



Carmen Longo

✉ E-mail: carmen.longo@univr.it  Skype: carmenlongo0893

 LinkedIn: [linkedin.com/in/carmen-longo-9059431a7](https://www.linkedin.com/in/carmen-longo-9059431a7)

Data di nascita: 08/08/1993 Nazionalità: Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/10/2023 – Attuale]

Dottorato di Ricerca in Medicina Biomolecolare

Università degli Studi di Verona

Città: Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Sezione Chimica Biologica, Verona

Paese: Italia

[01/10/2013 – 11/10/2019]

Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Università degli Studi di Padova

Indirizzo: Dipartimento di Scienze del Farmaco, Via Francesco Marzolo 5, 35131, Padova, Italia

Voto finale: 105/110

Tesi: Approccio biomolecolare per la caratterizzazione di proteine eterodimeriche nello studio di fenotipi enzimatici di pazienti eterozigoti affetti da AADC deficiency

[07/01/2019 – 30/09/2019]

Internato di Tesi Magistrale

Università degli Studi di Verona

Indirizzo: Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Sezione Chimica Biologica, Strada Le Grazie 8, 37134, Verona, Italia

[01/09/2017 – 30/06/2018]

Tirocinio professionale in Farmacia

Farmacia San Massimo S.a.s di Ugo Prati

Indirizzo: Via Stanga 4, 37139, Verona, Italia

[01/09/2007 – 27/06/2012]

Maturità scientifica

Liceo Scientifico Girolamo Fracastoro

Indirizzo: Via Giambattista Moschini 11, 37129, Verona, Italia

ESPERIENZA LAVORATIVA

[01/10/2023 – Attuale]

Dottoranda

Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento

Città: Verona

Paese: Italia

Dottoranda presso il laboratorio di Biochimica e Biofisica Molecolare del Prof. Dr. Daniele Dell'Orco.

Progetto: "Sistemi sensoriali in condizioni fisiologiche e patologiche", Dipartimento di Eccellenza

[15/03/2023 – 14/09/2023]

Borsista di Ricerca

Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento

Città: Verona

Borsista presso il laboratorio di Biochimica e Biofisica Molecolare del Prof. Dr. Daniele Dell'Orco.

Il mio progetto prevede innanzi tutto la continuazione del precedente, ovvero l'ottimizzazione della formulazione di nanovesicole lipidiche per il trasporto di farmaci biologici all'interno del segmento posteriore dell'occhio, in particolare a livello dei fotorecettori, per la terapia di malattie ereditarie della retina che portano a cecità, quali ad esempio retinite pigmentosa e distrofia dei coni e bastoncelli.

Mi occupo inoltre della produzione e caratterizzazione di un sensore del calcio neuronale coinvolto nella cascata di fototrasduzione, ovvero la recoverina umana.

[15/03/2022 – 14/03/2023]

Assegnista di Ricerca

Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento

Città: Verona

Paese: Italia

Link: <https://sites.google.com/view/bmbunivr/home>

Assegnista di Ricerca presso il laboratorio di Biochimica e Biofisica Molecolare del Prof. Dr. Daniele Dell'Orco.

Il mio progetto consiste nell'utilizzo di nanovesicole lipidiche per il trasporto di farmaci biologici all'interno del segmento posteriore dell'occhio, in particolare a livello dei fotorecettori, per la terapia di malattie ereditarie della retina che portano a cecità, quali ad esempio retinite pigmentosa e distrofia dei coni e bastoncelli.

[01/10/2020 – 28/02/2022]

Ricercatrice Europea MSCA

Technical University of Munich (TUM), Chair of Biological Chemistry, School of Life Sciences

Città: Freising

Paese: Germania

Ricercatrice Europea nell'ambito del progetto "Targeting Anti-Cancer Therapies" (TACT) finanziato dal Programma di Ricerca e Innovazione dell'Unione Europea Horizon 2020 secondo il Marie Skłodowska Curie Action Grant Agreement No 859458 nel laboratorio di Chimica Biologica guidato dal Prof. Dr. Arne Skerra.

Il mio progetto mirava a sviluppare Anticalin-Drug Conjugates (AcDC) come nuove terapie antitumorali direzionate specificamente verso il tessuto tumorale senza danneggiare il tessuto sano, riducendo così gli effetti collaterali ed espandendo la finestra terapeutica dei potenti farmaci antitumorali comunemente usati in chemioterapia.

[01/11/2019 – 30/09/2020]

Assegnista di Ricerca

Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento

Città: Verona

Paese: Italia

Assegnista di Ricerca presso il laboratorio di Biochimica guidato dalla Prof.ssa Mariarita Bertoldi.

Il focus del progetto riguardava la produzione e caratterizzazione strutturale e funzionale di un enzima umano NAD(+)-dipendente, ovvero la Succinic Semialdehyde Dehydrogenase (SSADH), coinvolto in una patologia rara (SSADH deficiency).

Inoltre, mi sono occupata di produrre e caratterizzare sia omodimeri che eterodimeri di un enzima umano PLP-dipendente, ovvero la Dopa Decarbossilasi (DDC o AADC), coinvolto nella patogenesi di una malattia molto rara (AADC deficiency).

ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO

[04/11/2023 – 16/12/2023] **Docente di Chimica**

Attività di tutorato didattico - recupero OFA area di Scienze Motorie a.a. 2023/24

Svolgimento di 20 ore di lezione ed esercizi di Chimica Generale e Inorganica con cenni di Chimica Organica per la preparazione all'esame di recupero dell'obbligo formativo aggiunto (OFA) in Chimica rivolto agli studenti iscritti al primo anno di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Verona.

[18/07/2022 – 29/07/2022] **Docente di Chimica**

Corso "Zero" di Chimica - Edizione 2022

Svolgimento di 40 ore di lezione di Chimica Generale e Inorganica con cenni di Chimica Organica allo scopo di preparare alla prova di ammissione dei Corsi di Studio a numero programmato che includono Chimica tra le materie oggetto di test.

[27/07/2020 – 08/08/2020] **Docente di Chimica**

Corsi di preparazione ai test di ammissione edizione 2020 - CdLM Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e CdL delle Professioni Sanitarie a.a. 2020/2021

Svolgimento di 12 ore di lezione di Chimica Generale e Inorganica con cenni di Chimica Organica.

[01/02/2016 – Attuale] **Insegnante di Chimica**

Lezioni private di Chimica Inorganica e Organica per studenti delle scuole superiori e studenti universitari al primo anno dei CdLM Farmacia e CdL delle Professioni Sanitarie.

PUBBLICAZIONI

[2021]

[Compound heterozygosis in AADC deficiency: A complex phenotype dissected through comparison among heterodimeric and homodimeric AADC proteins](#)

Riferimento: C. Longo, R. Montioli, G. Bisello, et al., Mol Genet Metab. 2021 Sep-Oct; 134(1-2):147-155.

[2020]

[Oxygen reactivity with pyridoxal 5'-phosphate enzymes: biochemical implications and functional relevance](#)

Riferimento: Bisello G, Longo C, Rossignoli G, Phillips RS, Bertoldi M. Amino Acids. 2020 Aug;52(8):1089-1105.

ABSTRACTS

Liposomes as biocompatible carriers for protein-therapy of inherited retinal diseases

Longo C., Marino V., Avesani A., Biasi A., Dell'Orco D. (2022)

Proteine 2022, Pisa (Italy) 18th-20th May

Characterization of human recombinant succinic semialdehyde dehydrogenase: from structure to function

Cesaro S., Longo C., Bisello G., Polverino de Laureto P., Bertoldi M. (2021)

61° SIB MEETING Virtual Edition 2021, 23rd-24th September

Compound heterozygosis in AADC deficiency: a complex phenotype dissected through comparison among heterodimeric and homodimeric AADC species

Bisello G., Longo C., Montioli R., Miori M., Cesaro S., Palazzi L., Polverino de Laureto P., Mastrangelo M., Leuzzi V., Bertoldi M. (2021)

Proteins on the Web 2021, 20th-21st May

Characterization of human recombinant succinic semialdehyde dehydrogenase: from structure to function

Cesaro S., Longo C., Bisello G., Polverino de Laureto P., Bertoldi M. (2021)

Proteins on the Web 2021, 20th-21st May

CONFERENZE E SEMINARI

[18/05/2022 – 20/05/2022] **Proteine 2022** Pisa (Italy)

Meeting del Gruppo Proteine della Società Italiana di Biochimica (SIB) incentrato sulle interazioni delle proteine con macromolecole e piccoli ligandi

[22/04/2022] **Invited seminar** Verona (Italy)

PhD Course in Biomolecular Medicine - Curriculum Biochemistry

University of Verona, Department of Neurosciences, Biomedicine and Movement Sciences

"Establishment of targeted anti-cancer entities through the development of Anticalin-Drug Conjugates (AcDC)"

[24/09/2021 – 28/09/2021] **MSCA ESRs Workshop** London (United Kingdom)

London's Global University, UCL

Workshop on bioconjugation

Skills Workshop from MSCA ESRs

"Protein purification: an overview on chromatographic techniques", Longo C.

Paper/poster workshop from UCL researchers

MEMBERSHIP

[2022 – Attuale] **Società Italiana di Biochimica (SIB)**

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

tedesco

ASCOLTO A1 LETTURA A1 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

SnapGene | Origin software | ImageJFiji (Basic) | Basic bioinformatic studies on proteins (Pymol) | Microsoft office (Outlook, Word, Excel, PowerPoint, Publisher, Access, Teams) | Communication softwares (Skype, Zoom, Hangouts) | Social media / Social networks

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Verona, 08/11/2023



Carmen Longo