

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Informazioni anagrafiche

Stefano Falone, nato il 7 novembre 1975 a Rho (MI). Residente a L'Aquila (AQ).



Lingue straniere conosciute

Inglese

Istruzione, alta formazione e nomine professionali

1-10-2019. Professore associato in Biologia Applicata (settore concorsuale **05/F1**, settore scientifico-disciplinare **BIO/13**), presso il Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università dell'Aquila;

1-10-2011. Ricercatore a tempo indeterminato per il settore concorsuale **05/F1**, settore scientifico-disciplinare **BIO/13 - Biologia Applicata**, nel Dipartimento di Biologia di Base ed Applicata, presso la Facoltà di Psicologia dell'Università dell'Aquila;

Giugno 2011 → settembre 2011. Contratto di collaborazione a progetto di Ricerca dal titolo "Effetti dei campi elettromagnetici a bassa frequenza sul proteoma di una linea cellulare tumorale di neuroblastoma (SH-SY5Y)", presso la Fondazione "Università G. d'Annunzio" - Ce.S.I. di Chieti;

Maggio 2007 → maggio 2011. Assegno per collaborazione attività di ricerca (settore scientifico disciplinare BIO/12), dal titolo "Effetto dei campi elettromagnetici di bassa intensità sul proteoma di cellule neuronali umane", presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dip.to di Scienze Biomediche;

Maggio 2005 → maggio 2007. Attività di Ricerca post-doc presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche;

15-2-2005. Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Biomediche conseguito presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti. Titolo della tesi: "Regolazione da parte dello stress ossidativo dei profili di espressione delle due principali isoforme di GST in Bufo bufo";

2003. Abilitazione ad esercitare la professione di biologo (Esame di Stato, II sessione);

18-7-2001. Laurea in **Scienze Biologiche** conseguita presso l'Università degli Studi dell'Aquila con una votazione di 110/110 con lode. Titolo della tesi: "Espressione delle glutatione S-trasferasi di anfibio durante lo sviluppo embrionale ed in metamorfosi";

1994. Diploma di maturità conseguito presso il Liceo Scientifico A. Bafile di L'Aquila.

Linee di Ricerca principali e metodiche impiegate

Argomenti caratterizzanti dell'attività di ricerca passata e presente riguardano prevalentemente lo studio dei meccanismi biochimico-molecolari alla base dei fenomeni di stress ossidativo e dicarbonilico a livello cellulare. Durante gli anni della mia formazione post-lauream, sono state sviluppate ottime competenze nell'impiego di colture cellulari primarie e continue, microscopia a fluorescenza, purificazione acidi nucleici, Southern e Northern blotting, PCR e RT-PCR endpoint e quantitativa, dosaggi enzimatici per via spettrofotometrica, determinazioni ELISA in fotometria e fluorimetria, Western e dot immunoblots.

La multidisciplinarietà che caratterizza le competenze acquisite ha favorito l'instaurarsi di numerose collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca italiani e all'estero, con particolare riferimento a studi riguardanti: 1) risposte adattative attivate da campi elettromagnetici a frequenza estremamente bassa e in radiofrequenze in cellule normali e maligne, con focus particolare sulle vie redox-correlate che governano meccanismi citoprotettivi, profilo metabolico e risposta a stressors endogeni ed esogeni; 2) azione anti-aging di interventi non farmacologici sul declino età-correlato dell'omeostasi redox e antiglicante, con particolare attenzione al distretto riproduttivo e al sistema nervoso centrale, come pure al coinvolgimento delle sirtuine e dei pathways attivati dalle sirtuine; 3) ruolo delle sirtuine nei processi legati all'aging e alle manipolazioni dell'oocita di mammifero; 4) coinvolgimento delle sirtuine nella prevenzione delle disfunzioni cellulari correlate a stress ossidativo e dicarbonilico, con particolare riferimento a dismetabolismi del glucosio e nelle neuro degenerazioni, nonché nei disturbi del neurosviluppo.

Esperienze lavorative scientifiche pre-lauream

1996. Collaborazione gratuita presso il Dipartimento di Tecnologie Biomediche della Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi dell'Aquila, sui meccanismi biochimici caratterizzanti l'attivazione degli oociti di mammifero.

Attività didattica

Relatore o co-relatore di n.40 tesi in corsi di laurea triennali e n.17 tesi in corsi di laurea magistrali o a ciclo unico nell'ambito dell'offerta formativa di area psicologica, biologica e biotecnologica dell'Università dell'Aquila.

Co-relatore di n.1 tesi di dottorato nell'ambito del programma Marie Sklodowska-Curie CO-FUND - Horizon 2020.

Tutor per "Una settimana da ricercatore" (CusMiBio) 2018 e 2019 (argomento "La biologia cellulare dal microscopio all'analisi bioinformatica") e per progetto Alternanza Scuola-Lavoro (ASL) 2017/2018 (argomento "Microscopia a fluorescenza e analisi biochimico-molecolari su cellule umane coltivate in condizioni diabetiche").

Valutatore esterno di n.2 tesi di dottorato (Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Ferrara, XXXI ciclo e Medicina Traslazionale, Università G. D'Annunzio Chieti-Pescara, XXXI ciclo).

Anno accademico 2019-2020. Responsabile di 3 CFU (30 ore) nel corso di Biologia dell'Invecchiamento (S.S.D. BIO/13), svolto nel CLM in Biologia della Salute e della Nutrizione, presso l'Università degli Studi dell'Aquila;

Anni accademici 2017-2018 e 2018-2019. Responsabile di 1 CFU (8 ore) nel corso di Meccanismi Molecolari e Biomarcatori della Risposta allo Stress (S.S.D. BIO/13), svolto nel CLM in Biotecnologie Molecolari e Cellulari, presso l'Università degli Studi dell'Aquila;

Anno accademico 2017-2018. Responsabile di 2 CFU (24 ore) nel corso di Biologia Applicata (S.S.D. BIO/13), svolto nel CLM a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, presso l'Università degli Studi dell'Aquila;

Anni accademici 2017-2018 → 2018-2019. Responsabile del corso di Biologia Applicata (3 CFU, S.S.D. BIO/13), svolto nel CL in Scienze Biologiche, presso l'Università degli Studi dell'Aquila;

Anni accademici 2016-2017 → 2018-2019. Responsabile del modulo di Biologia Cellulare (3 CFU, S.S.D. BIO/13), svolto nel CLM a ciclo unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria, presso l'Università degli Studi dell'Aquila;

Maggio 2016. Componente del Supervisory Board del Progetto REP-EAT cofinanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Marie Sklodowska-Curie CO-FUND - Horizon 2020 e co-

responsabile dell'Early-Stage Research (ESR) dal titolo "The SIRT1 activator resveratrol in the treatment of obesity and diabetes" (grant agreement no 713714);

Anni accademici 2013-2014 → 2019-2020. Componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in “Biotecnologie Cellulari e Molecolari”, congiunto tra l’Università di Teramo e l’Università dell’Aquila (29°-35° ciclo, durata di ciascun ciclo: 3 anni), con Coordinatore Responsabile Prof. Mauro Mattioli/Prof.ssa Barbara Barboni;

Anni accademici 2016-2017 → 2018-2019. Responsabile del Corso di Biologia Applicata (4 CFU, S.S.D. BIO/13), svolto nel CL in Scienze Psicologiche Applicate, attivo presso l’Università degli Studi dell’Aquila;

Anni accademici 2013-2014 e 2015-2016. Responsabile del modulo di Biologia Applicata (5 CFU, S.S.D. BIO/13), svolto nel CL in Scienze Psicologiche Applicate, attivo presso l’Università degli Studi dell’Aquila;

Anni accademici 2013-2014 → 2015-2016. Responsabile del modulo di Basi Molecolari della Cognizione e Genetica del Comportamento (4 CFU, S.S.D. BIO/13), svolto nel CLM in Psicologia Applicata, Clinica e della Salute (indirizzo Neuroscienze Cognitive), attivo presso l’Università degli Studi dell’Aquila;

Anni accademici 2011-2012 e 2012-2013. Responsabile del Corso di Basi Molecolari della Cognizione e Genetica del Comportamento (5 CFU, S.S.D. BIO/13), svolto nel CLM in Psicologia Applicata, Clinica e della Salute (indirizzo Neuroscienze Cognitive), attivo presso la Facoltà di Psicologia dell’Università degli Studi dell’Aquila;

Anno accademico 2010-2011. Responsabile del modulo di Neurofisiologia (4 CFU), svolto nel CL in Scienze Psicologiche Applicate (indirizzo Psicobiologia del Comportamento), attivo presso la Facoltà di Psicologia dell’Università degli Studi dell’Aquila (delibera del Consiglio di Facoltà di Psicologia del 22 febbraio 2011, prot. n. 192);

Attività scientifica

Febbraio 2016→oggi. Responsabile del laboratorio di Biologia Applicata e Tecniche Microscopiche del Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell’Ambiente (Sezione di Scienze Biologiche e Biotecnologiche), presso l’Università dell’Aquila.

Parametri bibliometrici autore (basati su Scopus)

Articoli su riviste indicizzate ISI/Scopus/Pubmed: 46

Citazioni: 1000

H-index: 17

Responsabilità o co-responsabilità di progetti di Ricerca nazionali e internazionali

- **14-5-2018.** Finanziamento progetto “Ruolo dei mitocondri nell’acquisizione di un fenotipo maligno indotta da campi magnetici ELF in cellule di neuroblastoma umano” da parte della Fondazione abruzzese per le Scienze della Vita (Prot. 48/2018- fasv 18);
- **2017.** Progetto REP-EAT triennale “The SIRT1 activator resveratrol in the treatment of obesity and diabetes”, bando H2020-MSCA-COFUND-2015;
- **24-8-2012.** Cofinanziamento del progetto di ricerca dal titolo “Stato Redox delle Perossiredossine e difesa dal danno dicarbonilico in colture primarie di astrocitomi a diverso grado di malignità”, da parte della Fondazione Cassa di Risparmio dell’Aquila (CARISPAQ).

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali finanziati o cofinanziati

- Progetto triennale “Influenza delle ELF e/o AMRF /MW sulla attività enzimatica”, nell’ambito del piano di attività INAIL (ex ISPESL) 2009-2011 (Pr. n. 07, L. n. 03, Id. Spesa 16131);
- Progetto “Approccio multidisciplinare per l’analisi delle alterazioni funzionali indotte dalla microgravità in cellule satelliti umane”, bando di ricerca Agenzia Spaziale Italiana (ASI) n. DC-MIC2012-024.

Collaborazioni concluse o in itinere

2001→2004. Partecipazione ad attività di ricerca sul ruolo delle glutatione S-transferasi nell’adattamento all’iperossia terrestre nell’anfibio anuro Bufo bufo, in collaborazione con il Prof. Carmine Di Ilio, dell’Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara;

2005→2011. Partecipazione ad attività di ricerca sulla riprogrammazione biochimico-metabolica del catabolismo energetico mitocondriale e del profilo antiossidante indotta dai campi elettromagnetici a frequenza estremamente bassa in modelli tumorali umani, in collaborazione con il Prof. Carmine Di Ilio, dell’Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara;

2006→oggi. Partecipazione ad attività di ricerca avente oggetto il coinvolgimento di pathways redox-dipendenti e correlati all'espressione delle sirtuine nelle modificazioni ossidative e glicative indotte dall'invecchiamento riproduttivo di mammifero, in collaborazione con la Prof.ssa Carla Tatone, del Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente, dell'Università degli Studi dell'Aquila;

2008→2009. Partecipazione ad attività di ricerca in vivo e in vitro avente oggetto le modificazioni biochimico-molecolari inerenti all'aspetto redox alla base di processi neurodegenerativi Alzheimer-correlati, in collaborazione con le Prof.sse Anna Maria Cimini e Maria Paola Cerù, del Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente, dell'Università degli Studi dell'Aquila;

2008→2009. Partecipazione ad attività di ricerca inerenti alle modificazioni nel profilo antiossidante e antiinfiammatorio indotte dai campi elettromagnetici a frequenza estremamente bassa in modelli neuronali in vivo e in vitro, in collaborazione con la Dott.ssa Silvia Di Loreto, primo ricercatore dell'Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) dell'Aquila;

2009→2010. Partecipazione ad attività di ricerca avente oggetto il ruolo del network antiossidante nell'adattamento indotto dall'esercizio fisico in soggetti umani, in collaborazione con i Professori Sabina Gallina (Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche) e Angela Di Baldassarre (Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento) dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara;

2009→2014. Partecipazione ad attività di ricerca inerenti al coinvolgimento di risposte antiossidanti, antiglicanti, mitocondrio- e sirtuina-correlate nell'effetto anti-aging dell'esercizio fisico sul sistema nervoso centrale di mammifero, in collaborazione con la Dott.ssa Silvia Di Loreto, primo ricercatore dell'Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) dell'Aquila;

2011. Partecipazione ad attività di ricerca inerenti alle risposte dell'apparato riproduttivo maschile nell'adattamento indotto da esposizioni ipossiche, in collaborazione con il Dott. Vittore Verratti, del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara;

2014→2016. Partecipazione ad attività di ricerca inerenti al miglioramento del profilo antiossidante indotto da trattamenti con campi elettromagnetici pulsati a frequenza estremamente bassa in cellule di neuroblastoma umano a vario grado di malignità, in

collaborazione con la Prof.ssa Alessia Pascale, del Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Pavia;

2015→oggi. Partecipazione ad attività di ricerca inerenti al coinvolgimento di fenomeni redox-correlati nei processi attivati dal diabete gestazionale e dall'esposizione ad alto glucosio in cellule endoteliali di cordone ombelicale umano, in collaborazione con la Prof.ssa Assunta Pandolfi del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università "G d'Annunzio" di Chieti-Pescara;

2017→oggi. Partecipazione ad attività di ricerca inerenti all'induzione di risposte adattative redox-correlate in cellule di neuroblastoma umano esposte a radiazioni non ionizzanti nel campo della radiofrequenza, in collaborazione con la Dott.ssa Maria Rosaria Scarfi dell'Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente (IREA) - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Napoli;

2017→oggi. Partecipazione ad attività di ricerca inerenti al ruolo dello stress ossidativo e dicarbonilico nella patogenesi delle malformazioni cavernose cerebrali, in collaborazione con il Prof. Francesco Saverio Retta, del Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute dell'Università degli Studi di Torino;

2017→oggi. Partecipazione ad attività di ricerca inerenti al ruolo dello stress ossidativo e dicarbonilico nella patogenesi della sindrome di Rett, in collaborazione con il Prof. Giuseppe Valacchi, del Plants for Human Health Institute, North Carolina Research Campus (N.C. State University, Kannapolis, NC, USA).

Pubblicazioni su riviste internazionali (* condiviso; #corresponding author)

- 1) **Falone S.#**, Lisanti M.P., Domenicotti C. Oxidative Stress and Reprogramming of Mitochondrial Function and Dynamics as Targets to Modulate Cancer Cell Behavior and Chemoresistance. *Oxid Med Cell Longev.* 2019;2019: 4647807.
- 2) Alessandra P., Cordone V., Messano N., Zhang C., **Falone S.**, Amicarelli F., Hayek J., Valacchi G. Altered inflammasome machinery as a key player in the perpetuation of Rett syndrome oxinflammation. *Redox Biol.* 2020; 28: 101334.
- 3) Santini S. Jr, Cordone V., Mijit M., Bignotti V., Aimola P., Dolo V., **Falone S.*#**, Amicarelli F. SIRT1-Dependent Upregulation of Antiglycative Defense in HUVECs is Essential for Resveratrol Protection against High Glucose Stress. *Antioxidants.* 2019;

8(9): 346.

- 4) Cordone V., Pecorelli A., Benedusi M., Santini S. Jr, **Falone S.**, Hayek J., Amicarelli F., Valacchi G. Antiglycative activity and RAGE expression in Rett syndrome. *Cells*. 2019; 8: 161.
- 5) Di Emidio G., Santini S. Jr, D'Alessandro A.M., Vetuschi A., Sferra R., Artini P.G., Carta G., **Falone S.**, Amicarelli F., Tatone C. SIRT1 participates in the response to methylglyoxal-dependent glycative stress in mouse oocytes and ovary. *BBA – Mol Basis Dis*. 2019; 1865: 1389-1401.
- 6) Santini S. Jr, Cordone V., **Falone S.**, Mijit M., Tatone C., Amicarelli F., Di Emidio G. Role of Mitochondria in the Oxidative Stress Induced by Electromagnetic Fields: Focus on Reproductive Systems. *Oxid Med Cell Longev*. 2018;2018:5076271.
- 7) **Falone S.***, Sannino A., Romeo S., Zeni O., Santini S. Jr, Rispoli R., Amicarelli F., Scarfi M.R. Protective effect of 1950 MHz electromagnetic field in human neuroblastoma cells challenged with menadione. *Sci Rep*. 2018;8:13234.
- 8) **Falone S.#**, Santini S. Jr, Cordone V., Di Emidio G., Tatone C., Cacchio M., Amicarelli F. Extremely-low frequency magnetic fields and redox-responsive pathways linked to cancer drug-resistance: insights from co-exposure-based in vitro studies. *Front Public Health*. 2018;6:33.
- 9) Tatone C., Di Emidio G., Barbonetti A., Carta G., Luciano A.M., **Falone S.**, Amicarelli F. Sirtuins in gamete biology and reproductive physiology: emerging roles and therapeutic potential in female and male infertility. *Hum Reprod Update*. 2018; 24(3):267-289.
- 10) Di Emidio G., Rossi G., Bonomo I., Alonso G.L., Sferra R., Vetuschi A., Artini P.G., Provenzani A., **Falone S.**, Carta G., D'Alessandro A.M., Amicarelli F., Tatone C. The natural carotenoid Crocetin and the synthetic tellurium compound AS101 protect the ovary against cyclophosphamide by modulating SIRT1 and mitochondrial markers. *Oxid Med Cell Longev*. 2017;2017:8928604.
- 11) **Falone S.#**, Santini S. Jr, Cordone V., Cesare P., Bonfigli A., Granonico M., Di Emidio G., Tatone C., Cacchio M., Amicarelli F. Power frequency magnetic field promotes a more malignant phenotype in neuroblastoma cells via redox-related mechanisms. *Sci Rep*. 2017; 7:11470.
- 12) Verratti V., Tartaro A., **Falone S.**, Pellegrini M., Pelliccione F., Di Giulio C. Long

Trekking Experience at High Altitude Causes Testicular Volumetric Reduction in Humans: Evidence Based on Magnetic Resonance Imaging. *High Alt Med Biol.* 2017; 18(2):191-2.

- 13) Cinque B., La Torre C., Lombardi F., Palumbo P., Evtoski Z., Santini S. Jr., **Falone S.**, Cimini A., Amicarelli F., Cifone M.G. VSL#3 Probiotic Differently Influence IEC-6 Intestinal Epithelial Cell Status and Function. *J Cell Physiol.* 2017; 232(12):3530-3539.
- 14) **Falone S.#**, Santini S. Jr, Cordone V., Grannonico M., Cacchio M., Di Emidio G., Tatone C., Amicarelli F. Regular and Moderate Exercise Counteracts the Decline of Antioxidant Protection but Not Methylglyoxal-Dependent Glycative Burden in the Ovary of Reproductively Aging Mice. *Oxid Med Cell Longev.* 2016;2016:3837623.
- 15) **Falone S.#**, Marchesi N., Osera C., Fassina L., Comincini S., Amadio M., Pascale A. Pulsed electromagnetic field (PEMF) prevents pro-oxidant effects of H₂O₂ in SK-N-BE(2) human neuroblastoma cells. *Int J Radiat Biol.* 2016;92(5):281-6.
- 16) **Falone S.#**, Santini S. Jr, Di Loreto S., Cordone V., Grannonico M., Cesare P., Cacchio M., Amicarelli F. Improved Mitochondrial and Methylglyoxal-Related Metabolisms Support Hyperproliferation Induced by 50 Hz Magnetic Field in Neuroblastoma Cells. *J Cell Physiol.* 2016;231(9):2014-25
- 17) Tatone C., Di Emidio G., Vitti M., Di Carlo M., Santini S. Jr, **Falone S.**, D'Alessandro A.M., Amicarelli F. Follicle aging: a question of stress? *Curr Trends Clin Embryol* 2015;2(1):11-6
- 18) Verratti V., **Falone S.**, Doria C., Pietrangelo T., Di Giulio C. Kilimanjaro Abruzzo expedition: effects of high-altitude trekking on anthropometric, cardiovascular and blood biochemical parameters. *Sport Sci Health.* 2015;11(3):271-8
- 19) Tatone C., Di Emidio G., Vitti M., Di Carlo M., Santini S. Jr, D'Alessandro A.M., **Falone S.**, Amicarelli F. Sirtuin functions in female fertility: possible role in oxidative stress and aging. *Oxid Med Cell Longev.* 2015;2015:659687.
- 20) Osera C., Amadio M., **Falone S.**, Fassina L., Magenes G., Amicarelli F., Ricevuti G., Govoni S., Pascale A. Pre-exposure of neuroblastoma cell line to pulsed electromagnetic field prevents H₂ O₂ -induced ROS production by increasing MnSOD activity. *Bioelectromagnetics.* 2015;36(3):219-32
- 21) **Falone S.#** Commenting on Gorpichenko et al. The influence of direct mobile

phone radiation on sperm quality. *Cent European J Urol.* 2014; 67(1):433

- 22) Di Emidio G., **Falone S.**, Vitti M., D'Alessandro A.M., Vento M., Di Pietro C., Amicarelli F., Tatone C. SIRT1 signalling protects mouse oocytes against oxidative stress and is deregulated during aging. *Hum Reprod.* 2014; 29(9):2006-17
- 23) Di Loreto S., **Falone S.*#**, D'Alessandro A., Santini S. Jr, Sebastiani P., Cacchio M., Amicarelli F. Regular and moderate exercise initiated in middle age prevents age-related amyloidogenesis and preserves synaptic and neuroprotective signalling in mouse brain cortex. *Exp Gerontol* 2014; 57:57-65
- 24) Pelliccione F., D'Angeli A., D'Andrea S., Barbonetti A., Pezzella A., Necozone S., **Falone S.**, Amicarelli F., Francavilla F., Francavilla S. Tadalafil treatment had a modest effect on endothelial cell damage and repair ability markers in men with erectile dysfunction and vascular risk. *Asian J Androl.* 2014;16(2):290-4
- 25) **Falone S.**, D'Alessandro A., Mirabilio A., Cacchio M., Di Ilio C., Di Loreto S., Amicarelli F. Late-onset running biphasically improves redox balance, energy- and methylglyoxal-related status, as well as SIRT1 expression in mouse hippocampus. *PLoS One* 2012;7(10): e48334.
- 26) Pelliccione F., D'Angeli A., Filipponi S., **Falone S.**, Necozone S., Barbonetti A., Francavilla F., Francavilla S. Serum from Patients with Erectile Dysfunction Inhibits Circulating Angiogenic Cells from Healthy Men: Relationship with Cardiovascular risk, Endothelial Damage and Circulating Angiogenic Modulators. *Int J Androl* 2012;35: 645-652.
- 27) **Falone S.**, D'Alessandro A., Mirabilio A., Petruccelli G., Cacchio M., Di Ilio C., Di Loreto S., Amicarelli F. Long term running biphasically improves methylglyoxal-related metabolism, redox homeostasis and neurotrophic support within adult mouse brain cortex. *PLoS One* 2012;7(2): e31401.
- 28) Sulpizio M., **Falone S.***, Amicarelli F., Marchisio M., Di Giuseppe F., Eleuterio E., Di Ilio C., Angelucci S. Molecular basis underlying the biological effects elicited by extremely low-frequency magnetic field (ELF-MF) on neuroblastoma cells. *J Cell Biochem* 2011;112(12): 3797-3806.
- 29) Pelliccione F., D'Angeli A., Cinque B., **Falone S.**, Micillo A., Francavilla F., Amicarelli F., Gandini L., Francavilla S. Activation of the Immune System and sperm DNA fragmentation is Associated with Idiopathic Oligoasthenoteratospermia in Men

with Couple Subfertility. *Fertil Steril* 2011;95(8):2676-2679.e3.

- 30) Verratti V., **Falone S.**, Fanò G., Paoli A., Reggiani C., Tenaglia R., Di Giulio C. Effects of hypoxia on nocturnal erection quality: a case report from the Manaslu expedition. *J Sex Med* 2011;8(8): 2386-2390.
- 31) Marigliò M. A., **Falone S.**, Morabito C., Guarnieri S., Mirabilio A., Pilla R., Bucciarelli T., Verratti V., Amicarelli F. Peripheral blood lymphocytes: a model for monitoring physiological adaptation to high altitude. *High Alt Med Biol* 2010;11(4): 333-342.
- 32) **Falone S.**, Mirabilio A., Pennelli A., Cacchio M., Di Baldassarre A., Gallina S., Passerini A., Amicarelli F. Differential impact of acute bout of exercise on redox- and oxidative damage-related profiles between untrained subjects and amateur runners. *Physiol Res* 2010;59(6):953-961.
- 33) Izzicupo P., Di Valerio V., D'Amico M. A., Di Ilio C., Pennelli A., **Falone S.**, Alberti G., Amicarelli F., Miscia S., Gallina S., Di Baldassarre A. NAD(P)H Oxidase and Pro-Inflammatory Response during Maximal Exercise: Role of C242T Polymorphism of the p22phox subunit. *Int J Immunopathol Pharmacol* 2010;23(1): 203-211.
- 34) Di Mauro M., Izzicupo P., Santarelli F., **Falone S.**, Pennelli A., Amicarelli F., Calafiore A.M., Di Baldassarre A., Gallina S. ACE and AGTR1 polymorphisms and Left Ventricular Hypertrophy in Endurance Athletes. *Med Sci Sports Exerc* 2010; 42(5): 915-921.
- 35) **Falone S.**, Mirabilio A., Passerini A., Izzicupo P., Cacchio M., Gallina S., Di Baldassarre A., Amicarelli F. Aerobic performance and antioxidant protection in runners. *Int J Sports Med* 2009;30: 782-788.
- 36) Cimini A., Moreno S., D'Amelio M., Cristiano L., D'Angelo B., **Falone S.**, Benedetti E., Carrara P., Fanelli F., Cecconi F., Amicarelli F., Cerù M. P. Early biochemical and morphological modifications in the brain of a transgenic mouse model of Alzheimer disease. A role for peroxisomes. *J Alzheimers Dis* 2009;18: 935-952.
- 37) D'Angelo B., Santucci S., Benedetti E., Di Loreto S., Phani R. A., **Falone S.**, Amicarelli F., Cerù M. P., Cimini A. Cerium oxide nanoparticles trigger neuronal survival in a human Alzheimer disease model by modulating BDNF pathway. *Curr Nanosci* 2009;5(2):167-176.
- 38) Di Loreto S., **Falone S.**, Caracciolo V., Sebastiani P., D'Alessandro A., Mirabilio

- A., Zimmitti V., Amicarelli F. Fifty hertz extremely low-frequency magnetic field exposure elicits redox and trophic response in rat-cortical neurons. *J Cell Physiol* 2009; 219(2):334-343.
- 39) Cimini A., Benedetti E., D'Angelo B., Cristiano L., **Falone S.**, Di Loreto S., Amicarelli F., Cerù M. P. Neuronal response of peroxisomal and peroxisome-related proteins to chronic and acute Abeta injury. *Curr Alzheimer Res* 2009; 6(3):238-251.
- 40) **Falone S.**, Mirabilio A., Carbone M. C., Zimmitti V., Di Loreto S., Mariggì M. A., Mancinelli R., Di Ilio C., Amicarelli F. Chronic exposure to 50 Hz magnetic fields causes a significant weakening of antioxidant defence systems in aged rat brain. *Int J Biochem Cell Biol* 2008; 40: 2762-2770;
- 41) Di Loreto S., Zimmitti V., Sebastiani P., Cervelli C., **Falone S.**, Amicarelli F. Methylglyoxal causes strong weakening of detoxifying capacity and apoptotic cell death in rat hippocampal neurons. *Int J Biochem Cell Biol* 2008;40: 245-257;
- 42) **Falone S.**, Grossi M. R., Cinque B., D'Angelo B., Tettamanti E., Cimini A., Di Ilio C., Amicarelli F. Fifty hertz extremely low-frequency electromagnetic field causes changes in redox and differentiative status in neuroblastoma cells. *Int J Biochem Cell Biol* 2007;39: 2093-2106;
- 43) Tatone C., Carbone M. C., **Falone S.**, Aimola P., Giardinelli A., Caserta D., Marci R., Pandolfi A., Ragnelli A. M., Amicarelli F. Age-dependent changes in the expression of superoxide dismutases and catalase are associated with ultrastructural modifications in human granulosa cells. *Mol Hum Reprod* 2006;12(11): 655-660;
- 44) Bonfigli A., Colafarina S., **Falone S.**, Di Giulio C., Di Ilio C., Amicarelli F. High levels of antioxidant enzymatic defence assure good protection against hypoxic stress in spontaneously diabetic rats. *Int J Biochem Cell Biol* 2006;38: 2196-2208;
- 45) Cerù M. P., Amicarelli F., Cristiano L., Colafarina S., Aimola P., **Falone S.**, Cinque B., Ursini O., Moscardelli R., Ragni P. Effects of stratospheric radiations on human glioblastoma cells. *Ital J Biochem* 2005;54(3-4): 276-286;
- 46) Amicarelli F., **Falone S.**, Cattani F., Alamanou M. T., Bonfigli A., Zarivi O., Miranda M., Ragnelli A. M., Di Ilio C. Amphibian transition to the oxidant terrestrial environment affects the expression of glutathione S-transferases isoenzymatic pattern. *Biochim Biophys Acta (Mol Cell Res)* 2004; 1691(2-3): 181-192.

Attività di esperto valutatore

Programma Research & Innovation della Commissione Europea (EC);

“La Caixa” Banking Foundation, Av. Diagonal, 621-629, 08028, Barcelona, Spagna;

Futuro in Ricerca 2013 (MIUR).

Editor per riviste internazionali indicizzate da WoS e/o Scopus

2019→oggi. Topic Editor per il Research Topic “Sirtuinome Rewiring to Hijack Cancer Cell Behavior and Hamper Resistance to Anticancer Intervention” su *Frontiers in Oncology* (Cancer Metabolism section);

2019→oggi. Associate Editor per *Frontiers in Oncology* (Cancer Metabolism section);

2018→oggi. Lead Guest Editor per Special Issues “Mitochondria as a Central Hub in the Cellular Response to Redox-Active Environmental Pollutants” e “Oxidative Stress and Reprogramming of Mitochondrial Function and Dynamics as Targets to Modulate Cancer Cell Behavior and Chemoresistance” su *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*.

Referee per riviste internazionali indicizzate da WoS e/o Scopus

Journal of Medical and Biological Engineering (ISSN: 1609-0985)

Bioelectromagnetics (ISSN: 1521-186X)

Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents (ISSN: 0393-974X)

Archives of Medical Research (ISSN: 0188-4409)

Electromagnetic Biology and Medicine (ISSN: 1536-8378)

Cell Biochemistry & Biophysics (ISSN: 1085-9195)

Environmental Toxicology and Pharmacology (ISSN: 1382-6689)

International Journal of Sports Medicine (ISSN: 0172-4622)

International Journal of Biometeorology (ISSN: 0020-7128)

Scienze e Ricerche (ISSN: 2283-5873)

Biology of Sport (ISSN: 0860-021X)

Environmental Research (ISSN: 0013-9351)

International Journal of Molecular Sciences (ISSN: 1422-0067)

Journal of Chemical Neuroanatomy (ISSN: 0891-0618)

International Journal of Environmental Research and Public Health (ISSN: 1660-4601)

Molecular Neurobiology (ISSN: 0893-7648)

Scientific Reports (ISSN: 2045-2322)

PLoS ONE (ISSN: 1932-6203)

DNA and Cell Biology (ISSN: 1044-5498)

Experimental Gerontology (ISSN: 0531-5565)

Oxidative Medicine and Cellular Longevity (ISSN: 1942-0900)

Medical Hypotheses (ISSN: 0306-9877)

OncoTargets and Therapy (ISSN: 1178-6930)

Biology Open (ISSN: 2046-6390)

Canadian Journal of Physiology and Pharmacology (ISSN: 0008-4212)

Journal of Chronic Diseases and Management

Partecipazione ad associazioni scientifiche nazionali e internazionali

2019-oggi, Membro della Società Europea della Ricerca sui Radicali Liberi (SFRR-E);

2016-oggi, Membro dell'Associazione Italiana di Diabetologia (SID);

2014, Membro dell'International Society of Antioxidants in Nutrition and Health (I.S.A.N.H.);

2012-oggi, Membro Associazione Italiana di Biologia e Genetica – Generale e Molecolare (A.I.B.G.);

2011-oggi, Membro Centro Interuniversitario sulla Interazione tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (I.C.E.m.B.);

Abstracts e posters a congressi/conferenze/workshops/meetings internazionali (in corsivo, partecipazione come relatore/primo nome)

1. Mijit M., Santini S. Jr, Cordone V., Bignotti V., Aimola P., Dolo V., **Falone S.**, Amicarelli F. 2020. Sirt1-mediated response is critical for resveratrol to enhance antiglycative and antioxidant defences in high glucose-challenged HUVECs. International Conference On Nutraceuticals. 2-3 marzo, Roma, Italia.
2. Pecorelli A., Cordone V., **Falone S.**, Romani A., Benedusi M., Hayek J., Amicarelli F., Valacchi G. 2018. Inflammasome involvement in Rett syndrome subclinical inflammation. The Society for Redox Biology and Medicine's 25th Annual Conference (SfRBM 2018), 14-17 novembre, Chicago, USA;
3. Di Emidio G., Rossi G., Placidi M., Santini S. Jr, D'Alessandro A.M., **Falone S.**, Amicarelli F., Tatone C. 2018. Effects of dietary AGE (Advanced Glycation End

product) on ovarian microenvironment and oocyte quality. 34th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE), 1-4 giugno, Barcelona, Spagna;

4. Cordone V., Santini S. Jr, Benedusi M., Pecorelli A., **Falone S.**, Amicarelli F., Valacchi G. 2018. Ex-vivo study on Rett syndrome fibroblasts shows altered methylglyoxal-enzymatic scavenging system: a possible new player in Rett pathogenesis. 19th Biennial Meeting of Society for Free Radical Research International (SFRRRI 2018), 4-7 giugno, Lisbon Congress Center, Lisbona, Portogallo;
5. Cordone V., **Falone S.**, Santini S. Jr, Di Tomo P., Di Silvestre S., Mandatori D., Formoso G., Amicarelli F., Pandolfi A. 2017. Characterization of dicarbonyl stress and redox balance in HUVEC from women with gestational diabetes. Conference on Insulin and Exercise Signalling for Glucose Homeostasis and Metabolic Health, 6-8 settembre, University of Bath, UK;
6. Dolo V., Cinque B., La Torre C., Lombardi F., Giusti G., **Falone S.**, Santini S. Jr, Palumbo P., Amicarelli F., Czinn S.J., Cifone M.G. 2016. The in Vitro Wound Healing System Detects Differences in the Quality of Probiotic Formulations. 81th Annual Scientific Meeting of the American College of Gastroenterology, 21-26 ottobre, Las Vegas, USA;
7. Amicarelli F., **Falone S.** 2016. Role of oxidative metabolism in skin homeostasis and aging. 11° Congresso Europeo di Medicina Estetica, 13-15 maggio, Roma;
8. **Falone S.**, Santini S. Jr, Cacchio M., Di Ilio C., Di Loreto S., Tatone C., Amicarelli F., 2014. Long-term moderate running initiated in middle-age counteracts age-dependent decline of antioxidant and methylglyoxal-scavenging activity within mouse ovary. 14th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants, 12-13 giugno, Parigi, Francia;
9. **Falone S.**, Osera C., Marchesi N., Amadio M., Fassina L., Magenes G., Comincini S., Caorsi S., Amicarelli F., Ricevuti G., Govoni S., Pascale A., 2014. Short and repeated electromagnetic stimuli counteract H₂O₂-induced reactive oxygen species production by increasing MnSOD activity in SK-N-BE cells. 14th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants, 12-13 giugno, Parigi, Francia;

10. **Falone S.**, Santini S. Jr, Di Loreto S., Cacchio M., Amicarelli F. 2013. Improved protection against methylglyoxal and re-programming of energy metabolism are key features of the response of neuroblastoma cells to 50Hz magnetic field. Glyoxalase Centennial: 100 Years of Glyoxalase Research and Emergence of Dicarbonyl Stress, 27-29 novembre, Università di Warwick, UK;
11. Di Emidio G., **Falone S.**, Vitti M., Santonocito M., Vento M., Artini P.G., Di Pietro C., Amicarelli F., Tatone C. 2013. SIRT1, the main component of sirtuin family, protects mouse from oxidative stress and is regulated with aging. 29th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embriology (ESHRE), 7-10 luglio, Londra, UK;
12. Di Emidio G., Vitti M., **Falone S.**, Santonocito M., Vento M., D'Alessandro A.M., Di Pietro C., Amicarelli F., Tatone C. 2012. SIRT1 plays a main role in the adaptive response to oxidative stress in mammalian oocytes and is differentially regulated during reproductive aging. Fertility & Antioxidant Therapy 2012, 6-7 dicembre, Parigi, Francia;
13. Verratti V., Doria C., Falone S., Gabrielli E., Bosco G., Reggiani C., Fanò G., Di Giulio C. 2011. Effects of trekking at high altitudes on cardiovascular, hormonal and blood biochemical parameters: evidences from the 2009 Kilimanjaro Expedition. IV Congresso Internazionale - Sport & Health Updating Study and Research from Laboratory to Field, 10-12 novembre, Rovereto;
14. Sulpizio M., **Falone S.**, Angelucci S., Marchisio M., Di Giuseppe F., Eleuterio E., Di Ilio C., Amicarelli F. 2011. Extremely low frequency magnetic field-induced effects on cell biology and proteome expression of a human neuroblastoma cell line. 36th FEBS Congress, 25-30 giugno, Torino;
15. **Falone S.**, D'Alessandro A., Mirabilio A., Petruccelli G., Cacchio M., Di Ilio C., Di Loreto S., Amicarelli F. 2011. Effects of late onset regular exercise on redox homeostasis, neurotrophic status and molecular damage profile in aging mouse brain cortex. 36th FEBS Congress, 25-30 giugno, Torino;
16. Di Emidio G., Mancini A., **Falone S.**, Dizzi A.R., Polsinelli T., Amicarelli F., Tatone C., D'Alessandro A.M. 2011. Possible role of SIRT1 in human ovarian granulosa cells. 36th FEBS Congress, 25-30 giugno, Torino;

17. Pietropaoli D., Lizzi A.R., Di Emidio G., D'Alessandro A.M., **Falone S.**, Tatone C. 2011. Advanced glycation end products (AGEs) in saliva of periodontopathic subjects. 9th European Symposium on Saliva, 22-25 maggio, Egmond aan Zee, Paesi Bassi;
18. Verratti V., Fanò G., Reggiani C., Paoli A., **Falone S.**, Di Giulio C. 2010. Effects of hypoxia on nocturnal erection quality: a case study from the Manaslu expedition. VIII World Congress of High Altitude Medicine and Physiology, 8-12 agosto, Arequipa, Peru;
19. **Falone S.**, D'Alessandro A., Mirabilio A., Petruccelli G., Cacchio M., Di Ilio C., Di Loreto S., Amicarelli F. 2010. Late-life regular exercise-dependent changes in oxidative status and energy metabolism within mouse hippocampal formation. 7th Forum of European Neuroscience, 3-7 luglio, Amsterdam, Paesi Bassi;
20. D'Angeli A., Pelliccione F., **Falone S.**, Hadzis V., Filipponi S., Barbonetti A., Barnabei R., Amicarelli F., Francavilla F., Francavilla S. 2008. Oxidative sperm DNA damage and sperm DNA fragmentation: is there any relationship with different semen leukocyte populations in ejaculates from subfertile couples? 5th European Congress of Andrology, 26-28 novembre, Roma;
21. Sulpizio M., **Falone S.**, Eleuterio E., Di Giuseppe F., Mirabilio A., Amicarelli F., Di Ilio C., Angelucci S. 2008. Effect of 50-Hz magnetic fields on proteome of human SH-SY5Y neuroblastoma cells. 7th World Congress of the Human Proteome Organisation's (HUPO), 16-20 agosto, Amsterdam, Paesi Bassi;
22. **Falone S.**, Mirabilio A., Carbone M. C., Passerini A., Di Ilio C., Gallina S., Di Baldassarre A., Amicarelli F. 2008. High aerobic performances may be possible predictive factors of enhanced antioxidant capacities in endurance runners. 13th annual Congress of the European College of Sport Science, 9-12 luglio, Estoril, Portogallo;
23. Moreno S., **Falone S.**, De Santis F., Carrara P., Amicarelli F., Cristiano L., Di Loreto S., D'Amelio M., Cecconi F., Cimini A. 2006. Early modifications of peroxisomal and ROS-scavenging enzymes in different brain areas of a mouse model of Alzheimer disease. Neuroscience 2006, 14-18 ottobre, Atlanta, USA;
24. Mirabilio A., Marigliò M. A., Carbone M. C., **Falone S.**, Di Loreto S., Di Ilio C., Amicarelli F. 2006. Age-dependent effects of Extremely Low Frequency (ELF) fields on antioxidant and neurotrophic-related pattern in rat brains. 4th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, 16-20 ottobre, Crete, Grecia;

25. Marigliò M. A., Amicarelli F., Grossi M. R., **Falone S.**, Morabito C., Fanò G., Cuccurullo F., Di Ilio C. 2006. Extremely low frequency electromagnetic fields and oxidative stress in excitable cell lines. 4th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, 16-20 ottobre, Crete, Grecia;
26. **Falone S.**, Sebastiani P., Di Ilio C., Di Loreto S., Amicarelli F. 2006. Exposure to extremely low electromagnetic radiation induces increase in GSH levels and modulation of neurotrophic factors expression in rat cortical neurons. 5^o Forum of European Neuroscience, 8-12 luglio, Vienna, Austria;
27. Cimini A., Moreno S., Di Loreto S., D'Amico M. A., De Santis F., D'Amelio M., D'Angelo B., Cristiano L., **Falone S.**, Benedetti E., Amicarelli F., Cecconi F., Cerù M. P. 2006. The role of peroxisomes in the pathogenesis of Alzheimer's disease. 5^o Forum of European Neuroscience, 8-12 luglio, Vienna, Austria.

Comunicazioni e poster a congressi/conferenze/workshops nazionali (in corsivo, partecipazione come relatore/primo nome)

1. **Falone S.**, Sannino A., Romeo S., Zeni O., Santini S. Jr, Rispoli R., Amicarelli F., Scarfi M.R. 2018. Protective effect of 1950 MHz electromagnetic field in human neuroblastoma cells challenged with menadione. V Convegno Nazionale ICEmB, 28-30 novembre, Salerno;
2. Cordone V., Santini S. Jr, Benedusi M., Romani A., Pecorelli A., Mijit M., **Falone S.**, Hayek J., Valacchi G., Amicarelli F. 2018. Increased susceptibility to dicarbonyl stress in Rett syndrome. Meeting Rett Rome 2018: Rett Syndrome research, towards the future, 27-28 settembre, Roma;
3. Cordone V., Santini S. Jr, Benedusi M., Pecorelli A., Mijit M., **Falone S.**, Valacchi G., Amicarelli F. 2018. Imbalance of anti-glycative defence in Rett Syndrome. 64^o Convegno GEI, Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula, 11-14 giugno, L'Aquila;
4. Santini S. Jr, Cordone V., Sannino A., Zeni O., Mijit M., Scarfi M.R., **Falone S.**, Amicarelli F. 2018. Adaptive conditioning elicited by 1950 MHz electromagnetic field exposure in SH-SY5Y cells challenged with menadione. 64^o Convegno GEI, Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula, 11-14 giugno, L'Aquila;

5. Di Emidio G., Placidi M., Rossi G., Santini S. Jr, D'Alessandro A.M., **Falone S.**, Amicarelli F., Tatone C. 2018. The ovarian adaptive response against dietary-induced dicarbonyl stress: insights from the mouse model. 64° Congresso GEI della Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula, 11-14 giugno, L'Aquila;
6. Di Emidio G., Rossi G., **Falone S.**, Battaglia R., Di Pietro C., D'Alessandro A.M., Amicarelli F., Tatone C. 2016. Modulation of early ovarian response to cyclophosphamide damage alleviates gonadotoxicity in female mice: evidence for beneficial effects of saffron-derived crocetin. XVII Congresso dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica (A.I.B.G.), 30 settembre - 1 ottobre, Cagliari;
7. **Falone S.**, Santini S. Jr, Cordone V., Grannonico M., Cacchio M., Di Emidio G., Tatone C., Amicarelli F. 2016. Regular and moderate exercise during middle age counteracts the decline of antioxidant protection but not methylglyoxal-dependent glycative burden in mouse ovary. XVII Congresso dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica (A.I.B.G.), 30 settembre - 1 ottobre, Cagliari;
8. **Falone S.**, Santini S Jr, Cordone V, Bonfigli A, Cesare P, Cacchio M, Amicarelli A. 2016. Improved antioxidant power support hyperproliferation induced by 50 Hz magnetic field in human neuroblastoma cells. IV Convegno Nazionale Centro Interuniversitario per lo studio delle Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (ICEmB), 4-6 luglio, Milano;
9. **Falone S.**, Di Tomo P., Santini S. Jr, Di Silvestre S., Cordone V, Mandatori D., Formoso G., Amicarelli F., Pandolfi A. 2016. Caratterizzazione dello stress dicarbonilico e del bilancio redox in colture di cellule endoteliali umane derivate da cordoni di donne affette da diabete gestazionale. 26° Congresso nazionale della Società Italiana di Diabetologia (SID), 4-7 maggio, Rimini;
10. Di Emidio G., **Falone S.**, Vitti M., Di Carlo M., Santini S. Jr, D'Alessandro A.M., Amicarelli F., Tatone C. 2014. SIRT1 is a component of the cellular pathway activated by the oocyte against glycation. XVI Congresso dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica (A.I.B.G.), 26-27 settembre, Napoli;
11. **Falone S.**, Santini S. Jr, Cacchio M., Di Loreto S., Amicarelli F., 2014. Improved protection against methylglyoxal and re-programming of energy metabolism as novel features of the proliferative response of human neuroblastoma cells to 50 Hz magnetic

field. III Convegno Nazionale Centro Interuniversitario per lo studio dell Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (ICEmB), 2-4 luglio, Napoli;

12. Marchesi N., Amadio M., **Falone S.**, Osera C., Fassina L., Magenes G., Comincini S., Caorsi S., Amicarelli F., Ricevuti G., Govoni S., Pascale A., 2014. Pulsed electromagnetic field prevents H₂O₂-induced reactive oxygen species production by increasing MnSOD activity in SK-N-BE neuronal cells. III Convegno Nazionale Centro Interuniversitario per lo studio dell Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (ICEmB), 2-4 luglio, Napoli;
13. **Falone S.**, Santini S. Jr, Amicarelli F. 2013. Proliferative response induced by 50Hz magnetic field in neuroblastoma cells is accompanied by biphasic re-programming of energy balance, enhanced antioxidant defense and improved cellular protection against methylglyoxal. XV Congresso dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica (A.I.B.G.), 27-29 settembre, Arcavacata di Rende (CS);
14. Di Emidio G., **Falone S.**, Vitti M., Santonocito M., Vento M., D'Alessandro A.M., Di Pietro C., Amicarelli F., Tatone C. 2012. Sirt1 and MIR132 are involved in the adaptive response to oxidative stress in mouse oocytes. XIV Congresso dell'Associazione Italiana Biologia e Genetica (A.I.B.G.), 28-29 settembre, Assisi (PG);
15. Di Emidio G., **Falone S.**, Vitti M., Santonocito M., Vento M., Di Pietro C., D'Alessandro A. M., Amicarelli F., Tatone C. 2012. Role of SIRT1 signalling pathways in the adaptive response to oxidative stress aging in mouse oocytes. 56° Meeting della Società Italiana di Biochimica (SIB), 25-26 settembre, Chieti;
16. **Falone S.**, D'Alessandro A., Mirabilio A., Cacchio M., Di Ilio C., Di Loreto S., Amicarelli F. 2012. Late-onset running biphasically improves redox balance, energy- and methylglyoxal-related status, as well as SIRT1 expression in mouse hippocampus. XIV Congresso dell'Associazione Italiana Biologia e Genetica (A.I.B.G.), 28-29 settembre, Assisi (PG);
17. **Falone S.**, Sulpizio M., Angelucci S., Marchisio M., Di Giuseppe F., Eleuterio E., Di Ilio C., Amicarelli F. 2012. Extremely low frequency magnetic field-induced effects on cell biology and proteome expression of a human neuroblastoma cell line. II Convegno Nazionale Centro Interuniversitario di ricerca sulle Interazioni fra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (ICEmB), 27-29 giugno, Bologna;

18. **Falone S.**, Di Loreto S., Amicarelli F. 2011. Effetti molecolari e cellulari dei campi magnetici a frequenze estremamente basse sul sistema nervoso. Giornate tematica su “Interazioni fra campi elettromagnetici e sistema nervoso”, 20-21 ottobre, L’Aquila;
19. **Falone S.**, D’Alessandro A., Mirabilio A., Petruccelli G., Cacchio M., Di Ilio C., Di Loreto S., Amicarelli F. 2011. Effects of late onset regular exercise on redox homeostasis, neurotrophic status and molecular damage profile in early aging mouse brain cortex. XIII Congresso Associazione Italiana Biologia e Genetica, 30 settembre-1 ottobre, Padova;
20. **Falone S.** 2010. Danno ossidativo e stress fisico acuto. XXVI Congresso Nazionale della Associazione Nazionale Specialisti in Medicina dello Sport (A.Na.S.Me.S.), 18-20 giugno, Roma;
21. D’Angeli A., Pelliccione F., Cordeschi G., Cinque B., **Falone S.**, Amicarelli F., Francavilla S. 2009. Immunophenotypic characterization of seminal macrophages in ejaculates from subfertile men and relationship with sperm quality and DNA fragmentation. XXXIV Giornate Endocrinologiche Pisane, 10-12 giugno, Pisa;
22. Pelliccione F., D’Angeli A., **Falone S.**, Sarigiannidis I., Francavilla S. 2009. Inhibition of circulating angiogenic cells by serum from men with erectile dysfunction is related to endothelial activation. XXXIV Giornate Endocrinologiche Pisane, 10-12 giugno, Pisa;
23. Verratti V., Bucciarelli T., Doria C., Mirabilio A., Amicarelli F., **Falone S.** 2009. High altitude exercise: correlation between serum antioxidant defense system and anthropometrics profile. 60° Congresso Nazionale Società Italiana Fisiologia, 23-25 settembre, Siena;
24. Marigliò M. A., **Falone S.**, Guarnieri S., Mirabilio A., Morabito C., Pilla R., Amicarelli F. 2009. The peripheral blood lymphocytes: a model to monitor physiological adaptation to high altitude. 60° Congresso Nazionale Società Italiana Fisiologia, 23-25 settembre, Siena;
25. D’Angeli A., Pelliccione F., **Falone S.**, Barbonetti A., Barnabei R., Amicarelli F., Francavilla F., Francavilla S. 2009. Oxidative sperm DNA damage and sperm DNA fragmentation: is there any relationship with different semen leukocytes populations in ejaculates from subfertile couples? 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, 27-30 maggio, Sorrento;

26. Cimini A., Santucci S., Phani R. A., D'Angelo B., Benedetti E., **Falone S.**, Di Loreto S., Cristiano L., Cerù M. P., Amicarelli F. 2008. Effects of cerium oxide nanoparticles on an in vitro human Alzheimer model. II Workshop di Ateneo sulle Nanotecnologie, 5 giugno, L'Aquila;
27. Cerù M. P., Santucci S., Phani R. A., D'Amelio M., Cecconi F., D'Angelo B., Benedetti E., Cristiano L., **Falone S.**, Amicarelli F., Cimini A. 2008. Effects of cerium oxide nanoparticles on the early onset of Alzheimer disease. II Workshop di Ateneo sulle Nanotecnologie, 5 giugno, L'Aquila;
28. **Falone S.**, Amicarelli F., Mirabilio A. 2007. Role of antioxidant systems in the adaptive response to hypoxic stress. 2nd International Congress. Mountain, Sport & Health. Updating Study and Research from Laboratory to Field, 18-20 ottobre, Rovereto (TN);
29. Marigliò M. A., Grossi M. R., Volpe C., **Falone S.**, Morabito C., Fanò G., Di Ilio C., Amicarelli F. 2005. ROS Generation by extremely low frequency electromagnetic fields in excitable cell lines. Congresso nazionale della società italiana di neuroscienze e Joint italian-swedish neuroscience meeting, 1-4 ottobre, Ischia (NA);
30. **Falone S.**, Di Loreto S., Sebastiani P., Amicarelli F. 2005. Modulazione dell'espressione di neurotrofine e citochine da parte di campi elettromagnetici a frequenza estremamente bassa (ELF) in neuroni corticali di ratto. VIII Congresso Associazione Italiana Biologia e Genetica, 15-17 settembre, Sirolo (AN);
31. Amicarelli F., Grossi M. R., Volpe C., Colafarina S., **Falone S.**, Di Ilio C. 2004. Campi elettromagnetici di bassa frequenza (ELF) inducono inibizione della proliferazione cellulare e modulazione dei sistemi antiossidanti in linee cellulari umane di origine nervosa. VII Congresso Associazione Italiana Biologia e Genetica, 23-26 settembre, Grado (GO);
32. **Falone S.**, Ragnelli A. M., Alamanou M. T., Zarivi O., Bonfigli A., Di Ilio C., Amicarelli F. 2003. Ruolo dello stress ossidativo nella regolazione dell'espressione genica delle glutatione transferasi in embrioni e larve di B. bufo. 49° Congresso Gruppo Embriologico Italiano, 3-6 giugno, Pisa;
33. Amicarelli F., Zarivi O., Bonfigli A., Ragnelli A. M., Aimola P., Cattani F., **Falone S.**, Miranda M., Di Ilio C. 2001. Espressione delle glutatione transferasi nello sviluppo di Bufo bufo. 47° Congresso Gruppo Embriologico Italiano, 7-9 giugno, Fano.