

---

## Nicola Petrone, PhD

### PUBLICATIONS LIST Updated July 2018

*International Journals, International or National Conference proceedings.*

- [1] Lazzarin P., Petrone N.: "**Evaluation of the mechanical behaviour of complex components in composite materials**",  
*pubblicato su:*  
[a] Österreichische Ingenieur - und Architekten-Zeitschrift (ÖIAZ), Sonderheft 7/A/1994;  
*presente anche in:*  
[b] Proceedings of 9<sup>th</sup> Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Trieste, Italy, 1-3 October, 1992, pp. 33- 34;  
*e con significative integrazioni in:*  
[c] "**Analysis of the behaviour of components in composite material for the design of a racing car**", Proceedings of 1<sup>st</sup> Int. Seminar "Experimental Techniques and Design in Composite Materials", Cagliari, Italy, 22-23 October 1992, pp. 141-152.
- [2] Atzori B., Petrone N., Pirotta S., Marchetti A., Pinato A., "**Sviluppo di metodologie di calcolo per la verifica degli assali per trattori**", Il Progettista Industriale, Settembre 1993, pp. 56-64.
- [3] Lazzarin P., Meneghetti G., Petrone N., Quaresimin M., "**Structural analysis of a racing motorcycle composite swing arm**", Proceedings of 2<sup>nd</sup> Int. Seminar "Experimental Techniques and Design in Composite Materials", Sheffield, UK, 7-8 Settembre 1994, pp. 350-364.
- [4] Blarasin A., Giunti T., Atzori B., Petrone N., "**La progettazione a fatica in condizioni di sollecitazione pluriassiale: stato della ricerca ed esigenze della realtà industriale**",  
*pubblicato su:*  
[a] ATA, vol. 48, n. 6/7, Giugno-Luglio 1995, pp. 341-351.  
*presente anche in versione meno estesa come:*  
[b] Petrone N., "**Verifica a fatica in condizioni di sollecitazione pluriassiale: stato dell'arte e problematiche ancora aperte**", Atti del XXIII Convegno Nazionale A.I.A.S., Rende (Cs), Italy, 21-24 Settembre 1994, pp. 233-240.  
(Depositato come Rapporto Interno CM 03/11).
- [5] Petrone N., Tovo R., "**Simulazione numerica ed analisi sperimentale di telai di biciclette**", Atti del XXIV Convegno Nazionale A.I.A.S., Parma, Italy, 27-30 Settembre 1995, pp. 566-573. (Depositato come Rapporto Interno CM 03/12).
- [6] Lazzarin P., Petrone N., Quaresimin M., "**Criticità di Componenti Sollecitati a Flessione e Torsione in Manubri per Biciclette**", Atti del XXIV Convegno Nazionale A.I.A.S., Parma, Italy, 27-30 Settembre 1995.  
(Depositato come Rapporto Interno CM 03/13).

- [7] Petrone N., Tovo R., **Design and Costruction of a New Test Rig for Bicycle Frames**,  
*pubblicato su*  
Österreichische Ingenieur - und Architekten-Zeitschrift (ÖIAZ), 142. Jg., Heft 5/1997, pp. 420-424.  
*e presentato in precedenza a:*  
12th Danubia - Adria Symposium, Sopron (Hungary), October 5-7, 1995.
- [8] Atzori B., Iacobellis C., Petrone N., **Fattori di influenza sullo scorrimento dei fili di Kirschner nel fissatore esterno di Ilizarov**, Arch. Ortop. Reumatol., Vol. 109 – FASC. I – 1996, pp. 31-42.
- [9] Iacobellis C., Petrone N., Vitturi A., **A clinical oriented FEM program for the behaviour prediction of ILIZAROV fixator**, XXV° Convegno Nazionale AIAS, International Conference on Material Engineering, Gallipoli - Lecce, 4-7 Settembre 1996, pp. 149-156.  
(Depositato come Rapporto Interno CM 03/14).
- [10] Petrone N., Tessari A., Tovo R., **Acquisition and analysis of service load histories in mountain-bikes**, XXV° Convegno Nazionale AIAS, International Conference on Material Engineering, Gallipoli - Lecce, 4-7 Settembre 1996, pp. 851-858.  
(Depositato come Rapporto Interno CM 03/15).
- [11] Betetto C., Petrone N., Quaresimin M., **Comportamento a fatica di giunti tubolari in acciaio per attacchi manubrio**, Atti della I<sup>a</sup> Conferenza Nazionale sulla Saldatura e le Costruzioni Saldate, Genova, Giugno 1996, pp. 661-679.  
(Depositato come Rapporto Interno CM 03/16).
- [12] Atzori B., Cigalotto F., Perissinotto A., Petrone N., **Simulazione numerica del movimento di flessione-estensione della colonna lombare**, XXVI° Convegno Nazionale AIAS, Catania, 3-6 Settembre 1997, pp. 577-584.  
(Depositato come Rapporto Interno CM 03/17).
- [13] Atzori B., Petrone N., Zanatta D., **Analisi biomeccanica e simulazione numerica del movimento di pinneggiata subacquea**, XXVI° Convegno Nazionale AIAS, Catania, 3-6 Settembre 1997, pp. 585-592. [*Premio AIAS 1998*].  
(Depositato come Rapporto Interno CM 03/18).
- [14] Meneghetti G., Petrone N., **Analisi di prestazione e durata su componenti motociclistici**,  
[a] Ia parte: Acquisizione dati, MotoTecnica, Anno XI, N. 11 , Novembre 1997, pp. 104-112.  
[b] Iia parte: L'analisi di prestazione, MotoTecnica, Anno XI, N. 12 , Dicembre 1997, pp. 116-119.  
[c] IIIa parte: La durata, MotoTecnica, Anno XII, N. 2 , Febbraio 1998, pp. 106-111.
- [15] Petrone N., Quaresimin M., Spina S., **A load acquisition device for the paddling action on olympic kayak**, 11th International Conference on Experimental Mechanics, Oxford-UK, 24-28 Agosto 1998, pp. 817-822.
- [16] Petrone N., Quaresimin M., Spina S., **Structural optimisation of an olympic kayak**,

*pubblicato su:*

“Experimental Techniques and Design 4”, M.S. Found Ed., Swets and Zeitlinger, Lisse, UK, 2002, pp. 65-72.

*e presentato in precedenza a:*

4<sup>th</sup> Int. Seminar "Experimental Techniques and Design in Composite Materials", Sheffield, UK, 7-8 Settembre 1994.

- [17] Petrone N., Quaresimin M., Spina S., **Acquisizione ed analisi dei carichi di pagaiata su kayak olimpico**, XXVII° Convegno Nazionale AIAS, Perugia, Italy, 8-12 Settembre 1998, Vol. II, pp. 1013-1022.

(Depositato come Rapporto Interno CM 03/19).

- [18] Lucchetta M., Petrone N., **Progetto di un pedale dinamometrico per l'acquisizione di carichi su biciclette fuoristrada**, XXVII° Convegno Nazionale AIAS, Perugia, Italy, 8-12 Settembre 1998, Vol. II, pp. 839-848. [*Premio AIAS - Capocaccia 1999*].

(Depositato come Rapporto Interno CM 03/20).

- [19] Forni A., Meneghetti G., Petrone N., **Structural behaviour of a sport motorcycle in typical road events**, Proceedings of “Power two wheels”, ATA International Conference, Pisa, Italy, 14-15 Dicembre 1998, pp. 135-144.

(Depositato come Rapporto Interno CM 03/02).

- [20] Atzori B., Petrone N., Iacobellis C., **Biomeccanica dei fissatori assiali e circolari**, Atti del convegno “Applicazioni cliniche dell'osteogenesi distrazionale”, Abano Terme (Padova), Italy, 8 Maggio 1999, pp.31-39.

- [21] Petrone N., Pozzebon C., **Previsione di vita a fatica per un mozzo di ruota da competizione mediante telemetria in pista e analisi numerica**,

*pubblicato su :*

[a] ATA, Vol. 54 – N. 7/8 Luglio-Agosto 2001, pp. 272-282.

*e presentato in versione più estesa a:*

[b] XXVIII° Convegno Nazionale AIAS, Vicenza, 8-11 Settembre 1999, pp.291-302

- [22] Bari E., Petrone N., Perissinotto A., **Analisi numerica del tratto lombare della colonna vertebrale in flessione estensione isocinetica**, XXVIII° Convegno Nazionale AIAS, Vicenza, 8-11 Settembre 1999, pp. 25-36.

- [23] Petrone N., Susmel L., **Analisi comparativa di criteri di resistenza a fatica pluriassiale per vita infinita**, XXVIII° Convegno Nazionale AIAS, Vicenza, 8-11 Settembre 1999, pp. 239-250.

- [24] Petrone N., **Biomeccanica della sintesi: acquisizione di misure in test e modelli**, Atti del X° Congresso C.I.O.D., Sesto di Pusteria (Bz), 30 Gennaio-4 Febbraio 2000, pp. 87-93.

(Depositato come Rapporto Interno CM 03/21).

- [25] N. Petrone, N. Biliato, G. Toselli, F. Fazi, **Acquisizione ed analisi dei carichi su scooter 125 in prove su pista e su banco a rulli**, XXIX° Convegno Nazionale AIAS, Lucca, 6-9 Settembre 2000, pp. 545-554.

- [26] Petrone N., Susmel L., **Biaxial Non-Proportional Variable Amplitude Testing and Analysis on Bicycle Welded Components for the Definition of a Safety Standard**,  
*pubblicato su :*
- [a] Proceedings of 6<sup>th</sup> International Conference on Biaxial and Multiaxial Fatigue and Fracture, Lisbona, 27-29 June 2001, pp. 49-56.
- e presentato in versione più estesa come:*
- [b] Petrone N., Maso G., Susmel L., **Previsione di vita a fatica per componenti saldati soggetti a carichi biassiali non proporzionali ad ampiezza variabile**, XXIX° Convegno Nazionale AIAS, Lucca, 6-9 Settembre 2000, pp. 375-386. ISBN 88-7957-155-9.
- [27] Susmel L., Petrone N., **Fatigue Life Prediction for 6082-T6 Cylindrical Specimens Subjected to In-phase and Out-of-phase Bending/Torsion Loadings**, Proceedings of 6<sup>th</sup> International Conference on Biaxial and Multiaxial Fatigue and Fracture, Lisbona, 27-29 June 2001, pp. 125-132.
- [28] Orsingher I., Petrone N., **Acquisizione su strada dei carichi su bicicletta da corsa per la definizione di standard di prova a fatica**, Atti del XXX° Convegno Nazionale AIAS, Alghero, 12-15 Settembre 2001, pp. 397-406.  
(Depositato come Rapporto Interno CM 03/22).
- [29] Petrone N., Saraceni M., Cecchetto M., Pegoraro D., **Sviluppo di un banco prova per l'analisi strutturale ed a fatica di telai motociclistici**, Atti del XXX° Convegno Nazionale AIAS, Alghero, 12-15 Settembre 2001, pp. 407-416.  
(Depositato come Rapporto Interno CM 03/23).
- [30] Petrone N., Marchiori M., Hull M. L., Howell S. M., Grover D., **Effetto della compattazione ossea sulle caratteristiche strutturali di fissazioni tibiali utilizzate nella ricostruzione del legamento crociato anteriore**, Atti del XXXI° Convegno Nazionale AIAS, Parma, 18-21 Settembre 2002.  
(Depositato come Rapporto Interno CM 03/24).
- [31] Petrone N., Milan G., Orsingher I., Sawacha Z., **Sviluppo di un sistema integrato per l'ottimizzazione della postura di pedalata**, Atti del XXXI° Convegno Nazionale AIAS, Parma, 18-21 Settembre 2002.  
(Depositato come Rapporto Interno CM 03/25).
- [32] Petrone N., Dallona P., Dal Pozzo M., Orsingher I., **Metodologie sperimentali per la misura dei carichi alla sella su biciclette da corsa e mountain bike**, Atti del XXXI° Convegno Nazionale AIAS, Parma, 18-21 Settembre 2002.  
(Depositato come Rapporto Interno CM 03/26).
- [33] Petrone N., De Paoli E., Capuzzo M., Biliato N., **Acquisition and analysis of aerodynamic loads on Formula 3 racing car wings using dynamometric load cells**,  
*pubblicato come:*
- [a] **Paper 2002-01-3331**, SAE Motorsports Engineering Conference & Exhibition, December 2-5, 2002, Westin Hotel, Indianapolis, Indiana, USA, SAE P-382, pp. 433-444.

*(Lavoro selezionato per inclusione in SAE 2002 Transactions – Journal of Passenger Cars: Mechanical Systems, 2003)*

*presentato in precedenza come:*

[b] Petrone N., Capuzzo M., De Paoli E., Biliato N., **Acquisizione in pista dei carichi alle ali di una vettura di Formula 3: metodologia adottata ed analisi dei dati rilevati**, Atti del XXXI° Convegno Nazionale AIAS, Parma, 18-21 Settembre 2002. (Depositato come Rapporto Interno CM 03/27).

*pubblicato anche come:*

[c] Petrone N., Capuzzo M., De Paoli E., Biliato N., **The Measurement of Aerodynamic Loads using Dynamometric Load Cells**, Autotechnology, Nr. 3, 2004.

- [34] Mauro L., Meneghetti G., Petrone N., **Structural analysis and fatigue life prediction on a welded tubular motorcycle frame**, Atti del Convegno “Virtual prototyping today: industrial impact and future trend”, Bergamo, Ottobre 2002, pp. 341-352.
- [35] Petrone N., Capuzzo M., Biliato N., **Analysis of aerodynamic loads on Formula 3 after field data acquisition and Virtual simulation**, Atti del Convegno “Virtual prototyping today: industrial impact and future trend”, Bergamo, Ottobre 2002, pp. 1163-1173.
- [36] Susmel L., Petrone N., **Multiaxial fatigue life estimations for 6082-T6 cylindrical specimens under in-phase and out-of-phase biaxial loadings**, Biaxial/Multiaxial Fatigue and Fracture, Andrea Carpinteri, Manuel de Freitas and Andrea Spagnoli (Eds.), ESIS Special Technical Publication, Volume 31, Issue C, Elsevier, 2003, pp. 83-104.
- [37] Petrone N., Susmel L., **Biaxial Testing and Analysis of Bicycle-Welded Components for the Definition of a Safety Standard**, *Fatigue and Fracture of Engineering Material and structures*, **26**, 491-505, Blackwell Publishing Ltd., UK, 2003.
- [38] Marchiori M., Tudini S., Petrone N., **Caratterizzazione meccanica di modelli animali sostitutivi del LCA per lo studio *in vitro* di tecniche di ricostruzione**, Atti del XXXII Convegno Nazionale AIAS, Salerno, 3-6 settembre 2003.
- [39] Bottazzo C., Marchiori M., Petrone N., Perissinotto A., **Analisi biomeccanica e simulazione numerica del movimento di flessione-estensione del rachide cervicale**, Atti del XXXII Convegno Nazionale AIAS, Salerno, 3-6 settembre 2003.
- [40] Franch V., Petrone N., **Acquisizione su strada dei carichi al tubo reggisella di telai di mtb biammortizzate e verifica a fatica ad ampiezza variabile**, *Rivista Italiana Saldatura*, N° 2 – Marzo/Aprile 2006, pp.227-237. ISSN: 0035-6794. Presentato anche su: “*Atti del XXXII Convegno Nazionale AIAS, Salerno, 3-6 settembre 2003.*”
- [41] Saraceni M., Petrone N., **Sviluppo di un sistema di celle dinamometriche per la misura completa dei carichi agli assi ruota di uno scooter 150 cc.**, Atti del XXXII Convegno Nazionale AIAS, Salerno, 3-6 settembre 2003.
- [42] Petrone N., Franch V., **Safe design of Y-shaped MTB frames after field data collection and variable amplitude fatigue testing**, Proceedings of 5<sup>th</sup> International Conference on the

Engineering of Sport, University of California, Davis, 13-16 September 2004, Vol. 1, pp. 327-333, ISBN 0-9547861-0-6.

- [43] Bianchi L., Petrone N. and Marchiori M., **A dynamometric platform for load data acquisition in snowboarding: design and field data analysis**, Proceedings of 5<sup>th</sup> International Conference on the Engineering of Sport, University of California, Davis, 13-16 September 2004, Vol. 2, pp. 187-193, ISBN 0-9547861-1-4.
- [44] Seragio E., Petrone N., Marchiori M., **Design and calibration of a dynamometric saddle support for racing and mountain bikes**, Proceedings of 5<sup>th</sup> International Conference on the Engineering of Sport, University of California, Davis, 13-16 September 2004, Vol. 2, pp. 187-193, ISBN 0-9547861-1-4.
- [45] Saraceni M., Petrone N., **Un sensore per ogni parametro: parte 1 e 2**. MOTOTECNICA. Parte 1a: Anno 18, N° 10, pp. 100-106, Parte 2a: Anno 18, N° 11, pp. 110-113, Ottobre – Novembre 2004.
- [46] Nardello F., Petrone N., Sarto D., **Analisi comparativa del comportamento posturale e muscolare in soggetti con corsetto ortopedico**, Chinesiologia, N° 2-2005, pp. 10-19, ISSN 1824-7911.
- [47] Becker, A.A. and Petrone, N., **"A review of finite element durability and life extension technology addressed in the FENET project"**, Proc. NAFEMS World Congress on Engineering Simulation, 17-20 May 2005, Malta, pp. 87-94, NAFEMS, Glasgow (2005). ISBN 1-874-376-04-2.
- [48] Petrone N., Saraceni M., **Metodologie di acquisizione su strada e riproduzione al banco di sollecitazioni complesse su componenti motociclistici soggetti a fatica**, I<sup>a</sup> Giornata Studio "Progettazione a fatica in presenza di multiassialità tensionali", Ferrara 6-7 Giugno 2005. ISBN 88-86281-97-8.
- [49] Petrone N., Saraceni M., Crugnola F., **Progetto e costruzione di un simulatore di strada multicanale per forcelle motociclistiche**, XXXIV<sup>o</sup> Convegno Nazionale AIAS, 14–17 Settembre 2005, Politecnico di Milano, Ed Grafiche G.S.S., Bergamo, 2005. ISBN 88-901916-1-9.
- [50] Petrone N., Masin F., Sacchi D., **Soluzione analitica di piastre circolari soggette a flessione simmetrica, antimettrica e torsione combinate**, Atti del XXXIV Convegno Nazionale AIAS, Milano, 14-17 settembre 2005, Ed Grafiche G.S.S., Bergamo, 2005. ISBN 88-901916-1-9.
- [51] Petrone N., Crivellente F., **Acquisizione in pista delle sollecitazioni su ramponi di battipista per la previsione di vita a fatica**, Atti del XXXIV Convegno Nazionale AIAS, Milano, 14-17 settembre 2005, Ed Grafiche G.S.S., Bergamo, 2005. ISBN 88-901916-1-9.
- [52] Petrone N., Tenan E., Fumei P., **Analysis of binding loads in snowboarding from field data acquisition**, Proceedings of 6<sup>th</sup> International Conference on the Engineering of Sport, Munich Technical University, 11-14 July 2006, Vol. 2, pp.225-230, Springer, 2006. ISBN 0-387-34678-3.

- [53] Petrone N., Isotti A., Guerrini G., **Biomechanical analysis of olympic kayak athletes during indoor paddling**, Proceedings of 6<sup>th</sup> International Conference on the Engineering of Sport, Munich Technical University, 11-14 July 2006, Vol. 1, pp.413-418, Springer, 2006. ISBN 0-387-31773-2.
- [54] Petrone N., Faggiano E., Meneghello R., **Mechanical properties of orthopaedic insoles under cyclic loads and correlation with daily use**, Proceedings of 6<sup>th</sup> International Conference on the Engineering of Sport, Munich Technical University, 11-14 July 2006, Vol. 3, pp.427-432, Springer, 2006. ISBN 0-387-34680-5.
- [55] Marcolin G., Petrone N., Robazza C., **Correlation between support foot placement and goal accuracy for instep kicks in the soccer field**, Proceedings of 6<sup>th</sup> International Conference on the Engineering of Sport, Munich Technical University, 11-14 July 2006, Vol. 1, pp.345-350, Springer, 2006. ISBN 0-387-31773-2.
- presente anche in:*
- [a] Proceedings of XXIV International Symposium on Biomechanics in Sports, Salzburg, 15-18 July 2006, Vol. 2, pp.731-734, Ed. Univ. of Salzburg, 2006. ISBN 3-901709-14-2.
- [56] Marcolin G., Petrone N., **A method for the performance evaluation of jumping headers in soccer**, Proceedings of XXIV International Symposium on Biomechanics in Sports, Salzburg, 15-18 July 2006, Vol. 2, pp.576-579, Ed. Univ. of Salzburg, 2006. ISBN 3-901709-14-2.
- [57] Petrone N., Marcolin G., Tolin A., **Evaluation of sprint biomechanics by means of an instrumented training sledge in soccer**, Proceedings of XXIV International Symposium on Biomechanics in Sports, Salzburg, 15-18 July 2006. Vol. 2, pp.607-610, Ed. Univ. of Salzburg, 2006. ISBN 3-901709-14-2.
- [58] Donà G., Zorzi E., Petrone N., Sawacha Z., Cobelli C., **Biomechanical analysis of three different blocking footwork techniques in volleyball: a pilot study**, Proceedings of XXIV International Symposium on Biomechanics in Sports, Salzburg, 15-18 July 2006, Vol. 1, pp.327-330, Ed. Univ. of Salzburg, 2006. ISBN 3-901709-14-2.
- [59] Rossi B., Petrone N., **Analisi comparativa della resistenza a fatica di braccetti sospensione saldati e forgiati**, Atti del XXXV Convegno Nazionale AIAS, Ancona, 13-16 Settembre 2006, Ed. CRACE, Ancona, 2006. ISBN 88-87288-77-1.
- [60] Petrone N., Faggiano E., Meneghello R., **Caratterizzazione meccanica di plantari ortopedici soggetti a carichi ciclici e correlazione con l'utilizzo quotidiano**, Atti del XXXV Convegno Nazionale AIAS, Ancona, 13-16 Settembre 2006, Ed. CRACE, Ancona, 2006. ISBN 88-87288-77-1.
- [61] Petrone N., Fassina M., **Acquisizione ed analisi dei carichi di esercizio su pattini in linea da competizione**, Atti del XXXV Convegno Nazionale AIAS, Ancona, 13-16 Settembre 2006, Ed. CRACE, Ancona, 2006. ISBN 88-87288-77-1.
- [62] Petrone N., **Acquisition and analysis of ground reaction forces and foot orientation of in-line skates during track speed skating**, XXI Congress, International Society of Biomechanics, Taipei, Taiwan, 1-5 July 2007. Journal of Biomechanics, Vol. 40, suppl. 2, p. 398, ISSN 0021-9290.

- [63] Petrone N., Marcolin G., **Biomechanical evaluation of impact loads during ski boot kicks against different obstacles**, XXI Congress, International Society of Biomechanics, Taipei, Taiwan, 1-5 July 2007. Journal of Biomechanics, Vol. 40, suppl. 2, p. 401, ISSN 0021-9290.
- [64] Petrone N., Fassina M., De Gobbi M., **Sviluppo di sci estensimetrati per la rilevazione in pista delle sollecitazioni su sci da competizione**, Atti del XXXVI Convegno Nazionale AIAS, Napoli, 4-8 Settembre 2007, Ed. Cuzzolin, Napoli, 2007. ISBN 978-88-87998-75-7.
- [65] De Gobbi M., Petrone N., **Acquisizione ed analisi del comportamento flessor-torsionale di tavole da sci in slalom**, Atti del XXXVI Convegno Nazionale AIAS, Napoli, 4-8 Settembre 2007, Ed. Cuzzolin, Napoli, 2007. ISBN 978-88-87998-75-7.
- [66] Atzori B., Meneghetti G., Petrone N., Rampazzo F., **Acquisizione ed analisi dei carichi in pista alle sospensioni di una vettura per formula SAE**, Atti del XXXVI Convegno Nazionale AIAS, Napoli, 4-8 Settembre 2007, Ed. Cuzzolin, Napoli, 2007. ISBN 978-88-87998-75-7.
- [67] Petrone N., De Gobbi M., Marcolin G., Nicoli M., Zampieri C., **Acquisition and analysis of emg signals during alpine slalom**, IV International Conference on Science and Skiing, St. Anton am Arlberg, Austria, 14-20 December 2007, Ed. Meyer & Meyer Sport, Maidenhead, 2007. ISBN 978-3-901709-15-9.
- [68] Petrone N., Pollazzon C., Morandin T., De Bettio G., **In-field acquisition of foot loads on skating and classic skirolls**, IV International Conference on Science and Skiing, St. Anton am Arlberg, Austria, 14-20 December 2007. Poster. ISBN 978-3-901709-15-9.
- [69] Petrone N., Marcolin G., **Impact behaviour of ski-boots against different obstacles**, Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference on the Engineering of Sport, Biarritz, 2-6 June 2008. ISBN 978-2-287-09412-5.
- [70] Marcolin G., Petrone N., **Acquisition and analysis of EMG data during special slalom for comparative equipment evaluation**, Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference on the Engineering of Sport, Biarritz, 2-6 June 2008. ISBN 978-2-287-09412-5
- [71] De Gobbi M., Petrone N., **Structural behaviour of slalom skis in bending and torsion**, Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference on the Engineering of Sport, Biarritz, 2-6 June 2008. ISBN 978-2-287-09412-5
- [72] Petrone N., Pollazzon C., Morandin T., De Bettio G., **Structural optimization of classic and skating skirolls after field testing**, Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference on the Engineering of Sport, Biarritz, 2-6 June 2008. ISBN 978-2-287-09412-5
- [73] Pelliccioli G., Petrone N., **Acquisition of structural loads acting on the mast of a 420 during sailing**, Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference on the Engineering of Sport, Biarritz, 2-6 June 2008. ISBN 978-2-287-09412-5
- [74] Petrone N., Pollazzon C., Morandin T., **Structural behaviour of ski safety barriers during impacts of an instrumented dummy**, Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference on the Engineering of Sport, Biarritz, 2-6 June 2008. ISBN 978-2-287-09412-5.



- [75] Stellini E., Stomaci D., Stomaci M., Petrone N., Favero L. (2008). **Fracture strength of tooth fragment reattachments with postpone bevel and overcontour reconstruction.** DENTAL TRAUMATOLOGY, vol. 24 (3), p. 283-288, ISSN: 1600-4469.
- [76] Pelliccioli G., Petrone N., **Analisi del comportamento strutturale in navigazione dell'albero di una deriva classe 420**, XXXVII Convegno Nazionale AIAS, 10-13 settembre 2008, Università La Sapienza, Roma.
- [77] Petrone N., Gardin P., Salandin M., **Sviluppo di piastre dinamometriche per la misura in pista dei carichi su tavole da sci**, XXXVII Convegno Nazionale AIAS, 10-13 settembre 2008, Università La Sapienza, Roma.
- [78] P. Ferro and N. Petrone, **Asymptotic thermal and residual stress distributions due to transient thermal loads**, 2009 Blackwell Publishing Ltd. Fatigue Fract Engng Mater Struct 32, 936–948.
- [79] Petrone N., Ceolin F., **Methods for full scale impact testing of ski safety barriers.** Abstract. 18<sup>th</sup> International Conference on Ski Trauma and Safety, May 2009, Garmish.
- [80] Petrone N., Marcolin G., De Bettio G., **Evaluation of muscular emg activity variations wearing ski-mojo on a skiing treadmill.** Abstract. 18<sup>th</sup> International Conference on Ski Trauma and Safety, May 2009, Garmish.
- [81] Paoli A., Marcolin G. and Petrone N., **The Effect of the Stance Width on the Electromyographical Activity of 8 Superficial Thigh Muscles During Back Squat with Different Bar Loads**, Journal of Strength and Conditioning Research 23: 246-250, 2009.
- [82] Petrone N., Marcolin G. **Analysis of combined EMG and joint angular velocity for the evaluation of eccentric/concentric contraction in skiing.** 27<sup>th</sup> International Conference on Biomechanics in Sport 2009, 306-309. Limerick – Ireland
- [83] Petrone N., Orsetti M., Marcolin G. **The effect of walking speed and skill levels on elbow flexion and upper limb EMG signals in nordic walking: a pilot study.** 27<sup>th</sup> International Conference on Biomechanics in Sport 2009, 314-317. Limerick – Ireland.
- [84] N. Petrone **Sviluppo di metodi di prova full scale per la caratterizzazione ad impatto di barriere di protezione per applicazioni sportive**, XXXVIII Convegno Nazionale AIAS, 9-11 settembre 2009, Politecnico di Torino.
- [85] Petrone N., Piccolo C., **Analisi critica delle metodologie di prova a fatica su carrozzine per disabili secondo iso 7176-8**, IX giornata di studio di ingegneria biomedica - progettazione dei materiali protesici ed aspetti clinico-applicativi, 3 luglio 2009, Messina.
- [86] Petrone N., Modenese L., Grotto O., **Esperienze e prospettive nella modellazione muscoloscheletrica di gesti motori per l'ortopedia e lo sport**, IX giornata di studio di ingegneria biomedica - progettazione dei materiali protesici ed aspetti clinico-applicativi, 3 luglio 2009, Messina.
- [87] Paoli A., Marcolin G. and Petrone N. (2010), **Influence of Different Ranges of Motion on Selective Recruitment of Shoulder Muscles in the Sitting Military Press: an Electromyographic Study.** Journal of Strength and Conditioning Research. 24(6)/1578–1583.
- [88] Giacomo Pelliccioli, Nicola Petrone, **Experimental strain analysis of the mast of a 420 sailboat during sailing**, Strain (2010) doi: 10.1111/j.1475-1305.2009.00673.x.

- [89] Nicola Petrone, Francesca Ceolin, Tommaso Morandin, **Full scale impact testing of ski safety barriers using an instrumented anthropomorphic dummy.** *Procedia Engineering, Volume 2, Issue 2, June 2010, Pages 2593-2598.*
- [90] Nicola Petrone, Luca Tamburlin, Fausto Panizzolo, Bruno Atzori, **Development of an instrumented anthropomorphic dummy for the study of impacts and falls in skiing.** *Procedia Engineering, Volume 2, Issue 2, June 2010, Pages 2587-2592.*
- [91] Nicola Petrone, Giuseppe Marcolin, Enrico Centofante, Bruno Atzori, **Analysis of the structural behavior of an innovative reinforced ski boot,** *Procedia Engineering, Volume 2, Issue 2, June 2010, Pages 2599-2604.*
- [92] Fausto A. Panizzolo, Nicola Petrone, Giuseppe Marcolin, **Comparative analysis of muscle activation patterns between skiing on slopes and on training devices.** *Procedia Engineering, Volume 2, Issue 2, June 2010, Pages 2537-2542.*
- [93] G Marcolin, A Paoli, FA Panizzolo, G Biasco, N Petrone, **A method for the analysis of cyclist shorts with different pads for perineal area protection: comparison between drum and road tests.** *Procedia Engineering, Volume 2, Issue 2, June 2010, Pages 2831-2835.*
- [94] Stellini E., Stomaci D., Zuccon A., Bressan E., Ferro R., Petrone N., Favero L., Mazzoleni S., (2010). **Tooth fragment reattachment through the use of a nanofilled composite resin.** *EUROPEAN JOURNAL OF PAEDIATRIC DENTISTRY*, vol. 11(2), p. 77-81, ISSN: 1591-996X.
- [95] N. Petrone, M. Quartiero, **Sviluppo di prototipi di sci a profilo innovativo con valutazione strutturale al banco ed in pista,** XXXIX Convegno Nazionale AIAS, 7-10 settembre 2010, Maratea.
- [96] N. Petrone, Tregnaghi D., **Validazione sperimentale di modelli muscolo scheletrici di simulazione della flessione-estensione isocinetica del ginocchio,** XXXIX Convegno Nazionale AIAS, 7-10 settembre 2010, Maratea.
- [97] D. Conte, F. Baldan, N. Petrone, C. Capelli. **Full-Body Walker-Assisted Gait Analysis: Methodological and Instrumental Approach.** *Proceedings of the 1st International Conference on Applied Bionics and Biomechanics, ICABB-2010, Venice, 14-16 October 2010, (oral presentation).*
- [98] N. Petrone, F.A. Panizzolo, D. Tregnaghi, G. Marcolin (2011). **Musculoskeletal modeling of isokinetic flexio-extension of the knee: Validation by collection of EMG signals.** *Gait & Posture, Volume 33, Supplement 1, April 2011, Pages S33-S34.*
- [99] D. Conte, F. Baldan, N. Petrone, C. Capelli. **Clinical walker-assisted gait analysis: methodological and instrumental approach.** *Gait & Posture, Volume 33, Supplement 1, April 2011, Pages S36-S37.*
- [100] Petrone N., **Field acquisition of ski boots flexural behaviour for the correct definition of standard laboratory tests.** *Abstract. 19<sup>th</sup> International Conference on Ski Trauma and Safety, May 2011, Keystone, Colorado.*
- [101] Petrone N., Marcolin G., Villaminar R., Heinrich D., Nachbauer W., **Comparison of indoor drop landing experimental data and 2d forward dynamics musculoskeletal model simulations for early validation.** *Abstract. 19<sup>th</sup> International Conference on Ski Trauma and Safety, May 2011, Keystone, Colorado.*

- [102] Petrone N., Morandin T., **Behaviour of ski safety barriers during full scale impact testing**. Abstract. 19<sup>th</sup> International Conference on Ski Trauma and Safety, May 2011, Keystone, Colorado.
- [103] D. Conte, N. Petrone, C. Capelli, **A new protocol for upper limb clinical walker-assisted gait analysis**, ISB (International Society of Biomechanics) Congress, Brussels, July 2011, (Abstract, oral presentation).
- [104] Nicola Petrone, Giuseppe Marcolin, Fausto A. Panizzolo (2011). **Behaviour of an instrumented anthropomorphic dummy during full scale drop tests**. In: 5th Asia Pacific Congress on Sports Technology . *PROCEDIA ENGINEERING*, vol. 13, p. 304-306, ISSN: 1877-7058, Melbourne, Aug 2011, doi: 10.1016/j.proeng.2011.05.089
- [105] Nicola Petrone, Federico Giubilato (2011). **Methods for evaluating the radial structural behaviour of racing bicycle wheels** . In: 5th Asia Pacific Congress on Sports Technology. *PROCEDIA ENGINEERING*, vol. 13, p. 88-93, ISSN: 1877-7058, Melbourne, Aug 2011, doi: 10.1016/j.proeng.2011.05.056.
- [106] Petrone N., Giubilato F., **Comparative analysis of wheels vibration transmissibility after full bicycle laboratory tests**, 40° Convegno Nazionale AIAS, 7-10 settembre 2011, Palermo.
- [107] Federico Giubilato, Nicola Petrone (2012). **A method for evaluating the vibrational response of racing bicycles wheels under road roughness excitation**. In: -. *Procedia Engineering*. *PROCEDIA ENGINEERING*, vol. 34, p. 409-414, ISSN: 1877-7058, Lowell, Massachusetts, 9-13 July 2012, doi: 10.1016/j.proeng.2012.04.070
- [108] Nicola Petrone, Federico Giubilato, Andrea Giro, Nicola Mutinelli (2012). **Development of instrumented downhill bicycle components for field data collection**. In: -. *Procedia Engineering*. Lowell, Massachusetts, 9-13 July 2012, vol. 34, p. 514-519, doi: 10.1016/j.proeng.2012.04.088
- [109] Nicola Petrone (2012). **The use of an Edge Load Profile static bench for the qualification of alpine skis**. In: -. *Procedia Engineering*. *PROCEDIA ENGINEERING*, vol. 34, p. 385-390, ISSN: 1877-7058, Lowell, Massachusetts, 9-13 July 2012, doi: 10.1016/j.proeng.2012.04.066
- [110] D. Conte, N. Petrone, A. Ceccato, D. Pigatto, C. Smiderle, C. Capelli. **New insights into muscle work estimation during gait**. Proceedings of the 21st Annual Meeting of the European Society of Movement Analysis for Adults and Children (ESMAC), Stockholm, 13-15 September 2012, (poster).
- [111] D. Conte, N. Petrone, C. Capelli. **Locomotion function in children described by whole-body power and work**. Proceedings of Congresso Annuale della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC), Bellaria, 3-6 October 2012, (oral presentation).
- [112] Petrone, N. **The effect of impact speed, construction, and layout of different ski safety barriers on peak decelerations and penetration values of a solid dummy during full scale impacts** (2012) ASTM Special Technical Publication, 1553 STP, pp. 153-170.
- [113] Panizzolo, F.A., Marcolin, G., Petrone, N., **Comparative evaluation of two skiing simulators as functional training devices for recreational skiers** (2013) *Journal of Sports Science and Medicine*, 12 (1), pp. 151-158.
- [114] Nicola Petrone, Federico Giubilato, **Development of a Test Method for the Comparative Analysis of Bicycle Saddle Vibration Transmissibility**, *Procedia Engineering*, Volume 60, 2013, Pages 288-293, ISSN 1877-7058.

- [115] Luca Gorasso, Nicola Petrone, **On-track Measurements of Neck Movements and Muscle Activity during Motocross Sessions with or without Neck Brace**, Procedia Engineering, Volume 60, 2013, Pages 337-342, ISSN 1877-7058.
- [116] Federico Giubilato, Nicola Petrone, Valentino Franch, **A Method for the Quantitative Correlation between Quality Requirements and Product Characteristics of Sport Equipment**, Procedia Engineering, Volume 60, 2013, Pages 403-408, ISSN 1877-7058.
- [117] Hubbard M., Petrone N., McNeil J., **Design, Construction, and Testing a Constant Equivalent Fall Height Snow Park Jump**. (Abstract), 20<sup>th</sup> International Conference on Ski Trauma and Safety, Book of Abstracts, August 2013, Bariloche, Argentina.
- [118] Petrone, N., Marcolin, G., Panizzolo, F.A., **The effect of boot stiffness on field and laboratory flexural behavior of alpine ski boots** (2013), Sports Engineering, 16, :265–280. DOI 10.1007/s12283-013-0133-z.
- [119] M. Hubbard, J. A. McNeil, N. Petrone, M. Cognolato, **Comparison of two ski jump landing surfaces: equivalent fall height**, VI International Conference on Science and Skiing, St. Anton am Arlberg, Austria, December 2013. *Poster*.
- [120] Nicola Petrone, Giuseppe Marcolin, Matteo Cognolato, Davide Conte, Rüdiger Jahnel, Pfusterschmied Jürgen, Florian Rieder, Erich Müller, **Identification of skiing techniques with a single inertial sensor on the back: preliminary methodological approaches**, VI International Conference on Science and Skiing, St. Anton am Arlberg, Austria, December 2013. *Poster*.
- [121] N. Petrone, **Advances in the mechanical characterization of ski-boots**, VI International Conference on Science and Skiing, St. Anton am Arlberg, Austria, December 2013. *Invited oral presentation*.
- [122] Nicola Petrone, Giuseppe Marcolin, Matteo Cognolato, Patrick Hofer, Werner Nachbauer, **The effect of buckle closure and temperature on the in-vivo flexibility of ski-boots: a pilot study**, Procedia Engineering, Volume 72, 2014, Pages 630–635. DOI: 10.1016/j.proeng.2014.06.108.
- [123] Matteo Cognolato, Nicola Petrone, Giuseppe Marcolin, **Quantification of the user-wheelchair system stability based on the CoP trajectory within the base of support**, Procedia Engineering 72 ( 2014 ) 368, DOI: 10.1016/j.proeng.2014.06.102.
- [124] Enrico Cherubina, Nicola Petrone, **Development of a new method for the engineering pre-design of sport helmets**, Procedia Engineering, Volume 72, 2014, Pages 483–488. DOI: 10.1016/j.proeng.2014.06.085.
- [125] Federico Giubilato, Valentino Franch, Nicola Petrone, **Engineering evaluation of "reactivity" of racing bicycle wheels**, Procedia Engineering, Volume 72, 2014, Pages 489–495. DOI: 10.1016/j.proeng.2014.06.070.
- [126] Federico Giubilato, Nicola Petrone, **Stress analysis of bicycle saddles structural components during different cycling conditions**, Procedia Engineering, Volume 72, 2014, Pages 636–641. DOI: 10.1016/j.proeng.2014.06.103
- [127] Petrone N, Trabacchin F, **Development of a test bench for the subjective & objective evaluation of the vibrational comfort of bicycle components**, Proceedings of ASME 2014 IDETC/CIE 2014 Conference, Buffalo, USA, 2014.
- [128] Petrone, N., Saraceni, M., **Field Load Acquisition and variable amplitude fatigue testing on maxi-scooter motorcycles**, (2014) Frattura ed Integrità Strutturale, 30, pp. 226-236. DOI=10.3221/2FIGF-ESIS.30.29

- [129] Pogni, M., Petrone, N., Antonello, M., Gobbato, P., **Comparison of the aerodynamic performance of four racing bicycle wheels by means of CFD calculations**, (2015) *Procedia Engineering*, 112, pp. 418-423. DOI=10.1016/j.proeng.2015.07.218
- [130] Marcolin, G., Petrone, N., Reggiani, C., Panizzolo, F.A., Paoli, A., **Biomechanical comparison of shorts with different pads: An Insight into the Perineum Protection Issue**, (2015) *Medicine (United States)*, 94 (29), art. no. e1186. DOI=10.1097%2fMD.0000000000001186
- [131] Hubbard, M., McNeil, J.A., Petrone, N., Cognolato, M., **Impact performance of standard tabletop and constant equivalent fall height snow park jumps**, (2015) *ASTM Special Technical Publication*, STP 1582, pp. 51-71. DOI=10.1520%2fSTP158220140027
- [132] Petrone, N., Tregnaghi, D., Nardon, M., Marcolin, G., **Musculoskeletal simulation of isokinetic exercises: A biomechanical and electromyographical pilot study**, (2015) *Procedia Engineering*, 112, pp. 250-255. doi=10.1016/j.proeng.2015.07.210
- [133] Marcolin, G., Lentola, A., Paoli, A., Petrone, N., **Rowing on a boat versus rowing on an ergo-meter: A biomechanical and electromyographical preliminary study** (2015) *Procedia Engineering*, 112, pp. 461-466. DOI: 10.1016/j.proeng.2015.07.225
- [134] Petrone, N., Panizzolo, F., Trabacchin, F., **Development of a servohydraulic roller test bench for indoor evaluation of the vibrational comfort of bicycle components**, (2015) *Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference*, 3, . DOI: 10.1115/DETC2015-47824
- [135] Petrone, N., Quaggiotti, V., Marcolin, G., **The effect of elastic compensation arms on the field and laboratory behavior of alpine skis**, (2015) *Procedia Engineering*, 112, pp. 367-372. DOI: 10.1016/j.proeng.2015.07.208
- [136] Marcolin, G., Buriani, A., Balasso, A., Villamimar, R., Petrone, N., **Gait analysis before and after achilles tendon surgical suture in a single-subject study: A case report**, (2015) *Journal of Foot and Ankle Surgery*, 54 (2), pp. 247-250. DOI: 10.1053/j.jfas.2014.11.014
- [137] Marcolin, G., Petrone, N., Moro, T., Battaglia, G., Bianco, A., Paoli, A., **Selective activation of shoulder, trunk, and arm muscles: A comparative analysis of different push-up variants**, (2015) *Journal of Athletic Training*, 50 (11), pp. 1126-1132. Cited 4 times. DOI: 10.4085/1062-6050-50.9.09
- [138] Pogni, M., Petrone, N., **Comparison of the Aerodynamic Performance of Five Racing Bicycle Wheels by Means of CFD Calculations**, (2016) *Procedia Engineering*, 147, pp. 74-80. Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.proeng.2016.06.192
- [139] Petrone, N., Marcolin, G., Odenwald, S., Senner, V., **The ISEA Winterschool in Sports Engineering: 5 Years of Education and Team Building Experiences**, (2016) *Procedia Engineering*, 147, pp. 896-900. DOI: 10.1016/j.proeng.2016.06.282
- [140] Petrone, N., Nardon, M., Marcolin, G., **Prediction of ACL and PCL Loads during Isokinetic Knee Exercises using Experimental Tests and Musculoskeletal Simulations**, (2016) *Procedia Engineering*, 147, pp. 246-251. DOI: 10.1016/j.proeng.2016.06.251
- [141] James, D.A., Petrone, N., **Sensors and wearable technologies in sport: Technologies, trends and approaches for implementation**, (2016) *SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology*, (9789811009914), pp. 1-49.
- a. Introduction, pp. 1-3. DOI: 10.1007/978-981-10-0992-1\_1
  - b. Review, pp. 5-6. DOI: 10.1007/978-981-10-0992-1\_2
  - c. Sensors, pp. 7-24. DOI: 10.1007/978-981-10-0992-1\_3
  - d. Approaches, pp. 25-26. DOI: 10.1007/978-981-10-0992-1\_4
  - e. Implementation pp. 27-35. DOI: 10.1007/978-981-10-0992-1\_5
  - f. Future directions, pp. 37-38. DOI: 10.1007/978-981-10-0992-1\_6
  - g. Conclusions, p. 39. DOI: 10.1007/978-981-10-0992-1\_7

- [142] Marcolin, G., Grainer, A., Reggiani, C., Bisiacchi, P., Cona, G., Petrone, N., Paoli, A. **Static and dynamic postural changes after a mountain ultra-marathon of 80 km and 5500 D+**(2016) PLoS ONE, 11 (5), art. no. e0155085, . Cited 5 times.DOI: 10.1371/journal.pone.0155085
- [143] Supej, M., Senner, V., Petrone, N., Holmberg, H.-C., **Reducing the risks for traumatic and overuse injury among competitive alpine skiers**, (2017) British Journal of Sports Medicine, 51 (1), pp. 1-2. Cited 2 times.DOI: 10.1136/bjsports-2016-096502
- [144] Petrone, N., Cognolato, M., McNeil, J.A., Hubbard, M., **Designing, building, measuring, and testing a constant equivalent fall height terrain park jump**, (2017) Sports Engineering, 20 (4), pp. 283-292. DOI: 10.1007/s12283-017-0253-y
- [145] Marcolin, G., Panizzolo, F.A., Paoli, A., Petrone, N., **Experimental methods for the mechanical characterization of cycling short pads**, (2018) Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part P: Journal of Sports Engineering and Technology, 232 (1), pp. 22-27. DOI: 10.1177/1754337117696390
- [146] F Bettella, ML Magrini, N Petrone, **Collection of in-Field Impact Loads Acting on a Rugby Wheelchair Frame**, Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings 2018, 2, 260; doi:10.3390/proceedings2060260
- [147] P Mistretta, G Parolini, G Marcolin, C Hasler, L Viel, N Petrone, **The Influence of Outdoor Shoe Sole Stiffness on the Metatarsophalangeal Joint Kinematics When Walking and Running in Different Conditions**, Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings 2018, 2, 275; doi:10.3390/proceedings2060275
- [148] N Petrone, M Giacomini, A Koptuyg, M Bäckström, **Racing Wheels' Effect on Drag/Side Forces Acting on a Cyclist at Sportstech-Miun Wind Tunnel**, Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings 2018, 2, 210; doi:10.3390/proceedings2060210
- [149] N Petrone, M Benazzato, F Bettella, P Sacerdoti, G Marcolin, S Masiero, **Stereophotogrammetric Analysis of Pushing Kinematics of Wheelchair Rugby Players on an Inertial Ergometer**, Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings 2018, 2, 258; doi:10.3390/proceedings2060258
- [150] N Petrone, G Carraro, S Dal Castello, L Broggio, A Koptuyg, M Bäckström, **A Novel Instrumented Human Head Surrogate for The Impact Evaluation of Helmets**, Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings 2018, 2, 269; doi:10.3390/proceedings2060269

*Contribution to International Books:*

- C1. Petrone N., **“Service Loads and fatigue Life Prediction on Handlebar systems”**, in **“MULTIAXIAL FATIGUE”**, D. F. Socie, G. B. Marquis, SAE International, 2000, Chapter 10, Case Studies and Applications, Par. 10.6.2, pp. 432-438.

*Monographs*

- M1. Petrone N., Storelli S., **Processo di fabbricazione controllato: metodologie innovative per la progettazione dei dispositivi ortopedici su misura**. (pp. 152). Pubblicazione realizzata dalla CNA di Padova su iniziativa della CCIAA di Padova. Ed: Arti Grafiche Padovane (Italy), Dicembre 2004.

- M2. Petrone N., Nardello F., Storelli S., **Percorsi sperimentali per la qualità di prodotto: il caso plantari ortopedici.** (pp. 88). Pubblicazione realizzata dalla CNA di Padova su iniziativa della CCIAA di Padova. Ed: Arti Grafiche Padovane (Italy), Dicembre 2007.
- M3. Petrone N., Saraceni M., Storelli S., **Guida e istruzioni operative per i produttori di sedie: introduzione alla normativa** (pp. 80). Pubblicazione realizzata dalla CNA di Padova su iniziativa della CCIAA di Padova. Ed: Arti Grafiche Padovane (Italy), Dicembre 2007.
- M4. Petrone N., Panizzolo F., Storelli S., **Le ortesi di arto inferiore: esperienze e prospettive di innovazione.** (pp. 48). Pubblicazione realizzata dalla CNA di Padova su iniziativa della CCIAA di Padova. Dicembre 2008.
- M5. Petrone N., **Cultura normativa per la competitività: il caso ausili per disabili** (pp. 46). Pubblicazione realizzata dalla CNA di Padova su iniziativa della CCIAA di Padova. Dicembre 2008.
- M6. Petrone N., **Il caso ausili tecnici per disabili: le attività di ricerca e normazione a supporto della competitività,** (pp. 76). Pubblicazione realizzata dalla CNA di Padova su iniziativa della CCIAA di Padova. Dicembre 2009.
- M7. Petrone N., Storelli S., **Normazione e ricerca: esperienze su ausili per disabili e calzature ortopediche,** (pp. 96). Pubblicazione realizzata dalla CNA di Padova su iniziativa della CCIAA di Padova. Stampa Italgraf (Pd) (Italy), Dicembre 2010.
- M8. Petrone N., Malimpensa L., Storelli S., **Sviluppi normativi per gli ausili per disabili: dall'integrità strutturale alla caratterizzazione di comfort e postura,** (pp. 66). Pubblicazione realizzata dalla CNA di Padova su iniziativa della CCIAA di Padova. Ed: Casa Editrice Il Prato (Pd) (Italy), Dicembre 2011.
- M9. Petrone N., Simionato F., Storelli S., **Sviluppi normativi: qualità di prodotto, prove e test. Ausili tecnici per disabili e protesi dentarie** (pp. 60). Pubblicazione realizzata dalla CNA di Padova su iniziativa della CCIAA di Padova. Ed: Casa Editrice Il Prato (Pd) (Italy), Dicembre 2012.
- 

#### *Patents*

- B1. PETRONE N., SARACENI M. , **Metodo e apparecchiatura per la prova di forcelle ciclistiche e motociclistiche.** BO2005A000379, *Maggio 2005*, Proprietario: Paioli Meccanica SpA. *Brevetto Italiano.*
- 

#### *ISO working groups reports:*

- R1. Petrone N., Maso G., **Variable amplitude biaxial tests on mountain bike stems for the definition of a fatigue standard test,** Doc WG4-334, ISO/TC149/SC1/WG4, Philadelphia-USA, May 1999.
- R2. Petrone N., Orsingher I., **Italian contribution to the definition of a braking performance standard test for racing bicycles,** Doc WG3-25, CEN/TC333/WG3, November 2000.
- R3. Petrone N., **Italian proposal for the definition of equivalent braking performance tests for normal bicycles,** Doc WG3-30, CEN/TC333/WG3, January 2001.

- R4. Petrone N., **Cam drop tests at Padova University**, Doc ISO/TC173/SC1/WG1-1086, pp. 14, Vienna, May 2009.
- R5. Petrone N., Ioan M., Piccolo C., **Comparison among Curb, Cam and ISO drop tests at Padova University**, Doc ISO/TC173/SC1/WG1-1093, pp. 15, Lake Tahoe, USA, Oct 2009.
- R6. Petrone N., **Drum tests data collection for fatigue life evaluation**, Doc ISO/TC173/SC1/WG1-1113, pp. 22, St. Andrews, UK, June 2010.
- R7. Petrone N., Malimpensa L., **Field data collection on powered wheelchairs and comparison with drum tests at Padova University**, Doc ISO/TC173/SC1/WG1-1129, pp. 13, Pittsburgh, USA, May 2011.

---

Prof. Nicola Petrone

Dipartimento di Ingegneria Industriale

Università di Padova

Via Venezia 1 35131 Padova

Tel.: 0039-049-8276761

Fax.: 0039-049-8276785

Email: nicola.petrone@unipd.it

---