

FORMATO EUROPEO PER
IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SILVESTRO ROATTA**
Indirizzo **VIA CARASSONE 19; 12060, BASTIA MONDOVI (CN)**
Telefono **0174 620623**
Fax
E-mail **Silvestro.roatta@unito.it**

Nazionalità Italiana
Data di nascita 19/03/68

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **dal 2001**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
Ricercatore in Fisiologia
Dip Neuroscienze, Università di Torino
• Tipo di azienda o settore
Fisiologia (BIO/09)
• Tipo di impiego
Tempo determinato
• Principali mansioni e responsabilità
Attività di ricerca e attività didattica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Responsabile del Laboratorio di Fisiologia integrativa del Dipartimento di Neuroscienze
- **dal 1996-2005**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
Attività di consulenza
Istituto Neurologico Casimiro Mondino, via Palestro 3, Pavia
• Tipo di azienda o settore
Istituto ospedaliero a carattere di ricerca (IRCCS)
• Tipo di impiego
Collaboratore occasionale
• Principali mansioni e responsabilità
Pianificazione, esecuzione/supervisione protocolli sperimentali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1993
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Laurea Ingegneria elettronica
Politecnico di Torino
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Matematica, Fisica, analisi dei segnali, elettronica.
• Qualifica conseguita
Ingegnere elettronico (abilitazione professionale (1994)
- 1993-1997
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Dottorato di Ricerca in Fisiologia
Università di Torino
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Esperienza nella sperimentazione su modelli fisiologici. Controllo motorio, controllo vegetativo della perfusione cerebrale
• Qualifica conseguita
Dottore di Ricerca

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUE

inglese/francese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buona/buona

Buona/discreta

BUONA/BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

COORDINA L'ATTIVITÀ DI RICERCA DI DOTTORANDI E ASSEGNISTI DI RICERCA, E L'ATTIVITÀ DIDATTICA NELL'AMBITO DI CORSI INTEGRATI UNIVERSITARI.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- Ha sviluppato esperienza di ricerca in diversi ambiti che tuttora persegue su diversi filoni
 - meccanismi locali e centrali nel controllo della circolazione muscolare
 - Studio dello stress attraverso le sue manifestazioni vascolari e sue implicazioni nella funzione muscolare
 - Meccanismi fisiopatologici del dolore muscolare
 - Biofeedback e controllo motorio della mandibola
- esercita attività di referaggio per numerose riviste tra cui J Appl Physiol, Clin Neurophysiol, Muscle Nerve, J Neurophysiol, Vet J, Physiol Sci., Physiol Behav, Spine, Med Biol Eng Comp.
- Ricopre incarichi di insegnamento della Fisiologia presso il corsi di Laurea di Odontoiatria e Protesi Dentaria, Infermieristica dell'università di Torino e di Ingegneria Biomedica del Politecnico di Torino
- Ha prodotto oltre 30 lavori su riviste scientifiche internazionali e 2 brevetti PCT

ULTERIORI INFORMAZIONI

Ha collaborazioni attive con i seguenti istituti accademici e di ricerca

- Laboratorio di ingegneria Neuromuscolare (LISiN) del Politecnico di Torino
- Department of Neurorehabilitation Engineering, Center for Computational Neuroscience, University Medical Center Georg-August University, Göttingen (Germania)
- Campus Universitario di Savona, Università di Genova
- Istituto Neurologico C.Mondino, Pavia

ALLEGATI

Segue elenco pubblicazioni recenti

Torino 9-11-11

ELENCO PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SU RIVISTE CON REFEREE

1. Balbis S., **Roatta S.**, Guiot C., Curvature affects Doppler investigation of vessels: implications for clinical practice. *Ultras Med Biol* 31:65-77, 2005 [IF 2.169]
2. **Roatta S.**, Windhorst U., Djupsjöbacka M., Lytvynenko S. Passatore M. Effects of sympathetic stimulation on the rhythmical jaw movements produced by electrical stimulation of the cortical masticatory areas of rabbits. *Exp. Brain Res.* 162:14-22, 2005 [IF 2,410]
3. Hellström F*. , **Roatta S.***, Thunberg J. , Passatore M. , Djupsjöbacka M. (*=equal contribution) Responses of muscle spindles in feline dorsal neck muscles to electrical stimulation of the cervical sympathetic nerve *Exp Brain Res* 165:328-342, 2005 [IF 2,410]
4. Passatore M and **Roatta S.** Influence of sympathetic nervous system on sensorimotor function: whiplash associated disorders (WAD) as a model. *Eur J Appl Physiol* 98:423-49, 2006 [IF 2.358]
5. Passatore M, **Roatta S.** Modulation operated by the sympathetic nervous system on jaw reflexes and masticatory movements, in the rabbit. *Arch Oral Biol* 52:343-346, 2007 [IF 1.789]
6. Farina D, Arendt-Nielsen L, **Roatta S**, Graven-Nielsen T. The pain-induced decrease in low-threshold motor unit discharge rate is not associated with the amount of increase in spike-triggered average torque. *Clin Neurophysiol.* 119:43-51, 2008 [IF 3.476]
7. **Roatta S**, Arendt-Nielsen L, Farina D. Sympathetic-induced changes in discharge rate and spike-triggered average twitch torque of low-threshold motor units in humans. *J Physiol (Lond)* 586:5561-5574, 2008 [IF 4.793]
8. **Roatta S**, Mohammed M, Passatore M. Acute stress reduces blood flow in the orofacial area, in conscious rabbits. *Arch Oral Biol* 54:380-8, 2009 [IF 1.789]
9. **Roatta S**, Farina D. Sympathetic actions on the skeletal muscle. *Exerc Sport Sci Rev.* 38:31-35, 2010 [IF 3.728]
10. **Roatta S**, Mohammed M, Turturici M, Milano L, Passatore M. A model for investigating the control of muscle blood flow: the masseteric artery in conscious rabbits. *Physiol Meas.* 31:N71-7, 2010
11. **Roatta S**, Mohammed M, Passatore M. Detecting activation of the sympatho-adrenal axis from haemodynamic recordings, in conscious rabbits exposed to acute stress. *Acta Physiol* 201:327-337, 2011
12. Testa M, Rolando M, **Roatta S.** Control of jaw-clenching forces in dentate subjects. *J Orofac Pain* 25:250-60, 2011.
13. **Roatta S**, Rolando M, Notaro V, Testa M, Bassi F, Passatore M. Objective assessment of mandibular motor control using a 'reach-and-hold' task. *J Oral Rehabil*
14. Canova D, **Roatta S**, Bosone D, Micieli G. Inconsistent detection of changes in cerebral blood volume by near infrared spectroscopy in standard clinical tests. *J Appl Physiol.* 110:1646-55, 2011
15. **Roatta S**, Farina D. Sympathetic activation by the cold pressor test does not increase the muscle force generation capacity. *J Appl Physiol.* 110:1526-33, 2011
16. **Roatta S**, Passatore M, Novello M, Colombo B, Dondossola E, Mohammed M, Losano G, Corti A, Helle KB. The chromogranin A- derived N-terminal peptide vasostatin-I: In vivo

effects on cardiovascular variables in the rabbit. Regul Pept 168:10-20, 2011

MONOGRAFIE, ARTICOLI SU LIBRI e Enciclopedie

- 1) **Roatta S.**, Passatore M., Muscle Sensory Receptors, in Wiley Encyclopedia of Biomedical Engineering, Metin Akay (ed.) Hoboken: John Wiley & Sons, Inc., (2006). DOI: 10.1002/9780471740360.ebs0809; (pdf file: 14 pages; total pages: 4152) ISBN: 978-0-471-24967-2
- 2) Passatore M, **Roatta S.** (2009) Autonomic control of sensory receptors. In: Binder, M.D, Hirokawa, N, Windhorst, U (eds). Encyclopedia of Neuroscience. Springer, Berlin Heidelberg New York pp. 245-250, DOI:10.1007/978-3-540-29678-2; ISBN: 978-3-540-29678-2
- 3) **Roatta S.**, Passatore M (2009) Autonomic effects on skeletal muscle. In: Binder, M.D, Hirokawa, N, Windhorst, U (eds). Encyclopedia of Neuroscience. Springer, Berlin Heidelberg New York pp.250-253 DOI:10.1007/978-3-540-29678-2; ISBN: 978-3-540-29678-2
- 4) **Roatta S.** Stress - an introductory overview. In: Lindgren K.A. (ed), How stress influences musculoskeletal disorders. Rehabilitation ORTON- ORTON Foundation, Helsinki. pp 7-9; ISBN:978-952-9657-45-2 (2009)
- 5) **Roatta S.**, Passatore M., Influence of sympathetic nervous system on sensorimotor function. In: Lindgren K.A. (ed), How stress influences musculoskeletal disorders. Rehabilitation ORTON- ORTON Foundation, Helsinki. pp 27-31; ISBN:978-952-9657-45-2 (2009)
- 6) **Roatta S.**, Farina D., Muscles under stress, Physiology News 75:15-16, 2009. Edited by The Physiological Society (London), The Lavenham Press Ltd, ISSN 1476-7996

TRADUZIONI E CURATELE

- 1) Silverthorn D.U., Fisiologia Umana – Un approccio integrato 5a ed., ed. Italiana a cura di Passatore M, **Roatta S.**, Sacchi VF, Pearson Education Italia, Milano, 2010