



**rin**

rete IRCCS delle neuroscienze  
e della neuroriabilitazione

# II ANNUAL MEETING

---

Bologna  
15 - 16 Dicembre 2022  
Aula Absidale del Complesso Santa Lucia

Via de' Chiari 25/A



## #TOPIC

Malattie Neurodegenerative

Sclerosi Multipla e Malattie Neuroimmunologiche

Malattie Rare

Malattie Cerebrovascolari

Neuroriabilitazione

Neuroimaging

Neurogenetica

Long Covid

# II Annual Meeting Rete IRCCS Neuroscienze e Neuroriabilitazione



Bologna, 15 - 16 Dicembre 2022

## Presidente della Rete IRCCS delle Neuroscienze e della Riabilitazione

Raffaele Lodi

### Comitato Scientifico

Maria Grazia Bruzzone

Paolo Calabresi

Carlo Caltagirone

Giovanni Cioni

Pietro Cortelli

Gianluigi Forloni

Diego Franciotta

Raffaele Lodi

Gianvito Martino

Davide Pareyson

Angelo Quartarone

Alberto Redolfi

Paolo Maria Rossini

Vincenzo Siliani

Fabrizio Tagliavini

Antonio Uccelli

### Comitato organizzatore

Emilia Belfiore

Massimo Boni

Simona Di Nicolò

### Comitato Scientifico Locale

Raffaele Agati

Maria Giulia Bacalini

Carlo Bortolotti

Francesca Bisulli

Rodolfo Brianti

Valerio Carelli

Carlo Alberto Castioni

Antonella Cersosimo

Carolina Colombo

Duccio Maria Cordelli

Massimo Dall'Olio

Vincenzo Angelo Donadio

Maria Guarino

Alessandra Lugaresi

Rocco Liguori

Diego Mazzatenta

Roberto Michelucci

Francesco Nonino

Piero Parchi

Antonia Parmeggiani

Antonella Pini

Giuseppe Plazzi

Fabrizio Salvi

Luigi Simonetti

Carmelo Sturiale

Caterina Tonon

Paola Visconti

Andrea Zini

Mino Zucchelli

# II Annual Meeting Rete IRCCS Neuroscienze e Neuroriabilitazione



Bologna, 15 - 16 Dicembre 2022

## FACULTY

Maria Teresa Bassi

Mario Alberto Battaglia

Vittorio Bellotti

Alfredo Berardelli

Roberto Bergamaschi

Fabio Blandini

Renato Borgatti

Maria Grazia Bruzzone

Paolo Calabresi

Carlo Caltagirone

Diego Centonze

Gennaro Ciliberto

Pier Franco Conte

Pietro Cortelli

Davide De Luca

Raffaele Donini

Massimo Fini

Giusella Finocchiaro

Raffaele Ferri

Gianluigi Forloni

Luigi Frati

Giovanni Frisullo

Matteo Gastaldi

Roberta Ghidoni

Enrico Girardi

Emiliano Giardina

Xavier Golay

Eugenio Guglielmelli

Giuseppe Ippolito

Fabrizia Lattanzio

Raffaele Lodi

Gianvito Martino

Michela Matteoli

Graziano Onder

Andrea Pace

Davide Pareyson

Vincenzo Parisi

Pier Giuseppe Pelicci

Giuseppe Pinter Lauria

Caterina Pistarini

Antonio Pizzuti

Angelo Quartarone

Alberto Redolfi

Paolo Maria Rossini

Marco Salvatore

Giselda Scalera

Vincenzo Silani

Pasquale Striano

Fabrizio Tagliavini

Francesco Ubertini

Antonio Uccelli

Enza Maria Valente

Federico Vigevano

Angelo Luigi Vescovi



**rin**

rete IRCCS delle neuroscienze  
e della neuroriabilitazione

# SCIENTIFIC PROGRAM

---

# PROGRAM



## 15 dicembre 2022

08.30 Registrazione partecipanti

09.45 Saluti istituzionali

**Paolo Bordon**

*Direttore Generale dell'IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche e dell'Azienda USL di Bologna*

**Giovanni Molari**

*Magnifico Rettore, Università di Bologna*

10.10 Introduzione ed apertura dei lavori:

**Giuseppe Ippolito**

*Direttore Generale Direzione Ricerca ed Innovazione, Ministero della Salute*

**Raffaele Lodi**

*Presidente dell'Associazione Rete delle Neuroscienze e della Neuroriabilitazione*

## Le attività di ricerca della Rete RIN: stato dell'arte, criticità e prospettive

I Sessione

**Gli Istituti Virtuali Nazionali: un modello di governance per la ricerca di rete**

Moderatori: **Roberta Ghidoni, Fabrizio Tagliavini**

10.30 - 10.40 IVN Demenze: stato dell'arte

**Fabrizio Tagliavini** | *Coordinatore IVN Demenze, IRCCS Fondazione C. Besta, Milano*

10.40 - 11.00 La neuroinformatica nell'IVN Demenze:

dall'organizzazione del dato alla tecnologia del "digital twin"  
**Alberto Redolfi** | *IRCCS Fatebenefratelli, Brescia*

**11.00 - 11.07 C-01** - Un approccio diagnostico efficace per la valutazione del rischio di conversione in soggetti con declino cognitivo lieve: connettività e teoria dei grafi combinate con l'apolipoproteina E  
*Francesca Miraglia, Fabrizio Vecchio, Chiara Pappalettera, Lorenzo Nucci, Alessia Cacciotti, Camillo Marra, Paolo Maria Rossini*

**11.07 - 11.14 C-02** - Predire la conversione da MCI ad AD: applicazione di un algoritmo di machine learning su dati MRI strutturali  
*Fabrizio Piras, Daniela Vecchio*

**11.14 - 11.21 C-03** - Marcatori plasmatici per la diagnosi precoce della Malattia di Alzheimer: uno studio multicentrico dell'Istituto Virtuale Nazionale Demenze

*Luisa Benussi, Daniela Crescenti, Roland Nicsanu, Elisa Rossini, Andrea Geviti, Elisa Pellencin, Marcella Catania, Fabio Moda, Diego Albani, Ilaria Lisi, Elisa Roncati Zanier, Simone Baiardi, Giulia Sancesario, Ilaria Milone, Antonia Ratti, Benedetta Nacmias, Cira Fundarò, Maria Luisa Malosio, Federico Verde, Luca Battistini, Piero Parchi, Gianluigi Forloni, Fabrizio Tagliavini, Roberta Ghidoni*

11.21 - 11.30 Discussione

**Il Sessione**      **Gli Istituti Virtuali Nazionali: un modello di governance per la ricerca di rete**

Moderatori: Pietro Cortelli, Fabio Blandini

**11.30 - 11.40 IVN Parkinson: stato dell'arte**

*Pietro Cortelli* | Coordinatore IVN Parkinson; IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche, Bologna

**11.40 - 12.00 Verso la medicina di precisione nella malattia di Parkinson: strategie di rete per l'integrazione multimodale di dati clinici, omici e strumentali**

*Enza Maria Valente* | IRCCS Fondazione C. Mondino, Pavia

**12.00 - 12.07 C-04** - Changes in cerebral cortex activity using functional NIRS after MRgFUS treatment in patients affected by Essential Tremor and Parkinson's Disease

*Silvia Marino, Sergio Gurgone, Simona De Salvo, Nunzio Muscarà, Lilla Bonanno, Giuseppe Acri, Giuseppe Di Lorenzo, Carmelo Anuso, Valentina Venuti, Andrea D'Avella, Angelo Quartarone*

**12.07 - 12.14 C-05** - Le proteine  $\alpha$ -Synucleina oligomeriche e Tau aggregata nelle vescicole periferiche di origine neurale (NDEVs) differenziano la malattia di Parkinson dai Parkinsonismi atipici

*Cristina Agliardi, Mario Meloni, Franca Rosa Guerini, Milena Zanzottera, Elisabetta Bolognesi, Massimo Marano, Alessandro Magliozzi, Alessio Di Fonzo, Andrea Arighi, Chiara Fenoglio, Giulia Franco, Federica Arienti, Francesca Lea Saibene, Jorge Navarro, Mario Clerici*

**12.14 - 12.21 C-06** - Valutazione di A-Klotho e dei marcatori di neurodegenerazione nel siero e nel csf di pazienti con malattia di Parkinson

*Emilia Giannella, Mohammad Alwardat, Piergiorgio Grillo, Nicola Biagio Mercuri, Tommaso Schirinzi, Carlo Caltagirone, Luca Battistini, Giulia Maria Sancesario*

12.21 - 12.30 Discussione

**12.30 Tavola rotonda: "Ricerca sanitaria: dati, tecnologie & privacy"****Moderatori: Davide De Luca, Raffaele Lodi**

Partecipano:

*Mario Alberto Battaglia* | *Presidente della Fondazione dell'Associazione Italiana SM**Alfredo Berardelli* | *Presidente Società Italiana di Neurologia**Raffaele Donini* | *Assessore alle Politiche per la Salute della Regione**Emilia-Romagna e Coordinatore della Commissione Salute della Conferenza delle Regioni**Giusella Finocchiaro* | *Ordinario di Diritto di Internet e Diritto Privato, Università di Bologna**Giuseppe Ippolito* | *Direttore Generale Direzione Ricerca ed Innovazione, Ministero della Salute**Francesco Ubertini* | *Presidente CINECA***13.30 Pausa Pranzo****14.15 Poster Presentation****WORKSHOP - Analisi e strategie di risposta agli effetti a lungo termine dell'infezione COVID-19: la collaborazione ISS e le reti IRCCS****Moderatori: Roberto Bergamaschi, Michela Matteoli****15.00 - 15.15 Il Long-COVID: dai dati alle linee guida nazionali***Graziano Onder* | *Istituto Superiore di Sanità, Roma***15.15 - 15.30 Impatto del Covid-19 sulla neuroinfiammazione associata alle malattie neurologiche***Diego Centonze* | *Direttore dell'Unità Operativa Complessa di Neurologia, IRCCS Neuromed Isernia***15.30 - 15.37 C-07 - Post-Acute Sequelae of COVID-19-Checklist (PASC-C):**

uno strumento per indagare i sintomi fisici, psicologici e cognitivi e fornire raccomandazioni cliniche sul long-COVID

*Daniela Mancini, Marina Maffoni, Alessandra Gorini, Cira Fundarò, Francesco Fanfulla, Maria Teresa La Rovere, Antonia Pierobon***15.37 - 15.44 C-08 - App post Covid-19: Riabilitazione da remoto***Daniela Emedoli, Federica Alemanno, Elise Houdayer, Luigia Brugliera, Andrea Tettamanti, Sandro Iannaccone***15.44 - 15.52 C-09 - L'analisi dei grafi della connettività funzionale resting-state in pazienti con disfunzione olfattoria persistente post-COVID-19 rivela alterazioni del network olfattorio.***Giovanni Sighinolfi, Lorenzo Muccioli, Micaela Mitolo, Claudia Testa, Lorenzo Ferri, Magali Jane Rochat, Umberto Pensato, Lisa Taruffi, Marco Masullo, Pietro Cortelli, Rocco Liguori, Raffaele Lodi, Francesca Bisulli, Caterina Tonon***15.51 - 16.00 Discussione**



## III Sessione

## Gli Istituti Virtuali Nazionali: un modello di governance per la ricerca di rete

Moderatori: Paolo Calabresi, Davide Pareyson

16.00 - 16.05 **IVN Malattie Cerebrovascolari: stato dell'arte**

*Paolo Calabresi* | Coordinatore IVN Malattie Cerebrovascolari, IRCCS Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli, Roma

16.05 - 16.20 **Aggiornamenti e progetti dell'IVN Malattie Cerebrovascolari**

*Giovanni Frisullo* | IRCCS Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli, Roma

16.20 - 16.25 **C-10 - Caratterizzazione del profilo molecolare del fluido cerebrospinale in pazienti affetti da arteriopatia Moyamoya**

*Tatiana Carrozzini, Giuliana Pollaci, Antonella Potenza, Gemma Gorla, Nicola Rifino, Benedetta Storti, Isabella Canavero, Aida Zulueta, Michele Dei Cas, Rita Paroni, Francesco Acerbi, Laura Gatti, Anna Bersano*

16.25 - 16.30 **IVN Malattie rare: stato dell'arte**

*Davide Pareyson* | Coordinatore IVN Malattie Rare, IRCCS Fondazione C. Besta, Milano

16.30 - 16.45 **Malattie Rare Neurologiche dell'Età Evolutiva**

*Renato Borgatti* | IRCCS Fondazione C. Mondino, Pavia

16.45 - 16.50 **C-11 - Errori congeniti del metabolismo del CoA e neurodegenerazione**

*Ivano Di Meo, Chiara Cavestro, Francesca Morra, Marco D'Amato, Valeria Tiranti*

16.50 - 17.00 Discussione

## IV Sessione

Malattie del Motoneurone, Epilessia e Neuro-oncologia:  
verso nuovi Istituti Virtuali Nazionali

Moderatori: Maria Teresa Bassi, Giuseppe Pinter Lauria

17:00 - 17:15 **IVN Malattie del Motoneurone**

*Vincenzo Silani* | IRCCS Istituto Auxologico Italiano, Milano

17:15 - 17:30 **Epilessia: le attività degli IRCCS della Rete RIN**

*Federico Vigevano* | IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

17:30 - 17:45 **Neuro-oncologia: le attività degli IRCCS della Rete RIN**

*Andrea Pace* | IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Roma

17:45 Discussione

18.00 Chiusura lavori

16 dicembre 2022

V Sessione

Il ruolo della Rete RIN nel potenziamento dell'impatto sociale ed economico della ricerca in neuroscienze

**Le Piattaforme tecnologiche della Rete RIN: Imaging, Genomica, Neuroriabilitazione**

Moderatori: Carlo Caltagirone, Massimo Fini

**09.30 - 09.35 La Piattaforma di Neuroimaging***Maria Grazia Bruzzone | Coordinatore Piattaforma Neuroimaging, IRCCS Fondazione C. Besta, Milano***09.35 - 09.50 Development Path from Quantitative MR Imaging Technique to Biomarker***Xavier Golay | Queen Square UCL Institute of Neurology, London***09.50 - 09.57 C-12 - Studio longitudinale, multicentrico e armonizzato di Risonanza Magnetica (MRI) per lo studio di un modello murino di malattia di Alzheimer.***Edoardo Micotti, Francesco Padelli, Domenico Aquino, Lorenzo Carnevale, Giuseppe Lembo, Maria Grazia Bruzzone, Gianluigi Forloni***09.57 - 10.04 C-13 - Il ruolo del NODDI nella caratterizzazione mediante RM delle alterazioni dell'ippocampo nei pazienti affetti da epilessia del lobo temporale***Francesco Padelli, Isabella Giachetti, Domenico Aquino, Rita Garbelli, Dalia De Santis, Laura Rossini, Francesco Deleo, Riccardo Pascuzzo, Roland Coras, Gianluca Marucci, Giovanni Tringali, Carmelo Maccagnano, Marco De Curtis, Maria Grazia Bruzzone, Giuseppe Didato***10.04 - 10.09 La Piattaforma di Neuroriabilitazione***Paolo Maria Rossini | Coordinatore Piattaforma Neuroriabilitazione, IRCCS San Raffaele La Pisana, Roma***10.09 - 10.24 La teleneuroriabilitazione: un approccio multidisciplinare ed integrato da parte della Rete Italiana degli IRCCS di neuroscienze***Angelo Quartarone | IRCCS Bonino Pulejo, Messina***10.24 - 10.31 C-14 - Efficacia di un trattamento multidominio con realtà virtuale semi-immersiva in teleriabilitazione combinato con tDCS: studio randomizzato controllato multicentrico***Chiara Pagliari, Sonia Di Tella, Salvatore Rocco Calabrò, Roberto De Icco, Johanna Jonsdottir, Sara Federico, Marco Franceschini, Michela Goffredo, Francesco Rainoldi, Marco Rovaris, Isabella Springhetti, Daniela Taccagna, Alessandro Torchio, Francesca Baglio*

**10.31 - 10.36 La Piattaforma di Genomica**

*Emiliano Giardina* | Coordinatore Piattaforma Genomica, IRCCS  
Fondazione Santa Lucia, Roma

**10.36 - 10.51 Vantaggi e cautele dell'utilizzo dell'analisi genomica nel paziente neurologico**

*Antonio Pizzuti* | Università di Roma Sapienza, Roma

**10.51 - 10.58 C-15 - Sviluppo di protocolli di Sequenziamento con Nanopori per la caratterizzazione di malattie da espansione di sequenze ripetute in tandem**

*Luca Morandi, Silvia de Pasqua, Rocco Liguori, Sara De Fanti, Francesco Casadei, Gastone Castellani, Stefania Evangelisti, Veria Vacchiano, Sabina Capellari, Giovanni Rizzo, Valerio Carelli, Raffaele Lodi, Caterina Tonon*

**10.58 - 11.08** Discussione

## VI Sessione

**Gli Istituti Virtuali Nazionali per lo studio delle malattie neurologiche: un modello di governance per la ricerca di rete**

Moderatori: Gianluigi Forloni, Antonio Uccelli

**11.15 - 11.25 IVN Sclerosi Multipla: stato dell'arte**

*Antonio Uccelli* | Coordinatore IVN SM,  
IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

**11.25 - 11.45 Diagnostica neuroimmunologica: controllo qualità e implementazione**

*Matteo Gastaldi* | Fondazione Mondino IRCCS, Pavia

**11.45 - 11.52 C-16 - COVID-19 e Sclerosi Multipla: generazione di cellule staminali della memoria immunologica in pazienti trattati con ocrelizumab**

*Gisella Guerrera, Alessandra Mandelli, Annamaria Finardi, Silvia D'Orso, Mario Picozza, Marco Salvetti, Maria Chiara Buscarinu, Lucia Moiola, Massimo Filippi, Luca Battistini, Roberto Furlan, Giovanna Borsellino*

**11.52 - 11.59 C-17 - Consenso sulle procedure del trattamento riabilitativo nelle persone con Sclerosi Multipla**

*Ferriero G, Iodice R, Rifici C, Trompetto C.*

**11.59 - 12.06 C-18 - MicroRNA quali biomarcatori di risposta alle terapie immunosoppressive nella miastenia gravis: prospettive per una medicina personalizzata**

*Maria Cristina Tarasco, Nicola Iacomino, Marta Ballardini, Rita Frangiamore, Fiammetta Vanoli, Carlo Antozzi, Maria Foti, Renato Mantegazza, Paola Cavalcante*

**12.06 - 12.15** Discussione

**VII Sessione** **La ricerca in neuroscienze nella programmazione nazionale del PNRR e del PNC-Salute**

**Moderatori:** Giselda Scalera

**12.15 - 12.25 Il Partenariato Neuroscienze: obiettivi ed interventi programmati**  
*Antonio Uccelli | IRCCS Policlinico San Martino, Genova*

**12.25 - 12.35 L'Hub Diagnostica avanzata a supporto del SSN**  
*Fabio Blandini | IRCCS Fondazione Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano*

**12.35 - 12.45 La Sanità Digitale nel Piano nazionale Complementare: l'HUB Digital Health**  
*Fabrizia Lattanzio | IRCCS INRCA, Ancona*

12.45 - 12.55 Discussione

13.00 **Pausa Pranzo**

14.00 **Poster Presentation**

**VIII sessione I progetti della Rete RIN 2022-2023**

**Moderatori:** Raffaele Lodi, Antonio Uccelli

**15.30 - 15.40 Il Progetto UCOR**  
*Giselda Scalera | Direzione Generale Ricerca ed Innovazione Ministero della Salute*

**15.40 - 15.50 RIN: The neuroimaging Network**  
*Maria Grazia Bruzzone | IRCCS Fondazione C. Besta, Milano*

**15.50 - 16.00 New advanced methods of TELENEUROREHABILITATION of cognitive and sensorimotor impairment**  
*Paolo Maria Rossini | IRCCS San Raffaele La Pisana, Roma*

**16.00 - 16.10 Genetic and biological markers in neurodegenerative diseases**  
*Gianluigi Forloni | IRCCS Mario Negri, Milano*

**16.10 - 16.20 Il progetto Health Big Data: stato dell'arte ed attività da realizzare**  
*Pier Giuseppe Pelicci | Coordinatore scientifico Alleanza Contro il Cancro, Milano*

16.20 -16.30 Discussione

16.30 **Conclusioni del meeting e premiazioni dei migliori abstract**



rete IRCCS delle neuroscienze  
e della neuroriabilitazione

# POSTER SESSION

---

## DEMENZE

### **P-01** Stimolazione magnetica transcranica del precuneo per la malattia di Alzheimer: uno studio randomizzato, in doppio cieco, controllato

*Sonia Bonni, Giacomo Koch, Elias Paolo Casula, Ilaria Borghi, Martina Assogna, Marilena Minei, Maria Concetta Pellicciari, Caterina Motta, Alessia D'Acunto, Francesco Porrizzini, Michele Maiella, Clarissa Ferrari, Carlo Caltagirone, Emiliano Santarnecchi, Marco Bozzali, Alessandro Martorana*

### **P-02** Effects of Palmitoylethanolamide Combined with Luteoline on High Frequency Oscillations and GABAergic Transmission in Patients with Frontotemporal Dementia

*F. Di Lorenzo, M. Assogna, E. Casula, I. Borghi, S. Bonni, C. Motta, A. Martorana, G. Koch*

### **P-03** RCR 2021 Task 5 - raccolta e analisi di dati EEG di soggetti neurologicamente integri acquisiti mediante protocollo armonizzato nel progetto RCR 2020.

#### **Risultati preliminari**

*Dario Arnaldi, Francesco Famà, Paola Lanteri, Laura Canafoglia, Lorenzo Ferri, Patrizia Riguzzi, Michelangelo Buonocore, Eliana Berra, Michele Terzaghi, Valter Rustioni, Bartolo Lanuzza, Raffaele Ferri*

### **P-04** Valore diagnostico del dosaggio plasmatico di p-tau181, NfL, e GFAP nella coorte di demenze neurodegenerative di un singolo Centro - IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna

*Simone Baiardi, Corinne Quadalti, Angela Mammana, Sofia Dellavalle, Corrado Zenesini, Luisa Sambati, Roberta Pantieri, Barbara Polischi, Luciano Romano, Matteo Suffritti, Giuseppe Mario Bentivenga, Vanda Randi, Michelangelo Stanzani-Maserati, Sabina Capellari, Piero Parchi*

### **P-05** Armonizzazione della DaT SPECT per l'avvio di studi multicentrici nell'ambito della Rete Italiana di Neuroscienze (RIN)

*Silvia Daniela Morbelli, Stefania Mezzaglia, Maria Claudia Bagnara, Giovanni De Pascalis, Felicia Zito, Annarita Savi, Michela Olivieri, Daniela D'Ambrosio, Orazio Zoccarato, Amedeo Capotosti, Lidija Antunovic, Lorenzo Leonardl, Giuseppe Trifiro, Riccardo Campini, Maria Lucia Calcagn, Arturo Chiti, Valerie Argentina Dominguez, Veronica Rosso, Elisa Pellencin, Massimo Castellani, Daniela Perani, Fabrizio Tagliavini, Gian Luca Poli*

### **P-06** Predire la progressione da MCI ad AD attraverso la morfometria dei solchi

*Micaela Mitolo, Giovanni Sighinolfi, Fabrizio Pizzagalli, Michelangelo Stanzani-Maserati, Magali Jane Rochat, Daniel Remondini, Sabina Capellari, Rocco Liguori, Raffaele Lodi, Claudia Testa, Caterina Tonon*

### **P-07** NEMT: estrazione automatica di variabili da test clinici per l'Istituto Virtuale Demenze

*Claudio Crema, Elisa Pellencin, Pietro Tiraboschi, Silvia Fostinelli, Federico Verde, Andrea Arighi, Vera Pacoova Dal Maschio, Guido Maria Giuffrè, Camillo Marra, Cristina Muscio, Raffaele Lodi, Fabrizio Tagliavini, Alberto Redolfi*

**P-08 Validazione della versione italiana della Hospital Anxiety and Depression Scale per le Malattie del Motoneurone**

*Monica Consonni, Veronica Faltracco, Debora Pain, Alessandra Telesca, Eleonora Dalla Bella, Enrica Bersano, Gabriele Mora, Giuseppe Lauria*

**P-09 Identificazione precoce della Malattia di Alzheimer mediante l'utilizzo di biomarcatori elettroencefalografici innovativi e di algoritmi di intelligenza artificiale.**

*Alessia Cacciotti, Francesca Miraglia, Chiara Pappalettera, Lorenzo Nucci, Maria Cotelli, Elda Judica, Paolo Maria Rossini, Fabrizio Vecchio*

**P-10 Biomarcatori delle traiettorie di declino cognitivo negli adulti con sindrome di Down: analisi integrata di parametri neuropsicologici e dell'età epigenetica**

*Magali Jane Rochat, Luisa Sambati, Gian Luca Pirazzoli, Francesco Ravaioli, Angelo Simili, Davide Gentilini, Luciano Calzari, Rebecca Cavagnola, Alessandro Ghezzi, Daniela Monti, Stefano Salvioli, Miriam Capri, Paolo Garagnani, Margherita Grasso, Filippo Caraci, Claudio Franceschi, Aldina Gardellini, Pietro Cortelli, Raffaele Lodi, Caterina Tonon, Chiara Pirazzini, Maria Giulia Bacalini*

**P-11 Depositi di  $\alpha$ -sinucleina nei nervi cutanei come nuovo biomarcatore per la Demenza a corpi di Lewy**

*Parisini S., Incensi A., Capellari S., Rizzo G., Pantieri R., Stanzani Maserati M., Devigili G., Eleopra R., Liguori R., Donadio V.*

**P-12 Topi SAMP8: il modello ideale per studiare l'invecchiamento fragile.**

*Letizia Dacomo, Claudia Balducci, Pietro La Vitola, Laura Brunelli, Letizia Messa, Roberta Pastorelli, Cristina Cereda, Gianluigi Forloni*

**P-13 Un protocollo 3T RM ottimizzato per le lesioni vascolari e l'atrofia cerebrale nella malattia di Alzheimer, nella demenza vascolare e nella demenza mista: profili specifici di imaging**

*Scanu Lucia, Cotta Ramusino Matteo, Vitali Paolo, Anzalone Nicoletta, Melazzini Luca, Lombardo Francesca Paola, Farina Lisa Maria, Bernini Sara, Pichiecchio Anna, Costa Alfredo*

**P-14 Il network della teoria della mente nella malattia di Alzheimer e nella demenza fronto-temporale**

*Beatrice Orso, Luigi Lorenzini, Dario Arnaldi, Nicola Girtler, Andrea Brugnolo, Elisa Doglione, Pietro Mattioli, Erica Biassoni, Federico Massa, Enrico Peira, Matteo Bauckneht, Maria I Donegani, Silvia Morbelli, Flavio Nobili, Matteo Pardini*

**P-15 Livelli sierici di proteina gliale fibrillare acida (GFAP) nei pazienti con SLA**

*Federico Verde, Iliaria Milone, Alessio Maranzano, Eleonora Colombo, Silvia Torre, Federica Solca, Alberto Doretti, Francesco Gentile, Arianna Manini, Ruggero Bonetti, Silvia Peverelli, Stefano Messina, Luca Maderna, Claudia Morelli, Barbara Poletti, Antonia Ratti, Vincenzo Silani, Nicola Ticozzi*

**P-16 Studio della relazione tra polimorfismo APO E e abilità cognitive in un gruppo di novantenni italiani: risultati dal "Mugello study"**

*Gemma Lombardi, Silvia Pancani, Silvia Bagnoli, Benedetta Nacmias, Sandro Sorbi, Francesca Cecchi, Claudio Macchi*

**P-17 L'utilizzo di un compito di scrittura nella diagnosi delle afasie progressive primarie**

*Esposito V., Catricalà E., Santi GC., Polito C., Conca F., Cerami C., Marcone A., Perini, Cotta Ramusino M., Mazzeo S., Bessi V., Sorbi S., Costa A., Iannaccone S., Cappa S. F.*

**P-18 Transcranial magnetic stimulation distinguishes patients with behavioral variant of frontotemporal dementia from Primary Progressive Aphasia patients**

*F. Di Lorenzo, M. Assogna, E. Casula, I. Borghi, S. Bonni, C. Motta, A. Martorana, G. Koch*

**P-19 Machine Learning non supervisionato applicato a dati di RNA-Seq rivela due cluster distinti di malattia di Parkinson**

*Carlo Fabrizio, Andrea Termine, Claudia Strafella, Valerio Caputo, Laura Petrosini, Carlo Caltagirone, Raffaella Cascella, Emiliano Giardina*

**P-20 Simulazioni previste del decadimento cognitivo lieve con una piattaforma di valutazione neuropsicologica a distanza: Uno studio basato sui test in silico.**

*Andrea Panzavolta, Federico Sternini, Chiara Cerami, Paolo Caffarra, Dalila De Vita, Alessandra Dodich, Federica L'Abbate, Luigi Lavorgna, Valentina Laganà, Camillo Marra, Costanza Papagno, Francesca Ferrari Pellegrini, Andrea Stracciari, Luigi Trojano, Tiziana Iaquina, Roberta Pandolfi, Monica Calore, Alice Ravizza, Stefano Cappa*

**P-21 Sviluppo di uno strumento diagnostico computerizzato per la diagnosi di Demenza Frontotemporale basato sul Deep Learning e metodi di Explainable Artificial Intelligence.**

*Andrea Termine, Carlo Fabrizio, Carlo Caltagirone, Laura Petrosini*

**P-22 CoRe per la riabilitazione cognitiva nelle prime fasi di decadimento: Quali fattori influenzano l'esito del trattamento?**

*Bernini Sara, Gerbasi Alessia, Panzarasa Silvia, Quaglini Silvana, Costa Alfredo, Cotta Ramusino Matteo, Tassorelli Cristina, Vecchi Tomaso, Bottiroli Sara*

**P-23 La rete dei DPO degli IRCCS**

*Davide De Luca*

**P-24 Relazione tra inquinamento ambientale e rischio neurodegenerativo in una popolazione Italiana: ruolo del PM10 e dell'infiammazione circolante di basso grado**

*Alessandro Gialluisi, Simona Costanzo, Giovanni Veronesi, Gaetano Zazzaro, Assuntina Cembalo, Marco Mario Ferrario, Francesco Gianfagna, Stefania Massari, Licia Iacoviello*

**P-25 Simulazione delle dinamiche cerebrali nelle resting-state networks per delineare un profilo personalizzato delle varianti dementigene**

*Anita Monteverdi, Fulvia Palesi, Michael Schirner, Francesca Argentino, Mariateresa Merante, Alberto Redolfi, Francesca Conca, Laura Mazzocchi, Matteo Cotta Ramusino, Alfredo Costa, Anna Pichiecchio, Lisa Maria Farina, Stefano Cappa, Viktor Jirsa, Petra Ritter, Claudia A.M. Gandini Wheeler-Kingshott, Egidio D'Angelo*



**P-26 Un nuovo strumento di screening per il disturbo soggettivo cognitivo: MASCoD – Multidimensional Assessment of Subjective Cognitive Decline**  
*Maffoni Marina, Pierobon Antonia, Mancini Daniela, Fundarò Cira*

**P-27 Alterazioni strutturali e funzionali delle regioni frontali in pazienti con Disturbo Comportamentale del sonno REM**

*Micaela Mitolo, Stefania Evangelisti, Luca Baldelli, Luisa Sambati, Magali Jane Rochat, Luciano Romano, David Neil Manners, Raffaele Lodi, Federica Provini, Caterina Tonon*

**P-28 Marcatori neurofisiologici di coinvolgimento cognitivo in pazienti con disturbi del sonno: hints dalla Stimolazione Magnetica Transcranica**

*Giuseppe Lanza, Filomena Irene Ilaria Cosentino, Bartolo Lanuzza, Mariangela Tripodi, Manuela Morreale, Giuseppe Toscano, Debora Aricò, Annalisa Galeano, Rita Bella, Francesco Fisicaro, Manuela Pennisi, Raffaele Ferri*

**P-29 Teleriabilitazione e deterioramento cognitivo: uno studio pilota di usabilità ed esperienza d'uso del sistema HomeCoRe**

*Bottiroli Sara, Bernini Sara, Panzarasa Silvia, Quaglini Silvana, Costa Alfredo, Cappa Stefano, Vecchi Tomaso, Tassorelli Cristina*

**P-30 Una piattaforma di teleneuropsicologia per la valutazione a distanza dei pazienti con disturbo neurocognitivo lieve: studio pilota sull'usabilità e la user experience del sistema Tenepsia.**

*Andrea Panzavolta, Chiara Cerami, Paolo Caffarra, Dalila De Vita, Alessandra Dodich, Federica L'Abbate, Valentina Laganà, Luigi Lavorgna, Camillo Marra, Costanza Papagno, Francesca Ferrari Pellegrini, Andrea Stracciari, Luigi Trojano, Tiziana laquinta, Roberta Pandolfi, Monica Calore, Stefano Cappa*

**P-31 Studio dei circuiti anatomo-funzionali nella Frontotemporal Brain Sagging Syndrome (FBSS) e nella Demenza Frontotemporale mediante PET-RM ed fMRI**

*Angelica Di Cecca, Carlo Cavaliere, Giuseppina Ciccarelli, Giovanni Federico, Marco Cerrone, Marco Salvatore, Elena Salvatore*

**P-32 Studio dei microRNA deregolati e dei loro target nelle vescicole extra-cellulari di pazienti affetti da morbo di Alzheimer e Demenza Fronto-temporale**

*Garofalo Maria, Busacca Maria, Dragoni Francesca, Di Gerlando Rosalinda, Costa Alfredo, Perini Giulia, Cotta Ramusino Matteo, Stefano Cappa, Gagliardi Stella*

**P-33 Studio dell'espressione del recettore nicotinico- $\alpha 7$ nAChR come possibile target per modulare l'attivazione di NLRP3-inflammasoma in PBMC di pazienti con malattia di Alzheimer (AD)**

*Francesca La Rosa, Elisa Conti, Marina Saresella, Federica Piancone, Ivana Marventano, Ambra Hennis, Chiara Fenoglio, Mario Clerici*

**P-34 Contributo della teoria dei grafi applicata all'analisi dei dati EEG per la diagnosi della malattia di Alzheimer rispetto alla demenza vascolare**

*Lorenzo Nucci, Francesca Miraglia, Chiara Pappalettera, Alessia Cacciotti, Maria Cotelli, Elda Judica, Paolo Maria Rossini, Fabrizio Vecchio*

**P-35 Dal sospetto diagnostico in ambito multispecialistico alla diagnosi precoce di decadimento cognitivo attraverso gli strumenti armonizzati della Rete RIN IVN demenza**

*Marina Rita Manera, Chiara Bellistri, Federica Grossi, Carmen Mitro, Paola Gabanelli, Michelangelo Buonocore, Cira Fundarò*

**P-36 Il progetto INTERCEPTOR: il contributo di biomarcatori nell'identificare precocemente la forma prodromica di demenza**

*Francesca Miraglia, Fabrizio Vecchio, Chiara Pappalettera, Lorenzo Nucci, Alessia Cacciotti, Nicola Vanacore, Stefano Cappa, Alberto Redolfi, Fabrizio Tagliavini, Daniela Perani, Maria Cotelli, Paolo Maria Rossini*

**P-37 Nuove tecnologie di realtà virtuale e telemedicina per la riabilitazione cognitiva nella malattia di Alzheimer**

*Federica Alemanno, Cristina Muscio, Marina Rita Manera, Francesca Burgio, Daniela D'Imperio, Maria Cotelli, Rosa Manenti, Francesca Baglio, Valeria Crepaldi, Emanuela Inguscio, Cira Fundarò, Emilia Salvadori, Nadia Albertini, Elena Perdixi, Emanuela Rotondo, Fabrizio Piras, Francesca Santoro, Valentina Catania, Chiara Cerami, Barbara Poletti, Sandro Iannaccone, Fabrizio Tagliavini*

**P-38 Confronto tra due compiti di denominazione nell' Afasia Primaria Progressiva: evidenze da risultati comportamentali e di neuroimmagine**

*Polito C., Conca F., Santi G.C., Esposito V., Caminiti S.P., Boccalini C., Berti V., Morinelli C., Mazzeo S., Marcone A., Iannaccone S., Bessi V., Sorbi S., Perani D., Cappa S.F., Catricalà E.*

**P-39 Il ruolo dell'Intelligenza Artificiale a supporto della clinica nella predizione della Malattia di Alzheimer**

*Luigi Chiricosta, Simone D'Angiolini, Agnese Gugliandolo, Emanuela Mazzon*

**P-40 Associazione tra sintomi psico-comportamentali e alterazioni morfologiche del sistema fronto-limbico in pazienti con diverse forme di demenza**

*Imbimbo Camillo, Cotta Ramusino Matteo, Perini Giulia, Cabini Raffaella, Scanu Lucia, Bernini Sara, Lombardo Francesca, Farina Lisa Maria, Anna Pichiecchio, Costa Alfredo*

**P-41 EEG quantitativo per la diagnosi differenziale della demenza a corpi di Lewy**

*Houdayer Elise, Iannaccone Sandro, Spina Alfio, Nocera Gianluca, Alemanno Federica*

**P-42 Studio dei processi di apprendimento e di memoria durante compito di memoria a lungo termine verbale mediante ERD/ERS**

*Giuseppina Ciccarelli, Angelica Di Cecca, Carlo Cavaliere, Liberatore Tramontano, Giuseppe Noce, Elena Salvatore, Marco Salvatore*

**P-43 Ubiquitin-like proteins and Alzheimer's disease**

*Michael Nicoli, Chiara Dossena, Clara Alice Musi, Erica Cecilia Priori, Arianna Giani, Tiziana Borsello, Luca Colnaghi*

**P-44 Disturbi della salute mentale e paura del COVID-19: un'indagine telefonica in anziani reclutati nello studio di popolazione NutBrain.**

*Sara Bernini, Elena Perdixi, Silvia Conti, Nithiya Jesuthasan, Alfredo Costa, Matteo Cotta Ramusino, Federica Prinelli*

**P-45 La ricerca scientifica nel Decennio Digitale UE 2020 - 2030**

*Davide De Luca*

## PARKINSON

**P-46 Analisi delle variabili preanalitiche sul risultato della  $\alpha$ -sin RT-QuIC nelle sinucleinopatie**

*Corinne Quadalti, Simone Baiardi, Marcello Rossi, Sofia Dellavalle, Angela Mammana, Luisa Sambati, Pietro Cortelli, Piero Parchi, Corinne Quadalti*

**P-47 L'utilizzo della Trans Anal Irrigation nei pazienti con Malattia di Parkinson per la gestione della stipsi: l'esperienza del Case-manager dell'Istituto Neurologico Carlo Besta**

*Leuzzi Catia, Gammone Mariarosaria, Catotti Marisa, Moreschi Giacomina Clara, Eleopra Roberto*

**P-48 Pervasive and Diffuse Muscle Activity during REM and NREM sleep Differentiates Multiple System Atrophy and Parkinson's Disease**

*Luca Baldelli, Alessandro Silvani, Giulia Giannini, Pietro Guaraldi, Luisa Sambati, Annagrazia Cecere, Francesco Mignani, Pietro Cortelli, Giovanna Calandra Buonauro, Federica Provini*

**P-49 Bilateral double-beta peak activity is influenced by stimulation, levodopa concentrations and motor tasks in a Parkinson's disease patient on chronic Deep Brain Stimulation**

*Luca Baldelli, Giulia Giannini, Gaetano Leogrande, Ilaria Cani, Paolo Mantovani, Giovanna Lopane, Pietro Cortelli, Giovanna Calandra Buonauro, Alfredo Conti*

**P-50 Caratterizzazione delle alterazioni epigenetiche nella fase precoce della malattia di Parkinson**

*Chiara Pirazzini, Paolo Garagnani, Chiara D'Silva, Francesco Ravaioli, Maddalena Milazzo, Camilla Pellegrini, Sara De Fanti, Luisa Sambati, Luca Baldelli, Luca Morandi, Claire Halsband, Sebastian Schade, Anna Bartoletti-Stella, Brit Mollenhauer, Claudia Trenkwalder, Pablo Mir, Giovanna Calandra Buonauro, Sabina Cappellari, Federica Provini, Pietro Cortelli, Claudio Franceschi, Maria Giulia Bacalini*

**P-51 Il rilascio di citochine antinfiammatorie da parte della microglia protegge le cellule dopaminergiche attraverso la modulazione del sistema immunitario**

*Simone Bido, Diana Gambarè, Edoardo Bellini, Melania Nannoni, Sharon Muggeo, Elena Melacini, Alice Calderoni, Giorgia Ruffini, Silvia Gregori, Vania Broccoli*

**P-52 Strategie Antiglutammatergiche per il trattamento del parkinson giovanile**

*Maria Regoni, Letizia Zanetti, Chiara Domenicale, Marta Vesnaver, Federica Albanese, Elena Monzani, Gian Giacomo Consalez, Laura Croci, Andrea Ciammola, Stefano Comai, Flavia Valtorta, Michele Morari, Jenny Sassone*

**P-53 Definition of four different patterns of external anal sphincter EMG in multiple system atrophy: what role in the differential diagnosis and prognostic stratification?**

*Giuseppe Cosentino, Massimiliano Todisco, Serena Scardina, Mauro Fresia, Paolo Prunetti, Antonio Pisani, Cristina Tassorell, Enrico Alfonsi*

**P-54 Teleriabilitazione del cammino nella malattia di Parkinson: uno studio di fattibilità**

*Lopane G., D'Ascanio I., Petrone V., Corzani M., Contin M., Calandra Buonauro G., Cortelli P., La Porta F., Piperno R., Brozgol M., Giladi N., Thumm PC., Hausdorff J.M., Chiari L., Palmerini L.*

**P-55 Studio delle alterazioni mitocondriali in soggetti con disturbi del comportamento del sonno REM di tipo idiopatico come possibile fattore predittivo per lo sviluppo della malattia di Parkinson**

*G. Ongari, M. Avenali, M. Terzaghi, A. Pisani, F. Blandini, S. Cerri*

**P-56 Modelli di aggregazione della sinucleina e delle relative disfunzioni cellulari nei neuroni dopaminergici derivati da una serie di linee iPSC isogeniche con moltiplicazione di SNCA**

*Angelo Iannielli, Mirko Luoni, Serena Gea Giannelli, Rosangela Ferese, Matteo Fossati, Felipe Opazo, Olga Corti, Jochen Prehn, Stefano Gambardella, Ronald Melki, Vania Broccoli*

**P-57 Programma di Teleriabilitazione e Telemonitoraggio in pz con malattia di Parkinson (PDTR): studio pilota con sistemi Open Source**

*Chiara Vellata, Giorgio Maggioni, Federica Zeni, Stefano Belli*

**P-58 Zonulina e calprotectina come possibili biomarcatori della malattia di Parkinson**

*Piancone Federica, Saresella Marina, La Rosa Francesca, Marventano Ivana, Hernis Ambra, Meloni Mario, Clerici Mario*

**P-59 Analisi di connettività e complessità dell'attività elettroencefalografica nel morbo di Parkinson**

*Chiara Pappaletta, Francesca Miraglia, Lorenzo Nucci, Alessia Cacciotti, Maria Cotelli, Elda Judica, Paolo Maria Rossini, Fabrizio Vecchio*

**P-60 Studio prospettico del rischio di Parkinson in una popolazione italiana attraverso modelli lineari e di machine learning**

*Alessandro Gialluisi, Maria Ilenia De Bartolo, Simona Costanzo, Daniele Belvisi, Stefania Falciglia, Moreno Ricci, Augusto Di Castelnuovo, Teresa Panzera, Maria Benedetta Donati, Giovanni Fabbrini, Giovanni de Gaetano, Alfredo Berardelli, Licia Iacoviello*

**P-61 miR-7-1-5p e miR-223-3p circolatori come possibili biomarcatori della malattia di Parkinson**

*Agostini S., Citterio L., Mancuso R., Meloni M., Clerici M.*

**P-62 Studio del trascrittoma nella "Substantia nigra" di soggetti con malattia di Parkinson**

*Michele Salemi, Giovanna Marchese, Maria Grazia Salluzzo, Giuseppe Lanza, Maria Ravo, Raffaele Ferri*

**P-63 Analisi del profilo metabolomico nella diagnosi differenziale fra malattia di parkinson e parkinsonismi atipici**

*Erika Esposito, Alessandro Perrone, Chiara Cancellerini, Manuela Contin, Giovanna Lopane, Jessica Fiori*

**P-64 Le mutazioni a carico del gene TMEM175 alterano la funzionalità del canale lisosomiale del potassio e causano la malattia di Parkinson ad insorgenza tardiva**

*Nicole Piera Palomba, Giorgio Fortunato, Giuseppe Pepe, Nicola Modugno, Sara Pietracupa, Immacolata Damiano, Giada Mascio, Federica Carrillo, Laura Ianiro, Katuscia Martinello, Viola Volpato, Vincenzo Desiato, Riccardo Acri, Marianna Storto, Ferdinando Nicoletti, Caleb Webber, Sergio Fucile, Vittorio Maglione, Teresa Esposito*

**P-65 La spettroscopia Raman come nuovo strumento per il monitoraggio della malattia di Parkinson**

*Alice Gualerzi, Silvia Picciolini, Angela Del Prete, Francesca Rodà, Valentina Mangolini, Luana Forleo, Paolo Innocente Banfi, Francesca Lea Saibene, Jorge Navarro, Francesca Cecchi, Sandro Sorbi, Marzia Bedoni*

**P-66 NeuroGlass: Un prototipo indossabile per il rilevamento dei sintomi neurologici**

*Hamedani M., Caneva S., Pardini M., Schenone A., Boero F., Jurilli M., Sciarrone A., Garibotto C., Bisio I., Lavagetto*

**P-67 Realtà Virtuale Aumentata su treadmill in un protocollo incrementale customizzato sulla performance del paziente con Malattia di Parkinson: VIRTREAD-PD**

*Chiara De Santis, Gemma Lombardi, Silvia Ramat, Marzia Bedoni, Alice Gualerzi, Stefano Giuseppe Doronzio, Tommaso Ciapetti, Diego Longo, Alessandro Maselli, Cristina Polito, Marco Baccini, Claudio Macchi, Francesca Cecchi*

**P-68 Prevalenza della malattia di parkinson nell'Ausl di Bologna**

*Corrado Zenesini, Luca Vignatelli, Laura Maria Beatrice Belotti, Flavia Baccari, Elisa Baldin, Francesco Nonino*

## LONG COVID

### **P-69 Neuropatia delle piccole fibre post-Covid-19**

*Parisini S., Incensi A., Furia A., Distasi V., Liguori R., Donadio V.*

### **P-70 Il long-COVID neurologico nel setting ambulatoriale:**

**due sottotipi, due decorsi.**

*Stefano Giuseppe Grisanti, Sara Garbarino, Emanuela Barisione, Teresita Aloe, Marco Grosso, Cristina Schenone, Matteo Pardini, Erica Biassoni, Federico Zaottini, Riccardo Picasso, Silvia Morbelli, Cristina Campi, Giampaola Pesce, Federico Massa, Nicola Girtler, Denise Battaglini, Corrado Cabona, Matteo Bassetti, Antonio Uccelli, Angelo Schenone, Michele Piana, Luana Benedetti*

### **P-71 Profilo cognitivo e benessere psicologico in pazienti con SARS-CoV-2 ricoverati in terapia intensiva e loro caregivers: follow-up longitudinale ad un anno.**

*S. Ferrari, L. Sambati, K. Mattarozzi, R. Santoro, L. Cretella, L. Mascia, T. Tonetti, M. Della Giovampaola, P. Bottausci, L. Romano, P. Cortelli, M. Guarino*

### **P-72 Il COVID-19 può creare danno (anche) al Sistema Nervoso Centrale.**

*Manolo Sambucci, Gisella Guerrero, Francesca Gargano, Sharon Eleuteri, Mario Picozza, Carlo Fabrizio, Andrea Termine, Luca Battistini, Giovanna Borsellino*

## NEUROIMAGING

### **P-73 Studio del coinvolgimento del tratto Fronto-Aslante nella sindrome di Tourette mediante diffusion Magnetic Resonance Imaging**

*Domenico Aquino, Daniela Eldahaby, Vincenzo Levi, Riccardo Pascuzzo, Francesco Padelli, Isabella Giachetti, Greta Demichelis, Emanuele La Corte, Luigi Michele Romito, Graziano Serrao, Maria Grazia Bruzzone*

### **P-74 Realizzazione di una pipeline automatica per la trattografia probabilistica dei nervi cranici**

*Laura Ludovica Gramegna, Giovanni Sighinolfi, Alessandro Carrozzi, Cristiana Fiscone, Matteo Zoli, Diego Mazzatenta, Claudia Testa, Raffaele Lodi, Caterina Tonon, David Neil Manners*

### **P-75 Valutazione della qualità dei dati di risonanza magnetica per la RIN - Neuroimaging Network utilizzando i fantocci ACR**

*Fulvia Palesi, Anna Nigri, Ruben Gianeri, Domenico Aquino, Alberto Redolfi, Laura Biagi, Irene Carne, Silvia De Francesco, Stefania Ferraro, Paola Martucci, Jean Paul Medina, Antonio Napolitano, Alice Pirastru, Francesca Baglio, Fabrizio Tagliavini, Maria Grazia Bruzzone, Michela Tosetti, Claudia A. M. Gandini Wheeler-Kingshott*

**P-76 Alterazioni di mappe di T1 e T2 in quattro differenti tipi di atrofia in una coorte di soggetti MCI: uno studio di MRF**

Paolo Bosco, Laura Biagi, Matteo Cencini, Marta Lancione, Michela Matteoli, Simona Cintoli, Alessandro Sale, Nicoletta Berardi, Michela Tosesti & the Train the Brain Consortium

**P-77 Alterazioni neuro-strutturali e neuro-funzionali associate a deficit cognitivi esecutivi nell'alcolismo**

Nicola Canessa, Giulia Mattavelli, Carlotta Maiocchi, Caterina Galandra, Chiara Crespi, Marina Manera, Paolo Poggi, Gianpaolo Basso

**P-78 Connettività metabolica dei resting-state networks nelle alfa-sinucleinopatie, dalla fase prodromica alla demenza**

Cecilia Boccacalini, Elisa Bortolin, Silvia Paola Caminiti, Giulia Carli, Andrea Pilotto, Andrea Galbiati, Alessandro Padovani, Luigi Ferini-Strambi, Daniela Perani

**P-79 Differenze di genere nella connettività metabolica cerebrale nella Demenza a corpi di Lewy**

Silvia Paola Caminiti, Cecilia Boccacalini, Nicolas Nicastro, Valentina Garibotto, Daniela Perani

**P-80 Studio di QSM in pazienti con disordini del comportamento del sonno REM, malattia di parkinson idiopatica e atrofia multisistemica**

Bartirromo F., Fiscono C., Calandra-Buonaura G., Giannini G., Manners D.N., Mitolo M., Testa C., Provini F., Cortelli P., Lodi R., Tonon C.

**P-81 Riproducibilità multi-centro e multi-vendor di un protocollo standardizzato per Quantitative Susceptibility Mapping (QSM) dell'encefalo a 3T**

Marta Lancione, Paolo Bosco, Mauro Costagli, Anna Nigri, Domenico Aquino, Irene Carne, Stefania Ferraro, Giovanni Giulietti, Antonio Napolitano, Fulvia Palesi, Luigi Pavone, Alice Pirastru, Giovanni Savini, Fabrizio Tagliavini, Maria Grazia Bruzzone, Claudia A. M. Gandini Wheeler-Kingshott, Michela Tosesti, Laura Biagi

**P-82 Cefalea a grappolo: valutazione quantitativa delle iperintensità della sostanza bianca**

Demichelis G., Medina J.P., Ciullo G., Giani L., Proietti A., Chiapparini L., Giacosa C., Fedeli D., Bruzzone M.G., Nigri A., Ferraro S., Leone M.

**P-83 I correlati patologici del deterioramento cognitivo nella sclerosi multipla: uno studio longitudinale di RM funzionale e strutturale di 3 anni**

Matteo Azzimonti, Paolo Preziosa, Paola Valsasina, Elisabetta Pagani, Nicolò Tedone, Carmen Vizzino, Maria A Rocca, Massimo Filippi

**P-84 Suscettività magnetica di regioni cerebrali sottocortical in pazienti con disturbo comportamentale del sonno REM (RBD)**

Cristiana Fiscono, Fiorina Bartirromo, Luca Baldelli, Luisa Sambati, Serena D'Aniello, Stefania Evangelisti, Micaela Mitolo, Claudia Testa, Pietro Cortelli, Raffaele Lodi, Federica Provini, Caterina Tonon

**P-85 Sclerosi laterale amiotrofica: atrofia del midollo spinale cervicale durante gli stadi della patologia**

*Anna Nigri, Eleonora Dalla Bella, Stefania Ferraro, Jean Paul Medina, Greta Demichelis, Enrica Bersano, Monica Consonni, Antje Bischof, Mario Stanziano, Sara Palermo, Giuseppe Lauria, Maria Grazia Bruzzone, Nico Papinutto*

**P-86 Stimolazione delle emozioni in fMRI: implementazione di due forme parallele per la ripetibilità nel test-retest**

*Alice Pirastru, Marta Cazzoli, Sonia Di Tella, Francesca Baglio, Valeria Blasi*

**P-87 Approccio multimodale allo studio della sindrome dell'accento straniero: un caso clinico**

*Greta Demichelis, Dunja Duran, Giuseppe Ciullo, Lorenzo Lorusso, Stefano Zago, Sara Palermo, Anna Nigri, Matilde Leonardi, Maria Grazia Bruzzone, Davide Fedeli*

**P-88 Studio di suscettività magnetica di giri corticali in pazienti con Sclerosi Laterale Amiotrofica**

*Cristiana Fiscone, Fiorina Bartiromo, Veria Vacchiano, Micaela Mitolo, Giovanni Rizzo, Claudio Bianchini, David N Manners, Claudia Testa, Fabrizio Salvi, Caterina Tonon, Rocco Liguori, Raffaele Lodi*

**P-89 Il connettoma funzionale in resting-state fMRI nella mutazione C9orf72**

*Davide Fedeli, Mario Stanziano, Umberto Manera, Stefania Ferraro, Sara Palermo, Federica Agosta, Consuelo Valentini, Antonio Canosa, Andrea Calvo, Adriano Chiò, Maria Grazia Bruzzone, Anna Nigri, Cristina Moglia*

**P-90 Ingrandimento dei plessi corioidei nel lupus eritematoso sistemico: relazione con status auto-anticorpale e manifestazioni neuropsichiatriche**

*Mor Gueye, Paolo Preziosa, Giuseppe A Ramirez, Enrica P Bozzolo, Valentina Canti, Monica Margoni, Alessandro Meani, Patrizia Rovere-Querini, Angelo A Manfredi, Maria A Rocca, Massimo Filippi*

**P-91 Mappatura simultanea di T1 and T2 dell'encefalo a 7T tramite Magnetic Resonance Fingerprinting**

*Matteo Cencini, Rolf F. Schulte, Marta Lancione, Carolin M. Pirkl, Laura Biagi, Graziella Donatelli, Michela Tosetti*

**P-92 Riconfigurazioni dinamiche della connettività cerebrale durante la progressione da AD-MCI a AD-demenza**

*Silvia Paola Caminiti, Alice Galli, Arianna Sala, Luca Presotto, Daniela Perani*

**P-93 Sottotipi FDG-PET imaging in MCI amnestici con diverso rischio di progressione a demenza AD**

*Silvia Paola Caminiti, Silvia De Francesco, Giacomo Tondo, Alice Galli, Alberto Redolfi, Daniela Perani, Stefano Francesco Cappa, Maria Cotelli, Camillo Marra, Paolo Maria Rossini, Patrizia Spadin, Fabrizio Tagliavini, Nicola Vanacore, Fabrizio Vecchio*



**P-94 Ruolo dei parametri procedurali sul volume della lesione sul VIM effettuata mediante MRgFus nel trattamento del tremore: esperienza di un singolo centro**  
*Morabito R., Smorto C., Cammaroto S., Militi A., Cavallaro D., Fallica G.E., Di Lorenzo G., Anfuso C.*

**P-95 Disorder of consciousness: usefulness of structural integrity underlying brain networks for the clinical assessment**

*Jean Paul Medina, Mario Stanziano, Ludovico D'Incerti, Davide Sattin, Sara Palermo, Stefania Ferraro, Davide Rossi Sebastiano, Matilde Leonardi, Maria Grazia Bruzzone, Cristina Rosazza, Anna Nigri*

**P-96 Tecniche di Super Risoluzione su immagini cerebrali di Risonanza Magnetica**

*Cristiana Fiscone, Nico Curti, Mattia Ceccarelli, David N Manners, Gastone Castellani, Caterina Tonon, Daniel Remondini, Raffaele Lodi, Claudia Testa*

**P-97 Valutazione dell'affidabilità geometrica delle ricostruzioni ad alta risoluzione di immagini di encefalo fetale con risonanza magnetica**

*Tommaso Ciceri, Letizia Squarcina, Adele Ferro, Florian Montano, Alessandra Bertoldo, Nicola Persico, Simona Boito, Fabio Maria Triulzi, Giorgio Conte, Paolo Brambilla, Denis Peruzzo*

**P-98 Ruolo dei parametri anatomo-patologici intrinseci sulle dimensioni della talamotomia mininvasiva del Vim ottenuta mediante MRGFUS per il trattamento del tremore**

*Annalisa Militi, Simona Cammaroto, Chiara Smorto, Rosa Morabito, Lilla Bonanno, Domenica Urzi, Claudio Ruvolo, Silvia Marino, Carmela Anfuso*

**P-99 Un approccio innovativo basato su radiomica e metodi formali per predire la positività della PET da pazienti con epilessia con risonanza magnetica negativa**

*Luigi Pavone, Giulia Varriano, Francesca Pasquale, Monica Di Muccio, Ferdinando Caranci, Luca Brunese, Giancarlo Di Gennaro, Marcello Bartolo, Antonella Santone*

**P-100 MUQUBIA: l'intelligenza artificiale per una diagnosi differenziale di precisione**

*Silvia De Francesco, Claudio Crema, Damiano Archetti, Cristina Muscio, Robert I. Reid, Anna Nigri, Maria Grazia Bruzzone, Fabrizio Tagliavini, Raffaele Lodi, Egidio D'Angelo, Brad Boeve, Kejal Kantarci, Michael Firbank, John-Paul Taylor, Pietro Tiraboschi, Alberto Redolfi*

## NEURORIABILITAZIONE

### **P-101** Valutazione del controllo posturale in bambini con Disturbo del Movimento attraverso un nuovo sistema tecnologico

*Menici V., Scalise R., Filogna S., Fasano A., Falotico E., Di Pietro R., Battini R., Sgandurra G.*

### **P-102** Correlati Neurali delle asimmetrie percettive del Neglect: da modelli causali alla Neurostimolazione

*Francesco Di Gregorio, Valeria Petrone, Emanuela Casanova, Giada Lullini, Vincenzo Romei, Roberto Piperno, Fabio La Porta*

### **P-103** Tele-neuroriabilitazione in pazienti con esiti di stroke e grave cerebrolesione acquisita: studio pilota di fattibilità.

*Giada Lullini, Sara Castaldini, Elisabetta Magni, Annalisa Di Gioia, Fabio La Porta, Laura Simoncini, Rodolfo Brianti*

### **P-104** Il nomogramma FRIDA (Functional Risk Index for Dependence in Ambulation) predice accuratamente il rischio individuale di dipendenza nella deambulazione alla dimissione dalla riabilitazione attraverso disabilità differenti

*Bruno Bernardini, Luigi Baratto, Costanza Pizzi, Annibale Biggeri, Giovanna Cerina, Viviana Colantonio, Carla Corsini, Sara Ghirmai, Marco Pagani, Stefania Fracchia, Marisa Gardella, Dolores Catelan, Maria Luisa Malosio, Elisa Malagamba*

### **P-105** Teleriabilitazione nella malattia di Parkinson: confronto con un modello di usual care ed identificazione di predittori di outcome

*Monia Cabinio, Chiara Pagliari, Sonia Di Tella, Federica Rossetto, Francesca Borgnis, Marta Cazzoli, Valeria Blasi, Francesca Baglio*

### **P-106** Associazione tra ampiezza dello spettro delle singolarità e stato di minima coscienza plus/minus

*Piergiuseppe Liuzzi, Bahia Hakiki, Rachele Burali, Claudio Macchi, Francesca Cecchi, Antonello Grippo, Andrea Mannini*

### **P-107** Processi neuropsicologici associati agli esercizi cognitivi del sistema di tele-riabilitazione VRRS in bambini con Paralisi Cerebrale Infantile: studio pilota.

*Bombonato Clara, Del Lucchese Benedetta, Di Lieto Maria Chiara, Martinelli Alice, Cioni Giovanni, Sgandurra Giuseppina*

### **P-108** L'utilizzo di nuove tecnologie in bambini con disabilità motorie e cognitive: uno studio di fattibilità.

*Del Lucchese B., Martini G., Barzacchi V., Beani E., Bombonato C., Menici V., Bardoni A., Cardillo I., Cavallini A., Di Girolamo G., Lugari P., Pagliano E., Parravicini S., Summa S., Tacchino C., Cioni G., Sgandurra G.*

**P-109 L'utilizzo di nuove tecnologie per la tele-riabilitazione in bambini e ragazzi con disabilità motorie e cognitive: uno studio di fattibilità.**

*Barzacchi V., Bombonato C., Beani E., Del Lucchese B., Martini G., Menici V., Bardoni A., Bertamino M., Cardillo I., Condoluci C., Di Giusto V., Favetta M., Pagliano E., Parravicini S., Pulvirenti F., Cioni G., Sgandurra G.*

**P-110 Un sistema di realtà virtuale per migliorare le capacità di guida della carrozzina elettronica nei bambini con paralisi cerebrale**

*Federica Giorgi, Silvia Orlandi, Francesca Rita Pulvirenti, Anna Zanuccoli, Poula Ghaleb Ayad Hassaballah, Lorenzo Chiari, Annalisa Groppi, Nadia Sommella, Antonella Cersosimo*

**P-111 La risposta visiva e la reattività corticale: migliori predittori di recupero di coscienza nella fase subacuta**

*Bahia Hakiki, Piergiuseppe Liuzzi, Anna Maria Romoli, Draghi Francesca, Daniela Maccanti, Rachele Burali, Maenia Scarpino, Antonello Grippo, Andrea Mannini, Claudio Macchi, Francesca Cecchi*

**P-112 Il ruolo della concentrazione sierica dei Neurofilamenti a Catena Leggera (Nf-L) e della Proteina Fibrillare Acida della Glia (GFAP) nella valutazione prognostica del paziente con Ictus Ischemico.**

*Ferrari Federica, Mazzacane Federico, Lisi Claudio, Truffi Marta, Ricciardi Alessandra, Morasso Carlo, Albasini Sara, Vanna Renzo, Rossi Daniela, Brambilla Liliana, Nardone Antonio, Fassio Chiara, Begenisic Tatiana, Loi Marianna, Bossi Daniela, Zaliani Alberto, Alberici Elisa, Morotti Andrea, Corsi Fabio, Cavallini Anna*

**P-113 Costruzione di una rete neuro-riabilitativa all'interno degli IRCCS**

*Davide Cattaneo, Paolo Confalonieri, Roberto Gatti, Elisa Gervasoni, Domenico Intiso, Simone Mercurio, Roberto Deicco, Carlo Trompetto, Flaminia Frascarelli, Loredana Sabattini, Fabio Laporta, Giorgio Ferriero, Carmela Rifici, Diego Centonze, Francesca Bevilacqua, Leocani Letizia, Rosa Iodice, Giampaolo Bricchetto, Maria Grazia Grasso*

**P-114 Teleriabilitazione dei disturbi cognitivi: studio multicentrico, randomizzato controllato in soggetti Mild Cognitive Impairment**

*Elena Campana, Rosa Manenti, Francesca Baglio, Elena Gobbi, Cristina Alaimo, Ilaria Pagnoni, Federica Rossetto, Sonia Di Tella, Ambra Macis, Clarissa Ferrari, Federica Alemanno, Rocco Salvatore Calabrò, Vincenzo Cimino, Giuliano Binetti, Sandro Iannaccone, Angelo Quartarone, Placido Bramanti, Stefano F. Cappa, Maria Cotelli*

**P-115 Il disturbo del movimento in età evolutiva: valutazione dell'arto superiore attraverso l'uso di nuove tecnologie**

*Filogna S., Menici V., Scalise R., Di Pietro R., Ferrante C., Battini R., Sgandurra G.*

**P-116 Il ruolo dell'integrazione multisensoriale nella riabilitazione in bambini con deficit visivo congenito**

*Federica Morelli, Giulia Cappagli, Lucia Schiatti, Chiara Martolini, Guido Catalano, Renato Borgatti, Monica Gori, Sabrina Signorini*

**P-117 I pazienti con grave danno cerebrale acquisito possono beneficiare della teleriabilitazione?**

**Risultati preliminari di uno studio clinico randomizzato.**

*Mirjam Bonanno, William Torregrossa, Angelo Quartarone, Rosaria De Luca, Rocco Salvatore Calabrò*

**P-118 Efficacia del training domiciliare con piattaforma Tele-UPCAT (Tele-monitored UPPER Limb Children Action Observation Training) nella Paralisi Cerebrale a tipo emiplegia:**

**uno studio controllato randomizzato**

*Elena Beani, Valentina Menici, Elisa Sicola, Adriano Ferrari, Hilde Feys, Katrijn Klingels, Lisa Mailleux, Roslyn Boyd, Giovanni Cioni, Giuseppina Sgandurra*

**P-119 La struttura dell'Early Rehabilitation Barthel Index (ERBI) dovrebbe essere modificata: evidenze dalla Rasch Analysis**

*Leonardo Pellicciari, Lucia F. Lucca, Antonio De Tanti, Rita Formisano, Anna Estraneo, Francesca Cesira Cava, Donatella Saviola, Fabio La Porta*

**P-120 Le vescicole extracellulari circolanti come biomarcatori di riabilitazione nell'ictus**

*Silvia Picciolini, Alice Gualerzi, Angela Del Prete, Francesca Rodà, Valentina Mangolini, Luana Forleo, Jorge Navarro, Pietro Arcuri, Francesca Cecchi, Marzia Bedoni*

**P-121 Training Sensorimotorio mediante realtà virtuale nei soggetti con Cervicalgia persistente: studio randomizzato controllato**

*Daniele Emedoli, Matteo Locatelli, Federica Alemanno, Elise Houdayer, Luigia Brugliera, Paola Castellazzi, Andrea Tettamanti, Sandro Iannaccone*

**P-122 Development of a predictive model of functional outcome of intensive inpatient rehabilitation after stroke**

*Sodero A., Campagnini S., Castagnoli C., Basagni B., Pellicciari L., Pancani S., Baccini M., Guolo E., Tramonti C., Gnetti B., Gemignani P., Grippo A., Hakiki B., Mannini A., Macchi C., Cecchi F.*

**P-123 Rehabilitative interventions for gait disorders in Parkinson's Disease: a systematic review and meta-analysis**

*Roberto De Icco, Roberto Gatti, Michele Corrado, Elisa Pelosin, Stefano Bonassi, Silvia Marino, Stefano Tamburin, Mario Meloni, Giorgio Maggioni, Marisa Catotti, Maria Rosaria Gammone, Giovanna Lopane, Antonella Peppe, Francesca Abbati, Elisabetta Petruzzelli, Elisabetta Sarasso, Maria Francesca de Pandis, Pietro Cortelli, Cristina Tassorelli*

**P-124 Short-term benefits of continuous positive airway pressure use on cognitive functioning in the obstructive sleep apnea syndrome**

*Sofia Tagini, Giulia Vaioli, Riccardo Cremascoli, Lorenzo Priano, Mauro Cornacchia, Paolo Fanari, Federica Scarpina, Alessandro Mauro*

**P-125 Fattibilità di utilizzo del VRRS (Virtual Reality Rehabilitation System) per il trattamento dell'Emiplegia nella Paralisi Cerebrale Infantile**

*F. Pulvirenti, P. Lugari, A. Groppi, F. Giorgi, M. Pagnoni, N. Sommella, N. Battisti, A. Feliciangeli, A. Cersosimo*

**P-126 L'utilizzo della realtà virtuale semi-immersiva attraverso il device C-mill migliora la capacità funzionale e motoria di pazienti affetti da malattia di Parkinson: risultati di uno studio pilota.**

*Massimo Pullia, Rocco Salvatore Calabrò, Laura Ciatto, Giuseppe Andronaco, Concetta Donato, Angelo Quartarone, Roberta Cellini*

**P-127 Continuità assistenziale e telemedicina per i disturbi cognitivi durante la pandemia COVID-19**

*Federica Alemanno, Elise Houdayer, Daniele Emedoli, Luigia Brugliera, Paolo Cimino, Jeffrey David Padul, Andrea Tettamanti, Sandro Iannaccone*

**P-128 Realtà Virtuale e Riabilitazione Neuropsichiatrica: uno studio pilota, singolo cieco, randomizzato-controllato, sull'efficacia del BTs-Nirvana in pazienti con Ritardo Globale dello Sviluppo**

*Carmela Settimo, Rosalia Muratore, Maria Tresoldi, Margherita La Fauci, Emanuela Tripodi, Caterina Impallomeni, Maria Cristina De Cola, Francesca Cucinotta, Angelo Quartarone*

**P-129 Tele-RDS. Definizione di protocollo di teleriabilitazione tramite VRRS home kit nella riabilitazione del bambino con diplegia spastica post intervento di rizotomia dorsale selettiva**

*Schirru M., Ghione V., Tirasso R., Bertamino M., Tacchino C., Striano P., Moretti P.*

**P-130 Gli effetti del sistema Rysen sui disturbi dell'equilibrio statico e dinamico in soggetti con Malattia di Parkinson.**

*Laura Ciatto, Roberta Cellini, Massimo Pullia, Graziana Tavilla, Daniela Messina, Biagio Dauccio, Angelo Quartarone e Rocco Salvatore Calabrò*

**P-131 Fattibilità di utilizzo del sistema VRRS in ambito logopedico: studio preliminare e considerazioni future**

*Mangani G., Barsotti J., Beani E., Bombonato C., Del Lucchese B., Cioni G., Sgandurra G.*

**P-132 Un percorso da tracciare: la riabilitazione dei deficit cognitivi di natura sottocorticale.**

*Carlo De Santis, Carlotta Moretti, Lucia Spina, Bruno Conti, Franco Cosignani*

**P-133 Laboratorio Integrato: riabilitazione metacognitiva e riapprendimento motorio nel modello di lavoro congiunto psicologo-fisioterapista.**

*Sabrina Canale, Federica Mantovani, Carlo de Santis, Federica Francesca Candela, Astrid Giulia Rossi Paves, Bruno Conti, Franco Cosignani*

## NEUROGENETICA

### **P-134 Nuovo approccio NGS per il sequenziamento del gene GBA in pazienti affetti da malattia di Parkinson.**

*Giada Cuconato, Edoardo Monfrini, Ilaria Palmieri, Marco Percetti, Marco Morelli, Ettore Zapparoli, Alessio Di Fonzo, Enza Maria Valente*

### **P-135 Sviluppo di un saggio per la quantificazione del DNA libero circolante di origine cerebrale nel plasma**

*Camilla Pellegrini, Francesco Ravaioli, Micaela Mitolo, Luisa Sambati, Stefania Evangelisti, Chiara D'Silva, Sara De Fanti, Paolo Garagnani, Claudio Franceschi, Raffaele Lodi, Pietro Cortelli, Caterina Tonon, Chiara Pirazzini, Luca Morandi, Maria Giulia Bacalini*

### **P-136 Le cause genetiche più comuni in una coorte italiana di 1097 pazienti affetti da neuropatia ottica ereditaria**

*Claudio Fiorini, Chiara La Morgia, Danara Ormanbekova, Flavia Palombo, Sabrina Farnè, Michele Todisco, Raffaella Minardi, Martina Romagnoli, Michele Carbonelli, Giulia Amore, Maria Lucia Valentino, Valerio Carelli, Leonardo Caporali*

### **P-137 Genomica delle malattie neurodegenerative da espansione di sequenze ripetute: il sequenziamento NGS Long-Read rivela un'inedita complessità dell'architettura dell'espansione nei geni C9orf72/FTDALS1 e RFC1/CANVAS**

*Stefania Magri, Marinella Corbetta, Monica Pingue, Viviana Pensato, Lorenzo Nanetti, Ettore Salsano, Caterina Mariotti, Cinzia Gellera, Daniela Di Bella, Franco Taroni*

### **P-138 Contributo del genoma mitocondriale ai disturbi dello spettro autistico**

*Leonardo Caporali, Claudio Fiorini, Flavia Palombo, Martina Romagnoli, Flavia Baccari, Corrado Zenesini, Paola Visconti, Annio Posar, Maria Cristina Scaduto, Agatino Battaglia, Raffaella Tancredi, Cinzia Cameli, Marta Viggiano, Anna Olivieri, Antonio Torroni, Elena Maestrini, Magali Jane Rochat, Elena Bacchelli, Valerio Carelli, Alessandra Maresca*

### **P-139 Plasticità longitudinale della connettività funzionale in pazienti con Neuropatia Ottica Ereditaria di Leber trattati con terapia genica.**

*Giovanni Sighinolfi, Claudia Testa, Chiara La Morgia, Michele Carbonelli, Martina Romagnoli, Giulia Amore, Pietro D'Agati, Micaela Mitolo, Lucia Guidi, Stefania Evangelisti, Laura Ludovica Gramegna, Valerio Carelli, Raffaele Lodi, Caterina Tonon*

### **P-140 Strategie NGS per l'identificazione di nuove varianti genetiche rare nella Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA):**

**criticità e complessità nel percorso diagnostico e nella consulenza genetica**

*Viviana Pensato, Monica Pingue, Stefania Magri, Eleonora Dalla Bella, Jessica Mandrioli, Franco Taroni, Giuseppe Lauria Pinter, Cinzia Gellera*

**P-141** Analisi di machine-learning evidenziano l'esistenza di una traiettoria genetica di evoluzione tra il Declino Cognitivo Lieve e la malattia di Alzheimer

*Claudia Strafella, Valerio Caputo, Andrea Termine, Carlo Fabrizio, Giulia Calvino, Domenica Megalizzi, Paola Ruffo, Elisa Toppi, Nerisa Banaj, Andrea Bassi, Paola Bossù, Carlo Caltagirone, Gianfranco Spalletta, Emiliano Giardina, Raffaella Cascella*

**P-142** Studi genetici e caratterizzazione funzionale e farmacologica di nuove varianti in canali trasportatori del potassio per un approccio di medicina di precisione in pazienti con Encefalopatia Epilettica dello sviluppo

*Barbara Castellotti, Giuliana Messina, Cinzia Gellera, Stefania Magri, Francesca Ragona, Elena Freri, Roberta Solazzi, Laura Canafoglia, Franco Taroni, Tiziana Granata, Jacopo C. Di Francesco, Ilaria Rivolta, Maria Virginia Soldovieri, Maurizio Tagliatela*

**P-143** Identificazione di varianti patogeniche in pazienti con malattia di parkinson

*Minardi R., Giannini G., Fiorentino A., Sambati L., Guaraldi P., Fiorini C., Ormanbekova D., Caporali L., Capellari S., Cortelli P., Carelli V., Calandra-Buonaura G.*

**P-144** L'aploinsufficienza del gene GFAP è associata a forme paucisintomatiche o subcliniche della malattia di Alexander: implicazioni per la terapia genica

*Bachetti T., Magri S., Di Bella D., Rosamilia F., Balistreri F., Salsano E., Ceccherini L., Taroni F.*

**P-145** Cellule staminali pluripotenti indotte: un modello per lo studio in vitro della Sclerosi Laterale Amiotrofica familiare e sporadica

*Angela D'Anzi, Giorgia Ruotolo, Elisa Perciballi, Viviana Mosca, Serena Lattante, Letizia Mazzini, Daniela Ferrari, Ivan Lombardi, Maurizio Gelati, Mario Sabatelli, Fabiola de Marchi, Alice di Pierro, Sandra D'Alfonso, Vincenzo La Bella, Angelo Luigi Vescovi, Jessica Rosati*

**P-146** Analisi dei bassi livelli di eteroplasmia in una famiglia multigenerazionale portatrice della mutazione LHON m.11778G>A/MT-ND4

*Ormanbekova D., Fiorini C., Caporali L., Giannuzzi C., Chinnery P.F., Carelli V.*

**P-147** Analisi di una coorte di pazienti affetti da epilessia tramite approccio Targeted Resequencing

*Ester Di Muro, Pietro Palumbo, Mario Benvenuto, Orazio Palumbo, Giuseppe d'Orsi, Marco Castori, Massimo Carella*

**P-148** Impatto dell'impiego di pannelli multigenici nello studio di epilessie rare e complesse: identificazione di varianti causative nell'ambito di un percorso diagnostico e un trattamento farmacologico personalizzato

*Giuliana Messina, Tiziana Granata, Francesca Ragona, Elena Freri, Roberta Solazzi, Laura Canafoglia, Franco Taroni, Jacopo C. Di Francesco, Stefania Magri, Cinzia Gellera, Barbara Castellotti*

## SCLEROSI MULTIPLA E MALATTIE NEUROIMMUNOLOGICHE

### **P-149 Associazione tra cibi ultraprocesati e severità di malattia in una coorte di pazienti affetti da sclerosi multipla**

*Guglielmetti Monica, Grosso Giuseppe, Ferraris Cinzia, Bergamaschi Roberto, Tavazzi Eleonora, La Malfa Alessandro, Wahidah H. Al-Qahtani, Tagliabue Anna*

### **P-150 Risposte immunitarie antivirali nella sclerosi multipla**

*Silvia D'Orso, Gisella Guerrera, Mario Picozza, Marta Pirronello, Silvia Corbisiero, Alice Verdiani, Carla Tortorella, Marco Salvetti, Rosella Mechelli, Chiara Buscarinu, Serena Ruggieri, Claudio Gasperini, Bruno Gran, Luca Battistini, Giovanna Borsellino*

### **P-151 L'impatto dell'aderenza alla terapia con farmaci Disease Modifying nella Sclerosi Multipla: uno studio italiano su real-world data**

*Laura Maria Beatrice Belotti, Mirko Di Martino, Corrado Zenesini, Luca Vignatelli, Elisa Baldin, Flavia Baccari, Ben Ridley, Francesco Nonino*

### **P-152 Restrizione calorica e sclerosi multipla: come la dieta influenza il sistema immunitario**

*Alice Verdiani, Mario Picozza, Fortunata Carbone, Marta Pirronello, Silvia D'Orso, Lorenzo De Marco, Maria Chiara Buscarinu, Serena Ruggeri, Fabio Buttari, Federica Isè, Clorinda Fusco, Teresa Micillo, Esmeralda Quartuccio, Giuseppe Matarese, Marco Salvetti, Claudio Gasperini, Giovanna Borsellino, Luca Battistini*

### **P-153 Analisi longitudinale della degenerazione retinica nella sclerosi multipla recidivante remittente (RRMS) e nella malattia demielinizzante da anticorpi antiMOG (MOGAD): dati da uno studio OCT monocentrico.**

*Giovanni D. P., E. Rigoni, M. Gastaldi, D. Franciotta, E. Zardini, S. Scaranzin, S. Colnaghi, E. Colombo, G. Greco, R. Bergamaschi*

### **P-154 A humanized and personalized blood brain barrier in vitro model to investigate T cells infiltration in multiple sclerosis**

*Margherita Maria Ravanelli, Elena Campo, Giuseppe Liberatore, Francesca Calcaterra, Silvia Della Bella, Domenico Mavillio, Eduardo Nobile-Orazio, Michela Matteoli, Eliana Lauranzano*

### **P-155 Analisi mediante citofluorimetria ad alta dimensionalità dei cambiamenti nel panorama immunologico in pazienti con Sclerosi Multipla in corso di trattamento**

*Mario Picozza, Marta Pirronello, Alice Verdiani, Gisella Guerrera, Carla Tortorella, Serena Ruggieri, Esmeralda Quartuccio, Maria Chiara Buscarinu, Claudio Gasperini, Giovanni Ristori, Marco Salvetti, Luca Battistini, Giovanna Borsellino*

### **P-156 Valutazione funzionale e robotica dei disordini posturali e di equilibrio in pazienti con SM a disabilità lieve e moderata.**

*S.Pozzi, A.Quaglia, L.Venturi, A.Lugaresi, L.Sabattini*



**P-157 Il miR-142-3p è un modulatore critico della tossicità neuronale mediata dal TNF nella sclerosi multipla**

*Sara Ballella, Francesca De Vito, Silvia Caioli, Alessandra Musella, Diego Fresegna, Valentina Vanni, Livia Guadalupi, Krizia Sanna, Antonietta Gentile, Mario Stampanoni Bassi, Luana Gilio, Antonio Bruno, Ettore Dolcetti, Fabio Buttari, Guendalina Olivero, Giulia Vallarino, Anna Pittaluga, Diego Centonze, Georgia Mandolesi*

**P-158 miR-126-3p/SpiB/Pou2AF1 possibili biomarcatori di riattivazione di JCPyV durante terapia con Natalizumab in pazienti con Sclerosi Multipla**

*Mancuso R., Agostini S., Hernis H., Caputo D., Galimberti D., Scarpini E., Clerici M.*

**P-159 Quando 'buono' non è abbastanza buono: Rasch analysis della Berg Balance Scale nelle persone con sclerosi multipla**

*Serena Caselli, Loredana Sabattini, Davide Cattaneo, Johanna Jonsdottir, Giampaolo Bricchetto, Stefania Pozzi, Alessandra Lugaresi, Fabio La Porta*

**P-160 Due varianti 348Thr e 464Arg del recettore P2X7 sono associate a gravità di malattia nei pazienti con SMRR**

*Franca Rosa Guerini, Cristina Agliardi, Elisabetta Bolognesi, Milena Zanzottera, Domenico Caputo, Maria Barbara Pasanisi, Marco Rovaris, Mario Clerici*

**P-161 Tecniche innovative per il monitoraggio e il miglioramento degli effetti di un trattamento riabilitativo degli arti inferiori: uno studio su persone con sclerosi multipla**

*Monica Biggio, Laura Bonzano, Ludovico Pedullà, Andrea Tacchino, Costanza Iester, Giampaolo Bricchetto, Ambra Bisio, Marco Bove.*

**P-162 Connettività funzionale a riposo attraverso la spettroscopia funzionale nel vicino infrarosso**

*Costanza Iester, Monica Biggio, Sabrina Brigadoi, Simone Cutini, Marco Bove, Laura Bonzano*

**P-163 Rilevazione dell'attività radiologica dalle risonanze magnetiche T1 pre-contrasto di pazienti con sclerosi multipla tramite utilizzo di radiomica e metodi formali**

*Giulia Varriano, Luigi Pavone, Martina De Dominicis, Eugenio Santella, Luca Brunese, Diego Centonze, Mario Stampanoni Bassi, Luana Gilio, Antonella Santone*

**P-164 Identificazione di processi neurodegenerativi nella sclerosi multipla attraverso una innovativa metodica di valutazione funzionale della retina: la Photopic Negative Response multifocale.**

*Lucilla Barbano, Lucia Ziccardi, Giulio Antonelli, Carolina Gabri Nicoletti, Dorian Landi, Giorgia Mataluni, Benedetto Falsini, Girolama Alessandra Marfia, Diego Centonze, Vincenzo Parisi*

**P-165 Analisi fenotipica e funzionale delle cellule del sistema immunitario nel liquor e nel sangue di pazienti con sclerosi multipla**

*Alice Verdiani, Mario Picozza, Valentina Mazziotti, Ermanna Turano, Damiano Marastoni, Massimiliano Calabrese, Roberto Furlan, Luca Battistini, Giovanna Borsellino*

**P-166 Studio dell'immunità adattativa e innata in soggetti con sclerosi multipla trattati con terapia immunomodulante**

*Marta Pirronello, Mario Picozza, Serena Ruggeri, Esmeralda Quartuccio, Maria Chiara Buscarinu, Francesca De Masi, Carla Tortorella, Marco Salvetti, Giovanni Ristori, Claudi Gasperini, Giovanna Borsellino, Luca Battistini*

**P-167 Effetto in subacuto di preparati a base di cannabinoidi in pazienti con sclerosi multipla: uno studio pilota sulla relazione concentrazione ed effetto misurato tramite sensori indossabili**

*Sabbatini Loredana, Contin Manuela, Zardi Diletta, Mohamed Susan, Belotti Laura, Zenesini Corrado, Mellone Sabato, Lugaresi Alessandra, Lopane Giovanna*

**P-168 Effetti benefici dell'interleuchina 9 nella Sclerosi Multipla sperimentale**

*Livia Guadalupi, Alessandra Musella, Krizia Sanna, Valentina Vanni, Sara Balletta, Silvia Caioli, Francesca De Vito, Diego Fresegna, Diego Centonze, Georgia Mandolesi*

**P-169 Tomografia ottica computerizzata, neurite ottica e sclerosi multipla studio monocentrico**

*I. Panzera, F. Camilli, A. Bonfissuto, M. Carbonelli, C. Zenesini, Flavia Baccari, C. La Morgia, A. Lugaresi*

**P-170 PROGEMUS-2: Studio esplorativo sull'interazione genoma-fenoma nella Sclerosi Multipla**

*Alessio Pio Mimmo, Nicola Pomella, Nadia Barizzone, Carmelapia Ferro, Maurizio Angelo Leone, Sandra D'Alfonso*

**P-171 Un mondo senza linfociti B**

*Silvia Corbisiero, Gisella Guerrera, Silvia D'Orso, Mario Picozza, Lorenzo De Marco, Daniela Angelini, Carla Tortorella, Serena Ruggieri, Giovanni Giulietti, Claudio Gasperini, Giovanna Borsellino, Luca Battistini*

**P-172 Neurotoxicity related to CAR T-cell therapies for the treatment of relapsed/refractory B-cell non-Hodgkin lymphoma CART: results from a prospective real-life study**

*Umberto Pensato, Giulia Amor, Lorenzo Muccioli, Susanna Sammali, Francesca Rondelli, Rita Rinaldi, Roberto D'Angelo, Marianna Nicodemo, Susanna Mondini, Luisa Sambati, Gian Maria Asioli, Simone Rossi, Rossella Santoro, Lucia Cretella, Susy Ferrari, Luca Spinardi, Luca Faccioli, Stefano Fanti, Andrea Paccagnella, Elisabetta Pierucci, Beatrice Casadei, Cinzia Pellegrini, Pier Luigi Zinzani, Massimiliano Bonafè, Pietro Cortelli, Francesca Bonifazi, Maria Guarino*

**P-173 Miosite immuno-relata associate a terapia con inibitori dei checkpoint immunitari: uno studio osservazionale monocentrico.**

*Simone Rossi, Rita Rinaldi, Roberto D'Angelo, Lorenzo Muccioli, Emanuel Raschi, Francesca Comito, Andrea Ardizzoni, Pietro Cortelli, Francesco Gelsomino, Maria Guarino*

**P-174 Identificazione di nuovi autoanticorpi in pazienti con neuropatia delle piccole fibre**

*Luana Morelli, Maria Pia Giannoccaro, Fortuna Ricciardiello, Alex Incensi, Sara Parisini, Vincenzo A. Donadio, Rocco Liguori*

**P-175 CBA come nuovo approccio diagnostico di Miastenia Gravis**

*Fortuna Ricciardiello, Chiara La Morgia, Veria Vacchiano, Luana Morelli, Vincenzo Donadio, Rocco Liguori, Maria Pia Giannoccaro*

**P-176 Studio longitudinale della risposta umorale ai vaccini a mRNA per SARS-CoV-2, efficacia della terza dose e rischio di infezione in pazienti con patologie neurologiche**

*Maria Pia Giannoccaro, Veria Vacchiano, Marta Leone, Chiara Gamberini, Federico Camilli, Corrado Zenesini, Ivan Panzera, Fortuna Ricciardiello, Alessandro Furia, Marco Masullo, Luana Morelli, Maria Tappatà, Annamaria Borghi, Fabrizio Salvi, Alessandra Lugaesi, Roberto D'Angelo, Rita Rinaldi, Tiziana Lazzarotto, Rocco Liguori*

**P-177 Sviluppo e validazione della sfigmielina liquorale come biomarcatore di demielinizzazione nelle neuropatie immunomediate**

*Giovanna Capodivento, Davide Visigalli, Andrea Armirotti, Chiara De Michelis, Marinella Carpo, Roberto Fancellu, Erika Schirinzi, Daniele Severi, Diego Franciotta, Fiore Manganelli, Gabriele Siciliano, Alessandro Beronio, Elisabetta Capello, Paola Lanteri, Eduardo Nobile-Orazio, Angelo Schenone, Luana Benedetti, Lucilla Nobbio*

## MALATTIE CEREBROVASCOLARI

**P-178 Utilizzo di approcci innovativi per promuovere la neuroplasticità ed il recupero funzionale post-ictus in un modello murino di ictus ischemico**

*Maria Vittoria Podda, Cristina Spalletti, Saviana Antonella Barbati, Maria Bolla, Francesca Macchi, Fabrizio Vecchio, Paolo Maria Rossini, Claudio Grassi*

**P-179 Identificazione di un biomarcatore per il rischio di ictus ischemico nell'aterosclerosi e analisi dei meccanismi infiammatori intra-placca**

*Mercurio D., Valente A., Perego C., Cotta Ramusino M., Carbone F., Perini G., Bonalumi G., Ghiotto N., Lo Presti F., Bertolotto M., Pane B., Spinella G., Palombo D., De Simoni M-G., Forloni G., Costa A., Montecucco F., Fumagalli S*

**P-180 Arteriopatia Moyamoya: risultati preliminari dello studio GE-NO-MA**

*Nicola Rifino, Benedetta Storti, Isabella Canavero, Tatiana Carrozzini, Giuliana Pollaci, Antonella Potenza, Gemma Gorla, Zedde Marialuisa, Andrea Zini, Vittorio DiPiero, Maurizio Paciaroni, Marco Pavanello, Simone Vidale, Cristina Sarti, Leonardo Pantoni, Alessandro Pezzini, Vincenzo DiLazzaro, Francesco Acerbi, Laura Gatti, Anna Bersano*

**P-181 Organoidi neuronali corticali ottenuti da cellule staminali pluripotenti indotte come modello per studiare la neurotossicità nell'ischemia cerebrale.**

*Massimiliano De Paola, Francesca Pischiutta, Davide Comolli, Alessandro Mariani, Joe Paul Kelk, Ilaria Lisi, Milica Cerovic, Stefano Fumagalli, Gianluigi Forloni, Elisa R. Zanier*

**P-182 Ruolo della Vessel-Wall MRI nei pazienti con Stroke Embolico a sorgente non determinata**

*Mazzacane F., Rognone E., Del Bello B., Ferrari F., Persico A., Pichiecchio A., Cavallini A.*

**P-183 Endothelial expression of JCAD worsens outcome after acute ischemic stroke: a translational study**

*Stefano Ministrini, Georgia Beer, Yustina M. Puspitasari, Lena Schwarz, Rebecca Niederberger, Mira Katan Khaled, Marco Bacigaluppi, Alexander Akhmedov, Fabrizio Montecucco, Thomas F. Lüscher, Giovanni G. Camici, Luca Liberale*

**P-184 Trattamento in acuto di Ictus Ischemico nel territorio vertebro-basilare: revisione ed analisi dei risultati del nostro centro in 90 casi**

*Luigi Cirillo, Francesco Tagliatela, Salvatore Isceri, Ciro Princiotta, Stefano Merolla, Massimo Dall'Olio, Stefano Forlivesi, Ludovica Migliaccio, Andrea Zini, Luigi Simonetti*

**P-185 StrokeLink: un progetto di record linkage per lo sviluppo della ricerca sull'ictus a Bologna**

*Stefano Forlivesi, Laura Maria Beatrice Belotti, Francesco Nonino, Mauro Gentile, Ludovica Migliaccio, Luigi Simonetti, Maria Maddalena Viola, Flavia Baccari, Matteo Paolucci, Cristina Fonti, Laura Brancaleoni, Simone Galluzzo, Andrea Zini*

**P-186 SENECA (SEArchINg biomarkERS for Cerebral Angiopathy): il progetto di una rete italiana per lo studio della CAA**

*Benedetta Storti, Isabella Canavero, Nicola Rifino, Tatiana Carrozzini, Giuliana Pollaci, Antonella Potenza, Gemma Gorla, Nicola Rifino, Giorgio Giaccone G, Giuseppe Di Fede, Alessandra Erbetta, MariaGrazia Bruzzone, Matilde Leonardi, Silvia Schiavolin, Laura Gatti, Anna Bersano*

**P-187 Ricerca di biomarcatori di progressione nell'Angiopatia Amiloide cerebrale mediante un approccio digitale ultra-sensibile**

*Gemma Gorla, Antonella Potenza, Tatiana Carrozzini, Giuliana Pollaci, Aida Zulueta, Isabella Canavero, Nicola Rifino, Benedetta Storti, Laura Gatti, Anna Bersano*

**P-188 Pupillometria automatica e predittori prognostici nel paziente con ictus ischemico acuto: uno studio osservazionale, prospettico, di coorte**

*Irene Scala, Pia Clara Pafundi, Pier Andrea Rizzo, Simone Bellavia, Francesca Vitali, Giovanni Frisullo*

**P-189 Armonizzazione delle procedure e dei test comportamentali per lo studio preclinico sul Remote Ischemic Conditioning dopo ictus ischemico**

*Seminara S., Valente A., Fumagalli S., Mariani J., Beretta S., Ferrarese C.*

**P-190 Il ruolo prognostico delle misure di connettività funzionale emisferica nell'ictus ischemico: uno studio tramite l'analisi della coerenza e della teoria dei grafi applicata all'elettroencefalografia.**

*Fabrizio Vecchio, Chiara Pappalettera, Francesca Miraglia, Lorenzo Nucci, Alessia Cacciotti, Rosa Manenti, Elda Judica, Paolo Maria Rossini*

**P-191 La frequenza di CADASIL in una serie consecutiva di 3.274 pazienti con ictus cerebrale afferenti ad una singola Stroke Unit**

*Silvia Baratta, Davide Curti, Salvatore D'Asero, Marcello Tognozzi, Luca Moschini, Franco Taroni, Massimo Camerlingo*

**P-192 Capsular Warning Syndrome: Features, Risk Profile, and Prognosis in a Large Prospective TIA Cohort**

Matteo Foschia, Lucia Pavoluccia, Francesca Rondelli, Valentina Barone, Rita Rinaldi, Luca Spinardi, Elisabetta Favaretto, Paola Rucci, Fabrizio Giostra

**P-193 Biomarcatori retinici in pazienti con TIA e minor stroke: risultati preliminari dello studio REMARK TIA**

Barone V., Foschi M., Turchi F., Ciardella A., Spinardi L., Querzani P., Cortelli P., Guarino M.

**P-194 La continuità di selezione : dalle strategie ripersive al percorso riabilitativo negli ultraottantenni con esiti di stroke.**

Elisabetta Magni, Giada Iullini, Laura Simoncini, Francesco di Gregorio, Beatrice Miccoli, Andrea Zini

**P-195 Validazione di uno score integrato di ASPECTS e collaterali per la predizione dell'outcome nell'ictus ischemico con occlusione dei grossi vasi intracranici**

Marco Vabanesi, Raffaella Chieffo, Giacomo Giacalone, Ghil Schwarz, Giacomo Sferruzza, Myriam Cannizzaro, Giulio M. Truci, Massimo Filippi, Luisa Roveri

**P-196 Vessel Wall MRI: clinical implementation for intracranial stenosis**

Cirillo Luigi, Rustici Arianna, Toni Francesco, Bartiromo Fiorina, Gramegna Laura Ludovica, John Grinstead, Princiotta Ciro, Dall'Olio Massimo, Tonon Caterina, Caranci Ferdinando, Lodi Raffaele

**P-197 Sviluppo e implementazione di un Registro per i pazienti in Riabilitazione post stroke: lo studio STRATEGY (STRoke rehabilitATIOn rEGistrY)**

Teresa Barretta, Marco Chiavilli, Silvia Campagnini, Benedetta Basagni, Leonardo Pellicciari, Chiara Castagnoli, Anita Paperini, Ines Hochleitner, Angela Maria Politi, Alessandro Soderò, Erika Guolo, Gemma Lombardi, Sara Marignani, Ilaria Pellegrini, Andrea Mannini, Maria Chiara Carozza, Claudio Macchi, Francesca Cecchi

**P-198 Terapia antiaggregante nel trattamento acuto dello stroke con rilascio di Stent-ed Extracranici: la nostra esperienza (protocollo, risultati e complicanze) in 85 pazienti**

Francesco Tagliatela, Ciro Princiotta, Stefano Merolla, Salvatore Isceri, Luigi Cirillo, Massimo Dall'Olio, Mauro Gentile, Ludovica Migliaccio, Andrea Zini, Luigi Simonetti

**P-199 Pattern dominio-specifico del deterioramento cognitivo dei pazienti con ictus alla dimissione dalla degenza riabilitativa intensiva e al follow-up di sei mesi**

Benedetta Basagni, Serena Malloggi, Leonardo Pellicciari, Silvia Campagnini, Silvia Pancani, Andrea Mannini, Paola Gemignani, Emilia Salvadori, Sara Marignani, Fabio Giovannelli, Maria Pia Viaggiano, Bahia Haikiki, Antonello Grippo, Claudio Macchi, Francesca Cecchi

**P-200 Analisi multiparametrica per la predizione della prognosi riabilitativa dei pazienti con ictus ischemico**

Chiara Adriana Elia, Laura Straffi, Sara Ghirmai, Simona Marcheselli, Bruno Bernardini, Michela Matteoli, Marco Grimaldi, Maria Luisa Malosio

**P-201 Stroke ischemico acuto dovuto ad occlusione di vasi distali: revisione e analisi dei risultati del nostro centro in 110 casi**

*Francesco Tagliatala, Ciro Princiotta, Stefano Merolla, Salvatore Isceri, Luigi Cirillo, Matteo Paolucci, Ludovica Migliaccio, Andrea Zini, Luigi Simonetti*

**P-202 Prevalenza degli aneurismi intracranici nella sindrome di Marfan: studio cross-sectional di 100 pazienti con mutazione di FBN1**

*Gianfranco Vornetti, Sara Rosa Maria De Martino, Maria Chiara Baroni, Cesare Rossi, Marco Seri, Elisabetta Mariucci, Andrea Donti, Caterina Tonon, Raffaele Lodi, Luca Spinardi*

**P-203 Profilo dei fattori di rischio vs. dimensioni della lesione: studio di RM nell'ictus ischemico sottocorticale isolato**

*Marco Vabanesi, Ghil Schwarz, Davide Strambo, Antonino Giordano, Elisabetta Pagani, Raffaella Chieffo, Giacomo Giacalone, Maria A. Rocca, Massimo Filippi, Luisa Roveri*

**P-204 "Istantanea" dell'epidemiologia e della gestione delle emorragie intracraniche - Bologna anno 2021**

*Simone Galluzzo, Elisa Sessagesimi, Roberta Pia Napolitano, Laura Brancaleoni, Ludovica Migliaccio, Andrea Zini, Carlotta Barbara*

## MALATTIE RARE

**P-205 Rescue della funzionalità lisosomiale come strategia terapeutica per la forma di paraparesi spastica ereditaria SPG15**

*Chiara Vantaggiato, Genny Orso, Giulia Guarato, Francesca Brivio, Barbara Napoli, Elena Panzeri, Simona Masotti, Filippo Maria Santorelli, Maria Lamprou, Sentiljana Gumeni, Emilio Clementi e Maria Teresa Bassi*

**P-206 La rapamicina migliora la funzionalità mitocondriale nei fibroblasti derivati da pazienti affetti da Sindrome MERRF e portatori della mutazione m.8344A>G nel DNA mitocondriale**

*Mariantonietta Capristo, Valentina Del Dotto, Concetta Valentina Tropeano, Claudio Fiorini, Leonardo Caporali, Chiara La Morgia, Maria Lucia Valentino, Monica Montopoli, Valerio Carelli, Alessandra Maresca*

**P-207 Percorsi Diagnostico Terapeutici Assistenziali (PDTA) e malattie mitocondriali**

*Chiara La Morgia, Anna Ardissonne, Costanza Lamperti, Serenella Servidei, Claudio Bruno, Rosalba Carrozzo, Daria Diodato, Sabrina Ravaglia, Claudia Rubegni, Filippo Santorelli, Carmela Scuderi*

**P-208 Caratterizzazione clinica, genetica e neuroradiologica di una coorte di pazienti con eterotopia cerebellare**

*Romaniello R., Pasca L., Arrigoni F., Politano D., D'Abusco F., Garau J., Carpani A., De Giorgis V., Orcesi S., Signorini S., Bassi MT., Valente EM., Pichiecchio A., Borgatti R.*

**P-209 Il metabolismo dell'acido polisialico è alterato nella Malattia di Huntington e può rappresentare un possibile bersaglio terapeutico**

Giuseppe Pepe, Luca Capocci, Federico Marracino, Sam J. Moons, Aynur Sönmez, Karolina Świtońska-Kurkowska, Pamela Scarselli, Ludovica Pizzati, Maciej Figiel, Thomas J. Boltje, Rosanna Parlato, Alba Di Pardo, Vittorio Maglione

**P-210 Il pattern di perdita delle cellule ganglionari nella Sindrome di Wolfram è differente da quello delle neuropatie ottiche ereditarie mitocondriali**

Barboni P., Cascavilla M.L., Battista M., Caporali L., Carbonelli, Amore G., Bandello F., Carelli V., La Morgia C.

**P-211 Il DNA mitocondriale circolante come stimolo infiammatorio nella sindrome MELAS**

Moresco Monica, Fiorini Claudio, Tropeano Concetta Valentina, La Morgia Chiara, Carelli Valerio, Maresca Alessandra

**P-212 Monitoraggio terapeutico dei farmaci anticrisi attraverso microcampionamento volumetrico capillare: cross-validation tra prelievo self versus infermiere.**

Chiara Cancellarini, Susan Mohamed, Erika Esposito, Martina Soldà, Luca Vignatelli, Francesca Bisulli, Barbara Mostacci, Paolo Tinuper, Manuela Contin, Laura Licchetta

**P-213 Risultati di uno studio randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo sull'uso di RNS60 nelle persone con SLA**

Emilio Davide Arippol, Pupillo Elisabtta, Bianchi Elisa, Bonetto Valentina, Bendotti Caterina, Mazzini Letizia, Beghi Ettore

**P-214 Valutazione dell'impatto della prion RT-QuIC liquorale sulla diagnosi di malattia di Creutzfeldt-Jakob in Italia nel decennio 2010-2020**

Angela Mammana, Andrea Mastrangelo, Simone Baiardi, Anna Poleggi, Dorina Tiple, Luana Vaianella, Elisa Colaizzo, Marcello Rossi, Sofia Dellavalle, Sabina Capellari, Anna Ladogana, Piero Parchi

**P-215 Caratterizzazione del difetto della glicosilazione e risposta alla terapia con galattosio in un paziente con sindrome di Cohen (mutazione VPS13B)**

Rita Barone, Fabio Pettinato, Lara Cirnigliaro, Martina Randazzo, Domenico Garozzo, Corrado Romano, Renata Rizzo, Luisa Sturiale

**P-216 Caratterizzazione trascrittomica dei fenotipidi Sclerosi Laterale Amiotrofica**

M. Garofalo, E. Scarian, F. Dragoni, R. Di Gerlando, M. Busacca, G. Fiamingo, J. Garau, M. Bordoni, L. Diamanti, O. Pansarasa, S. Gagliardi

**P-217 Alterazioni della sostanza bianca lungo fasci di fibre nervose legati al linguaggio nella Disprassia Verbale Evolutiva**

Paolo Bosco, Simona Fiori, Clara Bombonato, Michela Tosetti, Anna Chilosi, Laura Biagi, Emilio Cipriano

**P-218 Specific subcortical degeneration pattern is associated with bulbar-onset phenotype and social cognition deficits in ALS.**

*G. Fiamingo, L. Mazzocchi, M. Collesi, E. Ballante, M. Paoletti, S.F. Cappa, A. Pichiecchio, L. Diamanti*

**P-219 Analisi di clustering per dati di tomografia a coerenza ottica in pazienti affetti da neuropatia ottica ereditaria di Leber mediante tecnica di Non-negative Matrix Factorization (NMF)**

*Martina Romagnoli, Michele Carbonelli, Pietro D'Agati, Giulia Amore, Piero Barboni, Chiara La Morgia, Valerio Carelli*

**P-220 Alterazioni metaboliche e cerebellari nelle paraparesi spastiche ereditarie**

*Stefania Evangelisti, Giovanni Rizzo, Claudio Bianchini, Gianfranco Vornetti, Vincenzo Donadio, Lucia Guidi, Claudia Testa, Raffaele Lodi, Rocco Liguori, Caterina Tonon*

**P-221 La telemedicina per la cura innovativa multidisciplinare dei pazienti con narcolessia, il trial randomizzato TENAR (RF-2016-02364742)**

*Vignatelli L., Pizza F., Ingravallo F., Zenesini C., Pagotto U., Oriolo C., Plazzi G.*

**P-222 Effetto dell'ipotermia terapeutica in un modello murino di Sclerosi Laterale Amiotrofica a progressione veloce**

*Stefano Columbro, Laura Pasetto, Mattia Dominici, Elisa Fesce, Saioa R. Elezgarai, Emiliano Biasini, Valentina Bonetto*

**P-223 Forma infantile della neuropatia ottica ereditaria di Leber - nuovi spunti clinici e prognostici**

*Barboni P., Cascavilla M.L., Battista M., Caporali L., Carbonelli, Amore G., Bandello F., Carelli V., A. Majander, P. Yu-Wai-Man, La Morgia C.*

**P-224 Effects of therapeutic hypothermia in a fast-progressing mouse model of Amyotrophic Lateral Sclerosis.**

*Stefano Columbro, Laura Pasetto, Mattia Dominici, Elisa Fesce, Saioa R. Elezgarai, Emiliano Biasini, Valentina Bonetto*

**P-225 L'aploinsufficienza del gene retinoic acid induced 1 (RAI) altera il metabolismo lipidico e causa difetti di autofagia nella sindrome di Smith-Magenis**

*Elisa Maria Turco, Angela Maria Giada Giovenale, Caterina Marchioretto, Laura Goracci, Alessandra Di Veroli, Daniel D'Andrea, Matteo Della Monica, Anna Maria Nardone, Giuseppe Zampino, Roberta Onesimo, Chiara Leoni, Federico Caicci, Daniela Ferrari, Maria Pennuto, Angelo Luigi Vescovi, Jessica Rosati*

**P-226 MscanFit-MUNE ed elettromiografia quantitativa (qEMG) nella diagnosi della sclerosi laterale amiotrofica (SLA): studio comparativo**

*Veria Vacchiano, Vitantonio Di Stasi, Francesca Morabito, Luca Teodorani, Claudia Faini, Ilaria Sermasi, Rocco Liguori*



**P-227 Epidemiologia clinica della Sclerosi Laterale Amiotrofica in Liguria (10 anni di registro LIGALS).**

*Corrado Cabona, Pilar Maria Ferraro, Giuseppe Meo, Chiara Gemelli, Carlo Scialo, Monica Bandettini di Poggio, Maura Marogna, Manuela Vignolo, Fabrizio Rao, Flavio Villani, Angelo Schenone, Marina Capovilla, Claudia Caponnetto*

**P-228 Malattia di Charcot-Marie-Tooth assonale con esordio acuto e variabilità intrafamiliarità associata a mutazioni bialleliche nella subunità  $\beta$  della proteina trifunzionale mitocondriale**

*Francesca Balistreri, Silvia Baratta, Anna Ardissonne, Claudia Ciano, Fabio Bruschi, Isabella Moroni, Stefania Magri, Franco Taroni*

**P-229 Greater Occipital nerve blockade in cluster headache: effectiveness and safety of a combined injection protocol**

*Mascarella Davide, Urbinati Giacomo, Asioli Gian Maria, Matteo Eleonora, Favoni Valentina, Pierangeli Giulia, Cevoli Sabina*

**P-230 CIDP - "Monitoraggio delle terapie e loro effetti avversi nella polineuropatia infiammatoria demielinizzante in regione Puglia: un approccio innovativo in una malattia rara"**

*Carmelapia Ferro, Giuseppe d'Orsi, Paolo Emilio Alboini, Carlo Avolio, Vito Napoletano, Maurizio Giorelli, Francesco Saveriano, Francesca Fortunato, Maurizio A. Leone*

**P-231 Studio dell'Espressione di CRD1 nella patogenesi della sindrome di Down: nuovo modello patogenetico?**

*Maria Grazia Bruccheri, Michele Salemi, Francesca Schillaci, Maria Grazia Salluzzo, Concetta Barone, Corrado Romano*

**P-232 Studio osservazionale retrospettivo sull'uso della L-Acetil-carnitina nella sclerosi laterale amiotrofica**

*Sassi Serena, Bianchi Elisa, Diamanti Luca, Pupillo Elisabetta, Inghilleri Maurizio*

**P-233 Using Multivariate Matching Methods to analyze prognostic impact of comorbidities in patients with amyotrophic lateral sclerosis**

*Christian Lunetta, Valentina Viscovich, Aurora Ferrante, Riccardo Sideri, Paolo Magni, Giacomo Aletti, Domenico Stigliani, Francesco Faraci, Davide Sattin, Laura Dalla Vecchia, Caterina Pistarini, Eugenio Parati*

## NEURONCOLOGIA

**P-234** Combinare l'imaging di diffusione multi-shell con la RM convenzionale migliora l'accuratezza nella diagnosi molecolare dei gliomi dell'adulto: un approccio di deep learning

*Golestan Karami, Riccardo Pascuzzo, Matteo Figini, Cosimo Del Gratta, Hui Zhang, Alberto Bizzi*

**P-235** IVN Neurooncologia

*Andrea Pace, Antonio Uccelli, Antonio Silvani*

**P-236** Tele-neurorehabilitation: a report from the Neuro-Oncology of "Regina Elena"

*Antonio Tanzilli, Veronica Villani, Andrea Pace*

# Note

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Informazioni generali

## Sede Congressuale

Aula Absidale del Complesso Santa Lucia  
Via de' Chiari 25/A  
Bologna

## Segreteria Organizzativa



First Class - Meetings and Conferences

Sede Milano

Via L. Mascheroni, 17 - 20145 Milano

Ph. +39 02 30066329

info@fclassevents.com

www.fclassevents.com

## Iscrizione

L'iscrizione è gratuita. La partecipazione all'evento è vincolata all'iscrizione online ([www.reteneuroscienze.it](http://www.reteneuroscienze.it)) entro venerdì 9 dicembre. È prevista una partecipazione massima di 250 iscritti.

## L'iscrizione all'evento comprende

Partecipazione alle sessioni scientifiche

Kit Congressuale

Servizi ristorativi come da programma

Attestato di partecipazione

## Badge

A ciascun partecipante iscritto verrà consegnato al momento della registrazione un badge nominativo che dovrà essere sempre esibito per poter accedere alle aule nelle quali si svolgono le sessioni scientifiche e ai servizi catering.

## Attestato di partecipazione

L'attestato di partecipazione potrà essere scaricato on-line, dopo aver compilato il questionario di valutazione.

La Segreteria Organizzativa dopo il 17 dicembre 2022 invierà per e-mail a tutti i partecipanti le informazioni utili per scaricarlo.

# Crediti ECM

---

**Il congresso è accreditato come unico evento dal 15 al 16 Dicembre 2022 per le seguenti categorie professionali:**

Medico Chirurgo (Allergologia ed Immunologia clinica, Endocrinologia, Genetica Medica, Medicina e Chirurgia di accettazione e di urgenza, Medicina Fisica e Riabilitazione, Medicina Interna, Neurologia, Neuropsichiatria Infantile, Radioterapia, Neurochirurgia, Anatomia Patologica, Anestesia e Rianimazione, Farmacologia e Tossicologia Clinica; Laboratorio di Genetica Medica, Medicina Legale, Medicina Nucleare, Neurofisiopatologia, Neuroradiologia, Patologia Clinica Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologie, Radiodiagnostica, Direzione medica di Presidio Ospedaliero, Cure Palliative); Fisioterapista; Infermiere; Biologo; Tecnico Sanitario di Radiologia medica; Fisico Sanitario; Chimico Analitico.

**N. Evento ECM: 362-368956**

**N. Crediti: 3,3**

**Obiettivo formativo:** Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'evidence based practice (EBM-EBN-EBP)

**Per avere diritto ai crediti ECM è necessario:**

- aver frequentato almeno il 90% dell'attività formativa dell'evento
- superare il test di apprendimento (75% delle risposte corrette)

## Note

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**II Annual Meeting**  
**Rete IRCCS Neuroscienze e Neuroriabilitazione**

Bologna, 15 - 16 Dicembre 2022

# II ANNUAL MEETING

reteneuroscienze.it



**rin**

rete IRCCS delle neuroscienze  
e della neuroriabilitazione

Segreteria Organizzativa



**FIRST CLASS**  
EVENTS & CONFERENCES