

CURRICULUM VITAE DI MARCO BONIFAZI

Marco Bonifazi, nato a Grosseto il 16 gennaio 1958, residente a Siena, Viale Vittorio Emanuele II, 28, è professore associato confermato nel settore scientifico-disciplinare BIO/09 – Fisiologia. E' afferente al Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Siena.

CURRICULUM DEGLI STUDI

- 1976 Consegue la maturità scientifica presso il Liceo "Galileo Galilei" di Siena.
- 1978 Inizia a frequentare come allievo interno l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università degli Studi di Siena, presso il quale collabora ai programmi di ricerca e svolge il programma che sarà oggetto della tesi di laurea.
- 1983 Consegue la laurea in Medicina e Chirurgia con la votazione di 110/110 e lode discutendo la tesi "Variazioni dei livelli ormonali dei nuotatori nel corso della stagione agonistica".
- 1986 Consegue la specializzazione in Medicina dello Sport con la votazione di 70/70 e lode discutendo la tesi "Determinazione della soglia anaerobica del nuotatore".

CURRICULUM ACCADEMICO

- 1983 E' medico interno, sino al 1999, dell'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università degli Studi di Siena, presso il quale collabora ai programmi di ricerca.
- 1993 Stipula un contratto di diritto privato, ai sensi dell'art.25 DPR 382/80, per l'insegnamento di "Fisiologia degli adattamenti all'esercizio" del corso di "Fisiologia Umana" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Siena.
- 1999 E' nominato, con D.R. n. 280 del 07/05/1999, ricercatore universitario nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Siena per il settore scientifico-disciplinare n. E06A-Fisiologia Umana.
- 2001 E' reinquadrato, con D.R. n. 208 del 31/01/2001, nel settore scientifico-disciplinare BIO/09-Fisiologia.
- 2002 E' nominato ricercatore universitario confermato con D.R. n. 641 del 12/8/2002.
- 2003 E' dichiarato idoneo con D.R. n. 260 del 29/7/2003 nella procedura di valutazione comparativa per professore universitario di ruolo di II fascia indetta dall'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia – Sede di Reggio Emilia, per il settore scientifico disciplinare BIO/09-Fisiologia.

2005 E' nominato professore associato nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Siena per il settore scientifico-disciplinare BIO/09-Fisiologia, con D.R. n. 321 del 12/03/2005.

2008 E' nominato professore associato confermato con D.R. n. 592 del 15/7/2008.

ATTIVITA' DIDATTICA

Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Siena

Fisiologia dell'apparato locomotore nella Scuola di Specializzazione in Ortopedia dall'a.a. 1983/84 all'a.a. 1988/89;

Fisiologia Applicata nella Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia dall'a.a. 1989/90 all'a.a. 1995/96;

Fisiologia nella Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia dall'a.a. 1996/97;

Esercitazioni di Fisiologia dell'Esercizio nella Scuola di Specializzazione in Medicina dello sport per l'a.a. 1987/88;

Esercitazioni di Valutazione Funzionale dello sportivo nella Scuola di Specializzazione in Medicina dello sport per gli aa. aa. 1988/89 e 1989/90;

Metodologia dell'allenamento sportivo nella Scuola di Specializzazione in Medicina dello sport per l'a.a. 1990/91;

Teoria, metodologia e pratica dell'allenamento sportivo nella Scuola di Specializzazione in Medicina dello sport per l'a.a. 1996/97;

Valutazione della capacità fisica dell'atleta nella Scuola di Specializzazione in Medicina dello sport dall'a.a. 1992/93 all'a.a. 1995/96;

Metodologia e tecnica della valutazione dell'efficienza fisica nella Scuola di Specializzazione in Medicina dello sport dall'a.a. 1995/96 all'a.a. 1998/99;

Endocrinologia nella Scuola di Specializzazione in Medicina dello sport dall'a.a. 1998/99;

Fisiologia Umana nella Scuola di Specializzazione in Medicina dello sport per gli aa. aa. 1999/00 e 2000/01;

Fisiologia degli adattamenti all'esercizio - Corso di Fisiologia Umana, tramite contratto di diritto privato, per l'anno accademico 1993/94

Meccanismi posturali e relazioni con l'apparato stomatognatico – modulo del Corso di Fisiologia Umana – Corso di Laurea in Odontoiatria e protesi dentaria, dall'aa. 1999/00 al 2008/09;

Fisiologia Umana - Corso integrato di Anatomo-Fisiologia ed Istologia – Corso di Diploma per Igienista dentale, tramite contratto di diritto privato per l'anno accademico 1998/99 e per gli aa. aa. 1999/00 al 2000/01;

Medicina fisica e riabilitativa – Corso integrato di Cinesiologia e metodi di Riabilitazione generale – Corso di Diploma Universitario per Fisioterapisti, dall'aa. 1999/00 all'aa. 2001/02;

Fisiologia - Corso integrato di Approccio Interdisciplinare alle Scienze Mediche – Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, dall'aa. 2001/02 all'aa. 2009/2010;

Fisiologia Umana - Corso integrato di fondamenti di Anatomia, Istologia e Fisiologia – Corso di Laurea per Tecnico di Laboratorio Biomedico, dall'aa. 2001/02 all'aa. 2010/2011;

Fisiologia Umana - Corso integrato di morfologia e Fisiologia Umana – Corso di Laurea per Tecnico della Prevenzione dell'ambiente e dei luoghi di lavoro, dall'aa. 2002/03 all'aa. 2010/2011;

Cinesiologia e Biomeccanica – Corso integrato di Cinesiologia e Biomeccanica – Corso di Laurea per Fisioterapista, dall'aa. 2002/03 all'aa. 2010/2011;

Neurofisiologia – Corso integrato di Scienze Medico-Biologiche – Corso di Laurea Specialistica in Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione, dall'aa. 2007/08 all'aa.2010/2011;

Fisiologia Umana - Corso integrato di Istologia, Anatomo-Fisiologia e Biologia – Corso di Laurea per Igienista dentale, dall'aa. 2001/02;

Fisiologia del movimento – Corso integrato di Scienze del Movimento – Corso di Laurea per Fisioterapista, sede di Siena, dall'aa. 2010/2012;

Fisiologia del movimento – Corso integrato di Scienze del Movimento – Corso di Laurea per Fisioterapista, sede di Arezzo, dall'aa. 2011/2012;

Fisiologia Umana – Corso Integrato di Basi morfologiche e funzionali della vita – Corso di Laurea in Infermieristica, sede di Arezzo, dall'aa. 2011/12;

Fisiologia Umana – Corso di Laurea in Odontoiatria e protesi dentaria “Pier Luigi Masi”, dall'aa. 2008/09;

Fisiologia Umana – Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, dall'aa. 2012/13;

Dal 2003 è membro del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea in Fisioterapista e, dal 2010 al 2014, è stato Presidente dello stesso Comitato.

Dal 2012 è Coordinatore della sede di Siena della Scuola di Specializzazione aggregata di Medicina dello Sport

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Collaborazioni scientifiche

- Dipartimento di Fisiologia, Università di Siena (Prof. Giancarlo Carli, Prof. Michela Muscettola, Prof. Giuliano Fontani, Prof. Anna Maria Aloisi)
- Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Comportamento, Università di Siena (Prof. Alessandro Rossi)
- Dipartimento di biologia dell'evoluzione, Università di Siena (Dr. Giacomo Spinsanti)
- Dipartimento di Neuroscienze – Azienda Ospedaliera Senese (Dr. Riccardo Mazzocchio)
- Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Siena (Prof. Giovanni Grasso)
- Dipartimento di Biologia molecolare, Università di Siena (prof. Sergio Mondillo, dr. Flavio D'Ascenzi)
- Istituto di Scienza dello Sport, CONI, Roma (Dr. Franco Sardella, Dr. Marcello Faina)
- Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione, Sezione di Fisiologia, Università di Verona (Prof. Antonio Cevese, Prof. Federico Schena, Prof. Paola Zamparo)
- Dipartimento di Istologia, Embriologia e Biologia applicata, Università di Bologna (Prof. Giorgio Gatta)
- Laboratoire de Modélisation des Activités Sportives Bâtiment Beaufortain, Université de Savoie (Prof. Annie Rouard)
- Centro di Studio del Cavallo Sportivo-DPDCV, Università di Perugia (Prof. Andrea Verini Supplizi, Dr. Stefano Capomaccio, Dr. Katia Cappelli)
- Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Università di Tor Vergata, Roma (prof. Giovanni Melchiorri, dr. Valerio Viero).

Linee di ricerca (in parentesi le pubblicazioni relative)

1. Variazioni ormonali indotte dall'esercizio e dall'allenamento.
2. Effetti degli ormoni sul sistema nervoso.
3. Valutazione funzionale del nuotatore e del pallanuotista in relazione alla prestazione sportiva.
4. Valutazione funzionale degli atleti di diverse discipline in relazione alla prestazione sportiva
5. Adattamenti funzionali cardiaci negli atleti indotti dall'allenamento.

Inoltre, nel 1998 ha collaborato con un gruppo internazionale (coordinato dal Prof. Carmelo Bosco e comprendente il Prof. Atko Viru e il Prof. J. Tihanyi) per lo studio degli effetti della vibrazione globale. Nel 2000 ha collaborato anche con il Prof. Cosimo Massafra per lo studio delle variazioni ormonali e dei relativi correlati biologici durante il ciclo mestruale. Nel 2003 ha collaborato con la Dr. Stefania Lamponi per lo studio degli effetti dell'esercizio strenuo sull'attivazione piastrinica su polietilene in relazione alle variazioni del cortisolo plasmatici. Dal 2002 collabora con il Prof. Alessandro Rossi per lo studio degli effetti del dolore muscolare localizzato di tipo sperimentale sul sistema motorio e del dolore lombare cronico sul controllo posturale. Nel 2006 ha collaborato con il prof. Giancarlo Carli per lo studio degli effetti dell'esercizio sul dolore muscolo-scheletrico cronico diffuso.

Finanziamenti per progetti di ricerca

Nel 2000, con l'incarico di coordinatore e responsabile scientifico del progetto di ricerca "Effetti centrali e periferici del testosterone sul sistema motorio " ha ottenuto un finanziamento dall'Università degli Studi di Siena nell'ambito del Piano d'Ateneo per la Ricerca - ex 60%.

Nel 2004, con l'incarico di coordinatore e responsabile scientifico del progetto di ricerca "Effetti dell'allenamento sugli ormoni anabolizzanti e catabolizzanti endogeni nei nuotatori", ha ottenuto un finanziamento dal Ministero della Salute – Commissione per la vigilanza e il controllo sul doping e per la salute nelle attività sportive.

Premi per la ricerca scientifica

Nel 1993 vince un premio per la ricerca scientifica del C.U.S.I. per uno studio originale dal titolo " Effetti della somministrazione di aminoacidi a catena ramificata sui livelli ormonali di giovani atlete".

Nel 2008 vince il premio *ISICO Award 2008* per la ricerca in riabilitazione dei pazienti affetti da disabilità di origine vertebrale. Il premio è riservato ai migliori lavori scientifici di ricerca dedicati alla colonna vertebrale, con particolare riguardo alla sua gestione riabilitativa, pubblicati su riviste indicizzate da autori italiani nell'anno precedente.

Attività come revisore di riviste internazionali

Ha svolto e svolge il ruolo di revisore delle riviste internazionali *Arthritis Care & Research*, *Psychoneuroendocrinology*, *International Journal of Sports Medicine*, *European Journal of Applied Physiology*, *British Journal of Sports Medicine* e *Medicina dello Sport*.

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA E DI ASSISTENZA SANITARIA

1988 E' nominato Coordinatore Tecnico Scientifico del Centro Studi e Ricerche della Federazione Italiana Nuoto, incarico che ricopre tuttora;

- 1992 E' nominato Medico Federale della Federazione Italiana Nuoto, incarico svolto sino al 2000;
- 1999 E' chiamato a svolgere attività a favore del Sistema Sanitario Nazionale presso l'Unità Operativa di Medicina dello Sport di Siena, con la qualifica di Dirigente medico equiparato, ai sensi dell'art. 31 del D.P.R. 761/79, al personale medico ospedaliero, sino al 29 settembre 2008;
- 2001 E' nominato Presidente della Commissione Medica della Federazione. Italiana Nuoto, incarico che ricopre tuttora.
- 2009 E' nominato Coordinatore tecnico del Settore nuoto della stessa Federazione sino al 2012
- 2014 E' nominato Coordinatore tecnico dei Settori Agonistici della stessa Federazione sportiva

ONORIFICENZE

Nel 2005 gli è stata conferita dal Presidente della Repubblica l'onorificenza di Commendatore al merito della Repubblica Italiana in considerazione di particolari benemeritenze su proposta del Presidente del Consiglio dei Ministri con Decreto del 2 giugno dello stesso anno.

Nel 2007 è stato insignito della Stella di bronzo al merito sportivo da parte del Comitato Olimpico Nazionale Italiano.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

A. LAVORI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON IF (IF totale 110,401)

1983-1986 (3)

A1. Carli G, Martelli G, Viti A, Baldi L, **Bonifazi M**, Lupo di Prisco C. The effect of swimming training on hormone levels in girls. *J Sport Med Phys Fit.* 23:45-51, 1983. (IF 0,923)

A2. Lupo C, Baldi L, **Bonifazi M**, Viti A, Carli G. Androgen levels following a football match. *Eur J Appl Physiol.* 54:494-496, 1985. (IF 2,214)

A3. Carli G, **Bonifazi M**, Lodi L, Lupo C, Martelli G, Viti A. Hormonal and metabolic effects following a football match. *Int J Sports Med.* 7:36-38. 1986. (IF 2,381)

1989-1992 (3)

A4. Viti A, Lupo C, Lodi L, **Bonifazi M**, Martelli G. Hormonal changes after supine posture, immersion, and swimming. *Int J Sport Med.* 10:402-405, 1989. (IF 2,381)

A5. Brettoni M, Alessandri F, Cupelli V, **Bonifazi M**, Martelli G. Anaerobic threshold in runners and cyclists. *J Sport Med Phys Fit.* 29:230-233, 1989. (IF 0,923)

A6. Carli G, **Bonifazi M**, Lodi L, Lupo C, Martelli G, Viti A. Changes in the exercise-induced hormone response to branched chain aminoacids administration. *Eur J Appl Physiol.* 64: 272-277, 1992. (IF 2,214)

1993 (2)

A7. Martelli G, Causarano A, Gradi M, Merlo F, **Bonifazi M**. Correlazioni fra picco del momento di forza e parametri antropometrici in giovani calciatori. *Med Sport* 46 (3):277-280, 1993. (IF 0,294)

A8. **Bonifazi M**, Martelli G, Marugo L, Sardella F, Carli G. Blood lactate accumulation in top level swimmers following competitions. *J Sport Med Phys Fitness.* 33:13-18, 1993. (IF 0,923)

1994 (2)

A9. **Bonifazi M**, Bela E, Carli G, Lodi L, Lupo C, Maioli E, Martelli G, Paghi M, Ruspetti A, Viti A. Responses of atrial natriuretic peptide and other fluid regulating hormones to long distance swimming in the sea. *Eur J Appl Physiol.* 68:504-507, 1994. (IF 2,214)

A10. **Bonifazi M**, Bela E, Carli G. Hormone predictors of sympathetic and parasympathetic overtraining: an evaluation. *Funct Neurol* 9 (Suppl. 3): 13-19, 1994. (IF 1,481)

1995-1998 (3)

A11. Bonifazi M, Bela E, Carli G, Lodi L, Martelli G, Zhu B, Lupo C. Influence of training on the response of androgen plasma concentrations to exercise in swimmers. *Eur J Appl Physiol.* 70:109-114, 1995. (IF 2,214)

A12. **Bonifazi M**, Lupo C. Differential effects of exercise on sex hormone-binding globulin and non-sex hormone-binding globulin-bound testosterone. *Eur J Appl Physiol.* 72:425-429, 1996. (IF 2,214)

A13. **Bonifazi M**, Bela E, Lupo C, Martelli G, Zhu B, Carli G. Influence of training on the response of adrenocorticotropin and growth hormone plasma concentrations to exercise in swimmers. *Eur J Appl Physiol.* 78:394-397, 1998. (IF 2,214)

2000 (4)

A14. **Bonifazi M**, Giombini A, Minganti C, Marugo L, Sardella F. Gli sport natatori. *Med Sport* 53:83-106, 2000. (IF 0,294)

A15. Bosco C, Iacovelli M, Tsarpela O, Cardinale M, **Bonifazi M**, Tihanj J, Viru M, De Lorenzo A, Viru A. Hormonal responses to whole-body vibration in men. *Eur J Appl Physiol.* 81:368-373, 2000. (IF 2,214)

A16. **Bonifazi M**, Sardella F, Lupo C. Preparatory versus main competition: differences in performances, lactate responses and pre-competition plasma cortisol concentrations in elite male swimmers. *Eur J Appl Physiol.* 82:368-373, 2000. (IF 2,214)

A17. Massafra C, Gioia D, De Felice C, Picciolini E, De Leo V, **Bonifazi M**, Bernabei A. Effects of estrogens and androgens on erythrocyte antioxidant superoxide dismutase, catalase and glutathione peroxidase activities during the menstrual cycle. *J Endocrinol* 167:447 – 452, 2000. (IF 3,099)

2001-2004 (5)

A18. **Bonifazi M**, Bosco C, Colli R, Lodi L, Lupo C, Massai L, Muscettola M. Glucocorticoid receptors in human peripheral blood monuclear cells in relation to explosive performance in elite handball players. *Life Sci.* 69:961-968, 2001. (IF 2,451)

A19. Bosco C, Tsarpela O, Foti C, Cardinale M, Tihanj J, **Bonifazi M**, Viru M, De Viru A. Mechanical behaviour of leg extensor muscles in male and female sprinters. *Biol Sports* 19 (3): 189-202, 2002. (IF 0,150)

A20. **Bonifazi M**, Aloisi AM, Ceccarelli I, Lamponi S, Lodi L, Scaramuzzino A, Stabile E, Lupo C. Platelet adhesion and aggregation on polyethylene: Effect of exhaustive exercise. *J Biomed Mater Res.* 68B:53-58, 2004. (IF 2,220)

A21. **Bonifazi M**, Ginanneschi F, della Volpe R, Rossi A. Effects of gonadal steroids on the input-output relationship of the corticospinal pathway in humans. *Brain Res.* 1011(2):187-94, 2004. (IF 2,623)

A22. **Bonifazi M**, Ciccarone G, della Volpe R., Spidalieri R, Rossi A. Influences of chemically-induced muscle pain on power output of ballistic upper limb movements. *Clin. Neurophysiol.* 115(8):1779-85, 2004. (IF 2,786)

2005 (2)

A23. **Bonifazi M**, Adami A, Veronesi A, Castioni M, Cevese A. Comparison between passive drag and drag during leg kicking of the crawl stroke in top level swimmers. *Med. Sport.* 58:81-87, 2005. (IF 0,294)

A24. Zamparo P, **Bonifazi M**, Faina M, Milan F, Sardella F, Schena F, Capelli C. The energy cost of swimming of elite long distance swimmers. *Eur. J. Appl. Physiol.* 94(5-6):697-704, 2005. (IF 2,214)

2006 (3)

A25. Aloisi AM, **Bonifazi M**. Sex hormones, central nervous system and pain. *Horm Behav.* 50(1):1-7, 2006. (IF 3,991)

A26. Aujouannet YA, **Bonifazi M**, Hintzy F, Vuillerme N, Rouard AH. Effects of a high-intensity swim test on kinematic parameters in high-level athletes. *Appl Physiol Nutr Metab.* 31(2):150-8, 2006. (IF 2,215)

A27. **Bonifazi M**, Suman AL, Cambiaggi C, Felici A, Grasso G, Lodi L, Mencarelli M, Muscettola M, Carli G. Changes in salivary cortisol and corticosteroid receptor mRNA expression following a 3-week multidisciplinary treatment program in patients with fibromyalgia. *Psychoneuroendocrinology* 31(9):1076-86, 2006. (IF 5,168)

2007 (2)

A28. Caty V, Aujouannet Y, Hintzy F, **Bonifazi M**, Clarys JP, Rouard AH. Wrist stabilisation and forearm muscle coactivation during freestyle swimming. *J Electromyogr Kinesiol.* 17(3):285-91, 2007. (IF 2,372)

A29. Popa T, **Bonifazi M**, Della Volpe R, Rossi A, Mazzocchio R. Adaptive changes in postural strategy selection in chronic low back pain. *Exp Brain Res.* 177(3):411-8, 2007. (IF 2,296)

2008 (2)

A30. Gatta G, Ditroilo M, Sisti D, Cortesi M, Benelli P, **Bonifazi M**. The assessment of path linearity in swimming: a pilot study. *Int J Sports Med.* 29:959-964, 2008. (IF 2,381)

A31. Popa T, **Bonifazi M**, Della Volpe R, Rossi A, Mazzocchio R. Anticipatory control of impending postural perturbation in elite springboard divers. *Eur J Appl Physiol.* 104:1007-1011, 2008. (IF 2,214)

2009 (5)

A32. Suman AL, Biagi B, Biasi G, Carli G, Gradi M, Prati E, **Bonifazi M**. One-year efficacy of a 3-week intensive multidisciplinary non-pharmacological treatment program for fibromyalgia patients. *Clin Exp Rheumatol.* 27:7-14, 2009. (IF 2,358)

A33. Melchiorri G, Padua E, Manzi V, Sardella F, **Bonifazi M**. Shuttle Swim Test in water polo: validity and reliability. *J Sport Med Phys Fit.* 49:327-30, 2009. (IF 0,923)

A34. Vannoni B, Rossi S, **Bonifazi M**. Incidence of fencing injuries. Analysis of a survey of elite fencers. *Med Sport*, 62:177-91, 2009. (IF 0,294)

A35. Bonifazi M, Marugo L, Armentano N, Camillieri G, Colombo G, Crescenzi S, Felici A, Mattiotti S, Melchiorri G, Giombini A, Sardella F, Benelli P, Gatta G, Zamparo P, Saini G. Gli sport natatori. *Med Sport*, 62:335-77, 2009. (IF 0,294)

A36. **Bonifazi M**, Mencarelli M, Fedele V, Ceccarelli I, Pecorelli A, Grasso G, Aloisi AM, Muscettola M. Glucocorticoid receptor mRNA expression in peripheral blood mononuclear cells in high trained compared to low trained athletes and untrained subjects. *J Endocrinol Invest.* 32:816-20, 2009. (IF 1,476)

2010 (3)

A37. Milani P, Piu P, Popa T, della Volpe R, **Bonifazi M**, Rossi A, Mazzocchio R. Cortisol-induced effects on human cortex excitability. *Brain Stimul*, 3:131-9, 2010. (IF 4,964)

A38. Melchiorri G, Padua E, Sardella F, Manzi V, Tancredi V, **Bonifazi M**. Physiological profile of water polo players in different competitive levels. *J Sport Med Phys Fit.* 50:19-24, 2010. (IF 0,923)

A39. Melchiorri G, Castagna C, Sorge R, **Bonifazi M**. Game activity and blood lactate in men's elite water-polo players. *J Strength Cond Res.* 24:2647-51, 2010. (IF 1,848)

2011-2012 (2)

A40. Melchiorri G, Padua E, Padulo J, D'ottavio S, Campagna S, **Bonifazi M**. Throwing velocity and kinematics in elite male water polo players. *J Sports Med Phys Fit.* 51(4):541-6, 2011. (IF 0,923)

A41. Zamparo P, Vicentini M, Scattolini A, Rigamonti M, **Bonifazi M**. The contribution of underwater kicking efficiency in determining "turning performance" in front crawl swimming. *J Sports Med Phys Fit.* 52(5):457-64, 2012. (IF 0,923)

2013 (6)

A42. D'Ascenzi F, Cameli M, Padeletti M, Lisi M, Zacà V, Natali B, Malandrino A, Alvino F, Morelli M, Vassallo GM, Meniconi C, **Bonifazi M**, Causarano A, Mondillo S. Characterization of right atrial function and dimension in top-level athletes: a speckle tracking study. *Int J Cardiovas Imag.* 29(1):87-95, 2013. (IF 2,322)

A43. Simonetto L, Fiorella P, Broccardo D, Impellizzeri FM, Trenti T, Mattei R, Ferrara G, Giorgi A, **Bonifazi M**. Dietary profile and changes in lipid, cortisol and testosterone levels in elite amateur cyclists during the 2010 GiroBio road cycling stage race: an innovative health promotion event. *Med Sport*, 66: 29-45, 2013. (IF 0,294)

A44. Lombardi G, Lanteri P, Fiorella PL, Simonetto L, Impellizzeri FM, **Bonifazi M**, Banfi G, Locatelli M. Comparison of the Hematological Profile of Elite Road Cyclists during the 2010 and 2012 GiroBio Ten-Day Stage Races and Relationships with Final Ranking. *PLoS One*, 8(4):e63092.doi:10.1371/journal.pone.006309, 2013. (IF 3,730)

A45. D'Ascenzi F, Pelliccia A, Cameli M, Lisi M, Natali BM, Focardi M, Giorgi A, D'Urbano G, Causarano A, **Bonifazi M**, Mondillo S. Dynamic changes in left ventricular mass and in fat-free mass in top-level athletes during the competitive season. *Eur J Prev Cardiol*, 2013 [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24045769. (IF 3,903)

A46. Ginanneschi F, Filippou G, **Bonifazi M**, Frediani B, Rossi A. Effects of Local Corticosteroid Injection on Electrical Properties of A β -Fibers in Carpal Tunnel Syndrome. *J Mol Neurosci*, 2013 [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24085525. (IF 2,891).

A47. D'Ascenzi F, Alvino F, Natali BM, Cameli M, Palmitesta P, Boschetti G, **Bonifazi M**, Mondillo S. Precompetitive assessment of heart rate variability in elite female athletes during play offs. *Clin Physiol Funct Imaging*, 2013 doi:10.1111/cpf.12088 PMID: 24112387. (IF 1,195)

2014 (4)

A48. D'Ascenzi F, Pelliccia A, Natali BM, Zacà V, Cameli M, Alvino F, Malandrino A, Palmitesta P, Zorzi A, Corrado D, **Bonifazi M**, Mondillo S. Morphological and Functional Adaptation of Left and Right Atria Induced by Training in Highly Trained Female Athletes. *Circ Cardiovasc Imaging*, 2014 [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24470314. (IF 5,941)

A49. Di Corrado D, Agostini T, **Bonifazi M**, Perciavalle V. Changes in mood states and salivary cortisol levels following two months of training in elite female water polo players. *Mol Med Rep*, 2014. doi: 10.3892/mmr.2014.2115. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24714848. (IF 1,170)

A50. Cioncoloni D, Galli G, Feurra M, Giovannelli F, Santarnecchi E, **Bonifazi M**, Rossi A, Rossi S. Differential effects of acute cortisol administration on deep and shallow episodic memory traces: a study on healthy males. *Neurobiol Learn Mem*, 2014 Jun 19. pii: S1074-7427(14)00121-X. doi:10.1016/j.nlm.2014.06.007. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24954843. (IF 3,327)

A51. Melchiorri G, Viero V, Triossi T, De Sanctis D, Padua E, Salvati A, Galvani C, **Bonifazi M**, Del Bianco R, Tancredi V. Water polo throwing velocity and kinematics: differences between competitive levels in male players. *J Sports Med Phys Fitness*. 2014. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25369278. (IF 0,923)

2015 (10)

A52. D'ascenzi F, Zacà V, Maiorca S, Neri A, Aldinucci C, Sorrentino V, Causarano A, Bonifazi M, Mondillo S. A quantitative assessment of circulating progenitor cells in competitive athletes and in sedentary subjects. *J Sports Med Phys Fitness*. 2015;55(3):241-8. PMID: 25289708.8. (IF 0,923)

A53. D'Ascenzi F, Pelliccia A, Natali BM, **Bonifazi M**, Mondillo S. Exercise-induced left-ventricular hypertrabeculation in athlete's heart. *Int J Cardiol*. 181:320-322, 2015 (IF 6,175).

A54. D'Ascenzi F, Pelliccia A, Natali BM, Cameli M, Andrei V, Incampo E, Alvino F, Lisi M, Padeletti M, Focardi M, **Bonifazi M**, Mondillo S. Increased left atrial size is associated with reduced atrial stiffness and preserved reservoir function in athlete's heart. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2015. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25627780. (IF 2,322).

A55. Melchiorri G, Viero V, Triossi T, Tancredi V, Galvani C, **Bonifazi M**. Testing and training of the eggbeater kick movement in water polo: applicability of a new method. *J Strength Cond Res*. 2015. [Epub ahead of print] PubMed PMID:25785702.

A56. D'Ascenzi F, Pelliccia A, Natali BM, Cameli M, Lisi M, Focardi M, Padeletti M, Palmitesta P, Corrado D, **Bonifazi M**, Mondillo S, Henein M. Training-induced dynamic changes in left atrial reservoir, conduit, and active volumes in professional soccer players. *Eur J Appl Physiol*. 2015. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25808863.

A57. Ginanneschi F, Cioncoloni D, Bigliazzi J, **Bonifazi M**, Lorè C, Rossi A. Sensory axons excitability changes in carpal tunnel syndrome after neural mobilization. *Neurol Sci*. 2015. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25896622.

A58. D'Ascenzi F, Pelliccia A, **Bonifazi M**, Mondillo S. Left ventricular non-compaction and hypertrabeculation in the athlete: Distinguishing between pathology and physiology. *Int J Cardiol*. 2015;190:122-123. (IF 6,175)

A59. D'Ascenzi F, Solari M, Focardi M, Cameli M, **Bonifazi M**, Mondillo S. Non-invasive, rapid estimation of training-induced haemodynamic changes in top-level

athletes. *J Sports Med Phys Fitness* 2015. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26176618.

A60. D'Ascenzi F, Malandrino A, **Bonifazi M**, Mondillo S. Atrial septal defect and training-induced changes in loading conditions: clinical management and implications for competitive athletes. *BMJ Case Rep*. 2015. PubMed PMID: 26265074.

A61. D'Ascenzi F, Pelliccia A, Alvino F, Solari M, Loffreno A, Cameli M, Focardi M, **Bonifazi M**, Mondillo S. Effects of training on LV strain in competitive athletes. *Heart*. 2015. pii: heartjnl-2015-308189. doi: 10.1136/heartjnl-2015-308189.

2016

A62. D'Ascenzi F, Caselli S, Solari M, Pelliccia A, Cameli M, Focardi M, Padeletti M, Corrado D, **Bonifazi M**, Mondillo S. Novel echocardiographic techniques for the evaluation of athletes' heart: A focus on speckle-tracking echocardiography. *Eur J Prev Cardiol*. 2016 23(4):437-46. doi: 10.1177/2047487315586095. Review.

A63. D'Ascenzi F, Pelliccia A, Corrado D, Cameli M, Curci V, Alvino F, Natali BM, Focardi M, **Bonifazi M**, Mondillo S. Right ventricular remodelling induced by exercise training in competitive athletes. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2016 17(3):301-7. doi: 10.1093/ehjci/jev155.

A64. D'Ascenzi F, Solari M, Biagi M, Cassano F, Focardi M, Corrado D, **Bonifazi M**, Mondillo S, Henein M. P-wave morphology is unaffected by training-induced biatrial dilatation: a prospective, longitudinal study in healthy athletes. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2016 32(3):407-15. doi: 10.1007/s10554-015-0790-z

A65. Galli G, Santarnecchi E, Feurra M, **Bonifazi M**, Rossi S, Paulus MP, Rossi A. Individual and sex-related differences in pain and relief responsiveness are associated with differences in resting-state functional networks in healthy volunteers. *Eur J Neurosci*. 2016 43(4):486-93. doi: 10.1111/ejn.13125.

A66. Cioncoloni D, Rosignoli D, Feurra M, Rossi S, **Bonifazi M**, Rossi A, Mazzocchio R. Role of brain hemispheric dominance in anticipatory postural control strategies. *Exp Brain Res*. 2016 Mar 7. [Epub ahead of print] PubMed PMID:26952051.

A67. D'Ascenzi F, Zorzi A, Alvino F, **Bonifazi M**, Corrado D, Mondillo S. The prevalence and clinical significance of premature ventricular beats in the athlete. *Scand J Med Sci Sports*. 2016 Mar 31. doi: 10.1111/sms.12679. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 27037505.

A68. D'Ascenzi F, Solari M, Mazzolai M, Cameli M, Lisi M, Andrei V, Focardi M, **Bonifazi M**, Mondillo S. Two-dimensional and three-dimensional left ventricular deformation analysis: a study in competitive athletes. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2016 Aug 13. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27522672.

A69. D'Ascenzi F, Solari M, Anselmi F, Maffei S, Focardi M, **Bonifazi M**, Mondillo S, Henein M. Atrial chamber remodelling in healthy pre-adolescent athletes engaged in endurance sports: A study with a longitudinal design. The CHILD study. *Int J Cardiol.* 2016 Aug 14;223:325-330. doi: 10.1016/j.ijcard.2016.08.231. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27543703.

B. LAVORI SU ALTRE RIVISTE

B1. Carli G, Martelli G, Viti A, Baldi L, **Bonifazi M**, Lupo di Prisco C Changes in some pituitary, adrenocortical, gonadal and thyroid hormones in swimmers during training. *Boll Soc Ital Biol Sper.* 8:69-70, 1982.

B2. Carli G, Martelli G, Viti A, Baldi L, **Bonifazi M**, Lupo di Prisco C Effetti dell'allenamento sui livelli ormonali di calciatori e nuotatori. *Soc Ital Biochim Clin* 6:654-656, 1982.

B3. Carli G, Martelli G, Viti A, Baldi L, **Bonifazi M**, Lupo di Prisco C Effetti dell'allenamento sui livelli ormonali di calciatori e nuotatori. *Biochim Clin.* 8:97-101, 1984.

B4. Carli G, Martelli G, **Bonifazi M** Variazioni ormonali nell'attività sportiva. *Giornale di attualità mediche* 1. 1:25-28, 1984.

B5. Carli G, Martelli G, **Bonifazi M** Ormoni ed esercizio: effetti acuti e cronici. *Annali ISEF. L'Aquila.* 4:305-312, 1985.

B6. Lupo C, Baldi L, **Bonifazi M**, Viti A, Carli G Changes in androgen levels following a football match. *Boll Soc Ital Biol Sper.* 62:85-86, 1986.

B7. **Bonifazi M** Valutazione della soglia anaerobica del nuoto. *Quaderni del Centro Studi e Ricerche FIN.* 1:45-51, 1988.

B8. **Bonifazi M** Lattacidemia dopo la competizione di alto livello. *Quaderni del Centro Studi e Ricerche FIN.* 1:45-55, 1989.

B9. Martelli G, **Bonifazi M** Ciclo mestruale e allenamento. *Quaderni Centro Studi e Ricerche FIN.* 1:57-62, 1989

B10. **Bonifazi M**, Olivotti R Frequenza ed ampiezza della bracciata nello stile libero. *La Tecnica del Nuoto - Quaderni Centro Studi e Ricerche FIN.* 19(4):5-8, 1992.

B11. Carli G, **Bonifazi M**, Lupo C, Paghi M, Viti A, Martelli G Modificazioni biochimiche nel nuoto di gran fondo. *La Tecnica del Nuoto - Quaderni Centro Studi e Ricerche FIN.* 19 (4):32-34, 1992.

B12. Fontani G, **Bonifazi M**, Lupo C, Martelli G, Maffei D, Cameli S, Polidori F Influence of a volleyball match on cortisol response in young athletes. *Coaching & Sport Science Journal*, Vol.3(1), 25 – 27, 1998.

B13. **Bonifazi M.** La valutazione del cortisolo nel controllo dell'allenamento del nuotatore. *Movimento*, 20: 67-72, 2004.

B14. Capomaccio S, Cappelli K, Spinsanti G, Mencarelli M, Muscettola M, Felicetti M, Verini Supplizi A **Bonifazi M.** Athletic humans and horses: Comparative analysis of interleukin-6 (IL-6) and IL-6 receptor (IL-6R) expression in peripheral blood mononuclear cells in trained and untrained subjects at rest. *BMC Physiol* 11:3, 2011.

B15. Bottoni A, Lanotte N, Boatto P, Bifaretti S, **Bonifazi M** Technical skill differences in stroke propulsion between high level athletes in triathlon and top level swimmers. *J Hum Sport Exerc*, 6:351-362, 2011.

B16. Foti C, Laurini A, Tiberti S, Carli G, Tsarpela O, Adamidis K, **Bonifazi M**, Giombini A, Tihanyi J, von Duvillard S, De Vita M, Bosco C. Leg extension test, sEMG and vibratory stimuli to assess functional recovery following knee joint surgery. *Muscles Ligaments Tendons J.* 2(2):127-32, 2012 PMID: 23738286; PubMed Central PMCID: PMC3666514.

C. LAVORI SU VOLUMI

C1. Carli G, Martelli G, Viti A, Baldi L, **Bonifazi M**, Lupo C Modulation of hormone levels in male swimmers during training. In: *Biomechanics and Medicine in Swimming*, A.P. Hollander, P.A. Huijing, G. de Groot (eds), Human Kinetics, Champaign, 1983, pp.33-40.

C2. Martelli G, **Bonifazi M**, Carli G, Lodi L, Lupo C, Viti A Modificazioni dei livelli ematici di prolattina nei calciatori: effetti immediati e a lungo termine. In: *Le iperprolattinemie: Fisiopatologia, Diagnosi e Terapia*. V.De Leo, P.Inaudi, W.Gioffre', N.D'Antona (eds), Monduzzi, Bologna, 1987, pp.369-372.

C3. Martelli G, **Bonifazi M**, Lodi L, Viti A, Carli G Androgen levels in long-distance runners. In: *Physiological Biochemistry of Exercise and Training*. A.Tsopanakis and J.Poortmans (eds), Hellenic Sport Research Institute, Atene, 1987, pp.215-219.

C4. Carli G, **Bonifazi M**, Lodi L, Lupo C, Martelli G, Viti A Modificazione della risposta ormonale all'esercizio e all'allenamento indotte dalla somministrazione di A.A. ramificati (BCAA). *Proceedings da: La scienza al servizio dell'atletica leggera*, FIDAL, Milano, 1990, pp. 1-2.

C5. **Bonifazi M**, Martelli G, Marugo L, Sardella F, Saini G, Carli G Blood lactate accumulation in top level swimmers after competitions. In: *Aquatic Sports Medicine* 1991. J.M. Cameron (ed), Farrand Press, London, 1991, pp.50-56.

C6. Martelli G, Bela E, **Bonifazi M**, Lodi L, Lupo C, Viti A, Carli G Effect of branched-chain amino acid administration on the hormonal response to exercise in long-distance runners. In: *Branched-chain Amino Acids: Biochemistry, Physiopathology, and Clinical Science*. Schauder P et al. (eds), Raven Press, New

York, 1992, p. 263.

C7. Martelli G, Bela E, **Bonifazi M**, Causarano A, Colonna S, Carli G Valutazione isocinetica e metabolica di un gruppo di atlete praticanti pallavolo a livello agonistico. In: Isocinetica 91. Colonna S, Martelli G (eds), Ghedini, Milano, 1992, pp.31-42.

C8. Carli G, Martelli G, **Bonifazi M** Atleta e stress: aspetti fisiologici. Proceedings da: VI Convegno Salute e Sport, M.Amiata, Siena, 1992, pp. 1-41.

C9. **Bonifazi M** Effetti della somministrazione di aminoacidi a catena ramificata sui livelli ormonali di giovani atlete. Da: Aggiornamenti su metodologie di allenamento sportivo, CUSI, Uniongrafica Corcielli, Bari, 1994, pp 7-17.

C10. **Bonifazi M** Allenamento continuo ed intervallato. In: Allenare nuoto. Saini,G.,Pacilio,N.,Fucci,S. (eds), SdS, Roma, 1994, pp. 202-214.

C11. **Bonifazi M**, Bela E, Martelli G, Zhu B, Carli G Blood levels cortisol and testosterone before and after swimming exercise during the training season. In: Medicine and Science in Aquatic Sports. M. Miyashita, Y. Mutoh, A.B. Richardson (eds), Karger, Basel, 1994, pp. 94-99.

C12. Martelli G, **Bonifazi M**, Gradi M, Merlo F, Palazzi R, Causarano A Valutazione isocinetica del tronco in atleti di alto livello praticanti basket e pallavolo. In: Roi G.S., Respizzi S. (Eds) Isocinetica 93-94, Ghedini, Milano, 1995, pp.107-110.

C13. Martelli G, Bela E, **Bonifazi M**, Gradi M, Merlo F, Causarano A, Giombini A Valutazione e riabilitazione isocinetica dei muscoli della gamba in atleti. In: Roi G.S., Respizzi S. (Eds) Isocinetica 93-94, Ghedini, Milano, 1995, pp. 91-95.

C14. Martelli G, **Bonifazi M**, Causarano A, Gradi M, Merlo F, Palazzi R, Tajana M.S, Carletti M Valutazione isocinetica del ginocchio e della caviglia in atleti di alto livello praticanti scherma. In: Roi G.S., Respizzi S. (Eds) Isocinetica 93-94, Ghedini, Milano, 1995, pp. 37-40.

C15. Giombini A, **Bonifazi M**, Martelli G Correlazione fra parametri isocinetici e patogenesi della spalla dolorosa nella pallanuoto. In: Roi G.S., Respizzi S. (Eds) Isocinetica 93-94, Ghedini, Milano, 1995, pp.73-75.

C16. **Bonifazi M** Il rapporto testosterone/cortisolo come indice di superallenamento?. In: Atti del 4° Congresso Nazionale di Medicina dello Sport "Conoscere lo sport". V. Cupelli, S. Orioli (eds), Firenze, 1996, pp. 179-191

C17. Bosco C, Colli R, Cardinale M, Tsarpela O and **Bonifazi M**. The effect of whole body vibration on mechanical behaviour of skeletal muscle and hormonal profile. In: Musculo-Skeletal Interactions, vol. 2, 1998, pp 67-76.

D. COMUNICAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI

- D1. Carli G, Martelli G, Viti A, Baldi L, **Bonifazi M**, Lupo di Prisco C Changes in plasma levels of cortisol and prolactin following training in agonistic swimmer girls. In: Proceedings of the International Congress on Women and Sport, SdS, Roma, 1980, p.38.
- D2. Carli G, **Bonifazi M**, Lodi L, Martelli G, Viti A Effect of football match on anabolic and catabolic hormones. *Clinical Physiology* 5 (S4):44, 1985.
- D3. **Bonifazi M**, Lodi L, Lupo C, Martelli G, Viti A, Carli G Hormonal changes in long-distance runners. *Eur.J.Physiol.*, 408:S52, 1987.
- D4. **Bonifazi M**, Marugo L, Sardella F, Saini G, Martelli G, Carli G Blood lactate accumulation in swimmers following races. *Eur.J.Physiol.* 412:S20, 1988
- D5. Viti A, Lupo C, Lodi L, Martelli G, **Bonifazi M** Variations in the levels of hydro-saline equilibrium hormones induced by swimming. *Eur.J.Physiol.* 413:S13, 1989.
- D6. Carli G, **Bonifazi M**, Giorgi MR, Lupo C, Lodi L, Martelli G, Viti A Hormone effects of branched chain amino acids. *Eur. J. Physiol.* 418:R131, 1991.
- D7. **Bonifazi M**, Martelli G, Lodi L, Lupo C, Viti A, Carli G Effect of branched chain amino acids administration on hormonal response to exercise. *Eur. J. Physiol.* 419:R53, 1991.
- D8. Martelli G, Bela E, **Bonifazi M**, Causarano A, Carli G Assessment of anthropometric measurements and aerobic power speeds in greek professional football players. Proceedings da "17th Congress of the Latin and Mediterranean Group of Sports Medicine", p. 122, 1991.
- D9. Bela E, Martelli G, **Bonifazi M**, Lupo C, Carli G Hormonal and aminoacids profile in greek professional players following a football match. Proceedings da "17th Congress of the Latin and Mediterranean Group of Sports Medicine", p. 70, 1991.
- D10. Causarano A, Martelli G, **Bonifazi M**, Pula G, Sani G, Giomarelli PP, Toscano M, Carli G Relationship between field and treadmill tests in young soccer players. Proceedings da "Second World Congress on Science and Football", Veldhoven, May 22-25, 1991, Physiology, abstract 15.
- D11. Causarano A, Bela E, **Bonifazi M**, Martelli G, Carli G Physiological and metabolic evaluation of professional soccer players. Proceedings da "Second World Congress on Science and Football", Veldhoven, May 22-25, 1991, Physiology, abstract 16.
- D12. Martelli G, Bela E, **Bonifazi M**, Lodi L, Lupo C, Viti A, Carli G Effect of BCAA administration on the hormonal response to exercise in long distance runners. Proceedings da "International Symposium on BCAA", Montecarlo 1991, abs. 8.
- D13. **Bonifazi M**, Ruspetti A, Paghi M, Martelli M, Bela E, Viti A, Lupo C, Carli G

Endocrine adaptations following endurance swimming competitions. Eur. J. Physiol. 421:R29, 1992.

D14. **Bonifazi M**, Bela E, Zhu B, Carli G Hormonal response to swimming exercise during the training season. Eur. J. Physiol. 424 :R20, 1993.

D15. Carli G, Bela E, **Bonifazi M**, Martelli G Hormones and BCAA during physical exercise. Proceedings da: Food and nutrition: new trends in the clinical biochemistry laboratory. Padova, June 10-11 1993, pp.79.

D16. **Bonifazi M**, Bela E, Martelli G, Zhu B, Carli G ACTH and GH response to swimming exercise during the training season. Proceedings da "VII International Symposium on Biomechanics and Medicine in Swimming", Atlanta, 18-23 Ottobre 1994.

D17. **Bonifazi M**, Bela E, Lodi L, Lupo C, Martelli G, Zhu B, Carli G Effects of exercise and training on testosterone plasma levels in swimmers. Pflug. Arch. 428:41, 1994.

D18. **Bonifazi M**, Bela E, Martelli G, Lupo C, Viti A, Carli G Response of atrial natriuretic peptide during immersion and swimming. Proceedings da "XI FINA World Sports Medicine Congress", Atene, 27 Settembre-1 Ottobre 1995.

D19. Bela E, Albani M, **Bonifazi M**, Martelli G, Pegiou T, Zammarchi E, Carli G Plasma level variations of amino acids during the training season in swimmers. Proceedings da "9th European Congress on Sports Medicine". Porto, 23-26 Settembre 1997.

D20. Sforza V, Moretti C, **Bonifazi M**, Frajese A, Cerilli M, Bisceglia S, Fabbri A, Frajese G. Leptin response to acute aerobic and anaerobic physical exercise in highly trained athletes. J Endocrinol Invest 22:45, 1999.

D21. **Bonifazi M** Training conditions and hormone levels (cortisol and testosterone). Abstract da "Medical laboratory of physical exercise: from biochemistry to doping and analytical tests". Padova, 27-28 gennaio 2000, pp.9-10.

D22. Frajese A, Sforza V, Moretti C, **Bonifazi M**, Fabbri A. Body mass and physical exercise: metabolic and neuroendocrine implications of leptin in athletes. J Sports Sci 18:7, 2000.

D23. Martelli G, **Bonifazi M**, Stabile M, Di Napoli E, Mirarchi A, Rossi F, Meniconi C, Ciccarone G, Morelli M, Catanese S, Benelli P Functional evaluation in high-level basketball players. In: Mester J., King G., Struder H., Tsolakidis, Osterburg A. (eds) Proceedings of the "6th Annual Congress of the European College of Sport Science", Cologne, 2001, p. 1266.

D24. Ciccarone G, **Bonifazi M**, Di Napoli E, Martelli G, Stabile M, Fontani G

Evaluation of jumping capacities in high-level volleyball players. In: Mester J., King G., Struder H., Tsolakidis, Osterburg A. (eds) Proceedings of the “6th Annual Congress of the European College of Sport Science”, Cologne, 2001, p. 1294

D25. Cianfana A, Bela E, Ciccarone G, Martelli G, Mirarchi AR, Rossi F, **Bonifazi M** Aerobic exercise and blood pressure in sedentary normotensive subjects. In: Koskolou M., Geladas N., Klissouras V. (Eds) Proceedings of the “7th Annual Congress of the European College of Sport Science”, Athens 2002, p. 758.

D26. Muscettola M, **Bonifazi M**, Cambiaggi C, Grasso G, Lodi L, Mencarelli M, Suman A, Carli G. Changes in corticosteroid receptors mRNA expression after a 3-week multidisciplinary treatment programme in fibromyalgia patients. 55° Convegno Nazionale SIF, Pisa 4-7/10/2004.

D27. **Bonifazi M**, Ginanneschi F, Rossi A. Changes of the input-output relationship of the corticospinal pathway induced by gonadal steroids in humans. 55° Convegno Nazionale SIF, Pisa 4-7/10/2004.

D28. **Bonifazi M**, Ginanneschi F, della Volpe R, Fusani L, Rossi A. Input-output properties in the human corticospinal pathway: effects of gonadal steroids in males. International Meeting Steroids and Nervous System, Torino, 13-17/2/2005.

D29. Milani P, Ginanneschi F, Biasella A, **Bonifazi M**, Rossi A, Mazzocchio R. Heightened seizure susceptibility following the administration of human chorionic gonadotropin. International Meeting Steroids and Nervous System, Torino, 17-21/2/2007.

D30. Popa T, **Bonifazi M**, Della Volpe R, Rossi A, Mazzocchio R. Cambiamenti adattativi nella selezione della strategia posturale nella lombalgia cronica. Rachide & Riabilitazione multidisciplinare: Quarto Evidence-Based Meeting, Milano 15 marzo 2008.

D31. Mazzocchio R, della Volpe R, Piu P, Biasella A, Ginanneschi F, Spidalieri R, Popa T, **Bonifazi M**, Rossi A. Defective consolidation of anticipatory balance strategy selection in Parkinson's disease (PD). *Mov Disord.* 24:S531, 2009.

D32. Mazzocchio R, Milani P, Piu P, della Volpe R, Ceccarelli I, **Bonifazi M**, Rossi A. Rapid cortisol-induced effects on motor cortical output in humans. *Eur J Neurol.* 16:23, 2009.