

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica, (settore scientifico-disciplinare MED/04 - Patologia Generale) presso il Dipartimento di SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 14 del 19/02/2019) - Codice concorso 4016

MARILENA V. IORIO CURRICULUM VITAE

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.

ISTRUZIONE ACCADEMICA.

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 and Prof. A.H. Banham (Oxford, UK).

2002 Laurea Magistrale in *Biotechnologie Mediche* (votazione 110/110 e lode)

Università degli Studi di Milano, Italia.

Titolo tesi: *Induzione dell'apoptosi mediata da HER2 in cellule esprimenti p53 normale*.

Relatore: Prof. A. Balsari; Correlatore: Dott.ssa S. Ménard.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

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

- **06/A2 PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA** (valido dall'1/08/2017 al'1/08/2023)
- **05/F1 BIOLOGIA APPLICATA** (valido dal 30/11/2017 al 30/11/2023)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Dal 2012, team leader presso la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Italia.

da **Maggio 2018**, Principal Investigator (PI) di un **Career Integration Grant** della **Fondazione Berlucci**; hosting Institution: IFOM (Fondazione FIRC Oncologia Molecolare), Milano, Italia;
da **Settembre 2018**, Principal Investigator (PI) di un **grant Ricerca Giovani Ricercatori del Ministero della Salute**, hosting Institution: Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Italia.

Dal 2009, contratti di collaborazione coordinata e continuativa (dal 2012 finanziata totalmente sui propri grant; coordinamento di un gruppo di ricerca attualmente composto da 2 post-doc, ed una giovane borsista).

▣ **Da gennaio 2012 a dicembre 2017.**

PI di una **Start Up Unit** presso la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Milano, con il progetto finanziato da un grant START UP AIRC: "*Involvement of microRNAs in breast cancer-driving pathways: from biology to possible therapeutic applications*". Dal **2013 al 2015**, PI di un **grant Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori del Ministero della Salute**, per il progetto dal titolo: "*Involvement of microRNAs in triple negative breast cancer*".

▣ **Da gennaio 2009 a gennaio 2012**

PI di un MFAG (**My First AIRC Grant**), per il progetto dal titolo: *Involvement of microRNAs in HER2- and Estrogen-mediated pathways in human breast cancer*, presso la Molecular Targeting Unit, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, sotto la supervisione della D.ssa E. Tagliabue, oltre a periodi di training (3 mesi) presso il laboratorio del Prof. C.M.Croce (OSU, OH, USA).

▣ **Da gennaio 2008 a gennaio 2009**

Fellowship presso la Molecular Targeting Unit, Istituto Nazionale dei Tumori, diretta dalla D.ssa Sylvie Menard, oltre a periodi di training (3 mesi) nel laboratorio del Prof. Carlo M. Croce (OSU, OH, USA).

• **Da gennaio 2006 a dicembre 2007**

Research Fellowship assegnata su base competitiva dalla Fondazione Italiana per la ricerca sul cancro (**FIRC**) presso la Molecular Targeting Unit, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, Italia, oltre a periodi di training (3 mesi) nel laboratorio del Prof. Carlo M. Croce (OSU, OH, USA).

• **Da ottobre 2004 a dicembre 2005.**

Research Fellowship 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.

• **Da gennaio 2004 a settembre 2004.**

Research fellowship presso il Kimmel Cancer Center, Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA (USA), sotto la supervisione del prof. Carlo M. Croce.

• **Da novembre 2002 a novembre 2003.**

Fellowship (AIRC) presso la Molecular Targeting Unit, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, sotto la supervisione della D.ssa Sylvie Menard.

• **Da settembre 2000 a luglio 2002.**

Internato di tesi presso la Molecular Targeting Unit, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, sotto la supervisione della D.ssa Sylvie Menard.

Lingua madre: italiano.
 Altre lingue: **inglese e francese**.
 Autovalutazione (livello europeo):

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

Inglese

Francese

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica.

- **2007.** L'articolo "microRNA gene expression deregulation in human breast cancer" (Cancer Research, August 2005) e nominato tra i Landmarks in Cancer Research per il Centennale (1907-2007) dell'AACR meeting.
- **2008.** Young Researchers Award all'Istituto Nazionale dei Tumori
- **2008-2011.** PI di un MFAG (My First AIRC Grant)
- **2011.** Invited speaker alla St. Gallen Breast Cancer Conference; invited speaker at the 3rd Educational Meeting in Translational Research, Thessaloniki, Greece.
- **da gennaio 2012 a dicembre 2017.** PI di una Start Up Unit (AIRC Grant)
- **da gennaio 2013 a dicembre 2015.** PI di un Young Researcher Grant dell'Italian Ministry of Health.
- **2016.** L'articolo "microRNA signatures in human ovarian cancer" (Iorio MV et al; Cancer Research, 2007) e nominato tra i più citati all'AACR meeting 2016 (New Orleans, USA).
- **2016** SIC-AACR Scholar-in-training award.
- **2017** Vincitrice del "Fondazione Berlucci Career Foundation Grant" (2018-2023)
- **2017** Vincitrice del grant Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori del Ministero della Salute (RF2016) (2018-2021)
- **2019** Invited speaker al 3rd World Congress in Biology and Immunology, Milano

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali.

- Borsa di studio per la valutazione dello stato di p53 in tumori alla mammella HER2, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano (Italia) dal 01-11-2002 al 30-11-2003
- Borsa di studio estera per lo studio dei microRNA nel tumore della mammella (Kimmel Cancer Center, Philadelphia, PA, USA) dal 01-01-2004 al 30-09-2004
- Borsa di studio estera per lo studio dei microRNA nel tumore della mammella (Ohio State University, Columbus, OH, USA) dal 01-10-2004 al 15-09-2005
- Borsa triennale FIRC sullo studio delle alterazioni dei microRNA e del gene FHIT nel carcinoma della mammella dal 01-01-2006 al 31-12-2008
- Contratti di collaborazione coordinata e continuativa, progetti sullo studio dei microRNA nel carcinoma della mammella dal 01-01-2009 a oggi

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero:

- **2019** Invited speaker al 3rd World Congress in Biology and Immunology, Milano (Italia).
- **2016** Invited speaker al Mario Negri, Milano (Italia)
- **2014** PhD meeting (Mario Negri, Milano, Italia) (invited speaker)

- **2014** Non-coding RNA Europe 2014 (Cambridge, UK) (invited speaker)
- **2013** Annual Meeting della Societa Italiana Cancerologia (abstract selezionato per poster discussion): "miR-205 and Trastuzumab: potential as adjuvant therapeutic tool and predictive biomarker"
- **2011** St. Gallen Breast Cancer meeting 2011 (St. Gallen, Switzerland) (invited speaker) dal 15-03-2011 al 19-03-2011
- **2011** 3rd Educational Meeting in Translational Research, Thessaloniki, Greece (invited speaker), dal 07-07-2011 al 09-07-2011
- **2010** Organizzazione dell'evento Istituzionale "microRNA and Cancer" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, Italia dal 04-11-2010 al 11-11-2010
- **2009** Annual Meeting della Societa Italiana Cancerologia (selected oral presentation): "microRNA signatures in human epithelial ovarian cancer" (Sesto San Giovanni, Milan) dal 23-11-2009 al 26-11-2009
- **2008** Organizzatrice del 6th Joint PhD Student Workshop, Riva del Garda (Italia) dal 21-01-2008 al 23-01-2008
- Presentazione di poster a più di 20 convegni a carattere scientifico in Italia e all'estero, inclusi AACR, SIC, Keystone Symposia dal 15-04-2004 a oggi.

FINANZIAMENTI COME PI.

	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)
ON-GOING	RF-GR (Ministry of Health)	410.000	3y (2018-2021)
	Berlusconi Foundation Career Grant	225.000	5y (2018-2023)
	INT-Ricerca Istituzionale-PI of a subUnit	90.000	3y (2018-2021)
Tot awarded		1.943.000	

- 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 a dicembre 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)
- 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*”, funded by a **Career Foundation Grant della Fondazione Berlucci** dall’1-05-2018 all’1-05-2023 (importo: 225.000 euro/5 anni).

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca 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 01-01-2009 a oggi 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 NeoALTTO per lo studio dei microRNA nei campioni delle pazienti arruolate nel trial (PI dello studio: Marilena Iorio) dal 01-01-2015 a oggi
- Partecipazione al gruppo CCE (Cancer Core Europe), dal 2017

ATTIVITA’ DI INSEGNAMENTO.

- **2015** Lezione a studenti delle scuole superiori (Università di Cagliari, Italy), organizzata da AIRC (Italian Association for Cancer Research)
- **2015** 2 Lezioni a studenti delle scuole superiori (Milan, Italy), organizzate da *Zanichelli Editore*.
- **2014** Lezione a studenti PhD (Università di Ferrara, Italia): “La ghiandola mammaria ed il carcinoma al seno: dall’osservazione MACROscopica ai...MICRO-RNA”
- **2014** Lezione a studenti PhD (Università di Pavia, Italia): “Genesis and epigenetic regulation of gene expression by microRNAs: diagnostic and therapeutic implications”.

Dal 2009 ad oggi, tutoraggio di 6 studenti universitari per tesi di laurea magistrale, 3 studenti di PhD, e supervisione di 5 post-doc.

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 etc dal 01-01-2010 a oggi.
- Piovani C, Iorio M (2013). Control of receptor function by microRNAs in breast cancer. In: MicroRNAs in medicine. dal 20-11-2013 al 20-11-2013
- 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)

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; partecipazione su invito allo Science Festival organizzato dal magazine Wired in collaborazione con Farindustria. Premiazione come miglior young Start Up leader selezionato da Wired Italy nel 2014. Intervista di Maarten van Aalderen nel libro “Talenti d’Italia”.

PUBBLICAZIONI (le 30 pubblicazioni presentate sono sottolineate).

- 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 Feb 27. IF= 10.1, cit= 0
- 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. 2019 Jan 31. IF: 6.8; cit: 1.
- 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 Jan 16. IF: 5.3; cit: 0.
- 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. IF: 4.1 ; cit: 2.
- Cataldo A, Piován 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. cit: 0
- 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. IF: 2.9; cit: 1.
- 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. IF: 3.3; cit: 1.
- Iorio MV, Croce CM. Commentary on microRNA fingerprint in human ovarian cancer. Cancer Res 2016, 76:6143-6145. IF: 9.1; cit: 2.
- 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. IF: 4.6; cit: 20.
- D'Ippolito E, Plantamura I, Bongiovanni L, Casalini P, Baroni S, Piován 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. IF: 9.1; cit: 26

• 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. IF: 5.6; cit: 46

• 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. Cit: 26

• 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. IF: 5.3; cit: 18

• 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. IF: 7.4; cit:12

• Piovan C, Iorio MV. "Control of receptor function by microRNAs in breast cancer". MicroRNAs in medicine. Wiley-Blackwell, 2013 December.

• D'Ippolito E, Iorio MV. "MicroRNAs and Triple Negative Breast Cancer". Int J Mol Sci. 2013 Nov 11;14(11):22202-20. IF: 3.7 ; cit: 35

• Iorio MV, Croce CM. "MicroRNA profiling in ovarian cancer". Methods Mol Biol. 2013;1049:187-97. IF: 0.8 Cit: 7.

• Di Leva G, Piovan C, Gasparini P, Nganheu 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. IF: 5.5 ; cit: 99

• 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. IF: 2.8 ; cit: 14

• Iorio MV, Croce CM. "Causes and consequences of microRNA dysregulation". Cancer J. 2012 May-Jun;18(3):215-22. IF: 6.5; cit:143.

• 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. IF: 5.3; cit: 93.

• Iorio MV, Croce CM. "microRNA involvement in human cancer". Carcinogenesis. 2012 Jun;33(6):1126-33. IF: 5.1; cit. 347.

• Iorio MV, Croce CM. "MicroRNA dysregulation in cancer: diagnostics, monitoring and therapeutics. A comprehensive review". EMBO Mol Med. 2012 Mar;4(3):143-59. IF: 10.3; cit: 862.

- **Iorio MV**, Casalini P, Piovan C, Braccioli L, Tagliabue E. "Breast cancer and microRNAs: therapeutic impact". *Breast* - 2011 Oct;20 Suppl 3:S63-70. **IF: 2.9; cit:54.**
- **Iorio MV**, Casalini P, Piovan C, Braccioli L, Tagliabue E. "Current and future developments in cancer therapy research: "miRNAs as new promising targets or tools". *Biotargets of Cancer in Current Clinical Practice*, Ch. 19.
- **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. **IF: 3; cit: 200.**
- 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. **IF: 10.1; cit: 258**
- 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 Era determines Era status of breast cancer cells". *JNCI*, 2010 May 19;102(10):706-21. **IF: 11.2; cit: 221**
- Casalini P, **Iorio MV**. microRNAs and future therapeutic applications in cancer. *J BUON*. 2009 Sep;14 Suppl 1:S17-22. **IF: 1.8; cit: 27.**
- **Iorio MV** and Croce CM. "microRNAs in cancer: small molecules with a huge impact". *J Clin Oncol*. 2009 Dec 1;27(34):5848-56. **IF: 26.3; cit: 697.**
- **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. **IF: 9.1; cit: 258.**
- **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. **IF: 7.2; cit: 118**
- 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. **IF: 11.5; cit: 29.**
- **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. **IF: 9.1; cit: 1087**
- 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. **IF: 2.9; cit: 9.**
- 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. **IF: 9.5; cit: 4184**
- 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. IF: 79.2 ; cit: 1847

• 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. IF: 9.5 ; cit: 2486

• 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. Nominated among the Landmarks in Cancer Research for the Centennial (1907-2007) of AACR meeting, LA (USA), April 2007. IF: 9.1; citazioni totali: 2923

• 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>.

• 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. IF: 3.9; cit:154.

• 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. IF: 3.9; cit: 28

INDICI BIBLIOMETRICI delle PUBBLICAZIONI.

H index : 26

N citazioni totali = 16382

Citazioni medie = 409

IF totale = 322.9

IF medio = 8.1

Lavori come primo o ultimo autore: 19.

IF tot ATTIVO (lavori come primo o ultimo nome): 132.6

IF medio ATTIVO (lavori come primo o ultimo nome): 7

N citazioni totali pubblicazioni ATTIVE: 6938

N citazioni medie pubblicazioni ATTIVE: 365

Indici bibliometrici delle 30 pubblicazioni selezionate:

H index pubbl selezionate: 20.

Impact factor tot pubbl selezionate: 298.9

Impact factor medio pubbl selezionate: 10.

N citazioni totali: 15567

N medio citazioni: 518.9

Data

21/03/2019

Luogo

Milano