

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** VERONICA  
**Cognome** VESCHI  
**Recapiti** Laboratory of Cellular and Molecular Pathophysiology Headed by Prof. Giorgio Stassi Department of Surgical, Oncological and Stomatological Sciences University of Palermo c/o Istituto di Dermatologia Via del Vespro, 131 90127 Palermo, Italy  
**Telefono** 091-2390814  
**E-mail** veronica.veschi@unipa.it  
veronica.veschi@gmail.com

## AMBITI DI RICERCA

**Veronica Veschi, MD, PhD**

**Data di nascita:**

**Luogo di nascita:**

**Residenza:**

**ORCID:** 0000-0002-6379-7366

**Email:** veronica.veschi@gmail.com/veronica.veschi@unipa.it/ veronicaveschi@omceoromapec.it

**Telefono:**

**Veronica Veschi** ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia nel 2006 con lode, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Nel 2011 consegue la Specializzazione in Oncologia presso la stessa istituzione. Durante la stesura della tesi di Laurea e per tutto il corso della Specializzazione frequenta il laboratorio di Oncologia molecolare diretto dal Prof. Alberto Gulino, presso il Dipartimento di Medicina Molecolare del Policlinico Universitario di Roma "Umberto I". La sua attività di ricerca è volta allo studio dei meccanismi molecolari che regolano la tumorigenesi e la morte cellulare programmata nel neuroblastoma (NB). Nel 2011, presso lo stesso Laboratorio di Oncologia Molecolare sotto la supervisione del Prof. Giuseppe Giannini, la Dott.ssa Veschi vince un Dottorato in Medicina Molecolare, che poi completa spostandosi all'inizio del 2013 negli Stati Uniti, nel Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare, diretto dalla Dott.ssa Carol J. Thiele, esperta a livello mondiale sul NB, all'interno del Reparto di Oncologia Pediatrica, nel National Cancer Institute (NCI), National Institutes of Health (NIH), Bethesda.

Negli Stati Uniti, la Dott.ssa Veschi vince una posizione come pre-doctoral e poi come post-doctoral Visiting Fellow per la durata totale di 4 anni all'NIH, dove ha la possibilità di lavorare con scienziati di levatura internazionale come il Dott. Ettore Appella, riconosciuto tra i primi scienziati italiani a livello mondiale per i suoi studi sull'oncosoppressore p53, e di partecipare come relatrice a congressi di alto livello scientifico. La Dott.ssa Veschi diventa esperta nel campo dell'epigenetica e completa uno screening di 400 regolatori della cromatina fondamentali nelle cellule di NB. I suoi studi hanno un impatto importante sulla ricerca oncologica, pubblicati dalla rivista *Cancer Cell*, in vari editoriali delle riviste *Cancer Discovery* e *Oncoscience* e selezionati tra i 10 migliori risultati di impatto scientifico del 2017 "*Milestones Highlights*" nel centro per la ricerca sul cancro dell'NIH. La Dott.ssa Veschi riceve 4 premi internazionali per questi risultati scientifici tra cui il premio "AACR-Aflac, Inc. Scholar-in-Training Award" conferitole dall'American Association for Cancer

Research (AACR), per lo studio di un meccanismo di inattivazione di p53 da parte dell'enzima epigenetico SETD8 nel NB. La Dott.ssa Veschi rientra in Italia alla fine del 2016 come vincitrice di una borsa di studio finanziata dal progetto 5x1000 dell'Associazione Italiana per la Ricerca contro il Cancro (AIRC), nel laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, diretto dal Prof. Giorgio Stassi, all'interno del Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche, presso l'Università degli Studi di Palermo, dove acquisisce competenze per gli studi *in vitro* ed *in vivo* su cellule staminali isolate da carcinomi del colon con l'obiettivo di applicare le sue conoscenze sui meccanismi di regolazione epigenetica di p53.

## 1. Titoli di studio

19/12/2014

### **Dottorato in Medicina Molecolare**

Università degli Studi di Roma, "La Sapienza", Italia.

Tesi: "Tailoring and targeting neuroblastoma therapy: from a candidate gene to a screening approach", relatore: Prof. Giuseppe Giannini, relatore: Dr. Carol J Thiele.

21/07/2011

### **Specializzazione in Oncologia**

Università degli Studi di Roma, "La Sapienza", Italia.

Votazione finale 70 e lode/70.

Tesi: "L'asse HIPK2-p53-Gal3 nel neuroblastoma: bersaglio di terapia molecolare", relatore: Prof. Alberto Gulino.

17/10/2006

### **Laurea in Medicina e Chirurgia**

Università degli Studi di Roma, "La Sapienza", Italia.

Votazione finale 110 e lode/110.

Tesi: "Predisposizione ereditaria al cancro della mammella e dell'ovaio: spettro e prevalenza delle mutazioni di BRCA1 e BRCA2 in famiglie italiane".

relatore: Prof. Alberto Gulino.

01/07/2000

Diploma di maturità classica con la votazione di 100/100.

Liceo classico statale "Orazio" Roma, Italia.

## **2. Abilitazioni**

03/2007 Esame di stato di abilitazione alla professione di medico chirurgo (iscritta all'Ordine dei Medici Chirurghi della Provincia di Roma n. 55791)

## **3. Competenze personali**

Madre lingua Italiano

Altre lingue Inglese

Ottima capacità di lettura, scrittura ed espressione orale.

Conseguimento del livello B1, TOEFL. Giugno 2011, Roma.

## **4. Attività didattica e formativa a livello universitario in Italia**

2018-oggi Cultore della materia per Patologia Generale (MED/04) presso l'Università degli Studi di Palermo nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

2018-oggi Cultore della materia per Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio (MED/46) presso l'Università degli Studi di Palermo nel corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico.

15/03/2019 Correlatore della tesi di Laurea Triennale in Biotecnologie dal titolo "Neuroblastoma e microambiente: identificazione e caratterizzazione delle cellule mesenchimali staminali di derivazione tumorale", candidato: Francesco Verona, relatore: Prof. Giorgio Stassi. Università degli Studi di Palermo, Italia.

## **5. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

15/09/2018 – 31/12/2018 Titolare di borsa di studio per attività di ricerca assegnata dalla Fondazione Adriano Buzzati-Traverso e finanziata dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) nell'ambito del Progetto "Molecular mechanisms underlying thyroid cancer metastasis: emergence from tumor dormancy", espletata presso il Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e

Molecolare, Università degli Studi di Palermo, Italia. Tutor: Prof. Giorgio Stassi.

01/12/2016– 31/07/2018

Titolare di borsa di studio per attività di ricerca assegnata dalla Fondazione Adriano Buzzati-Traverso e finanziata dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) nell'ambito del Progetto Molecular Clinical Oncology Extension Program AIRC 5x1000 dal titolo "Development of effective cancer therapies based on functional proteomics and cancer stem cell targeting", espletata presso il Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Palermo, Italia. Tutor: Prof. Giorgio Stassi.

29/11/2016– 28/11/2018 Special Volunteer per attività di ricerca svolte in collaborazione con il Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare, Reparto di Oncologia Pediatrica, National Cancer Institute (NCI), National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD, USA diretto dalla Dr. Carol J. Thiele.

11/02/2015 – 28/11/2016 Titolare di contratto di Post-doctoral Fellowship, presso il Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare, Reparto di Oncologia Pediatrica, National Cancer Institute (NCI), National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD, USA, diretto dalla Dr. Carol J. Thiele.

11/02/2013 – 10/02/2015 Pre-doctoral Visiting Fellow and GPP (Graduate Partnership Program) student, presso il Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare, Reparto di Oncologia Pediatrica, National Cancer Institute (NCI), National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD, USA, diretto dalla Dr. Carol J. Thiele.

01/11/2011 – 19/12/2014 Titolare di borsa triennale di ricerca nel contesto del Dottorato in Medicina Molecolare, XXVII ciclo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Italia, espletata per metà' nel Laboratorio di Oncologia Molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", diretto dal Prof. Alberto Gulino, e per l'altra metà' presso il Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare, Reparto di Oncologia Pediatrica, National Cancer Institute (NCI), National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD, USA, diretto dalla Dr. Carol J. Thiele. Tutors: Prof. Giuseppe Giannini e Dr. Carol J Thiele.

01/08/2011 – 31/10/2011

Titolare di Assegno di Ricerca dal titolo "Relazioni molecolari tra la risposta al danno al DNA indotta da MYCN ed i meccanismi di resistenza e sensibilità agli agenti clastogenici nella carcinogenesi neuroblastica", SSD MED/04, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Italia, espletato presso il Laboratorio di Oncologia Molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", diretto dal Prof. Alberto Gulino. Tutor: Prof. Giuseppe Giannini.

Titolare di contratto di Specializzazione in Oncologia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Italia, espletato presso il Laboratorio di Oncologia Molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Tutor: Prof. Alberto Gulino.

01/08/2007 – 21/07/2011

## 6. Realizzazione di attività progettuale

15/09/2018–31/12/2018

Titolare di borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca AIRC (codice identificativo: 16746) dal titolo "Molecular mechanisms underlying thyroid cancer metastasis: emergence from tumor dormancy", assegnata dalla Fondazione Adriano Buzzati-Traverso, espletata presso il Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Palermo, Italia. Tutor: Prof. Giorgio Stassi.

01/12/2016–31/07/2018

Titolare di borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca AIRC 5x1000, Molecular Clinical Oncology Extension Program (codice identificativo: 9979) dal titolo "Development of effective cancer therapies based on functional proteomics and cancer stem cell targeting", assegnata dalla Fondazione Adriano Buzzati-Traverso, espletata presso il Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Palermo, Italia. Tutor: Prof. Giorgio Stassi.

Titolare di borsa di studio della St. Baldrick's Foundation nell'ambito del progetto di ricerca "Research Grant" 2012-2014 dal titolo "Epigenome focused RNAi screen to identify druggable targets in neuroblastoma", espletata presso il Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare, Reparto di Oncologia Pediatrica, National Cancer Institute (NCI),

National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD, USA,  
diretto dalla Dr. Carol J. Thiele.

11/02/2013–30/06/2014

01/08/2011 – 31/10/2011 Titolare di Assegno di Ricerca dal titolo “Relazioni molecolari tra la risposta al danno al DNA indotta da MYCN ed i meccanismi di resistenza e sensibilità agli agenti clastogenici nella carcinogenesi neuroblastica”, SSD MED/04, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” Italia, espletato presso il Laboratorio di Oncologia Molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, diretto dal Prof. Alberto Gulino. Tutor: Prof. Giuseppe Giannini.

## **7. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

Partecipazione alle attività di ricerca del progetto dell'Associazione Italiana per la Ricerca contro il Cancro (AIRC) Investigator Grant 2018 (codice identificativo: 21445) dal titolo “Genetic Mutation Model: unveiling the pathogenetic mechanisms of thyroid carcinoma”. Responsabile Prof. Giorgio Stassi.

Partecipazione alle attività di ricerca del progetto dell'Associazione Italiana per la Ricerca contro il Cancro (AIRC) 5x1000 (codice identificativo: 9979) dal titolo “Development of effective cancer therapies based on functional proteomics and cancer stem cell targeting”. Responsabile: Prof. Giorgio Stassi.

Partecipazione alle attività di ricerca del progetto dell'Associazione Italiana per la Ricerca contro il Cancro (AIRC) Investigator Grant 2015 (codice identificativo: 16746) dal titolo “Molecular mechanisms underlying thyroid cancer metastasis: emergence from tumor dormancy”. Responsabile Prof. Giorgio Stassi.

Patrick's Foundation Research Grant 2012-2014 dal titolo "Epigenome focused RNAi screen to identify druggable targets in neuroblastoma". Istituzione National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD, USA. Responsabile Dr. Carol Thiele.

## 8. Relatore e presentazione di poster a congressi e convegni nazionali e internazionali

Relatore e presentazione di un poster al congresso internazionale "Building Bridges: ANR Advances in Neuroblastoma research" 9-12 Maggio 2018, San Francisco, USA, nella sezione Rapid-Fire. Presentazione dal titolo: *Tailoring epigenetic precision therapy in neuroblastoma: SGSS05-NS3 as a potent and selective pharmacological inhibitor of SETD8 that rescues p53 functions*. Veschi V., Liu Z., Yan C., Hu Y., Blum G., Ma A., Jin J., Luo M., Appella E. and Thiele C.J.

Relatore al congresso internazionale "17<sup>th</sup> annual CCR-FYI Colloquium, The Era of Gene Editing-Overcoming Today's Challenges for Tomorrow's Cure ", 16-17 Marzo 2017, NCI Shady Grove Rockville, MD, USA. Presentazione dal titolo: *SETD8 and p53: future prognostic and therapeutic applications in cancer*. Veschi V., Liu Z., Voss TC., Ozbun L., Gryder B., Yan C., Hu Y., Ma A., Jin J., Mazur SJ., Lam N., Souza BK., Giannini G., Hager G., Arrowsmith CH., Khan J., Appella E. and Thiele C.J.

Relatore di una lecture al seminario internazionale "Pediatric Oncology Branch Research Seminar" accreditato come attivita' di ECM, presentata dalla Scuola di Medicina della Johns Hopkins University e dal National Institutes of Health, 20 Ottobre 2016, Pediatric Oncology Branch, Building 10, NIH, Bethesda, MD, USA. Presentazione dal titolo: *Epigenetic siRNA and chemical screens identify novel therapeutic targets in Neuroblastoma*. **Veschi V.**, Liu Z., Voss TC., Ozbun L., Gryder B., Yan C., Hu Y., Ma A., Jin J., Mazur SJ., Lam N., Souza BK., Giannini G., Hager G., Arrowsmith CH., Khan J., Appella E. and Thiele C.J.

Relatore di una lecture al seminario internazionale "Laboratory of Cell Biology, Branch Program", 6 Settembre 2016, Center for Cancer Research, Building 37, NIH, Bethesda, MD, USA. Presentazione dal titolo: *Epigenetic siRNA and chemical screens identify novel therapeutic*

*targets in Neuroblastoma. Veschi V.*, Pediatric Oncology Branch, NCI (guest of **Ettore Appella**). Liu Z., Voss TC., Ozbun L., Gryder B., Yan C., Hu Y., Ma A., Jin J., Mazur SJ., Lam N., Souza BK., Giannini G., Hager G., Arrowsmith CH., Khan J., Appella E. and Thiele CJ.

Relatore al congresso internazionale "4<sup>th</sup> Developmental Biology Workshop", Sponsored by the NIH Developmental Biology Scientific Interest Group, 12 Maggio 2016, Building 50, NIH, Bethesda, MD, USA. Presentazione dal titolo: *Epigenetic regulators critical in reprogramming Neuroblastoma tumor cells to differentiate. Veschi V.*, Liu Z., Voss TC., Ozbun L., Gryder B., Yan C., Hu Y., Ma A., Jin J., Mazur SJ., Lam N., Souza BK., Giannini G., Hager G., Arrowsmith CH., Khan J., Appella E. and Thiele CJ.

Relatore al congresso internazionale "16<sup>th</sup> annual CCR-FYI Colloquium, Pipettes to Syringes: Collaborating for a Cure", 31 Marzo -1 Aprile 2016, NCI Shady Grove Rockville, MD, USA. Presentazione dal titolo: *Epigenetic siRNA and chemical screens identify SETD8 inhibition as a novel therapeutic strategy and a new mechanism of p53 reactivation in high-risk Neuroblastoma. Veschi V.*, Liu Z., Voss TC., Ozbun L., Gryder B., Yan C., Hu Y., Ma A., Jin J., Mazur SJ., Lam N., Souza BK., Giannini G., Hager G., Arrowsmith CH., Khan J., Appella E. and Thiele CJ.

Relatore al seminario internazionale "Pediatric Oncology Branch, POB Round Up", 28 Maggio 2015, Pediatric Oncology Branch, Building 10, NIH, Bethesda, MD, USA. Presentazione dal titolo: *Epigenetic focused siRNA and chemical screens identify novel druggable targets for high-risk Neuroblastoma. Veschi V.*, Liu Z., Wang C., Voss TC., Ozbun L., Hager G., Giannini G. and Thiele CJ.

Relatore al congresso internazionale "14<sup>th</sup> annual CCR-FYI Colloquium, Making research count, from the bench to the bedside", 24-25 Marzo 2014, Advanced Technology Research facility, Frederick, MD, USA. Presentazione dal titolo: *An Epigenetic focused siRNA screen identifies novel druggable targets that inhibit growth and induce differentiation in Neuroblastoma. Veschi V.*, Liu Z., Wang C., Voss TC., Ozbun L., Hager G., Giannini G. and Thiele CJ.



Presentazione di un poster e membro della Commissione Giudicatrice dei premi per i migliori poster, al congresso internazionale "60<sup>th</sup> annual meeting of the Italian Cancer Society (SIC)", 19-22 Settembre 2018, Milano, Italia. Poster dal titolo: *Tailoring epigenetic precision medicine in neuroblastoma: pharmacological inhibition of SETD8 rescues p53 canonical functions.* **Veschi V.**, Liu Z., Yan C., Blum G., Luo M., Ma A., Jin J., Thiele CJ.

Presentazione di un poster al congresso "Biennial Congresso of the Italian Association of Cell Biology and Differentiation (ABCD)", 21-23 Settembre 2017, Bologna, Italia. Poster dal titolo: *Dissecting the epigenetic landscape in CD44v6<sup>+/−</sup> colon cancer cell subsets as a novel strategy of tailored therapy.* **Veschi V.**, Mangiapane LR., Colorito ML., Todaro M., Appella E., Stassi G.

Presentazione di un poster al congresso internazionale "GRC Gordon research conference, Cancer Genetics and Epigenetics", 23-28 Aprile 2017, Lucca, Barga, Italia. Poster dal titolo: *Epigenetic siRNA and chemical screens identify SETD8 inhibition as a therapeutic strategy to reactivate p53 in high-risk Neuroblastoma.* **Veschi V.**, Liu Z., Voss TC., Ozbun L., Gryder B., Yan C., Hu Y., Ma A., Jin J., Mazur SJ., Lam N., Souza BK., Giannini G., Hager G., Arrowsmith CH., Khan J., Appella E. and Thiele CJ.

Presentazione di un poster al congresso internazionale "Annual meeting of the American Association for Cancer Research (AACR)", 1-5 Aprile 2017, Washington DC, USA. Poster dal titolo: *Epigenetic siRNA and chemical screens identify SETD8 inhibition as a therapeutic strategy to reactivate p53 in high-risk Neuroblastoma.* **Veschi V.**, Liu Z., Voss TC., Ozbun L., Gryder B., Yan C., Hu Y., Ma A., Jin J., Mazur SJ., Lam N., Souza BK., Giannini G., Hager G., Arrowsmith CH., Khan J., Appella E. and Thiele CJ.

Presentazione di un poster al congresso internazionale "ANR

Advances in Neuroblastoma research", 19-23 Giugno 2016, Cairns, Australia. Poster dal titolo: *Epigenetic siRNA and chemosensitivity screens identify a vulnerability to SETD8 inhibition through reactivation of p53 canonical pathway Neuroblastoma*. **Veschi V.**, Liu Z., Voss TC., Ozbun L., Gryder B., Yan C., Hu Y., Ma A., Jin J., Arrowsmith CH., Khan J., Appella E., Hager G., Giannini G., Thiele CJ.

Presentazione di un poster al congresso internazionale "American Association for Cancer Research (AACR) Special Conference on Chromatin and Epigenetics in Cancer", 24-27 Settembre 2015, Atlanta, GA, USA. Poster dal titolo: *Epigenetic and molecular sensitivity landscape of neuroblastoma identifies vulnerability to SETD8 inhibitor*. **Veschi V.**, Liu Z., Gryder B., Voss TC., Ozbun L., Ma A., Jin J., Arrowsmith CH., Khan J., Hager G., Giannini G., Thiele CJ.

Presentazione di un poster al congresso internazionale "11<sup>th</sup> annual NIH Graduate Student Research Symposium, Faces of tomorrow's Science", 13 Gennaio 2015, Natcher Conference Center, NIH, Bethesda, MD, USA. Poster dal titolo: *An Epigenetic focused siRNA screen identifies novel druggable targets that inhibit growth and induce differentiation in neuroblastoma*. **Veschi V.**, Liu Z., Wang C., Voss TC., Ozbun L., Hager G., Giannini G., Thiele CJ.

Presentazione di un poster al congresso internazionale "CSHL Conference on Epigenetics and Chromatin", 9-13 Settembre 2014, Cold Spring Harbor, NY, USA. Poster dal titolo: *An Epigenetic focused siRNA screen identifies novel potentially druggable targets that inhibit growth and induce differentiation in neuroblastoma*. **Veschi V.**, Liu Z., Wang C., Voss TC., Ozbun L., Hager G., Giannini G., Thiele CJ.

Presentazione di un poster al congresso internazionale "ANR Advances in Neuroblastoma research", 13-16 Maggio 2014, Cologne, Germany. Poster dal titolo: *An Epigenetic focused siRNA screen identifies novel potentially druggable targets that inhibit growth and induce differentiation in neuroblastoma*. **Veschi V.**, Liu Z., Wang C., Voss TC., Ozbun L., Hager G., Giannini G., Thiele CJ.

Presentazione di un poster al congresso "ONLUS-AICC: Structure, epigenetic modifications and DNA repair mechanisms as a target for innovative anticancer therapies", 2011, Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Roma, Italia. Poster dal titolo: *The antiapoptotic role of Gal3 and its implications as target of molecular therapy in Neuroblastoma*. **Veschi V.**, Petroni M.L., Massimi I., Dominici C., McDowell H.P., Screpanti I., Frati L., Bartolazzi A., Gulino A., Giannini G.

Presentazione di un poster al congresso internazionale "52<sup>nd</sup> annual meeting of the Italian Cancer Society (SIC), Lost in translation: bridging the gap between cancer research and effective therapies", 4-7 Ottobre 2010, Roma, Italia. Poster dal titolo: *Galectin-3 protects MYCN single copy Neuroblastoma cells from apoptosis: a mechanism impaired by MYCN*. **Veschi V.**, Petroni M.L., Massimi I., Dominici C., McDowell H.P., Screpanti I., Frati L., Bartolazzi A., Gulino A., Giannini G.

Presentazione di un poster al congresso internazionale "ANR Advances in Neuroblastoma research", 21-24 Giugno 2010, Stockholm, Sweden. Poster dal titolo: *Galectin-3 protects MYCN single copy Neuroblastoma cells from apoptosis: a mechanism impaired by MYCN*. **Veschi V.**, Petroni M.L., Massimi I., Dominici C., McDowell H.P., Screpanti I., Frati L., Bartolazzi A., Gulino A., Giannini G.

Presentazione di un poster al congresso internazionale "51<sup>st</sup> annual meeting of the Italian Cancer Society (SIC), Cancer research in the technological post-industrial era", 23-26 Novembre 2009, Milano, Italia. Poster dal titolo: *MYCN sensitizes neuroblastoma cells to apoptosis by inducing HIPK2 accumulation and p53S46 phosphorylation via a replication stress dependent DNA damage response*. **Veschi V.**, Petroni M.L., Prodosmo A., Rinaldo C., Massimi I., Dominici C., McDowell H.P., Screpanti I., Frati L., Bartolazzi A., Gulino A., Soddu S., Giannini G.

## 9. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

12/03/2019 Vincitrice del premio per meriti scientifici della Fondazione Adriano Buzzati-Traverso.

12/05/2018 Vincitrice del premio "Best Poster Award, Translational, young investigator" da parte dell'Advances in Neuroblastoma Research Association (ANR), San Francisco, USA.

18/09/2017 Vincitrice del premio "Travel grant fellowship ABCD Pre-congress 2017" da parte dell' Association of Cell Biology and Differentiation (ABCD), Bologna, Italia.

1/04/2017 Vincitrice del premio "AACR-Aflac, Inc. Scholar-in-Training Award" da parte dell'American Association for Cancer Research (AACR), Washington, DC, USA.

17/03/2017 Vincitrice del premio "17<sup>th</sup> CCR-FYI Colloquium Travel Award for Outstanding Oral Presentation", da parte del Center for Cancer Training, NIH, Rockville, MD, USA.

19/05/2016 Vincitrice del premio "Crystal Mackall Excellence in Research Award" da parte della Pediatric Oncology Branch, Center for Cancer Research, NIH, Bethesda, MD, USA.

2017 Milestones –Highlights 2017-2018 "Epigenetic Screen Identifies SETD8 as a target in High-risk Neuroblastoma" as one of the top advances in Center for Cancer Research (CCR) for FY2017

2017 Oncoscience Editorial "High-SETD8 inactivates p53 in neuroblastoma".

Cancer Discovery Editorial "SETD8 Inhibition Activates p53 in High-Risk Neuroblastoma".

2017

2017

13/01/2015 GPP (Graduate Partnership Program) graduation award recipient for the PhD thesis dissertation and outstanding graduate research at NIH, Bethesda, MD, USA.

2019-oggi ~~Trasfazionale e delle Professioni Sanitarie (SIRTEPS).~~  
Membro associato della Società Italiana di Ricerca

2018-oggi Socio della European Association for Cancer Research (EACR).

2017-oggi Socio dell'Associazione Italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD).

2017-oggi Socio della Società Italiana di Cancerologia (SIC).

2015-oggi Socio della American Association for Cancer Research (AACR).

2014-oggi Socio della Advances in Neuroblastoma Research Association (ANRA).

## 10. Pubblicazioni

### 1. Cancer Stem Cells and Neuroblastoma: Characteristics and Therapeutic Targeting Options.

**Veschi V**, Verona F, Thiele CJ.

Front Endocrinol (Lausanne). 2019 Nov 19;10:782. doi:10.3389/fendo.2019.00782. eCollection 2019. Review. PMID: 31803140

**Impact factor: 3.634**

### 2. Targeting chemoresistant colorectal cancer via systemic administration of a BMP7 variant.

**Veschi V**, Mangiapane LR, Nicotra A, Di Franco S, Scavo E, Apuzzo T, Sardina DS, Fiori M, Benfante A, Colorito ML, Cocorullo G, Giulianti F, Cipolla C, Pistone G, Bongiorno MR, Rizzo A, Tate CM, Wu X, Rowlinson S, Stancato LF, Todaro M, De Maria R, Stassi G.

Oncogene. 2019 Oct 7. doi: 10.1038/s41388-019-1047-4. [Epub ahead of print].

PMID:31591478

**Impact factor: 6.634**

**3. Targeting the Chromosomal Passenger Complex Subunit INCENP induces Polyploidization, Apoptosis, and Senescence in Neuroblastoma.**

Sun M, **Veschi V**, Bagchi S, Xu M, Mendoza A, Liu Z, Thiele CJ.

Cancer Res. 2019 Oct 1;79(19):4937-4950. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-0695. Epub 2019 Aug 15.

PMID: 31416840

**Impact factor:  
8.378**

**4. Meeting the challenge of targeting Cancer Stem Cells.**

Turdo A, **Veschi V**, Gaggianesi M, Chinnici A, Bianca P, Todaro M, Stassi G.

Front Cell Dev Biol. 2019 Feb 18;7:16. doi: 10.3389/fcell.2019.00016. eCollection 2019. Review. PMID:30834247

**Impact factor:  
5.206**

**5. Microenvironment in neuroblastoma: isolation and characterization of tumor-derived mesenchymal stromal cells.**

Pelizzo G, **Veschi V\***, Mantelli M, Croce S, Di Benedetto V, D'Angelo P, Maltese A, Catenacci L, Apuzzo T, Scavo E, Moretta A, Todaro M, Stassi G, Avanzini MA, Calcaterra V.

BMC Cancer. 2018 Nov 27;18(1):1176. doi: 10.1186/s12885-018-5082-2.

PMID:30482160

**6. CRISPR-Cas9 screen reveals a MYCN-amplified neuroblastoma dependency on EZH2.**

Chen L, Alexe G, Dharia NV, Ross L, Iniguez AB, Conway AS, Wang EJ, **Veschi V**, Lam N, Qi J, Gustafson WC, Nasholm N, Vazquez F, Weir BA, Cowley GS, Ali LD, Pantel S, Jiang G, Harrington WF, Lee Y, Goodale A, Lubonja R, Krill-Burger JM, Meyers RM, Tsherniak A, Root DE, Bradner JE, Golub TR, Roberts CW, Hahn WC, Weiss WA, Thiele CJ, Stegmaier K.

J Clin Invest. 2018 Jan 2;128(1):446-462. doi: 10.1172/JCI90793. Epub 2017 Dec 4.

PMID:29202477

**Impact factor: 13.251**

**7. High-SETD8 inactivates p53 in neuroblastoma.**

**Veschi V**, Thiele CJ.

Oncoscience. 2017 Apr 14;4(3-4):21-22. doi: 10.18632/oncoscience.344. eCollection 2017 Mar. No abstract available. PMID: 28540329

**8. Epigenetic siRNA and Chemical Screens Identify SETD8 Inhibition as a Therapeutic Strategy for p53 Activation in High-Risk Neuroblastoma.**

**Veschi V**, Liu Z, Voss TC, Ozbun L, Gryder B, Yan C, Hu Y, Ma A, Jin J, Mazur SJ, Lam N, Souza BK, Giannini G, Hager GL, Arrowsmith CH, Khan J, Appella E, Thiele CJ.

Cancer Cell. 2017 Jan 9;31(1):50-63. doi: 10.1016/j.ccell.2016.12.002.

PMID:28073004

**Impact factor: 22.844**

**9.** Inhibition of *STAT3* with the Generation 2.5 Antisense Oligonucleotide, AZD9150, Decreases Neuroblastoma Tumorigenicity and Increases Chemosensitivity.

Odate S, **Veschi V**, Yan S, Lam N, Woessner R, Thiele CJ.

Clin Cancer Res. 2017 Apr 1;23(7):1771-1784. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-16-1317. Epub 2016 Oct 19.

PMID:27797972

**Impact factor: 10.199**

**10.** The MRN complex is transcriptionally regulated by MYCN during neural cell proliferation to control replication stress.

Petroni M, Sardina F, Heil C, Sahún-Roncero M, Colicchia V, **Veschi V**, Albini S, Fruci D, Ricci B, Soriani A, Di Marcotullio L, Screpanti I, Gulino A, Giannini G.

Cell Death Differ. 2016 Feb;23(2):197-206. doi: 10.1038/cdd.2015.81. Epub 2015 Jun 12.

PMID:26068589

**Impact factor: 8.339**

**11.** Galectin-3 is a marker of favorable prognosis and a biologically relevant molecule in neuroblastic tumors.

**Veschi V**, Petroni M, Bartolazzi A, Altavista P, Dominici C, Capalbo C, Boldrini R, Castellano A, McDowell HP, Pizer B, Frati L, Screpanti I, Gulino A, Giannini G.

Cell Death Dis. 2014 Mar 6;5:e1100. doi: 10.1038/cddis.2014.68.

PMID:24603328



**Impact factor: 5.014**

**12.** Galectin-3 impairment of MYCN-dependent apoptosis-sensitive phenotype is antagonized by nutlin-3 in neuroblastoma cells.

Veschi V, Petroni M, Cardinali B, Dominici C, Screpanti I, Frati L, Bartolazzi A, Gulino A, Giannini G.

PLoS One. 2012;7(11):e49139. doi: 10.1371/journal.pone.0049139. Epub 2012 Nov 9.

PMID:23152863

**Impact factor: 3.730**

**13.** Molecular mechanisms of MYCN-dependent apoptosis and the MDM2-p53 pathway: an Achilles' heel to be exploited for the therapy of MYCN-amplified neuroblastoma.

Petroni M, Veschi V, Gulino A, Giannini G.

Front Oncol. 2012 Oct 12;2:141. doi: 10.3389/fonc.2012.00141. eCollection 2012.

PMID:23091802

**Impact factor: 4.416**

**14.** The HMGA1 protooncogene frequently deregulated in cancer is a transcriptional target of E2F1.

Massimi I, Guerrieri F, Petroni M, Veschi V, Truffa S, Screpanti I, Frati L, Levrero M, Gulino A, Giannini G.

Mol Carcinog. 2013 Jul;52(7):526-34. doi: 10.1002/mc.21887. Epub 2012 Mar 2.

PMID:22389255

**Impact factor: 4.770**

**15.** MYCN sensitizes human neuroblastoma to apoptosis by HIPK2 activation through a DNA damage response.

Petroni M, **Veschi V\***, Prodosmo A, Rinaldo C, Massimi I, Carbonari M, Dominici C, McDowell HP, Rinaldi C, Screpanti I, Frati L, Bartolazzi A, Gulino A, Soddu S, Giannini G.

Mol Cancer Res. 2011 Jan;9(1):67-77. doi: 10.1158/1541-7786.MCR-10-0227. Epub 2010 Dec 20.

PMID:21173028

**\* co-first author**

**Impact factor: 4.288**

**16.** Human papilloma virus-dependent HMGA1 expression is a relevant step in cervical carcinogenesis.

Mellone M, Rinaldi C, Massimi I, Petroni M, **Veschi V**, Talora C, Truffa S, Stabile H, Frati L, Screpanti I, Gulino A, Giannini G.

Neoplasia. 2008 Aug;10(8):773-81.

PMID:18670638

**Impact factor: 5.191**

**17.** Targeting chromosomal passenger complex by disruption of INCENP function inhibits tumor progression in neuroblastoma.

Sun M, **Veschi V**, Lam N, Bagchi S, Xu M, Mendoza A, Liu Z, Thiele CJ.

Abstract published in Cancer Research 2019 July 1; 79 (13 Supplement), 2537-2537

**18.** Developing selective SETD8 inhibitors for treating high-risk neuroblastoma.

Ma A, **Veschi V**, Yu W, Babault N, Li F, Butler K, Wang J, Luo M, Vedadi M, Brown P, Arrowsmith C, Thiele CJ, Jin J.

Abstract published in ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 2018 August 19. Volume 256

**19.** Epigenetic siRNA and chemical screens identify SETD8 inhibition as a novel therapeutic strategy for p53 activation in high-risk Neuroblastoma.

**Veschi V**, Liu Z, Voss T C., Ozbun L, Gryder B, Yan C, Hu Y, Ma A, Jin J, Mazur SJ, Lam N, Souza BK, Giannini G, Hager GL, Arrowsmith C, Khan J, Appella E and Thiele CJ.

Abstract published in Cancer Research. 2017 July; 77 (13 Supplement), 3867-386

**20.** Inhibition of STAT3 with the generation 2.5 antisense oligonucleotide, AZD9150 increases the chemosensitivity and decreases tumor-initiating potential of neuroblastoma cells.

Odate S, Yan S, **Veschi V**, Lam N, Liu Z, Thiele CJ.

Abstract published in Cancer Research. 2016 July; 76 (14 Supplement), 2439-2439

**21.** Whole genome screen to identify genes targeting MYCN-driven embryonal tumors.

Thiele CJ, Liu Z, **Veschi V**, Buehler E, Martin S.

Abstract published in Cancer Research. 2015 August 1; 75 (15 Supplement), 487-487

I valori di Impact factor riportati sono da riferire all'anno di pubblicazione e sono reperibili sul sito

<http://jcr.clarivate.com/JCRLandingPageAction.action>.

## 11. Certificazioni

16/11/2017 "Sperimentazione e protezione degli animali utilizzati a fini scientifici", Workshop on the use and protection of animal models in research, University of Palermo.

1-8/03/2017 "EU DIR. 2010/63 and D.L. n. 26 04/03/2014, What's going to change for Lab Animals?", Università degli studi di Palermo. Corso valido ai fini della Direttiva UE 2010/63 art.23 e D.L. n.26 04/03/2014.

22/02/2017-1/03/2017 "Humane Endpoint in Lab Animal Research EU DIR. 2010/63 and D.L. n. 26 04/03/2014", Università degli studi di Palermo. Corso valido ai fini della Direttiva UE 2010/63 art.23 e D.L. n.26 04/03/2014.

“Completion and Refresher Course for the Animal Use for Principal Investigators”, Office of Animal Care and Use, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA.

1/05/2016

Corso per l'analisi dei dati di RNA-seq con R-Bioconductor “RNA-seq and Genomics with R-Bioconductor “ Computer Training program, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA.

3-10-17/12/2015

Corso per la scrittura e la pubblicazione dei paper scientifici “Writing and Publishing a Scientific Paper “ department of Health and Human Services, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA.

1/12/2013

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell’art. 13 Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell’art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale**

Palermo, li 23/01/2020

