



Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome Nome	BENEDETTI VALERIO
Indirizzo residenza e domicilio	[REDACTED], ITALIA
Telefoni	Mobile (+39) [REDACTED]
E-mail	[REDACTED]
	skype: [REDACTED]
Cittadinanza	Italiana
Luogo, Data di nascita	[REDACTED]
Sesso	M
Patente	B - Automunito

Istruzione e formazione

Luglio 2017 – conseguimento previsto Marzo 2021 - **Dottorato** in sistemi Complessi per le Scienze della Vita – XXXIII ciclo

Ottobre 2014 - 27 luglio 2017 (**LM9**) **Laurea Magistrale** in Biotecnologie Mediche il 27 luglio 2017 - Università degli Studi di Torino

Ottobre 2008 - 23 luglio 2014 - **Laurea** di Primo livello in Biotecnologie – Curriculum Medico (509/99) - Conseguita presso Università degli Studi dell'Aquila il 23 luglio 2014

Luglio 2008 - **Diploma Capotecnico Informatico** conseguito nel 2008

MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese – Livello fluente (lettura, scrittura e capacità di espressione orale – inglese scientifico)
Esperienze pre e post laurea	<i>Novembre 2018 – ottobre 2019</i> Borsista Lagrange, Fondazione ISI e Fondazione CRT progetto CRT per l'analisi di Malattie cerebrovascolari a bassa incidenza – Big data <i>Marzo - giugno 2020</i> - Conseguitamento 24 crediti (24 CFU) formativi necessari all'insegnamento nelle scuole Secondarie di Primo livello per le discipline relative alla classe A-28 (Matematica e Scienze). <i>Ottobre 2018 – ottobre 2019</i> Complemento alla didattica in Biologia presso l'Università degli Studi di Torino, facoltà di Infermieristica, Fisioterapia, Logopedia, Ortottica. Docente di riferimento: Prof. Saverio Francesco Retta <i>Ottobre 2014 - luglio 2017</i> Tirocinante presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche (DSCB) Università degli Studi di Torino - Tutor: Prof. Saverio Francesco Retta; Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica Ospedale Amedeo di Savoia Prof. Antonio D'Avolio; Genetica Medica Città della Salute co-Tutor - Dott. Carlo Arduino, Prof. Roberto Piva e Prof. Alfredo Brusco, per tesi sperimentale in Malattie genetiche Rare. <i>Luglio 2007 all' Ottobre 2018</i> - lavoro dipendente nell'ambito della ristorazione con le mansioni di Cameriere/Bartender
Capacità e competenze tecniche	<i>Dal 2018 al 2020</i> - Capacità e competenze di Sequenziamento di ultima generazione "high throughput sequencing" mediante Next Generation Sequencing – NGS su campioni di DNA umano analizzati con gene panel (target sequencing) o Clinical Exome Sequencing – CES analysis (in particolare analisi di pannelli genetici associati a tumori gastrici, Parkinson, malattie cerebrovascolari ed esoma clinico) <i>Dal 2018 al 2020</i> - Capacità di manipolare, filtrare e valutare dati provenienti da analisi NGS mediante i software SureCall - Aligent Genomic® e VariantStudio - Illumina®, enGenome - Bioinformatics for Molecular Medicine, parallelamente con il software SOPHiA Genetics - SOPHiA DDM® e utilizzando piattaforma GATK ed il linguaggio di programmazione R. <i>Dal 2014 al 2015</i> - Real time PCR applicata alla farmacogenetica su DNA umano (analisi di SNPs associati al metabolismo della vitamina D e VEGFR) <i>Dal 2014 al 2020</i> - Capacità e competenze di analisi ed interpretazione di sequenze geniche mediante sequenziamento Sanger su DNA umano (Chromas Pro, Alamut, Splicing prediction tools) <i>Dal 2018 al 2020</i> - Real time qPCR (UPL probes) per analisi quantitative di mutazioni complesse (Copy Number Variants - CNVs) <i>Dal 2017 al 2020</i> - Programmazione, gestione, esecuzione di esperimenti in vivo che prevedono l'utilizzo e la manipolazione di modelli animali di patologie sviluppati su topo/ratto (non umano) <i>Dal 2017 al 2020</i> - Capacità e competenze tecniche di Stabulazione, gestione, contenimento, arricchimento, Breeding di animali da laboratorio (piccoli roditori) convenzionali, transgenici e mutati. (attestato)

Competenze

Dal 2014 al 2017 - Valutazione livelli proteici mediante **Western Blot**, ed analisi dei dati ottenuti (**ImageJ**)

Dal 2014 al 2020 - Capacità e competenze di immunofluorescenza **IF** diretta ed indiretta su modelli cellulari e analisi attraverso **Microscopio confocale** LSM 510 Zeiss (LSM 510 software)

Pacchetto **Office** (Word, Excel, PowerPoint, ecc.)
Informatiche in Banche Dati e basi di Bioinformatica, linguaggi di programmazione "**R**")
Microscopia (workshops annuali in collaborazione con Zeiss and Nikon Microscopy)
Genetica Medica
Biologia Molecolare e Cellulare
Redox Biology
Biologia Vascolare
Nutrizione

Attestati

Corso FAD "Genetica e genomica pratica - Corso avanzato per Medici e Biologi" 30 ore di formazione - organizzato da Istituto Superiore di Sanità e Università Cattolica del Sacro Cuore - 27 ottobre 2020

"9th Workshop of Advanced Microscopy Techniques for Biomedical Applications"
Soggetto erogante: Università degli studi di Torino - 22, 25 e 26 maggio 2020

"Le potenzialità del dottorato in contesti non accademici per i PhDs delle Scienze Mediche" Soggetto erogante: Università degli studi di Torino – Direzione e ricerca terza missione – 15 luglio 2020

"La valorizzazione dei risultati di ricerca. Corso sulla proprietà intellettuale" –
Soggetto erogante: Università degli studi di Torino – Direzione e ricerca terza missione - 6 giugno 2019

"Corso di Formazione Generale alla Salute e Sicurezza per i Lavoratori" – Soggetto erogante: Università degli studi di Torino – modalità e-learning - 5 marzo 2019

"Training course of persons carrying out animal experiments" Soggetto erogante: Neuroscience Institute of Turin (NIT), Università degli studi di Torino e Neuroscience Institute of Cavalieri-Ottolenghi (NICO) Foundation – 13 giugno 2019

Corso di Formazione "Bibliography and bibliometrics like pros" Soggetto erogante: Università degli studi di Torino – 17 ottobre 2019

"Il Unito-Polito Conference series in cancer imaging of cancer dynamics" Soggetto erogante: IkoSECM, ECM Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Politecnico di Torino, Università degli studi di Torino e CUS Torino – 7-9 marzo 2018

ALTRI IMPIEGHI
(Su di Me)

Ho lavorato durante le scuole superiori e la laurea triennale per circa 12 anni in ambito della ristorazione come cameriere e barman; ho svolto per un anno, presso Archim&de spa, la mansione di tecnico informatico; inoltre ho conseguito nei 7 anni di università, esperienza (da tesista/dottorando) in ambito di analisi genetiche quali analisi mediante Sanger Sequencing / NGS (e conseguentemente l'analisi di tali dati) e studiato modelli animali (murini) e cellulari.

La prima esperienza lavorativa, a 16 anni, mi ha insegnato a relazionarmi con le persone, mi ha fatto crescere come persona e come uomo, ma soprattutto mi ha insegnato i valori fondamentali che dovrebbero essere presenti ad ogni livello lavorativo come il rispetto e l'umiltà nei confronti di chi ci troviamo davanti ogni giorno.

Hobby

Ho praticato sport di ogni tipo, dal pattinaggio al Parkour, ma ora mi dedico allo sci, al ciclismo e allo snorkeling. Sono appassionato di musica, foto e tecnologia. Ho anche il pollice verde.

NOTE BIBLIOGRAFICHE

1- Benedetti V.; Pellegrino E.; Brusco A.; Piva R.; Retta S.F., Next Generation Sequencing (NGS) Strategies for Genetic Testing of Cerebral Cavernous Malformation (CCM) Disease. *Methods Mol Biol.* 2020;2152:59-75. doi: 10.1007/978-1-0716-0640-7_5.

2- Cianfruglia L, Perrelli A, Fornelli C, Magini A, Gorbi S, Salzano AM, Antognelli C, Retta F, Valerio Benedetti, Cassoni P, Emiliani C, Principato G, Scaloni A, Armeni T, and Retta SF., KRIT1 Loss-Of-Function Associated with Cerebral Cavernous Malformation Disease Leads to Enhanced S-Glutathionylation of Distinct Structural and Regulatory Proteins. *Antioxidants (Basel)* . 2019 Jan 17;8(1):27. doi: 10.3390/antiox8010027.

3- Trapani E, Antognelli C, Delle Monache S, Perrelli A, Fornelli C, Benedetti V, Sarri S, Costantino G, Geddo F, Zotta A, Talesa V, Goitre L and Retta SF. KRIT1 loss-of-function induces a chronic Nrf2-mediated adaptive homeostasis that sensitizes cells to oxidative stress: implication for Cerebral Cavernous Malformation disease. *European Human Genetics Conference.* Milano (Italy), June 16–19, 2018.

4- Perrelli A, Trapani E, Antognelli C, Delle Monache S, Fornelli C, Benedetti V, Costantino G, Geddo F, Zotta A, Sarri S, Bratti G, Goitre L, Retta SF. KRIT1 loss-of-function induces a sustained Nrf2-mediated adaptive homeostasis that sensitizes cells to oxidative stress: implication for Cerebral Cavernous Malformation disease. *19th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (SFRRI) conference.* Lisbon (Portugal) June 4-7, 2018.

5- Fornelli C, Trapani E, Mastrocola R, Perrelli A, Benedetti V, Zotta A, Costantino G, Geddo F, Boda E, Biasi F, Goitre L, Retta SF. Identification of Risk Factors and Biomarkers of Diagnostic and Prognostic Value Associated with Clinical Progression and Severity of Cerebral Cavernous Malformations. *19th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (SFRRI) conference.* Lisbon (Portugal) June 4-7, 2018.

6- Trapani E, Antognelli C, Delle Monache S, Perrelli A, Fornelli C, Benedetti V, Sarri S, Costantino G, Geddo F, Zotta A, Talesa V, Goitre L and Retta SF. KRIT1 loss-of-function induces a chronic Nrf2-mediated adaptive homeostasis that sensitizes cells to oxidative stress: implication for Cerebral Cavernous Malformation disease. *Keystone Symposia Meeting – “Vascular Biology and Human Diseases: From Molecular Pathways to Novel Therapeutics”.* Santa Fe, New Mexico (USA), 25 February— March 1, 2018.



Curriculum Vitae Europass



Personal information

Surname Name **BENEDETTI VALERIO**

Address [REDACTED], ITALY

Telephone Mobile (+39 [REDACTED])

E-mail(s) [REDACTED]
skype: [REDACTED]

Nationality Italian

Place, Date of birth [REDACTED]

Gender Male

Driving license Italian driving license type B - with own car

Education and training

*July 2017 – present – expected graduation March 2021 - **Doctoral School** in "Life and Health Sciences" XXXIII cycle - in Turin
(<https://www.dscb.unito.it/persona/valerio.benedetti>)*

*October 2014 - 27 July 2017 - **Master Degree** at the University of Turin in (LM9) Medical Biotechnology 27th July 2017*

*October 2008 – 23 July 2014 - **Bachelor Degree** at the University of L'Aquila in Biotechnology - Medical Curriculum (509/99) 23th July 2014*

*July 2008 - **High School Diploma** obtained at the Istituto tecnico industriale Amedeo di Savoia Duca D'Aosta with title "Computer technician" in L'Aquila*

Language(s)	Italian - mother tongue English – reading, listening, speaking and writing: fluent
Experiences	<i>November 2018 – October 2019</i> Lagrange scholarship, “ISI Foundation and Fondazione CRT” CRT project for Rare Genetic Cerebrovascular diseases – Big data <i>March - June 2020</i> Training courses (24 CFU) for teaching – Upper/secondary education - school subjects: A-028 (mathematics and science). <i>October 2018 – October 2019</i> Teaching assistant supports teachers for Biology at Department of clinical and biological sciences – DSCB - University of Turin, courses of Nursing, physiotherapy, Speech Therapy, orthoptics courses. Teacher: Prof. Saverio Francesco Retta <i>October 2014 - July 2017</i> Internship focused on rare cerebrovascular genetic diseases for experimental master thesis at Department of clinical and biological sciences – DSCB - University of Turin - Tutor: Prof. Saverio Francesco Retta; Laboratory of Clinical Pharmacology and Pharmacogenetics - Amedeo di Savoia Hospital Prof. Antonio D'Avolio; Medical Genetics Unit, Città della Salute e della Scienza University Hospital of Turin - co-Tutor - Dott. Carlo Arduino, Prof. Roberto Piva e Prof. Alfredo Brusco. <i>July 2007- October 2018</i> – Bartender and Waitress.
Technical Skills	<i>From 2018 to 2020</i> – Next Generation Sequencing – NGS analysis - “high throughput sequencing” of DNA human samples using: gene panel (target sequencing), Clinical Exome Sequencing – CES analysis (gene panels associated to Gastric Cancers, Parkinson disease, and cerebrovascular diseases; and Clinical exome) <i>From 2018 to 2020</i> – NGS data analysis and filtering using common software as SureCall - Aligent Genomic® e VariantStudio - Illumina®, enGenome - Bioinformatics for Molecular Medicine, parallelamente con il software SOPHiA Genetics - SOPHiA DDM® and bioinformatic approach using GATK toolkit pipeline (R programming language). <i>From 2014 to 2020</i> – Sanger sequencing analysis and interpretation of DNA sequences (Using Chromas Pro, Alamut, Splicing prediction tools) <i>From 2018 to 2020</i> - Real time qPCR (UPL probes) analysis of complex variants (Copy Number Variants - CNVs) <i>From 2014 to 2017</i> – Semi-quantitative determination of protein expression using Western Blot and ImageJ <i>From 2017 to 2020</i> – Experimental design of in vivo and in vitro studies (murine model; cellular model: Mouse Embryonic Fibroblasts (MEFs) and human umbilical vein endothelial cells HUVECs). <i>From 2017 to 2020</i> - “Animal Manipulation certification” (see Certifications) Management and Maintenance of Rodent. <i>From 2014 to 2015</i> - Real time PCR applied to pharmacogenetics DNA analysis (Vitamin D and VEGFR SNPs associated or involved in cerebrovascular malformation disease)

Additional skills

From 2014 to 2020 – Immunofluorescence **IF** analysis using direct and indirect method using **Confocal Microscopy** LSM 510 Zeiss (LSM 510 software)

Office Suite (Word, Excel, PowerPoint, ecc.)
Database and programming Language "**R**")
Microscopy (annual workshops in collaboration with Zeiss and Nikon Microscopy)
Medical Genetics
Cellular and molecular Biology
Redox Biology
Vascular Biology
Nutrition science

Certifications

Course FAD "**Genetica e genomica pratica** - Corso avanzato per Medici e Biologi" (Genetics and genomic course) 30 hours – organized by - Istituto Superiore di Sanità e Università Cattolica del Sacro Cuore – 27th October 2020

"9th Workshop of Advanced Microscopy Techniques for Biomedical Applications"
Soggetto erogante: Università degli studi di Torino – 22nd, 25th e 26th May 2020

"Le potenzialità del dottorato in contesti non accademici per i PhDs delle Scienze Mediche" organized by: Università degli studi di Torino – Direzione e ricerca terza missione – 15th July 2020

"La valorizzazione dei risultati di ricerca. Corso sulla proprietà intellettuale" – organized by: Università degli studi di Torino – Direzione e ricerca terza missione – 6th June 2019

"Corso di Formazione Generale alla Salute e Sicurezza per i Lavoratori" – Soggetto erogante: Università degli studi di Torino – e-learning – 5th March 2019

"Training course of persons carrying out animal experiments" Soggetto erogante: Neuroscience Institute of Turin (NIT), Università degli studi di Torino e Neuroscience Institute of Cavalieri-Ottolenghi (NICO) Foundation – 13th June 2019

Formation course "Bibliography and bibliometrics like pros" organized by: Università degli studi di Torino – 17th October 2019

"Il Unito-Polito Conference series in cancer imaging of cancer dynamics" organized by: IkoSECM, ECM Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Politecnico di Torino, Università degli studi di Torino e CUS Torino – 7-9 March 2018

Other Jobs

I worked as waiter and barman for 12 years

I worked as computer technician for 1 years in 2009

My first work experience taught me to relate to other people - I was 16 y.o., it made me grow up as a person and as a man, but much more, I learned the fundamental values that should be present in all work levels such as the respect and the humility towards who are in front of us every day.

References

1- Benedetti V.; Pellegrino E.; Brusco A.; Piva R.; Retta S.F., Next Generation Sequencing (NGS) Strategies for Genetic Testing of Cerebral Cavernous Malformation (CCM) Disease. *Methods Mol Biol.* 2020;2152:59-75. doi: 10.1007/978-1-0716-0640-7_5.

2- Cianfruglia L, Perrelli A, Fornelli C, Magini A, Gorbi S, Salzano AM, Antognelli C, Retta F, Valerio Benedetti, Cassoni P, Emiliani C, Principato G, Scaloni A, Armeni T, and Retta SF., KRIT1 Loss-Of-Function Associated with Cerebral Cavernous Malformation Disease Leads to Enhanced S-Glutathionylation of Distinct Structural and Regulatory Proteins. *Antioxidants (Basel)*. 2019 Jan 17;8(1):27. doi: 10.3390/antiox8010027.

3- Trapani E, Antognelli C, Delle Monache S, Perrelli A, Fornelli C, Benedetti V, Sarri S, Costantino G, Geddo F, Zotta A, Talesa V, Goitre L and Retta SF. KRIT1 loss-of-function induces a chronic Nrf2-mediated adaptive homeostasis that sensitizes cells to oxidative stress: implication for Cerebral Cavernous Malformation disease. *European Human Genetics Conference. Milano (Italy), June 16–19, 2018.*

4- Perrelli A, Trapani E, Antognelli C, Delle Monache S, Fornelli C, Benedetti V, Costantino G, Geddo F, Zotta A, Sarri S, Bratti G, Goitre L, Retta SF. KRIT1 loss-of-function induces a sustained Nrf2-mediated adaptive homeostasis that sensitizes cells to oxidative stress: implication for Cerebral Cavernous Malformation disease. *19th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (SFRRI) conference. Lisbon (Portugal) June 4-7, 2018.*

5- Fornelli C, Trapani E, Mastrocola R, Perrelli A, Benedetti V, Zotta A, Costantino G, Geddo F, Boda E, Biasi F, Goitre L, Retta SF. Identification of Risk Factors and Biomarkers of Diagnostic and Prognostic Value Associated with Clinical Progression and Severity of Cerebral Cavernous Malformations. *19th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (SFRRI) conference. Lisbon (Portugal) June 4-7, 2018.*

6- Trapani E, Antognelli C, Delle Monache S, Perrelli A, Fornelli C, Benedetti V, Sarri S, Costantino G, Geddo F, Zotta A, Talesa V, Goitre L and Retta SF. KRIT1 loss-of-function induces a chronic Nrf2-mediated adaptive homeostasis that sensitizes cells to oxidative stress: implication for Cerebral Cavernous Malformation disease. *Keystone Symposia Meeting – “Vascular Biology and Human Diseases: From Molecular Pathways to Novel Therapeutics”. Santa Fe, New Mexico (USA), 25 February— March 1, 2018.*