



rin

rete IRCCS delle neuroscienze
e della neuroriabilitazione

SCIENTIFIC PROGRAM

www.meetingreterin.it

PROGRAM

Giovedì 30 novembre 2023



08.30 Registrazione partecipanti

09.30 Saluti istituzionali

Orazio Schillaci

Ministro della Salute

10.00 Introduzione e apertura dei lavori

Raffaele Lodi

Presidente RIN (Bologna)

Massimo Fini

Presidente III Annual Meeting RIN (Roma)

Le Attività Di Ricerca Della Rete RIN: Stato Dell'arte, Criticità e Prospettive

I Sessione

IVN Demenze

10.15 - 10.20 Introduzione

Fabrizio Tagliavini (*Milano*)

Cristina Messa (*Milano*)

10.20 - 10.35 Evoluzione dei criteri diagnostici NIA-AA per la malattia di Alzheimer: impatto sulla pratica clinica e sulla ricerca

Stefano Cappa (*Pavia*)

10.35 - 10.50 I nuovi farmaci per la malattia di Alzheimer e loro impatto sul modello organizzativo

Gianluigi Forloni (*Milano*)

10.50 - 10.55 C1. The Real-World Scenario in the Virtual Dementia Institute: Medical Information Extraction with an NLP-Powered QABot.

C. Crema, F. Verde, P. Tiraboschi, C. Marra, E. Pellencin, R. Lodi, F. Tagliavini, A. Redolfi

10.55 - 11.00 C2. ATN System and Disease-Modifying Treatment Eligibility in a Hospital-Based Cohort.

Elisa Canu, Federica Agosta, Giulia Rugarli, Federico Coraglia, Silvia Basaia, Giordano Cecchetti, Sonia Francesca Calloni, Paolo Quintiliano Vezzulli, Edoardo Gioele Spinelli, Roberto Santangelo

11.00 - 11.05 C3. Serum GFAP levels discriminate between AD and bvFTD but are influenced by renal function.

Federico Verde, Ilaria Milone, Federica Solca, Alessio Maranzano, Silvia Torre, Antonella Dubini, Erminio Torresani, Barbara Poletti, Antonia Ratti, Nicola Ticozzi, Vincenzo Silani

11.05 - 11.15 Discussione

II Sessione **IVN Epilessia**

11.15 - 11.20 Introduzione

Federico Vigevano (*Roma*)
co-chair **Maria Teresa Bassi** (*Lecco*)

11.20 - 11.35 Unmet needs in Epilessia: il contributo dell'IVN

Flavio Villani (*Genova*)

11.35 - 11.50 Neuroinfiammazione ed Epilessia

Annamaria Vezzani (*Milano*)

11.50 - 11.55 C4. Gut microbiota composition and diet contribute to resistance to anti-seizure medications in epileptic pediatric patients

Greta Volpedo, Antonella Riva, Eray Shain, Valentina Biagioli, Federico Zara, Pasquale Striano

11.55 - 12.00 C5. Detection of somatic and germline pathogenic variants in epileptogenic lesions

L. Ferri, E. Cifaldi, L. Licchetta, R. Minardi, B. Mostacci, P. Dimartino, E Pasini, L. Rossini, M. Rizzi, A. Percivalle, G. Marucci, M. Martinoni, C. Pastori, M. Seri, R. Michelucci, M. De Curtis, L. Caporali, R. Garbelli, T. Pippucci, L. Tassi, F. Bisulli

12.00 - 12.05 C6. Zebrafish as a tool to study the pathomechanisms of neurodegeneration: the case of Lafora disease.

Stefania Della Vecchia, Asahi Ogi, Devid Damiani, Rosario Licitra, Valentina Naef, Gabriele Nardi, Gian Michele Ratto, Maria Marchese, Filippo Maria Santorelli

12.05 - 12.15 Discussione

III Sessione **IVN Malattie Cerebrovascolari**

12.15 - 12.20 Introduzione

Paolo Calabresi (*Roma*)
co-chair **Francesca Cecchi** (*Firenze*)

- 12.20 - 12.35** Creazione di una Biobanca pre-clinica multicentrica distribuita: l'esperienza dell'IVN Malattie Cerebrovascolari
Stefano Fumagalli (*Milano*)
- 12.35 - 12.50** Trattamento endovascolare dei casi estremi - risultati di un network di studio italiano
Aldobrando Broccolini (*Roma*)
- 12.50 - 12.55** **C7.** Cognitive effects of a treatment combining prismatic adaptation and serious games in stroke patients.
Danesin L., Oliveri M., Semenza C., Bottini G., Burgio F.
- 12.55 - 13.00** **C8.** Angiopoietin-2 is associated with poor prognosis in Moyamoya angiopathy patients
Gemma Gorla, Tatiana Carrozzini, Giuliana Pollaci, Antonella Potenza, Francesco Acerbi, Ignazio G. Vetrano, Paolo Ferroli, Isabella Canavero, Nicola Rifino, Anna Bersano, Laura Gatti
- 13.00 - 13.05** **C9.** From Data to Decisions: Functional Connectivity and AI for Diagnosis and Recovery Prediction in Stroke
Chiara Pappalettera, Alessia Cacciotti, Francesca Miraglia, Lorenzo Nucci, Claudia Carrarini, Cristiano Pecchioli, Anna Fabbrocino, Paolo Maria Rossini, Fabrizio Vecchio
- 13.05 - 13.15** Discussione

13.15 - 15.00 Lunch e Poster tour

IV Sessione IVN Malattie Rare

- 15.00 - 15.05** Introduzione
Davide Pareyson (*Milano*)
co-chair **Fabio Blandini** (*Milano*)
- 15.05 - 15.20** Le malattie mitocondriali: esempi di complessità
Serenella Servidei (*Roma*)
- 15.20 - 15.35** Malattie neurologiche ultrarare: insieme alla scoperta dell'ignoto
Ettore Salsano (*Milano*)
- 15.35 - 15.40** **C10.** Establishing the OPA1 role in the mtDNA maintenance in cell models of Dominant Optic Atrophy (DOA)
Penelope Magnoni, Serena Jasmine Aleo, Valentina Del Dotto, Claudia Zanna, Alessandra Maresca, Valerio Carelli

15.40 - 15.45 C11. Cognitive profile in spinal muscular atrophy type II and III: the role of motor function

Bianca Buchignani, Gianpaolo Cicala, Federica Moriconi, Martina Ricci, Anna Capasso, Giorgia Coratti, Jacopo Casiraghi, Emilio Albamonte, Paola Cristofani, Costanza Cutrona, Maria C. Pera, Laura Antonaci Roncoroni Camilla, Daniela Chieffo, Valeria A. Sansone, Roberta Battini, Marika Pane, Eugenio Mercuri

15.45 - 15.50 C12. UPR activation and increased apoptosis in the Hereditary Spastic Paraplegia form SPG76

Chiara Vantaggiato, Francesca Brivio, Elena Panzeri, Andrea Citterio, Maria Teresa Bassi

13.05 - 13.15 Discussione

V Sessione **IVN Neurooncologia**

16.00 - 16.05 Introduzione

Andrea Pace (*Roma*)
co-chair **Angela Mastronuzzi** (*Roma*)

16.05 - 16.20 Neurotossicità delle terapie con Immuno checkpoints inhibitors e CART therapy

Enrico Marchioni (*Pavia*)

16.20 - 16.35 Diagnostica molecolare in Neurooncologia

Enrico Franceschi (*Bologna*)

16.35 - 16.40 C13. Feasibility and efficacy of target treatment in patients with DIPG

G. Del Baldo, A. Carai, R. Abbas, A. Cacchione, M. Vinci, V. Di Ruscio, G.s. Colafati, S. Rossi, F. Diomedei Camassei, N.Maestro, S. Temelso, G. Pericoli, E. De Billy, I. Giovannoni, A. Carboni, M. Rinelli, E. Agolini, A.Mackay, C. Jones, S. Chiesa, M. Balducci, F. Locatelli, A. Mastronuzzi

16.40 - 16.45 C14. Longitudinal neurocognitive and neuroradiological changes in malignant glioma patients

Antonio Tanzilli, Veronica Villani, Andrea Pace

16.45 - 16.50 C15. Socio-economic status and clinical outcome of patients with newly diagnosed glioblastoma: a multicentric prospective cohort study (ISES-2)

Lidia Gatto, Lorenzo Livi, Andrea Pace, Maria Michiara, Michele Buglione, Lucia Giaccherini, Claudia Caserta, Marco Krengli, Elisa Bennicelli, Laura Fariselli, Nada Riva, Sonia Brugnara, Irene Stasi, Claudia Biasini, Roberta Depenni, Antonio Fioravanti, Benedetta Urbini, Francesca Pancheri, Sara Ramponi, Alessandro Gamboni, Giuseppe Pasini, Mario Caccese, Caterina Accettura, Stefania Bartolini, Lucia Ranieri, Vincenzo Di Nunno, Alicia Tosoni, Enrico Franceschi

16.50 - 17.00 Discussione

VI Sessione **IVN Parkinson e Disturbi del movimento**

- 17.00 - 17.05** Introduzione
Pietro Cortelli (*Bologna*)
 co-chair **Fabrizio Stocchi** (*Roma*)
- 17.05 - 17.15** Progetto PARKNET: attività presenti e future su GBA-PD
Enza Maria Valente (*Pavia*)
- 17.15 - 17.25** Progetto PARKNET: attività presenti e future su altre cause genetiche - armonizzazione test, forme mitocondriali ecc.
Alessio Di Fonzo (*Milano*)
- 17.25 - 17.35** Progetto PARKNET: coorte multicentrica prospettive future:
Annarita Bentivoglio (*Roma*)
- 17.35 - 17.40** **C16.** Structural and functional frontal-executive dysfunction suggests compensatory mechanisms in patients with isolated REM Sleep Behavior Disorder: a clinical-MRI longitudinal study
Luca Baldelli, Micaela Mitolo, Luisa Sambati, Stefania Evangelisti, Giovanni Sighinolfi, Pietro Guaraldi, Andrea Colangelo, Magali Jane Rochat, David Neil Manners, Giovanna Calandra- Buonauro, Raffaele Lodi, Pietro Cortelli, Caterina Tonon, Federica Provini
- 17.40 - 17.45** **C17.** The feasibility and the effectiveness of cognitive telerehabilitation in Parkinson's Disease: a pilot study
G. Figliano, G. Libiani, F. Zeni, S. Corna
- 17.45 - 17.50** **C18.** Deep Brain Stimulation long-term clinical outcome in GBA-Parkinson Disease patients. A Longitudinal Multicentric study on a Large Italian Cohort
M. Avenali, R. Zangaglia, G. Cuconato, I. Palmieri, A. Albanese, C.A. Artusi, M. Bozzali, G. Calandra-Buonauro, F. Cavallieri, R. Cilia, A. Cocco, F. Cogliamanian, F. Colucci, P. Cortelli, A. Di Fonzo, R. Eleopra, G. Giannini, A. Imarisio, G. Imbalzano, C. Ledda, L. Lopiano, M. Malaguti, F. Mameli, R. Minardi, P. Mitrotti, E. Monfrini, F. Spagnolo, C. Tassorelli, F. Valentino, F. Valzania, the PARKNET Study Group, C. Pacchetti, E.M. Valente
- 17.50 - 18.00** Discussione
- 18.00 - 18.15** Chiusura lavori
- 18.15 - 19.15** Assemblea Soci Rete RIN



08.45 - 09.00 Inizio dei lavori

09.00 - 11.00 Le Piattaforme tecnologiche della Rete RIN

PIATTAFORMA TELENEURORIABILITAZIONE

09:00 - 09:05 Introduzione

Carlo Caltagirone (Roma) e **Massimo Fini** (Roma)

09:05 - 09:10 Tele-riabilitazione: aggiornamento delle attività della Teleneuroriabilitazione

Paolo Maria Rossini (Roma)

09:10 - 09:20 Sviluppo ed Implementazione di un network italiano di Teleneuroriabilitazione per la continuità assistenziale: risultati degli studi clinici multicentrici

Marco Franceschini (Roma)

09:20 - 09:30 Approcci innovativi in riabilitazione

Angelo Quartarone (Messina)

09:30 - 09:40 Metodologie innovative in neuroriabilitazione

Domenico De Angelis (Roma)

09.40 - 09.45 C19. Integration of multiple imputation techniques and machine learning-based models for ambulation prediction in stroke patients

Alice Finocchi, Silvia Campagnini, Michela Baccini, Andrea Mannini, Francesca Cecchi

PIATTAFORMA GENETICA

09:45- 09:50 Introduzione

Emiliano Giardina (Roma) e **Luigi Frati** (Pozzilli)

09:50 - 10:05 Genomica in rete: il modello organizzativo della piattaforma implementata dagli IRCCS dell'Emilia Romagna / Veneto

Valerio Carelli (Bologna)

10:05 - 10:25 Le prospettive del sequenziamento in Italia Sequencing (re)volution

Massimo Delledonne (Verona)

10.25 - 10.30 C20. Dominant VPS16 pathogenic variants: not only isolated dystonia

Edoardo Monfrini, Laura Avanzino, Giovanni Palermo, Giulia Bonato, Gloria Brescia, Roberto Ceravolo, Giovanna Cantarella, Paola Mandich, Holger Prokisch, Karin Storm van's Gravesande, Giulia Straccia, Antonio Elia, Chiara Reale, Celeste Panteghini, Giovanna Zorzi, Roberto Eleopra, Roberto Erro, Fabio Blandini, Miryam Carecchio, Barbara Garavaglia, Michael Zech, Luigi Romito, Alessio Di Fonzo

PIATTAFORMA NEUROIMAGING

10:30 - 10:35 Introduzione

Maria Grazia Bruzzone (*Milano*) e Michela Tosetti (*Pisa*)

10:35 - 10:55 Quantitative susceptibility mapping (QSM): impact in neurology

Graziella Donatelli (*Pisa*)

10.55 - 11.00 C21. Predicting Conversion From Mild Cognitive Impairment To Alzheimer Disease With Structural MRI: A Machine Learning Study

Daniela Vecchio, Federica Piras, Federica Natalizi, Nerisa Banaj, Francesca Assogna, Clelia Pellicano, Fabrizio Piras

VII Sessione IVN Malattie del Motoneurone

11.00 - 11.05 Introduzione

Vincenzo Silani (*Milano*)
co-chair Giuseppe Lauria (*Milano*)

11.05 - 11.20 SLA: paradigma per la neurodegenerazione

Vincenzo Silani (*Milano*)

11.20 - 11.35 Biomarcatori

Nilo Riva (*Milano*)

11.35 - 11.40 C22. Mild Behavioral Impairment as a potential marker of pre-dementia risk states in motor neuron diseases

Pilar M. Ferraro, Ester Gervino, Emiliano De Maria, Giuseppe Meo, Marta Ponzano, Chiara Gemelli, Matteo Pardini, Alessio Signori, Luca Roccatagliata, Claudia Caponnetto, Antonio Uccelli, Angelo Schenone

11.40 - 11.45 C23. Integrated miRNA Profiling for ALS Diagnosis and Therapeutic Targeting

Mafalda Rizzuti, Delia Gagliardi, Valentina Melzi, Pegah Masrori, Linda Ottoboni, Francesca Sironi, Megi Meneri, Giacomo Pietro Comi, Philip Van Damme, Federico Verde, Nicola Ticozzi, Vincenzo Silani, and Stefania Corti

11.45 - 11.50 C24. CNS-periphery interplay: role of N-acetylaspartate in the metabolism of muscle cells

Serena Castelli, Maria Rosa Ciriolo, Fabio Ciccarone

11.50 - 12.00 Discussione

VIII Sessione **IVN Sclerosi Multipla e Disordini Neuroimmunologici****12.00 - 12.05** Introduzione

Paola Cavalcante (*Milano*)
co-chair **Paolo Preziosa** (*Milano*)

12.05 - 12.20 Studio morfo-funzionale maculare come indicatore di processi neurodegenerativi in pazienti con Sclerosi multipla con e senza Neurite Ottica

Vincenzo Parisi (*Roma*)

12.20 - 12.35 IVN Sclerosi multipla: Un update

Paolo Preziosa (*Milano*)

12.35 - 12.40 C25. Bayesian learning predicts disability progression in progressive multiple sclerosis and identifies different subgroups

S. Garbarino, M. Lorenzi, Noemi Montobbio, Carmen Tur, Douglas Arnold, Maria Pia Sormani, Francesca Bovis

12.40 - 12.45 C26. Oligodendrocyte derived extracellular vesicles (ODEVs) - associated P2X7R as diagnostic and prognostic serum biomarker for Multiple Sclerosis: a pilot study

Cristina Agliardi, Fraca Rosa Guerini, Elisabetta Bolognesi, Milena Zanzottera, Marco Rovaris, Domenico Caputo, Mario Clerici

12.45 - 12.50 C27. Interleukin-9 protects from microglia- and TNF-mediated synaptotoxicity in experimental multiple sclerosis

Livia Guadalupi, Valentina Vanni, Sara Balletta, Silvia Caioli, Francesca De Vito, Diego Fresegna, Krizia Sanna, Monica Nencini, Gloria Donninelli, Elisabetta Volpe, Luca Battistini, Mario Stampanoni Bassi, Luana Gilio, Antonio Bruno, Ettore Dolcetti, Fabio Buttari, Georgia Mandolesi, Diego Centonze, Alessandra Musella

12.50 - 13.00 Discussione**I PROGETTI DI INTERESSE DELLA RETE RIN 2022-2023****13.00 - 13.40** Chairs

Gianvito Martino (*Milano*)

13:00 - 13:15 Aggiornamento Progetto Diagnostica Avanzata

Fabio Blandini (*Milano*)

13:15 - 13:30 Aggiornamento Progetto Mnesys

Antonio Uccelli (*Genova*)

13:30 - 13:40 Aggiornamento Progetto Piattaforma RIN High Throughput di campioni biologici per biomarker e target discovery

Silvia Cerri (*Pavia*)

13.40 - 15.00 Light Lunch & Poster tour

15.00 - 18.00 WORKSHOP

15.00 - 16.00 LONG-COVID: ASPETTI CLINICI ED EPIDEMIOLOGICI

Moderatori: **Graziano Onder** (*Roma*) e **Raffaele Lodi** (*Bologna*)

15:00 - 15:15 Linee Guida nazionali e sorveglianza

Graziano Onder (*Roma*)

15:15 - 15:30 Long-COVID: impatto sul sistema sanitario e sul consumo di farmaci antidepressivi

Luigi Castriotta (*Udine*)

15:30 - 15:45 Fenotipi clinici e qualità della vita nel Long-COVID: lo studio ORCHESTRA

Elisa Gentilotti (*Verona*)

15.45 - 16.00 Discussione

16.00 - 18.00 IL PROGETTO INTERCEPTOR PER LA DIAGNOSI PRECOCE DELLA DEMENZA DI ALZHEIMER

Moderatori: **Maurizio Belfiglio** (*AIFA, Roma*) e **Paolo Maria Rossini** (*Roma*)

16:00 - 16:20 Presupposti e storia del progetto interceptor

Senatrice Beatrice Lorenzin (*già Ministro della Salute*)

16:20 - 16:30 Risultati preliminari e prospettive

Paolo Maria Rossini (*coordinatore progetto nazionale Interceptor, Roma*)

16:30 - 17:40 Presentazione Centri Esperti

Stefano Cappa (*Centro Esperto Neuropsicologia, Pavia*)

Daniela Perani (*Centro Esperto PET, Milano*)

Alberto Redolfi (*Centro Esperto MRI, Brescia*)

Fabrizio Tagliavini (*Centro Esperto Genetica, Milano*)

Nicola Vanacore (*Centro Esperto Statistica, Roma*)

Patrizia Spadin (*Associazione Pazienti, Milano*)

Fabrizio Vecchio (*Centro Esperto EEG, Roma*)

17.40 - 18.00 Discussione Generale

18.00 - 19.00 **Gruppo interparlamentare sulle Neuroscienze ed Alzheimer, presentazione del settore di ricerca neuropsichiatria dell'età evolutiva**

18:00 - 18:05 Raffaele Lodi (*Bologna*) e Paolo Maria Rossini (*Roma*)

18:05 - 18:15 Disordini del neurosviluppo
Giovanni Cioni (*Pisa*)

18:15 - 18:25 Genetica delle Malattie Rare
Enza Maria Valente (*Pavia*)

18:25 - 18:35 La terapia di precisione
Federico Vigevano (*Roma*)

18:35 - 18:45 Epilessia e malattie neurologiche nelle politiche di salute pubblica
Francesca Sofia (*Presidente dell'International Bureau of Epilepsy e Presidente della Fondazione cassa Depositi e Prestiti*)

18:45 - 19:00 **Senatrice Beatrice Lorenzin e Onorevole Annarita Patriarca**

19.00 - 19.30 **Conclusioni del Meeting e premiazioni dei migliori abstract**