline mutations in *BRCA1/2*-negative male breast cancer cases from Italy. 50th Annual Meeting of the European Society of Human Genetics. Copenhagen (Denmark) May 27-30, 2017.
 9. V. Silvestri, **P. Rizzolo**, A.S. Navazio, V. Valentini, V. Zelli, M.G. Tibiletti, L. Varesco, A. Russo, S. Tommasi, G. Giannini, D. Calistri, A. Viel, L. Cortesi, M. Montagna, D. Palli, P. Radice, P. Peterlongo, L. Ottini. *FANCM* c.5791C>T mutation in Italian *BRCA1/2* mutation negative male breast cancer cases. 66th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics (ASHG), Vancouver (Canada) October 18-22, 2016
 10. **P. Rizzolo**, V. Silvestri, V. Licursi, A.S. Navazio, V. Valentini, V. Zelli, S. Bianchi, D. Palli, S. Fox, L. Ottini. Methylome profiling of *BRCA*-positive and *BRCA*-negative MBCs. 24th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, Manchester (UK), 9-12 July 2016.
 11. A.S. Navazio, **P. Rizzolo**, V. Zelli, V. Silvestri, V. Valentini, R. Santi, G. Nesi, L. Ottini. CD44 mRNA expression in hormonally treated and non-treated prostate cancer cases. 24th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, Manchester (UK), 9-12 July 2016.
 12. **P. Rizzolo**, V. Silvestri, A.S. Navazio, V. Valentini, V. Zelli, M. Falchetti, I. Zanna, S. Bianchi, D. Palli, L. Ottini. Gene-specific methylation profiles in male breast cancer. American association for Cancer research (AACR) Annual Meeting 2015. Philadelphia PA (USA) April 18-22, 2015
 13. **P. Rizzolo**, V. Zelli, V. Silvestri, A.S. Navazio, V. Valentini, M. Falchetti, R. Santi, G. Nesi, L. Ottini. Gene-specific methylation profiles in hormonally treated and untreated prostate tumors. 56th Annual Meeting of Italian Cancer Society (SIC). Ferrara (Italy) 11-13 Sept. 2014
 14. **P. Rizzolo**, V. Silvestri, A.S. Navazio, V. Valentini, V. Zelli, M. Falchetti, I. Zanna, G. Masala, D. Palli, L. Ottini. Gene-specific methylation profiles in male breast cancer. 23 Meeting of the European Association for Cancer Research (EACR). Monaco (Germany) 5-8 July 2014.
 15. **P. Rizzolo**, V. Silvestri, G. Giannini, L. Varesco, L. Cortesi, M. Montagna, P. Radice, D. Palli, L. Ottini. Association of *SULT1A1* Arg²¹³His polymorphism with male breast cancer risk: a case-control study in Italy. 23 Meeting of the European Association for Cancer Research (EACR). Monaco (Germany) 5-8 July 2014.
 16. **P. Rizzolo**, V. Silvestri, A.S. Navazio, V. Graziano, M. Falchetti, C. Saieva, I. Zanna, G. Masala, S. Manoukian, M. Barile, P. Peterlongo, L. Varesco, A. Russo, G. Giannini, L. Cortesi, A. Viel, M. Montagna, P. Radice, D. Palli, L. Ottini. Role of *XRCC2* gene in male breast cancer. 55th Annual Meeting of Italian Cancer Society (SIC). Catanzaro (Italy) 23-26 Sept. 2013. Abstract book, pag 29.
 17. **P. Rizzolo**, A.S. Navazio, M. Falchetti, V. Silvestri, V. Graziano, I. Zanna, S. Tommasi, A. Paradiso, D. Palli, L. Ottini. Gene copy number variations in male breast cancers. 5th Annual Meeting of Italian Cancer Society (SIC). Bologna (Italy) 1-4 Oct. 2012.
 18. **P. Rizzolo**, A.S. Navazio, M. Falchetti, V. Silvestri, V. Graziano, I. Zanna, S. Tommasi, A. Paradiso, D. Palli, L. Ottini. Gene Copy Number Alterations in Male Breast Tumors. 22nd Meeting of the European Association for Cancer Research (EACR). Barcelona (Spain) 7-10 July 2012. EJC Supplement Vol 48 No 5, July 2012 pag S173.
 19. **P. Rizzolo**, V. Silvestri, M. Falchetti, A. Navazio, I. Zanna, G. Masala, D. Palli, L. Ottini. *Sult1a1* arg213his polymorphism and gene copy number variation in male breast cancer. 53rd annual meeting of the Italian Cancer Society (SIC). Turin 19-22 October 2011
 20. V. Silvestri, **P. Rizzolo**, V. Graziano, A.S. Navazio, M. Falchetti, I. Zanna, G. Masala, S. Manoukian, M. Barile, C. D'amico, L. Varesco, A. Russo, G. Giannini, L.

- Cortesi, A. Viel, M. Montagna, P. Radice, D. Palli, L. Ottini. Low penetrance breast cancer susceptibility alleles in male breast cancer: results from the first multicentre study in Italy. 53rd annual meeting of the Italian Cancer Society (SIC). Turin 19-22 October 2011.
21. G. Nesi, R. Santi, **P. Rizzolo***, M. Falchetti, V. Silvestri, L. Ottini. A severe case of hydrocephalus in a child deceased in 1831: science and art. XI Congresso Nacional de Paleopatologia. Andorra la Vella 15-17 September 2011.
 22. **Rizzolo P.**, Silvestri V., Falchetti M., Zanna I., Palli D., Ottini L. Role of EGFR, HER2 and PIK3CA alterations in male breast cancer. 21st Meeting of the European Association for Cancer Research (EACR). Oslo (Norway) 26-29 June 2010. EJC Supplement Vol 8 No 5, June 2010 pag 24.
 23. **Rizzolo P***, Falchetti M., Silvestri V., Masala G., Zanna I., Palli D., Ottini L. Analysis of *EGFR*, *HER2* e *PIK3CA* alterations in male breast cancer. Primo congresso Nazionale, tumori ereditari: dalla biologia molecolare al trattamento. Modena, 18-19 Novembre 2010. Titolo della presentazione: "
 24. **Rizzolo P.**, Ceccarelli K., Falchetti M., Silvestri V., Masala G., Zanna I., Palli D., Ottini L. *EGFR*, *HER2* and *PIK3CA* alterations in Male Breast Cancer. 51st annual meeting of the Italian Cancer Society (SIC). Milan 23-26 November 2009.
 25. **Rizzolo P***, Ceccarelli K., Falchetti M., Silvestri V., Masala G., Zanna I., Palli D., Ottini L. *PIK3CA* mutation in male breast cancer. 1st joint meeting Hereditary Breast and Ovarian Cancer (HBOC) Bari 10-12 September 2009.
 26. Ceccarelli K., Falchetti M., **Rizzolo P***, Silvestri V., Ottini L. Genetic and epigenetic alterations of *check2* in male breast cancer. 1st joint meeting Hereditary Breast and Ovarian Cancer (HBOC) Bari 10-12 September 2009.
 27. **Rizzolo P.**, Falchetti M., Lupi R., Ceccarelli K., Silvestri V., Masala G., Saieva C., Zanna I., Palli D., Ottini L. *BRCA1/BRCA2* mutation profile and phenotypic features of male breast cancer: a population-based study in Italy. 20th Meeting of the European Association for Cancer Research (EACR). Lyon (France) 5-8 July 2008. EJC Supplementary Vol 6 No 9, July 2008 pag 42.
 28. **Rizzolo P.**, Falchetti M., Lupi R., Ceccarelli K., Masala G., Saieva C., Zanna I., Palli D., Ottini L. Spectrum of *BRCA1/BRCA2* alterations and phenotypic features in Italian male breast cancer cases from a population-based series XLIX annual meeting of the Italian Cancer Society (SIC). Pordenone 26-29 Nov 2007
 29. **Rizzolo P.**, Lupi R, Falchetti M, Ceccarelli K, Lapa D, D'Amico C, Masala G, Saieva C, Zanna I, Bianchi S, Palli D, Ottini L. *BRCA1* and *BRCA2* mutation status and tumor characteristics in male breast cancer: a population based study. VII MEETING OF MOLECULAR ONCOLOGY, Positano (SA)
 30. **Rizzolo P.**, Lupi R, Falchetti M, Ceccarelli K, Lapa D, D'Amico C, Masala G, Saieva C, Zanna I, Bianchi S, Palli D, Ottini L. *BRCA1* and *BRCA2* mutation status and tumor characteristics in male breast cancer: a population based study. XLVIII 51st annual meeting of the Italian Cancer Society (SIC) Bari, 1-4 October 2006, Abstract book, pag. 79-80.
 31. Ottini L, Falchetti M, Lupi R, **Rizzolo P**, Ceccarelli K, Tommasi S, Paradiso A, Zanna I, Masala G, Palli D. *CHEK2* expression in a Italian series of male breast cancer characterized for *BRCA1* and *BRCA2* mutations. 19th MEETING OF EUROPEAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH, 1-4 JULY 2006, BUDAPEST, HUNGARY. PROCEEDINGS of the European Association for Cancer Research, July 2006, abstract # 371 Poster, page 235.
 32. R. Lupi, M. Falchetti, I. Zanna, B. Mancini, K. Ceccarelli, **P. Rizzolo**, S. Bianchi, C. Saieva, G. Masala, R. Mariani-Costantini, D. Palli, L. Ottini. The *CHEK2* 1100delC variant in a population based series of male breast cancer characterized for *BRCA1/2* mutations. VI MEETING OF MOLECULAR ONCOLOGY, Positano (SA) May 9-12, 2005. Abstract book, P39, pag. 72.
 33. Falchetti M, Lupi R, **Rizzolo P**, Ceccarelli K, Masala G, Saieva C, Zanna I, Giannini G, Mariani Costantini R, Palli D and Ottini L. *BRCA1/BRCA2* germline mutations and genomic rearrangements in a population-based series of male breast cancer cases from Central Italy. XLVII annual meeting of the Italian Cancer Society (SIC), Padova 2-5 October 2005. TUMORI Suppl. vol. 4 (4); pag. 39-40.

34. Mancini B, Lupi R, Masala G, Falchetti M, Zanna I, **Rizzolo P**, Saieva C, Bianchi S, Vezzosi V, Mariani-Costantini R, Palli D, Ottini L. Mutational fingerprints on *P53* and *K-RAS* genes in an Italian series of male breast cancers. XLVII 51st annual meeting of the Italian Cancer Society (SIC), Padova 2-5 October 2005. TUMORI Suppl. vol. 4 (2): pag. 109.

***Comunicazione orale**

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

PRIMA LINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

INGLESE

Eccellente

Eccellente

Buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

SPAGNOLO

Buono

Buono

Buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE E
RELAZIONALI**

Ottime capacità di organizzazione e coordinamento e gestione di un team di laboratorio, in particolare modo di ricerca, nella stesura di progetti di ricerca e di articoli scientifici e nella gestione amministrativa dei fondi ottenuti. Naturale predisposizione all'approccio e alla risoluzione di problemi in maniera autonoma.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Tecniche di biologia molecolare acquisite durante le attività scientifiche e lavorativo-professionali svolte:

- Estrazione di DNA/RNA da sangue, da tessuti paraffinati, congelati e mummificati, da denti e osso.
- Tecniche di clonaggio
- Tecniche molecolari: Single Strand Conformational Polymorphism (SSCP), Protein Truncation Test (PTT), Restriction Fragments Length Polymorphisms (RFLP), Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification (MLPA), PCR, Real-Time PCR, High Resolution Melting (HRM), Sequenziamento diretto e pirosequenziamento.
- Analisi con tecniche di sequenziamento di nuova generazione (NGS) (piattaforme Illumina/Ion Torrent)
- Fluorescent in situ hybridization FISH, Immunistoichimica (IHC)
- Analisi bioinformatiche e biostatistiche.

Corsi frequentati:

"Basic Real Time PCR Training 7500", applied Biosystems, Roma, 18-19 Marzo 2010.

"Pyromark Q24 training", Qiagen, Jesi 10 Maggio 2011.

"Ion Torren™ User Group Meeting", Life Technologies, Bologna 5-6 Giugno 2013

"MiniSeq System" training, Illumina, Roma 30-31 Maggio 2016

Tecniche di analisi biochimico cliniche e di microbiologia acquisite durante i tirocini di scuola di specializzazione e attività lavorativo-professionali svolte:

- analisi urine e sedimento urinario
- determinazione emocromo (sistema ADVIA)
- elettroforesi di proteine
- esami di chimica-clinica

Tecniche di microbiologia:

- Esame colturale
- Test di catalasi, coagulasi e ossidasi
- Test di sensibilità ad antibiotici
- Colorazioni differenziali di microorganismi: colorazione di gram, colorazione di ziehl-neelsen, colorazione di giemsa
- Identificazione di specie mediante tecnologia MALDI-TOFF
- Determinazione antibiogrammi (tecnologia Vitek)

Competenze informatiche:

Eccellente uso del computer e dei software per le piattaforme **Mac** e **Windows**: Office, Adobe Photoshop, programmi di lettura per sequenze automatiche, di analisi *in silico* di sequenze e proteine, di visualizzazione molecolare. Conoscenza di base del linguaggio di programmazione **R**. Ottima capacità di navigare in internet e di usufruire di database online.

PATENTE O PATENTI B

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Piera Rizzolo, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità; Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679) per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data 25/02/2021

Firma

