

**Dr. Guido Ferretti**

## **CURRICULUM VITAE**

### **DATI PERSONALI**

COGNOME : FERRETTI  
NOME : Guido  
NAZIONALITA : Italiana  
LUOGO E DATA DI NASCITA : Torino, 18 marzo 1956  
STATO CIVILE : Coniugato  
Moglie : Silvia Spinazzé, nata a Milano il 18-12-1959  
Figli : Lavinia Ferretti, nata ad Aosta il 21-5-1994  
Livio Ferretti, nato ad Aosta il 5-12-1995  
Lapo Ferretti, nato ad Aosta il 27-2-1999  
RESIDENZA : 26C, Chemin de Carabot, CH-1232 Confignon  
DOMICILIO ITALIANO : Via Croce di Città 82, I-11100 Aosta  
CODICE FISCALE : FRRGDU56C18L219X

**POSIZIONE ATTUALE** : Professore Ordinario di Fisiologia Umana, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie, Facoltà di Medicina, Università di Brescia, Italia (a tempo definito).

**ALTRO INCARICO** : Maître d'Enseignement et de Recherche, Département de Physiologie, Centre Médical Universitaire, Genève, Suisse (a tempo parziale)

### **EDUCAZIONE**

Luglio 1974 : Maturità Classica, Liceo C. Beccaria, Milano.

- Luglio 1981 : Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi, Milano.
- Luglio 1984 : Diploma di Specialità in Medicina dello Sport (cum laude), Università degli Studi, Milano.
- Marzo 1998 : Privat-Docent (Libera Docenza) in Fisiologia, Université de Genève, Svizzera.

### **ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- Gennaio 1979 - Ottobre 1981 : Allievo Interno, Istituto di Fisiologia, Facoltà di Medicina, Università di Milano.
- Novembre 1981 - Ottobre 1983 : Collaboratore Professionale, Dipartimento di Tecnologie Biomediche, Facoltà di Medicina, Università di Milano.
- Novembre 1983 - Maggio 1985 : Borsista EULO, Istituto di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina, Università di Brescia.
- Giugno 1985 - Settembre 1988 : Assistant, Département de Physiologie, Faculté de Médecine, Université de Genève, Suisse.
- Ottobre 1988 - Gennaio 1992 : Maître Assistant, Département de Physiologie, Faculté de Médecine, Université de Genève, Suisse.
- Febbraio 1992 - a tutt'oggi : Maître d'Enseignement et de Recherche, Département de Physiologie, Faculté de

Médecine, Université de Genève, Suisse (a tempo parziale dal 2003)

Gennaio 1999 – Dicembre 2001 : Visiting Professor of Physiology, Department of Exercise and Sport Science, Manchester Metropolitan University, Manchester U.K.

Novembre 2001 – Ottobre 2004 : Professore Straordinario di Fisiologia Umana, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie, Facoltà di Medicina, Università di Brescia, Italia (a tempo definito).

Novembre 2004 – a tutt'oggi : Professore Ordinario di Fisiologia Umana, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie, Facoltà di Medicina, Università di Brescia, Italia (a tempo definito).

#### **SOGGIORNI PRESSO ALTRE ISTITUZIONI**

Ottobre 1979 - Dicembre 1979 : "Student Visitor", Department of Physiology, State University of New York, Buffalo, USA.

Settembre 1980 - Dicembre 1980 : "Research Assistant", Department of Physiology, State University of New York, Buffalo, USA.

Giugno 1990 : "Research Visitor", Center for Research in Special Environments, State University of New York, Buffalo, USA.

Marzo 1999 – Febbraio 2002 : Honorary Professor (equivalente a Professore Ordinario, senza salario), Department of Exercise

Luglio 2009 – a tutt’oggi : and Sport Science, Manchester Metropolitan University, Alsager UK.  
 Associatura presso Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Milano

## ESPERIENZA DIDATTICA

- Novembre 1983 - Maggio 1985 : Corso di Termoregolazione nel quadro del corso di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina, Università di Brescia. Membro della commissione d'esami in Fisiologia Umana nella stessa facoltà.
- Dicembre 1985 - Giugno 1992 : Esercitazioni in Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina, Università di Ginevra.
- Ottobre 1986 – Settembre 2002 : Responsabile del Corso di Fisiologia dell’Esercizio, Scuola di Educazione Fisica e di Sport, Università di Ginevra.
- Ottobre 1987 - Giugno 1999 : Corso di Fisiologia dell’Esercizio, nel quadro del Corso di Specialità in Medicina dello Sport, Facoltà di Medicina, Università di Ginevra (in collaborazione col Prof. P. Cerretelli).
- Ottobre 1992 - Ottobre 1994 : Responsabile dell’organizzazione dei laboratori di esercitazioni sul sistema cardiovascolare, nel quadro dell’insegnamento di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina, Università di Ginevra.
- Maggio 1994 – Giugno 2004 : Responsabile dell’organizzazione dei laboratori di esercitazioni sulla respirazione, nel quadro dell’insegnamento di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina, Università di Ginevra.
- Ottobre 1994 - a tutt’oggi : Responsabile del Corso di Fisiologia Respiratoria, nel quadro del Corso Coordinato di Preparazione alle Professioni Sanitarie (Diploma Para-

- universitario di Infermieri Professionali), Facoltà di Medicina, Università di Ginevra.
- Aprile 1995 - a tutt'oggi : Membro dell'Unità "Respirazione", Insegnamento per Problemi della Medicina, Facoltà di Medicina, Università di Ginevra. Tutore nell'ambito della stessa Unità.
- Marzo 1996 – Giugno 2000 : Membro dell'Unità "Locomozione", Insegnamento per Problemi della Medicina, Facoltà di Medicina, Università di Ginevra. Tutore nell'ambito della stessa Unità.
- Marzo 1999 - a tutt'oggi : Condirettore dell'Unità "Respirazione", Insegnamento per Problemi della Medicina, Facoltà di Medicina, Università di Ginevra. Tutore nell'ambito della stessa Unità.
- Giugno 1999 - a tutt'oggi : Membro dell'Unità "Sintesi del Modulo 2" (integrazione dei sistemi cardiovascolare, respiratorio e renale), Insegnamento per Problemi della Medicina, Facoltà di Medicina, Università di Ginevra. Tutore nell'ambito della stessa Unità.
- Novembre 2001 – Settembre 2002 : Co-responsabile Didattico del Corso Integrato di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Brescia, Italia. Insegnamento dei Corsi su Circolazione, Respirazione e Sangue.
- Ottobre 2002 – a tutt'oggi : Responsabile Didattico del Corso Integrato di Fisiologia Umana, Corso di Laurea in Scienze Motorie, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Brescia, Italia. Insegnamento dei corsi di Fisiologia Muscolare (2003), Fisiologia dei

- Sistemi (2003), e Fisiologia dell'Esercizio e dello Sport (dal 2003).
- Ottobre 2002 – a tutt'oggi      Responsabile del Corso di Fisiologia Respiratoria, nel quadro del Corso di Studi in Scienze Farmaceutiche, Facoltà di Scienze e di Medicina, Università di Ginevra.
- Ottobre 2002 – Settembre 2003      Corso di Fisiologia Umana, Corso di Laurea in Ostetricia, Università di Brescia, Italia.
- Ottobre 2004 – a tutt'oggi      Corso di Biomeccanica, Corso di Laurea in Scienze Motorie, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Brescia, Italia.
- Ottobre 2004 – a tutt'oggi      Corso di Respirazione, nell'ambito del Corso Integrato di Fisiologia Umana, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Brescia, Italia.
- Ottobre 2006 – Settembre 2010      Responsabile Didattico del Corso Integrato di Fisiologia Umana, Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattative, Università di Brescia, Italia
- September 2008 – a tutt'oggi      Coordinatore, Corso di Fisiologia, Scuola di Farmacia, Università di Ginevra.
- February 2009 – May 2011      Corso di Fisiologia dell'Adattamento agli Ambienti Estremi (in collaborazione con Claudio Sartori, Losanna), all'interno del Master Lémanico in Scienze del Movimento e dello Sport (8 hr/year).
- Ottobre 2006 – a tutt'oggi      Responsabile Didattico del Corso Integrato di Fisiologia degli Adattamenti agli Ambienti Estremi, Corso di Laurea Specialistica in Scienze

e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e  
Adattative, Università di Brescia, Italia

## **DIREZIONE DI TESI**

### **Tesi in Medicina e Chirurgia**

Nazareno Fagoni : Cinetica del consumo di ossigeno e del flusso di ossigeno nel sangue arterioso all'inizio di esercizi in posizione supine e eretta (Tesi discussa all'Università di Brescia, Ottobre 2005)

Marcel Azabji Kenfack : Measurement of cardiac output by the Modelflow method applied on a peripheral artery at rest and at moderate exercise (Tesi discussa all'Università di Ginevra, Dicembre 2005)

Sabrina Donati: Risposte cardiovascolari all'apnea durante esercizio fisico (Tesi discussa all'Università di Brescia, Luglio 2011)

### **Tesi di dottorato in Scienze Mediche**

Frédéric Lador : Kinetics of oxygen delivery and oxygen uptake at the onset of exercise in humans (Tesi discussa all'Università di Ginevra nel maggio 2011)

### **Tesi di dottorato in Scienze Biologiche**

Laurence Gariod : Analyse des facteurs déterminants de la puissance musculaire maximale chez l'homme : effets de l'âge et de l'entraînement (co-directeur, directeur Prof. P. Cerretelli, thèse présentée à l'Université René Descartes, Paris V, 1992).

### **Tesi di dottorato in Scienze dell'esercizio**

Julien Bonjour : Influence de l'accélération sur les réponses cardio-respiratoires à l'exercice chez l'homme. (Tesi discussa all'Università di Saint-Etienne, Francia, nel dicembre 2010)

### **Tesi in Scienze Motorie**

Carla Occhi : Valutazione funzionale di sciatori di fondo di elevato livello agonistico (Tesi discussa all'Università di Brescia, Ottobre 2005)

Francesca Brescianini : Gli effetti dell'allenamento di resistenza in soggetti affetti da diabete di tipo 2. (Tesi discussa all'Università di Brescia, Ottobre 2007)

Daniela Fierravanti : Aspetti energetici della corsa in maratoneti kenyani. (Tesi discussa all'Università di Brescia, Ottobre 2007)

Valentina Frison : Energetica del nuoto subacqueo in apnea (Tesi discussa all'Università di Brescia, Ottobre 2007)

Federico Bresciani : Rendimento della pinneggiata in superficie e in profondità. (Tesi discussa all'Università di Brescia, Marzo 2008)

Laura Rossi: Effetti dell'accelerazione di gravità sugli scambi gassosi durante esercizio. (Tesi discussa all'Università di Brescia, Ottobre 2008)

Cristina Bersanini: Effetto dell'allenamento dei muscoli respiratori sul massimo consumo di ossigeno in normossia e in ipossia. (Tesi discussa all'Università di Brescia, Marzo 2009)

Correlatore di 10 tesi presso l'Università di Brescia  
Correlatore di 1 tesi presso l'Università di Verona

### **Tesi in Ostetricia**

Viviana Lira : L'esercizio fisico in gravidanza (tesi discussa all'Università di Brescia nel 2004).

### **Tesi di Specializzazione in Medicina dello Sport**

Alessandro Corsini: Energetica della corsa in maratoneti kenyani di elevato livello (tesi discussa all'Università di Brescia nel 2011).

### **Diploma in Biologia**

Mr. Henry Vito Paradies : Effets de la carnitine sur le métabolisme aérobie de l'homme à l'effort en normoxie et en hypoxie (co-directeur, directeur Prof. P. Cerretelli, 1992).

Mr. Nicolas Hulo : Cinétique de consommation d'oxygène au debut d'un exercice maximal chez l'homme. Effets de la température musculaire et de la masse musculaire activée (co-directeur, directeur Prof. P. Cerretelli, 1992).

### **Diploma in Educazione Fisica**

Mr. Andréas Krieger : Etude physiologique sur le Paris-Gao-Dakar (1989).

Mr. Alexandar Sacha Stefanovic : Variabilité de la consommation maximale d'oxygène : effets de l'entraînement d'endurance et influence génétique (1993).

Mlle. Séverine Valloton : Les bases de l'entraînement (2001).

### **Diploma di Medicina dello Sport**

Dr. Harald Zotter : Caractéristiques physiologiques des athlètes pratiquant le triathlon (1999).

### **Diplômes d'études avancées, Lyon, France**

Mr. Jean-Marc Thomet : Chute de la consommation maximale d'oxygène en hypoxie : image miroir de la courbe de dissociation de l'oxygène pour l'hémoglobine (Directeur du travail, 1993).

### **CAMPI DI RICERCA**

1. Regolazione delle funzioni respiratorie e cardiovascolari a riposo e durante esercizio
2. Fisiologia dell'adattamento agli ambienti estremi (microgravità, iperbaria, freddo).
3. Energetica dell'esercizio muscolare.
4. Energetica e biomeccanica della locomozione umana.

### **LINGUE**

Italiano (lingua madre), Inglese, Francese, Spagnolo (nozioni).

### **APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE**

1. The Physiological Society.
2. Società Italiana di Fisiologia.

3. Società Svizzera di Fisiologia.
4. European College of Sport Science.
5. American College of Sport Medicine.
6. Società Italiana di Scienze Motorie e dello Sport.

### **ATTIVITA EDITORIALI**

September 2009 – to date Distributing editor for *Environmental Physiology*, *European Journal of Applied Physiology*

Muscular exercise at high altitude. Edited by G. Ferretti and P. Cerretelli. *Int. J. Sports Med. Suppl.* 1, 1990.

1. Guest Referee, *Journal of Physiology*
2. Guest Referee, *American Journal of Physiology*
3. Guest Referee, *Pflügers Archiv*.
4. Guest Referee, *European Journal of Applied Physiology*.
5. Guest Referee, *Journal of Applied Physiology*.
6. Guest Referee, *International Journal of Sports Medicine*.
7. Guest Referee, *Journal of Experimental Biology*.
8. Guest Referee, *Undersea and Hyperbaric Medicine*.
9. Guest Referee, *Anesthesiology*.

### **ATTIVITA AMMINISTRATIVE**

#### **Nell'ambito accademico**

2010 – a tutt'oggi Direttore, Scuola Aggregata di Specializzazione in Medicina dello Sport delle Università di Brescia, Milano Bicocca e Pavia.

1. Membro del Gruppo di Lavoro su Medicina e Sport, Università di Ginevra (dal 1999 al 2000)
2. Membro del Comité de Programme pour les années 1 – 3, Faculté de Médecine, Université de Genève (dal 1999)
3. Membro del Consiglio di Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Brescia (2001 – 2003, e dal novembre 2004)
4. Membro del Consiglio Scientifico del CEBISM, Rovereto (dal 2001 al 2010)
5. Membro del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Motorie, Università di Brescia (dal 2002)

### **Nell'ambito del Ministero della Salute**

Membro della *Commissione Interministeriale Sanità e Sport*, istituita dal Ministero della Salute e dal Sottosegretariato di Stato con delega allo Sport, allo scopo di mettere a punto un progetto per l'introduzione dell'esercizio come strumento di prevenzione e di terapia nel Sistema Sanitario Nazionale (dal 2009 a tutt'oggi)

Consulente del *Consiglio Superiore di Sanità*, Ministero della Salute, per gli affari sportivi.

Membro della Commissione di valutazione dei progetti pilota del Programma Sanità e Sport, Ministero della Salute (dall'Agosto 2011).

### **FUNZIONI SCIENTIFICHE**

1. Referee, Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
2. Referee, Projets Thématiques, Région Rhône-Alpes, France
3. Referee, Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale, Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica, Italia
4. Referee esterno per nomine professorali in Regno Unito e Nuova Zelanda

5. Referee, Netherlands Institute for Space Research
6. Referee, European Space Agency, Announcement of Opportunity for Research Proposals 2004
7. Membro del pannello di esperti istituito dall'Agencia Spaziale Europea per la definizione delle priorità scientifiche del Life Science 5-year Plan, ELIPSE, per il periodo 2009-2014.

## FONDI DI RICERCA

- 1988 - 1990 "Ventilation and gas exchange during exercise transients in normal subjects and heart transplant recipient patients"  
FNSRS, **FS 96,200**, in collaborazione con Prof. P. Cerretelli.
- 1988 - 1990 "Effects of Solcoseryl® on extreme endurance exercise in humans"  
Solco Basel SA, **SF 105,950**.
- 1990 - 1994 "Control of ventilation in heart and lung transplant recipients"  
FNSRS, **SF 330,414**, in collaborazione con Prof. P. Cerretelli.
- 1993 - 1996 "Factors limiting oxygen transport in humans"  
EFSM, **SF 60,000**.
- 1994 - 1995 "Regulation of cardiovascular response to exercise in humans"  
ESA-PRODEX, for technical developments, **FS 540,000**.
- 1994 - 1997 "Gas exchange and cardiac regulation in heart transplant recipient children"  
FNSRS, **SF 293,132**, in collaborazione con Prof. P. Cerretelli.
- 1995 - 1997 "The effects of nicethamide on the ventilatory response to exercise in hypoxia"  
Zyma AG, **SF 145,930**, in collaborazione con Prof. P. Cerretelli.
- 1997 - 2000 "Cardiovascular oxygen transport in exercising humans"  
FNSRS, **SF 184,500**.

- 1998 - 2000 "Evaluation of the energy cost of treadmill tests under varying speed and incline condition in patients with chronic obstructive arteriopathy and claudicatio intermittens"  
Sigma-Tau, **SF 58,128**.
- 2000 – 2003 "Dynamics of oxygen transport in humans : posture, exercise and hypoxia"  
FNSRS, **SF 133,000**.
- 2000 – 2003 "Energetic constraints of mountain running"  
OFSPPO, **SF 78.540**
- 2001 – 2002 "Cardiopulmonary consequences of prolonged bed rest in humans"  
FNSRS, **SF 74.390**
- 2003 – 2006 " Effects of gravity acceleration on oxygen uptake, cardiac output and autonomic control of heart function during exercise in humans"  
FNSRS, **SF 176.118**
- 2006 – 2008 "Determinants of running performance in top-level Kenyan athletes"  
OFSPPO, **SF 83.060**
- 2006 – 2009 "Dynamics of pulmonary gas exchange and systemic oxygen delivery during exercise transients in humans"  
FNSRS, **SF 260.000**
- 2008 – 2010 "Neurovegetative system and exercise in lung transplant recipients"  
MIUR – PRIN, Italy, **€ 31.500**
- 2009 – 2010 "Safety in SCUBA diving : decompression, bubble formation and evaluation of physiological parameters"  
CCM, Italy, **€ 200.000**
- 2009 – 2012 "Dynamics of pulmonary gas exchange and systemic oxygen delivery during exercise in patients affected by specific cardiopulmonary diseases"  
FNSRS, **SF 375.000**
- 2011 – 2014 "Prevenzione della sindrome da decompressione: concezione e sviluppo di una nuova generazione di computer subacquei"  
Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 - Regioni Convergenza Asse I, Sicilia **€ 4.874.800**  
Fondo assegnato a un consorzio costituito da una ditta privata (Rechte Consultant) e il CNR (Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare, Unità Organizzativa di Supporto di Cefalù).  
Investigatore principale: Prof. Guido Ferretti

## CONTRATTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

- 1994 - 1996 Agenzia Spaziale Europea, in collaborazione col Centro Nazionale di Studi Spaziali, Francia, per partecipazione al programma 1994 LT-HDT Bed Rest con l'esperimento ESA/LT/023, intitolato "Effects of long term bed rest on the biomechanical and the bioenergetic characteristics of human skeletal muscle and on the factors limiting maximal oxygen consumption".
- 1994 - 1996 Agenzia Spaziale Europea, per partecipazione al programma Euromir 95 con l'esperimento 21-CH, intitolato "Regulation of cardiovascular response to exercise in humans".
- 1998 - 2004 Agenzia Spaziale Europea, per partecipazione al programma ESA-AO-97-LS-ARMS, come co-investigatore dell'esperimento 7-S (Investigatore Principale : Prof. Dag Linnarsson, Karolinska Institute, Stoccolma, Svezia), intitolato "Cardiopulmonary and muscular adaptations during and after microgravity".
- 2000 - 2003 Agenzia Spaziale Europea, in collaborazione col Centro Nazionale di Studi Spaziali, Francia, per partecipazione al programma ESA-AO-99-LS-BR, come investigatore principale dell'esperimento 001, intitolato "Respiratory, circulatory, muscular and bone consequences of inactivity and rehabilitation in humans".
- 2000 - 2003 Agenzia Spaziale Europea, per partecipazione al programma ESA-AO-2000-LS-BR-SHORT, come co-investigatore dell'esperimento 002 (Investigatore Principale : Prof. Carlo Capelli, Università di Udine), intitolato "Cardiopulmonary consequences of short term bed rest".
- 2003 - 2006 Agenzia Spaziale Europea, per partecipazione al programma ESA-RA-LS-01-PREP, che riguarda attività preparatorie di voli spaziali prolungati, come investigatore principale dell'esperimento intitolato "Effects of gravity acceleration on oxygen uptake, cardiac output and autonomic control of heart function during exercise in humans" (con partecipazione congiunta di Brescia e Ginevra)
- 2008 - 2009 Agenzia Spaziale Italiana, in collaborazione con Primorska University, Capodistria, Slovenia, per partecipazione nel programma di allettamento prolungato organizzato congiuntamente, Ancarano, Slovenia, in associazione col gruppo di ricerca CCMC dell'Agenzia Spaziale Italiana.

## ALTRI PROGRAMMI DI RICERCA

- 2002 - Apnea Academy, per lo studio delle risposte cardiorespiratorie all'apnea in apneisti estremi. Progetto in collaborazione con la Divisione di Anestesiologia dell'Ospedale Umberto I, Siracusa, il Servizio di Ossigenoterapia Iperbarica dell'Istituto Clinico Città di Brescia, Brescia, e il Servizio di Broncopneumologia della Casa di Cura Sant'Anna, Brescia, finanziato coi fondi ordinario del ministero dell'Istruzione e della Ricerca, Italia (~3000 € anno dal 2002).

## ORGANIZZAZIONE DI CORSI E SIMPOSÎ

1. European College of Sport Science, the Manchester Meeting, 15-18 Luglio 1998.  
Simposio : PHYSIOLOGY IN SPACE : HOW PHYSIOLOGICAL SYSTEMS DEGRADE.
2. Corso satellite del IV Congresso dell' European College of Sport Science, Roma, 13-14 Luglio 1999  
INTEGRATIVE MUSCLE PHYSIOLOGY  
Corso organizzato da Roberto Bottinelli , Marco Ferrari , **Guido Ferretti** e Marco Narici
3. VII IOC World Congress on Sports Science, Atene, 7-11 Ottobre 2003  
Simposio COUNTERMEASURES FOR MAN IN SPACE
4. Congresso Internazionale "Mountain and Sport", in occasione del 10° anniversario del *Centro di Bioingegneria e Scienze Motorie*, Rovereto, Italia, congiuntamente organizzato da Carlo Capelli, **Guido Ferretti**, Guido Fumagalli e Federico Schena

## PUBBLICAZIONI

### Articoli originali in riviste internazionali indicizzate

1. Veicsteinas A, **G. Ferretti** et DW Rennie. Superficial shell insulation in resting and exercising men in cold water. *J. Appl. Physiol.* 1982, 52: 1557-1564.  
(4.24)
2. Veicsteinas A, **G. Ferretti**, V Margonato, G Rosa et D Tagliabue. Energy cost of and energy sources for alpine skiing in top athletes. *J. Appl. Physiol.* 1984, 56: 1187-1190.  
(4.24)
3. Oelz O, H Howald, PE di Prampero, H Hoppeler, H Claassen, R Jenni, A Bühlmann, **G. Ferretti**, JC Brückner, A Veicsteinas, M Gussoni et P Cerretelli. Physiological profile

- of world class high altitude climbers. *J. Appl. Physiol.* 1986, 60: 1734-1742.  
(4.24)
4. **Ferretti G**, M Gussoni, PE di Prampero et P Cerretelli. Effects of exercise on maximal instantaneous muscular power of humans. *J. Appl. Physiol.* 1987, 62: 2288-2294.  
(4.24)
  5. **Ferretti G**, A Veicsteinas et DW Rennie. Regional heat flows of resting and exercising men immersed in cold water. *J. Appl. Physiol.* 1988, 64: 1239-1248.  
(4.24)
  6. **Ferretti G**, A Veicsteinas et DW Rennie. Conductive and convective heat flows of exercising humans in cold water. *J. Appl. Physiol.* 1989, 67: 2473-2480. (4.24)
  7. **Ferretti G**, U Boutellier, DR Pendergast, C Moia, AE Minetti, H Howald et PE di Prampero. Muscular exercise at high altitude. IV. Oxygen transport system before and after exposure to chronic hypoxia. *Int. J. Sports Med.* 1990, 11: S15-S20. (2.38)
  8. **Ferretti G**, H Hauser et PE di Prampero. Muscular exercise at high altitude. VII. Maximal muscular power before and after exposure to chronic hypoxia. *Int. J. Sports Med.* 1990, 11: S31-S34. (2.38)
  9. di Prampero PE et **G. Ferretti**. Factors limiting maximal oxygen consumption in humans. *Respir. Physiol.* 1990, 80: 113-128. (2.38)<sup>3</sup>
  10. Binzoni T, **G. Ferretti**, F Barbalat et P Cerretelli. Energetics of resting anaerobic frog gastrocnemius at different temperatures by <sup>31</sup>P-NMR. *Respir. Physiol.* 1990, 82: 137-148. (2.38)
  11. **Ferretti G**. On maximal oxygen consumption in hypoxic humans. *Experientia* 1990, 46: 1188-1194. (7.05)<sup>1</sup>
  12. **Ferretti G**, G Atchou, B Grassi, C Marconi et P Cerretelli. Energetics of locomotion in African Pygmies. *Eur. J. Appl. Physiol.* 1991, 62: 7-10. (2.36)
  13. **Ferretti G**, M Costa, M Ferrigno, B Grassi, C Marconi, CEG Lundgren et P Cerretelli. Alveolar gas composition and exchange during deep breath-hold diving and dry breath-holds in elite divers. *J. Appl. Physiol.* 1991, 70: 794-802. (4.24)
  14. Ferrigno M, B Grassi, **G. Ferretti**, M Costa, C Marconi, P Cerretelli et CEG Lundgren. Electrocardiogram during deep breath-hold dives by elite divers. *Undersea Biomed. Res.* 1991, 18: 81-91. (0.69)<sup>2</sup>
  15. **Ferretti G**, M Ishii, C Moia et P Cerretelli. Effects of temperature on the maximal instantaneous muscle power of humans. *Eur. J. Appl. Physiol.* 1992, 64: 112-116.  
(2.36)

16. Cerretelli P, C Marconi, M Meyer, **G. Ferretti** et B Grassi. Gas exchange kinetics in heart transplant recipients. *Chest* 1992, 101: 199S-205S. (6.52)
17. Ishii M, **G. Ferretti** et P Cerretelli. Effects of muscle temperature on the VO<sub>2</sub> kinetics at the onset of exercise in man. *Respir. Physiol.* 1992, 88: 343-353. (2.38)
18. Feroldi P, M Belleri, **G. Ferretti** et A Veicsteinas. Heart rate overshoot at the beginning of muscle exercise. *Eur. J. Appl. Physiol.* 1992, 65: 8-12. (2.36)
19. Zamparo P, R Perini, C Orizio, M Sacher et **G. Ferretti**. The energy cost of walking or running on sand. *Eur. J. Appl. Physiol.* 1992, 65: 183-187. (2.36)
20. **Ferretti G**, B Kayser, F Schena, DL Turner et H Hoppeler. Regulation of perfusive O<sub>2</sub> transport during exercise in humans: effects of changes in haemoglobin concentration. *J. Physiol. (Lond.)* 1992, 455: 679-688. (5.14)
21. Binzoni T, **G. Ferretti**, K Schenker et P Cerretelli. Phosphocreatine hydrolysis by <sup>31</sup>P-NMR at the onset of constant-load exercise in humans. *J. Appl. Physiol.* 1992, 73: 1644-1649. (4.24)
22. Binzoni T, **G. Ferretti**, K Schenker, F Barbalat, E Hiltbrand et P Cerretelli. Metabolic transient studies by NMR. *Int. J. Sports Med.* 1992, 13: S155-S157. (2.38)
23. **Ferretti G**. Cold and muscle performance. *Int. J. Sports Med.* 1992, 13: S185-S187. (2.38)
24. Grassi B, **G. Ferretti**, L Xi, M Rieu, C Marconi et P Cerretelli. Ventilatory response to exercise after heart and lung denervation in humans. *Respir. Physiol.* 1993, 92: 289-304. (2.38)
25. Turner DL, H Hoppeler, C Noti, HP Gurtner, H Gerber, F Schena, B Kayser et **G. Ferretti**. Limitations to VO<sub>2</sub>max in humans after blood retransfusion. *Respir. Physiol.* 1993, 92: 329-341. (2.38)
26. Capelli C, G Rosa, F Butti, **G. Ferretti**, A Veicsteinas et PE di Prampero. Energy cost and efficiency of riding aerodynamic bicycles. *Eur. J. Appl. Physiol.* 1993, 65: 144-149. (2.36)
27. Kayser B, **G. Ferretti**, B Grassi, T Binzoni et P Cerretelli. Maximal lactic capacity at altitude: effect of bicarbonate loading. *J. Appl. Physiol.* 1993, 75: 1070-1074. (4.24)
28. Gariod L, T Binzoni, **G. Ferretti**, JF Le Bas, H Reutenauer et P Cerretelli. Standardisation of <sup>31</sup>P-NMRS determinations of high energy phosphates in humans. *Eur. J. Appl. Physiol.* 1994, 68: 107-110. (2.36)

29. **Ferretti G**, MV Narici, T Binzoni, L Gariod, JF Le Bas, H Reutenauer et P Cerretelli. Determinants of peak muscle power: effects of age and physical conditioning. *Eur. J. Appl. Physiol.* 1994, 68: 111-115. (2.36)
30. Minetti AE, F Saibene, G Atchou, F Schena, LP Ardigò et **G. Ferretti**. Pygmy locomotion. *Eur. J. Appl. Physiol.* 1994, 68: 285-290. (2.36)
31. Grassi B, **G. Ferretti**, M Costa, M Ferrigno, A Panzacchi, CEG Lundgren, C Marconi et P Cerretelli. Ventilatory response to oxygen and carbon dioxide in elite breath-hold divers. *Respir. Physiol.* 1994, 97: 323-332. (2.38)
32. **Ferretti G** et PE di Prampero. Factors limiting maximal oxygen consumption in humans: the effects of acute changes in ventilation. *Respir. Physiol.* 1995, 99: 259-271. (2.38)
33. Favier R, H Spielvogel, D Desplanches, **G. Ferretti**, B Kayser et H Hoppeler. Maximal exercise performance in chronic hypoxia and acute normoxia in high altitude natives. *J. Appl. Physiol.*, 1995, 78: 1868-1874. (4.24)
34. Favier R, H Spielvogel, D Desplanches, **G. Ferretti**, B Kayser, A. Grünenfelder, M. Leuenberger, L. Tüscher, E. Caceres et H Hoppeler. Training in hypoxia vs training in normoxia in high altitude natives. *J. Appl. Physiol.*, 1995, 78: 2286-2293. (4.24)
35. Grassi B, **G. Ferretti**, B Kayser, M Marzorati, A Colombini, C Marconi et P Cerretelli. Maximal rate of blood lactate accumulation during exercise at altitude in humans. *J. Appl. Physiol.*, 1995, 79: 331-339. (4.24)
36. Höchli D, T Schneiter, **G. Ferretti**, H Howald, H Claassen, C Moia, G Atchou, M Belleri, A Veicsteinas et H Hoppeler. Loss of muscle oxidative capacity after an extreme endurance run : the Paris - Dakar foot race. *Int. J. Sports Med.*, 1995, 16: 343-346. (2.38)
37. Cerretelli P, B Grassi, L Xi, F Schena, C Marconi, M Meyer et **G. Ferretti**. The role of pulmonary CO<sub>2</sub> flow in the control of the "phase 1" ventilatory response to exercise in humans. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 1995, 71: 287-294. (2.36)
38. Binzoni T, E Hiltbrand, B Kayser, **G. Ferretti** et F Terrier. Human intramuscular temperature and heat flow transients at rest. *J. Appl. Physiol.*, 1995, 79: 1736-1743. (4.24)
39. **Ferretti G**, T Binzoni, N Hulo, B Kayser, JM Thomet et P Cerretelli. The kinetics of oxygen consumption during maximal exercise at different muscle temperatures. *Respir. Physiol.*, 1995, 102: 261-268. (2.38)
40. Desplanches D, H Hoppeler, L Tüscher, MH Mayet, H Spielvogel, **G. Ferretti**, B Kayser, M Leuenberger, A Grünenfelder et R Favier. Muscle tissue adaptations of

- highlanders to training in chronic hypoxia or acute normoxia. *J. Appl. Physiol.*, 1996, 81: 1946-1951. (4.24)
41. Kayser B, R Favier, **G. Ferretti**, D Desplanches, H Spielvogel, H Koubi, B Sempore et H Hoppeler. Lactate and epinephrine during exercise in altitude natives. *J. Appl. Physiol.*, 1996, 81: 2488-2494. (4.24)
  42. Meyer M, C Marconi, **G. Ferretti**, R Fiocchi, P Cerretelli et JE Skinner. Heart rate variability in the human transplanted heart : nonlinear dynamics and QT vs RR-QT alterations during exercise suggest a return of neurocardiac regulation in long-term recovery. *Int. Physiol. Behav. Sci.* 1996, 31: 289-305. (0.25)
  43. **Ferretti G**, C Moia, JM Thomet et B Kayser. The decrease of maximal oxygen consumption in hypoxia: a mirror image of the oxygen equilibrium curve. *J. Physiol. (Lond.)*, 1997, 498: 231-237. (5.14)
  44. **Ferretti G**, G Antonutto, C Denis, H Hoppeler, AE Minetti, MV Narici et D Desplanches. The interplay of central and peripheral factors in limiting maximal O<sub>2</sub> consumption in man: the effects of prolonged bed rest. *J. Physiol. (Lond.)*, 1997, 501: 677-686. (5.14)
  45. Esposito F et **G. Ferretti**. The effects of breathing He-O<sub>2</sub> mixtures on maximal oxygen consumption in normoxic and hypoxic men. *J. Physiol. (Lond.)*, 1997, 503: 215-221. (5.14)
  46. Ferrigno M, **G. Ferretti**, A Ellis, D Warkander, M Costa, P Cerretelli, et CEG Lundgren. Cardiovascular changes during deep breath-hold dives in a pressure chamber. *J. Appl. Physiol.*, 1997, 83: 1282-1290. (4.24)
  47. **Ferretti G**. The effect of prolonged bed rest on maximal instantaneous muscle power and its determinants. *Int. J. Sports Med.*, 1997, 18: S287-S289. (2.38)
  48. Turner DL, H Hoppeler, H Claassen, P Vock, B Kayser, F Schena et **G. Ferretti**. Endurance training causes different adaptations in human arm and leg muscles. *Acta Physiol. Scand.*, 1997, 161: 459-464. (3.14)
  49. Desplanches D, H Hoppeler, MH Mayet, C Denis, H Claassen et **G. Ferretti**. Effects of bed rest on deltoid muscle morphology and enzymes. *Acta Physiol. Scand.*, 1998, 162: 135-140. (3.14)
  50. Thomas RG, PC LaStayo, H Hoppeler, R Favier, **G. Ferretti**, B Kayser, D Desplanches, H Spielvogel et SL Lindstedt. Exercise training in chronic hypoxia has no effect on ventilatory muscle function in humans. *Respir. Physiol.* 1998, 112: 195-202. (2.38)

51. **Ferretti G**, M Girardis, C Moia et G Antonutto. The effects of prolonged bed rest on cardiovascular oxygen transport during submaximal exercise in humans. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 1998, 78: 398-402. (2.36)
52. Girardis M, D Linnarsson, C Moia, DR Pendergast and **G. Ferretti**. The effects of gravity acceleration on oxygen consumption during cycle ergometry. *Acta Physiol. Scand.*, 1999, 166: 239-246. (3.14)
53. Narici MV, **G. Ferretti**, D Susta, G Faglia and A Sartorio. Maximum anaerobic performance of childhood-onset GH deficient adults. *Growth Horm. IGF Res.*, 1999, 9: 228-235. (2.23)
54. di Prampero PE and **G. Ferretti**. The energetics of anaerobic lactic metabolism : a reappraisal of older and recent arguments. *Respir. Physiol.* 1999, 118: 103-115. (2.38)
55. **Ferretti G.**, HE Berg, AE Minetti, C Moia and MV Narici. Maximal instantaneous muscular power after prolonged bed rest in humans. *J. Appl. Physiol.*, 2001, 90: 431-435. (4.24)
56. **Ferretti G.** Extreme human breath-hold diving. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 2001, 84: 254-271. [review article] (2.36)
57. Anchisi S, C Moia and **G. Ferretti**. Oxygen delivery and oxygen return in humans exercising in acute normobaric hypoxia. *Pflügers Arch.* 2001, 442: 443-450 (3.35)
58. **Ferretti G**, C Marconi, G Achilli, E Caspani, R Fiocchi, F Mamprin, A Gamba, P Ferrazzi and P Cerretelli. Heart rate dependence on circulating catecholamines in heart transplant recipient humans. *Pflügers Arch.* 2002, 443: 370-376. (3.35)
59. Marconi C, M Marzorati, R Fiocchi, F Mamprin, P Ferrazzi, **G. Ferretti** and P Cerretelli. Normalised heart rate response to exercise in heart transplanted children : Functional significance. *Pflügers Arch.*, 2002, 443: 698-706. (3.35)
60. Minetti AE, C Moia, GS Roi, D Susta and **G. Ferretti**. Energy cost of human locomotion at extreme uphill and downhill slopes. *J. Appl. Physiol.*, 2002, 93: 1039-1046. (4.24)
61. Marconi C., **G. Ferretti**, S. Anchisi, M. Catalano, G. Scandale, A. Antico, G. Iob, F. Peinetti and P. Cerretelli. Energy cost of locomotion in patients with peripheral arterial disease (PAD) and claudication. *Clin. Sci.* 2003, 105: 105-111. (4.61)
62. **Ferretti G.** Factors limiting oxygen transport on Mount Everest 25 years after. *Eur. J. Appl. Physiol.* 2003, 90: 344-350. (3.35)
63. **Ferretti G** and M. Costa. Diversity in and adaptation to breath-hold diving in humans. *Comp. Biochem. Physiol.*, 2003, 36: 205-213. (2.13)

64. Azabji Kenfack M, F Lador, M Licker, C Moia, E Tam, C Capelli, D Morel and **G Ferretti**. Cardiac output by model flow method from intra-arterial and finger tip pulse pressure profiles. *Clin. Sci.*, 2004, 106: 365-369. (4.61)
65. Tam E, M Azabji Kenfack, M Cautero, F Lador, G Antonutto, PE Di Prampero, **G Ferretti** and C Capelli. Correction of cardiac output obtained by Modelflow from finger pulse pressure profiles with a respiratory method in humans. *Clin. Sci.* 2004, 106: 371-376. (4.61)
66. Belin de Chantemèle E, S Blanc, N Pellet, M Duvareille, **G Ferretti**, G Gauquelin-Koch, C Gharib and MA Custaud. Does resistance exercise prevent body fluid changes after a 90-day bed rest ? *Eur. J. Appl. Physiol.* 2004, 92: 555-564. (2.36)
67. Belin de Chantemèle E, L Pascaud, MA Custaud, A Capri, F Louisy, **G Ferretti**, C Gharib and P Arbeille. Calf venous volume during stand-test after a 90-day bed-rest study with or without exercise countermeasure. *J. Physiol.* 2004, 561: 611-622. (5.14)
68. Reeves ND, CN Maganaris, **G Ferretti** and MV Narici. Influence of 90-day simulated microgravity on human tendon mechanical properties and the effect of resistive countermeasures. *J. Appl. Physiol.* 2005, 98: 2278-2286. (4.24)
69. **Ferretti G**, MJ Licker, S Anchisi, C Moia, D Susta and DR Morel. The effects of  $\beta_1$ -adrenergic blockade on cardiovascular oxygen flow in normoxic and hypoxic humans at exercise. *Eur. J. Appl. Physiol.* 2005, 95: 250-259. (2.36)
70. Lador F, M Azabji Kenfack, C Moia, M Cautero, DR Morel, C Capelli, and **G Ferretti** Simultaneous determination of the kinetics of cardiac output, systemic  $O_2$  delivery and lung  $O_2$  uptake at exercise onset in men. *Am J Physiol, Reg Int Comp Physiol*, 2006; 290: 1071-1079. (3.28)
71. Capelli C, G Antonutto, M Azabji Kenfack, M Cautero, F Lador, C Moia, E Tam and **G Ferretti**. Factors determining the kinetics of  $VO_{2max}$  decay during bed-rest: implications for  $VO_{2max}$  limitation. *Eur J Appl Physiol* 2006, 98: 152-160. (2.36)
72. Esposito F, F Schena and **G Ferretti**. Phase III  $VO_2$  increase does not lead to  $VO_2$  values higher than  $VO_{2max}$  during prolonged intense exercises in humans. *Sport Sci. Health* 2006, 1: 146-152.
73. Perini R, A Tironi, A Gheza, F Butti, C Moia and **G Ferretti**. Heart rate and blood pressure time courses during prolonged dry apnoeas in breath-hold divers. *Eur J Appl Physiol*, 2008, 104 :1-7. (2.36)
74. Lador F, E Tam, M Azabji Kenfack, M Cautero, C Moia, D Morel, C Capelli and **G Ferretti**. Phase I dynamics of cardiac output, systemic  $O_2$  delivery and lung  $O_2$  uptake

- at exercise onset in men in acute normobaric hypoxia. *Am J Physiol, Reg Int Comp Physiol*, 2008, 295: R624-R632. (3.28)
75. Capelli C, G Antonutto, M Cautero, E Tam and **G Ferretti**. 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*, 2008, 104: 909-918. (2.36)
76. **Ferretti G**, F Iellamo, P Pizzinelli, M Azabji Kenfack, F Lador, D Lucini, A Porta, K Narkiewicz and M Pagani. Prolonged head down bed rest-induced inactivity impairs tonic autonomic regulation while sparing oscillatory cardiovascular rhythms in healthy humans. *J Hypertension*, 2009, 27: 551-561. (3.98)
77. **Ferretti G** and C Capelli. Maximal O<sub>2</sub> consumption : effects of gravity withdrawal and resumption. *Respir Physiol Neurobiol*, 2009, 169S:S50-S54. (2.38)
78. Esposito F, E Limonta, G Alberti, A Veicsteinas and **G Ferretti**. Effect of respiratory muscle training on maximum aerobic power in normoxia and hypoxia. *Respir Physiol Neurobiol*, 2010, 170: 268-272. (2.38)
79. Bonjour J, C Capelli, G Antonutto, S Calza, E Tam, D Linnarsson and **G Ferretti**. Determinants of oxygen consumption during exercise on cycle ergometer: the effects of gravity acceleration. *Respir Physiol Neurobiol*, 2010, 171: 128-134. (2.38)
80. Bringard A, S Pogliaghi, A Adami, G De Roia, F Lador, D Lucini, P Pizzinelli, C Capelli and **G Ferretti**. Cardiovascular determinants of maximal oxygen consumption in upright and supine posture at the end of prolonged bed rest in humans. *Respir Physiol Neurobiol*, 2010, 172: 53-62. (2.38)
81. Perini R, A Gheza, C Moia, N Sponsiello and **G Ferretti**. Cardiovascular time courses during immersed prolonged static apnoea. *Eur J Appl Physiol*, 2010, 110: 277-283. (2.36)
82. **Ferretti G**, A Bringard and R Perini. An analysis of performance in human locomotion. *Eur J Appl Physiol*, 2011, 111: 391-401. (2.36)
83. Bonjour J, A Bringard, G Antonutto, C Capelli, D Linnarsson, DR Pendergast and **G Ferretti**. Effects of gravity acceleration on human cardiovascular responses to exercise *Eur J Appl Physiol.*, 2011, e-pub ahead of print. (2.36)
84. Pagani M, P Pizzinelli, M Malacarne, **G Ferretti**, C Capelli, V Magagnin, A Porta, A Azzellino and D Lucini. Diminished autonomic resilience to upright exercise after prolonged bed rest inactivity: insight from conceptual network analysis. *Eur J Appl Physiol*, 2011, submitted. (2.36)
85. Adami A, A Bringard, C Moia, R Perini and **G Ferretti**. Ramp protocols for maximal exercise testing provide equal V'O<sub>2</sub>max values as but higher peak power values than classical steady state protocols. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 2011, submitted. (2.36)

86. Lador F, E Tam, M Azabji Kenfack, M Cautero, M Moia, DR Morel, C Capelli and **G Ferretti**. Cardiac output, O<sub>2</sub> delivery and V'O<sub>2</sub> during moderate intensity exercise in acute normobaric hypoxia. *Respir Physiol Neurobiol*, 2011, submitted.

### Libri

1. **Ferretti G** and C Capelli (2008). *Dagli abissi allo spazio : Ambienti e limiti umani*. Ed. Ermes, Milano, pp 326.

### Capitoli di libro

1. Cerretelli P and **G Ferretti** (1985). Dispendio energetico in alcune prestazioni sportive aerobiche ed anaerobiche. In : *Alimentazione e Sport*. M Melissano (ed.). Promotion, Bolzano, pp. 59-76.
2. Cerretelli P, PE di Prampero, JC Brückner, **G Ferretti**, C Capelli, H Howald and O Oelz (1987). Respiratory and metabolic characteristics of elite alpine climbers. In : *Hypoxia and Cold*. JR Sutton, CS Houston and G Coates (eds). Praeger, New York, pp 457-463.
3. **Ferretti G** (1988). Aspects fonctionnels de la récupérations des efforts brefs et intenses. In : *La Récupération de l'Effort Sportif*. M Rieu and D Barrault (eds). Revue EPS, Paris, pp 5-7.
4. Cerretelli P and **G Ferretti** (1988). Modificazioni della meccanica cardiaca nell'attività fisica : risposta all'esercizio acuto, aerobico ed anaerobico. In : *Il Punto su Cuore e Sport*. PF Fazzini and G Gambelli (eds). O.I.C. Medical Press, Firenze, pp 29-52.
5. **Ferretti G** (1991). Massima potenza muscolare assoluta nell'uomo. In : *La Fatica Muscolare e Neuronale : Fattori Biochimici, Metabolici e Neurofisiologici*. G Antonutto (ed). Pitagora Press, Milano, pp 93-100.
6. Cerretelli P, L Xi, F Schena, C Marconi, B Grassi, **G Ferretti** and M Meyer (1993). Ventilatory response at the onset of exercise: an update of the neurohumoral theory. In : *Neurobiology and Cell Physiology of Chemoreception*. PG Data, H Acker and S Lahiri (eds). Plenum Press, New York, pp 327-332.
7. Grassi B, **G. Ferretti**, M Costa, C Marconi and P Cerretelli (1993). Chemoreflexogenic ventilatory drive in humans adpted to unusual environments. In : *Neurobiology and Cell Physiology of Chemoreception*. PG Data, H Acker and S Lahiri (eds). Plenum Press, New York, pp 353-358.

8. **Ferretti G** (1996). Hypoxia and anaemia produce equivalent effects on maximal oxygen consumption. In : *Pathophysiology of Exercise Tolerance*. J.M. Steinacker and S. Ward (eds). Plenum Press, New York, 129-134.
9. Marconi C, M Marzorati, R Fiocchi, F Mamprin, P Ferrazzi, **G Ferretti** and P Cerretelli (1996). Cardiovascular and metabolic responses to exercise in heart transplanted children. In : *Pathophysiology of Exercise Tolerance*. J.M. Steinacker and S. Ward (eds). Plenum Press, New York, 199-203.
10. **Ferretti G** (2005, 2010). Adattamento all'altitudine e alle profondità marine. In : *Fisiologia Medica* F. Conti (ed). Edi Ermes, Milano, ed. 1, vol 2, sect. VII pp 755-780; ed. 2, pp: 837-859.
11. Antonutto G, G Clément, **G Ferretti**, D Linnarsson, A Pavy-le-Traon and PE di Prampero (2007). Physiological targets of artificial gravity: the cardiovascular system. In: *Artificial Gravity*. G Clément and A Buckley (eds). Microcosm Press, Hawthorne, CA, and Springer, New York, pp 137-162.
12. **Ferretti G** and C Capelli (2010). Organizzazione generale del sistema respiratorio. In : *Fisiologia Medica* F. Conti (ed). Edi Ermes, Milano, ed. 2, vol 2, sect. IV, pp 263-278.
13. **Ferretti G** and C Capelli (2010). Meccanica respiratoria. In : *Fisiologia Medica* F. Conti (ed). Edi Ermes, Milano, ed. 2, vol 2, sect. IV, pp 279-316.
14. **Ferretti G** and C Capelli (2010). Scambi gassosi. In : *Fisiologia Medica* F. Conti (ed). Edi Ermes, Milano, ed. 2, vol 2, sect. IV, pp 317-360.
15. **Ferretti G** and C Capelli (2010). Rapporto ventilazione-perfusione. In : *Fisiologia Medica* F. Conti (ed). Edi Ermes, Milano, ed. 2, vol 2, sect. IV, pp 361-380.

#### **Lettere, Editoriali, Articoli brevi**

1. **Ferretti G**. Effects of muscle temperature on oxygen uptake kinetics during exercise *J. Appl. Physiol.* 1998, 85: 1593-1594..
2. Reeves NJ, CN Maganaris, **G Ferretti** and MV Narici. Influence of simulated microgravity on human skeletal muscle architecture and function. *J Gravit Physiol.* 2002, 9: P153-P154.
3. di Prampero PE, C Capelli and **G. Ferretti**. Comment on point: counterpoint "in health and in a normoxic environment,  $\text{VO}_2\text{max}$  is/is not limited primarily by cardiac output and locomotor muscle blood flow". The major factor limiting  $\text{VO}_2\text{max}$  in health and normoxia is oxygen transport to active muscles. *J Appl Physiol.* 2006, 100: 1086.
4. **Ferretti G**. Of intermittent hypoxia and doping. *Eur J Appl Physiol.* 2010, 108: 413-414.

5. Esposito F and **G Ferretti**. Respiratory muscle training and maximum aerobic power in hypoxia. *Eur J Appl Physiol*. 2010, 110: 219-220.
6. Esposito F, E Limonta, G Alberti, A Veicsteinas and **G Ferretti**. Assessment of respiratory muscle training effects. *Respir. Physiol. Neurobiol*. 2010, 173: 115-117.
7. Capelli C, and **G Ferretti**. Physiological determinants of best performance in marathon running. In: Commentaries on viewpoint: The two-hour marathon: who and when? *J Appl Physiol*. 2011, 110: 283-284.