

DANIELA CAPOROSSI - BIOSKETCH

Institution: University of Rome Foro Italico (www.uniroma4.it);
Department: Movement, Human and Health Sciences
Address: Piazza Lauro de Bosis 15; City: 00135 Rome; Country: Italy
Email: daniela.caporossi@uniroma4.it

Daniela Caporossi is Full Professor of Biology and Genetics in the Department of Movement, Human and Health Science, University of Rome "Foro Italico", Chair of the Unit of Biology and Genetics of Movement, Chair of the European MSc in Health and Physical Activity. She teaches General and Human Biology, as well as General, Human and Molecular Genetics in MSc and PhD university programs.

She has been member of the Executive Board of the Society for Free Radical Research-Europe Region (SFRRE) from the 2011, and she is currently the SFRRE President (2021-2022). She is member of the Board of the AIBG (Italian Association of Biology and Genetics). She has been former member of the ENSE (European Network for Sport Education) Board and former member of the ECSS (European College of Sport Science) Scientific Committee. He is member of the Editorial Boards of *Ageing Research Review* and of *Redox in Muscle Physiology, Exercise and Sport* journals (Elsevier).

She graduated in Biological Sciences from "La Sapienza" University in Rome, followed by post-doc position in Rome and Hamilton (Canada), faculty position in Rome, and professorship at the "Tor Vergata" University and, lastly, at the "Foro Italico" University, in Rome, where she established a new research group working on the cellular and molecular basis of health-related physical activity. She is Visiting Professor at the School of Medicine, University of Belgrade.

Her research interests are on the role of altered redox potential in the signal transduction pathways of skeletal muscle cells and in adaptation to exercise. Recently, her group focused on physical activity-related changes on the expression of stress response proteins, pointing to the role of redox state in modulating the post-transcriptional regulation processes. Model systems of immune, skeletal and cardiac muscle cells are employed to investigate processes of alternative splicing and microRNA expression correlated to the oxidation of cellular components.

She published more than to 90 peer review articles ([Caporossi D - Search Results - PubMed \(nih.gov\)](#)) and book chapters and participated as invited speakers in various international conferences (ECSS, WADA, EFSMA, FISM, SFRRE).

She acted as Principal Investigator or Coordinator in various research (MIUR-PRIN, WADA, MSAL, Foro Italico) or academic (EU-EACEA, EU-ERASMUS +) grants from national and international agencies.

DANIELA CAPOROSSI - BIOSKETCH

Istituzione: Università degli Studi di Roma Foro Italico (www.uniroma4.it);
Dipartimento di Scienze del Movimento, Umane e della Salute
Indirizzo: Piazza Lauro de Bosis 15, 00135 Rome, Italia
Email: daniela.caporossi@uniroma4.it

Daniela Caporossi è Professore Ordinario di Biologia applicata (SSD BIO/13) presso il Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute, Università degli Studi di Roma "Foro Italico", Responsabile dell'Unità di Biologia e Genetica del Movimento, Presidente del Corso di Laurea Magistrale internazionale in Attività Fisica e Salute. È titolare di insegnamenti inerenti la Biologia generale e cellulare, e la Genetica generale, umana e molecolare presso i vari corsi di studio dell'Ateneo. E' membro del Collegio Docenti della Corso di Dottorato in Scienze del Movimento e dello Sport.

È stato membro del Comitato Esecutivo della *Society for Free Radical Research-Europe* (SFRR-E), di cui è attuale Presidente (2022-2022). E' membro della Giunta dell'*Associazione Italiana di Biologia e Genetica* (AIBG). E' stato membro della Giunta dello *European Network for Sport Education* (ENSE) e membro del Comitato Scientifico dello *European College of Sport Science* (ECSS). E' membro del Comitato Editoriale delle riviste scientifiche internazionali peer-review *Ageing Research Review* e *Redox in Muscle Physiology, Exercise and Sport* (Elsevier).

Si è laureata in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma "La Sapienza", e ha svolto periodi di ricerca presso le Facoltà di Medicina dell'Università di Roma "La Sapienza", Roma "Tor Vergata" e Mc Master University in Hamilton (Canada). E' diventata ricercatore, e poi Professore Associato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata", da cui si è trasferita presso l'Università di Roma "Foro Italico", dove ha fondato un nuovo gruppo di

ricerca sui meccanismi cellulari e molecolari del movimento umano. E' Visiting Professor presso la School of Medicine, Università di Belgrado.

I suoi interessi principali di ricerca comprendono a) il ruolo dei radicali liberi nella segnalazione cellulare e nella modulazione dell'espressione genica nel muscolo scheletrico e cardiaco e nell'adattamento all'esercizio fisico; b) "heat shock proteins" e adattamento all'esercizio, con particolare riguardo al mantenimento della salute e prevenzione delle patologie; c) modulazione dei meccanismi genetici ed epigenetici di espressione genica ed esercizio.

Ha pubblicato più di 90 articoli in riviste internazionali peer-review ([Caporossi D - Search Results - PubMed \(nih.gov\)](#)) e capitoli di libri. Ha partecipato come oratore su invito a diversi Congressi Nazionali e Internazionali (ECSS, WADA, EFSMA, FISM, SFRRE).

Ha ricoperto il ruolo di Referente o Coordinatore in diversi finanziamenti di ricerca (MIUR-PRIN, WADA, MSAL, Foro Italiano) o accademici (EU-EACEA, EU-ERASMUS +) rilasciati in seguito a bandi competitivi da parte di agenzie nazionali e internazionali.