

RAFFAELE CANONICO

CURRICULUM VITAE

ET STUDIORUM

2021

Dr Raffaele Canonico, MD, was born in Caserta , Italy, the 9th of June 1976 and earned High School Diploma at *Liceo Scientifico* (Scientific Studies) in 1993/1994.

He earned the Degree in *Medicine and Surgery* the 26th of July 2000 at the Second University of Naples, magna cum laude, presenting his experimental thesis “Beta-blockers in Sports Medicine: experimental aspects of nebivolol” (*“I beta-bloccanti in medicina dello sport: aspetti sperimentali del nebivololo”*), developed at the Institute of Pharmacology under the guidance of Prof. Francesco Rossi.

On September of 2000 he attended the Center of Sports Medicine of the University of Chieti, Italy, then directed by Prof. Leonardo Vecchiet, focussing on the acquisition of new technologies of athletes’ evaluation.

The 5th of November 2004 Dr. Canonico earned the Specialization in Sports Medicine at the Second University of Naples, grades 50/50 cum laude, presenting his thesis “Morpho-functional tests in young soccer players of professional teams: evaluation of an agonistic season” (*“Test morfologiche funzionali in giovani calciatori di una società professionistica: valutazione di una stagione agonistica”*).

The 18th of December 2008 he was awarded the Qualification of Philosophiae Doctor in Pharmacological Science and Respiratory Physiopathology (XX cycle), with the thesis “Nutritional supplementation with creatine: effects on athletes’ aerobic metabolism” (*“Integrazione dietetica con creatina: effetti sul metabolismo aerobico di atleti”*).

The 1st November 2010 Dr Raffaele Canonico was awarded an annual grant for the collaboration on research activities on “Expenditure of energy and cardiorespiratory performance in adult and geriatric patients” (*“Dispendio e performance cardiorespiratoria nel paziente adulto ed in età geriatrica”*) SSD: MED/09.

The 1st March 2014 Dr Raffaele Canonico was appointed as Adjunct Assistant Professor at College of Science and Technology at Temple University.

The 1st April 2014 Dr Raffaele Canonico was appointed as Assistant Professor at Sport Medicine Specialization School at University of Naples Federico II.

The 1st October 2016 Dr Raffaele Canonico was appointed as specialist doctor in Sport Medicine and Sport Nutrition specialist at Unità Operativa Complessa di Dietetica, Medicina dello sport e Benessere psico-fisico.

Since the achievement of Degree he constantly attended the Sports Medicine Service of the University Hospital of the Second University of Naples, directed by Prof. Francesco M. Limongelli, joining all activities and performing clinical and certificative duties – especially after earning Specialization.

During years he developed a considerable and documented experience, both in lab and clinical practice, in different sectors of Sports Medicine, particularly in functional evaluation of athletes, athletes' nutrition, training methodology, athletes' physiology, traumatology and sportive rehabilitation, athletes' pharmacology, doping, sport cardiology. Expertise was acquired at the Second University of Naples as well as collaborating with Rehabilitation Centres and professional Sport Teams.

TEACHING EXPERIENCE

Since 2003 Dr Canonico conducted teaching experience coordinated by Prof. Francesco Limongelli, acting as:

- Honorary Fellow (2003-2006) at the Laurea Degree Course in Motor Science of the Parthenope University – Branch of Potenza, Italy, Discipline “Theory and methodology of human movement”;
- Tutor of the students of the School of Specialization in Sports Medicine at the Second University of Naples, Academic Year 2005/2006;
- Honorary Fellow (2008-now) at the Second University of Naples, Discipline “Sports Medicine”
- Teacher at the I Level Master of “Clinical posturology” of the Federico II University in Naples.
- Teacher at the I Level Master of “Dietetica applicata allo stile di vita: dalla sedentarietà allo stile di vita” of the University of Campania “Luigi Vanvitelli” in Naples.
- Teacher at the Advanced Course “La nutrizione ottimale: aspetti teorico-pratici” of the Federico II University in Naples.

He gave lessons to students of Laurea Degree Courses and assisted them in elaborating their thesis during PhD and Specialization in Sports Medicine Course.

SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITY

Since Degree achievement Dr Canonico has conducted continuative research activity correlated with projects developed at the Department of Experimental Medicine and at the Centre of Sports Medicine of the Second University of Naples, proposing and developing even innovative projects.

He was particularly interested in drugs use in Sports Medicine, joining the ISPESL project “Doping and use of nutritional supplement in sports: knowledge, attitudes and behaviours in high school students and in young Italian soccer players” (*“Doping e uso degli integratori alimentari*

nello sport: conoscenze, attitudini e comportamenti negli studenti medi superiori e nei giovani calciatori italiani”).

He also contributed to clinical research programs concerning new methodologies and technologies for athletes' evaluation and rehabilitation.

During years “he has reached scientific maturity and autonomy in planning and conducting research programs, integrating clinical with basic research”.

The results of the research projects that he has joined are documented by the publication of 54 published papers, even on high-level International Journals, classifiable as (please refer to specific summary): 14 *in extenso* articles on International Journals (as last Author in the most recent one), with a total H-Index as high as 7; 7 *in extenso* articles on National Journals; 33 abstracts presented at National and International Congresses.

Dr Canonico has joined numerous scientific meetings held during National and International Congresses acting as relator as well as presenter of communications. The most recent are listed below:

- Il corso di formazione teorico-pratico per medici termalismi, Ischia, novembre 2005: *“RIABILITAZIONE TERMALE NELLO SPORT”*
- Congresso S.I.F.A.M.E.D. “Attualità in medicina dello sport”, Napoli, maggio 2006: *“RUOLO DELL’ATTIVITÀ FISICA NELL’ADOLESCENZA”*
- Ciclo di Seminari per il Dottorato di Ricerca in “ALIMENTI E SALUTE: BIOTECNOLOGIE E METODOLOGIE APPLICATE ALLA FISIOPATOLOGIA DIGESTIVA”, Anno 2007: *“ALIMENTAZIONE DELLO SPORTIVO”*
- Corso di aggiornamento ARSAN in Medicina dello sport, Napoli, settembre 2007: *“IL RUOLO DEL MEDICO DELLO SPORT NELLE SOCIETÀ PROFESSIONISTICHE”*
- Master universitario di II livello in: “Medicina del benessere: Sessuologia Clinica e Medicina Estetica”, anno 2007: *“IL DIABETE NELLO SPORTIVO; MEDICINA TERMALE E MEDICINA DELLO SPORT: POSSIBILI CORRELAZIONI”*
- 6° corso di aggiornamento medico multidisciplinare S.I.F.A.M.E.D., Napoli, maggio 2007 : *“USO ED ABUSO DEGLI INTEGRATORI NELLA PRATICA SPORTIVA”*
- 7° corso di aggiornamento medico multidisciplinare S.I.F.A.M.E.D., Napoli, maggio 2008: *“BENEFICI DELL’ATTIVITÀ MOTORIA NEL DIABETE MELLITO”*
- Master aziendale interdisciplinare in ambito termale CE.RI.S.T., Napoli, 2008: *“MEDICINA TERMALE E MEDICINA DELLO SPORT: POSSIBILI CORRELAZIONI”*

- 8° corso di aggiornamento medico multidisciplinare S.I.F.A.M.E.D., Napoli, maggio 2009: *“TERMALISMO E SPORT: POSSIBILI CORRELAZIONI”*
- 23° congresso nazionale L.A.M.I.C.A. “il medico del calcio... a tutto campo”, Castelvoturno (CE), 31 maggio – 2 giugno 2009: *“PROGETTO DI VISITA “AMPLIATA”*
- Corso di aggiornamento: “Management dell’atleta infortunato”, Napoli, 22-23 maggio 2010: *“COMPONENTI NUTRIZIONALI NELLA PREVENZIONE DELLE LESIONI MUSCOLARI”*
- IX congresso naz. KS, Mercogliano, settembre 2011: *“LA COGNITIVE MIRROR SPORT REHABILITATION NELLE PATOLOGIE DA SPORT”*
- Corso di aggiornamento: “La gestione dell’atleta nel III millennio” , Portici (Na), 30 settembre ed 1 ottobre 2011: *“ALIMENTAZIONE ED INTEGRAZIONE NELL’ATLETA PROFESSIONISTA: TENDENZE ED ESPERIENZE IN CLUB TOPO LEVEL”*
- Corso di aggiornamento: “La corretta alimentazione come prevenzione e consigli nutrizionali per lo sportivo”, Salerno, 13 novembre 2011: *“ALIMENTAZIONE ED INTEGRAZIONE NELL’ATLETA”*
- V congresso nazionale S.I.R.I.A. Castelvoturno(Ce), dicembre 2011: *“L’ESPERIENZA DEL TEAM SANITARIO DELLA SOCIETÀ SPORTIVA CALCIO NAPOLI: PREVENZIONE DELLE PATOLOGIE DA SPORT – SPECIFICHE DEL CALCIO”*
- III Congresso nazionale di posturologia 18-19 ottobre 2012: *“LA PREVENZIONE IN UN TEAM TOP LEVEL”*
- XXVI Congresso Nazionale Società italiana di flebologia, maggio 2013: *“LE VARICI E LE TROMBOSI DELLO SPORTIVO”*
- Biotecno chirurgia 2013, luglio 2013: *“LA VALUTAZIONE FUNZIONALE DELL’ATLETA”*
- *And more..*

He also joined the Scientific and Organising Committee of the XXIII National LAMICA Congress “The soccer physician across the board” (*“Il medico del calcio a tutto campo”*), held in Castelvoturno (CE), Italy, from the 31st of May through the 2nd of June 2009, of the I SSC Napoli Congress SSC “Medicine in...professional soccer” (*“La medicina nel... calcio professionistico”*) held in Castelvoturno (CE), Italy, on the 22nd of May 2012, of the Convention on Sports Medicine “Naples, together for health” (*“Napoli, insieme per la salute”*) held in Castelvoturno (CE), Italy, on the 21st of May 2013.

Dr Canonico also earned the following certificates and titles:

- Regional Instructor FIDAL (Italian Federation of Athletics, *Federazione Italiana Atletica Leggera*)
- National Trainer FIDAL

He carried out the following activities in sportive field:

- 2000-2018 Technical associate, sector athletics CUS Napoli
- 2001-2003 Physician of CR Campania FIDAL
- 2001-2004 Team Doctor, youth sector of SSC Napoli
- 2004-2005 Team Doctor Napoli Soccer, Italian Soccer Ligue Serie C1 Girone B
- 2005-2017 Healthcare Manager of CUS Napoli
- 2013- 2019 Healthcare Manager Canottieri Napoli Swimming Team and Waterpolo team
- 2005-2011 Healthcare Manager youth sector of SSC Napoli
- 2008-2012 Sport Doctor responsible for medical-sportive, nutritional and functional evaluation areas of SSC Napoli Team Camp. Serie A TIM
- 2012-2019 First team Physician SSC Napoli Team Camp. Serie A TIM
- 2019- now Head Doctor of SSC Napoli Medical staff

Dr Canonico is:

- Regular Member of Italian Medical-Sportive Federation (Federazione Medico Sportiva Italiana) F.M.S.I.
- Provincial Advisor of the Medical-sportive Association of Napoli – FMSI for the Olympic quadriennium 2008-2012 and quadriennium 2012-2016

LIST OF SCIENTIFIC PUBLICATION

PAPERS PUBLISHED ON INTERNATIONAL JOURNALS

- 1) Canonico S, Luminello F, Mainelli R, **Canonico R**, Campitiello F: *Long-term recurrence and nerve injury after total and partial stripping of the great saphenous vein by external phleboextractor*. Vasc Surg 34:163-6, 2000.
- 2) Canonico S, Campitiello F, Santoriello A, **Canonico R**, Ciarleglio FA, Russo G: *Sutureless skin closure in varicose vein surgery: preliminary results*. Dermatol Surg 27: 306-8, 2001. (I.F. 2.102)
- 3) La Torre G, Limongelli FM, Masala D, Brancaccio P, D'Aponte A, **Canonico R**, Capelli G, Mannocci A, Ricciardi W: *Determinants of drug use in sport: a survey of Italian athletes*. It J Public Health 1: 91-95, 2004.
- 4) Limongelli G, Verrengia M, Pacileo G, D'Aponte A, Brancaccio P, **Canonico R**, D'Andrea A, Sarubbi B, Cerasuolo F, Calabró R and Limongelli FM: *Left ventricular hypertrophy in Caucasian master athletes: Differences with hypertension and hypertrophic cardiomyopathy*. Int J Cardiol 28:113-9, 2006. (I.F. 3.121)
- 5) Limongelli FM, D Aponte A, Limongelli G, Sarubbi B, Capozzi G, Brancaccio P, D Andrea A, **Canonico R**, Monda M, Calabro R: *Epidemiologic study on a population of young athletes of an entire Italian region. Preliminary results of the "osservatorio regionale di Medicina dello Sport della Regione Campania"*. Med Sport 60: 87-100, 2007. (I.F. 0.100)
- 6) Canonico S, Benevento R, Della Corte A, Fattopace A, **Canonico R**: *Sutureless Tension-Free Hernia Repair with Human Fibrin Glue (Tissucol) in Soccer Players with Chronic Inguinal Pain: Initial Experience*. Int J Sports Med. 28: 873-6, 2007. (I.F. 1.626)
- 7) Abbatecola AM, Lattanzio F, Spazzafumo L, Molinari AM, Cioffi M, **Canonico R**, Dicioccio L, Paolisso G: *Adiposity predicts cognitive decline in older persons with diabetes: a 2-year follow-up*. PLoS One. Apr 23;5(4):e10333, 2010. (I.F. 4.351)
- 8) Abbatecola AM, Lattanzio F, Molinari AM, Cioffi M, Mansi L, Rambaldi P, DiCioccio L, Cacciapuoti F, **Canonico R**, Paolisso G: *Rosiglitazone and cognitive stability in older individuals with type 2 diabetes and mild cognitive impairment*. Diabetes Care. Aug;33(8):1706-11, 2010. (I.F. 7.349)
- 9) Conti V, Corbi G, Russomanno G, Simeon V, Ferrara N, Filippelli W, Limongelli F, **Canonico R**, Grasso C, Stiuso P, Dicitore A, Filippelli A.: *Oxidative stress effects on endothelial cells treated with different athletes' sera*. Med Sci Sports Exerc. Jan;44(1):39-49, 2012. (I.F. 2.9090)
- 10) Fiorelli A, D'Aponte A, **Canonico R**, Palladino A, Vicidomini G, Limongelli F, Santini M. *T2-T3 sympathectomy versus sympathectomy for essential palmar hyperhidrosis: comparison of effects on cardio-respiratory function*. Eur J Cardiothorac Surg. 2012 Sep;42(3):454-61.

- 11) Marfella R, Sasso FC, Rizzo MR, Paolisso P, Barbieri M, Padovano V, Carbonara O, Gualdiero P, Petronella P, Ferraraccio F, Petrella A, **Canonico R**, Campitiello F, Della Corte A, Paolisso G, Canonico S.: *Dipeptidyl peptidase 4 inhibition may facilitate healing of chronic foot ulcers in patients with type 2 diabetes*. *Exp Diabetes Res*. 2012;2012:892706.
- 12) La Montagna R, **Canonico R**, Alfano L, Bucci E, Boffo S, Staiano L, Fulco B, D'Andrea E, De Nicola Ant, Maiorano P, D'Angelo C, Chirico A, De Nicola A, Giordano A.: *Genomic analysis reveals association of specific SNPs with athletic performance and susceptibility to injuries in professional soccer players*. *J Cell Physiology*. 2020 Mar;235(3):2139-2148.
- 13) Benincasa G, Cuomo O, Vasco M, Vennarecci G, **Canonico R**, Della Mura N, Alfano R, Napoli C.: *Epigenetic-sensitive challenges of cardiohepatic interactions: clinical and therapeutic implications in heart failure patients*. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2020 Aug 7.
- 14) Infante T, Francone M, De Rimini ML, Cavaliere C, **Canonico R**, Catalano C, Napoli C.: *Machine learning and network medicine: a novel approach for precision medicine and personalized therapy in cardiomyopathies*. *J Cardiovasc Med*. 2020 Sep 3.

PAPERS PUBLISHED ON NATIONAL JOURNALS

- 1) Limongelli FM, D'Aponte A, Della Pietra A, Brancaccio P, Fioretti L, **Canonico R**, Capolupo A: *I rischi dell'obesità. Importanza della diagnosi precoce e ruolo preventivo dell'attività fisica*. *Medicina dell'Esercizio Fisico e dello Sport 1*: 40-46, 2002.
- 2) Della Pietra A, Limongelli G, Fioretti L, Brancaccio P, Sarubbi B, Ciccarelli A, **Canonico R**, D'Aponte A, Capolupo A, Limongelli FM: *Valori e limiti dell'elettrocardiografia nella diagnostica dell'ipertrofia miocardica*. *Medicina dell'Esercizio Fisico e dello Sport 2*: 12-22, 2002.
- 3) Brancaccio P, Politano L, D'Aponte A, **Canonico R**, Buonauro R, Caputo L, Galiero F, Limongelli FM: *Il ruolo dell'adattamento nella risposta allo sforzo di atleti con "labilità di membrana"*. *Medicina dell'Esercizio Fisico e dello Sport 1*: 11-17, 2003.
- 4) Brancaccio P, D'Aponte A, Fioretti L, **Canonico R**, Capolupo A, Buonauro R, Addeo F, De Pietro R, Caccese J, Limongelli FM: *Studio dello stress metabolico mediante valutazione integrata di lattato e isoenzimogramma della latticodidrogenasi*. *Medicina dell'Esercizio Fisico e dello Sport 3*: 9-12, 2003.

- 5) Capolupo A, Fioretti L, D'Aponte A, Brancaccio P, Buonauro R, De Pietro R, **Canonico R**, Provenza G, Russo R, Limongelli FM: *Rischio di morte improvvisa in atleti portatori di prolasso della valvola mitrale*. Medicina dell'Esercizio Fisico e dello Sport 1: 13-19, 2004.
- 6) Buonauro R, Russo A, Brancaccio P, D'Aponte A, Aprile N, **Canonico R**, De Pietro R, De Luca G, Cecio R, Petretta VR, Limongelli FM: *Valutazione della pressione polmonare (PASP) in atleti di diverse discipline*. Medicina dell'Esercizio Fisico e dello Sport 2: 11-15, 2007.
- 7) Mangone M, Bernetti A, Paoloni M, Canonico R, Tognolo L, Attanasi C, Cruciani A, Alviti F, Santilli V, De Nicola A: *Motor imagery e riabilitazione di un calciatore professionista dopo riparazione chirurgica del legamento crociato anteriore: un caso clinico*. Medicina dello sport March 70(1): 109-115, 2017

ABSTRACT PRESENTED AT INTERNATIONAL AND NATIONAL CONGRESSES

- 1) De Lucia D, Maisto G, Sciaudone G, Citarella M, **Canonico R**, Lauritano M, Giuliani A, Canonico S: *Blood coagulation derangements in persistent post-splenectomy thrombocytosis*. Abstract 38th World Congr Surgery 162: 647,1999.
- 2) Canonico S, Santoriello A, Ciarleglio FA, **Canonico R**, Maisto G, Citarella M, Lauritano M, De Lucia D: *Alterazione dell'emostasi nel paziente splenectomizzato per patologie emolitiche non neoplastiche*. Abstract 101^o Congr. Soc. It. Chir. 62-63, 1999.
- 3) Rinaldi B, Di Pierro P, Vitelli MR, **Canonico R**, Capuano A, Falciani M, Rossi F, Filippelli A: *Ruolo dell'acido docosaesaenoico nella modulazione del segnale del Ca²⁺ in cardiomiociti*. Abstract II Conv. Naz. SIF "Fattori endogeni, farmaci e rimodellamento cardiovascolare", Padova, Marzo 2000.
- 4) Limongelli G, Sarubbi B, Brancaccio P, Pacileo G, Della Pietra A, **Canonico R**, Semonella S, Calabrò R, Limongelli FM: *Aspetti elettrocardiografici dell'ipertrofia ventricolare sinistra*. Abstract X Congr. Naz. Soc. It. Cardiologia dello Sport, Roma - Lido di Ostia, Giugno 2001.
- 5) Limongelli G, D'Andrea A, Brancaccio P, Della Pietra A, D'Aponte A, Fioretti L, Qossqossi M, Semonella S, **Canonico R**, Limongelli FM: *Left ventricular structure and performance during exercise in competitive athletes: effects of different sport activity*. Abstract Giornate Scientifiche della Seconda Università di Napoli, Napoli, giugno 2001.
- 6) La Torre G, Brancaccio P, Della Pietra A, D'Acunto M, D'Aponte A, Fioretti L, **Canonico R**, Limongelli FM: *Risultati di uno studio pilota sulle conoscenze, attitudini e comportamenti nei confronti del doping in una popolazione di studenti napoletani*. Abstract Giornate Scientifiche della Seconda Università di Napoli, Napoli, giugno 2001.

- 7) Brancaccio P, Limongelli G, Della Pietra A, D'Aponte A, Fioretti L, Qossqossi M, Semonella S, **Canonico R**, Limongelli FM: *Variazioni emodinamiche da sforzo in atleti masters*. Abstract Giornate Scientifiche della Seconda Università di Napoli, Napoli, giugno 2001.
- 8) Valentino R, Brancaccio P, Limongelli G, Della Pietra A, D'Aponte A, **Canonico R**, Limongelli FM: *Valutazione della risposta pressoria allo sforzo in sedentari, ipertesi ed atleti masters*. Abstract Congr. Naz. ANASMES, Chieti, giugno 2001.
- 9) Ciccarelli A, Brancaccio P, Limongelli G, Della Pietra A, Fioretti L, D'Aponte A, **Canonico R**, Limongelli FM: *Valore e limiti dell'elettrocardiografia nella diagnostica dell'ipertrofia miocardia*. Abstract Congr. Naz. ANASMES, Chieti, giugno 2001.
- 10) Limongelli FM, Brancaccio P, Della Pietra A, **Canonico R**, D'Aponte A, Fioretti L, Capolupo A, Addeo F: *CK-LDH enzymes and isoenzymes values in body-builders*. Abstract Joint of Clinical Biochemists. Padova, Dicembre 2001.
- 11) Limongelli FM, Brancaccio P, **Canonico R**, Della Pietra A, D'Aponte A, Semonella S, Fioretti L, Qossqossi M, Capolupo A, Addeo F: *Alterations of biochemical parameters induced by use of steroid*. Abstract Joint of Clinical Biochemists. Padova, Dicembre 2001.
- 12) Limongelli FM, Brancaccio P, D'Aponte A, Qossqossi M, **Canonico R**, Addeo F, Buonauro R, Galiero F, Politano L: *Valutazione della frazione CK-MB dopo sforzo muscolare*. Abstract Giornate Scientifiche della Seconda Università di Napoli, Napoli, giugno 2002.
- 13) Brancaccio P, Politano L, D'Aponte A, **Canonico R**, Buonauro R, Perrella V, Addeo F, Caputo L, Galiero F, Limongelli FM: *Il ruolo dell'adattamento all'esercizio nella risposta allo sforzo di atleti con "labilità di membrana"*. Abstract Giornate Scientifiche della Seconda Università di Napoli, Napoli, giugno 2002.
- 14) Brancaccio P, D'Aponte A, Della Pietra A, **Canonico R**, Fioretti L, Qossqossi M, Limongelli FM: *Isoenzymatic study for functional evaluation of training*. Abstract Congr. Int. Medicina dello Sport, Perugia, Giugno 2002.
- 15) Brancaccio P, Della Pietra A, D'Aponte A, Semonella S, **Canonico R**, Perrella V, Addeo F, Limongelli FM: *Ck serum peak evaluation in different muscular exertion*. Abstract Congr. Int. Medicina dello Sport, Perugia, Giugno 2002.
- 16) Semonella S, Qossqossi M, Provenza G, **Canonico R**, Fioretti L, Sarubbi B, D'Alto M, Calvanese R, Calabrò R, Limongelli FM: *Reliability of non-invasive diagnostic methods for the evaluation of cardiopalm durino physical-sportive assessment in pediatric ages*. Abstract Congr. Int. Medicina dello Sport, Perugia, Giugno 2002.
- 17) Limongelli FM, Brancaccio P, D'Aponte A, Qossqossi M, **Canonico R**, Addeo F, Buonauro R, Galiero F, Politano L: *Evaluation of ck-mb isoenzyme after muscular exertion*. Abstract II Congr. Naz. Ass. It. Miologia, Torino, Giugno 2002. BAM, Vol. 12, 2002.

- 18) Brancaccio P, Politano L, D'Aponte A, **Canonico R**, Buonauro R, Perrella V, Addeo F, Caputo L, Galiero F, Limongelli FM: *Il ruolo dell'adattamento all'esercizio nella risposta allo sforzo di atleti con "labilità di membrana"*. Abstract Congr. Naz. ANASMES, Avellino, giugno 2002.
- 19) Capolupo A, Brancaccio P, Fioretti L, Buonauro R, **Canonico R**, Provenza G, D'Aponte A, Addeo F, Limongelli FM: *L'idoneità sportiva agonistica nelle cardiopatie congenite con difetti multipli. Presentazione di un caso clinico*. Abstract XI Congr. Naz. Soc. It. Cardiologia dello Sport, San Gemini, maggio 2003.
- 20) Petretta VR, Capolupo A, Buonauro R, Brancaccio P, Fioretti L, **Canonico R**, Semonella S, Provenza G, D'Aponte A, Limongelli FM: *Gradiente trans valvolare border-line in un caso di stenosi polmonare isolata: quali criteri adottare per un corretto inquadramento a fini idoneativi*. Abstract XI Congr. Naz. Soc. It. Cardiologia dello Sport, San Gemini, maggio 2003.
- 21) Brancaccio P, D'aponte A, Fioretti L, **Canonico R**, Capolupo A, Provenza G, Buonauro R, Limongelli FM: *Consent for sport practice in subjects with Hyperckemia: a case report with 3 years Follow-up*. Abstract 3rd AiM Congress, Abano Terme, giugno 2003. BAM, Vol. 13, 2003.
- 22) **Canonico R**, Provenza G, D'Aponte A, Munier G, Brancaccio P, Lieto A, Fioretti L, Capolupo A, Buonauro R, Limongelli FM: *Valutazione impedenziometrica della composizione corporea in atleti di differenti discipline sportive*. Abstract XIX Congr. Naz. ANASMES, Chieti, giugno 2003.
- 23) Brancaccio P, D'Aponte A, Fioretti L, **Canonico R**, Capolupo A, Provenza G, Buonauro R, Limongelli FM: *Metodiche di laboratorio integrate per la valutazione della risposta allo sforzo*. Abstract XIX Congr. Naz. ANASMES, Chieti, giugno 2003.
- 24) Brancaccio P, Addeo F, D'Aponte A, Fioretti L, **Canonico R**, Capolupo A, Provenza G, Buonauro R, Limongelli FM: *Valutazione dello stato di allenamento attraverso il monitoraggio enzimatico della latticodeidrogenasi*. Abstract XIX Congr. Naz. ANASMES, Chieti, giugno 2003.
- 25) Capolupo A, Brancaccio P, Fioretti L, Buonauro R, D'Aponte A, **Canonico R**, De Pietro R, Provenza G, Russo R, Cherillo S, Limongelli FM: *Il prolasso della valvola mitrale nell'atleta: valutazione del rischio aritmico*. Abstract Giornate Scientifiche della Seconda Università di Napoli, Napoli, giugno 2004.
- 26) Limongelli FM, Brancaccio P, D'Aponte A, **Canonico R**, Buonauro R, Capolupo A: *Inquadramento diagnostico dell'atleta con iperCKemia persistente*. Abstract XXI Congr. Naz. ANASMES, Chieti, giugno 2005.
- 27) Limongelli FM, D Aponte A, Brancaccio P, **Canonico R**, Capolupo A, Buonauro R, De Pietro R: *Risultati preliminari di un'indagine epidemiologica sulla popolazione sportiva della Regione Campania*. Abstract Giornate Scientifiche della Seconda Università di Napoli, Napoli, luglio 2005.
- 28) **Canonico R**, Russo R, Provenza G, D'Aponte A, Brancaccio P, Capolupo A, Buonauro R, De Pietro R, Limongelli FM: *Valutazione morfologica di giovani calciatori di una società' professionistica nell'arco di una stagione agonistica*. Abstract Giornate Scientifiche della Seconda Università di Napoli, Napoli, luglio 2005.

- 29) **Canonico R**, Russo R, De Luca G, Benevento R, Fattopace A, Della Corte A: *Sutureless tension-free hernia repair in soccer players with chronic inguinal pain*. Abstract Giornate Scientifiche della Seconda Università di Napoli, Napoli, luglio 2006.
- 30) Conti V, Corbi G , **Canonico R**, Boccuti S, Carusio N, Stiuso P, Ferrara N, Filippelli A: *L'esercizio fisico prolungato e moderato in ratti anziani potenzia l'attività della sirtuina 1 (sirt-1)*. Abstract Giornate Scientifiche della Seconda Università di Napoli, Napoli, luglio 2007.
- 31) Buonauro R, Petretta VR, D'Aponte A, **Canonico R**, De Pietro R, Russo A, De Luca G, Cecio R, Aprile N, Limongelli FM: *Valutazione della pasp in atleti professionisti*. Abstract Giornate Scientifiche della Seconda Università di Napoli, Napoli, luglio 2007.
- 32) Buonauro R, Ascione S, Brancaccio P, D'Aponte A, **Canonico R**, Russo A, De Luca G, Limongelli FM: *Valutazione della composizione corporea in due gruppi di atleti*. Abstract Giornate Scientifiche della Seconda Università di Napoli, Napoli, luglio 2008.
- 33) Simeon V, Conti V, Stiuso P, Limongelli F, **Canonico R**, Grimaldi M, Corbi G, Dicitore A, Ciaramella N, Filippelli A: *La disfunzione endoteliale, no e stress ossidativo: effetti del pre-trattamento con sieri di atleti*. Abstract Giornate Scientifiche della Seconda Università di Napoli, Napoli, luglio 2008.