

MARILENA V. IORIO

CURRICULUM VITAE

La sottoscritta MARILENA VALERIA IORIO, ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità:

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	IORIO
NOME	MARILENA VALERIA
DATA DI NASCITA	16/05/1978

2 FIGLI (DATE DI NASCITA: 4/06/2012 E 25/12/2014)

IDENTIFICATORI UNIVOCI: Orcid: 0000-0002-6058-1527; Scopus: 8770363800.

Abilitazione all'esercizio della professione di BIOLOGO: 17/07/2020

ISCRIZIONE ALL'ORDINE dei BIOLOGI della Lombardia dal 30/03/2023 (matricola AA_100147)

TITOLI di STUDIO e FORMATIVI.

▣ 10/07/2002 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (votazione 110/110 e lode)**

(laurea quinquennale vecchio ordinamento, 9/5)

Università degli Studi di Milano, Italia.

Titolo tesi: *Induzione dell'apoptosi mediata da HER2 in cellule esprimenti p53 normale*. Relatore: Prof. A. Balsari (università degli Studi di Milano); Correlatore: Dott.ssa S. Ménard (Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano).

▣ 28/11/2010 **Dottorato di ricerca in *Molecular and Cell Biology of Cancer* (PhD program in Life and Biomolecular Sciences)**

Open University, Milton Keynes, (UK). Affiliated Research Centre: Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, Italia.

Titolo tesi: *Role of miRNAs in human breast and ovarian cancer*. Director of Studies: D.ssa S. Ménard; supervisors: Dr. M. Pierotti (Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano) e Prof. A.H. Banham (Oxford, UK)

▣ **Periodi formativi all'estero:**

- Dal 7/01/2004 al 15/09/2004. Research scholar presso il Kimmel Cancer Center, Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA (USA), sotto la supervisione del prof. Carlo M. Croce.
- Dall'1/10/2004 al 15/09/2005. Research Scholar presso il Dipartimento di Molecular Virology, Immunology, and Medical Genetics, Comprehensive Cancer Center, Ohio State University, Columbus, OH (USA), sotto la supervisione del prof. Carlo M. Croce.
- Dall'31/01/2006 al 20/02/2006. Short-term-Scholar presso l'Ohio State University, Columbus, OH (USA), sotto la supervisione del prof. Carlo M. Croce.
- Dall'1/06/2007 al 30/07/2007 Short-term-Scholar presso l'Ohio State University, Columbus, OH (USA), sotto la supervisione del prof. Carlo M. Croce.
- Dal 27/03/2008 al 31/08/2008. Short-term-Scholar presso l'Ohio State University, Columbus, OH (USA), sotto la supervisione del prof. Carlo M. Croce.

- Dal 23/04/2009 al 23/05/2009. Short-term-Scholar presso l'Ohio State University, Columbus, OH (USA), sotto la supervisione del prof. Carlo M. Croce.
- Dal 16/06/2010 al 16/07/2010. Short-term-Scholar presso l'Ohio State University, Columbus, OH (USA), sotto la supervisione del prof. Carlo M. Croce.

▣ **Abilitazione Scientifica Nazionale:**

Abilitazione Scientifica Nazionale come **Professore Universitario di II Fascia** nei settori:

- **06/A2 MED704 PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA** (dall'1/08/2017)
- **05/F1 BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA** (dal 30/11/2017)

▣ **OEI auditor training designation and accreditation program** (Inveruno, 25-26/10/22)

CONTRATTI DI RICERCA O EQUIVALENTI

▣ **Dal 23/12/2024 ad oggi**

Dirigente sanitario biologo presso la struttura SS1 Microambiente e Biomarcatori dei Tumori Solidi, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian 1, Milano

▣ **Dall'1/04/2024 al 20/12/2024**

Ricercatore sanitario a tempo indeterminato (stabilizzazione ai sensi dell'art 3-TER del D.L. 10/5/2023 n.51) presso la struttura SS1 Microambiente e Biomarcatori dei Tumori Solidi, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian 1, Milano

▣ **Dal 31/12/2019 al 31/03/2024**

Ricercatore sanitario a tempo determinato (Piramide DS6) presso la struttura UO12 Bersagli Molecolari, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian 1, Milano

▣ **Dallo 01/05/2018 al 31/12/2019**

Ricercatore collaboratore area sanitaria (Co.Co.Co.) presso la struttura UO12 Bersagli Molecolari, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian 1, Milano

e Ricercatore collaboratore area sanitaria (Co.Co.Co.) presso IFOM, Via Adamello 16, Milano.

▣ **Dallo 01/01/2018 al 30/04/2018**

Ricercatore collaboratore area sanitaria (Co.Co.Co.) presso la struttura UO12 Bersagli Molecolari, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian 1, Milano

▣ **Dallo 01/01/2017 al 31/12/2017**

Ricercatore collaboratore area sanitaria (Co.Co.Co.) presso la struttura UO12 Bersagli Molecolari, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian 1, Milano

▣ **Dal 07/01/2016 al 31/12/2016**

Ricercatore collaboratore area sanitaria (Co.Co.Co.) presso la struttura UO12 Bersagli Molecolari, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian 1, Milano

▣ **Dall' 11/07/2014 al 06/01/2016**

Ricercatore collaboratore area sanitaria (Co.Co.Co.) presso la struttura UO12 Bersagli Molecolari, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian 1, Milano

▣ **Dall'11/07/2013 al 10/07/2014**

Ricercatore collaboratore area sanitaria (Co.Co.Co.) presso la struttura UO12 Bersagli Molecolari, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian 1, Milano

▣ **Dall'11/01/2012 al 9/07/2013**

Ricercatore collaboratore area sanitaria (Co.Co.Co.) presso la struttura UO12 Bersagli Molecolari, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian 1, Milano

▣ **Dall'11/02/2011 al 31/12/2011**

Ricercatore collaboratore area sanitaria (Co.Co.Co.) presso la struttura UO12 Bersagli Molecolari, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian 1, Milano

▣ **Dall'01/02/2009 al 31/01/2011**

Ricercatore collaboratore area sanitaria (Co.Co.Co.) presso la struttura UO12 Bersagli Molecolari, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian 1, Milano

▣ **Dall'01/02/2008 al 31/01/2009**

Ricercatore Borsista area sanitaria (Borsa di studio) presso la struttura UO12 Bersagli Molecolari, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian 1, Milano

▣ **Dall'01/01/2005 a 31/12/2007**

Ricercatore Borsista Area sanitaria, con Borsa di studio triennale assegnata su base competitiva dalla Fondazione Italiana per la ricerca sul cancro (**FIRC**) sullo studio delle alterazioni dei microRNA e del gene FHIT nel carcinoma della mammella svolta presso la struttura UO12 Molecular Targeting Unit, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, Italia

▣ **Dall'01/11/2004 al 15/09/2005**

Research Scholar presso il Dipartimento di Molecular Virology, Immunology, and Medical Genetics, Comprehensive Cancer Center, Ohio State University, Columbus, OH (USA), sotto la supervisione del prof. Carlo M. Croce.

▣ **Dall'01/11/2002 al 31/10/2004**

Ricercatore Borsista area sanitaria (Borsa di studio) presso la struttura UO12 Bersagli Molecolari, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian 1, Milano

▣ **Dall'10/09/2002 al 31/10/2002**

Collaborazione occasionale presso la struttura UO12 Bersagli Molecolari, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian 1, Milano, nell'ambito del progetto di ricerca "Role and clinical applications of HER2 oncogene overexpression in breast carcinomas".

▣ **Dall'1/09/2000 al 9/07/2002.**

Internato di tesi presso la Molecular Targeting Unit, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, sotto la supervisione della D.ssa Sylvie Menard (correlatrice) e del Prof. Andrea Balsari (relatore) dell'Università degli Studi di Milano.

CONOSCENZA LINGUE STRANIERE

Lingua madre: italiano.

Altre lingue: **inglese e francese**.

Autovalutazione (livello europeo):

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C1	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user
B2	Proficient user	B2	Proficient user	B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user

Inglese

Francese

Partecipazione a CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO in Italia o all'estero:

▣ **Come ORGANIZZATORE o RELATORE:**

• **25-27/09/2024** Organizzatrice in qualità di segretario scientifico del 64° meeting annuale della Società Italiana di Cancerologia (SIC)

• **27/04/2024** invited speaker al seminario di orientamento BARB dal titolo "Opportunità ed Esperienze lavorative per i laureati BARB" organizzato dal Prof. Gandellini dell'Università degli Studi

di Milano, con il seminario: "*La carriera in ricerca, tra piramidi italiane e grandi sogni*".

• **24/04/2023** invited speaker al seminario di orientamento BARB dal titolo "Opportunità ed Esperienze lavorative per i laureati BARB" organizzato dal Prof. Gandellini dell'Università degli Studi di Milano, con il talk: "*Vademecum dell'aspirante ricercatore negli istituti di ricerca e cura: qualche consiglio ed errore da evitare*".

• **23/06/2023** invited speaker at Special Enjoy Science seminar organized by Dr. Calin GC (MD Anderson, Texas, USA), online

• **27/06/2023** invited speaker presso il Campus universitario nel quadro delle attività di formazione organizzate dalla Scuola di Dottorato "Scienze & Tecnologie della Vita", Catanzaro, invitata dal Dr. Amodio, con seminario dal titolo "*microRNAs as tools to predict and overcome*

drug resistance: a focus on breast cancer

- **15-16/06/2023** invited speaker at ncRNA seminar at UNIMI organized by Prof. Gandellini, con il talk dal titolo: *"MicroRNAs as tools to predict and overcome drug resistance: a focus on breast cancer"*.
- **27-28/10/2021** speaker (assegnazione del premio Matilde Fierro) al meeting annuale della Società Italiana di Cancerologia (SIC), online: *"SIC Young Researchers take center stage"*
- **2019** Invited speaker al 3rd World Congress in Biology and Immunology, Milano (Italia)
- **25/09/2019** Speaker al retreat organizzato da IFOM, con il seminario dal titolo: *"MicroRNAs in breast cancer biology and clinical management: a real opportunity or just a fashionable topic?"*
- **18/10/2019** Speaker al seminario organizzato dal Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano, con il talk dal titolo: *"Good things come in small packages: a 19-year journey starting from, and back to, INT"*.
- **18/04/2019** Speaker all'evento su HER2 breast cancer organizzato dal Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano, con il seminario dal titolo: *"Overcoming Trastuzumab resistance with microRNAs"*
- **8-12/10/2018** Summer School CCE (Albufeira, Portogallo), organizzato da CCE (Cancer Core Europe), poster discussion dal titolo: *"Loss of function of miR-342-3p results in MTC1 overexpression and contributes to oncogenic metabolic reprogramming in triple negative breast cancer"*
- **08/11/2018** Speaker all'evento organizzato dal Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano, con il seminario dal titolo: *"microRNAs in TNBC biology and management: more than just a fashionable topic"*
- **19-22/09/2018** SIC annual meeting (Milano, Care and cure of cancer patients: bridging basic research into clinical setting), membro del Comitato Organizzatore Locale.
- **27/04/2016** Invited speaker al Mario Negri, Milano (Italia), con il seminario dal titolo: *"MiR-9 and miR-200 regulate PDGFRB-mediated endothelial differentiation of tumor cells in triple negative breast cancer"*
- **10/06/2016** invited speaker all'evento organizzato dal Dr. M. Negrini all'Università di Ferrara, *"Carlo Maria Croce Festschrift: the italian legacy"*
- **24/06/2014** PhD meeting (Mario Negri, Milano, Italia) (invited speaker), con un seminario dal titolo: *"MicroRNAs in breast cancer: biology, diagnostic and therapeutic applications"*.
- **5/06/2015** Start Up Meeting (Verona), speaker.
- **4/11/2014** Non-coding RNA Europe 2014 (Cambridge, UK) (invited speaker), con il talk dal titolo: *"Involvement of microRNAs in HER2-driven breast cancer"*.
- **25/04/2014** invited speaker alla "V Reunión Científica SOLTI", Madrid (Spagna) con il talk: *"The emerging role of microRNAs in breast cancer prognosis and response to treatment"*.
- **11-13/09/2014** SIC annual meeting (Ferrara, Dangerous liaisons: translating cancer biology into better patient management), chair of poster discussion.
- **23-26/09/2013** SIC Annual Meeting (abstract selezionato per poster discussion): *"miR-205 and Trastuzumab: potential as adjuvant therapeutic tool and predictive biomarker"*, Catanzaro
- **16-19/03/2011** St. Gallen Breast Cancer meeting 2011 (St. Gallen, Switzerland) (invited speaker): *"Breast cancer and microRNAs: therapeutic impact"* dal 15-03-2011 al 19-03-2011
- **06/2011** 3rd Educational Meeting in Translational Research, Thessaloniki, Greece (invited speaker), *"Breast cancer and microRNAs: therapeutic impact"*, dal 07-07-2011 al 09-07-2011
- **4 e 11/11/2010** Organizzatrice e relatrice dell'evento Istituzionale "microRNA and Cancer" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, Italia, 04/11/2010 e 11/11/2010. Talks: *"MicroRNA e cancro: implicazioni diagnostiche e prognostiche"* (4/11/2010); *"P53-induced miR-205 inhibits LAMC1 and tumor growth in breast cancer"*.
- **23/11/2009** SIC Annual Meeting (selected oral presentation): *"microRNA signatures in human epithelial ovarian cancer"* (Sesto San Giovanni, Milan) dal 23-11-2009 al 26-11-2009
- **21-23/01/2008** Organizzatrice del 6th Joint PhD Student Workshop, Riva del Garda (Italia) dal 21-01-2008 al 23-01-2008

▣ **Come Uditore:**

- **22-24/03/2024** 14th EBCC (European Breast Cancer Conference), uditore
- **15-23/03/2023** EACR-AACR-SIC conference (Immune Responses and DNA Repair: Cancer Fields Converging, Firenze) (in qualità di membro del direttivo SIC)
- **20-23/06/2022** EACR meeting (Innovative Cancer Science - Translating Biology to Medicine, Siviglia, Spagna), con un poster dal titolo: *"Tissue miRNAs as a tool to predict and improves benefit from trastuzumab"*
- **16-18/11/2022** SIC annual meeting (Venezia, The exciting path from preclinical research to clinical application), come uditore, ultimo nome di 4 poster, presentati dai miei collaboratori Alessandra Cataldo, Valentina Fogazzi, Giulia Cosentino e Marcel Kapahnke.
- **8/12/2021** San Antonio Breast Cancer Conference, poster (da remoto) dal titolo: *"What if the future of HER2-positive breast cancer patients was written in miRNAs? An exploratory analysis from the NeoALTTO study"*.
- **25-26/03/2019** CCE annual meeting (Barcellona, Spagna), in qualità di membro della Genomic Taskforce dell'Istituto Nazionale dei Tumori.
- **6-8/11/2019** SIC annual meeting (Napoli, Precision Oncology: from myth to reality), poster *"miR-302-mediated BRCAness improves responsiveness to PARPi in BRCA1-non mutated breast cancer"*
- **27-28/11/2018** Meeting annuale dell'AICC Associazione Italiana Colture Cellulari), uditore
- **2-3/03/2018** Invitata al Seminario Residenziale della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano
- **17-18/03/2017** Invitata al Seminario Residenziale della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano
- **16-20/04/2016** AACR annual meeting (New Orleans, USA), **SIC-AACR Scholar-in-training awardee** per il poster dal titolo: *"The promise of miR-205 in HER2+ breast cancer: predicting response to Trastuzumab and overcoming resistance"*
- **27-28/04/2016** Stati Generali della Ricerca Sanitaria, Roma, organizzato dal Ministero della Salute, uditore
- **5/09/2016** SIC annual meeting (Verona, Revolutionary road: accelerating conversion of cancer biology into personalized clinical oncology),
- **5-9/04/2014** AACR annual meeting (San Diego, CA, USA, Harnessing breakthroughs, targeting cures), con un poster dal titolo: *"miR-205 and trastuzumab: potential as adjuvant tool and therapeutic biomarker"*, uditore
- **23-26/09/2013** SIC annual meeting (Catanzaro, Understanding onc-OMICS for patient-tailored cancer therapy) uditore, ultimo nome di 3 poster presentati da collaboratori.
- **12-15/10/2011** AACR Breast Cancer Conference (San Francisco, USA), poster
- **19-21/09/2007** RNAi Europe congress (Barcellona, Spagna), poster dal titolo: *"MicroRNA involvement in human breast and ovarian cancer"*
- **25-31/01/2006** Keystone Symposium (Vancouver, Canada, RNAi and related pathways), poster
- **16-20/04/2005** AACR meeting (Anaheim, California, USA), uditore
- **27-31/03/2004** AACR annual meeting (Orlando, Florida, USA), uditore

Conseguimento di PREMI e RICONOSCIMENTI per l'attività scientifica.

- **2005-2007** Vincitrice di una Borsa di studio triennale assegnata dalla Fondazione Italiana per la ricerca sul cancro (FIRC) sullo studio delle *alterazioni dei microRNA e del gene FHIT nel carcinoma della mammella* svolta presso la struttura UO12 Molecular Targeting Unit, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, Italia
- **2007.** L'articolo "microRNA gene expression deregulation in human breast cancer" (Cancer Research, August 2005) è **nominato tra i Landmarks in Cancer Research per il Centennale (1907-2007) dell'AACR meeting.**
- **2008.** **Young Researchers Award** all'Istituto Nazionale dei Tumori

- **2011** Finalista (secondo classificato) per lo Young Investigator Award “Salvatore Venuta Young Scientist Prize” della MSO (Mediterranean School of Oncology, Roma, 28/01/2011)
- **2013** Nominata fra le **migliori Start Up Italiane** al Wired Next fest (Wired top100)
- **2016**. L’articolo “microRNA signatures in human ovarian cancer” (Iorio MV et al; Cancer Research, 2007) è **nominato tra i più citati** all’ AACR meeting 2016 (New Orleans, USA).
- **2016** SIC-AACR Scholar-in-training award
- **2019** Award per “phenomenal and worthy presentation” at the 3rd World Congress on Cancer Biology and Immunology (WCCBI), tenutosi a Milano l’11 e 12 marzo 2019.
- **Nominata fra gli Highly Cited Researchers da Clarivate Analytics negli anni 2018, 2019, 2020, 2021 e 2022.**

Formale attribuzione di INCARICHI istituzionali o extra-istituzionali presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali.

- Dall’1/01/2023 Eletta membro senior e **segretario scientifico del Direttivo della Società Italiana di Cancerologia (SIC)** per il triennio 2023-2025;
- Dal 26/10/2022 **Auditor OECD** a seguito del corso OECD auditor training designation and accreditation program (Inveruno, 25-26/10/22); primo audit a Galway (Irlanda) a marzo 2024; secondo audit a Uppsala (Svezia) dal 14 al 18/10/24.
- Dal 22/02/2022 **Membro CUG (Comitato Unico di Garanzia) (componente supplente)** dell’Istituto Nazionale dei Tumori.
- Dal 2020, **responsabile del WG (working group) microRNA** nell’ambito delle attività del Dipartimento di Oncologia Sperimentale.
- Dal 2017 al 2023, Referente INT della Taskforce Genomics di **Cancer Core Europe**.
- Dal 2016, Membro dell’**Advisory Board** dell’Istituto Nazionale dei Tumori.

Responsabile di STUDI approvati dal COMITATO ETICO

- **29/01/2019** Progetto INT 160/15, ricercatore responsabile dell’emendamento per la *valutazione del profilo di espressione genica, di microRNA e di cellule immuni in tumori tripli negativi della mammella*.
- **25/07/2022** Responsabile del Progetto INT 142/22, *microRNA circolanti per la diagnosi precoce del carcinoma della mammella*.

Responsabile di Progetti ANIMALI approvati dal Ministero della Salute

- INT_03_2016 “*PDGFRB e microRNA correlati nello sviluppo del tumore triplo negativo della mammella (TNBC)*”
- INT_15_2016 “*Utilizzo del miR-302b come strumento terapeutico per aumentare la sensibilità alla chemioterapia nei tumori della mammella tripli negativi*”
- INT_17_2017 “*Utilizzo del miR-205 come strumento terapeutico per aumentare la risposta al trastuzumab nei tumori della mammella HER2 positivi*”
- INT_03_2023 “*Utilizzo del miR-302b come strumento terapeutico per aumentare la sensibilità a PARPi nei tumori della mammella tripli negativi e tumori ovarici WT per BRCA1*”
- INT_10_2023 “*Studio dell’inibizione del miR-31-3p nella risposta al trattamento con trastuzumab nei tumori HER2 positivi*”
- INT_05_2024 “*miR-9 come strategia per distruggere la comunicazione tra tumore e MDSC (cellule mieloidi soppressive)*”

PROGETTI DI RICERCA E FINANZIAMENTI COME PI (Principal Investigator).

	Funding agency	amount	Duration
PREVIOUS	AIRC-MFAG	150.000 euro	3y (2009-2011)
	AIRC-START UP	750.000 euro	5y (2012-2017)
	RF-GR (Ministry of Health)	218.000 euro	3y (2013-2015)
	INT (5x1000 AIRC resources)	100.000	3y (2014-2017)
	INT-Ricerca Istituzionale-PI of a subUnit	90.000	3y (2018-2021)
	RF-GR (Ministry of Health)	410.000	3y (2018-2021)
	Berlucchi Foundation Career Grant	225.000	5y (2018-2023)
ON-GOING	AIRC IG	680.000	5y (2021-2025)
	Institutional funds Linea 1 (Ricerca Corrente)	50.000	2y (2022-2024)
	Institutional funds Linea 2 (Ricerca Corrente)	40.000	1.5y (2024-2025)
Tot awarded		2.623.000	

- Responsabile (PI) del progetto: "*Involvement of microRNAs in HER2- and Estrogen-mediated pathways in human breast cancer*", finanziato da MFAG (**My First AIRC Grant**) dal 01-01-2009 al 31-12-2011 (importo: 150.000 euro/3 anni)
- Responsabile (PI) del progetto: "*Involvement of microRNAs in breast cancer driving pathways: from biology to possible therapies*", finanziato da un grant **START UP AIRC** dal 01-01-2012 al 31/12/2017 (importo: 750.000 euro/5 anni)
- Responsabile (PI) del progetto: "*Involvement of microRNAs in triple negative breast cancer: from biology to possible therapeutic applications*", finanziato dal Ministero della Salute (**Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori**) dal 03-12-2012 al 02-12-2015 (importo: 218.000 euro/3 anni)
- Responsabile (PI) del progetto: "*MicroRNA profiling e risposta a targeting di HER2*" finanziato da Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (5x1000) dal 01-06-2015 all'1-05-2018 (importo: 100.000 euro/3 anni)
- Responsabile (PI) del progetto traslazionale NeoALTTO "*MiR-205 as potential predictive biomarker of responsiveness to anti-HER2 therapies*" sottomesso ed approvato da BIG (Breast International Group) e NeoALTTO committee, dal 2017 ad oggi
- Collaboratrice (PI di un'Unita partecipante) del progetto: "*Molecular and phenotypic landscape of high-grade breast cancer (HGBC) tumor microenvironment: characterization and reconversion of the immunosuppressive tumor-surrounding stroma and cell compartments*" (Capofila Dr. DI Nicola Massimo), finanziato da Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori dal 01-01-2017 a oggi (importo: 90.000 euro/3 anni)
- Responsabile (PI) del progetto: "*Overcoming Trastuzumab resistance with microRNAs*", finanziato dal Ministero della Salute (**Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori**) dal 01-09-2018 al 01-09-2021 (importo: 410.000 euro/3 anni)
- Responsabile (PI) del progetto: "*Targeting triple negative breast cancer by miR-9 inhibition: a strategy to hit tumor and microenvironment at once*", finanziato dal **Career Foundation Grant della Fondazione Berlucchi** dall'1-05-2018 all'1-05-2023 (importo: 225.000 euro/5 anni).
- Responsabile (PI) del progetto: "*miR-302b/BRCA regulatory loop as a tool to predict and promote PARPi-induced synthetic lethality*", finanziato da un **IG Grant** dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (**AIRC**), dall'1/01/2021 al 31/12/2025 (importo: 680.000 euro/5 anni).
- Responsabile (PI) del progetto: "*microRNA circolanti per la diagnosi precoce del tumore alla mammella*", finanziato da Ricerca Corrente, **Linea1** Linee di Ricerca Istituzionali (01/07/2022-01/07/2024) (50.000)
- Responsabile (PI) del progetto: "*miR-9 inhibition as a strategy to disrupt tumor-MDSC (myeloid-derived suppressor cell) communication*", finanziato da Ricerca Corrente, **Linea2** Linee di Ricerca Istituzionali (dal 6/02/2024 al 31/08/2025) (40.000 euro in 18 mesi)

FINANZIAMENTI COME COLLABORATRICE:

- Collaboratrice del progetto traslazionale NeoALTTO “*Plasma microRNA levels for predicting and monitoring therapeutic response to neoadjuvant treatment in HER2-positive breast cancer*” (PI: Serena Di Cosimo) sottomesso ed approvato da BIG (Breast International Group) e NeoALTTO committee, dal 2015 ad oggi
- Team member nel progetto finanziato dal Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata (PI Angela Greco) titolo “*Dissect the effects of COPZ1 targeting: a promising strategy for different solid tumors*” (15/06/2021-14/16/2025).

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca extra-istituzionale, caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale.

- Collaborazione con il Prof. Carlo M. Croce (OSU, Columbus, OH, USA) sullo studio dei microRNA nel tumore alla mammella (finanziati da grant AIRC My First e Start Up, PI Marilena Iorio) dal 2006 al 2011
- dal 2009 al 2011 Collaborazione con il Dr. Gianpiero Di Leva (Salford University, UK) sullo studio dei microRNA nel carcinoma alla mammella triplo negativo, progetto finanziato da Ministero della Salute (PI Marilena V. Iorio)
- Collaborazione con il **gruppo BIG (Breast International Group)** per il **progetto traslazionale NeoALTTO** per lo studio dei microRNA nei campioni delle pazienti arruolate nel trial (PI dello studio su miRNA tissutali, co-PI con la D.ssa Di Cosimo dello studio su miRNA circolanti) dal 01-01-2015 ad oggi
- Partecipazione al **gruppo CCE (Cancer Core Europe)**, dal 2017 ad oggi
- Collaborazione con la D.ssa Rosanna Piccirillo (Istituto Mario Negri, Milano) nell’ambito di un progetto su microRNA e cachexia dal 2016
- Con la D.ssa Sandra Lorena Romero Cordoba (Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán (INCMNSZ), Mexico City, Mexico) dal 2017 su exosomes and breast cancer
- Collaborazione con il Dr. Cairo Andrea e la Prof.ssa Peyvandi del **Policlinico di Milano** nell’ambito di un lavoro su “*Worldwide distribution of SARS-CoV-2 haplotypes*” (2020-2021).
- Collaborazione con il Dr. Corsi e la D.ssa Mazzucchelli (**Università degli Studi di Pavia**) per la realizzazione di Ferritin-nanocages nell’ambito del progetto AIRC “*miR-302b/BRCA regulatory loop as a tool to predict and promote PARPi-induced synthetic lethality*” (PI Iorio) dal 2021
- Collaborazione con il Dr. Zoppoli (**Ospedale S.Martino di Genova**) dal 2022

ATTIVITA' DI INSEGNAMENTO.

- **26/03/2025** Lezione a studenti dell’Università degli Studi di Milano: “*The biology of breast cancer: from a macroscopic point of view to..microRNAs*”.
- **30/05/2024** Lezione a studenti dell’Università degli Studi di Milano: “*The biology of breast cancer: from a macroscopic point of view to..microRNAs*”.
- **03/05/2023** Incontro con gli studenti organizzato da AIRC: “*La ricerca sui tumori femminili, un futuro verso nuovi strumenti diagnostici e terapie personalizzate*” (Masate, MI)
- **25/10/2023** Lezione a studenti dell’Università degli Studi di Milano: “*The biology of breast cancer: from a macroscopic point of view to..microRNAs*”.
- **30/05/2023** Lezione a studenti dell’Università degli Studi di Milano: “*The biology of breast cancer: from a macroscopic point of view to..microRNAs*”.
- **27/10/2022** Lezione a studenti dell’Università degli Studi di Milano: “*Breast cancer: from a macroscopic point of view to ...microRNAs*”.
- **24/05/2022** Lezione a studenti dell’Università degli Studi di Milano: “*Breast cancer: from a macroscopic point of view to ...microRNAs*”.

- **23/11/2021** Seminario all'Università di Ferrara, su invito della Prof.ssa M. Ferracin, dal titolo "MIR-based therapies in tumors: miR-acolous tool or illusion?"
- **21/10/2021** Lezione a studenti dell'Università degli Studi di Milano: "Breast cancer: from a macroscopic point of view to ...microRNAs".
- **21/05/2021** Lezione a studenti dell'Università degli Studi di Milano: "Breast cancer: from a macroscopic point of view to ...microRNAs".
- **20/05/2020** Lezione su invito della Prof.ssa Taramelli nell'ambito del Corso di insegnamento "OMICS in Oncodiagnostics and therapy " per gli studenti del corso del Corso di laurea in Biotecnologia del farmaco dell'Università di Milano, titolo del seminario: "Breast cancer: from a macroscopic point of view to ...microRNAs".
- **2019** Lezione a studenti PhD dell'Università degli Studi di Milano: "Breast cancer models"
- **2015** Lezione a studenti delle scuole superiori (Università di Cagliari, Italy), organizzata da AIRC (Italian Association for Cancer Research), "*Contro il cancro, io ci sono*"
- **09/015** 2 Lezioni a studenti delle scuole superiori (Milan, Italy), organizzate da *Zanichelli Editore*.
- **30/09/2014** Lezione a studenti PhD (Università di Ferrara, Italia): "La ghiandola mammaria ed il carcinoma al seno: dall'osservazione MACROscopica ai...MICRO-RNA"
- **25/02/2014** Lezione a studenti PhD (Università di Pavia, Italia): "Genesis and epigenetic regulation of gene expression by microRNAs: diagnostic and therapeutic implications".

TUTORING E SUPERVISIONE STUDENTI/COLLABORATORI

- Tutoring di **6 studenti universitari** per l'internato di tesi di laurea magistrale dal 2009 ad oggi:

Claudia Piovan, 2009, Università degli Studi di Milano Bicocca, titolo tesi: "*Ruolo del miR-205 nella regolazione dell'espressione del recettore HER3 nel carcinoma della mammella*", relatore: Marina Vai; correlatrice: Elda Tagliabue. **Tutor: Marilena V. Iorio**.

Elvira Liotti, 2012, Università degli Studi di Milano, "*Il microRNA-205 è attivato da p53 e svolge un ruolo oncosoppressivo nel carcinoma della mammella*", Relatore: Elisabetta Dejana; Correlatrice: Elda Tagliabue. **Tutor: Marilena V. Iorio**

Luca Braccioli, 2014, Università degli Studi di Milano Bicocca, titolo tesi: "*Il microRNA-205 e' attivato trascrizionalmente da p53 e svolge un ruolo oncosoppressivo nel carcinoma della mammella*", relatore: Marco Vanoni; correlatrice: Elda Tagliabue. **Tutor: Marilena V. Iorio**

Annalisa Elefante, 2015, Università degli Studi di Milano Bicocca, titolo tesi: "*Ruolo del microRNA-9 nel fenomeno di Vasculogenic Mimicry mediato dal PDGFRbeta nei tumori tripli negativi della mammella*", relatore: Sonia Colombo; correlatrice: **Marilena V. Iorio**.

Giulia Cosentino, 2017, Università degli Studi di Milano Bicocca, titolo tesi: "*Study of miR-9 involvement in the cross-talk between breast cancer and stromal cells*", relatrice: Antonella Ronchi; correlatrice: **Marilena V. Iorio**

Valentina Fogazzi, 2022, Università degli Studi di Milano, titolo tesi: "*Dual role of miR-302b in tumor-intrinsic regulation of DNA repair and modulation of macrophage phenotype to promote therapy response in triple negative breast cancer*", relatore: Paolo Gandellini; correlatrice: **Marilena V. Iorio**

- Tutoring di **4 studenti PhD**

Claudia Piovan, 2013, Open University (London, UK), titolo tesi: "*microRNAs in breast tissue biology and disease: involvement in development and tumourigenesis processes*". Supervisor: **Marilena V. Iorio**

Sandra Lorena Romero Cordoba, Ph.D program in biomedical science in Città del Messico, visiting student dal 27 gennaio al 23 maggio 2014

Elvira D'Ippolito, 2017, Open University (London, UK), titolo tesi: "*Role of miRNAs in the tumour-mediated vascularisation of triple negative breast cancer*", director of studies: **Marilena V. Iorio**

Giulia Cosentino, 2022, Open University (London, UK), titolo tesi: "*Tissue miRNAs as a Tool to Predict and Improve Benefit From Trastuzumab*", Director of studies: **Marilena V. Iorio**

- **Supervisione di 11 borsisti/post-docs** (Claudia Piovan, Ilaria Plantamura, Elvira D'Ippolito, Sara Baroni, Sandra Lorena Romero Cordoba, Alessandra Cataldo, Giulia Cosentino, Marcel Kapahnke, Valentina Fogazzi, Claudia Tottone, Angela Galardi)

EXAMINER di PhD

- **7/03/2025** MiniViva Examiner del progetto di PhD (Open University, London, UK) della D.ssa Marta Brambilla
- **4/12/2024** Examiner della tesi di PhD (Open University, London, UK) della D.ssa Francesca Pontis ("*Role of plasma extracellular vesicles in lung cancer pre-metastatic niche formation*")
- **30/08/2024** Valutatrice del report annuale della D.ssa Lorena Signati (Dottorato in Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano).
- **23/07/2024** MiniViva Examiner del progetto di PhD (Open University, London, UK) del Dr. Arman Mandegar Khorasani, ("*Bone Marrow Mesenchymal Cell as sensor of early relapse in Lung Cancer*"); director of studies: D.ssa S. Sangaletti.
- **7/07/2023** MiniViva Examiner del progetto di PhD (Open University, London, UK) della D.ssa Beatrice Mazzoleni ("*Role of autophagy in therapy-induced senescence in thyroid cancer*"), Director of studies: Dr. Angela Greco; Supervisor: Dr. Maria Grazia Borrello
- **28/11/2022** Examiner della tesi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano della Dr. Serena Indino ("*Impairment of Toll-like receptor 9 agonist anti-tumor activity by anti-PD-1 antibody: role of macrophages*"), tutor: Prof. M. Sommariva; coordinator Dottorato: D.ssa C. Sforza.
- **30/03/2021** Examiner della tesi di Dottorato (Università degli Studi di Milano) della D.ssa Cecilia Vittori ("*Mechanisms of miR-3189-3p-mediated antitumoral activity in breast cancer*"); tutor: Prof. Trabattoni
- **29/11/2019** Examiner della tesi di PhD (Open University, London, UK) della D.ssa Claudia Enriquez ("*Adenocarcinoma-neuroendocrine transition of androgen resistant prostate cancer depends on SPARC down-regulation in stromal accessory cells*"); supervisor: D.ssa Elena Jachetti
- **18/07/2018** Examiner del progetto di PhD (Open University, London, UK) della D.ssa Talarico Giovanna ("*Extracellular matrix regulation of breast cancer immune microenvironment*"); director of studies: D.ssa S. Sangaletti.
- **18/07/2018** MiniViva Examiner del progetto di PhD (Open University, London, UK) della D.ssa Serena di Cosimo ("*Liquid biopsy in breast cancer: molecular characterization and support to clinical management*"); director of studies: D.ssa Mariagrazia Daidone.
- **17/01/2017** MiniViva Examiner del progetto di PhD (Open University, London, UK) della D.ssa Linda Calzolari ("*Molecular and functional characterization of exosome-associated microRNAs in lung cancer*"); director of studies: D.ssa G. Sozzi.
- **24/10/2016** Examiner della tesi di PhD (Open University, London, UK) del Dr. Andrea Tomirotti ("*Identification of Early Biomarkers of Neoplastic Transformation in Mouse Tumor Models of Breast Carcinogenesis*").

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio.

- Revisore per diverse riviste indicizzate, incluse Cancer Research, Molecular Oncology, JCP, Journal of Cellular Physiology; Molecular Cancer; Molecular Therapy; Oncogene; the Breast etc dal 01-01-2010 a oggi.
- Editorial Board Member, World Journal of Clinical Oncology (WJCO) dal 01-01-2015 al 01-01-2016.
- Guest editor of the special issue in *Frontiers* (2017-2018): *From "Junk DNA" to Clinically Relevant Tools for Cancer Diagnosis, Staging, and Tailored Therapies: The Incredible Case of Non-Coding RNAs*.
- Guest editor of the special issue: *MicroRNA Dysregulation in Carcinogenesis*, in the *Journal of Molecular Sciences* (2018-2019)

- Guest editor of the special issue: "*MiRNA-Based Therapeutics in Cancer*" della rivista Pharmaceutical con il Dr. O. Fortunato (2020-2021)

DIVULGAZIONE SCIENTIFICA.

Esperienza di divulgazione scientifica al grande pubblico attraverso mass media o stampa. Interviste in testate giornalistiche quali: Corriere della Sera e Repubblica, o magazine come Gente, Wired, Chi, F, Glamour.

Come testimonial di AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro), partecipazione a diversi programmi TV (Elisir, Domenica In, Uno Mattina, Tale e Quale show, RaiNews 24) e canali Radio (Radio2, Radio 24).

Partecipazione alle "Giornate della Ricerca" promosse da AIRC con studenti, aziende e ad incontri con volontari.

Alcuni eventi in particolare:

- Premiazione come miglior young Start Up leader selezionato da Wired Italy nel 2014.
- Partecipazione su invito allo Science Festival organizzato dal magazine Wired in collaborazione con Farindustria.
- Intervista di Maarten van Aalderen nel libro "Talenti d'Italia".
- Intervista per She is a Scientist 2022
- Intervento a Caffè in Rosa organizzato da AIRC 2023, Milano
- protagonista della campagna 5x1000 di AIRC 2024
- Invitata al retreat aziendale di AIRC (NOIperAIRC) come testimonial a giugno 2024
- Invito allo Strategy Day aziendale di AIRC (8 ottobre 2024)

PUBBLICAZIONI INDICIZZATE (Impact factor relativo al 2023, numero di citazioni attuali).

1. Pizzamiglio S, Ciniselli CM, de Azambuja E, Agbor-Tarh D, Moreno-Aspitia A, Suter TM, Trama A, De Santis MC, De Cecco L, **Iorio MV**, Silvestri M, Pruneri G, Verderio P, Di Cosimo S. Circulating microRNAs and therapy-associated cardiac events in HER2-positive breast cancer patients: an exploratory analysis from NeoALTTO. *Breast Cancer Res Treat.* 2024; 206:285-294. doi: 10.1007/s10549-024-07299-6. IF: 3; cit:0.
2. Di Cosimo S, Pizzamiglio S, Ciniselli CM, Duroni V, Cappelletti V, De Cecco L, De Marco C, Silvestri M, De Santis MC, Vingiani A, Paolini B, Orlandi R, **Iorio MV**, Pruneri G, Verderio P. A gene expression-based classifier for HER2-low breast cancer. *Sci Rep.* 2024 Feb 1;14(1):2628. doi: 10.1038/s41598-024-52148-7. IF: 3.8; cit: 0.
3. Cataldo A, Cheung DG, Hagan JP, Fassan M, Sandhu-Deol S, Croce CM, Di Leva G, **Iorio MV**. Genetic Loss of miR-205. Causes Increased Mammary Gland Development. *Noncoding RNA.* 2023 Dec 31;10(1):4. doi: 10.3390/ncrna10010004. IF: 3.6; cit: 2.
4. Di Cosimo S, Ciniselli CM, Pizzamiglio S, Cappelletti V, Silvestri M, El-Abed S, Izquierdo M, Bajji M, Nuciforo P, Huober J, Cameron D, Chia S, Gomez HL, **Iorio MV**, Vingiani A, Pruneri G, Verderio P. End-of-neoadjuvant treatment circulating microRNAs and HER2-positive breast cancer patient prognosis: An exploratory analysis from NeoALTTO. *Front Oncol.* 2023 Jan 31;12:1028825. doi: 10.3389/fonc.2022.1028825. eCollection 2022. IF: 3.5; cit: 5.
5. Fogazzi V, Kapahnke M, Cataldo A, Plantamura I, Tagliabue E, Di Cosimo S, Cosentino G, **Iorio MV**. The Role of MicroRNAs in HER2-Positive Breast Cancer: Where We Are and Future Prospective. *Cancers (Basel).* 2022 Oct 29;14(21):5326. doi: 10.3390/cancers14215326. IF: 4.5; cit:18.

6. Cairo A*, Iorio MV*, Spena S, Tagliabue E, Peyvandi F. Worldwide SARS-CoV-2 haplotype distribution in early pandemic. *PLoS One*. 2022;17:e0263705. IF: 2.9; cit:1.
7. Pizzamiglio S, Cosentino G, Ciniselli CM, De Cecco L, Cataldo A, Plantamura I, Triulzi T, El-Abed S, Wang Y, Bajji M, Nuciforo P, Huober J, Ellard SL, Rimm DL, Gombos A, Daidone MG, Verderio P, Tagliabue E, Di Cosimo S, Iorio MV. What if the future of HER2-positive breast cancer patients was written in miRNAs? An exploratory analysis from NeoALTTO study. *Cancer Med*. 2022;11:332-339. doi: 10.1002/cam4.4449. IF: 2.9; cit: 7.
8. Giussani M, Ciniselli CM, De Cecco L, Lecchi M, Dugo M, Gargiuli C, Mariancini A, Mancinelli E, Cosentino G, Veneroni S, Paolini B, Orlandi R, Gennaro M, Iorio MV, Depretto C, Ferranti C, Sozzi G, Sensi M, Colombo MP, Scaperrotta G, Tagliabue E, Verderio P. Circulating miRNAs as Novel Non-Invasive Biomarkers to Aid the Early Diagnosis of Suspicious Breast Lesions for Which Biopsy Is Recommended. *Cancers (Basel)*. 2021;13:4028. doi: 10.3390/cancers13164028. IF: 4.5; cit: 9.
9. Cosentino G, Plantamura I, Tagliabue E, Iorio MV, Cataldo A. Breast Cancer Drug Resistance: Overcoming the Challenge by Capitalizing on MicroRNA and Tumor Microenvironment Interplay. *Cancers (Basel)*. 2021;13:3691. doi: 10.3390/cancers13153691. IF: 4.5 cit: 38.
10. Iorio MV. Editorial to the Special Issue "MicroRNA Dysregulation in Tumor Occurrence, Progression and Response to Therapy. *Int J Mol Sci*. 2021;22:2156. doi: 10.3390/ijms22042156 IF: 4.9, cit: 0
11. Lecchi M, Verderio P, Cappelletti V, De Santis F, Paolini B, Monica M, Sangaletti S, Pupa SM, Iorio MV, Bianchi G, Gennaro M, Fucà G, De Braud F, Tagliabue E, Di Nicola M. A combination of extracellular matrix- and interferon-associated signatures identifies high-grade breast cancers with poor prognosis. *Mol Oncol*. 2021; 15:1345-1357. doi: 10.1002/1878-0261.12912. IF: 5, cit: 7
12. Plantamura I, Cataldo A, Cosentino G, Iorio MV. miR-205 in Breast Cancer: State of the Art. *Int J Mol Sci*. 2020;22:27. doi: 10.3390/ijms22010027. IF: 4.9, cit: 49
13. Romero-Córdoba SL, Salido-Guadarrama I, Meneses ME, Cosentino G, Iorio MV, Tagliabue E, Torres N, Sánchez-Tapia M, Bonilla M, Castillo I, Petlalcaco B, Tovar AR, Martínez-Carrera D. Mexican *Ganoderma Lucidum* Extracts Decrease Lipogenesis Modulating Transcriptional Metabolic Networks and Gut Microbiota in C57BL/6 Mice Fed with a High-Cholesterol Diet. *Nutrients*. 2020;13:38. doi: 10.3390/nu13010038. IF: 4.8, cit: 20
14. Fortunato O, Iorio MV. The Therapeutic Potential of MicroRNAs in Cancer: Illusion or Opportunity? *Pharmaceuticals (Basel)*. 2020;13:438. doi: 10.3390/ph13120438. IF: 4.3, cit:16
15. Cosentino G, Romero-Cordoba S, Plantamura I, Cataldo A, Iorio MV. MiR-9-mediated Inhibition of *EFEMP1* Contributes to the Acquisition of Pro-Tumoral Properties in Normal Fibroblasts. *Cells*. 2020;9:E2143. doi: 10.3390/cells9092143. IF: 5.1, cit: 17
16. Cataldo A, Romero-Cordoba S, Plantamura I, Cosentino G, Hidalgo-Miranda A, Tagliabue E, Iorio MV. MiR-302b as a Combinatorial Therapeutic Approach to Improve Cisplatin Chemotherapy Efficacy in Human Triple-Negative Breast Cancer. *Cancers (Basel)*. 2020;12:2261. doi: 10.3390/cancers12082261. IF: 4.5 cit: 15
17. Di Cosimo S, Appierto V, Pizzamiglio S, Silvestri M, Baselga J, Piccart M, Huober J, Izquierdo M, de la Pena L, Hilbers FS, de Azambuja E, Untch M, Pusztai L, Pritchard K, Nuciforo P, Vincent-Salomon A, Symmans F, Apolone G, de Braud FG, Iorio MV, Verderio P, Daidone MG. Early Modulation of Circulating MicroRNAs Levels in HER2-Positive Breast Cancer Patients Treated with Trastuzumab-Based Neoadjuvant Therapy. *Int J Mol Sci*. 2020;21:1386. doi: 10.3390/ijms21041386. IF: 4.9, cit: 35

18. Cosentino G, Plantamura I, Cataldo A, **Iorio MV**. MicroRNA and Oxidative Stress Interplay in the Context of Breast Cancer Pathogenesis. *Int J Mol Sci*. 2019 Oct 17;20(20). doi: 10.3390/ijms20205143. **IF: 4.9, cit: 30**
19. Romero-Cordoba S, Meneghini E, Sant M, **Iorio MV**, Sfondrini L, Paolini B, Agresti R, Tagliabue E, Bianchi F. Decoding Immune Heterogeneity of Triple Negative Breast Cancer and Its Association with Systemic Inflammation. *Cancers (Basel)*. 2019 Jun 28;11(7). doi: 10.3390/cancers11070911. **IF: 4.5 cit: 36**
20. **Iorio MV**, Palmieri D. Editorial: From "Junk DNA" to Clinically Relevant Tools for Cancer Diagnosis, Staging, and Tailored Therapies: The Incredible Case of Non-Coding RNAs. *Front Oncol*. 2019 May 14;9:389. doi: 10.3389/fonc.2019.00389 **IF: 3.5 cit:2.**
21. Di Cosimo S, Appierto V, Pizzamiglio S, Tiberio P, **Iorio MV**, Hilbers F, de Azambuja E, de la Pena L, Izquierdo MÁ, Huober J, Baselga J, Piccart M, De Braud FG, Apolone G, Verderio P, Daidone MG. Plasma microRNA levels for predicting therapeutic response to neoadjuvant treatment in HER2-positive breast cancer: Results from the NeoALTTO trial. *Clin Cancer Res*. 2019 Jul 1;25(13):3887-3895. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-18-2507. **IF: 10, cit: 49.**
22. Castagnoli L, Cancila V, Cordoba-Romero SL, Faraci S, Talarico G, Belmonte B, **Iorio MV**, Milani M, Volpari T, Chiodoni C, Hidalgo-Miranda A, Tagliabue E, Tripodo C, Sangaletti S, Di Nicola M, Pupa SM. WNT signaling modulates PD-L1 expression in the stem cell compartment of triple-negative breast cancer. *Oncogene*. May;38(21):4047-4060. doi: 10.1038/s41388-019-0700-2. **IF: 6.9; cit: 156.**
23. Beltrán-Anaya FO, Romero-Córdoba S, Rebollar-Vega R, Arrieta O, Bautista-Piña V, Dominguez-Reyes C, Villegas-Carlos F, Tenorio-Torres A, Alfaro-Riuz L, Jiménez-Morales S, Cedro-Tanda A, Ríos-Romero M, Reyes-Grajeda JP, Tagliabue E, **Iorio MV**, Hidalgo-Miranda A. Expression of long non-coding RNA ENSG00000226738 (LncKLHDC7B) is enriched in the immunomodulatory triple-negative breast cancer subtype and its alteration promotes cell migration, invasion, and resistance to cell death. *Mol Oncol*. 2019 Apr;13(4):909-927. doi: 10.1002/1878-0261.12446 **IF: 5; cit: 29.**
24. Romero-Cordoba SL, Rodriguez-Cuevas S, Bautista-Pina V, Maffuz-Aziz A, D'Ippolito E, Cosentino G, Baroni S, **Iorio MV***, Hidalgo-Miranda A*. Loss of function of miR-342-3p results in MCT1 over-expression and contributes to oncogenic metabolic reprogramming in triple negative breast cancer. *Sci Rep*. 2018 Aug 16;8(1):12252. doi: 10.1038/s41598-018-29708-9. **IF: 3.8; cit: 86.**
25. Cataldo A, Piovan C, Plantamura I, D'Ippolito E, Camelliti S, Casalini P, Giussani M, Déas O, Cairo S, Judde JG, Tagliabue E, **Iorio MV**. MiR-205 as predictive biomarker and adjuvant therapeutic tool in combination with trastuzumab. *Oncotarget*. 2018 Jun 15;9(46):27920-27928. doi: 10.18632/oncotarget.24723. **IF: N/A cit: 13**
26. Forte L, Turdo F, Ghirelli C, Aiello P, Casalini P, **Iorio MV**, D'Ippolito E, Gasparini P, Agresti R, Belmonte B, Sozzi G, Sfondrini L, Tagliabue E, Campiglio M, Bianchi F. The PDGFRB/ERK1/2 pathway regulates CDCP1 expression in triple-negative breast cancer. *BMC Cancer*. 2018 May 23;18(1):586. doi: 10.1186/s12885-018-4500-9 **IF: 3.4; cit: 21.**
27. Dugo M, Huang X, **Iorio MV**, Cataldo A, Tagliabue E, Daidone MG, Wu J, Orlandi R. MicroRNA co-expression patterns unravel the relevance of extra cellular matrix and immunity in breast cancer. *Breast*. 2018 Jun;39:46-52. doi: 10.1016/j.breast.2018.03.008. **IF:5.7 ; cit: 8.**
28. Di Modica M, Regondi V, Sandri M, **Iorio MV**, Zanetti A, Tagliabue E, Casalini P, Triulzi T. Breast cancer-secreted miR-939 downregulates VE-cadherin and destroys the barrier function of endothelial monolayers. *Cancer Lett*. 2017 Jan 1;384:94-100. doi: 10.1016/j.canlet.2016.09.013. **IF: 9.1; cit:138.**

29. **Iorio MV**, Croce CM. Commentary on microRNA fingerprint in human ovarian cancer. *Cancer Res* 2016, 76:6143-6145. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-16-2637. **IF: 12.5; cit: 6**
30. D'Ippolito E, Plantamura I, Bongiovanni L, Casalini P, Baroni S, Piovan C, Orlandi R, Gualeni AV, Gloghini A, Rossini A, Cresta S, Tessari A, De Braud F, Di Leva G, Tripodo C, **Iorio MV**. miR-9 and miR-200 Regulate PDGFRB-Mediated Endothelial Differentiation of Tumor Cells in Triple-Negative Breast Cancer. *Cancer Res* 2016; 76:5562-72. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-16-0140 **IF: 12.5; cit: 86**
31. Baroni S, Romero-Cordoba S, Plantamura I, Dugo M, D'Ippolito E, Cataldo A, Cosentino G, Angeloni V, Rossini A, Daidone MG, **Iorio MV**. Exosome-mediated delivery of miR-9 induces cancer-associated fibroblast-like properties in human breast fibroblasts. *Cell Death Dis* 2016; 7:e2312. doi: 10.1038/cddis.2016.224. **IF: 8.1; cit: 265**
32. Cataldo A, Cheung DG, Balsari A, Tagliabue E, Coppola V, **Iorio MV**, Palmieri D, Croce CM.; miR-302b enhances breast cancer cell sensitivity to cisplatin by regulating E2F1 and the cellular DNA damage response. *Oncotarget*. 2016 Jan 5;7(1):786-97. doi: 10.18632/oncotarget.6381. **IF: N/A Cit: 73**
33. Plantamura I, Casalini P, Dugnani E, Sasso M, D'Ippolito E, Tortoreto M, Cacciatore M, Guarnotta C, Ghirelli C, Barajon I, Bianchi F, Triulzi T, Agresti R, Balsari A, Campiglio M, Tripodo C, **Iorio MV*** and Tagliabue E*. PDGFRB and FGFR2 mediate endothelial cell differentiation capability of triple negative breast carcinoma cells. *Mol Oncol*. 2014; 8:968-81. doi: 10.1016/j.molonc.2014.03.015. **IF: 5; cit: 42**
34. Zappasodi R, Cavanè A, **Iorio MV** et al., Pleiotropic antitumor effects of the pan-HDAC inhibitor ITF2357 against c-Myc-overexpressing human B-cell non-Hodgkin lymphomas. *Int J Cancer*. 2014 Nov 1;135(9):2034-45. doi: 10.1002/ijc.28852. **IF: 5.7; cit: 19**
35. D'Ippolito E, **Iorio MV**. "MicroRNAs and Triple Negative Breast Cancer". *Int J Mol Sci*. 2013 Nov 11;14(11):22202-20. doi: 10.3390/ijms141122202 **IF: 4.9 ; cit: 71**
36. **Iorio MV**, Croce CM. "MicroRNA profiling in ovarian cancer". *Methods Mol Biol*. 2013;1049:187-97. doi: 10.1007/978-1-62703-547-7_14. **IF: 0.87 Cit: 15**
37. Di Leva G, Piovan C, Gasparini P, Ngankeu A, Taccioli C, Briskin D, Cheung DG, Bolon B, Anderlucci L, Alder H, Nuovo G, Li M, **Iorio MV**, Galasso M, Ramasamy S, Marcucci G, Perrotti D, Powell KA, Bratasz A, Garofalo M, Nephew KP, Croce CM. Estrogen Mediated-Activation of miR-191/425 Cluster Modulates Tumorigenicity of Breast Cancer Cells Depending on Estrogen Receptor Status. *PLoS Genet*. 2013 Mar;9(3):e1003311. doi: 10.1371/journal.pgen.1003311. **IF: 4 ; cit: 152**
38. De Cecco L, Berardi M, Sommariva M, Cataldo A, Canevari S, Mezzanzanica D, **Iorio MV**, Tagliabue E, Balsari A. "Increased Sensitivity to Chemotherapy Induced by CpG-ODN Treatment Is Mediated by microRNA Modulation". *PLoS One*. 2013;8(3):e58849. doi: 10.1371/journal.pone.0058849. **IF: 2.9; cit: 19**
39. **Iorio MV**, Croce CM. "Causes and consequences of microRNA dysregulation". *Cancer J*. 2012 May-Jun;18(3):215-22. doi: 10.1097/PPO.0b013e318250c001 **IF: 2.6; cit:263.**
40. **Iorio MV**, Croce CM. "microRNA involvement in human cancer". *Carcinogenesis*. 2012 Jun;33(6):1126-33. doi: 10.1093/carcin/bgs140 **IF: 3.3; cit. 517**
41. **Iorio MV**, Croce CM. "MicroRNA dysregulation in cancer: diagnostics, monitoring and therapeutics. A comprehensive review". *EMBO Mol Med*. 2012 Mar;4(3):143-59. doi: 10.1002/emmm.201100209 **IF: 9; cit: 1477**
42. Piovan C, Palmieri D, Di Leva G, Braccioli L, Casalini P, Nuovo G, Tortoreto M, Sasso M, Plantamura I, Triulzi T, Taccioli C, Tagliabue E, **Iorio MV***, Croce CM*. "Oncosuppressive role of p53-induced miR-205 in triple negative breast cancer". *Mol Oncol*. 2012 Aug;6(4):458-72. doi: 10.1016/j.molonc.2012.03.003. **IF: 5; cit: 153**

43. **Iorio MV**, Casalini P, Piovan C, Braccioli L, Tagliabue E. "Breast cancer and microRNAs: therapeutic impact". *Breast* - 2011 Oct;20 Suppl 3:S63-70. doi: 10.1016/S0960-9776(11)70297-1. **IF: 5.7; cit: 96**
44. **Iorio MV**, Piovan C, Croce CM. "Interplay between microRNAs and the epigenetic machinery: An intricate network". *Biochim Biophys Acta*. 2010 Oct-Dec;1799(10-12):694-701. doi: 10.1016/j.bbagr.2010.05.005 **IF: 2.59; cit: 280**
45. Di Leva G, Gasparini P, Piovan C, Nganheu A, **Iorio MV**, Taccioli C, Li M, Garofalo M, Volinia S, Alder H, Nakamura T, Nuovo G, Liu Y, Nephew KP and Croce CM. "A regulatory "miRcircuitry" involving miR221&222 and E α determines E α status of breast cancer cells". *JNCI*, 2010 May 19;102(10):706-21. doi: 10.1093/jnci/djq102 **IF: 9.9; cit: 299**
46. Volinia S, Galasso M, Costinean S, Tagliavini L, Gamberoni G, Drusco A, Marchesini J, Mascellani N, Sana ME, Abu Jarour R, Despons C, Teitell M, Baffa R, Aqeilan R, **Iorio MV** et al. "Reprogramming of miRNA networks in cancer and leukemia". *Genome Res*. 2010 May;20(5):589-99. doi: 10.1101/gr.098046.109 **IF: 6.2; cit: 318**
47. Casalini P, **Iorio MV**. microRNAs and future therapeutic applications in cancer. *J BUON*. 2009 Sep;14 Suppl 1:S17-22. **IF: N/A; cit: 31**
48. **Iorio MV** and Croce CM. "microRNAs in cancer: small molecules with a huge impact". *J Clin Oncol*. 2009 Dec 1;27(34):5848-56. doi: 10.1200/JCO.2009.24.0317. **IF: 42.1; cit: 889**
49. Taccioli C, Fabbri E, Visone R, Volinia S, Calin GA, Fong LY, Gambari R, Bottoni A, Acunzo M, Hagan J, **Iorio MV**, Piovan C, Romano G and Croce CM. "Ucbase and miRfunc: a database of ultraconserved sequences and microRNA function". *Nucleic Acids Res*. 2009 Jan;37(Database issue):D41-8. doi: 10.1093/nar/gkn702. **IF: 16.6; cit: 35**
50. **Iorio MV**, Casalini P, Piovan C, Di Leva G, Merlo A, Triulzi T, Ménard S, Croce CM and Tagliabue E. "microRNA-205 regulates HER3 in human breast cancer". *Cancer Res*. 2009 Mar 15;69(6):2195-200. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-08-2920 **IF: 12.5; cit: 331**.
51. **Iorio MV**, Casalini P, Tagliabue E, Ménard S and Croce CM. "microRNA profiling as a tool to understand prognosis, therapy response and resistance in breast cancer". *EJC*, 2008 Dec;44(18):2753-9. doi: 10.1016/j.ejca.2008.09.037 **IF: 7.6; cit: 151**
52. **Iorio MV**, Visone R, Di Leva G, Donati V, Petrocca F, Casalini P, Taccioli C, Volinia S, Liu CG, Alder H, Calin GA, Menard S and Croce CM. "microRNA signatures in human ovarian cancer", *Cancer Res*. 2007 Sep 15;67(18):8699-707. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-07-1936. **IF: 12.5; cit: 1362**
53. Casalini P, **Iorio MV**, Berno V, Bergamaschi A, Børresen Dale AL, Gasparini P, Orlandi R, Casati B, Tagliabue E and Ménard S, "Relationship between p53 and p27 expression following HER2 signaling". *Breast*. 2007 Dec;16(6):597-605. doi: 10.1016/j.breast.2007.05.007. **IF: 5.7; cit: 16**
54. Volinia S, Calin GA, Liu CG, Ambros S, Cimmino A, Petrocca F, Visone R, **Iorio M**, Roldo C, Ferracin M, Prueitt RL, Yanaihara N, Lanza G, Scarpa A, Vecchione A, Negrini M, Harris CC, Croce CM., "A microRNA expression signature of human solid tumors defines cancer gene targets", *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2006 Feb 14;103(7):2257-61. doi: 10.1073/pnas.0510565103 **IF: 9.4; cit: 5216**
55. Cimmino A., Calin G.A., Fabbri M., **Iorio M.V.**, Ferracin M., Shimizu M., Wojcik S.E.*, Aqeilan R.I., Zupo S., Dono M., Rassenti L., Alder H., Volinia S., Liu C.G., Kipps T.J., Negrini M., and Carlo M.C., "miR-15 and miR-16 induce apoptosis by targeting BCL2". *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2005 Sep 27;102(39):13944-9. doi: 10.1073/pnas.0506654102. **IF: 9.4; cit: 3238**
56. Calin G.A., Ferracin M., Cimmino A., Di Leva G., Shimizu M., Wojcik S.E., Iorio M.V., Visone R., Sever N.I., Fabbri M., Iuliano R., Palumbo T., Pichiorri F., Roldo C., Garzon R., Sevignani C., Rassenti L., Alder H., Volinia S., C.G. Liu, Kipps T.J., Negrini M., and Croce M.C., "A

MicroRNA Signature Associated with Prognosis and Progression in Chronic Lymphocytic Leukemia". N Engl J Med. 2005 Oct 27;353(17):1793-801. doi: 10.1056/NEJMoa050995 IF: **96.2** ; cit: **2170**

57. **Iorio M.V.**, Ferracin M., Liu C.G., Veronese A., Spizzo R., Sabbioni S., Magri E., Pedriali M., Fabbri M., Campiglio M., Ménard S., Palazzo J.P., Rosenberg A., Musiani P., Volinia S., Nenci I., Calin G., Querzoli P., Negrini M., Croce M.C., "microRNA gene expression deregulation in human breast cancer". Cancer Res 2005 Aug 15;65(16):7065-70. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-05-1783 Nominated among the Landmarks in Cancer Research for the Centennial (1907-2007) of AACR meeting, LA (USA), April 2007. IF: **12.5**; cit: **3662**
58. Galmozzi E, Casalini P, **Iorio MV**, Casati B, Olgiati C, Ménard S. HER2 signaling enhances 5'UTR-mediated translation of c-Myc mRNA. J Cell Physiol. 2004 Jul;200(1):82-8. doi: 10.1002/jcp.20012 IF: **4.5**; cit: **31**
59. Casalini P., **Iorio M.V.**, Galmozzi E., Ménard S., "Role of HER receptors family in development and differentiation". J Cell Physiol. 2004 Sep;200(3):343-50. doi: 10.1002/jcp.20007. IF: **4.5**; cit. **202**

INDICI BIBLIOMETRICI delle PUBBLICAZIONI.

H index: 33

N citazioni totali = 22439

IF totale (59 lavori con IF) = 462.66

IF medio = 7.8

Lavori come primo o ultimo autore: 31

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NON INDICIZZATE

60. **Iorio M**, Casalini P, Piovan C, Braccioli L, Tagliabue E. Current and future developments in cancer therapy research: miRNAs as new promising targets or tools. In: Bologna M, editor. Biotargets of Cancer in Current Clinical Practice. Milan: Humana Press; (2012). p. 517-46 10.1007/978-1-61779-615-9_19. cit: **3**
61. Piovan C, **Iorio MV**. "Control of receptor function by microRNAs in breast cancer". MicroRNAs in medicine. Wiley-Blackwell, 2013 December. Cit: **0**
62. Triulzi T, **Iorio MV**, Tagliabue E and Casalini P. microRNA: New Players in Metastatic Process. Book Chapter 16. Oncogene and cancer- From bench to clinic. InTech 2013 <http://dx.doi.org/10.5772/55583>
63. Cosentino G, Plantamura I and **Iorio MV**. Pathophysiology roles and traslational opportunities of miRNAs in breast cancer. Book Chapter 16, MicroRNA in Human Malignancies 2022. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822287-4.00026-8> Cit: **1**

- Casalini P; **Iorio M.V.** ERBB2 (erythroblastic leukemia viral oncogene homolog 2, neuro/glioblastoma derived oncogene homolog (avian)). Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. December 2004 .
URL : <http://www.infobiogen.fr/services/chromcancer/Genes/ERBB2ID162ch17q11.html>.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art.76 DPR 28/12/2000 n.445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D. lgs. 196/03.

Data

09/07/2025

Luogo

Milano

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Fabio Maccileva". The signature is fluid and cursive, with the first name "Fabio" and the last name "Maccileva" clearly distinguishable.

Firma