

CURRICULUM VITAE

Nominativo: **Stefania Orrù**

Posizione Accademica

Macrosettore: 06/N – Professioni Sanitarie e Tecnologie Mediche Applicate

Settore Concorsuale: 06/N2 – Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport

Settore Scientifico Disciplinare: M-EDF/01 (Metodi e Didattiche delle Attività Motorie)

Qualifica: Professore Associato confermato

Anzianità nel ruolo: immesso in ruolo in data 01.11.2005

Sede Universitaria: Università degli Studi di Napoli Parthenope

Struttura di appartenenza: Dipartimento di Scienze Motorie e del Benessere, via Medina 40, 80133 Napoli

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo: Nessuna

Pubblicazioni scientifiche e capitoli (ultimi 5 anni)

- Corbo C, **Orrù S**, Salvatore F.
SRp20: An overview of its role in human diseases.
Biochem Biophys Res Commun (2013) **436**: 1-5.
- Imperlini E, Colavita I, Caterino M, Mirabelli P, Pagnozzi D, Del Vecchio L, Di Noto R, Ruoppolo M, **Orrù S**.
The secretome signature of colon cancer cell lines.
J Cell Biochem (2013) **114**: 2577-2587.
- Mancini A, Imperlini E, Alfieri A, Spaziani S, Martone D, Parisi A, **Orrù S**, Buono P.
DHT and IGF-1 in peripheral blood lymphocytes: new markers for the Athlete's Biological Passport
J Biol Reg Homeos Ag (2013) **27**: 757-770.
- Imperlini E, **Orrù S**, Corbo C, Daniele A, Salvatore F.
Altered brain protein expression profiles are associated with molecular neurological dysfunction in the PKU mouse model
J Neurochem (2014), **129**: 1002-1012.
- Langellotti S, Romano M, Guarnaccia C, Granata V, **Orrù S**, Zagari A, Baralle FE, Salvatore F.
A novel anti-aldolase C antibody specifically interacts with residues 85-102 of the protein
mAbs (2014), **6**: 708-717.
- Spaziani S, Imperlini E, Mancini A, Caterino M, Buono P, **Orrù S**.
Insulin-like growth factor 1 receptor signaling induced by supraphysiological doses of IGF-1 in human peripheral blood lymphocytes.
Proteomics (2014) **14**: 1623-1629.
- Imperlini E, Spaziani S, Mancini A, Caterino M, Buono P, **Orrù S**.
Synergistic effect of DHT and IGF-1 hyperstimulation in human peripheral blood lymphocytes.
Proteomics. (2015) **15**: 1813-1818.
- Imperlini E, Mancini A, Alfieri A, Martone D, Caterino M, **Orrù S**, Buono P.
Molecular effects of supraphysiological doses of doping agents on health.
Mol. BioSyst. (2015) **11**: 1494-1506.
- Nigro E, Imperlini E, Scudiero O, Monaco ML, Polito R, Mazzarella G, **Orrù S**, Bianco A, Daniele A.
Differentially expressed and activated proteins associated with non small cell lung cancer tissues.
Respir. Res. (2015) **16**: 74.

- Lavatelli F, Imperlini E, **Orrù S**, Rognoni P, Sarnataro D, Palladini G, Malpasso G, Soriano ME, Di Fonzo A, Valentini V, Gneccchi M, Perlini S, Salvatore F, Merlini G.
Novel mitochondrial protein interactors of immunoglobulin light chains causing heart amyloidosis.
FASEB J (2015) 29: 4614-4628.
- Mancini A, Imperlini E, Nigro E, Montagnese C, Daniele A, **Orrù S**, Buono P.
Biological and Nutritional Properties of Palm Oil and Palmitic Acid: Effects on Health
Molecules (2015) 20: 17339-17361.
- Imperlini E, Santorelli L, **Orrù S**, Scolamiero E, Ruoppolo M, Caterino M.
Mass Spectrometry-Based Metabolomic and Proteomic Strategies in Organic Acidemias.
Biomed Res Int. (2016) 2016: 9210408.
- **Orrù S.**
Cap. 3: Comportamento Biomeccanico dei Tessuti Muscolo-Scheletrici.
In: Buono P. *Attività Fisica per la Salute* (2nda ed.) 2016. Idelson-Gnocchi (Napoli). ISBN: 978-88-7947-638-6.
- Mancini A, Vitucci D, Labruna G, Imperlini E, Randers MB, Schmidt JF, Hagman M, Andersen TR, Russo R, **Orrù S**, Krustrup P, Salvatore F, Buono P.
Effect of lifelong football training on the expression of muscle molecular markers involved in healthy longevity.
Eur J Appl Physiol. (2017) 117: 721-730.
- Martone D, Giacobbe M, Capobianco A, Imperlini E, Mancini A, Capasso M, Buono P, **Orrù S.**
Exercise intensity and technical demands of small-sided soccer games for under-12 and under-14 players: effect of area per player.
Journal of Strength & Conditioning Research (2017) 31(6): 1486-1492.
- **Orrù S**, Nigro E, Mandola A, Alfieri A, Buono P, Daniele A, Mancini A, Imperlini E.
A functional interplay between IGF-1 and Adiponectin
Int. J. Mol. Sci. (2017) 18: E2145.
- Caterino M, Ruoppolo M, Mandola A, Costanzo M, **Orrù S**, Imperlini E.
Protein-protein interaction networks as a new perspective to evaluate distinct functional roles of voltage-dependent anion channel isoforms.
Mol. BioSyst (2017) 13: 2466-2476.
- Imperlini E, Gneccchi M, Rognoni P, Sabidò E, Ciuffreda MC, Palladini G, Espadas G, Mancuso FM, Bozzola M, Malpasso G, Valentini V, Palladini G, **Orrù S**, Ferraro G, Milani P, Perlini S, Salvatore F, Merlini G, Lavatelli F.
Proteotoxicity in cardiac amyloidosis: amyloidogenic light chains affect the levels of intracellular proteins in human heart cells.
Sci. Rep. (2017) 7: 15661.
- Foti F, Martone D, **Orrù S**, Montuori S, Imperlini E, Buono P, Petrosini L, Mandolesi L.
Are young children able to learn exploratory strategies by observation?
Psychol Res (2018) 82: 1212-1223.
- Vitucci D, Imperlini E, Arcone R, Alfieri A, Canciello A, Russomando L, Martone D, Cola A, Labruna G, **Orrù S**, Tafuri D, Mancini A, Buono P.
Serum from differently exercised subjects induces myogenic differentiation in LHCN-M2 human myoblast.
J Sports Sci (2018) 36: 1630-1639.
- Alfieri A, Imperlini E, Nigro E, Vitucci D, **Orrù S**, Daniele A, Buono P, Mancini A.
Effects of plant oil interesterified triacylglycerols on lipemia and human health.
Int. J. Mol. Sci. (2018) 19: 104.

- Cevenini A, **Orrù S**, Mancini A, Alfieri A, Buono P, Imperlini E.
Molecular signatures of the Insulin-like Growth Factor 1-mediated epithelial-mesenchymal transition in breast, lung and gastric cancers
Int. J. Mol. Sci. (2018) in press (doi: 10.3390/ijms19082411).
- **Orrù S**, Imperlini E, Nigro, E, Alfieri A, Cevenini A, Polito R, Daniele A, Buono P, Mancini A.
Role of functional beverages on sport performance and recovery
Nutrients (2018), in press (doi: 10.3390/nu10101470).
- Orlandella FM, Mariniello RM, Iervolino PLC, Imperlini E, Mandola A, Verde A, Esposito S, **Orrù S**, Salvatore G.
miR-650 promotes migration and invasion of thyroid cancer cells by targeting PPP2CA
2018 submitted
- Mancini A, Vitucci D, Randers MB, Schmidt JF, Hagman M, Andersen TR, Imperlini E, Mandola A, **Orrù S**, Krstrup P, Buono P.
Lifelong football training: effects on autophagy and healthy longevity promotion
Frontiers Physiol (2018) submitted

Titoli

Direzione gruppi di ricerca:

- Responsabile di linee di ricerca (Re.Li.Ri) del CEINGE Biotecnologie Avanzate S.C. a r.l. di Napoli dal 2011
- Principal Investigator del CEINGE Biotecnologie Avanzate S.C. a r.l. di Napoli dal 2014

Responsabilità scientifica generale o di unità x bandi competitivi:

- Responsabile di Unità Operativa PRIN_2007 codice 2007AE8FX2_002: "Identificazione e caratterizzazione di interattori macromolecolari in diverse condizioni fisiopatologiche mediante strategie di proteomica funzionale e differenziale" (Coordinatore scientifico nazionale: Prof.ssa Gabriella Esposito; progetto: "Interattomi proteici: identificazione e caratterizzazione di network cellulari in differenti condizioni fisiopatologiche".)
- Componente del progetto finanziato dal Ministero della salute RF2010-2318372: "Novel surface and intracellular targets for tailored nanotechnology-based drug delivery in colorectal cancer". Progetto finanziato nella sezione "Progetto in collaborazione con Ricercatore Italiano all'Estero": Prof. Mauro Ferrari - The Methodist Hospital Research Institute - President and CEO - Houston, TX. Durata 36 mesi.
- Responsabile del progetto: "Efficacia degli Small Sided Games nel calcio" presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope". Annualità 2015
- Responsabile del progetto: "Valutazione funzionale di soggetti in età evolutiva: il protocollo Eurofit" presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope". Annualità 2017.
- Co-responsabile del progetto triennale competitivo: "Intervento multidisciplinare per lo sviluppo di programmi integrati di Esercizio Fisico e/o Sportivo Adattato e promozione di corretti stili di vita" presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope". Triennio 2017-2019

Attività all'estero e fellowships:

- Fellowship "Programma di scambi internazionali tra l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" e Università ed Istituti di Ricerca stranieri per la mobilità di breve durata di docenti e ricercatori". Data: 07 luglio 1997. (prot. U.R.I. 6353)
- 1997 - Fellowship ottenuta dalla Federation of European Biochemical Societies (FEBS) per lo svolgimento di attività svolta presso il Department of Biochemistry - University of Cambridge, UK
- 1997 - Fellowship ottenuta dalla European Molecular Biology Organization (EMBO) per lo svolgimento di attività presso il Department of Biochemistry - University of Cambridge, UK

Società scientifiche di affiliazione:

- Socia della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB) dal 1997
- Socia della Società Italiana di Scienze Motorie e Sportive (SISMES) dal 2012

Altro:

- Collaboratore Scientifico del IRCCS Fondazione SDN di Napoli dal 2006 al 2013
- Consulente scientifico del IRCCS SDN di Napoli dal 2016
- Revisore per il Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca per i progetti PRIN2012, FIRB2013 e per la VQR 2011-2014

Napoli, 23/10/2018

Stefania Orvè