

# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
e-mail  
Luogo di nascita  
Nazionalità

## SQUADRONE ROBERTO

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 2014–presente
- Nome del datore di lavoro CONI SERVIZI SpA. Roma.
- Tipo di impiego Incarico professionale in qualità di esperto valutazione funzionale e biomeccanica dell'atleta e del mezzo tecnico per la PO.
  
- Date (da – a) 2010 –presente
- Nome del datore di lavoro Circolo Canottieri Aniene. Roma.
- Tipo di impiego Responsabile preparazione fisica agonistica -Sezione Tennis.
  
- Date (da – a) 2008–2012
- Nome del datore di lavoro Vibram SpA. Albizzate (Va).
- Tipo di impiego Incarichi professionali come esperto di biomeccanica nell'ambito di attività di ricerca, sviluppo e validazione del prodotto.
  
- Date (da – a) 1994 –2012
- Nome del datore di lavoro Attività libero professionale occasionale per Aziende e Società Sportive professionistiche.
- Tipo di impiego Consulenza nei settori della valutazione funzionale e biomeccanica dell'atleta, ricerca & sviluppo di attrezzature tecnico-sportive, tecnologie e metodiche per la valutazione funzionale.
  
- Date (da – a) 2004–2006
- Nome del datore di lavoro Dipartimento di Bioingegneria. Politecnico di Milano.
- Tipo di impiego Incarichi di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito di contratti di ricerca conto terzi.
  
- Date (da – a) 2003–2004
- Nome del datore di lavoro TBM lab. Laboratorio di tecnologie biomediche. Politecnico di Milano.
- Tipo di impiego Incarico di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto europeo EUROSHOE.
  
- Date (da – a) 2001–2006
- Nome del datore di lavoro Tennis Club Parioli. Roma.
- Tipo di impiego Responsabile preparazione fisica agonistica.

- Date (da – a) 2001-2006
- Nome del datore di lavoro Diadora-Invicta SpA. Caerano San Marco (Tv).
- Tipo di impiego Incarichi professionali per attività di ricerca, sviluppo e validazione del prodotto.
  
- Date (da – a) 2001–2003
- Nome del datore di lavoro Centro di Bioingegneria della Fondazione Don CARLO GNOCCHI Onlus IRCCS. Milano.
- Tipo di impiego Responsabile Laboratorio di Analisi del Movimento Sportivo (LAMS).
  
- Date (da – a) 1993–2003
- Nome del datore di lavoro Istituto di Medicina e Scienza dello Sport del CONI. Roma.
- Tipo di impiego Ricercatore con delibera annuale presso Dipartimento di Fisiologia e Biomeccanica. Attività di ricerca e di supporto alle FSN-DSA nei settori della valutazione funzionale e biomeccanica dell'atleta e del mezzo tecnico; studio dei modelli di prestazione e dei sistemi di allenamento. La collaborazione ha riguardato diverse discipline sportive ed in particolare: Pallavolo, Pallacanestro, Atletica leggera, Tennis, Tiro con l'arco, Ciclismo, Bob, Pattinaggio a rotelle, Badminton.
  
- Date (da – a) 1993–2001
- Nome del datore di lavoro Centro di Bioingegneria della Fondazione Don CARLO GNOCCHI Onlus IRCCS. Milano.
- Tipo di impiego Ricercatore con contratto di collaborazione coordinata e continuativa. Attività di ricerca nei settori: analisi del movimento e biomeccanica del gesto sportivo; biomeccanica della riabilitazione e ripristino standard atletici pre-infortunio; metodi e strumenti per la valutazione della funzionalità motoria.
  
- Date (da – a) 1997-1998
- Nome del datore di lavoro Centro di Ottimizzazione della Performance Motoria. Associazione Scuola Viva Onlus. Roma
- Tipo di impiego Responsabile scientifico del Laboratorio di Analisi del Movimento e della Postura.
  
- Date (da – a) 1994-1997
- Nome del datore di lavoro Federazione Italiana Pallacanestro. Roma
- Tipo di impiego Consulente scientifico Settore Tecnico Nazionali maschili per attività di valutazione funzionale e studio del modello di prestazione.
  
- Date (da – a) 1993–1997
- Nome del datore di lavoro Attività libero professionale occasionale come giornalista pubblicista.
  
- Date (da – a) 1994–1995
- Nome del datore di lavoro Federazione Tiro con l'Arco.
- Tipo di impiego Incarico di ricerca biomeccanica per il settore formazione e documentazione.
  
- Date (da – a) 1993–1996
- Nome del datore di lavoro Centro Ricerche Diadora. Milano.
- Tipo di impiego Ricerca & sviluppo del prodotto.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date 2005
- Nome e tipo d'organizzazione Scuola dello Sport-CONI Servizi. Largo Giulio Onesti, 1, 00197 Roma
- Titolo della qualifica rilasciata Preparatore Fisico CONI-FSN-DSA. III Livello Europeo.
  
- Date 1992
- Nome e tipo d'organizzazione Politecnico di Milano. Facoltà di Ingegneria. Piazza Leonardo Da Vinci, 32, 20133 Milano
- Titolo della qualifica rilasciata Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Esame di stato).
  
- Date 15/04/1992
- Nome e tipo d'organizzazione Politecnico di Milano. Facoltà di Ingegneria. Piazza Leonardo Da Vinci, 32, 20133 Milano
- Titolo della qualifica rilasciata Laurea di DOTTORE IN INGEGNERIA ELETTRONICA. Indirizzo in Bioingegneria.
  
- Date 1983
- Nome e tipo d'organizzazione Liceo Scientifico Statale "Leonardo Da Vinci". Via Respighi, 5, 20122 Milano.
- Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Maturità Scientifica.

**MADRELINGUA ITALIANA**

**ALTRE LINGUA Inglese**

**ALLEGATI ALLEGATO 1 - ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE A CARATTERE INTERNAZIONALE**

**ALLEGATO 1. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE A CARATTERE INTERNAZIONALE**

- Rodano, R. Squadrone, "Monitoring of sprinters' motor coordination through vertical jump exercises", Biomechanics in Sports XI, J. Hamill, T.R. Derrick, E.H. Elliott (Eds.), Univ. of Massachusetts (USA), pp. 52-55, 1993.
- Squadrone, R. Rodano, C. Gallozzi, "Fatigue effects on shooting archery performance", Proc. of 12th Int. Symposium on Biomechanics in Sports, Eds. A. Barabás, & Gy. Fabian, pp. 274-277, Siofok, 2-6, July, 1994.
- Squadrone and R. Rodano, "Multifactorial analysis of shooting archery", Proc. of 12th Int. Symposium on Biomechanics in Sports, Eds. A. Barabás, & Gy. Fabian, pp. 270-274, Siofok, 2-6, July, 1994.
- Rodano, M. Rabuffetti, R. Squadrone, "Mathematical model for the estimate of the center of mass kinematics in sprint start", Proc. of 12th Int. Symposium on Biomechanics in Sports, Eds. A. Barabás, & Gy. Fabian, pp. 43-46, Siofok, 2-6, July, 1994.
- R. Squadrone, C. Gallozzi, G. Pasquini, ML Mattioli, "Il controllo dell'allenamento in velocisti di alto livello: esperienze di valutazione della forza", SdS n°30, 1994.
- R. Rodano and R. Squadrone "Analysis of kinetic asymmetries in one and two- legged vertical jumps", Abstract book of the Second World Congress of Biomechanics, pp. 377b, Amsterdam, July 10-15, 1994.
- R. Squadrone, R. Rodano, R. Rabuffetti, A. Mingrino, "Lower limb kinetic variability in vertical jumping", Proc. of XIII International Symposium of Biomechanics in Sports, Eds. T. Bauer, pp. 198-202, Thunder Bay, Ontario, Canada, July 18 - 22, 1995.
- R. Rodano, M. Rabuffetti, R. Squadrone, "Estimate of the center of mass kinematics in track and field sprint starts", in: Book of Abstracts of the 3rd European Conference on Engineering and Medicine, A. Pedotti and P. Rabischong (Eds.), Edizioni Pro Juventute Don Carlo Gnocchi, pp. 160, 1995.
- R. Squadrone, R. Rodano, R. Rabuffetti, "Assessment of kinematic asymmetries in elite cyclists by a simplified 3-D model", Proc. of the XVth Congress of the I.S.B., pp.776-777, Jyväskylä, 2-6, July, 1995.
- M. Faina, R. Squadrone, E. Scarpellini, and A. Dal Monte "Anaerobic contribution to 4000-m individual pursuit performances in road cyclists" Proc of the 3th IOC World Congress on Sport Sciences, Atlanta, USA, 1995.
- R. Squadrone, M. Faina, P. Faccini, and A. Dal Monte "Effects of warm-up on performance and anaerobic metabolism during the time limit test at  $vo_{2max}$  work intensity" Proc of the 3th IOC World Congress on Sport Sciences, Atlanta, USA, 1995.
- R. Squadrone, M. Evangelista, C. Menchinelli, and A. Dal Monte "Physiological demands of badminton match play" Proc of the 3th IOC World Congress on Sport Sciences, Atlanta, USA, 1995
- R.Rodano, R. Squadrone, Motor coordination through vertical jump exercises. Suppl to Funct Neurolog 13,2 1995.
- R. Squadrone, C. Gallozzi, G. Pasquini, "Lateralità e Bilateralità", SdS n° 33, 1995.

- R. Squadrone, R. Rodano, A. Mingrino "Determination of moments and powers at the lower limb joints during the execution of a vertical jump", Proc of 1th Annual Congress, Frontiers in sport science, pp. 536-537, Nice, 28-31, May, 1996.
- Rodano, R. Squadrone, F. Castagna , "Simplified 3-D model for the calculation of body segment kinematic asymmetries in cycling", Proc. of XIV Int. Symposium on Biomechanics in Sports, pp. 213-214, Funchal, Madeira, 25-29, June, 1996.
- Rodano R., Squadrone R., "A 3-D kinematic study of two popular flexibility tests", Proc. of XIV Int. Symposium on Biomechanics in Sports, pp.555-559, Funchal, Madeira, 25-29, June, 1996.
- Squadrone R., R. Rodano, A. Mingrino, "Gender differences in joint moment and power measurements during vertical jump exercises", Proc. of XIV Int. Symposium on Biomechanics in Sports, pp.308-311, Funchal, Madeira, 25-29, June, 1996.
- R. Squadrone, R. Rodano, C. Gallozzi "Influence of an ergoline bicycle ergometer on body segment kinematic and posture", Proceedings of the XV International Symposium on Biomechanics in Sports, Texas Woman's University, Denton, Texas, June 21-25, 1997, pp. 411-417.
- R. Rodano, R. Squadrone, A. Mingrino, A. Cazzaniga "Ground reaction force patterns for the evaluation of motor recovery in athletes affected by knee injuries" Proceedings of the XV International Symposium on Biomechanics in Sports, Texas Woman's University, Denton, Texas, June 21-25, 1997, pp. 285-291.
- Faina M, Billat V, Squadrone R., De Angelis M, Koralsztein JP, Dal Monte A, "Anaerobic contribution to the time to exhaustion at the minimal exercise intensity at which maximal oxygen uptake occurs in elite cyclists, kayakists and swimmers", Eur J Appl Physiol, 76: 13-20, 1997.
- R. Rodano, R. Squadrone "A procedure for quantitative kinematic analysis in cycling", Book of abstracts XVIth ISB Congress, Tokyo, Japan, pp. 154, August 25-29, 1997.
- R. Rodano, A. Mingrino, R. Squadrone "Application of vertical jump in evaluating athletes' motor recovery", Book of abstracts XVIth ISB Congress, Tokyo, Japan, pp. 257, August 25-29, 1997.
- R. Rodano, R. Squadrone, C. Gallozzi, M. Faina, "A kinematic comparison of mountain and toad bicycle pedalling in experienced mountain bikers", Med. & Sci in Sports and Exercise, V.20:5, 1998.
- R. Rodano, R. Squadrone, "Effect of different handlebar positions on fast break lever reaching movements in cycling", Proceedings of ISBS'98, H. J. Riehle and M. M. Vieten Eds, Konstanz, June 1998, pp. 223-226.
- R. Rodano, R. Squadrone, M. Sacchi, "Vertical jump characteristics following anterior cruciate ligament reconstruction" , proc of the XVII Int. Symp. on Biomechanics in Sports, R.H Sanders, B. Gibson Eds., Perth, Edith Cowan University, Western Australia, June 30-July 6, 1999, pp. 409-412.
- R. Rodano, R. Squadrone, C. Gallozzi, "A procedure for quantitative kinematic analysis in running on treadmill", Proc. Of the 4th Annual Congress of ECSS, Rome 14-17 July, 1999, pp. 55.
- R. Rodano, R. Squadrone, C. Gallozzi, "Kinematic analysis assessment in professional and recreational cyclists" Proc. Of the 4th Annual Congress of ECSS, Rome 14-17 July, 1999, pp. 220.
- R. Rodano, R. Squadrone, M. Sacchi, A. Marzegan, "A 3-d kinematic analysis of canoeing on a simulator: differences between elite, intermediate and novice canoeists". Proceedings of oral sessions XIX ISBS, June 20-26, 2001, University of S. Francisco, Edited by John r. Blackwell,

pp. 267-271.

- R. Rodano, R. Squadrone, "A procedure for quantitative kinematic analysis in running on treadmill", Proceedings of the XVIII International Symposium of Sport Biomechanics, June 2000, Hong Kong, China.
- M. Sacchi, A. Marzegan, L. Bagoli, R. Rodano, R. Squadrone, "Valutazione biomeccanica della forza: un mezzo di valutazione della dinamica articolare degli arti inferiori nello sport", Convegno nazionale "Evoluzione della forza muscolare nell'atleta adolescente", FIDAL – ASSITAL (Associazione Italiana Tecnici di Atletica Leggera), 8 Dicembre 2001.
- R. Rodano, R. Squadrone, "Stability of Selected Lower Limb Joint Kinetic Parameters During Vertical Jump", Journal of Applied Biomechanics, 18 (1), 75-83, 2002.
- R. Rodano, R. Squadrone, M. Sacchi, A. Marzegan "Saddle pressure distribution in cycling: comparison of saddles of different design and materials" Proc of the XXth Int. Symp. On Biomechanics in Sports. K.E. Gianikellis Es.,Caceres, 2002, pp. 606-609
- E. Preatoni, R. Rodano, R. Squadrone, "Biovariability: a key factor for motor evaluation in sport exercises", Gait & Posture 2004 20, S61-S112
- E. Preatoni, G. Andreoni, R. Squadrone, "3D Surface Anthropometry Methods", Paper accepted for podium presentation at the Congress Digital Human Modeling Congress, June 14-16, 2005, Iowa City, Iowa, USA.
- E. Preatoni, R. Squadrone, R. Rodano, "Biovariability: the starting point for developing reliable motor-feedback procedures in sports, Proceedings of the XXIII International Symposium on Biomechanics in Sports. (edited by Q.Wang), pp. 773-776, 2005, Beijing (CHN): The China Institute of Sport Science.
- E. Preatoni, G. Andreoni, R. Squadrone, C. Forlani, G. Moroni, R. Rodano, "Assessment of 3D Surface Anthropometry Methods for Mass Customized Shoes", SAE International Online Technical Papers, Document Number: 2005-01-2724, 2005.
- Preatoni, E., Rodano, R. Squadrone, R., Cazzola, D., Mazzola, M., Moroni, G., Andreoni, G. and Pedotti, A., 2009. Characterization of foot morphology through 3D optical measures. SAE International Journal of Passenger Cars - Electronic and Electrical Systems, 1 (1), pp. 585-589.
- R. Squadrone, R. Rodano, E. Preatoni, G. Andreoni, A. Pedotti, The EUROShoE approach to ergonomics of foot and shoe. Ergonomia: International Journal of Ergonomics and Human Factors. 27(1), 43-51, 2005.
- R. Squadrone, C Gallozzi, "Biomechanical and physiological comparison of barefoot and two shod conditions in experienced barefoot runners", The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness. 49(1), 6-13, 2009.
- E. Limonta, R. Squadrone, R. Rodano, A. Marzegan, A.Veicsteinas, G. Merati, M. Sacchi, "Tridimensional kinematic analysis on a kayaking simulator: key factors to successful performance", Sport Sciences for Health August 2010, Volume 6, Issue 1, pp 27-34
- R. Squadrone, C Gallozzi, "Effect of a five-toed minimal protection shoe on static and dynamic ankle position sense", The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness. 51(3), 401-8, 2011.
- R. Squadrone, R. Rodano, E. Preatoni, "Comparison of velocity and power output data derived from an inertial based system and an optical encoder during squat lifts in a weight room setting" The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness. 52(1),40-6,2012.
- R. Squadrone, R. Rodano, J Hamill, E. Preatoni. "Acute effect of different minimalist shoes on foot strike pattern and kinematics in rearfoot strikers during running". Journal of Sport Science. Accepted for publication.