



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Data di nascita
Telefono
E-mail

RIZZOLO PIERA



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

Qualifica conseguita

25 Novembre 2022

Sapienza Università di Roma

Utilizzo di tecniche computazionali avanzate nell'analisi di macromolecole biologiche, in particolare analisi dati di genomica e trascrittomica, bioinformatica strutturale, interazioni proteiche, drug design e reti biologiche.
Titolo della tesi: Workflow computazionale per l'identificazione di varianti genomiche a rilevanza clinica

Corso di Alta Formazione in Bioinformatica

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

Qualifica conseguita

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

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

Qualifica conseguita

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

- 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

25 Maggio 2005

Sapienza Università di Roma

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

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

ESPERIENZA LAVORATIVA- PROFESSIONALE

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego
Principali mansioni e responsabilità

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

• Principali mansioni e responsabilità

Aprile 2021-Presente

Istituti Fisioterapici Ospedalieri (IFO), Via Chianesi 53, 00144 Roma

UOSD Ricerca genetica, Biologia Molecolare ad indirizzo Dermatologico e Dermatopatologia

Incarico Professionale

Attività di ricerca con applicazione di metodiche Next Generation Sequencing allo studio di malattie dermatologiche (Melanoma, Linfomi, Psoriasi, dermatite atopica)

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 dei tumori (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 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 Sequencing per l'analisi di predisposizione a sviluppare carcinoma mammario maschile

- Date
- Nome e indirizzo del datore di

Febbraio 2012-Gennaio 2016

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

- lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 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
- Giugno-Luglio 2011**
 Sapienza università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma RM
- Dipartimento di Scienza 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
- 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.
- 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
- 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
- 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

Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Giugno 2022

Pathobiology Anatomy and pathological cytology Unit, Léon Bérard Center, Lion France
Soggiorno come Visiting Fellow per training in classificazione molecolare di carcinoma della cute mediante l'utilizzo di FISH e RNASeq.

PARTICIPAZIONE A SOCIETÀ
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)

ATTIVITÀ DIDATTICA

Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Anni accademici 2011-2019

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

Ottobre 2022: Docente per Modulo avanzato di MasterClass in Biologia Molecolare presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Udine

Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Ottobre 2022

Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Udine. Modulo avanzato di MasterClass in Biologia Molecolare

ATTIVITA' DI RELATORE

- Data **Marzo 2021**
Relatore per tesi Sperimentale in Scienze Biologiche presso Università Roma Tre, Roma. Titolo della tesi: Screening molecolare per la Fibrosi Cistica nei percorsi di PMA e pre-concezionali: analisi della frequenza di varianti patogenetiche e del polimorfismo IVS8-Poli-T nel gene *CFTR*
- Ottobre 2022**
Relatore per tesi di Master in Farmacovigilanza presso Campus Biomedico Roma. Titolo della tesi: Ruolo della farmaco genetica nella reazione avversa dei farmaci
- Novembre 2022**
Relatore per tesi di Specializzazione in Genetica Medica presso Sapienza Università di Roma. Titolo della tesi: Varianti patogenetiche nel gene *CFTR*: prevalenza nella popolazione caucasica e correlazioni genotipo-fenotipo

PUBBLICAZIONI

Date: dal 2006 al 2023

1. Iorio A, Silipo V, Valiante M, **Rizzolo P ***, Panetta C, Pastorino L, De Simone P, Frascione P. Novel *CYLD1* truncating mutation in Brooke-Spiegler syndrome: A case report *BAOJ Cancer Res The Case Report*, 2023 volume 6: (*corresponding author)
2. Valiante M*, **Rizzolo P****, Rinelli M, Gabrielli I, Pirelli F, Agolini E, Corsi D, Grammatico P, Novelli A, Rongioletti MCA, Bizzoco D. A Novel *CHEK2* Variant Identified by Next-Generation Sequencing in an Italian Family with Li-Fraumeni Syndrome: Case Report. *SN Comprehensive Clinical Medicine* 2022, 4:74 (*co-first authors, ** corresponding author)
3. Zelli V, Silvestri V, Valentini V, Bucalo A, **Rizzolo P**, Zanna I, Bianchi S, Coppa A, Giannini G, Cortesi L, Calistri D, Tibiletti MG, Fox SB, Fab K, Pali D, Ottini L. Transcriptome of Male Breast Cancer Matched with Gemine Profiling Reveals Novel Molecular Subtypes with Possible Clinical Relevance. *Cancers (Basel)*. 2021;13(18):4515. I.F. 5.326
4. Fiorito G, Caini S, Pali D, Bendinelli B, Saieva C, Ermini I, Valentini V, Assedi M, **Rizzolo P**, Ambrogetti D, Ottini L, Masala G. DNA methylation-based biomarkers of aging were slowed down in a two-year diet and physical activity intervention trial: the DAMA study. *Aging Cell*. 2021;20(10):e13439. I.F.9.304
5. Patel VL, Busch EL, Friebe TM, Cronin A, Leslie G, McGuffog L, Adlard J, Agata S, Agnarsson BA, Ahmed M, Aittomäki K, Alducci E, Andrusis IL, Arason A, Arnold N, Arioli G, Arver B, Auber B, Azzolini J, Balmaña J, Berkardottir 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, Cebazas-Camarero S, Caldés T, Calleja 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, Diez O, Ding YC, Ditsch N, Domchek SM, Donaldson A, Dworniczak B, Easton DF, Eccles DM, Eeles RA, Ehrrencrona H,

- Ejlertsen B, Engel C, Evans DG, Faivre L, Faust U, Fellubadaló L, Foretova L, Fostira F, Fountzilas G, Frost D, Garcia-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, Kiski JI, Kim SW, Kim Z, Ko KP, Konstantopoulou I, Kramer G, Krogh L, Kruse TA, Kwong A, Larsen M, Lasset C, Laustrup 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 Gomas D, Montagna M, Mooij TM, Moserle L, Mourel-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 YY, 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, Yannoukakis 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. Association of Genomic Domains in BRCA1 and BRCA2 with Prostate Cancer Risk and Aggressiveness. *Cancer Res.* 2019 Nov 13. pii: canres.1840.2019. doi: 10.1158/0008-5472. IF. 8.378
6. **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 CYP11B1 polymorphisms in male breast cancer risk. *Endocr Connect.* 2019 Jul 1. pii: EC-19-0225.R1. IF 3.041
7. 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
8. **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
9. **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
10. Santi R*, **Rizzolo P***, et al. The antiquity of hydrocephalus: the first full palaeoneuropathological description. *Neurol Sci.* 2018. doi: 10.1007/s10072-018-3643-4. (*co-first authors). IF.2.28

11. 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
12. Valentini V, Zelli V, **Rizzolo P**, et al. *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.
13. **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
14. 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
15. 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
16. 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
17. **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
18. **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
19. 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):181-188. IF 3.605
20. 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
21. 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, Spugnoli L, Bojesen A, Pedersen IS, Thomassen M, Jensen UB, Toland AE, Senter L, Andrulis IL, Glendon G, Hulick PJ, Imyanilov 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, Eian 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, Plette 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
22. 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

23. Peterlongo P, Catucci I, Colombo M, Caleca L, Mucaki E, Bogliolo M, Mann M, Damiola F, Bernard L, Pensotti V, Volorio S, Dall'Olivo V, Meindi 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, Baidassari 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
24. 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
25. 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
26. 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
27. 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.
28. **Rizzolo P**, et al. Male breast cancer: genetics, epigenetics, and ethical aspects. *Annals of Oncology* 2013;24 (Supplement 8): viii75-viii82. IF. 13.926
29. 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
30. 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.
31. 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
32. 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
33. **Rizzolo P**, et al. Breast Cancer: Not Only a "Woman's" Disease. *Current Women's Health Reviews*, 2012, 8, 55-64 55.
34. **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).
35. Silvestri V, **Rizzolo P**, et al. Mutation screening of RAD51C in male breast cancer patients. *Breast Cancer Research* 2011, 13:404. IF. 6.142
36. 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).
37. Ottini L, Capalbo C, **Rizzolo P**, et al. HER2-positive male breast cancer: an update. *Breast Cancer: Targets and Therapy* 2010, 2:45-58.

38. 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).
39. Zanna I, **Rizzolo P**, et al. The BRCAPro 5.0 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
40. 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
41. 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
42. 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
43. Palli D, Falchetti M, Masala G, Lupi R, Sera F, Saieva C, D'Amico C, Ceroli 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
44. 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):vi97-vi102. IF 13.926

46.

47. COMUNICAZIONI A CONGRESSI

48. Date: dal 2005 al 2020

50. COMMUNICATIONS AT CONGRESS

51. **P. Rizzolo**, M Valiante, M Rinelli, I Gabrielli, F Pirelli, S Buccosi, 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
52. **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
53. **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
54. 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.
55. 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. 56th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics (ASHG), Vancouver [Canada] October 18-22, 2016

56. **P Rizzolo**, V Silvestri, V Licursi, AS Navazio, V Valentini, V Zelli, S Bianchi, D Palli, S Fox, L Ottini. Methylation profiling of BRCA-positive and BRCA-negative MBCs. 24th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, Manchester (UK), 9-12 July 2016.
57. AS 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.
58. **P.Rizzolo**, V. Silvestri, AS Navazio, V Valentini, V Zelli, M Falchetti, I Zanna, S.Bianchi, D Palli, L. Ottini. Gene-specific methylation profiles in male breast cancer. America association for Cancer research (AACR) Annual Meeting 2015. Philadelphia PA (USA) April 18-22, 2015
59. **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
60. **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.
61. **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.
62. **P. Rizzolo**, V. Silvestri, A.S. Navazio, V. Graziano, M. Falchetti, C. Saieva, I. Zanna, G. Masala, S. Manoukian, M. Barle, 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.
63. **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.
64. **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.
65. **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 2011V. Silvestri, **P. Rizzolo**, V. Graziano, A.S. Navazio, M. Falchetti, I. Zanna, G. Masala, S. Manoukian, M. Barle, 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.
66. 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.
67. **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.
68. **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.
69. **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.
 70. 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.
 71. **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.
 72. **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
 73. **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)
 74. **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.
 75. 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.
 76. 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.
 77. 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.
 78. 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.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE E
RELAZIONALI**

Ottime capacità di organizzazione e coordinamento e gestione di un team di laboratorio, nella stesura di progetti di ricerca e di articoli scientifici. 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

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.

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 21/04/2023

Firma

