

Carlo Capelli

Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Sezione di Scienze Motorie, Università degli Studi di Verona

Via F. Casorati 43, I-37131, Verona

Carlo.capelli@univr.it

(ORCID: 0000-0002-3278-1337; Web of Science ResearcherID: AAE-5811-2020)

Curriculum Vitae essenziale

Nato a Milano, Italia, il 26 Febbraio 1959 mi sono laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Milano nel 1984 dove in seguito ho conseguito la Specializzazione in Medicina dello Sport. Ho lavorato come ricercatore di Fisiologia Umana (1988 - 2000) e, dal 2000 al 2007, come professore associato, presso l'Università di Udine, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, UNIUD. Dal 1993 al 1994 sono stato nominato Assistant Research Professor presso il Dipartimento di Fisiologia dell'Università dello Stato di New York, Buffalo, NY, USA. Nel 2007 sono stato nominato professore ordinario di fisiologia (SSD BIO/09) presso l'Università di Verona. Dal 2014 al 2019 sono stato full professor di Fisiologia presso il Dipartimento di Physical Performances, Norwegian School of Sport Sciences, Oslo, Norvegia ove ho insegnato Human Physiology (15 CFU). Dal 2020, dopo il termine del congedo senza assegni, ho ripreso servizio come professore ordinario presso il Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento dell'Università degli Studi di Verona dove attualmente svolgo la mia attività. Dal primo ottobre 2024 prenderò servizio presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, Università Statale di Milano.

Già dal mio periodo di attività presso l'Università di Udine, ho svolto un'ampia attività didattica dapprima in corsi di Fisiologia presso corsi di Laurea Triennali ad indirizzo biomedico e poi, dal 200 in poi nel corso di Fisiologia e Biofisica per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. Trasferitomi a Verona, ho svolto le lezioni di Fisiologia presso il corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive e svariati insegnamenti nei corsi di Laurea Magistrale in Scienze Motorie. A titolo riassuntivo, i miei impegni didattici dal 2020 si strutturano nei seguenti corsi:

9 CFU, Corso di Fisiologia 1 e Biofisica, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia, UNIVR (dal 2022);

6 CFU: Modulo di Fisiologia Generale nel corso di Fisiologia, Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive, UNIVR (sino al 2022, Corso di Fisiologia, 24 CFU);

4 CFU: moduli di Fisiologia Generale nel corso di Fisiologia e Psicologia, Corso di Laurea in Fisterapia, sedi di Verona e di Rovereto, UNIVR

72 FCU: lezioni di Fisiologia in Scuole di Specializzazione, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia, UNIVR;

1 CFU: lezioni nel Corso di Dottorato in Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche e Scienze del Movimento.

Durante il mio periodo udinese, ed in seguito a Verona, ho rivestito vari ruoli accademico - istituzionali in qualità di: i) Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport (Udine, 2000-2006), ii) membro della Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, UNIUD (1988 - 2007); iii) membro del Senato Accademico Allargato e della Commissione Istruttoria Permanente per la Ricerca dell'Università degli Studi di Verona (2008 - 2013); iv) Coordinatore del corso di Dottorato in Scienze dell'Esercizio e del Movimento Umano, UNIVR (2013 - 2014); v) Presidente del corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive e della Laurea Magistrale in Scienze Motorie Preventive ed Adattate, UNIVR (dal 2021 al 30 Settembre 2024).

Sono membro della Società Italiana di Fisiologia, dell'American College of Sports Medicine, dell'American Physiological Society e dell'European College of Sport Sciences.

L'attività professionale e scientifica mi ha indotto a trascorrere diversi periodi di studio e di lavoro in istituzioni straniere: Dipartimento di Fisiologia, SUNY, Buffalo (USA), 1993 - 1994; Star City, Mosca (Russia), 1995; Human Research Facility della NASA, Moffet Field, CA, (USA), 1995; NASA Lyndon Johnson Space Centre, 1995 e 1996, Houston, TX (USA); Institute of Aerospace Medicine and Space Physiology, DLR, Colonia (G), 2001, 2002 e 2003.

I miei principali campi d'interesse scientifico sono le risposte cardio respiratorie durante l'esercizio fisico, compreso lo sviluppo di nuovi metodi per la determinazione degli scambi respiratori polmonari respiro - per - respiro nell'uomo, la bioenergetica applicata alla locomozione umana e l'adattamento dell'uomo a microgravità, disuso/allenamento ed invecchiamento.

Sono stato il coordinatore dello studio "Conseguenze cardiopolmonari del bed-rest di corta durata" (2001-2003, Colonia), finanziato dall'Agenzia Spaziale Europea; ho partecipato come ricercatore a diverse campagne di bed-rest finanziate dall'Agenzia Spaziale Italiana e dall'Agenzia Spaziale Europea. Ho coordinato l'unità locale del progetto multicentrico (ESA-MAP) finanziato dall'ESA dal titolo "ASTRONAUT EXERCISE PRESCRIPTIONS PROMOTING HEALTH AND FITNESS ON EARTH" coordinato dal Prof. Tesch, Karolinska Inst., in Svezia. Titolo del progetto locale: "CARDIOVASCULAR AND SKELETAL MUSCLE RESPONSES TO CHRONIC CONCURRENT EXERCISE USING FLYWHEEL TECHNOLOGY IN OLD MEN". Ho ricevuto finanziamenti dalla Fondazione CARIVERONA per uno studio incentrato sulla disabilità motoria e la capacità di esercizio nella paralisi cerebrale (2007-2009) e fondi PRIN. Attualmente sono membro parte del gruppo di ricerca dei seguenti progetti PRIN 2022 e PRIN-PNRR 2022: Long-COVID syndrome: pathophysiology of the impaired exercise tolerance (Coordinatore Prof E. Crisafulli, UNIVR) e Central (cardiorespiratory) and peripheral (muscular) determinants of functional deterioration in COPD: new biomarkers for evaluating disease severity and acute exacerbations? (Coordinatore Prof. Bruno Grassi, UNIUD).

Autore di più di 144 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed, con più di 2900 citazioni che hanno valso un H index di 33 (<https://www.webofscience.com/wos/author/rid/AAE-5811-2020>).

Autore di capitoli di libri di testo di Fisiologia Medica per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia e coautore di un libro di Fisiologia di Fisiologia degli Ambienti Speciali.