

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **COCO MARINELLA**  
Indirizzo  
  
E-mail **marinella.coco@unict.it**  
  
Nazionalità ITALIANA  
Data di nascita 12/01/1979

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

**DA MAGGIO 2013 AD OGGI**

Assegno di ricerca per il settore scientifico disciplinare MED/46 "Scienze Tecniche di Medicina e di Laboratorio", programma di ricerca: "Studio in vitro sugli effetti di nanoparticelle di carbonio e silice su cellule umane normali e patologiche".  
Università degli Studi di Catania

marzo-novembre 2010

Assegno di ricerca per il settore scientifico disciplinare BIO/09 Fisiologia per il progetto di ricerca: "Influenze dell'acido lattico ematico sulla eccitabilità della corteccia cerebrale motrice nell'uomo".

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

22 gennaio 2010

Dottore di Ricerca in Scienze Motorie, presso l'Università degli Studi di Catania discutendo una tesi dal titolo "Esercizio fisico, acido lattico e sistema nervoso centrale"

26 aprile 2005

Abilitazione all'attività didattica del sostegno presso la SISIS sez. di Catania con votazione 79/80

18 maggio 2004

Abilitazione all'insegnamento per l'Indirizzo 10: Educazione Fisica per le classi di abilitazione 29/30 A presso la SISIS sez. di Catania con votazione 80/80

22 Luglio 2002

Laurea in Scienze Motorie presso Università degli studi di Catania Facoltà di Medicina e Chirurgia e Scienze della Formazione, con votazione 110/110 e lode

Luglio 2000

Abilitazione magistrale al concorso ordinario, per esami e titoli, indetto con D.D. del 02/04/1999 per l'accesso ai ruoli provinciali del personale docente della scuola elementare statale nella regione Sicilia, con votazione 79/100

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

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

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

OTTIMA CAPACITÀ ORGANIZZATIVA

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

OTTIMA CAPACITÀ ORGANIZZATIVA

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE

FOTOGRAFIA, LETTURA

PATENTE O PATENTI

B

1. Alagona G, **Coco M**, Rapisarda G, Costanzo E, Maci T, Restivo D, Maugeri A, Perciavalle V. Changes of blood lactate levels after repetitive transcranial magnetic stimulation, *Neuroscience Letters* 450 (2009) 111–113.
2. Donia M, Mangano K, Amoroso A, Mazzarino MC, Imbesi R, Castrogiovanni P, **Coco M**, Meroni PL, Nicoletti F. Treatment with rapamycin ameliorates clinical and histological signs of protracted relapsing experimental allergic encephalomyelitis in Dark Agouti rats and induces expansion of peripheral CD4+ CD25+ Foxp3+ regulatory T cells, *Journal of Autoimmunity*, 33 (2009) 135–140.
3. **Coco M**, Di Corrado D, Calogero RA, Perciavalle Va, Maci T, Perciavalle Vi. Attentional processes and blood lactate levels. *Brain Research*, 1302 (2009) 205-211.
4. **Coco M**, Alagona G, Rapisarda G, Costanzo E, Calogero RA, Perciavalle Va, Perciavalle Vi. Elevated blood lactate is associated with increased motor cortex excitability, *Somatosensory and Motor Research*, March, 2010; 27 (1): 1-8.
5. Valle MS, Bosco G, Casabona A, Garifoli A, Perciavalle Va, **Coco M**, Perciavalle Vi. Representation of movement velocity in the rat's interpositus nucleus during passive forelimb movements. *The Cerebellum*, 2010 Jun;9(2):249-58.
6. Mijatovic S, Maksimovic-Ivanic D, Timotijevic G, Miljkovic D, Donia M, Libra M, **Coco M**, McCubrey J, Al-Abed Y, Korac A, Stosic-Grujicic S, Nicoletti F. Induction of atypical caspase-independent apoptotic-like cell death of mouse mammary tumor TA3Ha cells in vitro and reduction of their lethality in vivo by the novel chemotherapeutic agent GIT-27NO, *Free Radical Biology & Medicine*. 2010 Apr 15;48(8):1090-9.
7. Garifoli A, Laureanti F, **Coco M**, Perciavalle V, Maci T, Perciavalle V. Neuronal NOS expression in rat's cuneate nuclei following passive forelimb movements and median nerve stimulation. *Archives Italiennes Biologie* 2010 Dec;148(4):339-50. doi: 10.4449/aib.v148i4.1022.
8. Perciavalle Va, **Coco M**, Alagona G, Maci T, Perciavalle V. Gender differences in changes of motor cortex excitability during elevated blood lactate levels. *Somatosensory and Motor Research*. 2010;27(3):106-10.
9. Cardile V, Libra M, Caggia S, Frasca G, Umezawa K, Stivala F, Mazzarino MC, Bevelacqua Y, **Coco M**, Malaponte G. Dehydroxymethylepoxyquinomicin, a novel nuclear factor-kappaB inhibitor, prevents inflammatory injury induced by interferon-gamma and histamine in NCTC 2544 keratinocytes. *Clinical and Experimental Pharmacology & Physiology*. 2010 Jul;37(7):679-83.
10. **Coco M**, Alagona G, Perciavalle V, Cicerata V, Perciavalle V. Spinal cord excitability is not influenced by elevated blood lactate levels.

Somatosensory and Motor Research. 2011;28(1-2):19-24.

11. Fagone P, Mangano K, **Coco M**, Perciavalle V, Garotta G, Romao C, Nicoletti F. Therapeutic potential of Carbon Monoxide in Multiple Sclerosis. *Clinical and Experimental Immunology*, 2012, 167:179-187.

12. Donia M, Mangano K, Fagone P, De Pasquale R, Dinotta F, **Coco M**, Padron J, Al-Abed Y, Giovanni Lombardo GA, Maksimovic-Ivanic D, Mijatovic S, Zocca MB, Perciavalle V, Stosic-Grujicic S, Nicoletti F., Unique antineoplastic profile of Saquinavir-NO, a novel NO-derivative of the protease inhibitor Saquinavir, on the in vitro and in vivo tumor formation of A375 human melanoma cells. *Oncol Rep.* 2012 Aug;28(2):682-8. doi: 10.3892/or.2012.1840. Epub 2012 May 29.

13. **Coco M**, Perciavalle Va, Maci T, Nicoletti F, Di Corrado D, Perciavalle V. The second-to-fourth digit ratio correlates with the rate of academic performance in medical school students. *Molecular Medicine Report.* 2011 May-Jun;4(3):471-6.

14. Fagone P, Donia M, Mangano K, Quattrocchi C, Mammana S, **Coco M**, Libra M, McCubrey JA, Nicoletti F., Comparative Study of Rapamycin and Temsirolimus Demonstrates Superimposable Anti-Tumour Potency on Prostate Cancer Cells. *Basic & clinical pharmacology & toxicology.* 2012 Jul 4. doi: 10.1111/j.1742-7843.2012.00923.x. *Basic Clin Pharmacol Toxicol.* 2013 Jan;112(1):63-9. doi: 10.1111/j.1742-7843.2012.00923.x. Epub 2012 Jul 26.

15. **Coco M**, Caggia S, Musumeci G, Perciavalle V, Graziano AC, Pannuzzo G, Cardile V, Sodium L-lactate differently affects brain-derived neurotrophic factor, inducible nitric oxide synthase, and heat shock protein 70 kDa production in human astrocytes and SH-SY5Y cultures. *J Neurosci Res.* 2013 Feb;91(2):313-20. doi: 10.1002/jnr.23154. Epub 2012 Nov 22.

16. Perciavalle Va, Di Corrado D, Petralia MC, Gurrisi L, Massimino S, **Coco M**, The second-to-fourth digit ratio correlates with aggressive behavior in professional soccer players. *Molecular Medicine Reports.* Published online on: Wednesday, April 10, 2013 Doi: 10.3892/mmr.2013.1426

17. **Coco M**, Alagona G, Perciavalle Va, Rapisarda G, Costanzo E, Perciavalle V, Brainstem excitability is not influenced by blood lactate levels. *Somatosensory and Motor Research*, (0.815), DOI:10.3109/08990220.2013.769949. *Somatosens Mot Res.* 2013 Mar 6.

18. Perciavalle V, Apps R, Bracha V, Delgado-García JM, Gibson AR, Leggio M, Carrel AJ, Cerminara N, **Coco M**, Gruart A, Sánchez-Campusano R., Consensus Paper: Current Views on the Role of Cerebellar Interpositus Nucleus in Movement Control and Emotion. *Cerebellum.* 2013 Apr 7., 10.1007/s12311-013-0464-0

19. Frinchi M, Macaluso F, Licciardi A, Perciavalle V, **Coco M**, Belluardo N, Morici G, Mudò G., Recovery of Damaged Skeletal Muscle in mdx Mice through

Low-intensity Endurance Exercise. Int J Sports Med. 2013 Jul 18.

20. Perciavalle V, Alagona G, Maci T, Petralia MC, Costanzo E, Perciavalle V, **Coco M.**, Attentional processes during submaximal exercises. Somatosens Mot Res. 2013 Jun 5.

21. Fagone P, Patti F, Mangano K, Mammana S, **Coco M**, Touil-Boukoffa C, Chikovani T, Di Marco R, Nicoletti F. Heme oxygenase-1 expression in peripheral blood mononuclear cells correlates with disease activity in multiple sclerosis. J Neuroimmunol. 2013 Aug 15;261(1-2):82-6. doi: 10.1016/j.jneuroim.2013.04.013. Epub 2013 May 25.

22. **Coco M**, Alagona G, Perciavalle Va, Perciavalle Vi, Cavallari P, Caronni A. Changes in cortical excitability and blood lactate after a fatiguing hand-grip exercise. Somatosens Mot Res. Posted online on September 17, 2013. (doi:10.3109/08990220.2013.834816)

#### Riviste in italiano

1. **Coco Marinella** e Perciavalle Valentina, Riflessioni sul gioco nell'educazione e in quella fisica in particolare, Movimento, 2008, 24:13-16.
2. Toro Agata, Di Nuovo Santo, **Coco Marinella**, Perciavalle Vincenzo, Caratteristiche psicologiche degli allenatori di calcio (Livello di base), Movimento, 2008, 24:38-43.
3. Alberto Freda, Donatella Di Corrado, Alessandra Lo Piccolo, Alessandro Timpanaro, **Marinella Coco**, Vincenzo Perciavalle, L'infortunio nel calcio, Movimento, 2009, 25:43-46.

#### Publicazione atti convegni

1. **Coco Marinella**, Garifoli Angelo and Perciavalle Vincenzo, A microiontophoretic study about nitrgergic modulation on NMDA-evoked responses of cuneate neurones discharge. Acta Physiologica, 2006, 188 (suppl. 652): R 145.
2. Laureanti Floriana, Garifoli Angelo, **Coco Marinella**, Giuffrida Rosario and Perciavalle Vincenzo, Changes in n-NOS expression in the rat cuneate nuclei after electrical stimulation of the median nerve. Acta Physiologica, 2006, 188 (suppl. 652): R 216.
3. Alagona Giovanna, **Coco Marinella**, Rapisarda Giuseppe, Perciavalle Valentina, Costanzo Erminio and Perciavalle Vincenzo, Modification of peripheral blood lactate after 1hz repetitive magnetic stimulation (in coll. con), XXXVIII Congresso della Società Italiana di Neurologia, 13-17 Ottobre 2007, Firenze.
4. **Coco Marinella**, Alagona Giovanna, Rapisarda Giuseppe, Perciavalle Valentina, Costanzo Erminio and Perciavalle Vincenzo, Changes of peripheral blood lactate levels after 1Hz repetitive magnetic stimulation (in coll. con), Acta Physiologica, 2007, 191 (suppl. 657). 57.
5. **Coco Marinella**, Alagona Giovanna, Rapisarda Giuseppe, Perciavalle Valentina, Costanzo Erminio, Perciavalle Vincenzo. Motor cortex excitability and blood lactate levels, Acta Physiologica, 2008, 194 (Suppl. 665): OC10.
6. **Coco Marinella**, Alagona Giovanna, Rapisarda Giuseppe, Perciavalle

- Valentina, Costanzo Erminio, Perciavalle Vincenzo. Excitability of spinal motoneurons and blood lactate levels, *Acta Physiologica*, 2008, 194 (Suppl. 665): P37.
7. Di Corrado Donatella, Lipoma Mario, Calogero Roberto Antonio, **Coco Marinella**, Perciavalle Valentina, Maci Tiziana, Perciavalle Vincenzo. Levels of blood lactate and quality of attentional processes, *Acta Physiologica*, 2008, 194 (Suppl. 665): P49.
8. Alagona Giovanna, **Coco Marinella**, Rapisarda Giuseppe, Perciavalle Valentina, Costanzo Erminio, Perciavalle Vincenzo. Blood lactate levels and motor cortex excitability XXXIX Congresso della Società Italiana di Neurologia, 18-22 Ottobre 2008, Napoli.
9. Alagona Giovanna, **Coco Marinella**, Rapisarda Giuseppe, Perciavalle Valentina, Costanzo Erminio, Perciavalle Vincenzo. Excitability of spinal motoneurons and blood lactate levels, XXXIX Congresso della Società Italiana di Neurologia, 18-22 Ottobre 2008, Napoli.
10. **Coco Marinella**, Alagona Giovanna, Rapisarda Giuseppe, Perciavalle Valentina, Costanzo Erminio and Perciavalle Vincenzo, Blood lactate levels and Blink Reflex excitability (in coll. con), *Acta Physiologica*, 2009, 197 (suppl. 672). OC:11.
11. Valle Maria Stella, Casabona Antonino, Bosco Gianfranco, Garifoli Angelo, Perciavalle Valentina, **Coco Marinella** and Perciavalle Vincenzo, Modulation of Interpositus neurons by limb velocity during rat's passive movement (in coll. con), *Acta Physiologica*, 2009, 197 (suppl. 672). P:174
12. Donatella Di Corrado, **Marinella Coco**, Roberto Antonino Calogero, Valentina Perciavalle, Tiziana Maci, Vincenzo Perciavalle, Quality of attentional processes and levels of blood lactate, in *Atti del 5° European Network of Young Specialists in Sport Psychology (ENYSSP)*, CTS Luigi Einaudi, Bolzano, Dicembre 2009; p. 28.
13. **Coco Marinella**, Alagona Giovanna, Rapisarda Giuseppe, Perciavalle Valentina, Costanzo Erminio, Perciavalle Vincenzo. Blink reflex excitability and blood lactate levels. XIV Congress of the Italian Society for Neuroscience, Catania 19-22 april 2012, p 281.
14. **Coco Marinella**, Caggia Silvia, Graziano Adrina Carol E., Cardile Venera, Perciavalle Vincenzo. Effects of sodium DL-lactate on production of BDNF and inducible NOS in astrocytes and neurons cultures. XIV Congress of the Italian Society for Neuroscience, Catania 19-22 april 2012, p 306.
15. Perciavalle Valentina, **Coco Marinella**, Maci Tiziana, Di Corrado Donatella, Massimino Simona, Perciavalle Vincenzo. Submaximal exercises and attentional processes. XIV Congress of the Italian Society for Neuroscience, Catania 19-22 april 2012, p 267.
16. Alagona Giovanna, Costanzo Erminio, Perciavalle Valentina, **Coco Marinella**, Rapisarda Giuseppe, Maci Tiziana, Attinà Nunziata, Di Maria Giulia, Massimino Simona, Perciavalle Vincenzo. Attività fisica e performance cognitive in ottuagenari. XXII Convegno Nazionale Società Italiana di Neurogeriatria (S.I.Ne.G.), Roma 13-14 dicembre 2012.
17. **Coco Marinella**, Blandini Marta, Maci Tiziana, Petralia Maria Cristina, Massimino Simona, Perciavalle Vincenzo, Perciavalle Valentina. Qualità della vita e livelli di cortisolo. 86° Congresso Nazionale Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS), Palermo 24-25 Ottobre 2013, p.195-196
18. Perciavalle Valentina, Sarra Fiore Angelo, Petralia Maria Cristina, La Rocca Rita, Gibiino C., Perciavalle Vincenzo, **Coco Marinella**. Incidenza della postura

nel tiro a volo. 86° Congresso Nazionale Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS), Palermo 24-25 Ottobre 2013, p.12-13

#### Monografie

**Marinella Coco** e Valentina Perciavalle, Elementi di tecnica e didattica delle attività motorie e sportive. CATANIA: Cavallotto Edizioni, 2009.

**Marinella Coco**, Donatella Di Corrado e Valentina Perciavalle, Metodologie didattiche delle attività motorie. CATANIA: Cavallotto Edizioni, 2010.

#### Curatela

I volti del corpo. A cura di **Marinella Coco** e Valentina Perciavalle . CATANIA: Cavallotto Edizioni, 2013.