

Prof. Dr. Carlo CAPELLI



Curriculum vitae et studiorum

Indice

1. Dati anagrafici	3
2. Attuale Posizione Professionale	3
3. Educazione	3
4. Formazione Professionale e Scientifica	5
5. Attività Scientifica	8
6. Attività Didattica	10
7. Attività Organizzativa	14
8. Attività in Organi Accademici	16
9. Elenco delle pubblicazioni	18
1. Riviste con comitato editoriale	18
2. Riviste senza comitato editoriale	32
3. Libri, Capitoli di Libri e Curatele	32
4. Pubblicazioni su Libri e su Volumi degli Atti di Congressi Nazionali ed Internazionali	35
5. Traduzioni	38
6. Comunicazioni a Congressi e Posters	38
10. Inviti a seminari e conferenze	50

1. Dati anagrafici

Nome e Cognome Carlo CAPELLI (C.F. CPLCRL59B26F205D)

Luogo e Data di Nascita Milano, 26 Febbraio 1959

Cittadinanza Italiana

Stato Civile Coniugato con Stefania MILESI (1995);
Un figlio, Iacopo, nato il primo Luglio 1998.

Residenza Via Sasse 18 - 37132 Verona, Italia
tel: +39 045 973857; +39 347 2385589 (Cellulare)

Madre Lingua Italiano

Servizio Militare 1985 - 1986: Battaglione Esploratori, Truppe alpine, Aosta, Courmayeur.

Interessi personali: Vela, Socio Ordinario del Circolo Velico "Società Velica di Barcola - Grignano", Trieste. Abilitazione al comando di imbarcazioni a vela e a motore senza limiti dalla costa.

2. Attuale Posizione Professionale:

1 Novembre 2006 - Professore Straordinario presso la Facoltà di Scienze Motorie, Università di Verona, Via Felice Casorati, 43, 37131, Verona, Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Movimento.

Gennaio 2015 – Settembre 2019: Professore di Fisiologia presso la Norwegian School of Sport Sciences, Dept of Physical Performances, Oslo, Norvegia.

tel +39 045 8425140, fax +39 045 8425131, e-mail: carlo.capelli@univr.it; carlo.capelli@mac.com;
homepage:
http://www.carlocapelli.it/www.carlocapelli.it/Homepage_of_Carlo_Capelli-Homepage_di_Carlo_Capelli.html
ORCID 0000-0002-3278-1337

3. Educazione

1978: Maturità Classica, Liceo Ginnasio "G. Berchet", Milano, 1978 con 60/60.

1980, 1984: Studente interno presso l'Istituto di Fisiologia Umana della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Statale di Milano, Via Mangiagalli 32, 20100 Milano, Prof. Arsenio Veicsteinas.

1982: Studente interno presso la Cattedra di Patologia Speciale Medica III presso l'Ospedale Policlinico dell'Università Statale di Milano, Prof. Dario Conte.

1984 (25/10/1984): Laurea in Medicina Chirurgia (110/110 cum laude), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Statale di Milano discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Controllo chemoreflessogenico della ventilazione in alpinisti di livello mondiale", Rel. Prof. Citterio.

1985: Allievo del corso residenziale "Biomechanics of Motion", C.I.S.M., Udine

1989, Allievo del corso "Mikrotel Seminar" di istruzione all'uso del software di comunicazione con banche dati dell'ESA - IRS, 17 Marzo, 1989, Frascati, Italia.

1990, Allievo del corso "La fatica Muscolare e neuronale. Fattori Biochimici, Metabolici e Neurofisiologici", 1 - 3 Marzo 1990, Como, Italia.

1990, Allievo del corso di Istruzione all'uso del software "Labview 2" per l'acquisizione e l'elaborazione di segnali, 2 - 4 Maggio, 1990, Padova, Italia.

1991, Allievo dell'International Summer Course of Calorimetry, Respirometry and Biological Energetics, 21 Luglio - 3 Agosto, 1991, Innsbruck, Austria.

1996, (8/7/1996) Specialista in "Medicina dello Sport", Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport dell'Università Statale di Milano discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Il costo energetico del nuoto sulle brevi distanze", Relatore Prof. G. Miserocchi.

1998, diplomato al Corso BLS (Basic Life Support) organizzato dal Reparto di Terapia Intensiva del Policlinico Universitario della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Udine (performance finale 88%, test scritto 12/12).

1999: partecipa al "3rd European Practicum on Clinical Exercise Testing" 30 Settembre - 2 Ottobre 1999, Ist.o di Scienza dello Sport, Roma, Direttore del Corso: K. Wasserman, Presidente R. Belardinelli.

7 Febbraio 2024: Corso di Formazione Generale sulla SSL per lavoratori.

Lingue Straniere

Inglese parlato e scritto (TOEFL 600)
Latino e greco antico (orientamento sul testo)
Norvegese Bokmal (orientamento sul testo)

4. Formazione Professionale e Scientifica

1986 - 1988: medico presso il "Marathon Sport Medical Center", Via Creta 56/d, 25125 Brescia.

Ottobre 1984 - Marzo 1985: membro del gruppo di ricerca della Facoltà di Medicina dell'Università di Ginevra (Svizzera) sulla bioenergetica e la biomeccanica del ciclismo a livello del mare (Milano) ed in alta quota (Alto Irpavi, La Paz, Bolivia).

1985 - 1986: medico della squadra nazionale di sci di "Biathlon".

dal 1.12.1988 al 31.8.2000: ricercatore (s.s.d E04B – Fisiologia Umana) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche dell'Università degli Studi di Udine - Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Luglio 1990: partecipa alla decima campagna di voli parabolici organizzata dall'Agenzia Spaziale Europea a *Bretigny sur Orge*. (Francia) nel corso della quale si effettuano esperimenti che riguardano la bioenergetica dell'esercizio muscolare in microgravità.

Gennaio - Febbraio 1993: periodo di ricerca e studio presso il Dipartimento di Fisiologia dell'Università dello stato di New York a Buffalo, NY ospitato dal Dr. D. Pendergast con il quale ha collaborato alla pianificazione ed alla esecuzione di esperimenti riguardanti la bioenergetica e la biomeccanica del nuoto.

Ottobre 1993 Aprile 1994: nominato "Assistant Research Professor" presso il Dipartimento di Fisiologia dell'Università dello Stato di New York a Buffalo, NY, USA. In tale occasione, il Dr. Capelli è stato ospite presso il laboratorio del Dr. D. R. Pendergast ove ha eseguito esperimenti di bioenergetica del nuoto

Luglio - Novembre 1994: partecipa in qualità di co-investigatore alla campagna sperimentale EUROMIR 1994 (EXP 51 - I) nel corso delle quali sono stati effettuati esperimenti di fisiologia

umana sui componenti l'equipaggio della missione spaziale congiunta Euro-Russa EUROMIR 1994, Star City, Mosca (Russia).

1995 - 1997: co-investigatore dell'esperimento E407 effettuato in occasione della missione spaziale americana LMS 96 organizzata dall'ente spaziale americano (NASA). Nel corso di tale missione, l'esperimento E407, proposto in collaborazione con il Dipartimento di Biomeccanica del Politecnico (ETH) di Zurigo, Svizzera, ha studiato gli effetti del soggiorno nello spazio sulla funzionalità dei muscoli flessori-estensori del braccio e del piede per mezzo di un ergo - dinamometro (TVD, *Torque Velocity Dynamometer*) appositamente sviluppato dall'ETH.

Luglio - Agosto: 1995: partecipa alla raccolta dei dati in occasione di uno studio di "bed rest" della durata di 17 giorni organizzato dalla NASA presso la *Human Research Facility* dell'AMES Research Center, California, USA. Nel corso di tale studio si sono studiati gli effetti dell'allettamento sulla funzionalità dei muscoli flessori-estensori del braccio e del piede.

Luglio - Agosto 1996: partecipa alla raccolta dei dati sperimentali pre - volo, in - volo e post - volo nel corso degli esperimenti di fisiologia e biomeccanica muscolare effettuati su quattro membri della missione americana Shuttle "Columbia" STS 78 nel quadro della campagna sperimentale LMS (*Life Microgravity Sciences*) organizzata dalla NASA e dall'ESA. Tali attività si è svolta presso il centro spaziale *Lindon B. Johnson* della NASA a Houston, Texas (USA).

Luglio 2000: Idoneità a professore di seconda fascia in occasione delle prove della valutazione comparativa a professore di seconda fascia per il settore SSD E04B Fisiologia Umana – Facoltà di Medicina e Chirurgia, Udine.

Ottobre 2000 – Novembre 2006: docente di seconda fascia di Fisiologia Umana (SSD BIO/09) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche dell'Università degli Studi di Udine - Facoltà di Medicina

Novembre 2000 – 2006: Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Udine.

2001 - 2003. Partecipa in qualità di investigatore capo alla raccolta dei dati in occasione di uno studio di "bed rest" (ESA-AO-STBR-2001) della durata di 15 giorni organizzato dall'agenzia spaziale tedesca (DLR) e dall'agenzia spaziale europea (ESA) presso il "DLR-Institute of Aerospace Medicine Space Physiology". Nel corso di tale studio si sono studiati gli effetti dell'allettamento sull'adattamento del sistema di trasporto cardiovascolare dell'ossigeno e del riflesso barocettivo. Titolo del progetto: *Cardiovascular consequences of short-term bed rest in humans*).

Settembre 2004 – Gennaio 2005: Co-investigatore della Campagna sperimentale patrocinata dall'ESA: *Effects of gravity acceleration on oxygen uptake during exercise in humans*, PI Dr. G. Ferretti (Ginevra, CH), Co.i Dr. D. Linnarsson, Karolinska Inst. Stoccolma, Svezia.

2005: Membro della Commissione Medica della federazione Vela Italiana.

2006: Membro della Commissione medico-scientifica della Federazione Italiana Nuoto.

Agosto 2006: Idoneità a professore di prima fascia in occasione delle prove della valutazione comparativa a professore di prima fascia per il settore SSD BIO/09 Fisiologia Umana – Facoltà di Scienze Motorie, Università degli Studi di Verona.

Ottobre 2006: professore ordinario per il settore BIO/09, Facoltà di Scienze Motorie, Università degli Studi di Verona, in congedo dal 2015 al 2019.

Gennaio 2015-Settembre 2019: professore di Fisiologia presso la Scuola Superiore di Scienze dello Sporto (NIH), Oslo, Norvegia.

Luglio - Agosto 2008: Coinvestigatore dell'esperimento "Cardiovascular determinants of maximal oxygen consumption after bed rest: a comparison of upright and supine posture", campagna HDTBR organizzato dall'ASI ad Ankaran, Slovenia.

5. Attività Scientifica

Principali Campi di Ricerca Locomozione umana ed analisi delle prestazioni massimali;
Bioenergetica dell' esercizio muscolare;
Scambi gassosi respiratori;
Meccanismi fisiologici di adattamento all'assenza di gravità nell'uomo.

Linguaggi di programmazione Microsoft MS-DOS
Sistemi operativi Apple Inc MacOS
Labview, National Instr.
BASIC

Software utilizzati Office Suite (Microsoft Corp)
SYSTAT (Systat Inc)
StatView (SAS Institute Inc)
NIH Image (NIH)
LabView (National Instruments)
Graph III (Cricket Software)
DeltaGraph5 (Pantone)
XLSTAT2009 (addinsoft Corp)
Prism (GraphPad)

Attività Editoriale di Revisore

European Journal of Applied Physiology;
Journal of Applied Physiology;
International Journal of Sports Medicine;
Pflügers Archive (European Journal of Physiology);
Journal of Physiology (London)
Journal of Science and Medicine in Sport
Medicine and Science in Sport and Exercise
British Journal of Sport Medicine
Acta Physiologica
American Journal of Physiology
Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports
International Journal of Sport Physiology and Performance
Respiration Physiology and Neurobiology
Lung
PlosONE
Journal of Biomechanics
Applied Physiology, Nutrition and Metabolism
Settembre 1999: membro del comitato editoriale
d e *The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*, Roma.
Swedish National Space Board (SNSB)
Swiss National Science Foundation (SNSF)
National Institute for Academic Anaesthesia (NIAA, UK)
Febbraio 2015: Membro dell'advisory board of *Sport Sciences for Health*, Springer

Grants e Borse di Studio

Finanziamento ASI – Ricerca Scientifica 2000 I/R/171/1 per il progetto “Cinetica degli scambi gassosi alveolo-capillari in microgravita”, Lit 50 MI.

Finanziamento Regionale per Progetti di Ricerca Pura – anno 2000 L.R. 3/98 per il progetto “Scambi gassosi alveolari durante esercizio sovramassimale nell’uomo”, Lit 20 MI.

STBR 2001 ESA-DLR: Investigatore capo del progetto *Cardiovascular consequences of short term bed rest in humans*; co-investigatori: Dr. G. Ferretti, Ginevra Svizzera, Dr. D. Linnarsson, Stoccolma, Svezia.

LTBR 2001 ESA –MEDES: Co investigatore del progetto *Cardiovascular consequences of long term bed rest in humans*, investigatore capo Dr. G. Ferretti, Ginevra Svizzera.

Finanziamento ASI – Ricerca Scientifica 2001 I/R/300/02 per il progetto “Cinetica degli scambi gassosi alveolo-capillari in microgravita”, 50 k€.

Finanziamento ASI – Progetto DCMC per il triennio 2006 – 2009; 90 k€.

PRIN 2007: progetto di unità locale “Effetto dell’allenamento fisico di alta intensità sulle risposte cardiopolmonari, scambi respiratori e estrazione d’ossigeno muscolare in cardioscompensati durante esercizio”, 33 k€.

2007-2009: Sottoprogetto PACIS nel contesto del progetto “Disordini del movimento umano”, 110 k€, Fondazione CARIVERONA

2012-2013: ESA – MAP Afit, sottoprogetto Cardiovascular and skeletal responses to chronic concurrent exercise using flywheel technology in old men, 100 k€.

PRIN 2022: componente dell’Unità di ricerca del progetto “Long-COVID syndrome: pathophysiology of the impaired exercise tolerance” coordinato dal Prof E. Crisafulli, UNIVR, finanziamento 236 k€.

PRIN-PNRR 2022: Componente dell’unità di Ricerca UNIVR del progetto “Central (cardiorespiratory) and peripheral (muscular) determinants of functional deterioration in COPD: new biomarkers for evaluating disease severity and acute exacerbations?”, coordinato dal Prof B. Grassi, UNIUD.

Affiliazioni a Società Scientifiche

Società Italiana di Fisiologia - membro ordinario, dal 1994.

American College of Sports Medicine - membro ordinario, dal 1995.

European College of Sport Science, membro ordinario dal 1996.

Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi, membro ordinario dal 1996.

American Association for the Advancement of Science, 1995

International Human Powered Vehicle Association dal 1997

New York Academy of Sciences, dal 1999.

Istituto Italiano di Miologia, sezione Esercizio Fisico, 2005.

American Physiological Society, dal 2006.

6. Attività Didattica

1988 - 1993: Cultore della Materia di Fisiologia Umana presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Udine.

1993: docente presso il corso residenziale "9th Lecture Course on Biophysics and Molecular Biology MUSCLE CONTRACTION FROM CROSS BRIDGES TO HUMAN LOCOMOTION", Luglio 4-10, 1993, Cividale del Friuli (Udine, Italia).

a.a. 1993 - 1999: supplente di Fisiologia Applicata o di Fisiologia dello Sport nel quadro del corso integrato di Fisiologia Umana del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Udine. Interrotta nell'a.a. 1994/95 per ragioni di lavoro / studio all'estero.

Dall'a.a. 1997 - 98 al 2006: docente della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Statale di Udine.

Dal 1998 al 2006: Docente di Fisiologia Umana nel corso di Diploma Universitario per Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico; corso mutuato con il corso di Fisiologia Umana del Diploma Universitario per Tecnico Sanitario di Radiologia Medica.

Dal 2000 - 2006: Docente nel corso Integrato di "Basi Funzionali dell'Organismo", Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Udine, I; titolare Prof. Pietro E. di Prampero.

Dal 2002 - 2006: Docente di Fisiologia Umana nel Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagine e Radioterapia, Università degli Studi di Udine

Dal 2002 al 2006: membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Biomediche, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Università degli Studi di Udine.

2000 - Ha seguito e curato la preparazione della Tesi di Specializzazione in Medicina dello Sport dal titolo "Dispendio Energetico e Fonti Energetiche di un Interval Training di Judo", candidato Dr Alessandro Colò.

2001 - Relatore di una tesi dal titolo "Profilo Fisiologico ed Antropometrico del Calciatore di Elite", candidata Dr.sa Livia Aita, Specializzazione in Medicina dello Sport.

2003 - Tutor della candidata Ing. Michela Cautero al XV Ciclo di dottorati nella preparazione della tesi dal titolo "Un Nuovo metodo per la determinazione del Ricambio Gassoso Alveolare Respiro per Respiro", Dottorato in Scienze Biomediche, Dipt. di Scienze e Tecnologie Biomediche, Università degli Studi di Udine

2003 - Relatore di una tesi sperimentale dal titolo "Effetto dell'esercizio muscolare sulla cinetica degli scambi respiratori e della gettata cardiaca", candidato Paola Baracchini, Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia

2003 - Relatore di una tesi dal titolo "Ricostruzione del legamento crociato anteriore nello sportivo: trattamento riabilitativo e criteri gestionali", candidato Dr. Paolo Magrin, Specializzazione in Medicina dello Sport.

2004 - Relatore di una tesi sperimentale dal titolo "Il costo energetico del nuoto in atleti di gran fondo d'élite", Dr. Alessandro Milan, Specializzazione in Medicina dello Sport.

2003 - 2005 - Tutor del candidato Dott Enrico Tam nel XVII Ciclo di dottorati nella preparazione della tesi dal titolo "Effects of simulated microgravity on human cardiopulmonary system in during exercise",

Dottorato in Scienze Biomediche e Biotecnologie,
Dipt. di Scienze e Tecnologie Biomediche,
Università degli Studi di Udine.

2005 - Relatore della tesi "Attività fisica controllata nel paziente con cardiopatia",
candidata Dr.sa Valeria Dialti, specializzazione in
Medicina dello Sport.

Dal 2006 ad oggi: docente di Fisiologia, Corso di
Laurea in Scienze delle attività motorie e
sportive, Università di Verona (in congedo senza
assegni dal 2015 al 2019), Corso sdoppiato, 24
CFU

2006 - 2009 – Tutor della candidata Dot.ssa
Alessandra Adami nel XXII Ciclo di dottorati
nella preparazione della tesi dal titolo "Alveolar
gas exchange kinetics in humans during
moderate and supra-maximal intensity exercise",
Dottorato in Scienze dell'Esercizio Fisico e del
Movimento Umano, Dip.to di Scienze
Neurologiche e della Visione, Università degli
Studi di Verona.

2006 - 2009 – Co supervisor del candidato Dott.
Luca Plaino nel XXII Ciclo di dottorati nella
preparazione della tesi dal titolo "Utilizzo di
sistemi di navigazione satellitare (GPS) per la
stima del costo e dispendio energetico della
locomozione umana", Scienze Biomediche e
Biotecnologie, Dipt.to id Scienze e Tecnologie
Biomediche, Università degli Studi di Udine.

2005 – 2009 - – Tutor del candidato Dott. Valeria
Marconi nel XXIII Ciclo di dottorati nella
preparazione della tesi dal titolo "Energy cost of
locomotion and cardiovascular responses in
children with cerebral palsy", Dottorato in
Scienze dell'Esercizio Fisico e del Movimento
Umano, Dip.to di Scienze Neurologiche,
Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie,
Università degli Studi di Verona.

2006 - 2009 – Tutor del candidato Dott. Davide
Conte nel XXIV Ciclo di dottorati nella
preparazione della tesi dal titolo "MUSCLE
MECHANICAL WORK IN WALKER-ASSISTED
LOCOMOTION: INSTRUMENTATION AND
MODELLING FOR AN INTEGRATED GAIT
ANALYSIS IN CEREBRAL PALSY, Dottorato in
Scienze dell'Esercizio Fisico e del Movimento
Umano, Dip.to di Scienze Neurologiche,

Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie,
Università degli Studi di Verona.

2012 – 2015 - Tutor del candidato Dott. Paolo Bruseghini nel XXVII Ciclo di dottorati nella preparazione della tesi dal titolo "CARDIOVASCULAR AND SKELETAL MUSCLE RESPONSES TO CHRONIC CONCURRENT EXERCISE USING HIT AND FLYWHEEL TECHNOLOGY IN OLDER ADULTS, Dottorato in Scienze dell'Esercizio Fisico e del Movimento Umano, Dip.to di Scienze Neurologiche e Motorie, Università degli Studi di Verona.

2015 - 2019: Professor of Physiology, Dept. Of Physical Performances, Norwegian School of Sport Sciences, Sognsveien, 0806, Oslo, Norway. Responsabile del corso IBI213-Human Physiology, 15 CFU

2015 – 2018: Co-supervisore del progetto di PhD The importance of muscular adaptations for oxygen delivery and oxygen uptake, candidato. Øyvind Skattebo, NIH, Oslo, Norvegia

2020 ad oggi: docente di Fisiologia Generale, Corso di Laurea in Fisioterapia, UNIVR, sedi di Verona e Rovereto, 12 CFU

2013 ad oggi: docente della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona.

2019 ad oggi: docente del Dottorato in Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche, e Scienze del Movimento, Università di Verona, 1 CFU

2022 ad oggi: Docente nel corso di Fisiologia e Biofisica 1, Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia, 9 CFU

2022 ad oggi: Docente di Fisiologia presso le Scuole di Specializzazione in Medicina dello Sport, Malattie dell'Apparato Respiratorio, Malattie Cardiovascolari, Geriatria, Cariocirurgia, Anestesia e Rianimazione, Medicina Interna, Otorinolaringoiatria.

7. Attività Organizzativa

Membro della Segreteria Scientifica del "9th Lecture Course on Biophysics and Molecular Biology

MUSCLE CONTRACTION FROM CROSS BRIDGES TO HUMAN LOCOMOTION", Luglio 4-10, 1993, Cividale del Friuli (Udine, Italia).

Membro della Segreteria Scientifica del Corso "Biomeccanica e Bioenergetica della Marcia e della Corsa nel Soggetto Sano e nel Portatore di Protesi d'Anca e Ginocchio", organizzato dal C.I.S.M, Udine, 25 -27 Novembre 1998.

Organizzazione dei Seminari Monografici Multidisciplinari per gli Specializzandi in Medicina dello Sport aperti agli esterni; 2 – 11 Maggio 2000, Udine.

Organizzazione del Seminario Didattico sul tema: "Ipertensione Arteriosa e Cardiopatia Ipertensiva nell Sportivo", 25 Maggio 2000, Udine.

Organizzazione del Seminario Didattico sul tema "La Riabilitazione Fisica dell'Atleta Infortunato", 6 Aprile 2001, Udine.

Organizzazione dei Seminari Monografici Multidisciplinari per gli Specializzandi in Medicina dello Sport aperti agli esterni; 23– 27 Aprile 2001, Udine.

Organizzazione dell'incontro Scientifico "Aspetti scientifici dello sport della vela: medici, nutrizionali e psicologici della vela: il contributo della ricerca e dell'atleta", 8 Maggio 2001, Udine.

Membro della Segreteria Scientifica della Scuola di Fisiologia e Biofisica "Fisiologia della Locomozione Umana" della S.I.F., Rovereto 12 - 15 Settembre 2001.

Organizzazione dei Seminari Monografici Multidisciplinari per gli Specializzandi in Medicina dello Sport aperti agli esterni; 15 – 19 Aprile 2002, Udine.

Organizzazione dei Seminari Monografici Multidisciplinari per gli Specializzandi in Medicina dello Sport aperti agli esterni; 14 – 22 Aprile 2003, Udine.

Giornata di Incontro Multidisciplinare Sailing and Sport Sciences, Giovedì 9 Ottobre 2003, in collaborazione con il Dipartimento di Fisiologia e Patologia e la Facoltà di Psicologia, Università degli Studi di Trieste.

Organizzazione dei Seminari Monografici Multidisciplinari per gli Specializzandi in Medicina dello Sport aperti agli esterni; 14 – 22 Aprile 2004, Udine.

Membro della Segreteria Scientifica del convegno Lo sportivo, il Medico il Giurista, 24 Settembre, 2004.

Membro della Segreteria Scientifica del Convegno “Sindrome da allettamento: Aspetti fisiopatologici e Riabilitativi, 2005.

Organizzazione dei Seminari Monografici Multidisciplinari per gli Specializzandi in Medicina dello Sport aperti agli esterni; 14 – 22 Aprile 2005, Udine.

Membro del Comitato Organizzatore del convegno Mountain & Sport, 11 – 12 Novembre 2005, Rovereto (TN).

2006: Membro del Comitato Scientifico come rappresentante dell'Università di Udine nel CEBISM, Rovereto (TN).

Organizzazione dei Seminari Monografici Multidisciplinari per gli Specializzandi in Medicina dello Sport aperti agli esterni; Aprile 2006, Udine.

Organizzatore del simposio dal titolo “New Perspectives on Physiological Adaptations to Microgravity and Disuse in Humans”, 59° Congresso SIF, 17-19 Settembre 2008, Villasimius (Ca).

Membro della segreteria scientifica del III congresso internazionale Mountain, Sport & Health 12 – 14 Novembre 2009, Rovereto (TN).

- Membro del comitato organizzatore locale del 63° Congresso Nazionale, Società Italiana di Fisiologia, 21-23 Settembre 2012, Verona, Italia.

- Membro della segreteria scientifica del V congresso internazionale Mountain, Sport & Health 9-10 Dicembre 2013, Rovereto (TN)

- Membro del Programme Committee of Biodevices/Biostec 2016, Febbraio 21-23 2016, Roma, Italia

- Membro del Programme Committee di Biodevices/Biostec 2017, 21-23 Febbraio 2017, Porto, Portogallo

- Membro del Programme Committee di Biodevices/Biostec 2018, 19 - 21 Gennaio, 2018, Madeira, Portogallo
- Membro del Programme Committee di Biodevices/Biostec 2019, 22 - 24 Febbraio, 2019, Praga, Repubblica Ceca
- Membro del Programme Committee di Biodevices/Biostec 2020, 24 - 26 Febbraio, 2020, Valletta, Malta.
- Membro del Programme Committee di icSports 2020, 5 - 6 Novembre, 2020, Setubal, Portogallo.
- Membro del Comitato Scientifico de la First International University School of Physical Activity and Exercise, Verona, December 9-11, 2021.
- Membro del Programme Committee di icSports 2021, 28-29 October, 2021, on line meeting.
- Membro del Programme Committee di icSports 2022, 27 - 28 October, 2022, La Valletta, Malta.
- Presidente del Congresso icSports 2023, 16-17 November 2023, Roma, I.
- Presidente del Congresso icSports 2024, 21-22 Novembre 2024, Porto, Portogallo.

8. Attività in Organi Accademici

Ottobre 2000: Membro della Commissione di Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Udine per la Promozione dei Rapporti Internazionali.

1988 - 2007 membro della Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche ed ha fatto parte del Consiglio di Ateneo dell'Università di Udine.

Novembre 2000 – Novembre 2007: Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Udine.

2000 – 2006: Membro del Comitato dello Sport, Università degli Studi di Udine, rappresentante dei docenti di seconda fascia.

2008 – 2013: membro del Senato Accademico allargato Università degli Studi di Verona in

qualità di rappresentante dei docenti di prima fascia della Facoltà di Scienze Motorie.

2008 – 2013: membro della commissione istruttoria permanente di ricerca Università degli Studi di Verona.

2008-2014: Membro del Consiglio della Scuola di Dottorato in Scienze Biomediche Traslazionali, Università di Verona.

2010 - 2014: Componente del Consiglio Scientifico del CERiSM di Rovereto (TN) designato in rappresentanza dell'Università degli Studi di Verona.

2013 - 2014: Coordinatore del Corso di Dottorato in Scienze dell'Esercizio e del Movimento Umano, Università di Verona.

2021 ad oggi: presidente del corso di Laurea in Scienze Motorie, Università degli Studi di Verona.

9. Elenco delle Pubblicazioni

H INDEX: 30; SOMMA DELLE CITAZIONI: 2792; CITAZIONI MEDIE PER ARTICOLO : 22.2; W
SCOPUS ACCESSO 21 FEBBRAIO 2022

1) RIVISTE CON COMITATO EDITORIALE

1. Negrini D, **Capelli C**, Morini M e Miserocchi G. Gravity dependent distribution of parietal subpleural interstitial pressure. *J. Appl. Physiol.*, 63: 1912 - 1918, 1987. (#citations WOS: 21, IF 2018: 3,256)
2. **Capelli C**, Donatelli C, Moia C, Valzer C., Rosa G. e di Prampero PE. Energy cost and efficiency of sculling a Venitian gondola. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 60: 175 - 178, 1990. (#citations WOS: 8, IF 2018: 2,401).
3. Brueckner. JC, Atchou G, **Capelli C**, Duvallet A, Barrault D, Jousselein E, Rieu M e di Prampero PE. The energy cost of running increases with the distance covered. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 62: 385 - 389, 1991. (#citations WOS: 69, IF 2018: 2,401).
4. **C. Capelli** e P. E. di Prampero. Maximal explosive power and aerobic exercise in humans. *Schweiz. Ztschr. Sportmed.* 39: 103-111, 1991 (#citations WOS: 4)
5. Antonutto G, **Capelli C** e di Prampero P.E. Pedalling in space as a countermeasure to micro - gravity deconditioning. *Microgravity Quart.*, 1: 93 - 101, 1991. (#citations WOS: 17)
6. Zamparo P, **Capelli C** e Antonutto G. Blood Lactate during leg exercise in micro - gravity. *Acta Astronautica* , 27: 61 - 64, 1992. (#citations WOS: 4, IF 2018: 2,227)
7. **Capelli C**, Antonutto G, Zamparo P, Girardis M e di Prampero PE. Effects of prolonged cycloergometric exercise on maximal power and oxygen uptake on humans. *Eur. J. Appl. Physiol.* , 66: 189 - 195, 1993. (#citations WOS: 26, IF 2018: 2,401)
8. di Prampero PE, **Capelli C**, Pagliaro P, Antonutto G, Girardis M e Zamparo P. Energetics of best performances in middle distance running. *J. Appl. Physiol.*, 74: 2318 - 2342, 1993. (#citations WOS: 151, IF 2018: 3,256).

9. **Capelli C**, Rosa G, Butti F, Ferretti G, Veicsteinas A e di Prampero PE. Energy cost and efficiency of riding "Aerodynamic Bicycles". *Eur. J. Appl. Physiol.*, 67: 144 - 149, 1993. (#citations WOS: 62, IF 2018: 2,401).
10. Antonutto G., Girardis M, Tuniz D, Petri E e **Capelli C**. Assessment of cardiac output from non-invasive determination of arterial pressure profile in subjects at rest. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 69: 183 - 188, 1994. (#citations WOS: 12, IF 2018: 2,401).
11. **Capelli C**, Zamparo P, Cigalotto A, Francescato MP, Soule RG, Termin B, DR Pendergast e di Prampero PE. Bioenergetics and biomechanics of front crawl swimming. *J. Appl. Physiol.*, 78: 674 - 679, 1995. (#citations WOS: 39, IF 2018: 3,256)
12. Minetti AE, **Capelli C**, Zamparo P. di Prampero PE e Saibene FB. Effects of speed and stride frequency on mechanical power and energy expenditure of walking. *Med. Sci. Sports Exer.*, 27: 1194 - 1202, 1995. (#citations WOS: 93, IF 2018: 4,291)
13. **Capelli C**, di Prampero PE. Effects of altitude on top speeds during 1 hour unaccompanied cycling. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 71: 469 - 471, 1995. (#citations WOS: 13, IF 2018: 2,401)
14. Antonutto G., **Capelli C**, Girardis M, Zamparo P e di Prampero PE. Effects of micro - gravity on muscular explosive power of the lower limbs in humans. *Acta Astronautica*, 36: 8 - 12, 1995. (#citations WOS: 11, IF 2018: 2,227).
15. Zamparo P, **Capelli C**, Termin B, DR Pendergast e di Prampero PE. Effect of the underwater torque on the energy cost, drag and efficiency of front crawl swimming. *Eur. J. Appl. Physiol.* 73: 195 - 201, 1996. #citations WOS: 32, IF 2018: 3,256)
16. Zamparo P, Antonutto G, **Capelli C**, Francescato MP, Girardis M, Sangoi R e Soule RG. Effects of body size, body density, sex and growth on the underwater torque. *Scand J Med Sci Sports.*, 6: 273 - 280, 1996. (#citations WOS: 42, IF 2018: 2,410).
17. Zamparo P, Sepulcri L, Antonutto G, Girardis M, **Capelli C** e di Prampero PE. Effects of elastic recoil on maximal explosive power of the lower limbs. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 75: 289 - 297, 1997. (#citations WOS: 15, IF 2018: 3,256)

18. Zamparo P, **Capelli C**, Pagliaro P, De Luca G, Pertoldi S, Saccavini M e di Prampero PE. Quantitative evaluation of the Myotatic Reflex in Hemiplegic and Paraplegic patients. *Adv. Clin. Path.*, 1: 49 - 57, 1997.
19. **Capelli C**, Schena F, Zamparo P, Dal Monte A, Faina M e di Prampero PE. Energetics of best performances in track cycling. *Med. Sci. Sports Exer.*, 30: 614 - 624, 1998. (#citations WOS: 52, IF 2018: 4,291)
20. **Capelli C**, Pendergast DR e Termin B. Energetics of swimming at maximal speeds. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 78: 385 - 393, 1998. (#citations WOS: 125, IF 2018: 2,401)
21. Antonutto G, **Capelli C**, Girardis M, Zamparo P e di Prampero PE. Effects of micro - gravity on maximal power of the lower limbs during very short efforts in humans. *J. Appl. Physiol*, 86: 85 - 92, 1999. (#citations WOS: 58, IF 2018: 3,256)
22. **Capelli C**. Physiological determinants of best performances in human locomotion. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 80: 298 – 307, 1999. (#citations WOS: 29, IF 2018: 2,401)
23. Zamparo P, **Capelli C** e Guerrini G. Energetics of kayaking at sub-maximal and maximal speeds. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 80: 542 –548, 1999. (#citations WOS: 41, IF 2018: 2,401)
24. Milesi S, **Capelli C**, Denoth MD, Hutchinson T e Stüssi E. Effects of 17 days bedrest on the maximal voluntary isometric torque and neuromuscular activation of the plantar and dorsal flexors of the ankle. *Eur. J. Appl. Physiol*, 82: 197 – 205, 2000. (#citations WOS: 10, IF 2018: 2,401)
25. Zamparo P, Antonutto G, **Capelli C** e di Prampero PE. Effects of different after - loads and muscular lengths on maximal explosive power of the lower limbs. *Eur. J. Appl. Physiol*, 82: 381 – 390, 2000. (#citations WOS: 5, IF 2018: 2,401)
26. Zamparo P, **Capelli C**, Cautero M, Di Nino A. Energy cost of front crawl swimming at supra maximal speeds and underwater torque in young swimmers. *Eur. J. Appl. Physiol*, 83: 487-491, 2000. (#citations WOS: 57, IF 2018: 2,401)
27. Zamparo P, **Capelli C** e Cencigh P. Energy cost and mechanical efficiency of riding a four wheels human powered recumbent vehicle. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 83: 499-505, 2000. (#citations WOS: 4, IF 2018: 2,401)

28. **Capelli C**, Cautero M e di Prampero PE. New perspectives in breath – by – breath determination of alveolar gas exchanges in humans. *Pflügers Arch.*, 441: 566-577, 2001. (#citations WOS: 39, IF 2018: 2,765)
29. Bertolissi M, Bassi F, Cecotti R, **Capelli C**, Giordano F. Pruritus: a useful sign for predicting the haemodynamic changes that occur following administration of vancomycin. *Crit Care*, 6(3):234 – 9, 2002. 8#citations WOS: 5; IF 2018, 6,630)
30. Cautero M, Beltrami AP, **Capelli C** e di Prampero PE. Breath – by – breath alveolar oxygen transfer at the onset of step exercise in humans: methodological implications. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 88: 203 –231, 2002. (#citations WOS: 36, IF 2018: 2,401)
31. Cautero M, **Capelli C** e di Prampero PE. New acquisitions in the assessment of breath – by – breath alveolar gas transfer in humans. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 90: 231 – 241, 2003. (#citations WOS: 24, IF 2018: 2,401).
32. Pendergast DR, Zamparo P, di Prampero PE, **Capelli C**, Cerretelli P, Temin A II, Craig A Jr., Bushnell D, Paschke D, Mollendorf J. Energy balance of human locomotion in water. *Eur. J. Appl. Physiol*, 90: 377 – 386, 2003. (#citations WOS: 47, IF 2018: 2,041)
33. Tam E, Kenfack M A, Cautero M, Lador F, Antonutto G, di Prampero PE, Ferretti G, **Capelli C**. Correction of cardiac output obtained by Modelflow® from finger pulse pressure profiles with a respiratory method n humans. *Clin Sci* 106: 371 – 376, 2004. (#citations WOS: 67, IF 2018: 5,220)
34. Kenfack MA, Lador F, Licker M, Moia C, Tam E, **Capelli C**, Morel D, Ferretti G. Cardiac output by Modelflow® method from intra-arterial and finger tip pulse pressure profiles. *Clin Sci*, 106: 365 – 369, 2004. (#citations WOS: 56, IF 2018: 5,220)
35. Zamparo P, Bonifazi M, Faina M, Milan A, Sardella F, Schena F, **Capelli C**. Energy cost of swimming of elite long distance swimmers. *Eur J Appl Physiol* 94: 697 – 794, 2005. (#citations WOS: 41, IF 2018: 2,401)
36. Cautero M, di Prampero PE, Tam E, **Capelli C**. Alveolar oxygen uptake kinetics with step, impulse and ramp exercise in humans. *Eur J Appl Physiol*. 95: 474 – 485, 2005 (#citations WOS: 12, IF 2018: 2,401)

37. di Prampero PE, **Capelli C**. Letter to the Editor on “Point:counterpoint: Positive effects of intermittent hypoxia. *J Appl Physiol*. 99: 2453, 2005. (#citations WOS: 2, IF 2018: 3,256)
38. Zamparo P, Tomadini S, Didone F, Grazzina F, Rejc E, **Capelli C**. Bioenergetics of a slalom kayak (K1) competition. *Int J Sports Med*. 27: 546- 552, 2006. (#citations WOS: 12, IF 2018: 2,453)
39. di Prampero PE, **Capelli C**, Ferretti G Letter to the Editor on “Point:counterpoint: In health an in a normoxic environment $\dot{V}O_{2max}$ is/is not limited primarily by cardiac output and locomotor muscle blood flow. *J Appl Physiol*. 100: 1086, 2006. (#citations WOS: 2, IF 2018: 3,256)
40. Lador F, Azabji MK, Moia C, Cautero M, Morel DR, **Capelli C**, Ferretti G. Simultaneous determination of the kinetics of cardiac output, systemic O_2 delivery and O_2 uptake at exercise onset in men. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 290: R1071 – R1079, 2006. (#citations WOS: 47, IF 2018: 3,082)
41. Perini R, Tironi A, Cautero M, Di Nino A, Tam E, **Capelli C**. Seasonal training and heart rate and blood pressure variabilities in young swimmers. *Eur J Appl Physiol*, 97: 395 – 403, 2006. (#citations WOS: 23, IF 2018: 2,401)
42. Tosoratti E, Badano LP, Gianfagna P, Baldassi M, Proclemer A, **Capelli C**, Fioretti PM. Improved delineation of morphological features of arrhythmogenic ventricular cardiomyopathy with the use of contrast – enhanced echocardiography. *J Cardiovasc Med*, 7: 566- 568, 2006 (F 2012, 2.657)
43. **Capelli C**, Antonutto G, Azabji Kenfack M, Cautero M, Lador F, Moia C, Tam E, Ferretti G. Factors determining the time course of $\dot{V}O_{2max}$ decay during bed-rest: implications for $\dot{V}O_{2max}$ limitation. *Eur J Appl Physiol*, 98: 152 – 160, 2006. (#citations WOS: 45, IF 2018: 2,401)
44. Zamparo P, Sepulcri L, Tam E, Serratore M, **Capelli C**. Effects of intermittent exercise training on performance of young basketball players. *Coaching and Sport Sci*. 2: 32 – 39, 2007.
45. Zamparo P, Carignani G, Plaino L, Sgalmuzzo B, **Capelli C**. Energy balance of locomotion with pedal-driven watercrafts. *J Sport Sciences*, 26: 75-81, 2008 (#citations WOS:87, IF 2018: 2,733).

46. di Prampero, PE, Dekerle J, **Capelli C**, Zamparo P. The critical velocity in swimming. *Eur. J. Appl. Physiol.* 102: 164-171, 2008. (#citations WOS: 27, IF 2018: 2,401)
47. Lador F, Tam E, Azabji MK, Cautero M, Moia C, Morel DR, **Capelli C**, Ferretti G. Phase I dynamics of cardiac output, systemic O₂ delivery, and lung O₂ uptake at exercise onset in men in acute normobaric hypoxia. *Am J Physiol Integr Comp Physiol*, 295: R624-R632, 2008. 2008 (#citations WOS: 21, IF 2018: 3,082)
48. **Capelli C**, Ardigò LP, Schena F, Zamparo P. Energy cost and mechanical efficiency of riding a human powered recumbent vehicle. *Ergonomics*, 51: 1565-1575, 2008. (#citations WOS: 9, IF 2018: 2,019)
49. Wüst R, Aliverti A, **Capelli C**, Kaiser B. Breath-by-breath changes of lung oxygen stores at rest and during exercise in humans. *Resp Physiol Neurobiol*, 164: 291-299, 2008. (#citations WOS: 16, IF 2018: 1,792)
50. **Capelli C**, Antonutto G, Cautero M, Tam E, Ferretti G. Metabolic and cardiovascular responses during sub-maximal exercise in humans after 14 days of head – down tilt bed rest and inactivity. *Eur J Appl Physiol*, 104: 909 - 918, 2008. (#citations WOS: 9, IF 2018: 2,401)
51. **Capelli C**, Tarperi C, Schena F, Cevese A. Energy cost and efficiency of Venetian rowing on a traditional, flat hull boat (Bissa) *Eur J Appl Physiol*, 105: 653 – 661, 2009. DOI: 10.1007/s00421-008-0949-6. (#citations WOS: 6, IF 2018: 2,401)
52. Zamparo P, Gatta G, Pendergast D, **Capelli C**. Active and passive drag: the role of trunk incline. *Eur J Appl Physiol* 106: 195 – 205, 2009 DOI: 10.1007/s00421-009-1007-8. 2008 (#citations WOS: 45, IF 2018: 2,401)
53. Ferretti G, **Capelli C** Maximal O₂ Consumption: Effects of gravity withdrawal and resumption, *Resp Physiol Neurobiol* 169 Suppl 1: S50 - S54, 2009, doi: 10.1016/j.resp.2009.03.012. (#citations WOS: 9, IF 2018: 1,792)
54. **Capelli C**, Adami A, Antonutto G, Cautero M, Tam E Oxygen deficits and oxygen delivery kinetics during submaximal intensity exercise in humans after 14 days of head-down tilt-bed rest. *Eur J Appl Physiol.*, 107: 51-59, 2009. doi 10.1007/s00421-009-1098. (#citations WOS: 8, IF 2018: 2,401)
55. **Capelli C**, Pogliaghi S. Comments on point: counterpoint: the kinetics of oxygen uptake during muscular exercise do/do not manifest time-delayed phase. Time

- delays are not artefacts generated by the algorithms utilised for calculations. *J Appl Physiol* 107 (5) 1671- 1672, 2009 (#citations WOS: 2, IF 2018: 3,256)
56. Aliverti A, Kaiser B; Cautero M, Dellacà RL, di Prampero PE, **Capelli C**. Pulmonary V'O₂ kinetics at the onset of exercise is faster when actual changes in alveolar O₂ stores are considered. *Resp Physiol Neurobiol* 169: 78 - 82, 2009. doi:10.1016/j.resp.2009.08.012 (#citations WOS: 11, IF 2018: 1,792)
 57. Bringard A, Pogliaghi S, Adami A, De Roia G, Lador F, Lucini D, Pizzinelli P, **Capelli C**, Ferretti G. Cardiovascular determinants of maximal oxygen consumption in upright and supine posture at the end of prolonged bed rest in humans. *Resp Physiol Neurobiol.* 171: 128 – 134, 2010; DOI: 10.1016/j.resp.2010.01.018 (#citations WOS: 12, IF 2018: 1,792)
 58. Bonjour J, **Capelli C**, Antonutto G, Calza S, Tam E, Linnarsson D, Ferretti G. Determinants of oxygen consumption during exercise on cycle ergometer: The effects of gravity acceleration *Resp Physiol Neurobiol* 171: 128 – 134, 2010, doi: 10.1016/j.resp.2010.02.013. (#citations WOS: 12, IF 2018: 1,792)
 59. **Capelli C**, Cautero M, Pogliaghi S. Algorithms, modelling and V'O₂ kinetics. *Eur J Appl Physiol*, 111 331 – 342, 2011, DOI 10.1007/s00421-010-1398-8 (#citations WOS: 30 IF 2018: 2,401)
 60. Zamparo P, **Capelli C**, Pendergast D. Energetics of swimming: an historical perspective. *Eur J Appl Physiol*, 111: 367 – 378, 2011, doi: 10.1007/s00421-010-1433-7. (#citations WOS: 79, IF 2018: 2,401)
 61. Adami A, Pogliaghi S, De Roia G, **Capelli C**. Oxygen uptake, cardiac output and muscle deoxygenation at the onset of moderate and supra maximal exercise in humans. *Eur J Appl Physiol.* 111: 1517-1527, 2011. DOI 10.1007/s00421-010-1786-y (#citations WOS: 18, IF 2018: 2,401)
 62. **Capelli C**, Ferretti G. Comments on Viewpoint: The two-hour marathon: Who and when? Physiological determinants of best performance in marathon running. *J Appl Physiol* 110 283 - 284, 2011 (#citations WOS: 1, IF 2018: 3,256)
 63. Bonjour J, Bringard A, Antonutto A, **Capelli C**, Linnarsson D, Pendergast DR, Ferretti G. Effects of gravity acceleration on human cardiopulmonary responses to exercise. *Eur J Appl Physiol.*: 111: 2907 – 2917, 2011, DOI: 10.1007/s00421-011-1917-0. (#citations WOS: 11, IF 2018: 2,401)

64. Smania N, Gandolfi M, Marconi V, Calanca A, Geroi C, Piazza S, Bonetti P, Fiorini P, Cosentino A, **Capelli C**, Conte D, Bendinelli M, Munari D, Ianes P, Fiaschi A, Picelli A. Applicability of a new robotic walking aid in a patient with cerebral palsy. *Eur J Phys Rehab Med* 47: 1 – 7, 2011 (#citations WOS: 8, IF 2018: 2,209)
65. El Ghoch M, Alberti M, **Capelli C**, Calugi S, Dalle Grave R. Resting energy expenditure in anorexia nervosa: measured vs. estimated. *J Nutr Met*, 2012: 1-6, 2011, Article ID 652932, doi:10.1155/2012/652932
66. Doria C, Toniolo L, Verratti V, Cancellara P, Pietrangelo T, Marconi V, Paoli A, Pogliaghi S, Fano' G, Reggiani C., **Capelli C**. Improved V'O₂ uptake kinetics and shift in muscle fiber type 3 in high altitude trekkers. *J Appl Physiol*, 111: 1597–1605, 2011 doi:10.1152/jappphysiol.01439.2010.A (#citations WOS: 25, IF 2018: 3,256)
67. Adami A, Pogliaghi S, De Roia G, **Capelli C**. Comment on “On the method of fitting cardiac output kinetics in severe exercise.” Richard L. Hughson and Azmy Faisal, *Eur J Appl Physiol* 112: 397-398, 2012. doi: 10.1007/s00421-011-1947-7. (#citations WOS: 1, IF 2018: 2,401)
68. El Goch M, Alberti M, **Capelli C**, Calugi S, Battistini NC, Pellegrini M, Šubasić S, Lanza M, Dalle Grave R. Resting energy expenditure assesment in anorexia nervosa: comparison of indirect calorimetry, a multisensor monitor and Müller equation. *Int J Food Sci Nutr*, Early on line: 1-6 doi: 10.3109/09637486.2012.658761. (#citations WOS: 6, IF 2018: 2,317)
69. Tam E, Rossi H, Moia C, Berardelli C, Rosa G, **Capelli C**, Ferretti G. Energetics of running in top level marathon runners from Kenya. *Eur J Appl Physiol*, 112: 3797 – 3806; DOI 10.1007/s00421-012-2357-1 (#citations WOS: 40, IF 2018: 2,401)
70. De Roia G, Pogliaghi S, Adami A, Papadopoulou C, **Capelli C**. Effects of priming exercise on the speed of adjustment of muscle oxidative metabolism at the onset of moderate-intensity step transitions in older adults. *Am J Physiol Integr Comp Physiol* 302: R1158-R1166, 2012 , doi:10.1152/ajpregu.00269.2011 (#citations WOS: 20, IF 2018: 3,082)
71. El Ghoch M, Alberti M, Milanese C, Battistini NC, Pellegrini M, **Capelli C**, Calugi S, Dalle Grave R. ,Comparison between dual-energy X-ray absorptiometry and skinfolds thickness in assessing body fat in anorexia nervosa

- before and after weight restoration. *Clinical Nutrition*, 31: 911-916, 2012, doi:10.1016/j.clnu.2012.03.009 (#citations WOS: 18, IF 2018: 5,496)
72. Marconi V, Carraro E, Trevisi E, **Capelli C**, Martinuzzi A, Zamparo P. The Locomotory Index in diplegic and hemiplegic children: the effects of age and speed on the energy cost of walking. *Eur J Phys Rehab Med*, 48: 1- 10, 2012 (#citations WOS: 7, IF 2018: 2,209)
73. Ardigò LP, **Capelli C**. Energy Expenditure during the LANY Footrace 2011 – a case study. *Appl Physiol Met Nutr*, 37; 1247-1250, 2012. (#citations WOS: 3, IF 2018: 2,518)
74. Adami A, **Capelli C**. Oxygen deficit during supramaximal exercise in humans: a new estimation method. *J Sports Med Phys Fitness*, 53: 17 - 26(#citations WOS: 1, IF 2018: 1,120)
75. Lador F, Tam E, Adami A, Azabji Kenfaca M, Bringard A, Cautero M, Moia C, Morel DR, **Capelli C**, Ferretti G. Cardiac output, O₂ delivery and V'O₂ kinetics during step exercise in acute normobaric hypoxia. *Resp Physiol Neurobiol* 186: 206 – 213, 2013, doi.org/10.1016/j.bbr.2011.03.031. citations WOS: 4, IF 2018: 1,792)
76. Alberti M, Galvani C, **Capelli C**, Lanza M, El Ghoch M, Calugi S, Dalle Grave R. Physical Fitness Before and After Weight Restoration in Anorexia Nervosa. *J Sports Med Phys Fitness*, 53:396-402, 2013 (#citations WOS: 8, IF 2018: 1,120)
77. Belloti C, Calabria E, **Capelli C**, Pogliaghi S. Determination of maximal lactate steady state in healthy adults: can NIRS help? *Med. Sci. Sports Exer.*, 45: 1208-1216, DOI: 10.1249/MSS.0b013e3182828ab2. (#citations WOS: 37, IF 2018: 4,291)
78. Adami A, Pizzinelli P, Bringard, A, **Capelli C**, Malacarne M, Lucini D, Simunič B, Pišot R, Ferretti G. Cardiovascular re-adjustments and baroreflex response during clinical reambulation procedure at the end of 35-day bed rest in humans. *Appl Physiol Nutr Met* 38: 673 – 680, 2013. dx.doi.org/10.1139/apnm-2012-0396. (#citations WOS: 12, IF 2018: 2,518)
79. Alberti M, Galvani C, El Ghoch M, **Capelli C**, Lanza M, Calugi S, Dalle Grave R. Assessment of Physical Activity in Anorexia Nervosa and Treatment Outcome. *Med Sci Sports Exer* 45: 1643 – 1648, 2013 .#citations WOS: 19 IF:2018: 4,291)

80. Schena F, Pellegrini B, Tarperi C, Calabria E, Salvagno GL, **Capelli C**. Running economy during a simulated 60-km trial. *Int J Sport Physiol Perform*, 9: 604-609, 2014. (#citations WOS: 9; IF 2018: 3,384)
81. Galvani C, Ardigò LP, Alberti M, Daniele F, Capelli C. Physical activity, sleep pattern and energy expenditure in double-handed offshore sailing. *J Sports Med Phys Fitness*, 55: 1480 – 1488, 2015 (#citations WOS: 2, IF 2016: 1,120)
82. Fontolliet T, Pichot V, Antonutto G, Bonjour J, Capelli C, Tam E, Barthélémy JC, Ferretti G. Effects of gravitational acceleration on cardiovascular autonomic control in resting humans. *Eur J Appl Physiol*, 115: 1417-1427, 2015. DOI 10.1007/s00421-015-3117-9 (#citations WOS: 4, IF 2018: 2,401)
83. Ardigò L, Padulo J, Zuliani A, Capelli C. low-cost method for estimating energy expenditure during soccer refereeing. 33: 1853-1858, 2015. DOI: 10.1080/02640414.2015.1015150 *J Sports Sci*, 33: 1853-1858, 2015.(#citations WOS: 6, IF 2018: 2,733)
84. Bruseghini P, Calabria E, Tam E, Milanese C, Oliboni E, Pezzato A, Pogliaghi S, Salvagno GL, Schena F, Pozzi Mucelli R, **Capelli C**. Effects of eight weeks of aerobic interval training and of isoinertial resistance training on risk factors of cardiometabolic diseases and exercise capacity in healthy elderly subjects. *Oncotarget*, 6: 16998-17015, 2015. (#citations WOS: 24, IF 2016: 5,168)
85. Tam E, Bruseghini P, Calabria E, Dal Sacco, L, Doria C, Grassi B, Pietrangelo T, Pogliaghi S, Reggiani C, Salvadego D, Schena F, Toniolo L, Verratti V, Vernillo G, **Capelli C**. GOKYO KHUMBU/AMA DABLAM TREK 2012: Effects of physical training and high-altitude exposure on oxidative metabolism, muscle composition, and metabolic cost of walking in women. *Eur J Appl Physiol*, 116: 129 – 144, 2016. DOI 0.1007/s00421-015-3256-z (#citations WOS: 9, IF 2016: 2,401).
86. Lopez S, Bourgois JG, Tam E, Bruseghini P, **Capelli C**. Cardiovascular and metabolic responses to on-water upwind sailing in optimist sailors. *Int J Sport Physiol Perform* 11: 615-622, 2016. (#citations WOS: 0, IF 2016: 3,384).
87. **Capelli C**, Rittveger J, Bruseghini P, Calabria E, Tam E. Maximal aerobic power and anaerobic capacity in cycling across the age spectrum in male master athletes. *Eur J Appl Physiol*, 116: 1395-1410, 2016. DOI: 10.1007/s00421-016-3396-9. (#citations WOS: 6, IF 2016: 2,401)

88. Calabria E, Mazza EMC, Dyar KA, Pogliaghi S, Bruseghini P, Morandi C, Salvagno GL, Gelati M, Guidi GC, Bicciato S; Schiaffino S, Schena F, Capelli C. Aging: a portrait from gene expression profile in blood cells. *Aging*, 8: 1801-1821, 2016.(#citations WOS: 3, IF 2017: 5,515)
89. **Capelli C**, Rittweger. J. Response to the comments “Do Maximal aerobic and anaerobic capacity start really to decrease after the fourth decade of life?” written by F Borrani, G Millet to the paper “Maximal aerobic power and anaerobic capacity in cycling across the age spectrum in male master athletes”. *Eur J Appl Physiol*, in the press, 116: 2425 – 2426, 2016. DOI 10.1007/s00421-016-3461-4. (#citationsWOS: 0, IF 2016: 2,401).
90. Zandonai T, Tam E, Bruseghini P, Pizzolato F, Franceschi L, Baraldo M, **Capelli C**, Cesari P, Chiamulera C. The effects of oral smokeless tobacco administration on endurance performance. *J Sport Health Sci*, in the press. DOI: 0.1016/j.jshs.2016.12.006; (#citations WOS: 6, IF 2016: 2,591).
91. Bourgois JG, Callewaert M, Celie B, Dumortier J, **Capelli C**, Sjøgaard G, De Clercq D, Boone J. Tribute to Dr. Jacques Rogge Muscle activity and fatigue during hiking in Olympic dinghy sailing . *Eur J Sport Sci* 17: 611 – 620, 2017, <http://dx.doi.org/10.1080/17461391.2017.1300328>, (#citations WOS: 1, IF 2016:2,576)
92. **Capelli C**. Maximal Aerobic Power in Aging Men: Insights From 1-Hour Cycling Unaccompanied Record. *Int J Sport Physiol Perform*, 19: 1 – 12, 2017, <https://doi.org/10.1123/ijsp.2017-0019>, (#citations WOS: 1, IF 2016: 3,384).
93. Areta JL, Austarheim I, Wangensteen H, **Capelli C**. Metabolic and performance effects of Yerba Mate on well-trained cyclists. *Med Sci Sports Exer*, 50: 818 - 826, doi: 10.1249/MSS.0000000000001482. (#citations WOS: 3, IF 2016: 4,291)
94. Bruseghini P,2, Tam E, Monte A, **Capelli C**, Zamparo P. Metabolic and kinematic responses while walking and running on a motorised and a curved non-motorised treadmill. *J Sports Sci* 4: 396- 403, 2019; doi: 10.1080/02640414.2018.1504605 (#citations WOS: 0, IF 2016: 2,733)
95. Tam E, Bruseghini P, **Capelli C**, Oliboni E, Pezzato A, Pogliaghi S, Pozzi Mucelli R, Schena F, Calabria E. Effect of endurance and strength training on the slow component of V'O₂ kinetics in elderly humans. *Front Physiol*, 9(10): 1-11, 2018; doi: 10.3389/fphys.2018.01353. (#citations WOS: 2, IF 2016: 3,394)

96. Del Torto A, Skattebo Ø, Hallén J, **Capelli C**. Cardiac output with modified cardio-impedance against inert gas rebreathing during sub-maxima and maximal cycling exercise in healthy and fit subjects. *Eur J Appl Physiol*, 119: 163 - 170, 2019, doi: 10.1007/s00421-018-4011-z, (#citations WOS: 1, IF 2016: 2,401).
97. Zandonai T, Tam E, Bruseghini P, **Capelli C**, Baraldo M, Chiamulera C. Exercise performance increase in smokeless tobacco- user athletes after overnight nicotineabstinence. *Scand J Med Sci Sports*, 29: 430 - 439, doi: 10.1111/sms.13333, (#citations WOS: 5, IF 2018: 3,631).
98. Rossi AP, Muollo V, Fantin F, Ascicchi E, Urbani S, Taylor M, Caruso B, Milanese C, **Capelli C**, Schena F, Zamboni M. Effects of diet combined with Nordic walking or walking programme on weight loss and arterial stiffness in postmenopausal overweight and obese women: The Walking and Aging Verona pilot study. *Eur J Prev Cardiol* iDOI: 10.1177/2047487319877712, 2019 [IF 2017, 4.452].
99. Bruseghini P, **Capelli C**, Calabria E, Rossi AP, Tam E. Effects of high intensity interval training and isoinertial training on leg extensors muscle function, structure and intermuscular adipose tissue in older adults. *Frontiers Physiol*, doi: 10.3389/fphys.2019.01260, 2019, (#citations WOS: 1, IF 2016: 3,394).
100. Calabria E, Scambi I, Bonafede R, Schiaffino L, Peroni D, Potrich V, **Capelli C**, Schena F, Mariotti R. ASCs-Exosomes Recover Coupling Efficiency and Mitochondrial Membrane Potential in an in vitro Model of ALS. *Frontiers in Neurosci*. 2019 Oct 17;13:1070. doi: 10.3389/fnins.2019.01070. (citations WOS: 1, IF 2016: 3,877).
101. Fagoni N, Bruseghini P, Adami A, **Capelli C**, Lador F, Moia C, Tam E, Bringard A, Ferretti G. Effect of Lower Body Negative Pressure on Phase I Cardiovascular responses at Exercise Onset. *Int J Sports Med*, 41: 209-218, 2020; doi.org/10.1055/a-1028-7496. (#citations WOS: 0, IF 2018: 2,453).
102. Bruseghini P, Tam E, Calabria E, Milanese C, **Capelli C**, Galvani C. High intensity interval training does not have compensatory effects on physical activity levels in older adults. *Int J Environ Res Public Health*, 8:17; doi:10.3390/ijerph17031083 [IF 2018: 2,468]
103. Skattebo Ø, Wold Bjerring A, Auensen M, Imre Sarvari S, Toldnes Cumming K, **Capelli C**, Hallén. L Blood volume expansion does not explain the

- increase in peak oxygen uptake 1 induced by 10 weeks of endurance training. *Eur J Appl Physiol*; [oi.org/10.1007/s00421-020-04336-2](https://doi.org/10.1007/s00421-020-04336-2) (#citations WOS: 0, IF 2016: 2,401).
104. Tam E, Bruseghini P, **Capelli C**, Baraldo M, Chiamulera C, Zandonai T. Effects of nicotine on microvascular responsiveness after nicotine satiety versus overnight nicotine abstinence. *Vascular Med* doi.org/10.1177/1358863X20906029, 2020.(IF 2018: 2,393)
 105. Skattebo Ø., Calbet J.A.L., Rud, B., **Capelli C.**, Hallén J. Contribution of oxygen extraction fraction to maximal oxygen uptake in healthy young men. *Acta Physiol*, 2020 May 4. doi: 10.1111/apha.1348, in the press (IF 2018: 5,930).
 106. Skattebo Ø., **Capelli C.**, Rud B., Calbet J.A.L., Rud, B., Hallén J. Increased oxygen extraction and mitochondrial protein expression after small muscle mass endurance training. *Scand J Med Sci Sports*, 30: 1615-1631, 2020 (IF 2018: 3,631), doi: 10.1111/SMS.13707, 0:.
 107. Muollo V, Rossi AP, Zignoli A, Milanese C, Cavedon V, Zamboni M, Schena F, **Capelli C**, Pogliaghi S. Full characterization of knee extensors function in ageing: effect of sex and obesity. *Int, J Obesity*, doi.org/10.1038/s41366-021-00755-z, 2021 (IF 2018: 5.336).
 108. Skattebo Ø, Johansen ES, **Capelli C**, Hallén J. Effects of 150 – and 450-ml acute blood losses on maximal oxygen uptake and exercise capacity. *Med Sci, Sports Exerc*, 53: 1729-1938, 2021,doi: MSS.0000000000002618, (IF 2016: 4,291).
 109. Del Torto A, **Capelli C**, Peressutti R, di Silvestre A, Livi U, Nalli C, Sponga S, Amici G, Bacarani U, Lazzer S. Effect of small vs large muscle mass endurance training on maximal oxygen uptake in organ transplanted recipients. *Appl Physiol Nutr Metab* 46: 994 – 1003; 2021, doi: 10.1139/apnm-2020-0987. (IF 2018: 2,518)
 110. Girardi M, Gattoni C, Mauro L, **Capelli C**. The effects of sinusoidal linear drifts on the estimation of cardiorespiratory dynamic parameters during sinusoidal workload forcing: a simulation study. *Res Physiol Neurobiol*, doi.org/10.1016/j.resp.2021.103652, ahead of print, 2021. (IF 2018: 1,792).
 111. Gløersen Ø, Colosio AL, Boone J, Dysthe DK, Malthe-Sørensen A, **Capelli C**, Pogliaghi S. Modeling V'O₂ on-kinetics based on intensity-dependent

- Delayed Adjustment and Loss of Efficiency (DALE). *J Appl Physiol* 2022 Apr 28. doi: 10.1152/jappphysiol.00570.2021. Online ahead of print.
112. Gattoni C, Conti E, Casolo A, Nuccio S, Baglieri C, **Capelli C**, Girardi M. COVID-19 disease in professional football players: symptoms and impact on pulmonary function and metabolic power during matches. *Physiol Reports* 2022; 10:e15337. <https://doi.org/10.14814/phy2.15337>.
113. del Torto A, Capelli C, Peressutti R, Di Silvestre A, Livi U, Nalli C, Sponga S, Amici G, Baccarani U, Lazzer S. The effect of endurance training on pulmonary V'O₂ kinetics in solid organs transplanted recipients. *Int J Environ Res Public Health*, <https://doi.org/10.3390/ijerph19159097>, accettato, in stampa.
114. Pogliaghi S, Tam E, **Capelli C**. Effect of recovery time on V'O₂-ON kinetics in humans at the onset of moderate-intensity cycling exercise. *Eur J Appl Physiol*, 123: 261 – 270, 2022, <https://doi.org/10.1007/s00421-022-05057-4>, bozze disponibili.
115. Girardi M, Gattoni C, Stringer WW, Rossiter HB, Casaburi R, Ferguson C, **Capelli C**. Current definitions of the breathing cycle in alveolar breath-by-breath gas exchange analysis. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*, 2023, Jul 31, doi 10.1152/ajpregu.00065.2023, 326: R433-R45, 2023
116. Tam E, Nardon M, Bertucco M, **Capelli C**. The mechanisms underpinning the slow component of V'O₂ in humans. *Eur J Appl Physiol*, <https://doi.org/10.1007/s00421-023-05315-z>, accettato per la pubblicazione.
117. Girardi M, Gattoni C, Stringer WW, Rossiter HB, Casaburi R, Ferguson C, **Capelli C**. Reply to Francescato and Cettolo. Reply to Francescato and Cettolo. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*. 326:R331-R332, 2024.
118. Dorelli G, Sartori G, Fasoli G, Ridella N, Bianchini N, Braggio M, Ferrari M, Venturelli M, Dalle Carbonare L, **Capelli C**, Grassi B, Crisafulli E. Persisting exercise ventilatory inefficiency in subjects recovering from COVID-19. Longitudinal data analysis 34 months postdischarge. *BMC Pulmonary Medicine* (2024) 24:258; <https://doi.org/10.1186/s12890-024-03070-1>

2. RIVISTE SENZA COMITATO EDITORIALE

- 1) P. Zamparo, G. Antonutto, **C. Capelli**, M. Girardis, L. Sepulcri e P.E. di Prampero. Effetti del recupero di energia elastica sulla massima potenza esplosiva degli arti inferiori. *Nuova Atletica*, 158: 4 – 11, 1999.
- 2) **C. Capelli**, P. Zamparo, A. di Nino, M. Cautero. Il dispendio energetico del nuoto. *La Tecnica del Nuoto*: 3: 22- 26, 2000.
- 3) Zamparo P, **Capelli C**, Cavallazzi E, Crescenzi S, Faina M, Pezzutti L, Sardella F, Bonifazi M. Gran fondo; parametri bioenergetici e biomeccanici. *La Tecnica del Nuoto*: 3: 3- 12, 2006.
- 4) **Capelli C**. Fisiologia dei Record. *Sport e Medicina*, 29(3): 14 – 21, 2012.

3. LIBRI, CAPITOLI DI LIBRI E CURATELE

- 1) **C. Capelli**, P. Zamparo, G. Bertino, T. Dogareschi, G. Molinis, D. Tuniz e M. Valente. Consumo energetico durante la marcia in piano in soggetti postinfartuati. In *“Il ritorno la lavoro dell’infartuato”*, a cura di M. Valente e G. Maisano, EDIFARM, Milano, pp. 89-106, 1990.
- 2) **C. Capelli**. Il Ciclismo, voce destinata alla pubblicazione ne *“L’Universo del Corpo”*, Volume II, opera collettiva a cura dell’Istituto della Enciclopedia Italiana fondata da Giovanni Treccani, Roma, pp 678 – 683, 1999.
- 3) **C. Capelli** e P. E. di Prampero. Physiological factors affecting running performances. In *“Running Science”*, J. Bangsbo e H.B. Larsen eds, Munksgaard, Copenhagen DK, 2001 pp 67 – 83.
- 4) **C. Capelli**. Bioenergetica della contrazione muscolare. In *“Il test da sforzo cardio polmonare – Teoria ed applicazioni”*. A cura di F. Schena e P. Palange, P. Palange e F. Schena eds., Cosmed, Roma, 2001, pp. 11 – 26.
- 5) PE di Prampero, G. Antonutto, **C Capelli**, P Mognoni. Costo energetico e fattori limitanti le massime prestazioni nel ciclismo. In *“Bioingegneria della Postura e del Movimento”*, a cura di A Cappello, A Cappozzo e PE di Prampero, Atti della XXII

Scuola Annuale del Gruppo Nazionale di Bioingegneria del CNR, Bressanone (BZ), 22 – 25 Settembre 2003, Patron Editore, Bologna, 2003, pp. 571 – 591.

- 6) **C. Capelli** (In collaborazione con R. Bottinelli) – Adattamento all'esercizio fisico, In *Fisiologia Medica*. Volume 2, a cura di F. Conti, edi.ermes, Milano, 2005, pp 699 – 753.
- 7) **C Capelli e G Ferretti**. *Dagli Abissi allo Spazio - Ambienti e limiti umani*, edi-ermes, Milano, 2008, pp 1- 324.
- 8) **C. Capelli** (In collaborazione con G. Ferretti) – Sistema respiratorio, In *Fisiologia Medica*. Volume 2, seconda edizione, a cura di F. Conti, edi.ermes, Milano, 2010, pp 261 – 380.
- 9) **C. Capelli** – Fisiologia dell'esercizio fisico: adattamenti metabolici, In *Fisiologia Medica*. Volume 2, seconda edizione, a cura di F. Conti, edi.ermes, Milano, 2010, pp 783 – 802.
- 10) **C. Capelli** – Fisiologia dell'esercizio fisico: adattamenti cardiorespiratori, In *Fisiologia Medica*. Volume 2, seconda edizione, a cura di F. Conti, edi.ermes, Milano, 2010, pp 803 – 820.
- 11) **C. Capelli**, P. Zamparo - Energy Expenditure, In: *Encyclopedia of Exercise Medicine in Health and Disease*, FC Mooren ed., Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2012, pp. 290 – 293
- 12) Zamparo P, **Capelli C**, Pogliaghi S. Bioenergetics of Cyclic Sports Activities on Land. Walking, Running and Cycling. In *Nutrition and Enhanced Sports Performance 1st Edition*, ed Baghci & Nair & Sen, Academic Press, 2013, pp 133-142, doi: <http://10.1016/B978-0-12-396454-0.00013-8>.
- 13) **C. Capelli** – Fisiologia dell'esercizio fisico: Capitolo 69: adattamenti metabolici, In *Fisiologia Medica*. Volume 2, terza edizione, Conti ed, edi.ermes, Milano, Italy, 2020, pp 601 - 614 – 802.

- 14) **C. Capelli** – Fisiologia dell'esercizio fisico: Capitolo 70: adattamenti cardiorespiratori, In *Fisiologia Medica*. Volume 2, terza edizione, F. Conti, edi.ermes, Milano, 2020, pp 615 – 626.
- 15) Tam E, Bruseghini P, **Capelli C**, Oliboni E, Pezzato A, Pogliaghi S, Pozzi Mucelli R, Schena F, Calabria E. Effect of endurance and strength training on the slow component of V'O₂ kinetics in elderly humans. In *Exercise as a Countermeasure to Human Ageing*, Elliot B, Hayes LD, Davies C, Burtscher M, *Frontier in Physiology*, Lausanne, CH, pp 46 – 56, 2020, doi: 978-2-88966-010-0.
- 16) Bruseghini P, **Capelli C**, Calabria E, Rossi AP, Tam E. Effects of high-Intensity Interval Training and Isoinertial Training on Leg Extensors Muscle Function, Structure, and Intermuscular Adipose Tissue in Older Adults. In *Muscle and Tendon Plasticity and Interaction in Physiological and Pathological Conditions*. Arampatzis A, Karamanidis K, Seynnes O, Bohm S and Mersmann F eds. *Frontiers in Physiol*, doi 10.3389/978-2-88966-876-2.
- 17) Girardi M, Casolo A, Nuccio S, Gattoni C, Capelli C. Detraining Effects Prevention: A New Rising Challenge for Athletes. In *Sports and Active Living during the COVID-19 Pandemic*, Bratland-Sanda S, Giulianotti R, Langseth T, Støa EM, Rosenbaum S eds. *Frontiers Physiol* pp 148-174, 2021, doi 10.3389/978-2-88971-275-5.

4. PUBBLICAZIONI SU LIBRI E SU VOLUMI DEGLI ATTI DI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 1) **C. Capelli** e A. Riva. Indicazioni diagnostiche in campo ortopedico e traumatologico. Atti del I° Corso Nazionale di Aggiornamento sulla Metodica Isocinetica, 20 – 21 Giugno 1986, Montescano (PV).
- 2) P. Cerretelli, P. E. di Prampero, J.C. Brueckner, G. Ferretti, **C. Capelli**, H. Howald e O. Oelz. Respiratory and metabolic characteristics of elite alpine climbers. In "Hypoxia and Cold", eds J.R. Sutton, C. S. Houston e G. Coates, Atti del "Fourth International Hypoxia Symposium" 10-14 Febbraio 1985, Lake Louise, Canada, Praeger, New York, USA, 1987, pp. 457 – 462.
- 3) Pedalling in space to simulate gravity: the twin-bike system. G. Antonutto, **C. Capelli**, P.E. di Prampero. In Atti del "IV European Symposium on Life Sciences Research in Space", 28 Maggio – 1 Giugno 1990, Trieste, ESA SP-307: 59 – 6
- 4) G. Rosa, **C. Capelli** e P. E. di Prampero. Effects of wheel and frame design on the aerodynamics of cycling. In "Proceedings of the Study Conference on Biomechanics of Human Movement: Applications in Rehabilitation, Sports and Ergonomics", ed. N. Berme e A. Cappozzo, 16 - 21 Giugno 1986, Formia, Bertec Corporation, Worthington, Ohio, USA, 1991, pp. 448-451.
- 5) P. Zamparo, **C. Capelli**, M. P. Francescato, L. Lovati, L. Gennaro, D. Diella e P.E. di Prampero. Il Costo energetico della marcia in pazienti neuropatici. In "Atti dell'VIII Corso Nazionale di Aggiornamento S.I.M.F.E.R.", 3 - 7 Giugno 1991, Rovigo, pp. 51-64, 1991.
- 6) Underwater Torque and energy cost of front crawl swimming. **C. Capelli**, A. Cigalotto, M. Girardis, P. Zamparo, M.P. Francescato e R. Soule. Atti dell "Eighth Meeting of the European Society of Biomechanics", 21 – 24 Giugno, 1992, Roma, Italia.
- 7) di Prampero P.E. e **C. Capelli**. Energetics of Middle Distance Running. in "Proceedings of the Olympic Scientific Congress", 14 - 19 Luglio 1992, Malaga, Spagna.

- 8) **Capelli C.** e P.E. di Prampero. Blood lactate accumulation and energy release in exercising humans. In Atti del "14th Joint Meeting of Clinical Biochemists: Clinical Biochemistry of Physical exercise", *Biochimica Clinica* 19: 1 Giugno 1995, Padova, pp. 541 - 542.

- 9) **Capelli C** e PE di Prampero. Breath by breath assessment of the alveolar to capillary oxygen transfer: the state of the art. In "*Selected Papers*", ed. A. Gullo, APICE 1996, 11 - 16 Novembre 1996, Trieste, pp. 304 - 307.

- 10) Milesi S, **Capelli C**, JDenoth J, Hutchinson T, Arnaud SB, Stüssi E e di Prampero PE. Effects of 17 day s of bed rest on the maximal voluntary isometric torque and neuromuscular activation of the plantar and dorsal flexors of the ankle. 18th Annual International Gravitational Physiology Meeting, 20 25 Aprile 1997, Copenhagen, Danimarca. *J. Grav. Physiol* 4(2): 125 – 126, 1997.

- 11) **C. Capelli.** Costo energetico del nuoto: implicazioni pratiche. In *Aggiornamenti in Medicina dello Sport delle Discipline Natatorie*, 26 – 28 Settembre 1997, Isola d'Elba.

- 12) Zamparo P, **C. Capelli C** e Cencigh P. Energy cost and mechanical efficiency of riding a four wheels human powered "recumbent" vehicle (karbyk). In Proceedings of the "4th Velomobile Seminar 'Assited Human Powered Vehicles", 18 Agosto 1999, Interlaken, Svizzera, pp. 37.

- 13) **C. Capelli.** Costo energetico del Ciclismo. In "Atti del Convegno Internazionale Tutela della Salute e prestazione Sportiva nel Ciclismo del 2000, 7 – 8 Ottobre 1999, Verona, Italia, pp. 44 – 48.

- 14) Ferretti G, F. Lador, M. Azabji, C. Moia, E. Tamm, M. Cautero, S. Fusi, G. Antonutto, **C. Capelli.** The time course of the decrease in maximal oxygen consumption during long-term bed rest in humans. Atti del meeting congiunto. Physiological Society- SIF. Liverpool, Luglio 2002 *J Physiol.* 543P, 91P, 2002.

- 15) Antonutto G, Cautero M, Ferretti G, Tam E, **Capelli C.** Effects of short-term bed-rest on maximal aeorobic power and maximal cardiac output in humans. Atti del 2nd European Congress "Achievement in Space Medicine into Health Care Practice and Industry", Berlino, 27-29 Marzo 2003, pp. 191 – 197.

- 16) Tam E, Antonutto G, Cautero M, di Prampero PE e **Capelli C**. Adattamenti cardio-respiratori all'esercizio muscolare dopo bed-rest: vecchi problemi e nuovi approcci. Atti del X Congresso Nazionale della SIRC, ROMA, 24-26 Settembre 2003, pp 21-27.
- 17) **Capelli C**. Il Costo Energetico del Nuoto. Atti del *Convegno Swimming and Sport Science*, Trieste 8 Ottobre 2004, Movimento 22: 103 – 108, 2004.
- 18) Princi T, Capelli C, G Del bello, L Nevierov. Cardiovascular and metabolic effort in a world class sailor at different velocities. Atti del convegno Biomechanics and Sports: Proceedings of the XI Winter Universiades 2003, ed P. Pascolo, 23-24 Gennaio, 2003, CISM Udine, Springer, NY, 2004., pp. 37 – 42.
- 19) Pendergast DR, **Capelli C**, Craig Jr AB, di Prampero PE, Minetti AE, Mollendorf J, Termin A, Zamparo P. Biophysics in swimming. Atti del *Xth International Symposium Biomechanics and Medicine in Swimming*, 21-24 Giugno 2006, Porto, Portogallo. *Rev. Port Cien Desp* 6(Suppl 2): 185-197, 2006.
- 20) Adami A, **Capelli C**. Total, alactic and lactic O₂ deficit during supramaximal cycling exercise in humans. Abstracts of the 60th National Congress of the Italian Physiological Society SIF, Siena, 23-25 September 2009. *Acta Physiol* 197 (S672): 19, 2009
- 21) Cosentino A, Montagnana B, Bonetti P, Vangelista A, Recalcati M, Pinto F, Bendinelli M, Smania N, Marconi V, Conte D, **Capelli C**, Fiaschi A. Changes in locomotory functions after gait trainer rehabilitation training in patients affected by cerebral palsy. Abstracts of the Xth Congress of the Italian Society of Clinical Movement Analysis- SIAMOC 2009, Alghero, 1-3 Ottobre 2009. *Gait and Posture* 30 (S1): S35, 2009.
- 22) Aletti F, Ferrario M, Tam E, Cautero M, Cerutti S, **Capelli C**, Baselli G. Identification of vascular responses to exercise and orthostatic stress in bed rest-induced cardiovascular deconditioning. Atti del 31° Annual International Conference of the IEEE EMBS, Minneapolis, Minnesota, USA, September 2 – 6, 2009, pp 5335 - 5338.

5. TRADUZIONI

- 1) Fisiologia della riproduzione, in "*Fisiologia Umana*" di Rhoades & Pflanzner, I edizione italiana dalla III americana, Piccin, Padova, 1998, pp. 900 – 924.
- 2) Fisiologia sessuale, in "*Fisiologia Umana*" di Rhoades & Pflanzner, I edizione italiana dalla III americana, Piccin, Padova, 1998, pp. 952 - 978.
- 3) Fisiologia della riproduzione, in "*Fisiologia Umana*" di Rhoades & Pflanzner, II edizione italiana dalla IV americana, Piccin, Padova, 2003, pp. 998 – 1022.

Fisiologia sessuale, in "*Fisiologia Umana*" di Rhoades & Pflanzner, II edizione italiana dalla IV americana, Piccin, Padova, 2003, pp. 1054 – 1080.
- 4) Capitoli 1, 3, 9 e 15 de "Exercise Physiology", di Powers e Howley, Piccin Editore, Padova, Italia, 2023.

6. COMUNICAZIONI A CONGRESSI E POSTERS

- 1) G. Rosa, G. Ferretti, **C. Capelli** e A. Veicsteinas. Right versus left leg strength in cyclists. In "*Current Topics in Sports Medicine*", Atti del Congresso Mondiale di Medicina dello Sport, 1982, Vienna, Urban & Schwarzenberg, Vienna 1984.
- 2) **C. Capelli**, G. Antonutto, P. Zamparo, M. Girardis e P. E. di Prampero. Work Performances efficiency during all out efforts. in "*Proceedings of the XXXI International Congress of Physiological Sciences*", 9-14 Luglio 1989, Helsinki, Finlandia.
- 3) **C. Capelli**, G. Antonutto, M. Girardis P. Zamparo, e P. E. di Prampero. Maximal muscular power and O₂ consumption during aerobic exercise in man. In atti del "*9th Regional Meeting of Biochemists, Biophysicists and Biothechnologists*", 28 - 30 Marzo 1990, Abazia, Jugoslavia.
- 4) **C. Capelli**, G. Antonutto, M. Girardis, P. Zamparo e P.E. di Prampero. Maximal muscular power ond O₂ consumption during aerobic exercise in man. *XVII Riunione primaverile della Società Italiana di Fisiologia*, Aprile 19 - 21 1990, Firenze, Italia.

- 5) P. E. di Prampero, **C. Capelli**, G. Antonutto, M. Girardis, P. Pagliaro, P. Zamparo. Energetics of middle distance running. *XVIII Riunione primaverile della Società Italiana di Fisiologia* , Aprile 4 - 6, 1991, Firenze, Italia.
- 6) A. E. Minetti, **C. Capelli**, G. Antonutto, P. Zamparo, G. de Luca, L. Lovati, G. Cortili, P.E. di Prampero e F. Saibene. Energ expenditure and mechanical work during walking in hemiplegic patients: a preliminary report. *XLII Congresso Annuale generale della Società Italiana di Fisiologia* , 23 - 26 Settembre, 1991, Sorrento, Italia.
- 7) P. Zamparo, G. Antonutto e **C. Capelli**. Lactate accumulation in blood during dynamic exercise in short lasting microgravity. In atti del "9th IAA Man in Space Symposium", 17 - 21 Giugno, 1991, Colonia, Germania.
- 8) A. E. Minetti, F. Saibene, G. Cortili, G. Antonutto, **C. Capelli**, P. Zamparo e P. E. di Prampero. Energy expenditure and mechanical work in walking: effects of frequency and speed. Atti del "Regional Meeting of I.U.P.S.", Giugno 1991, Praga, Cecoslovacchia.
- 9) **C. Capelli**, P. Zamparo, P. Viglino e P.E. di Prampero. Quantitative evaluation of phosphate metabolites in frog muscle by ³¹P NMR. *XIX Riunione primaverile della Società Italiana di Fisiologia* , 14 - 17 Aprile 1992, Firenze, Italia.
- 10) R. G. Soule, A. Cigalotto, **C. Capelli**, P. Zamparo, M. Girardis, M. P. Francescato e P.E. di Prampero. The development of an instrument for measuring underwater torque. *39th Annual meeting of the ACSM*, 27 - 30 Maggio 1992, Dallas, USA.
- 11) R. G. Soule, A. Cigalotto, **C. Capelli**, P. Zamparo, M. Girardis. Torque and the energetics of swimming the front crawl. *APS Conference on Integrative Biology of Exercise*, 23-26 Settembre, 1992 Colorado Springs, USA.
- 12) P. Zamparo, **C. Capelli**, D. Pendergast, B. Termin, P.E. di Prampero. Effects of the underwater torque on the active drag and efficiency of crawl swimming. *XXXII IUPS Congress*, 1st-6th Agosto, 1993 Glasgow, Scozia.

- 13) F. Schena (FACSM), **C. Capelli**, P. Zamparo and P. E. di Prampero. Energetics of best performances in track cycling. 1995 ASCM Annual Meeting, 31 Maggio- 3, 1995 Giugno, Minneapolis, USA.
- 14) Antonutto G., **C. Capelli**, M. Girardis, P. Zamparo and P. E. di Prampero. Effects of microgravity on muscular explosive power of the lower limbs in humans. *XIXII Riunione primaverile della Società Italiana di Fisiologia* , 20 - 22 Aprile 1995, Firenze, Italia.
- 15) Schena F. e **C. Capelli**. Mechanical efficiency of riding triathlon and traditional racing bicycles. 1997 ACSM Annual Meeting, 28 - 31 Maggio 1997, Denver, USA.
- 16) **Capelli C.** e P. E. di Prampero. Breath to breath assessment of the alveolar to capillary oxygen transfer: a comparison of two methods. 1997 ACSM Annual Meeting 28 - 31 Maggio 1997, Denver, USA.
- 17) **Capelli C.** Energetics of best performances in human locomotion. Atti del "*XXXIII International Congress of Physiological Sciences*" 30 giugno - 5 Luglio 1997, St. Pietroburgo, Russia,
- 18) Zamparo P, **Capelli C** e Guerrini G. Energetics of Kayaking at sub - maximal and supra - maximal speeds. Atti del "*Third Annual Congress of ECSS*", 17 - 18 Luglio 1998, Manchester, Inghilterra.
- 19) **Capelli C**, Denoth J, Milesi S, Stussi E, di Prampero PE. Effects of microgravity on the biomechanical and bioenergetic characteristics of human skeletal muscle – E407 Life and Microgravity Spacelab Final Report, NASA/CP-1998-206960, pp 464-499.
- 20) di Prampero PE, Antonutto G, **Capelli C** e Zamparo P. Effects of microgravity on maximal power of the lower limbs during very short efforts in humans. Atti del "*Third Annual Congress of ECSS*", 17 - 18 Luglio 1998, Manchester, Inghilterra.

- 21) **Capelli C**, Cautero M and di Prampero PE. New perspectives in breath-by- breath determination of alveolar transmembrane gas exchange. Atti del "*The Physiological Society University College Scientific Meeting*", 19 – 22 Aprile 1999, Londra, Inghilterra, *The Journal of Physiology* 518 P, 93P.
- 22) Cautero M, **Capelli C**, Beltrami AP e di Prampero PE. New perspectives in breath – by - breath determination of alveolar trans – membrane gas exchange at the onset of exercise in humans. Atti del "*4th Annual Congress of the European College of Sport Science*", 14 – 17 Luglio, 1999, Roma.
- 23) **Capelli C**, Cautero M e di Prampero PE. Atti del "34°. *Atmungsphysiologische Arbeitstatung*", 28 - 29 Gennaio 2000, Lubecca.
- 24) **Capelli C**, Cautero M e di Prampero PE. Assessment of breath – to - breath alveolar gas transfer: a comparison of two procedures. ACSM Annual Meeting, 31 Maggio - Giugno 2000, Indianapolis, USA, *Med. Sci. Sports Exerc.* 32: S332, 2000.
- 25) Zamparo P, **Capelli C**, Di Nino A e Cautero M. Energy cost of front crawl at supramaximal speeds and underwater torque in young swimmers. ACSM Annual Meeting, 31 Maggio - Giugno 2000, Indianapolis, USA, *Med. Sci. Sports Exerc.* 32: S335, 2000.
- 26) **C. Capelli**. Bioenergetic limits of maximal speeds in human locomotion. In Atti della 51^a Riunione Autunnale della *Società Italiana di Fisiologia*, Catania 25 – 27 Settembre, 2000, *Pflugers Arch.* 442 (1): C52, 2001.
- 27) M. Cautero, **C. Capelli**, G. Antonutto e P. E. di Prampero. Alveolar gas exchange dynamics during step and ramp exercise in humans. Atti della XXVIII Riunione Primaveraile della Società Italiana di Fisiologia, 12 – 14 Febbraio 2001, *Pflugers Arch.* 442: R91, 2001.
- 28) Ferretti G, F. Lador, M. Azabji-Kenfack, C. Moia, E. Tam, M. Cautero, S. Fusi, G. Antonutto, **C. Capelli**. The time course of the decrease in maximal oxygen consumption during long-term bed rest in humans. Atti del meeting congiunto. Physiological Society- SIF. Liverpool, Luglio 2002.

- 29) M. Cautero, G. Antonutto, S. Fusi, E. Tam, P. E. di Prampero, D. Linnarsson, G. Ferretti and **C. Capelli**. Oxygen uptake at the onset of step-exercise before and after short duration bed rest in humans. ESA- ISGP meeting "Life in Space for Life on Earth", 2 – 7 Giugno, 2002, Stoccolma, Svezia.
- 30) Perini R, Tironi A, Cautero M, Tam E, **Capelli C** e di Prampero PE. Effects of seasonal training on resting autonomic control of heart rate in young athletes. Atti del "8th Annual Congress European College of Sport Science". Salisburgo 9 - 12 Luglio 2003, P110 – 01.
- 31) Antonutto G*, M Cautero, E Tam, **Capelli C**. Effects of short term bed – rest on maximal aerobic power and maximal cardiac output in humans. "2nd European Congress "Achievements in Space medicine into Health Care Practice and Industry", Berlino 27-29 marzo, 2003.
- 32) Lador F, Azabji MK, Moia C, Cautero **M, Capelli, C**, Morel D, Ferretti G. Kinetics of oxygen delivery at the onset of moderate exercise in humans. Atti del "9th Annual Congress European College of Sport Science". Clermont Ferrand 3 - 6 Luglio 2004, P137.
- 33) **Capelli C**, Bonifazi M, Faina M, Milan A, Sardella F, Schena F, Zamparo P. Energy cost of swimming in élite long distance athletes. Atti del "9th Annual Congress European College of Sport Science". Clermont Ferrand 3 - 6 Luglio 2004, P243.
- 34) Tam E, Narici MV, **Capelli C**, Pearson GL. Inertial loading in old age: training adaptation. Atti del "9th Annual Congress European College of Sport Science". Clermont Ferrand 3 - 6 Luglio 2004, P324.
- 35) **Capelli C**. Zamparo P, Cautero M, Tam E. The energetics of competitive swimming. Atti dell'International Symposium in Swimming, INSEP, Parigi 17 – 20 Maggio 2005.
- 36) Tam E, Antonutto G, Cautero M, Ferretti G, **Capelli C**. Effects of short term bed – rest on exercise response in humans. Atti del "15th Humans in Space Symposium, Graz (Austria) 22 - 26 Maggio 2005.

- 37) **Capelli C.** Energy cost of locomotion below and above the lactate threshold according to different types of locomotion. Atti del "10th Annual Congress European College of Sport Science". Belgrade 13 - 16 Luglio 2005, P10.
- 38) **Capelli C**, Antonutto G, Azabji-Kenfack M, Cautero M, Lador F, Moia C, Tam E, Ferretti G. Factors determining the time course of $\dot{V}O_{2max}$ decay during bed rest: implications for $\dot{V}O_{2max}$ limitation. Atti del primo convegno nazionale di "Biomedicina e Spazio", Monte Porzio Catone, Roma, 14-15 Marzo 2006.
- 39) **Capelli C**, L. Sepulcri, E Tam, P Zamparo. Energy balance of supramaximal intermittent exercise. ACSM Annual Meeting, 31 Maggio - 3 Giugno 2006, Denver, USA, *Med. Sci. Sports Exerc.* 38 (5): S515, 2006.
- 40) Lador F, M Azabji-Kenfack, C Moia, M Cautero, DR Morel, **C Capelli**, G Ferretti. Kinetics of cardiac output, systemic O₂ delivery and lung O₂ uptake in normoxia and normobaric hypoxia in men. Atti del "11th Annual Congress European College of Sport Science". Losanna 5 - 8 Luglio 2006, P55.
- 41) M Azabji-Kenfack, Fagoni N, Tam E, M Cautero, F Lador, C Moia, **C Capelli**, D Linnarsson, G Ferretti. Effects of bed rest and posture on the kinetics of O₂ uptake and cardiac output. Atti del "11th Annual Congress European College of Sport Science". Losanna 5 - 8 Luglio 2006, P71.
- 42) Tam E, Fagoni N, Azabji-Kenfack M, Cautero M, Moia C, Lador F, **Capelli C**, Ferretti G. Effects of prolonged bed rest on the cardiopulmonary response to postural changes in humans. Atti del "11th Annual Congress European College of Sport Science". Losanna 5 - 8 Luglio 2006, P278.
- 43) **Capelli C**, M Cautero, PE di Prampero. Breath by breath gas exchange: getting it right. Atti del "11th Annual Congress European College of Sport Science". Losanna 5 - 8 Luglio 2006, P424.
- 44) Bonjour J, Tam E, Grazzina F, G Antonutto, , **C Capelli**, C Montmerle, D Linnarsson, G Ferretti. The effects of gravity acceleration on the cardiopulmonary response to exercise. Atti del "11th Annual Congress European College of Sport Science". Losanna 5 - 8 Luglio 2006, P514.

- 45) Dekerle J, P Zamparo, **C Capelli**, PE di Prampero. Energetic cost and D-t_e relationship in swimming. Atti del "11th Annual Congress European College of Sport Science". Losanna 5 - 8 Luglio 2006, P520.
- 46) **Capelli C**, Antonutto G, Azabji-Kenfack M, Cautero M, Lador F, Moia C, Tam E, Ferretti G. Factors determining the time course of $\dot{V}O_{2max}$ decay during bed-rest: implications for $\dot{V}O_{2max}$ limitation. Atti del 1° *Convegno nazionale Biomedicina e Spazio*, 14-15 Marzo 2006, Monte Porzio Catone, Roma.
- 47) **Capelli C**, Antonutto G, Cautero M, Tam E, Ferretti G. Cardiovascular O₂ transport during submaximal exercise in humans after short-term bed rest. Atti del 2° *Convegno nazionale Biomedicina e Spazio*, 29-30 Marzo 2007, Bari.
- 48) **Capelli C**, [Tosoratti E](#), [Badano L](#), [Fioretti PM](#), [Cauci S](#). Sprint Triathlon Race does not induce Myocardial Dysfunction as assessed by Myocardial Deformation Imaging and Left Ventricle Torsion Analysis ACSM. Annual Meeting, 30 Maggio - 2 Giugno 2007, New Orleans, USA, *Med. Sci. Sports Exerc.* 9(5 Suppl): S287, 2007.
- 49) Tam E, Fierravanti D, Moia C, Rossi H, Bernardelli C, Rosa G, **Capelli C**, Ferretti G. Running economy of elite east African runners. ACSM Annual Meeting, 28 - 31 Maggio 2008, Indianapolis, USA, *Med. Sci. Sports Exerc.* 40(5 Suppl): S67, 2008.
- 50) **Capelli C**. Artificial gravity as a countermeasure for cardiovascular deconditioning. Estratti del 59° Congresso SIF, 17-19 Settembre 2008, Villasimius (Ca), *Acta Physiol* 194 (S665): S11, p8.
- 51) Adami A, De Roia G, Pogliaghi S, **Capelli C**. "O₂ uptake and cardiac output kinetics during moderate and supra-maximal intensity exercise in humans." Estratti del 59° Congresso SIF, 17-19 Settembre 2008, Villasimius. *Acta Physiol*, 194 (suppl. 665): 18-19.
- 52) Vallais F, Aletti F, Baselli G, Tam E, Cautero M, Pagani M, **Capelli C**. Model Based Processing of Cardio Vascular Variability Applied to Bed-Rest Case Studies. Estratti del Congresso Computers in Cardiology, 14 - 17 Settembre 2008, Bologna, Italia, 129 -132, 2008.

- 53) Marconi V, Adami A, **Capelli C**, Cevese A, De Roia GF, Ferretti G, Pogliaghi S, Schena F. Oxygen supply and oxygen utilization in muscles after chronic exposure to hypobaric hypoxia. Atti del 2009 Spring Padua MuscleDays Terme Euganne & Padova, 26 – 28 Aprile 26 – 28, 2009.
- 54) Adami A, Deroia G, Pogliaghi S, **Capelli C**. Kinetics of O₂ uptake and muscle deoxygenation during moderate and supra maximal intensità cycling exercise in humans. Atti del “14th Annual Congress European College of Sport Science”. Oslo, 24 - 27 Giugno 2009, P213.
- 55) Marconi V, Conte D, Bonetti P, Casentino A, Montagnana B, Capelli C. Metabolic cost of walking at different speeds in children with cerebral palsy. Atti del 18° Meeting annuale generale dell’ESMAC, Londra, 17-19 Settembre 2009, P143.
- 56) Adami A, **Capelli C**. Total, alactic and lactic O₂ deficit during supramaximal cycling exercise in humans. 60° Congresso Nazionale SIF, Siena, 23-25 Settembre 2009.
- 57) Cosentino A, Montagnana B, Bonetti P, Vangelista A, Recalcati M, Pinto F, Bendinelli M, Smania N, Marconi V, Conte D, **Capelli C**, Fiaschi A. Changes in locomotory functions after gait trainer rehabilitation training in patients affected by cerebral palsy. Xth Congress of the Italian Society of Clinical Movement Analysis- SIAMOC 2009, Alghero, 1-3 Ottobre 2009.
- 58) Bringard A, Pogliaghi S, Adami A, De Roia G, Lador F, Lucini D, Pizzinelli P, **Capelli C**, Ferretti G. Maximal oxygen consumption in upright and supine posture at the end of prolonged bed rest in humans. Atti del congresso FEPS 2009, 12-15 Novembre 2009, Lubiana, Slovenia, pp 226.
- 59) De Roia GF, **Capelli C**, Schena FF, Pogliaghi S. Aerobic training and heavy warm-up: effect on muscle oxidative metabolism in the elderly. ACSM Annual Meeting, 1 - 5 Giugno 2010, Baltimore, USA, *Med. Sci. Sports Exerc.* 42(5 Suppl): S18, 2010.
- 60) **Capelli C**, De Roia GF, Schena FF, Pogliaghi S. Isotonic training added to aerobic training and heavy warm-up: effect on muscle oxidative metabolism in the

elderly. ACSM Annual Meeting, 1 - 5 Giugno 2010, Baltimore, USA, *Med. Sci. Sports Exerc.* 42(5 Suppl): S578, 2010.

- 61) **Capelli C.** Symposium on microgravity: Cardiovascular deconditioning and exercise capacity, Atti del Congresso SPASS, Lignano Sabbiadoro (UD) 5 – 9 Settembre, 2010, pp 18.
- 62) Adami A, Bringard A, Pogliaghi S, De Roia G, Lador F, Lucini D, Pizzinelli P, Pagani M, Simunic B, Pisot, R, **Capelli C**, Ferretti G. Cardiovascular responses to standing at the end of 35-day bed rest in humans. Atti del 61° Congresso della Società Italiana di Fisiologia, Varese 15 17 Settembre 2010, P177.
- 63) **Capelli C**, Schena F, GattoniCG, Toffoletti M, Pellegrini B. Running economy during a 60-km Race. ACSM Annual Meeting, 31 Maggio - 4 Giugno 2011, Denver, USA, *Med. Sci. Sports Exerc.* 43(5 Suppl): S73, 2011.
- 64) Calabria E, Pogliaghi S, Dyar K, Salvagno G, Morandi C, Guidi G, Schiaffino S, Schena F, **Capelli C**. Physical exercise and immunosenescence: can we play for healthy ageing? Atti dell'Annual Meeting 2012 dell'ACSM-World Congress Exercise is Medicine, 29 Maggio - 2 Giugno 2012, San Francisco, USA, *Med. Sci. Sports Exerc.* 44(5 Suppl): S616, 2012.
- 65) **Capelli C**, Galvani C, Alberti M, Ardigò L, Daniele F. The energy expenditure of long distance double-handed offshore sailing. Atti dell'Annual Meeting 2012 dell'ACSM-World Congress Exercise is Medicine, 29 Maggio - 2 Giugno 2012, San Francisco, USA, *Med. Sci. Sports Exerc.* 44(5 Suppl): S704, 2012.
- 66) Alberti M, **Capelli C**, ElGhoc M, Calugi S, Dalle Grave R. Physical fitness before and after weight restoration in anorexia nervosa. Atti dell'Annual Meeting 2012 dell'ACSM-World Congress Exercise is Medicine, 29 Maggio - 2 Giugno 2012, San Francisco, USA, *Med. Sci. Sports Exerc.* 44(5 Suppl): S708, 2012.
- 67) Tam E, Bruseghini P, Pogliaghi S, **Capelli C**. Can a short-term hiking training speed up V'O₂-on kinetic in healthy sedentary women? Atti del 63° Congresso della Società Italiana di Fisiologia, Verona 21 23 Settembre 2012, P149.

- 68) Calabria E, Pogliaghi S, Mazza ME, Dyark K, Bellotti C, Salvagno G, Mottes M, Guidi G, Biciato S, Schiaffino S, Schena F, **Capelli C**. Immunosenescence and physical exercise: search for healthy ageing Atti del 63° Congresso della Società Italiana di Fisiologia, Verona 21 23 Settembre 2012, P38.
- 69) Pogliaghi S, Molesini M, **Capelli C**. Effect of recovery time, following moderate intensity exercise, on V'O₂-on kinetic in healthy males Atti del 63° Congresso della Società Italiana di Fisiologia, Verona 21 23 Settembre 2012, P178.
- 70) Bruseghini P, Calabria E, Tam E, Pogliaghi S, **Capelli C**. Effect of high-intensity-interval-training (HIT) on maximal aerobic power and ventilatory threshold in older adults. Atti del 64° Congresso della Società Italiana di Fisiologia, Portonovo, Ancona 18 - 20 Settembre 2013, P72.
- 71) Tam E, Bruseghini P, Calabria E, Milanese C, Pogliaghi S, Schena F, **Capelli C**. Effects of high-intensity-interval-training (HIT) on cardiovascular fitness and cardiometabolic risk in the elderly. ACSM Annual Meeting, 27 - 31 maggio 2014, Orlando, USA, Med. Sci. Sports Exerc. 46 (Suppl 1 5S): S269, 2014.
- 72) Bruseghini P, **Capelli C**, Tam E, Pogliaghi S, Calabria E, Schena F, Annoni I, Galvani C. Physical activity accumulation in bouts and nonbouts and relation to cardiorespiratory fitness in older adults. ACSM Annual Meeting, 27 - 31 maggio 2014, Orlando, USA, Med. Sci. Sports Exerc. 46 (Suppl 1 5S): S236, 2014.
- 73) Pogliaghi S, Tam E, **Capelli C**. Effect of incomplete recovery on V'O₂-on-kinetics during moderate-intensity exercise transitions in healthy humans. ACSM Annual Meeting, 27 - 31 maggio 2014, Orlando, USA, Med. Sci. Sports Exerc. 46 (Suppl 1 5S): S524, 2014.
- 74) Nardello F **Capelli C**, Schena F. Running economy, maximal muscular performance and muscle damage after long distance running. Atti del VI Congresso della SISMES, Napoli, 26-28 Settembre, 2014. *Sport Sci Health* (Suppl 1) S9.
- 75) **Capelli C**, Tam E, V'O₂ kinetics in response to High-Intensity-Training (HIT) and isoinertial resistance training (IRT) in older, healthy men. Atti del 65th Congresso della Società Italiana di Fisiologia, Anacapri 28-30 Settembre 2014, P41.

- 76) Bruseghini P, Tam E, Calabria E, Pogliaghi S, Rossi A, **Capelli C**. Effects of High Intensity training and isoinertial training on intermuscular adipose tissue in older adults. Atti del XX Congresso dello European College of Sport Sciences, 24-27 Giugno 2015, Malmø, S, P258 – P259.
- 77) **Capelli C**, Lopez S, Bourgois J, Tam E. Cardiovascular and metabolic responses during On-Water upwind sailing in optimist sailors. Atti del XX Congresso dello European College of Sport Sciences, 24-27 Giugno 2015, Malmø, S, P342.
- 78) Zandonai T, Bruseghini P, Tam E, **Capelli C**, Chiamulera C. Peripheral and central effects of smokeless tobacco on exercise endurance in men. Atti del XX Congresso dello European College of Sport Sciences, 24-27 Giugno 2015, Malmø, S, P528-P529.
- 79) Galvani C, Alberti M, El Goch M, **Capelli C**, Dalle Grave R. Physical activity associations with physical fitness in anorexia nervosa at baseline and after recovery. ACSM Annual Meeting, 276 - 30 maggio 2015, San Diego, USA, Med. Sci. Sports Exerc. 47 (Suppl 1 5S).
- 80) **Capelli C**. Effects of physical training and high altitude exposure on oxidative metabolism and muscle composition in humans. Symposium - 4: Cellular and physiological adaptations to physical training and detraining in hypoxia, Atti del 66° Congresso Annuale della Società Italiana di Fisiologia, 16-18 Settembre 2015, Genova, Italy, ISBN 9788894010527.
- 81) Calabria E, Dal Sacco L, Schena F, **Capelli C**, Tam E. EFFECT OF BEETROOT JUICE SUPPLEMENTATION ON MITOCHONDRIAL FITNESS IN HEALTHY ELDERLY MEN. Proceedings delXXI Congress of the European College of Sport Sciences, 6-9 Luglio, Vienna, A, 2017, S389. 86.
- 82) Bruseghini P, Tam E, Calabria E, Pogliaghi S, **Capelli C**. EFFECT OF HIGH INTENSITY TRAINING AND ISOINERTIAL TRAINING ON MUSCLE FUNCTIONS IN OLDER ADULTS. Proceedings de XXI Congress of the European College of Sport Sciences, 6-9 Luglio, Vienna, A, 2017, S444.
- 83) **Capelli C**, Bruseghini P, Calabria E, Pogliaghi S, Tam E. EFFECT OF AEROBIC AND STRENGTH TRAINING ON GAS EXCHANGE KINETICS DURING MODERATE- AND HEAVY INTENSITY EXERCISE IN ELDERLY. Proceedings

del XXI Congress of the European College of Sport Sciences, 6-9 July, Vienna, A, 2017, S497.

- 84) Dal Sacco L, Calabria E, Spigolon G, Colosio A, **Capelli C**, Tam E. EFFECTS OF NITRATE ON O₂ COST OF EXERCISE IN HEALTHY ELDERLY MEN. Proceedings del XXI Congress of the European College of Sport Sciences, 6-9 Luglio, Vienna, A, 2017, S584-S585.
- 85) **Capelli C**. Endurance performances in humans. What sets the pace? Proceedings of the Proceedings of the 68th Meeting of the Italian Physiological Society SIF, September 6-8 2017, Pavia, Italy.

10. INVITI A SEMINARI E CONFERENZE

- 1) Luglio 1993: Invitato a tenere una lezione dal titolo "Bioenergetics of best performances in track running" al "9th Lecture Course on Biophysics and Molecular Biology MUSCLE CONTRACTION FROM CROSS BRIDGES TO HUMAN LOCOMOTION", July 4-10, 1993, Cividale del Friuli (Udine, Italia).
- 2) Gennaio 1994: Invitato dal "Department of Physiology of the State University of New York at Buffalo, NY, USA" a tenere un seminario dal titolo *Energetics of best performance in track cycling*.
- 3) Luglio 1997: Invitato a tenere una conferenza dal titolo "Energetics of best performance in human locomotion" al Symposium "Maximal performance in Locomotion" organizzato durante il "XXXIII International Congress of Physiological Sciences, 30 Giugno –5 Luglio, 1997, St. Pietroburgo, Russia.
- 4) Novembre 1998: Invitato a tenere una lezione al corso "Biomeccanica e Bioenergetica della marcia e della corsa nel soggetto sano e nel portatore di protesi d'anca e di ginocchio", organizzato dal C.I.S.M., Udine, Italia. Titolo della lezione teorico - pratica: "Il ricambio gassoso".
- 5) Febbraio 1998 e 1999: Invitato a tenere una lezione dal titolo *Locomozione umana in alta quota* al corso di *Medicina di Montagna* organizzato dall'Università di Padova a Bressanone (Bolzano).
- 6) Giugno 1999: Invitato a tenere una lezione magistrale intitolata *Physiological basis of aerobic performance* al *Post-Graduate Satellite Course Laboratory and Field Assessment of Aerobic Performance*, organizzato in occasione del "Fourth Annual Congress of the European College of Sport Science, 10 – 14 Luglio, Roma, Italia.
- 7) Ottobre 1999: Invitato a tenere una relazione dal titolo: *Energy cost of cycling* al Congresso "Health Care and Sport Performance in Cycling Towards the "2000", Verona October 7th – 8th, 1999.

- 8) Settembre 2000: Invitato a tenere un seminario dal titolo *Bioenergetic limits of maximal speeds in human locomotion* in occasione della tavola rotonda "*Muscolo e Motilità Cellulare*" organizzata dai Prof. V. Lombardi e C. Reggiani durante la Riunione Autunnale della S.I.F., 25 –27 Settembre 2000, Catania.
- 9) Marzo 2001: Invitato a tenere una relazione dal titolo: *Costo energetico della locomozione umana* in occasione del convegno "*L'attività fisica nella prevenzione delle malattie cardiovascolari*", 1° Convegno per Nuove proposte di politica sportiva, Verona 31 Marzo 2001.
- 10) Settembre 2001: Docente della Scuola di Fisiologia e Biofisica 2001 della SIF "*Fisiologia della Locomozione Umana*"; Titolo delle relazioni: 1) *Potenza e Capacità Lattacida*; 2) *Scambi respiratori respiro – per – respiro: algoritmi a confronto*; 3) *Simposio – Il rendimento della locomozione umana, aspetti energetici*; CeBISM, Rovereto (TN) 12 – 15 Settembre 2001.
- 11) Settembre 2001: Invitato a tenere una relazione dal titolo "*Il costo energetico del nuoto*", *Acquatics 2001*, Roma 5 – 8 Settembre 2001.
- 12) Ottobre 2001: Docente del "*Corso teorico pratico di interpretazione del test da sforzo cardiopolmonare*" con tre relazioni dal titolo "*Il Costo Energetico*"; *La Cinetica del Consumo di Ossigeno e Il Calcolo del Consumo di Ossigeno*. Organizzatori P:E. di Prampero. R. Belardinelli. M. Faina, P: Palange, Roma 26 – 27 Ottobre 2001.
- 13) Dicembre 2001: Invitato a tenere un seminario dal titolo "*Scambi alveolo – capillari nell'uomo*", Riunione del Club Cardiologico Udinese.
- 14) Settembre 2002: *Basi teoriche della Bioenergetica della locomozione umana*, Convegno sulla Biomeccanica e Bioenergetica della Locomozione Umana in Carrozzina: applicazioni allo sportivo disabile, 14 Settembre 2002, IMFER, Udine.
- 15) Settembre 2002: *Il costo energetico del nuoto*, Convegno per allenatori di Nuoto, Chianciano 27 – 28 Settembre 2002.

- 16) Luglio 2003: *Energetics of Swimming*, Docente al Seminario Mondiale per gli Allenatori di Nuoto organizzato dall FINA e dalla Federazione Nuoto Spagnola, Barcellona (Spagna), 16 – 19 Luglio 2003.
- 17) Settembre 2003: *Adattamenti cardio-respiratori all'esercizio muscolare dopo bed-rest: vecchi problemi e nuovi approcci*. Atti del X Congresso Nazionale della SIRC, ROMA, 24-26 Settembre.
- 18) Ottobre 2003: *Valutazione del calciatore: test di laboratorio – Aspetti cardiovascolari*, Quinto incontro studio “La valutazione del calciatore: un approccio scientifico”, Parma 6 Ottobre 2003.
- 19) Novembre 2003: Simposio in onore del settantesimo compleanno del Prof. Paolo Cerretelli, Udine, *New acquisitions in the assessment of gas exchanges at alveolar level in humans*, Udine, 27 . 29 Novembre, 2003.
- 20) Dicembre 2003: *Finapres-Portapres*, Corso di Aggiornamento STAT, Corso di base di monitoraggio cardio-vascolare, Udine 12 Dicembre 2003.
- 21) Maggio 2005: *Adattamenti cardiopolmonari all'esercizio dopo bed-rest di corta durata; Sindrome da Allettamento: aspetti fisiopatologici e riabilitativi*; Udine 13 Maggio 2005.
- 22) Maggio 2005: *The energetics of competitive swimming*. Symposium in Swimming, INSEP, Parigi 17 – 20 Maggio 2005.
- 23) Giugno 2005: *Energetica del lavoro intermittente*. IX Congresso nazionale Associazione Italiana Medici del Basket. Monza (MI), 4-5 Giugno 2005.
- 24) Giugno 2005: *I fattori determinanti la gettata cardiaca*, Corso “Valutazione della funzione cardiaca mediante monitoraggio doppler del flusso in aorta discendente, Udine 21 Giugno 2005.
- 25) Luglio 2005: *Ethics and Sports*. VIII International Intensive Course in Bioethics applied to the Multicultural Aspects of Biomedicine, Praga (CZ), 11 - 21 Luglio.

- 26) Ottobre 2005; *Il costo energetico della marcia*, Incontri Ortopedici Udinesi – 24° Edizione, Lignano Sabbiadoro (UD), 8 Ottobre.
- 27) Ottobre 2005; *I fattori determinanti la gettata cardiaca*, Corso “Valutazione della funzione cardiaca mediante monitoraggio doppler del flusso in aorta discendente, Udine 11 Ottobre 2005.
- 28) Novembre 2005; *Nuove acquisizioni nella determinazione del transfer alveolo-capillare di ossigeno respiro-per-respiro nell'uomo*, Corso di Laurea in SS.MM., Verona.
- 29) Luglio 2006; *Breath by breath gas exchange: getting it right*, Simposio “Measuring “real” breath-by-breath gas exchange , 11th Annual Congress European College of Sport Science, Losanna 5 - 8 Luglio 2006.
- 30) Luglio 2006: *Ethics and Sports. X International Intensive Course Bioethics at the Frontiers of Biomedicine*, Praga (CZ), 17 - 28 Luglio.
- 31) Ottobre 2006: *Stile di corsa, costo energetico e prestazione sportiva*, Convegno “*LA PREPARAZIONE PER LA MARATONA A LIVELLO AGONISTICO ED AMATORIALE*”, VERONA, 14 OTTOBRE 2006.
- 32) Ottobre 2006: *Effetti dell' ipomobilità (bed-rest) sulle risposte cardiovascolari durante esercizio e sulla massima potenza aerobica nell'uomo*, Esercizio fisico ed apparato cardiocircolatorio: dalla ricerca di base alla pratica clinica, Cagliari, 27 – 28 Ottobre 2006.
- 33) Novembre 2006: *Bioenergetica della corsa sulle lunghe distanze*. Convegno *Attività Fisica in Condizioni Estreme*, Cordenons (PN), 25 Novembre 2006.
- 34) Aprile 2007: *I limiti delle prestazioni umane nella corsa*. Seminari di scienze dell'esercizio, 4 Aprile 2007, Brescia.
- 35) Luglio 2007: *Human cardiopulmonary responses to exercise performed in artificial gravity*, Fifth IAA Symposium on realistic near-term advanced scientific space missions, 2-4 Luglio 2007, Aosta.

- 36) Settembre 2008: Artificial gravity as a countermeasure for cardiovascular deconditioning. 59° Congresso SIF, 17-19 Settembre 2008, Villasimius (Ca).
- 37) Maggio 2009: Fattori fisiologici e velocità record nella locomozione umana, IUSM, Roma.
- 38) Ottobre 2009. I Fattori determinanti il costo energetico del nuoto. I Congresso Nazionale SISMES, Noto Marina (SR), Italia.
- 39) Novembre 2009. Oxygen deficit and cardiovascular oxygen transport after chronic exposure to hypobaric hypoxia. 3rd MS&H – Special event – Manaslu 2008, 12 - 14 Novembre 2009, Rovereto (TN).
- 40) Marzo 2010. Bioenergetica della locomozione in acqua con imbarcazioni a remi. Sport Remieri: canottaggio, kayak e canoa, Università degli Studi di Padova, Corso di Laurea Interfacoltà in Scienze Motorie.
- 41) Settembre 2010. Symposium on microgravity: Cardiovascular deconditioning and exercise capacity, Atti del Congresso SPASS, Lignano Sabbiadoro (UD).
- 42) Marzo 2011. Emulazione, competizione e limite. La perfezione agonistica. Infinitamente 2011, Verona.
- 43) Maggio 2013: Effects of bed rest on Maximal O₂ uptake and gas exchange kinetics. Symposium Muscle atrophy, impaired function and metabolism following inactivity (bed rest). 2013 Annual Meeting of the American College of Sport Medicine, 28 Maggio- 1 Giugno, Indianapolis, USA.
- 44) **Capelli C.** Effects of physical training and high altitude exposure on oxidative metabolism and muscle composition in humans. Symposium - 4: Cellular and physiological adaptations to physical training and detraining in hypoxia, 66° Congresso Annuale della Società Italiana di Fisiologia, 16-18 Settembre 2015, Genova, Italy, ISBN 9788894010527.
- 45) November 2016: Keynote lecture, New Approaches to the Calculation and Analysis of Breath-by-breath Alveolar Gas Exchanges in Humans, icSPORTS

2016 , 4th Congress on Sport Sciences Research and Technology Support, 7th - 9th November 2016, Porto, Portugal.

- 46) 2022, 7 Maggio, 12° Convegno GIOVANI, SPORT e MONTAGNA “ALLENARSI IN QUOTA: SCIENZA E PRATICA, Limiti fisiologici del training in quota.
- 47) 2022, 8 Giugno, Luxembourg Institute of Research in Orthopedics, Sports Medicine and Science, Physiological factors affecting human performances.
- 48) 2023, 7 Dicembre, Verona, Healthy Ageing Center Verona, Convegno Composizione corporea: come e quando valutarle, quali ricadute cliniche nell'anziano? Un Ruolo per la NIRS?

Carlo Capelli

Verona, 14 Dicembre 2023

