

Curriculum Vitae et Studiorum
Daniele Dell'Orco

INFORMAZIONI PERSONALI

Nato a Modena il 21 maggio 1978, cittadino italiano.

Indirizzo lavorativo attuale: Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento,

Sezione di Chimica Biologica, Università degli Studi di Verona.

Telefono: + 39-045-802-7637; e-mail: daniele.dellorco@univr.it

EDUCAZIONE E FORMAZIONE

- 01/2004 - 01/2007: Dottorato di Ricerca in Biotecnologie e Medicina Molecolare presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Chimica e Dulbecco Telethon Institute.
- 07/2003: Laurea in Fisica (indirizzo biofisico) presso l'Università di Parma con voto finale 110/110 e lode. Tesi di laurea svolta interamente presso l'Università di Lund, Svezia.

POSIZIONI ACCADEMICHE E DI RICERCA

- Dal 01/10/2017: Professore Associato di Biochimica (SSD BIO/10) presso l'Università di Verona
- 07/10/2014 – 10/08/2015: Research Fellow in Neuroscience presso Hanse-Wissenschaftskolleg a Delmenhorst, Germania
- 16/12/2015: Ricercatore Confermato (SSD BIO/10) presso l'Università di Verona
- 15/12/2011 – 15/12/2014: Ricercatore non confermato (SSD BIO/10), Università degli Studi di Verona
- 08/2009 – 12/2011: Alexander von Humboldt Research Fellow presso il Dept. of Biology and Environmental Sciences, Università di Oldenburg, Germania (Prof. Karl-Wilhelm Koch)
- 03/2009- 06/2009: FEBS Research Fellow presso il Dept. of Biophysical Chemistry, Università di Lund, Svezia (Prof. Sara Linse)
- 06/2009 – 07/2009: European Science Foundation Research Fellow presso il Dept. of Biophysical Chemistry, Università di Lund, Svezia (Prof. Sara Linse)
- 02/2007 – 02/2009: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Dulbecco Telethon Institute, Università di Modena e Reggio Emilia, gruppo di Biochimica e Biofisica computazionale (Prof. Francesca Fanelli)
- 03/2008 - 05/2008: Visiting Scientist presso il gruppo di Systems Biology e Bioinformatica, Dipartimento di Informatica, Università di Rostock, Germania (Prof. O. Wolkenhauer)
- 04/2007 - 05/2007: Visiting Scientist presso il Centro di Ricerca Fraunhofer Chalmers - Dipartimento di Systems Biology, Gothenburg, Svezia (Dr. Henning Schmidt)
- 08/2002 – 06/2003: Attività di ricerca sperimentale e teorica come laureando, presso il Dept. of Biophysical Chemistry, Università di Lund (Prof. Sara Linse)

ORGANI COLLEGIALI E INCARICHI ISTITUZIONALI ATTUALI

- Presidente del Collegio didattico e Referente del Corso di Laurea Magistrale in Biology for Translational Research and Precision medicine, Università di Verona,
- Referente per l'internazionalizzazione del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento,
- Membro della Commissione Ricerca e internazionalizzazione del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona
- Componente del Comitato Tecnico-Scientifico del Centro Piattaforme Tecnologiche (CPT) dell'Università di Verona (Piattaforma computazionale e Piattaforma Spettroscopia e interazioni molecolari) - dal 2021
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Biomolecolare a partire dall' A.A. 2014/2015 - Università degli Studi di Verona

- Componente del Collegio didattico Didattico di Informatica e del Corsi di Laurea in Infermieristica - Università degli Studi di Verona
- Componente del Consiglio del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università degli Studi di Verona
- Componente del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Oftalmologia - Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Verona

PREMI E RICONOSCIMENTI

- *dal 09/2018*: Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore Ordinario di Biochimica (SSD BIO/10)
- *dal 04/2017*: Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore Ordinario di Fisica Applicata/Biofisica (SSD FIS/07)
- *dal 12/2013*: Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore Associato di Fisica Applicata/Biofisica (SSD FIS/07)
- *dal 04/2015*: Abilitazione nazionale al ruolo di Professore Associato di Biochimica (SSD BIO/10)
- *dal 12/2013*: Abilitazione nazionale al ruolo di Professore Associato di Fisica Applicata/Biofisica (SSD FIS/07)
- 2014-2015: Hanse-Wissenschaftskolleg (HWK) Fellowship in Neuroscienze, per un periodo di 8 mesi di ricerca e di didattica avanzata, Istituto di Studi avanzati di Delmenhorst – Germania
- 2011: Visiting Fellow (Host of the Rector), Hanse-Wissenschaftskolleg (HWK) Istituto di Studi Avanzati. (Delmenhorst, Germania)
- 2010: ESF (European Science Foundation Grant) - Short Visit Grant (Lund, Svezia).
- 2009: Alexander von Humboldt Research Fellowship per 24 mesi. Titolo del progetto: Unravelling dynamic processes in vertebrate rods phototransduction: integrating biochemical/biophysical experiments with computational modelling at a systems-level. (Oldenburg, Germania)
- 2010: ESF (European Science Foundation Grant) - Short Visit Grant (Lund, Svezia).
- 2009: FEBS-Short Term Fellowship. Titolo del progetto: Ca^{2+} signalling in vision: biophysical characterization of Ca^{2+} -dependent conformational changes in the neuronal calcium sensors guanylate cyclase-activating proteins (GCAPs) and determination of the protein-ion binding constants. (Lund, Svezia)
- 2009: Attestato di benemerenza per essersi distinto nell'ambito della ricerca nazionale ed internazionale conferito dal Rettore dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- 2008: Premio erogato dalla Società Italiana di Bioinformatica (BITS) per la miglior tesi di dottorato di ricerca su tematiche bioinformatiche; comitato di revisione internazionale

PROGETTI SCIENTIFICI E FINANZIAMENTI (ultimi 5 anni)

- 2023: PRIN 2022Z2PLZS (Italian Ministry for Research and Education). Heavy metals and retinal degeneration: structural and functional effects of pollutants on calcium sensor proteins regulating phototransduction. €208.591. Project Coordinator - 24 months
- 2023: Verona Brain Research Foundation Grant (co-funding) (Meccanismi di plasticità neurale nelle degenerazioni retiniche: fattori genetici ed epigenetici esplorati mediante colture organotipiche di retina), € 12,500. Project Coordinator-12 months
- 2022: PNRR- Next Generation EU: A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease (PE6). Member of the Spoke 2 (Neuronal plasticity and connectivity). Total budget for the whole project: €149.129.400
- 2020: Velux Stiftung Research Grant (Project 1410: Liposomes as biocompatible carriers of genes, proteins and small molecules for retinal degeneration therapy), € 310,000. Principal Investigator -36 mesi
- 2019: Verona Brain Research Foundation Grant (Renewal grant -Molecular design of nanovesicles for protein-replacement in retinal dystrophies therapeutics), € 10,000. Coordinatore del progetto (10 mesi).

- 2019: PRIN2017 (Integrative tools for defining the molecular basis of the diseases: computational and experimental methods for protein variant interpretation), € 118,700, Coordinatore di un'unità di ricerca (36 mesi).
- 2019: Joint Project 2018 Università di Verona (Caratterizzazione genetica, molecolare e funzionale di nuove varianti patogeniche di GCAP1 associate a distrofie retiniche ereditarie), € 31,460. Coordinatore del Progetto (primo classificato dell'Ateneo) (24 mesi).

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

Organizzatore, co-organizzatore o chair-person di 7 conferenze internazionali dal 2013 ad oggi.

RELAZIONI A CONFERENZE

Relatore su invito ad oltre 20 conferenze nazionali o internazionali dal 2006 ad oggi e a circa 20 seminari organizzati da dipartimenti ed istituti di ricerca in Italia e all'estero.

ATTIVITA' DI REFEREE E REVISORE

Ad-hoc referee per le seguenti riviste peer-reviewed: ACS Chemical Neuroscience; ACS Nano; Analytical Methods; BBA-Proteins and Proteomics; BBA-Biomembranes; BBA-Molecular and Cellular Research; Biochemistry; Biochemical Journal; BioMacromolecules; Biomaterials; Biomolecules; BioSystems; Chemical Society Reviews; Cellular and Molecular Life Sciences; Experimental Eye Research; Integrative Biology; Journal of the American Chemical Society; Journal of Controlled Release; Journal of Physical Chemistry B; Molecular BioSystems; Molecular Vision; Nature Communications; New Journal of Chemistry; Nucleic Acid Research; Physical Chemistry Chemical Physics; PLoS Biology; PLoS Computational Biology; PLoS One; Scientific Reports

- *dal 2019*: Valutatore per le proposte di progetti all'interno della sezione Engineering and Physical Sciences del Research Council (EPSRC), UK
- *dal 2015*: Valutatore internazionale per le proposte di progetti all'interno di EURIAS Program for Fellowships in Institutes of Advanced Study (Neuroscience, Physical and Biological Sciences)
- *dal 2012*: Valutatore internazionale per le proposte di progetti di ricerca indirizzate al Consiglio Nazionale Rumeno per la Ricerca Scientifica

APPARTENENZA A COMITATI EDITORIALI

- *dal 2019*: Associate Editor, Frontiers in Molecular Biosciences – section on Molecular Recognition
- *dal 2019*: Topic Editor, International Journal of Molecular Sciences
- *dal 2018*: Associate Editor, Frontiers in Molecular Neurosciences
- *dal 2018*: Review Editor per Frontiers in Molecular Biosciences
- 2015-2018: Review Editor per Frontiers in Molecular Neurosciences
- 2010-2015: Membro dell'Editorial Board di Journal of Nanomedicine and Biotherapeutic Discovery

PUBBLICAZIONI E INDICI BIBLIOMETRICI

Dal 2005, il Prof. Dell'Orco è autore/co-autore di 92 articoli pubblicati su riviste internazionali "peer-reviewed". È inoltre co-autore di tre capitoli di libro. Il suo H-index, secondo Scopus, è di 27.

(Verona, 21 febbraio 2024)