

## **Dr. Stefano Sartini**

Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB), Università di Urbino Carlo Bo.

Sezione di appartenenza: Fisiologia

## **Curriculum Vitae**

- 1964 Nato a Pennabilli (RN) il 23 dicembre
- 1989 Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Urbino
- 1990 Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
- 1990-1993 Borsista presso l'Istituto di Anatomia e Fisiologia
- 1993-2001 Funzionario tecnico
- Dal 2001 Ricercatore confermato
- Dal 2001 è stato titolare dei corsi di Fisiologia generale, Fisiologia cellulare e Fisiologia presso l'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo".
- Nell'anno accademico 2015/16 è stato titolare dell'insegnamento di Fisiologia nei Corsi di Laurea in Scienze Biologiche e Scienze della Nutrizione.
- Dall'anno accademico 2016/17 è titolare degli insegnamenti di Fisiologia (Corso di laurea in Scienze biologiche) e Fisiologia clinica dell'esercizio fisico (Corso di laurea magistrale in Scienze motorie per la prevenzione e la salute)
- E' componente del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze dalla Vita, Salute, Biotecnologie.
- E' stato organizzatore e docente di Master di II livello (Fisiologia Clinica dell'Esercizio Fisico) e I livello (Rieducazione Funzionale e Neuromotoria).
- E' membro del Comitato Scientifico, organizzatore e docente del Master di I livello in Rieducazione Funzionale e Posturologia Applicata.
- E' membro della Società Italiana di Fisiologia.

L'attività di ricerca si svolge principalmente nell'ambito delle seguenti tematiche:

1. plasticità strutturale dell'innervazione motoria (rigenerazione assonale, sprouting, sinaptogenesi, eliminazione sinaptica);
2. cross-talk nervo-muscolo, con particolare interesse alle influenze dell'attività muscolare ed espressione delle neurotrofine;
3. studio del differenziamento strutturale e funzionale dei network neuronali, in vivo e in coltura, e interazioni con molecole di interesse nutraceutico.

## **Pubblicazioni recenti**

Curzi D, Sartini S, Guescini M, Lattanzi D, Di Palma M, Ambrogini P, Savelli D, Stocchi V, Cuppini R, Falcieri E. Effect of Different Exercise Intensities on the Myotendinous Junction Plasticity. PLoS One. 2016, 11: e0158059.

Sestili P, Ambrogini P, Barbieri E, Sartini S, Fimognari C, Calcabrini C, Diaz AR, Guescini M, Polidori E, Luchetti F, Canonico B, Lattanzi D, Cuppini R, Papa S, Stocchi V. New insights into the trophic and cytoprotective effects of creatine in in vitro and in vivo models of cell maturation. Amino Acids. 2016, 48:1897-1911.

Sartini S, Lattanzi D, Ambrogini P, Di Palma M, Galati C, Savelli D, Polidori E, Calcabrini C, Rocchi MB, Sestili P, Cuppini R. Maternal creatine supplementation affects the morpho-functional development of hippocampal neurons in rat offspring.

Neuroscience. 2016, 312:120-129.

Sartini S, Bartolini F, Ambrogini P, Betti M, Ciuffoli S, Lattanzi D, Di Palma M, Cuppini R.  
Motor activity affects adult skeletal muscle re-innervation acting via tyrosine kinase receptors.  
Eur J Neurosci. 2013, 37:1394-1403.

Sartini S, Sestili P, Colombo E, Martinelli C, Bartolini F, Ciuffoli S, Lattanzi D, Sisti D, Cuppini R  
Creatine affects in vitro electrophysiological maturation of neuroblasts and protects them from  
oxidative stress. J Neurosci Res. 2012, 90:435-46

Sestili P, Martinelli C, Colombo E, Barbieri E, Potenza L, Sartini S, Fimognari C.  
Creatine as an antioxidant.  
Amino Acids. 2011, 40:1385-96.

### **Ultime relazioni a congressi internazionali**

9th World Congresses for Neurorehabilitation, Philadelphia, USA, May 10-13, (2016).

Michael Di Palma, Stefano Sartini, Patrizia Ambrogini, Davide Lattanzi, Eleonora Bardi, Maria Antonietta Pellegrino, Roberto Bottinelli and Riccardo Cuppini

The influence of different patterns of exercise on muscle re-innervation after nerve crush.

SIF, Catania (2016)

S. Sartini, P. Ambrogini, D. Lattanzi, C. Galati, S. Eusebi, M. Di Palma, D. Savelli, P. Sestili, R. Cuppini

Maternal creatine supplementation affects morpho-functional development of hippocampal neurons in rat offspring.

FEPS Congress (2011), Istanbul.

Sartini S, Bartolini F, Lattanzi D, Ciuffoli S, Ambrogini P and Cuppini R  
Exercise affects skeletal muscle reinnervation: role of Trk receptors.

SIF, Varese (2010)

Sartini S, Bartolini F, Lattanzi D, Ciuffoli S, Ambrogini P, Cuppini R  
Motor reinnervation during muscular activity.