



1st Research Retreat

*Un'occasione per condividere risultati e obiettivi
della nostra attività di ricerca*

23 – 24 Marzo 2018

Centro Congressi
Via Ardeatina 354 – 00179 Roma

Venerdì, 23 Marzo 2018

- 9.00 - 9.10 Introduzione al Meeting. **Prof. Carlo Caltagirone**
- 9.10 - 9.20 Meccanismi che regolano produzione e ruolo delle citochine nelle malattie neurodegenerative. **Elisabetta Volpe**
- 9.20 - 9.30 Induzione della mitofagia nel sistema nervoso centrale, un nuovo approccio per rallentare il danneggiamento dei neuroni in un modello infiammatorio di Sclerosi Multipla. **Flavie Strapazzon**
- 9.30 - 9.40 Le dinamiche mitocondriali regolano l'efficienza dei linfociti T contro *ospiti* indesiderati. **Luca Simula**
- 9.40 - 9.50 Un approccio traslazionale all'infiammazione nelle malattie neurodegenerative. **Paola Bossù**
- 9.50 - 10.00 Studio del ruolo dei fattori ambientali nella sclerosi multipla mediante Citomica. **Giovanna Borsellino**
- 10.00 - 10.10 Infezioni ospedaliere associate a biofilm microbici. **Claudia Vuotto**
- 10.10 - 10.20 Benefici della terapia riabilitativa assistita da esoscheletro sulle funzioni cognitive e motorie in pazienti con sclerosi multipla. **Valentina Bianco**
- 10.20 - 10.30 Disturbi cognitivi e neuropsichiatrici nella sclerosi multipla: metodi di valutazione e correlazioni con disabilità e attività di vita quotidiana. **Ugo Nocentini**
- 10.30 - 11.00 Coffee Break**
- 11.00 - 11.10 Approccio multimodale allo studio del sistema nervoso centrale per applicazioni precliniche. **Michela Fratini**
- 11.10 - 11.20 La neuroinfiammazione nella sclerosi laterale amiotrofica e nella sclerosi multipla: dall'analisi molecolare alla ricerca preclinica. **Cinzia Volontè**

- 11.20 - 11.30 Disfunzione mitocondriale e metabolismo energetico nella SLA. **Alberto Ferri**
- 11.30 - 11.40 Regolazione epigenetica della rigenerazione muscolo-scheletrica. **Daniela Palacios**
- 11.40 - 11.50 *Epigenetic control of adverse conditions in neural and muscular systems.* **Juliette Gimenez**
- 11.50 - 12.00 Ruolo degli inibitori delle istone deacetilasi (HDAC) nel promuovere la rigenerazione muscolare e inibire la fibrosi in muscoli distrofici. **Valentina Saccone**
- 12.00 - 12.10 Ruolo dei Precursori Fibro-Adipogenici nella denervazione muscolare acuta e patologica. **Luca Madaro**
- 12.10 - 13.00 Lunch Break**
- 13.00 - 13.10 Segnali lipidici nella neuroinfiammazione: dagli endocannabinoidi alle resolvine. **Mauro Maccarrone**
- 13.10 - 13.20 L'invasione di elementi *Alu* nel locus *SMN* promuove una estesa circolarizzazione dei trascritti e limita la produzione di proteina SMN nella atrofia muscolare spinale. **Vittoria Pagliarini**
- 13.20 - 13.30 Meccanismi biologici e significato clinico della degenerazione remota dopo danno focale del SNC: nuove prospettive terapeutiche. **Maria Teresa Viscomi**
- 13.30 - 13.40 Ruolo di RNA non codificanti nella patogenesi del sarcoma di Ewing. **Ramona Palombo**
- 13.40 - 13.50 Il progetto del Proteoma Umano: implicazioni per le neuroscienze. **Luisa Pieroni**
- 13.50 - 14.00 Ripensare l'emisfero sinistro come unico processore della parola: nuove evidenze sperimentali dalla neuromodulazione. **Paola Marangolo**
- 14.00 - 14.10 Effetti della dislessia evolutiva e dell'*aging* sul comportamento di lettura. **Maria De Luca**
- 14.10 - 14.20 L'interferenza semantica come cornice di riferimento per la comprensione dei meccanismi alla base del recupero lessicale normale e patologico. **Raffaele Nappo**
- 14.20 - 14.30 Effetti dell'esposizione ad esperienze traumatiche in età evolutiva sullo sviluppo del sistema nervoso e di fenotipi comportamentali patologici. **Valeria Carola**
- 14.30 - 14.40 Fisiologia e Patologia delle interazioni sociali. **Matteo Candidi**
- 14.40 - 14.50 Interazioni tra aspettativa, orientamento dell'attenzione e coscienza: meccanismi funzionali e neurali. **Stefano Lasaponara**
- 14.50 - 15.00 Mondi virtuali per persone reali: la realtà virtuale immersiva nella neuropsicologia e nella riabilitazione. **Gaetano Tieri**
- 15.00 - 15.10 *Modularity in motor control.* **Denise Berger**
- 15.10 - 15.20 L'armonia del movimento: nuovi approcci e tecnologie per la valutazione e la neuroriabilitazione. **Marco Iosa**
- 15.20 - 15.30 La ricerca clinica nei disordini della coscienza e negli esiti neuropsicologici. **Rita Formisano**

- 15.20 - 15.30 La prevenzione delle cadute: dal progetto IDONTFALL all'applicazione clinica. **Roberta Annichiarico**
- 15.30 - 16.00 Coffee Break**
- 16.00 - 16.10 Stimolazione Propriocettiva Focale (Equistasi) migliora il cammino in pazienti con malattia di Parkinson di grado moderato. Studio multicentrico doppio cieco, randomizzato, cross-over. **Antonella Peppe**
- 16.10 - 16.20 Disturbi cognitivi nella malattia di Parkinson. **Alberto Costa**
- 16.20 - 16.30 Approccio multidisciplinare allo studio delle patologie dei gangli della base in modelli animali. **Antonio Pisani**
- 16.30 - 16.40 Modificazioni morfologiche e funzionali dello striato dorsolaterale indotte da stimolazione magnetica transcranica in modelli di malattia di Parkinson. **Veronica Ghiglieri**
- 16.40 - 16.50 *Targeting* mitocondriale e alterazioni elettrofisiologiche della via corticostriatale in parkinsonismi sperimentali associati a mutazioni del gene LRRK2. **Alessandro Tozzi**
- 16.50 - 17.00 Studio clinico, genetico e funzionale delle atassie congenite. **Sara Nuovo**
- 17.00 - 17.10 Basi genetiche e meccanismi di neurodegenerazione nella malattia di Parkinson. **Enza Maria Valente**
- 17.10 - 17.20 Identificazione di geni di suscettibilità e modificatori del fenotipo nelle malattie neurodegenerative e neuromuscolari. **Emiliano Giardina**
- 17.20 - 17.30 Studio dei meccanismi cellulari della Corea di Huntington e strategie terapeutiche di neuroprotezione. **Francesca Fusco**
- 17.30 - 17.40 Dalla ricerca robotica alla riabilitazione. **Marco Molinari**
- 17.40 - 17.50 *Sam68* regola un programma di *splicing* dinamico di geni codificanti per proteine sinaptiche durante lo sviluppo del cervelletto. **Eleonora Cesari**
- 17.50 - 18.00 Studio delle vie di traduzione del segnale deregolate nei tumori e nell'Atassia Teleangectasia. **Venturina Stagni**
- 18.00 - 18.10 Approccio integrato allo studio delle funzioni cognitive e comportamentali del cervelletto e risvolti applicativi. **Mariella Leggio**
- 18.10 - 18.20 Il senso del tatto: studi comportamentali e possibili applicazioni cliniche. **Alessandro Moscatelli**
- 18.20 - 18.30 Modelli di distribuzione della pressione plantare e pattern locomotori nei neonati, implicazioni cliniche. **Francesca Sylos Labini**
- 18.30 - 18.45 Discussione

Sabato, 24 Marzo 2018

- 9.00 - 9.10 Analisi funzionale del singolo neurone attraverso registrazioni elettrofisiologiche associate a misure fluorimetriche della concentrazione di calcio citosolico. **Ezia Guatteo**
- 9.10 - 9.20 Utilizzo della tecnica del *Multielectrode-array recording* per lo studio *in vitro* dell'attività di popolazioni neuronali in condizioni fisiologiche e patologiche. **Nicola Berretta**
- 9.20 - 9.30 Alterazioni funzionali della corteccia motoria in un modello murino di sclerosi laterale amiotrofica. **Cristina Zona**
- 9.30 - 9.40 Ruolo del *midbrain* dopaminergico nella malattia di Alzheimer. **Marcello D'Amelio**
- 9.40 - 9.50 Il cervello attraverso le neuroimmagini: attività del Laboratorio di Neuroimmagini. **Marco Bozzali**
- 9.50 - 10.00 I disturbi della memoria nella malattie neurodegenerative. **Augusto Carlesimo**
- 10.00 - 10.10 Relazioni fra comportamento e parametri neurobiologici in soggetti sperimentali in presenza o meno di lesioni encefaliche e/o a seguito di modificazioni ambientali. **Daniela Laricchiuta**
- 10.10 - 10.20 *Tailored-Technological-Therapy* in neuroriabilitazione. **Giovanni Morone**
- 10.20 - 10.30 Relazioni fra costrutti di personalità e variazioni macro e micro strutturali cerebrali nonché la funzionalità cognitiva ed emozionale nello sviluppo tipico ed atipico. **Laura Petrosini**
- 10.30 - 11.00 Coffee Break**
- 11.00 - 11.10 Sistemi cortico-sottocorticali nello stress e nel coping. **Stefano Puglisi Allegra**
- 11.10 - 11.20 Malattia di Alzheimer e syndrome dell' X-Fragile: nuovi marcatori precoci che aprono prospettive terapeutiche innovative. **Martine Ammassari-Teule**
- 11.20 - 11.30 Il ruolo della corteccia temporo-parietale mediale nell'orientamento spaziale, la percezione del movimento e il controllo motorio degli arti inferiori. **Valentina Sulpizio**
- 11.30 - 11.40 L'utilità clinica dell'*imaging* cerebrale: lezioni dalla psichiatria. **Fabrizio Piras - Gianfranco Spalletta**
- 11.40 - 11.50 *Imaging* neuroelettrico e BCI in neuroriabilitazione: misure di *outcome* e nuove strategie d'intervento. **Donatella Mattia**
- 12.00 - 12.10 Un approccio multidisciplinare allo studio della sclerosi laterale amiotrofica e della demenza frontotemporale. **Patrizia Longone**
- 12.10 - 12.30 Conclusioni