

CURRICULUM VITAE

Dati personali:

- Nome: Paolo
- Cognome: Borrione
- Data di nascita: 8 Agosto 1968
- Luogo di nascita: Torino
- Cittadinanza: Italiana

Studi eseguiti:

- Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita il 13 Luglio del 1993 presso l'Università degli Studi di Torino.
- Specializzazione in Ematologia conseguita il 21 Novembre 1997 presso l'Università degli Studi di Torino.

Formazione scientifico-professionale:

- Medico reperibile nel Servizio di Continuità Assistenziale presso la ASL 16 dal 1/1/1998 al 31/7/1998
- Qualifica di Dirigente Medico di I livello, specialità Ematologia, presso la U.O.n.A. Ematologia ed Oncologia U.O.A. Medicina Interna dell' A.S.L 6 di Torino dal 23/7/1998 al 31/12/2001.
- Qualifica di Dirigente Medico di I livello, specialità Ematologia, presso la S.C.D.U. Clinica Medica dell'Azienda Ospedaliera San Luigi di Orbassano dal 01/01/2002 al 01/12/2008.
- Ricercatore Universitario, Settore Scientifico disciplinare MED09-Medicina Interna presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico" dal 01/12/2008 al 01/07/2020 .
- Professore associato, Settore Scientifico Disciplinare MED-15, Malattie del Sangue, presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico" dal 01/07/2020.
- Doping Control Manager per il Comitato Organizzatore dei XX Giochi Olimpici invernali Torino 2006 (dal 2002 al 2006)
- Partecipazione all'Observer Programme di Salt Lake City in occasione dei XIX Giochi Olimpici Invernali 2002
- Partecipazione in qualità di esperto internazionale ai controlli anti-doping eseguiti in occasione dei Giochi Pan-Americani del 2003
- Partecipazione in qualità di membro della World Anti-Doping Agency (WADA) al WADA Outreach Programme in occasione dei Giochi Olimpici di Atene 2004.
- Partecipazione in qualità di membro della World Anti-Doping Agency (WADA) al WADA Independent Observer Programme in occasione dei Giochi Olimpici di Pechino 2008.
- Partecipazione in qualità di Delegato Medico della Union International de Pentathlon Moderne (UIPM)in occasione dei Giochi Olimpici di Londra 2012.

- Responsabile dell'organizzazione operativa dei controlli antidoping eseguiti durante le seguenti manifestazioni:

- ✓ European Championship Short Track Gennaio 2005
- ✓ European Championship Figure Skating Gennaio 2005
- ✓ FIS World Cup Cross-Country Gennaio 2005
- ✓ IPC International Event WC 1 Nordic Skiing Gennaio 2005
- ✓ FIS World Cup Nordic Combined Febbraio 2005
- ✓ FIS World Cup Ski Jumping Febbraio 2005
- ✓ IBU World Cup Biathlon Febbraio 2005
- ✓ FIS World Cup Snowboard Febbraio 2005
- ✓ FIS World Cup Freestyle Febbraio 2005
- ✓ FIS World Cup Alpine Skiing Febbraio 2005
- ✓ IPC Ice Hockey International Tournament Novembre 2005
- ✓ ISU Speed Skating World Championship Dicembre 2005
- ✓ UIPM World Cup Final 2010
- ✓ UIPM World Cup Aprile 2011
- ✓ UIPM World Cup Final 2011
- ✓ UIPM Senior World Championships 2012
- ✓ UIPM Champion of the Champion 2013
- ✓ UIPM Senior World Championships 2014
- ✓ UIPM Senior World Championships 2015
- ✓ UIPM Senior World Championship 2016

- Membro della Task force CIO/WADA/Toroc per l'Olympic Games out-of-competition testing plan (2006).

- Componente del gruppo di lavoro sull'attuazione della normative WADA del CONI (2005)

- Membro del Comitato per i Controlli Anti-doping del CONI (2006 e dal 2009 al 2013)

- Membro della Commissione Anti-doping del CONI (2006-2007)

- Membro della Procura antidoping del CONI (dal 2007 al 2009)

- Rappresentante dell'Italia quale Stato Mentore al WADA/Council of Europe Educational Symposium (Atene 2006)

- Qualifica di Auditor / Lead Auditor /Ispettore Qualità nella Pubblica Amministrazione (2007)

- Qualifica di Field Anti-doping auditor/assessor del CONI Nazionale (2007)

- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio Piemontese per la prevenzione e la repressione del Doping e di altri usi illeciti dei farmaci (dal 2007)

- Componente della delegazione Italiana ai lavori del Gruppo di Monitoraggio della Convenzione Anti-doping del Consiglio d'Europa per la revisione del Codice Mondiale (2005)

- Responsabile dell'organizzazione dei controlli di screening ematico nei seguenti eventi:

a) World Speed Skating Championships (2007)

b) World Short Track Speed Skating Championships (2007)

- Responsabile Medico del Centro Regionale antidoping di Orbassano (TO) (dal 2007 al 2009)
- Componente del gruppo internazionale di esperti per il programma “Independent Observer” della WADA (dal 2007).
- Membro del Comitato Scientifico del Centro Ricerche in Scienze Motorie della Scuola Interfacoltà di Scienze Motorie (SUISM) di Torino (dal 2008 al 2016).
- Direttore Sanitario del Centro Regionale antidoping di Orbassano (TO) (dal 2009 al 2017)
- Componente dell’ Expert panel per la valutazione dei profili biologici longitudinali della Federazione Internazionale di Nuoto (FINA) (2012).
- Membro della Commissione Medica della Federazione Italiana di American Football (dal 2012 al 2016)
- Coopted Member della Commissione Medica della Federazione Internazionale di Pentathlon Moderno (UIPM) (2012-2017)
- Vice Presidente del Comitato dei Controlli Antidoping del CONI (dal 2013 al 2014 e dal 2017)
- Membro della Commissione Antidoping del Comitato Italiano Paralimpico (CIP) (2013-2017)
- Delegato del Rettore per la Ricerca Scientifica (2014-2016)
- Membro della Commissione Medica della Federazione Italiana Nuoto (FIN) (dal 2014 al 2017)
- Membro della Commissione per la Ricerca Scientifica dell’Università degli Studi di Roma “Foro Italico” (2014-2016)
- Componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze del Movimento Umano e dello Sport presso l’Università degli Studi di Roma “Foro Italico” (2014-2017)
- Membro del Presidio di Qualità dell’Università degli Studi di Roma “Foro Italico” (2014-2016)
- Componente del Nucleo di valutazione dell’Università degli Studi di Roma “Foro Italico” (dal 2016)
- Membro della Commissione Antidoping e Tutela della Salute della Federazione Italiana Giuoco Calcio (FIGC) (dal 2015 al 2017)
- Membro della Commissione Medica della Federazione Italiana Giuoco Calcio (FIGC) (dal 2015 al 2017)
- Presidente del Comitato di Ateneo per la Ricerca dell’Università degli Studi di Roma “Foro Italico” (dal 2021)

- Direttore Sanitario del Centro Universitario di Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico di Roma (dal 2015 al 2018)
- Membro dell'Editorial Board del World Journal of Methodology
- Membro dell'Editorial Board del Journal of Nutritional Disorders and Therapy
- Membro dell'Editorial Board del Journal of Sports Medicine
- Membro dell'Editorial Board del Sports Medicine and Rehabilitation Journal
- Membro dell'Editorial Board del Metabolic Diseases

Attività didattica:

- Attività di complemento alla didattica nella disciplina di Anatomia Umana al corso del Diploma Universitario per Infermiere attivato presso il polo didattico S. Luigi di Orbassano dal 1997 al 2008.
- Attività di complemento alla didattica nella disciplina di Anatomia Umana al corso del Diploma Universitario per Infermiere ed ostetriche attivato presso il polo didattico O.I.R.M. S. Anna di Torino dal 1998 al 2000.
- Attività di complemento alla didattica nella disciplina di Anatomia Umana al corso del Diploma Universitario per Infermiere attivato presso il polo didattico dell'Azienda Ospedaliera San Giovanni Battista di Torino dal 2000 al 2008.
- Attività di complemento alla didattica nella disciplina di Anatomia Umana al corso del Diploma Universitario per Infermiere attivato presso il polo didattico dell'Ospedale Santa Croce e Carle di Cuneo dal 2002 al 2005.
- Attività di complemento alla didattica nella disciplina di Anatomia Umana al corso di laurea in Infermieristica attivato presso la sede Regione Autonoma Valle d'Aosta dal 2005 al 2009.
- Docente nel Doping Control Seminar della Pan American Olympic Solidarity (2005)
- Mentore, in rappresentanza dell'Italia, all'Educational Symposium organizzato dalla WADA (Atene 2006)
- Docente nel Master Universitario in Bioetica della Facoltà Teologica dell'Italia Settentrionale dal 2007.
- Titolare del corso "Metodologie degli accertamenti ematici nello sport" presso la Scuola Universitaria Interfacoltà di Scienze Motorie SUIISM dal 2006 al 2011.
- Titolare del Corso "Doping e salute" presso la Scuola Universitaria Interfacoltà di Scienze Motorie SUIISM dal 2012 al 2018.
- Membro del Comitato Scientifico del Master Universitario di II livello "Trauma e Sport: professionisti organizzati in equipe" istituito presso la Scuola Universitaria Interfacoltà di Scienze Motorie SUIISM nel 2010.

- Titolare del corso di Elementi di Medicina e Traumatologia applicati allo Sport presso la Scuola Universitaria Interfacoltà di Scienze Motorie (SUISM) di Torino (anno accademico 2011/2012)
- Docente del corso di Endocrinologia e Medicina dello Sport nel corso di Laurea Magistrale in Scienza e Tecnica dello Sport presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico" dal 2008.
- Docente del corso di Igiene e Nutrizione nello Sport nel corso di Laurea Magistrale in Scienza e Tecnica dello Sport presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico" dal 2009 al 2011.
- Docente del corso di Igiene e gestione della sicurezza sanitaria e della qualità negli impianti sportivi nel corso di Laurea Magistrale in Management dello Sport presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico" (anno accademico 2010/2011).
- Docente del corso di Endocrinologia e Medicina dello Sport nel Corso di Laurea in Scienze Motorie dal 2011.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze del Movimento Umano e dello Sport presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico" dal 2014 al 2017
- Docente nell' European Master in Health and Physical Activity presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico" dal 2015
- Docente nel Master "Teoria e metodologia dell'allenamento nel calcio" dell'Università degli Studi di Torino (2015).
- Membro della Giunta del Corso di Laurea LM68 presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico" dal 2021

Premi e riconoscimenti

- Premio "Ugo Cassinis" per l'articolo: "Erythropoiesis stimulating agents and sport: from the theoretical oxygen delivery enhancement to possible clinical cardiac issues", miglior lavoro pubblicato nell'anno 2011 sulla rivista Medicina dello Sport

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- 1) P. Borrione, P. Cervella, S. Geuna, M.G. Giacobini Robecchi, A. Poncino, L. Silengo. Electrophoretic analysis of neuronal genomic DNA from hypertrophic spinal ganglia during lizard tail regeneration. *Neurosc. Lett.* 133:245-248, 1991.
- 2) P. Borrione, L. Fabiani, M.G. Giacobini Robecchi. Cytoplasmic and nuclear volume in the neurons of the spinal ganglia of the lizard: observations during hypertrophy. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.* LXVIII: 1-7, 1992.
- 3) M. Massaia, A. Bianchi, S. Peola, P. Borrione, C. Attisano, A. Pileri. Sequential administration of OKT-3 (anti CD-3) and interleukin-2 in two patients with chemoresistant haematological disease. *Eur. J. Hem.* 5:1-3, 1992.

- 4) M. Massaia, P. Borrione, C. Attisano, P. Barral, E. Beggiato, L. Montacchini, A. Bianchi, M. Boccadoro, A. Pileri.
Dysregulated Fas and bcl-2 expression leading to enhanced apoptosis in T cells of multiple myeloma patients.
Blood, 85:3679-3687, 1995.
- 5) A. Bianchi, L. Montacchini, P. Barral, P. Borrione, C. Attisano, E. Orsini, M. Boccadoro, A. Pileri, M. Massaia.
CD3-induced T-cell activation in the bone marrow of myeloma patients: major role of CD4⁺ cells.
Br J. Haematol. 90:625-632, 1995.
- 6) M.G. Giacobini Robecchi, P. Borrione, M. Canavese, S. Geuna, A. Paraninfo, A. Poncino, L. Silengo.
DNA neosynthesis in Auerbach plexus ganglia isolated from the rat hypertrophic gut: an electrophoretic analysis.
Int. J. Devl. Neurosc. 13:635-637, 1995.
- 7) S. Battaglio, P. Napoli, E. Beggiato, P. Borrione, C. Ciaiolo, S. Peola, A. Bianchi, T. Stiefel, M. Boccadoro, A. Pileri, M. Massaia.
Development of vaccines against autologous tumor-derived idiotype in human myeloma: rationale and preparation.
Minerva Biotech. 7: 1-8, 1995.
- 8) P. Borrione, L. Montacchini, E. Beggiato, A. Pileri, A. Bianchi, M. Massaia.
Clinical and immunological studies in advanced cancer patients sequentially treated with anti CD3 monoclonal antibody (OKT3) and Interleukin-2.
Leukemia and Lymphoma. 21: 325-330, 1996.
- 9) S. Peola, P. Borrione, L. Matera, F. Malavasi, A. Pileri, M. Massaia.
Selective induction of CD73 expression in human lymphocytes by CD38 ligation.
J. Immunol. 157: 4354-4362, 1996.
- 10) A. Bianchi, S. Mariani, E. Beggiato, P. Borrione, S. Peola, M. Boccadoro, A. Pileri, M. Massaia.
Distribution of T-cell signalling molecules in human myeloma.
Br J. Haematol. 97: 815-820, 1997.
- 11) P. Borrione, L. Fabiani, S. Geuna, M.G. Giacobini Robecchi.
Nucleo-plasmic index variability in dorsal root ganglion neurons of the lizard (*Podarcis sicula*) during neuronal hypertrophy.
Neurosc. Lett. 233: 1-4, 1997.
- 12) S. Geuna, P. Borrione, G. Corvetti, A. Poncino, M.G. Giacobini Robecchi.
Morphometrical analysis of types and sub-types of neurons in dorsal root ganglia of the lizard *Podarcis sicula*.
Ann. Anat. 180: 79-85, 1998.

- 13) S. Geuna, P. Borrione, G. Corvetti, A. Poncino, M.G. Giacobini Robecchi.
Types and sub-types of neurons in dorsal root ganglia of the lizard *Podarcis Sicula*: a light and electron microscope study.
Eur. J. Morph. 36: 37-47, 1998.
- 14) S. Geuna, P. Borrione, A. Poncino, M.G. Giacobini Robecchi.
Morphological and morphometrical changes in dorsal root ganglia neurons innervating the regenerated lizard tail.
Int. J. Devl. Neurosc 16: 85-95, 1998.
- 15) P. Borrione, S. Peola, S. Mariani, B. Besostri, R. Mallone, F. Malavasi, A. Pileri, M. Massaia
CD38 stimulation lowers the activation threshold and enhances the alloreactivity of cord blood T cells by activating the phosphatidylinositol 3-kinase pathway and inducing CD73 expression.
J. Immunol. 162: 6238-6246, 1999.
- 16) M. Massaia, P. Borrione, S. Battaglio, S. Mariani, E. Beggiato, P. Napoli, C. Voena, A. Bianchi, M. Coscia, B. Besostri, S. Peola, T. Stiefel, J. Even, D. Novero, M. Boccadoro, A. Pileri. Idiotype vaccination in human myeloma: generation of tumor-specific immune responses after high-dose chemotherapy.
Blood 94, 2: 673-683, 1999.
- 17) C. Ciaiolo, D. Ferrero, A. Pugliese, B. Ortolano, P. Borrione, A. Pileri
Modulation of in vitro chemosensitivity in acute myelogenous leukemia cell line by GM-CSF: opposing effects observed with different cytotoxic drugs and time exposure.
Leuk Res 23, 10: 931-938, 1999.
- 18) R. Freilone, P. Borrione, L. Grassi, A. Tarabuso, B. Tartaglino
Emoglobinuria parossistica notturna (EPN): descrizione di un caso clinico.
Professione 8, 23-26, 2000.
- 19) S. Geuna, P. Borrione, M. Fornaro, M.G. Giacobini Robecchi
Neurogenesis and stem cells in adult mammalian dorsal root ganglia
Anat Rec 261, 139-140, 2000.
- 20) P. Borrione, R. Freilone, L. Grassi, A. Tarabuso, B. Tartaglino
Caso clinico: Donna di 34 anni con dolori ossei, astenia, nausea, vomito e ipercalcemia.
Professione 10, 15-20, 2000
- 21) P. Borrione
STI571 e leucemia mieloide cronica: la promessa mantenuta di un farmaco tumore specifico.
Oncology & Hematology Review 2, 30-34, 2000
- 22) R. Freilone, P. Borrione, L. Grassi, D. Papurello, A. Balducci
Linfoma primitivo del sistema nervoso centrale.
Professione 5, 19-21, 2001
- 23) S. Geuna, P. Borrione, M. Fornaro, M.G. Giacobini Robecchi
Adult stem cells and neurogenesis: historical roots and state of the art.
Anat. Rec. 265, 132-141, 2001.

- 24) P. Borrione, R. Freilone, D. Papurello, A. Caruso, A. Balducci, A. Tarabuso
Polineuropatia e gammopatia monoclonale IgMk
Professione 7, 13-15, 2001
- 25) S. Geuna, P. Borrione, M. Fornaro, M.G. Giacobini Robecchi.
Neuron additino and neurogenesis in adult dorsal root ganglia (Reply to Farel, 2001)
Anat Rec 265, 160, 2001.
- 26) S. Geuna, P. Borrione, G. Filogamo
Postnatal histogenesis in the peripheral nervous system
Int. J. Devl. Neuroscience 20: 475-479, 2002.
- 27) A. Angeli, P. Borrione, G. Massazza, S. Luongo, F. Pigozzi
Medicina genomica: allarme per una forma emergente di doping
Med Sport 56: 229-233, 2003
- 28) P. Borrione
I Controlli Antidoping nei XX Giochi Olimpici invernali
Esse Elle 0: 16-19, 2005
- 29) M. Minetto, A. Rainoldi, M. Gazzoni, M. Terzolo, P. Borrione, A. Termine, L. Saba, A. Dovo, A. Angeli, P. Paccotti
Differential responses of serum and salivary Interleukin-6 to acute strenuous exercise
Eur J Appl Physiol 93: 679-686, 2005
- 30) P. Paccotti, M. Minetto, M. Terzolo, M. Ventura, G.P. Ganzit, P. Borrione, A. Termine, A. Angeli
Effects of High-intensity isokinetic exercise on salivary cortisol in athletes with different training schedules: relationship to serum cortisol and lactate
Int J Sport Med 26, 1-9; 2005
- 31) G. Massazza, F. Pigozzi, D. Bono, P. Borrione, L. Redivo, C.G. Gribaudo, G. Ghiselli, C. Lazzarone, P. Schamasch
The Medical Services for the Torino 2006 Olympic and Paralympic winter Games basic medical and emergency services and anti-doping control.
Med Sport 59, 113-139, 2006
- 32) M.A. Minetto, P. Paccotti, P. Borrione, G. Massazza, M. Ventura, A. Termine, L. Di Luigi, F. Pigozzi, A. Angeli
Effects of the training status on the hormonal response and recovery from high-intensity isokinetic exercise: comparison between endurance-trained athletes and sedentary subjects
J Sports Med Phys Fitness 46, 495-500, 2006
- 33) P. Borrione, F. Pigozzi, G. Massazza, H. Schonhuber, G. Viberti, P. Paccotti, A. Angeli
Hyperhomocysteinemia in winter elite athletes: a longitudinal study
J Endoc Invest 30, 367-375, 2007
- 34) Raffaella, A. Salvo; Antonietta Mastrone; Angela Spaccamiglio; Loredana Grasso; Paolo Borrione.
La biologia molecolare dell'eritropoietina
Biochimica Clinica 31, 180-184, 2007

- 35) P. Borrione, L. Grasso, A. Spaccamiglio, A. Mastrone, R. A. Salvo, F. Pigozzi
Ematologia e sport: cenni storici, conoscenze attuali e prospettive future
Med Sport 60, 101-108, 2007
- 36) P. Borrione, A. Parisi, R. A. Salvo, A. Spaccamiglio, M. Pautasso, D. Baraban, G. B. Piccoli, F. Pigozzi, A. Angeli
A peculiar pattern of expression of the transferrin receptor (CD71) by reticulocytes in patients given recombinant human erythropoietin (rHuEPO): a novel marker for abuse in sport?
J Biol Regul Homeost Agents 21,79-88, 2007
- 37) Cummiskey J, Borrione P, Bachil N, Ergen E, Pigozzi F.
Report of a serious reportable communicable disease at a major sporting event.
J Sports Med Phys Fitness. 48:125-128, 2008
- 38) Borrione P, Mastrone A, Salvo RA, Spaccamiglio A, Grasso L, Angeli A.
Oxygen delivery enhancers: past, present, and future.
J Endocrinol Invest.31:185-192, 2008
- 39) Borrione P, Rizzo M, Spaccamiglio A, Salvo RA, Dovio A, Termine A, Parisi A, Fagnani F, Angeli A, Pigozzi F.
Sport-related hyperhomocysteinemia: a putative marker of muscular demand to be noticed for cardiovascular risk.
Br J Sports Med. 42: 594-600, 2008
- 40) L. Costamagna, P. Borrione
Il Doping Ematico (I parte)
Scuola dello Sport SDS. 78: 45-52, 2008
- 41) P. Borrione, L. Di Luigi, N. Maffulli, F. Pigozzi
Herbal supplements: cause for concern?
J Sports Sci and Med 7, 562-564, 2008
- 42) L. Costamagna, P. Borrione
Il Doping ematico (II parte)
Scuola dallo Sport SDS. 79: 49-55, 2008
- 43) P. Borrione, A. Spaccamiglio, F. Fagnani, F. Pigozzi.
EPO abuse in sport.
Int J Sport Med 10, 45-52, 2009.
- 44) P. Borrione, L. Grasso, F. Quaranta, A. Parisi.
Vegetarian diet and athlete
Int J Sport Med 10, 53-60, 2009.
- 45) Pigozzi F, Rizzo M, Giombini A, Parisi A, Fagnani F, Borrione P.
Bone mineral density and sport: effect of physical activity
J Sports Med Phys Fitness 49, 177-183; 2009
- 46) Borrione P, Spaccamiglio A, Salvo RA, Mastrone A, Fagnani F, Pigozzi F.
Rhabdomyolysis in a young vegetarian athlete.
Am J Phys Med Rehabil. 88:951-954; 2009.

- 47) Bruner E, Mantini S, Guerrini V, Ciccarelli A, Giombini A, Borrione P, Pigozzi F, Ripani M.
Preliminary shape analysis of the outline of the baropodometric foot: patterns of covariation, allometry, sex and age differences, and loading variations.
J Sports Med Phys Fitness 49, 246-254; 2009
- 48) Dovio A, Roveda E, Sciolla C, Montaruli A, Raffaelli A, Saba A, Calogiuri G, De Francia S, Borrione P, Salvadori P, Carandente F, Angeli A.
Intense physical exercise increases systemic 11beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 1 activity in healthy adult subjects.
Eur J Appl Physiol 108:681-7, 2009
- 49) Fagnani F, Spaccamiglio A, Grasso L, Termine A, Angeli A, Pigozzi F, Borrione P.
N-terminal proB-type natriuretic peptide and homocysteine concentrations in athletes.
J Sports Med Phys Fitness. 49:440-7. 2009.
- 50) Parisi A, Tranchita E, Duranti G, Ciminelli E, Quaranta F, Ceci R, Cerulli C, Borrione P, Sabatini S.
Effects of chronic Rhodiola Rosea supplementation on sport performance and antioxidant capacity in trained male: preliminary results.
J Sports Med Phys Fitness. 50: 57-63. 2010.
- 51) Borrione P, Spaccamiglio A, Parisi A, Salvo RA, Putasso M, Pigozzi F, Angeli A.
A biparametric flow cytometry analysis for the study of reticulocyte patterns of maturation.
Int J Lab Hematol.32:65-73; 2010.
- 52) Borrione P, Di Gianfrancesco A, Pereira MT, Pigozzi F.
Platelet-rich plasma in muscle healing.
Am J Phys Med Rehabil. 89 (10): 854-861; 2010.
- 53) Borrione P, Grasso L, Fagnani F, Razzicchia S, Tomassi G, Parisi A, Pigozzi F.
Identification of new promotion methods for the health safeguard.
Med Sport 63: 365-374; 2010..
- 54) Borrione P, Marchiaro G, Vincenti M, Sciacca A, Spaccamiglio A, Di Gianfrancesco A, Casasco M, Pigozzi F.
Health risk screening in adolescents: a pilot study.
J Sports Med Phys Fitness 51; 268-274, 2011.
- 55) Pigozzi F, Rizzo M, Fagnani F, Parisi A, Spataro A, Casasco M, Borrione P.
Endothelial (dys)function: the target of physical exercise for prevention and treatment of cardiovascular disease.
J Sports Med Phys Fitness 51; 260-267, 2011.
- 56) Borrione P, Grasso L, Pigozzi F.
Iron supplementation in Sport activities
Archivos de Medicina del Deporte 28; 266-274, 2011

- 57) P. Borrione, A. Spaccamiglio, M. Rizzo, A. Termine, E. Chierito, N. Campostrini, F. Quaranta, A. Di Gianfrancesco, F. Pigozzi
Urinary hepcidin identifies a serum ferritin cut-off for iron supplementation in young athletes: a pilot study
J Biol Regul Homeost Agents 25, 427-434, 2011
- 58) Borrione P, Prereira Ruiz MT, Giannini S, Di Gianfrancesco A, Pigozzi F
Effect of platelet-released growth factors on muscle strains: a case control report.
Med Sport 64: 317-322, 2011
- 59) Borrione P, Lazarevic Z, Di Salvo V, Pigozzi F
Erythropoiesis stimulating agents and sport: from the theoretical oxygen delivery enhancement to possible clinical cardiac issues.
Med Sport 64, 449-457, 2011
- 60) Rizzo M, Spataro A, Cecchetelli C, Quaranta F, Livrieri S, Sperandii F, Cifra B, Borrione P, Pigozzi F. Structural Cardiac Disease Diagnosed by Echocardiography in Asymptomatic Young Male Soccer Players. Implications for Pre-Participation Screening
Br J Sports Med 46: 371-373, 2012
- 61) Borrione P, Grasso L, Pautasso M, Parisi A, Quaranta F, Ciminelli E, Di Gianfrancesco A, Di Luigi L, Pigozzi F
Impact of different concentrations of Human Recombinant Growth Hormone on T lymphocytes
Int J Immunopathol Pharmacol 25: 87-97, 2012
- 62) Pigozzi F, Di Gianfrancesco A, Zorzoli M, Bachl N, Mc Donagh D, Cummiskey J, Di Luigi L, Pitsiladis Y, Borrione P
Why glucocorticosteroids should remain in the list of prohibited substances: a Sportsmedicine view point.
Int J Immunopathol Pharmacol 25: 19-24, 2012
- 63) Borrione P, Rizzo M, Quaranta F, Ciminelli E, Fagnani F, Parisi A, Pigozzi F
Consumption and biochemical impact of commercially available plant-derived nutritional supplements. An observational pilot-study on recreational athletes.
J Int Soc Sports Nutr 9; 9:28, 2012
- 64) Di Cagno A, Marchetti M, Battaglia C, Giombini A, Calcagno G, Fiorilli G, Piazza M, Pigozzi F, Borrione P.
Is menstrual delay a serious problem for elite rhythmic gymnasts?
J Sports Med Phys Fitness 52; 647-653, 2012
- 65) Di Cagno A, Battaglia C, Giombini A, Piazza M, Fiorilli G, Calcagno G, Pigozzi F, Borrione P.
Time of the day Effects on motor coordination and reactive strength in elite athlete and untrained adolescents.
J Sports Sci Med 12; 182-189, 2013
- 66) Borrione P, Quaranta F, Ciminelli E.
Pre-participation screening for the prevention of sudden cardiac death in athlete.
World J Methodol 3; 1-6, 2013

- 67) Guerra E, Quaranta F, Sperandii F, Borrione P, Ciminelli E, Calò L, Pigozzi F.
Physiological and metabolic evaluation in the study of a functional model of rugby.
Med Sport 66; 307-313, 2013
- 68) Borrione P, Battaglia C, Di Cagno A.
No risk of anorexia nervosa in young rhythmic gymnasts: what are the practical implications of what is already known?
J Nutr Dis Ther 3; 3 2013
- 69) Borrione P, Battaglia C, Fiorilli G, Moffa S, Despina T, Piazza M, Calcagno G, Di Cagno A.
Body image perception and satisfaction in elite rhythmic gymnasts: a controlled study.
Med Sport 66; 61-70, 2013
- 70) Battaglia C, Di Cagno A, Fiorilli G, Giombini A, Fagnani F, Borrione P, Marchetti M, Pigozzi F.
Benefits of selected physical exercise programs in detention: a randomized controlled study.
Int J Env Res Publ Health 10; 5683-5696, 2013
- 71) Borrione P, Grasso L, Chierito E, Geuna S, Racca S, Abbadessa G, Ronchi G, Faiola F, Di Gianfrancesco A, Pigozzi F.
Experimental model for the study of the effects of platelet-rich plasma on the early phases of muscle healing.
Blood Transf 12 suppl 1; s221-s228, 2014
- 72) Di Cagno A, Pistone M, Battaglia C, Borrione P, Giombini A, Pigozzi F.
Relationship between participation in lean sports and body image distortion: a controlled study.
Med Sport 67; 99-107, 2014.
- 73) Dimauro I, Grasso L, Fittipaldi S, Fantini C, Mercatelli N, Racca S, Geuna S, Di Gianfrancesco A, Caporossi D, Pigozzi F, Borrione P.
Platelet-rich plasma and skeletal muscle healing: a molecular analysis of the early phases of the regeneration process in an experimental animal model.
PLoS ONE 9(7): e102993, 2014.
- 74) Di Cagno A, Battaglia C, Fiorilli G, Piazza M, Giombini A, Fagnani F, Borrione P, Calcagno G, Pigozzi F.
Motor learning as young gymnast's talent indicator.
J Sports Sci Med 13, 767-773; 2014.
- 75) Battaglia C, Di Cagno A, Fiorilli G, Giombini A, Borrione P, Baralla F, Marchetti M, Pigozzi F.
Participation in a 9-month selected physical exercise programme enhances psychological well-being in a prison population.
Crim Behav Ment Health 19(22), 2014
- 76) Borrione P, Tranchita E, Sansone P, Parisi A.
Effects of physical activity in Parkinson's disease: a new tool for rehabilitation.
World J Methodol 4, 133-143, 2014.

- 77) Borrione P, Battaglia C, Di Cagno A.
Iron assessment in elite athletes.
J Nutr Disorders Ther 4, 2, 2014.
- 78) Borrione P, Grasso L, Racca S, Abbadessa G, Carriero V, Fagnani F, Quaranta F, Pigozzi F.
Systemic effect of locally injected Platelet Rich Plasma in a rat model: an analysis on muscle and bloodstream.
J Biol Regul Homeost Agents 29, 251-258, 2015.
- 79) Quaranta F, Guerra E, Sperandii F, De Santis F, Pigozzi F, Calò L, Borrione P.
Myocarditis in athlete and myocardial bridge: An innocent bystander?
World J Cardiol 7, 293-298; 2015.
- 80) Lazarevic Z, Fagnani F, Grasso L, Pigozzi F, Borrione P
Telemetric monitoring of the effects of physical activity on school-age overweight/obese students: a pilot study.
Med Sport 68, 435446, 2015.
- 81) DeLuca V, Minganti C, Borrione P, Grazioli E, Cerulli C, Guerra E, Bonifacino A, Parisi A.
Effects of concurrent aerobic and strenght training on breast cancer survivors: a pilot study.
Public Health 136, 126-132, 2016.
- 82) Lazarevic Z, Ciminelli E, Quaranta F, Sperandii F, Guerra E, Pigozzi F, Borrione P.
Left ventricular false tendons and electrocardiogram repolarization abnormalities in healthy young subjects.
World J Cardiol 8, 590-595, 2016.
- 83) Borrione P, Quaranta F, Deluca V, Sperandii F, Ciminelli E, Cantera E, Fagnani F, Pigozzi F.
Ophthalmologic findings in contact sport disciplines.
J Sports Med Phys Fitness 56:1598-1601, 2016.
- 84) Tranchita E, Minganti C, Borrione P, Parisi A.
Ventricular premature beats prevalence in young Italian athletes: an observational study.
Med Sport 70: 191-199, 2017.
- 85) Andreazzoli A, Fossati C, Spaccamiglio A, Salvo R, Quaranta F, Minganti C, Di Luigi L, Borrione P.
Assessment of pN-GAL as a marker of renal function in elite cyclists during professional competitions.
J Biol Regul Homeost Agents 31, 829-835, 2017.
- 86) Borrione P, Fossati C.
Hyperhomocysteinemia and its role in cognitive impairment and Alzheimer's disease: recent updates from the literature.
Endocrinol Metab 1, 1-8, 2017.
- 87) Di Luigi L, Sansone M, Sansone A, Ceci R, Duranti G, Borrione P, Crescioli C, Sgrò P, Sabatini S.
Phosphodiesterase type 5 inhibitors, Sport and Doping.
Curr Sports Med Rep 16, 443-447, 2017.

- 88) Borrione P, Fagnani F, Di Gianfrancesco A, Mancini A, Pigozzi F, Pitsiladis Y.
The role of Platelet-rich plasma in muscle healing.
Curr Sports Med Rep 16, 459-463, 2017.
- 89) Parisi A, Tranchita E, Minganti C, Sperandii F, Guerra E, Calò L, Borrione P, Pigozzi F.
Young athletes with ventricular premature beats: continuing or not intense training and competition?
Scand J Med Sci Sports 28, 541-548, 2018.
- 90) Sgrò P, Sansone M, Sansone A, Sabatini S, Borrione P, Romanelli F, Di Luigi L .
Physical exercise, nutrition and hormones: three pillars to fight sarcopenia.
The Aging Male 16, 1-14, 2018.
- 91) Borrione P, Fossati C, Pereira MT, Giannini S, Davico M, Minganti C, Pigozzi F.
The use of platelet-rich plasma (PRP) in the treatment of gastrocnemius strains: a retrospective observational study.
Platelets 29, 596-601, 2018
- 92) di Cagno A, Giombini A, Iuliano E, Moffa S, Caliandro T, Parisi A, Borrione P, Calcagno G, Fiorilli G.
Acute effect of whole body vibration on postural control in congenitally blind subjects: a preliminary evidence.
Disabil Rehabil 40, 2632-2636, 2018.
- 93) Fossati C, Grasso L, Pergolizzi B, Abbadessa G, Racca S, Saluto A, Camerini O, Pigozzi F, Borrione P.
Analysis of the modifications of erythrocyte membrane proteome induced by blood storage.
Med Sport 71, 203-215, 2018.
- 94) Sansone M, Sansone A, Borrione P, Romanelli F, Di Luigi L, Sgrò P.
Effects of ketone bodies on endurance exercise.
Curr Sports Med Rep 17, 444-453, 2018.
- 95) Fagnani F, Faiola F, Tomassi G, Di Cagno A, Pigozzi F, Borrione P.
Dissemination of the “WADA’s outreach model on antidoping” in youth sport.
Med Sport 71, 474-489, 2018.
- 96) Sutehall S, Muniz-Pardos B, Lima G, Wang G, Rossell Malinsky F, Bosch A, Zelenkova I, Tanisawa K, Pigozzi F, Borrione P, Pitsiladis Y.
Altitude training and Recombinant Human Erythropoietin: considerations for doping detection.
Curr Sports Med Rep 18, 97-104, 2019.
- 97) Perroni F, Fittipaldi S, Falcioni L, Ghizzoni L, Borrione P, Vetrano M, Del Vescovo R, Migliaccio S, Guidetti L, Baldari C.
Effect of pre-season training phase on anthropometric, hormonal and fitness parameters in young soccer players.
Plos one 14:e0225471, 2019.

- 98) Nocella C, Cammisotto V, Pigozzi F, Borrione P, Fossati C, D'Amico A, Cangemi R, Peruzzi M, Gobbi G, Ettorre E, Frati G, Cavarretta E, Carnevale R; SMiLe Group.
Impairment between oxidant and antioxidant system: short- and long-term implications for athletes' health
Nutrients 11:pii:E1353, 2019.
- 99) Borzuola R, Giombini A, Torre G, Campi S, Albo E, Bravi M, Borrione P, Fossati C, Macaluso A.
Central and peripheral neuromuscular adaptations to ageing.
J Clin Med. 9, 1-15, 2020.
- 100) Fossati C, Torre G, Borrione P, Giombini A, Fagnani F, Turchetta M, Albo E, Casasco M, Parisi A, Pigozzi F.
Biohumoral indicators influenced by physical activity in the elderly.
J Clin Med. 9, 1-15, 2020.
- 101) Perroni F, Migliaccio S, Borrione P, Vetrano M, Amatori S, Sisti D, Rocchi MBL, Salerno G, Del Vescovo R, Cavarretta E, Guidetti L, Baldari C, Visco V.
Can haematological and hormonal biomarkers predict fitness parameters in youth soccer players? A pilot study.
Int. J. Environ. Res. Public Health 17, 1-13, 2020.
- 102) Fossati C, Papalia R, Torre G, Vadalà G, Borrione P, Grazioli E, Mazzola C, Parisi A, Pigozzi F, Denaro V.
Frailty of the elderly in orthopaedic surgery and body composition changes: the musculoskeletal crosstalk through irisin.
J Biol Regul Homeost Agents 327 (S3), 34 (4), 327-335, 2020.
- 103) Craviari C, Fossati C, Quaranta F, Tomassi G, Fagnani F, Borrione P.
Hepcidin as possible new indirect biomarker for blood doping.
Med Sport 74(1):153-174, 2021.
- 104) Craviari C, Fossati C, Quaranta F, Tomassi G, Fagnani F, Borrione P.
Hepcidin as possible new indirect biomarker for blood doping. The authors' reply.
Med Sport 74(2): 352-353, 2021.
- 105) Lima G, Muniz-Pardos B, Kolliari-Turner A, Hamilton B, Guppy FM, Grivas G, Bosh A, Borrione P, Di Gianfrancesco A, Fossati C, Pigozzi F, Pitsiladis Y.
Anti-doping and other sport integrity challenges during the COVID-19 pandemic.
J Sports Med Phys Fitness 61(8): 1173-1183, 2021.
- 106) Lima G, Kolliari-Turner A, Rossell Malinsky F, Guppy FM, Martin RP, Wang G, Voss SC, Georgakopoulos C, Borrione P, Pigozzi F, Pitsiladis Y.
Integrating Whole Blood Transcriptomic Collection Procedures Into the Current Anti-Doping Testing System, Including Long-Term Storage and Re-Testing of Anti-Doping Samples.
Front Mol Biosci 26;8:728273, 2021.

LIBRI O CAPITOLI DI LIBRI

- 1) G. Massazza, A. Angeli, P. Astegiano, R. Balagna, D. Bono, P. Borrione, F. Enrichens, G. Ghiselli, M. Gianolio, C.G. Gribaudo, F. Pigozzi, D. Prunelli, L. Redivo, D. Riva.
Torino 2006: aspetti medici sanitari
Patologia cerebrale, Patologia del rachide cervicale e dorsale, Sport terapia e idoneità agonistica nelle patologie croniche, La Medicina dello Sport nel terzo millennio.
Volume a cura di: Istituto di Medicina dello Sport F.M.S.I. di Torino; 2002
- 2) P. Paccotti, P. Borrione, MG Robecchi.
Sport e salute
Dalla parte della vita. Itinerari di bioetica Effatà editrice 2008.
- 3) P. Borrione
La tutela della salute in ambito sportivo.
Sport e Doping: riflessioni. Edizioni Priuli & Verlucca, Collana Paradigma, 2009.
- 4) F. Pigozzi, M. Rizzo, P. Borrione
Cardiology
Orthopedic Sports Medicine, Principles and practice, Springer-Verlag Italia, 2010.
- 5) F. Pigozzi, P. Borrione, A. Di Gianfrancesco
Sports Pharmacology
Orthopedic Sports Medicine, Principles and practice, Springer-Verlag Italia, 2010.
- 6) F. Pigozzi, M. Rizzo, P. Borrione
The cardiovascular pre-participation screening of athletes.
Team Physician Manual, Third edition, Routledge, Taylor and Francis group, London and New York, 2012
- 7) F. Pigozzi, P. Borrione, A. Parisi
Attività fisica preventiva e adattata in altre patologie di interesse sociale.
Attività fisica per la salute, Idelson Gnocchi, 2017.
- 8) P. Paccotti, P. Borrione, MG Robecchi.
Sport e salute
Dalla parte della vita. Itinerari di bioetica, Società complessa e fragilità, la prospettiva della bioetica. Seconda edizione riveduta ed ampliata. Effatà editrice 2017.
- 9) Borrione P, Fossati C. Doping: classi di farmaci ed eventi avversi. In: (a cura di): Giuseppe D'Antona, Attività fisica. Fisiologia, adattamenti all'esercizio, prevenzione, sport-terapia e nutrizione. Poletto Editore 2019.