

# CURRICULUM VITAE IN FORMATO EUROPEO

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome / Nome

**VISCONTI, VIRGINIA VERONICA**

Indirizzo

Cellulare

E-mail

PEC

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

Sesso

Femminile

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Date

Anno accademico 2022/2023 – oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Cultore della materia per i seguenti insegnamenti:

- Medical Genetics (Corso Integrato "Biology and Genetics", Corso di Laurea Magistrale "Medicine and Surgery")

- Genetics and Wellness (Corso di Laurea Magistrale "Physical Activity and Health Promotion")

Principali attività e responsabilità

Svolgimento lezioni ed esami

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via Montpellier 00133, Roma

Tipo di azienda o settore

Università

Date

01/02/2023 – 01/02/2024

Lavoro o posizione ricoperti

Assegno di ricerca

Principali attività e responsabilità

Progetto "Efficacia della metformina sulla motilità e sulla forza nella distrofia miotonica di tipo 1" – "Efficacy of metformin on motility and strength in myotonic dystrophy type 1" (AIFA – METMYD - CUP: E83C17000570005), Principal Investigator (PI) Prof. Roberto Massa. L'attività è stata svolta presso il Laboratorio di Genetica Medica del Prof. Giuseppe Novelli ed è stata incentrata sulla valutazione dell'effetto di un trattamento di 24 mesi con metformina sui parametri di qualità muscolare in pazienti DM1 con un grado intermedio di disabilità motoria.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via Montpellier 00133, Roma

Tipo di azienda o settore

Università

Date

01/02/2022 – 01/02/2023

Lavoro o posizione ricoperti

Assegno di ricerca

Principali attività e responsabilità

Progetto "Valutazione integrata del rischio di fratture in pazienti in età lavorativa" – "Integrated fracture risk assessment in working age patients" (INAIL – CUP: E8412000060006), Principal Investigator (PI) Prof. Umberto Tarantino. L'attività è stata svolta presso il Laboratorio di Genetica Medica del Prof. Giuseppe Novelli ed è stata incentrata sull'identificazione e caratterizzazione molecolare e funzionale di marcatori genetici ed epigenetici del rischio di frattura in pazienti in età lavorativa.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via Montpellier 00133, Roma

Tipo di azienda o settore

Università

## Istruzione e formazione

Date

01/11/2021 – oggi

Titolo della qualifica rilasciata	Scuola di Specializzazione in Genetica Medica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Oncoematologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via Montpellier 00133, Roma
Date	10/11/2021
Titolo della qualifica rilasciata	Iscrizione all'albo professionale dei Biologi, Sezione A (AA_091041)
Date	01/11/2018 – 21/12/2021
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (XXXIV ciclo)
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Identificazione e caratterizzazione di nuovi marcatori epigenetici coinvolti nella patogenesi dell'Osteoporosi
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via Montpellier 00133, Roma
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Eccellente qualità con lode
Date	01/10/2016 – 24/10/2018
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Caratterizzazione molecolare e funzionale di alleli del gene <i>CNBP</i> associato alla Distrofia Miotonica di Tipo 2 (DM2)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via Montpellier 00133, Roma
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	110/110 con lode

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

Madrelingua **Italiana**

Altra lingua **Inglese**

*Livello europeo*

**Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Medio Superiore	B2	Medio Superiore	B2	Medio Superiore	B2	Medio Superiore	B2	Medio Superiore

Capacità e competenze relazionali Buona capacità di team working sviluppata grazie al percorso formativo svolto in ambienti in cui è fondamentale organizzare il lavoro quotidiano e prospettico, coordinando le attività con diverse figure professionali.

Capacità e competenze organizzative Buona capacità di gestione e organizzazione delle attività collettive e individuali, ai fini del raggiungimento di specifici obiettivi nei tempi e nelle modalità previste.

Capacità e competenze tecniche

Estrazione e quantificazione di acidi nucleici (DNA, RNA) da sangue, cellule e tessuti. Estrazione e quantificazione di proteine da cellule e tessuti. PCR (Polymerase Chain Reaction) e qRT-PCR (quantitative RT-PCR). Separazione di acidi nucleici su gel d'agarosio. Southern Blot. Quantificazione dei livelli di espressione proteica su fluidi biologici (plasma, siero) mediante metodica ELISA. Quantificazione dei livelli di espressione proteica su cellule (immunocitochimica, immunofluorescenza) e tessuti (immunoistochimica). Sequenziamento di DNA con tecnica tradizionale Sanger. Next-Generation Sequencing (NGS): analisi e interpretazione dei dati. Analisi dei livelli di metilazione del DNA attraverso Pyrosequencing. Preparazione di terreni di coltura, semina ed espansione di linee cellulari. Coltura di linee cellulari umane in adesione e sospensione, primarie e immortalizzate. Trasfezione di linee cellulari umane. Colture microbiologiche: inoculo e crescita di colture batteriche. Semina di ceppi batterici su piastre Petri per isolamento e per spatolamento, conta batterica. Metodica FISH (Fluorescent in Situ Hybridation). Tecniche di ingegneria genetica per la costruzione di un vettore (digestioni enzimatiche, ligasi, estrazione banda da gel, screening ricombinanti). Utilizzo di centrifughe, autoclave, termociclatore, sequenziatore, estrattore automatico, spettrofotometro, apparecchiature per elettroforesi convenzionale, microscopio ottico, ph-metro ed attrezzature per biologia cellulare e molecolare.

Capacità e competenze informatiche

Ottima capacità di utilizzare i principali browser web e gli applicativi di posta elettronica. Ottima conoscenza del pacchetto Office per sistema operativo Windows (Word, Excel, Power Point). Buona conoscenza di banche dati e database (PubMed, Ensembl). Utilizzo di specifici software per l'interpretazione dei dati NGS (Integrative Genome Viewer), sequenziamento Sanger (Sequencing Analysis) e analisi di frammenti (Gene Mapper). Utilizzo di tool bioinformatici di analisi in silico (Human Splicing Finder). Utilizzo di specifici software di analisi statistica (GraphPad Prism, SPSS).

Patente

Categoria B

#### PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI IMPATTATE ED INDICIZZATE

Battistini B, Greggi C, **Visconti VV**, Albanese M, Messina A, De Filippis P, Gasperini B, Falvino A, Piscitelli P, Palombi L, Tarantino U. Metals accumulation affects bone and muscle in osteoporotic patients: A pilot study. *Environ Res.* 2024 Feb 17;118514. doi: 10.1016/j.envres.2024.118514. Epub ahead of print. PMID: 38373545. **Impact Factor: 8.3**

Gasperini B, Falvino A, Piccirilli E, Tarantino U, Botta A, **Visconti VV**. Methylation of the Vitamin D Receptor Gene in Human Disorders. *Int J Mol Sci.* 2023 Dec 20; 25, 107. doi: 10.3390/ijms25010107. **Impact Factor: 5.6**

**Visconti VV**, Gasperini B, Greggi C, Battistini B, Messina A, Renzi M, Bakhtafrouz K, Iundusi R, Botta A, Palombi L, Tarantino U. Plasma heavy metal levels correlate with deregulated gene expression of detoxifying enzymes in osteoporotic patients. *Sci Rep.* 2023 Jun 30;13(1):10641. doi: 10.1038/s41598-023-37410-8. PMID: 37391467; PMCID: PMC10313696. **Impact Factor: 4.9**

**Visconti VV**, Macrì E, D'Apice MR, Centofanti F, Massa R, Novelli G, Botta A. *In Cis* Effect of *DMPK* Expanded Alleles in Myotonic Dystrophy Type 1 Patients Carrying Variant Repeats at 5' and 3' Ends of the CTG Array. *Int J Mol Sci.* 2023 Jun 14;24(12):10129. doi: 10.3390/ijms241210129. PMID: 37373276; PMCID: PMC10299395. **Impact Factor: 5.6**

Gasperini B, **Visconti VV**, Ciccacci C, Falvino A, Gasbarra E, Iundusi R, Brandi ML, Botta A, Tarantino U. Role of the Vitamin D Receptor (VDR) in the Pathogenesis of Osteoporosis: A Genetic, Epigenetic and Molecular Pilot Study. *Genes (Basel).* 2023 Feb 21;14(3):542. doi: 10.3390/genes14030542. PMID: 36980815; PMCID: PMC10048253. **Impact factor: 4.1**

Tarantino U, Greggi C, **Visconti VV**, Cariati I, Bonanni R, Gasperini B, Iundusi R, Gasbarra E, Tranquilli Leali P, Brandi ML. Fracture liaison service model: project design and accreditation. *Osteoporos Int.* 2023 Feb;34(2):339-348. doi: 10.1007/s00198-022-06600-x. Epub 2022 Nov 24. PMID: 36422656; PMCID: PMC9852196. **Impact factor: 5.1**

Tarantino U, Greggi C, **Visconti VV**, Cariati I, Bonanni R, Gasperini B, Nardone I, Gasbarra E, Iundusi R. Sarcopenia and bone health: new acquisitions for a firm liaison. *Ther Adv Musculoskelet Dis.* 2022 Nov 28;14:1759720X221138354. doi: 10.1177/1759720X221138354. PMID: 36465879; PMCID: PMC9716454. **Impact factor: 3.6**

Tarantino U, **Visconti VV**, Bonanni R, Gatti A, Marcozzi M, Calabrò D, Cariati I. Osteosarcopenia and Long-COVID: a dangerous combination. *Ther Adv Musculoskelet Dis.* 2022 Oct 26;14:1759720X221130485. doi: 10.1177/1759720X221130485. PMID: 36317068; PMCID: PMC9614591. **Impact factor: 3.6**

Alfano M, De Antoni L, Centofanti F, **Visconti VV**, Maestri S, Degli Esposti C, Massa R, D'Apice MR, Novelli G, Delledonne M, Botta A, Rossato M. Characterization of full-length *CNBP* expanded alleles in myotonic dystrophy type 2 patients by Cas9-mediated enrichment and nanopore sequencing. *Elife.* 2022 Aug 26;11:e80229. doi: 10.7554/eLife.80229. PMID: 36018009; PMCID: PMC9462847. **Impact Factor: 8.7**

**Visconti VV**, Greggi C, Cariati I, Gasperini B, Mastrogregori A, Botta A, Tarantino U. Deregulated Clusterin as a Marker of Bone Fragility: New Insights into the Pathophysiology of Osteoporosis. *Genes (Basel).* 2022 Apr 7;13(4):652. doi: 10.3390/genes13040652. PMID: 35456459; PMCID: PMC9024451. **Impact Factor: 4.1**

**Visconti VV**, Centofanti F, Fittipaldi S, Macri E, Novelli G, Botta A. Epigenetics of Myotonic Dystrophies: A Minireview. *Int J Mol Sci.* 2021 Nov 22;22(22):12594. doi: 10.3390/ijms222212594. PMID: 34830473; PMCID: PMC8623789. **Impact Factor: 6.2**

Botta A, **Visconti VV**, Fontana L, Bisceglia P, Bengala M, Massa R, Bagni I, Cardani R, Sangiuolo F, Meola G, Antonini G, Petrucci A, Pegoraro E, D'Apice MR, Novelli G. A 14-Year Italian Experience in DM2 Genetic Testing: Frequency and Distribution of Normal and Premutated *CNBP* Alleles. *Front Genet.* 2021 Jun 21;12:668094. doi: 10.3389/fgene.2021.668094. PMID: 34234810; PMCID: PMC8255792. **Impact Factor: 4.7**

Tarantino U, Greggi C, **Visconti VV**, Cariati I, Tallarico M, Fauceglia M, Iundusi R, Albanese M, Chiaramonte C, Gasbarra E. T-Score and Handgrip Strength Association for the Diagnosis of Osteosarcopenia: A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Clin Med.* 2021 Jun 12;10(12):2597. doi: 10.3390/jcm10122597. PMID: 34204622; PMCID: PMC8231129. **Impact Factor: 4.9**

**Visconti VV**, Cariati I, Fittipaldi S, Iundusi R, Gasbarra E, Tarantino U, Botta A. DNA Methylation Signatures of Bone Metabolism in Osteoporosis and Osteoarthritis Aging-Related Diseases: An Updated Review. *Int J Mol Sci.* 2021 Apr 19;22(8):4244. doi: 10.3390/ijms22084244. PMID: 33921902; PMCID: PMC8072687. **Impact Factor: 6.2**

**Visconti VV**, Greggi C, Fittipaldi S, Casamassima D, Tallarico M, Romano F, Botta A, Tarantino U. The long pentraxin PTX3: a novel serum marker to improve the prediction of osteoporosis and osteoarthritis bone-related phenotypes. *J OrthopSurg Res.* 2021 Apr 30;16(1):288. doi: 10.1186/s13018-021-02440-3. Erratum in: *J OrthopSurg Res.* 2021 May 21;16(1):331. PMID: 33931080; PMCID: PMC8086331. **Impact Factor: 2.7**

Tarantino U, Gregg C, Cariati I, **Visconti VV**, Gasparini M, Cateni M, Gasbarra E, Botta A, Salustri A, Scimeca M. The Role of PTX3 in Mineralization Processes and Aging-Related Bone Diseases. *Front Immunol.* 2021 Jan 29;11:622772. doi: 10.3389/fimmu.2020.622772. PMID: 33584725; PMCID: PMC7878364. **Impact Factor: 6.4**

Fittipaldi S, **Visconti VV**, Tarantino U, Novelli G, Botta A. Genetic variability in noncoding RNAs: involvement of miRNAs and long noncoding RNAs in osteoporosis pathogenesis. *Epigenomics.* 2020 Nov;12(22):2035-2049. doi: 10.2217/epi-2020-0233. Epub 2020 Dec 2. PMID: 33264054. **Impact Factor: 4.3**

**Visconti VV**, Fittipaldi S, Ciuffi S, Marini F, Isaia G, D'Amelio P, Migliaccio S, Marcocci C, Minisola S, Nuti R, Novelli G, Brandi ML, Botta A, Tarantino U. Circulating Long Non-Coding RNA GAS5 Is Overexpressed in Serum from Osteoporotic Patients and Is Associated with Increased Risk of Bone Fragility. *Int J Mol Sci.* 2020 Sep 21;21(18):6930. doi: 10.3390/ijms21186930. PMID: 32967315; PMCID: PMC7554802. **Impact Factor: 6.2**

Centofanti F, Santoro M, Marini M, **Visconti VV**, Rinaldi AM, Celi M, D'Arcangelo G, Novelli G, Orlandi A, Tancredi V, Tarantino U, Botta A. Identification of Aberrantly-Expressed Long Non-Coding RNAs in Osteoblastic Cells from Osteoporotic Patients. *Biomedicines.* 2020 Mar 19;8(3):65. doi: 10.3390/biomedicines8030065. PMID: 32204466; PMCID: PMC7148473. **Impact Factor: 4.7**

## ALTRE ATTIVITÀ

Relatore su invito della presentazione "Coinvolgimento della glicoproteina Clusterina nei disordini muscolo-scheletrici: background, nuove frontiere e potenziali approcci terapeutici". **Visconti VV**. Congresso Osteoporosi ed Artrosi del Rachide in Aging: dalla Scienza di Base alla Clinica 2023, Monte Porzio Catone.

Presentazione poster del lavoro scientifico "Bioaccumulation of Environmental Heavy Metals Related to Deregulation of Detoxifying Enzymes Expression in Osteoporosis". **Visconti VV**, Gasparini B., Gregg C., Battistini B., Alessandra M., Renzi M., Bakhtafrouz K., Iundusi R., Botta A., Palombi L., Tarantino U. Congresso ORTOMED 2022, Firenze.

Presentazione orale del lavoro scientifico "Espressione alterata dell'RNA lungo non codificante GAS5 nel siero di pazienti osteoporotici". **V.V. Visconti**, S. Fittipaldi, S. Ciuffi, F. Marini, G. Isaia, P. D'Amelio, S. Migliaccio, C. Marcocci, S. Minisola, R. Nuti, G. Novelli, M.L. Brandi, A. Botta and U. Tarantino. Congresso GISOOS 2021, Virtual congress.

Presentazione orale del lavoro scientifico "Espressione alterata dell'RNA lungo non codificante GAS5 nel siero di pazienti osteoporotici". **Visconti VV**, Marchetti P., Mastrogregori A., Botta A., Tarantino U. Congresso SIOT 2021, Virtual congress.

Presentazione orale del lavoro scientifico "Espressione alterata dell'RNA lungo non codificante GAS5 nel siero di pazienti osteoporotici". **Visconti VV**, Fittipaldi S., Ciuffi S., Fontana L., Brandi ML., Tarantino U., Botta A. XIV Congresso ORTOMED 2019, Firenze.

## PREMI E RICONOSCIMENTI

Premio Franca Dagna Bricarelli per la migliore pubblicazione su riviste internazionali indicizzate di cui sia primo o ultimo autore un genetista di età inferiore ai 40 anni. Grandangolo in Genetica Medica 2023, Roma.

Premio 2022 per giovani ricercatori della Fondazione per l'Osteoporosi O.N.L.U.S.

Premio miglior poster del lavoro scientifico "Deregulated Clusterin as a Marker of Bone Fragility: New Insights into the Pathophysiology of Osteoporosis". **Visconti V.V.**, Greggi C., Cariatì I., Gasperini B., Mastrogregori A., Botta A. and Umberto T. Congresso EFORT 2022, Lisbona.

Premio miglior poster del lavoro scientifico "In cis effects of variant *DMPK* expanded alleles in DM1 atypical patients". **Visconti V.V.**, Macri E., D'Apice M.R., Fittipaldi S., Centofanti F., Bagni I., Novelli G. and Botta A. Congresso SIGU 2021, Virtual congress.

### **DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)**

La sottoscritta Virginia Veronica Visconti, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Luogo e data  
Roma, 07/03/2024

F.to Virginia Veronica Visconti