

Cognome/Nome **ZANCHETTA MELANIA EVA**

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 28/12/1986

Esperienze professionali

Data	Giugno 2020 – oggi
Posizione ricoperta e principale attività	Borsista di ricerca presso il laboratorio del Prof. Vincent Torre.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	SISSA – Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste
Data	Novembre 2019 – Dicembre 2019
Posizione ricoperta e principale attività	Assistente di ricerca presso il laboratorio del Prof. Corrado Santocanale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centre for Chromosome Biology, NUI Galway, Irlanda
Data	Maggio 2019 – Ottobre 2019
Posizione ricoperta e principale attività	Postdoc presso il laboratorio del Prof. Corrado Santocanale finanziato dalla Fondazione Veronesi. Screening genomico basato sulla tecnica CRISPR/Cas9 per identificare geni letali quando l'attività di CDC7 è inibita
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centre for Chromosome Biology, NUI Galway, Irlanda
Data	Maggio 2018 – Aprile 2019
Posizione ricoperta e principale attività	Assegnista presso il laboratorio di Genetica Molecolare (Prof.ssa Germana Meroni). Progetto NATI in FVG – NIPT per Aneuploidie Tracciabili ed Informatizzate nel Friuli Venezia Giulia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DSV - Università degli Studi di Trieste
Data	Marzo 2018 – Aprile 2018
Posizione ricoperta e principale attività	Supplente temporanea di Scienze naturali, chimiche e biologiche (A050)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Liceo Scientifico Statale "Galileo Galilei" Via Mameli 4, Trieste
Data	Marzo 2016 – Luglio 2017
Posizione ricoperta e principale attività	Postdoc presso il laboratorio di Genetica Molecolare (Prof.ssa Germana Meroni). Studio del processo di ubiquitinazione mediato dalla proteina MID1, tramite l'utilizzo di saggi <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> . - Attività di ricerca e lavoro al banco con messa a punto di esperimenti; - organizzazione materiale laboratorio, gestione preventivi e ordini; - supervisione studenti; - scrittura progetti e articoli scientifici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IRCCS Burlo Garofolo, Trieste DSV – Università degli Studi di Trieste
Data	Febbraio 2012 – Febbraio 2016
Posizione ricoperta e principali attività	Studente di Dottorato presso il laboratorio di Genomica Funzionale (supervisore Prof.ssa Germana Meroni). Attività di ricerca finalizzata a chiarire i meccanismi patogenetici alla base della Sindrome di Opitz, malattia genetica rara causata da mutazioni del gene MID1. Utilizzo di modelli cellulari e analisi di mutazioni al fine di riprodurre e identificare i processi cellulari che sono alterati nei soggetti affetti dalla malattia. CBM – Cluster in Biomedicine (Area Science Park) - Basovizza – Trieste

	DSV – Università degli Studi di Trieste
Data	Agosto 2011 – Febbraio 2012
Posizione ricoperta e principale attività	Ricercatore presso il laboratorio di Genomica funzionale (supervisore Prof.ssa Germana Meroni). L'attività di ricerca riguarda lo studio della famiglia di proteine TRIM coinvolte in malattie genetiche rare ed in particolare di TRIM18/MID1, responsabile della Sindrome di Opitz. CBM – Cluster in Biomedicine (Area Science Park) - Basovizza - Trieste
Data	Aprile 2010 – Aprile 2011
Posizione ricoperta e principale attività	Internato presso il laboratorio di Genomica funzionale (supervisore Prof.ssa Germana Meroni). Caratterizzazione dell'espressione del gene <i>Mid1</i> durante lo sviluppo embrionale nel telencefalo e identificazione dei geni differenzialmente espressi nel modello murino della Sindrome di Opitz utilizzando la tecnologia dei microarray. CBM – Cluster in Biomedicine (Area Science Park) - Basovizza - Trieste
Istruzione e formazione	
Date	7 Febbraio 2012 – 29 Aprile 2016
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in Biomedicina Molecolare Scuola di dottorato in Biomedicina Molecolare Titolo della tesi: "BRAF35 as target of MID1/TRIM18 E3 ligase activity" Supervisore: Prof.ssa Germana Meroni. Studio della Sindrome di Opitz, malattia genetica rara che causa difetti dello sviluppo e ritardo mentale. Caratterizzazione della proteina MID1 e dei suoi partners molecolari mediante saggi biochimici e funzionali, al fine di studiare alcuni dei meccanismi alterati nei soggetti affetti dalla malattia. DSV- Università degli Studi di Trieste CBM – Cluster in Biomedicine (Area Science Park) - Trieste
Data	26 Marzo 2011
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Genomica Funzionale (6/S) Titolo della tesi: "Gene expression profiling of <i>Mid1</i> knock-out mouse developing telencephalon". Caratterizzazione dell'espressione del gene <i>Mid1</i> durante lo sviluppo embrionale nel telencefalo e identificazione dei geni differenzialmente espressi nel modello murino della Sindrome di Opitz utilizzando la tecnologia dei microarray. Voto finale 110/110 Relatori: Prof. Alberto Pallavicini e Dott.ssa Germana Meroni Università degli Studi di Trieste
Data	27 Marzo 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze biologiche (curriculum Biologia e tecnologie cellulari e molecolari) Titolo della tesi sperimentale: "Produzione di anticorpi contro palitossina" Voto finale 105/110 Relatori: Prof. Roberto Marzari e Dott.ssa Sabrina Boscolo Stage (4 mesi) presso il laboratorio di Immunologia dell'Università di Trieste. Università degli Studi di Trieste
Data	2005
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità magistrale Voto 80/100
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico – Sociopsicopedagogico "G. Leopardi – E. Majorana" Pordenone

Titoli professionali	17 Giugno 2011 Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Biologo Università degli Studi di Trieste																				
Riconoscimenti e premi Capacità e competenze personali Madrelingua Autovalutazione <i>Livello europeo</i> Inglese Capacità e competenze organizzative	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FONDAZIONE UMBERTO VERONESI Post-Doctoral Fellowship-Anno 2019 ▪ PROTEOSTASIS travel grant - COST - 2nd EMBO CONFERENCE SERIES "Ubiquitin and Ub-like modifiers: from molecular mechanisms to human diseases" (18-22 settembre 2015, Cavtat, Croazia) <table border="1" data-bbox="571 689 1505 880"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Italiana</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Comprensione</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Parlato</td> <td style="text-align: center;">Scritto</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ascolto</td> <td style="text-align: center;">Lettura</td> <td style="text-align: center;">Interazione orale</td> <td style="text-align: center;">Produzione orale</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B2</td> <td style="text-align: center;">B2</td> <td style="text-align: center;">B2</td> <td style="text-align: center;">B1</td> <td style="text-align: center;">B2</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Ottima predisposizione per l'ottimizzazione di tempi e risorse e la risoluzione di problemi • Ottime capacità organizzative • Attitudine al lavoro di gruppo 	Italiana					Comprensione		Parlato		Scritto	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		B2	B2	B2	B1	B2
Italiana																					
Comprensione		Parlato		Scritto																	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale																		
B2	B2	B2	B1	B2																	
Capacità e competenze professionali Capacità e competenze tecniche Capacità e competenze informatiche Altre capacità e competenze	<ul style="list-style-type: none"> • Studio e valutazione critica della letteratura scientifica. Disegno di esperimenti, set-up e risoluzione dei problemi. Analisi statistica dei dati. Interpretazione dei risultati • Collaborazioni intra- e interdisciplinari. Collaborazioni e lavoro a progetti di gruppo. Attenzione alle dinamiche di gruppo e gestione dei conflitti • Gestione preventivi e ordini, organizzazione materiali di laboratorio • Scrittura articoli scientifici • Presentazioni orali (lezioni, seminari, lab meetings) <p>BACKGROUND SCIENTIFICO: Genetica, biologia cellulare e molecolare, microbiologia, biologia dello sviluppo. Ciclo cellulare e differenziamento neuronale. Ubiquitinazione, proteasoma, autofagia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ottima conoscenza di tecniche di biologia molecolare: PCR, estrazio e purificazione di RNA/DNA, RT-PCR, real time PCR (TaqMan e SYBR Green) microarray. Colture batteriche, clonaggi, mutagenesi, espressione e purificazione di protein su piccolo scala; • Colture cellulari (line cellulari: HeLa, hTert-RPE, HEK293T, MCF10A, U87; colture primarie di fibroblasti da embrione murino), trasfezioni, small interfering RNA, lentivirus, CRISPR/Cas9, citofluorimetro, saggi di proliferazione) • Saggi di ubiquitinazione <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>, immunoprecipitazione, SDS-PAGE, western blotting, ELISA, phage display • Immunoistochimica, ibridazione <i>in situ</i> e immunofluorescenza. Microscopia a epifluorescenza, confocale e ad alta risoluzione (DeltaVision), esperienza in live cell imaging. Analisi con ImageJ e Adobe Photoshop. • Manipolazione di topi adulti ed embrioni, dissezione di organi, genotipizzazione. <ul style="list-style-type: none"> • Buona conoscenza dei pacchetti applicativi Windows e Mac OS. • Buona conoscenza di programmi per l'analisi di sequenze proteiche e nucleotidiche <ul style="list-style-type: none"> • Assistenza nell'organizzazione di workshop ed eventi a carattere scientifico 																				

Meetings e corsi

24 Febbraio 2017	<p>TRIESTE, ITALIA</p> <p>1st Trilateral lab meeting on Embryological Syndromes and Treatments</p> <p>University of Trieste</p>
18-22 Settembre 2015	<p>CAVTAT, CROAZIA</p> <p>EMBO conference: Ubiquitin and ubiquitin-like modifiers: From molecular mechanisms to human diseases.</p> <p>EMBO Courses & Workshops</p>
16– 19 Marzo 2015	<p>TRIESTE, ITALIA</p> <p>Theoretical Course “Mouse Genetics: models for Human Diseases”</p> <p>International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)</p>
11– 13 Giugno 2014	<p>TRENTO, ITALIA</p> <p>SIBBM 2014 Frontiers in Molecular Biology</p> <p>Emerging Arenas in Molecular Biology: from basic mechanisms to personalized medicine</p> <p>SIBBM - Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare</p>
3– 4 Luglio 2013	<p>UDINE, ITALIA</p> <p>Summer School "La genomica al servizio della Nutrizione"</p> <p>University of Trieste - CBM - IRCCS Burlo Garofolo</p>
19 – 20 Luglio 2012	<p>TRIESTE, ITALIA</p> <p>DOPAMINET Summer school on dopaminergic neurons</p> <p>CBM – SISSA</p>
9 – 13 Luglio 2012	<p>UDINE, ITALIA</p> <p>Second Joint Summer School on Molecular Biomedicine “Filling the gaps”</p> <p>University of Udine – University of Trieste - SISSA</p>
15 – 16 Marzo 2012	<p>TRIESTE, ITALIA</p> <p>V International meeting on complex traits and genetic isolate</p> <p>CBM – REGIONE FVG</p>
11– 13 Luglio 2011	<p>TRIESTE, ITALIA</p> <p>CBM Summer School “Active and healthy aging”</p> <p>CBM</p>

Poster	<p><i>The E3 Ubiquitin Ligase TRIM18 Promotes Atypical Ubiquitination of the BRCA2-associated Factor 35</i> Zanchetta ME, Migliore C, Baldini R, Meroni G 'Proteostatic Mechanisms in Health and Disease' Febbraio 2018 Divani Palace Acropolis, Atene, Grecia</p> <p><i>BRAF35 as target of MID1/TRIM18 E3 ligase activity</i> M. E. Zanchetta, L. Napolitano, D. Maddalo and G. Meroni EMBO conference: Ubiquitin and ubiquitin-like modifiers: From molecular mechanisms to human diseases. Settembre 2015, Cavtat, Croazia.</p> <p><i>MID1/TRIM18 interacts with BRAF35 and regulates its ubiquitination</i> M. E. Zanchetta, L. M. Napolitano, D. Maddalo, G. Meroni. SIBBM Seminars: Frontiers in Molecular Biology Giugno 2014, Trento.</p> <p><i>Exploiting the Mid1 null mouse line to understand cerebellar development</i> G. Meroni, F. Petrer, D. Licastro, A. Lancioni, R. Ferrentino, C. Migliore, M. Zanchetta. International congress of Human genetics/ American Society of Human Genetics Ottobre 2011, Montreal, Canada.</p>
Pubblicazioni	<p>Rainey MD, Bennett D, O'Dea R, Zanchetta ME, Voisin M, Seoighe C, Santocanale C. ATR restrains DNA synthesis and mitotic catastrophe in response to CDC7 inhibition Cell Reports (in press)</p> <p>Zanchetta, ME, & Meroni G (2019). Emerging Roles of the TRIM E3 Ubiquitin Ligases MID1 and MID2 in Cytokinesis. Frontiers in physiology, 10, 274. doi:10.3389/fphys.2019.00274</p> <p>Zanchetta ME, Napolitano LMR, Maddalo D, Meroni G. The E3 ubiquitin ligase MID1/TRIM18 promotes atypical ubiquitination of the BRCA2-associated factor 35, BRAF35. Biochim Biophys Acta. 2017 Oct;1864(10):1844-1854. doi: 10.1016/j.bbamcr.2017.07.014. Epub2017 Jul 29.</p> <p>Zanchetta ME, Meroni G TRIM proteins legitimately enter the MAGEic RING. CELL CYCLE 2015; 14: 1134-5 PMID: 25695405</p>
Referenze	<p>Prof. Germana Meroni Dipartimento di Scienze della Vita Via L. Giorgieri 5 34127 Trieste, Italy Phone: 0405588679 gmeroni@units.it</p> <p>Corrado Santocanale, PhD Prof. of Molecular Medicine Centre for Chromosome Biology, School of Natural Sciences National University of Ireland Galway Biosciences Building, Newcastle rd, Dangan, Galway, IRL +353 91 495174 corrado.santocanale@nuigalway.ie</p>