

IV ANNUAL MEETING RETE RIN IRCCS

Presidente RIN
Raffaele Lodi

Presidente del Congresso
Antonio Ucelli

Genova
21-22 novembre 2024

Auditorium Centro Congressi
IRCCS Ospedale Policlinico San Martino





IV ANNUAL MEETING RETE RIN IRCCS

GIOVEDÌ 21 NOVEMBRE

08.00 Registrazione

08.30 Apertura e saluti Istituzioni

08.50 Homeostatic gene therapy: nanomachines to boost brain homeostasis and cure epilepsy **F. Benfenati**

SESSIONE 1 | IVN PARKINSON

Chairs: **E.M. Valente, F. Blandini**

09.20 Update sulle attività dell'IVN **E.M. Valente**

09.35 Genetica della malattia di Parkinson **A. Di Fonzo**

09.55 Terapie non farmacologiche dei disturbi del movimento: DBS e FUS **R. Eleopra**

Presentazioni orali

10.15 Deep Brain Stimulation does not modify the cognitive trajectory of GBA-PD: a longitudinal study of the Italian PARKNET cohort

M. Avenali *IRCCS Fondazione Mondino, Pavia*

10.25 A multimodal deep learning approach for the reconstruction of DaTSCANs from structural MRI images: a novel solution for data augmentation and sharing in nuclear medicine research

M. Inglese *IRCCS Fondazione Mondino, Pavia*

10.35 Sex-differences in telerehabilitation response in Parkinson's Diseases: the role of motor reserve brain mechanisms

S. Isernia *IRCCS Don Carlo Gnocchi, Milano*

10.45 *Pausa & Poster Session*

SESSIONE 2 | TRAUMA CRANICO

Chairs: **G. Citerio, G. Forloni**

11.15 Trauma cranico: cosa ci ha insegnato la ricerca e prospettive future **G. Citerio**

11.35 La neuroinfiammazione nel trauma cranico **E. Zanier**

Presentazione orale

11.55 Ventilation practices in acute brain injured patients: the ventibrain multicenter observational study

C. Robba *IRCCS Policlinico San Martino, Genova*



Genova | 21-22 novembre 2024

IV ANNUAL MEETING RETE RIN IRCCS

SESSIONE 3 | IVN SCLEROSI MULTIPLA

Chairs: **L. Battistini, M.M. Inglese**

- 12.05** Update sulle attività dell'IVN **M.A. Rocca**
- 12.20** Il danno sinaptico nella sclerosi multipla **D. Centonze**
- 12.40** Nuove metriche di imaging per misurare la progressione della malattia e la risposta ai farmaci **M.A. Rocca**

Presentazioni orali

- 13.00** High-fat diet drives glutamatergic synaptic damage by shaping the gut microbiota and t cell dynamics in multiple sclerosis
F. De Vito *IRCCS Neuromed, Pozzilli*
- 13.10** SM come malattia di genere: effetto del sesso sui pattern EDSS e robotici in una coorte di pazienti con SM lieve e moderata e un disturbo dell'equilibrio - Focus sulla fatica percepita
A. Quaglia *IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche, Bologna*
- 13.20** Determinants driving evolution of newly formed MS lesions into chronic active, chronic demyelinated and remyelinated lesions
G. Boffa *IRCCS Policlinico San Martino, Genova*

13.30 *Lunch & Poster Session*

SESSIONE 4 | IVN MALATTIE DEL MOTONEURONE

Chairs: **V. Silani, C. Lunetta**

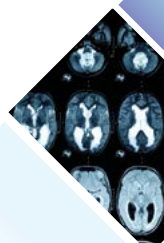
- 14.30** Update sulle attività dell'IVN **V. Silani**
- 14.45** Biomarcatori nella malattia del motoneurone **F. Verde**
- 15.05** Nuove prospettive terapeutiche nella sclerosi laterale amiotrofica **A. Conte**

Presentazioni orali

- 15.25** L'acetilazione di ciclofillina A regola la localizzazione di TDP-43 nei PBMC di pazienti SLA: possibile biomarcatore e bersaglio terapeutico
L. Pasetto *IRCCS Mario Negri, Milano*
- 15.35** Sequenziamento long-read vs Southern blot: una nuova sfida per la caratterizzazione dell'espansione esanucleotidica GGGGCC del gene C9orf72 nella Sclerosi Laterale Amiotrofica
C. Gellera *IRCCS C. Besta, Milano*
- 15.45** Approcci avanzati multi-omici e sistemici per identificare nuovi biomarcatori per l'atrofia muscolare spinale (SMA)
C. Bruno *IRCCS G. Gaslini, Genova*

15.55 *Pausa & Poster Session*

Genova | 21-22 novembre 2024





IV ANNUAL MEETING RETE RIN IRCCS

SESSIONE 5 | IVN MALATTIE RARE

Chairs: **D. Pareyson, M.T. Bassi**

- 16.25** Update sulle attività dell'IVN **D. Pareyson**
- 16.40** Malattie mitocondriali **S. Servidei**
- 17.00** Genetica molecolare delle patologie muscolari e neurodegenerative
F.M. Santorelli

Presentazioni orali

- 17.20** FSHD Diagnosis Redefined: Multimodal Strategy with D4Z4 Methylation and 4q Thresholds
C. Strafella *IRCCS S. Lucia, Roma*
- 17.30** Una coorte di pazienti italiani con malattia di Charcot-Marie-Tooth di tipo 1B ad esordio precoce
M. Grandis *IRCCS Policlinico San Martino, Genova*

SESSIONE 6 | IVN EPILESSIA

Chairs: **F. Villani, F. Vigevano**

- 17.40** Update sulle attività dell'IVN **F. Vigevano**
- 17.50** Il trattamento chirurgico dell'epilessia **G. Didato**
- 18.00** Encefalopatie epilettiche **N. Specchio**
- 18.20** Nuove prospettive nelle epilessie del bambino **R. Guerrini**

Presentazioni orali

- 18.40** Head to head comparison between Arterial Spin Labelling MRI and [18F]FDG-PET in presurgical evaluation of epilepsy in children: the role of voxel-based Asymmetry Index analysis
P. Mattioli *IRCCS Policlinico San Martino, Genova*
- 18.50** Alterazione della volumetria dei sottocampi dell'ippocampo e dei nuclei del talamo a 7T in una coorte di soggetti con sindromi epilettiche
P. Bosco *IRCCS Stella Maris, Pisa*

- 19.00** *Conclusione della prima giornata di lavori*



Genova | 21-22 novembre 2024

IV ANNUAL MEETING RETE RIN IRCCS



VENERDÌ 22 NOVEMBRE

SESSIONE 7 | IVN DEMENZE

Chairs: **F. Tagliavini, P. Cortelli**

- 08.30** Update sulle attività dell'IVN **F. Tagliavini**
- 08.45** Varianti genetiche nelle demenze **R. Ghidoni**
- 09.05** Demenze e imaging molecolare **M. Pardini**

Presentazioni orali

- 09.25** Strumenti di Intelligenza Artificiale sviluppati dall'Istituto Virtuale Demenze e dalla piattaforma RIN neuroimaging
S. De Francesco *IRCCS Fatebenefratelli, Brescia*
- 09.35** Protective/resilience Factors in the non-progressive MCI population of the Interceptor Project
N. Caraglia *IRCSS A. Gemelli, Roma*
- 09.45** Alterazioni del linguaggio fluente e progressione nelle varianti di afasia progressiva primaria
L. Lumaca *IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano*

SESSIONE 8 | SONNO

Chairs: **R. Ferri, G. Plazzi**

- 09.55** Le alterazioni del sonno in età pediatrica **L. Nobili**
- 10.15** Le alterazioni del sonno in età adulta **L. Ferini Strambi**

Presentazione orale

- 10.35** Hypothalamic volume reduction in adult Narcolepsy type-1 patients assessed by MRI: a possible non-invasive biomarker?
L. Motta *IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche, Bologna*

- 10.45** *Pausa & Poster Session*

Genova | 21-22 novembre 2024





IV ANNUAL MEETING RETE RIN IRCCS

SESSIONE 9 | NEURORIABILITAZIONE

Chairs: **P.M. Rossini, A. Quartarone**

- 11.15** La riabilitazione robotica nell'ictus **I. Aprile**
11.35 Innovazioni tecnologiche e neuroplasticità **R.S. Calabrò**

Presentazioni orali

- 11.55** Olfactory-Induced EEG dynamics: exploring brain responses to pleasant, unpleasant, and neutral odors
P. Liuzzi *IRCCS Don C. Gnocchi, Milano*
- 12.05** Nanovettori biomimetici per la riabilitazione funzionale negli stati neuroinfiammatori
E. Romano *IRCCS San Raffaele, Roma*

12.15 Tavola Rotonda

AI in neuroscienze e neuroriabilitazione con presentazione della nuova piattaforma

Modera: **M. Piana**

Intervengono: **M.R. Campitiello, A. Patriarca, B. Lorenzin**

Partecipano: **E.M. Valente, M. Denti, P. Bosco, S. Garbarino**

13.00 Lunch & Poster Session

SESSIONE 10 | IVN MALATTIE CEREBROVASCOLARI

Chairs: **P. Calabresi, R. Bergamaschi**

- 14.00** Update sulle attività dell'IVN **P. Calabresi**
14.15 Novità sul trattamento dell'ictus ischemico **A. Zini**
14.35 Angiopatia cerebrale amiloide: criteri diagnostici e markers di progressione
A. Bersano

Presentazioni orali

- 14.55** Disparità etniche e razziali nell'accesso ai trattamenti di rivascolarizzazione dell'ictus in fase acuta: uno studio di coorte, retrospettivo, monocentrico
I. Scala *IRCCS A. Gemelli, Roma*
- 15.05** Moyamoya angiopathy: a study on the correlation between circulating markers and disease course progression
A. Potenza *IRCCS C. Besta, Milano*
- 15.15** Brain damage biomarkers in Acute Ischemic Stroke: diagnostic and prognostic performances and temporal evolution
M.L. Malosio *IRCCS Humanitas, Milano*



Genova | 21-22 novembre 2024

IV ANNUAL MEETING RETE RIN IRCCS



SESSIONE 11 | IVN NEURONCOLOGIA

Chairs: **A. Pace, V. Esposito**

- 15.25** Update sulle attività dell'IVN **A. Pace**
- 15.40** Monitoraggio intraoperatorio in neuroncologia **G. Spena**
- 16.00** Diagnostica molecolare nei tumori cerebrali **E. Franceschi**

Presentazioni orali

- 16.20** Elevato rapporto tra glutammato e GABA in pazienti con crisi epilettiche affetti da glioma IDH-mutato di basso grado
R. Pascuzzo *IRCCS C. Besta, Milano*
- 16.30** Neuropsychological impact of second-surgery in high-grade glioma patients
A. Tanzilli *IRCCS Regina Elena, Roma*

SESSIONE 12 | PROGETTI DI RETE

Chair: **G. Lauria Pinter, G. Martino**

- 16.40** Neuroimmunologia **M. Gastaldi**
- 16.50** Genomica **E. Giardina**
- 17.00** Neuroimaging **A. Nigri**
- 17.10** Teleneuroriabilitazione **P.M. Rossini**
- 17.20** Marcatori biologici e genetici nelle malattie neurodegenerative **G. Forloni**

SESSIONE 13 | PSICHIATRIA

Chairs: **G. Cioni, R. Rossi**

- 17.30** I disturbi psichiatrici del neurosviluppo **G. Masi**
- 17.50** Diagnosi e trattamento dei disturbi di personalità **R. Rossi**

Presentazione orale

- 18.10** Striatal acetylcholine dysregulation in a mouse model of Fetal Alcohol Exposure
S. Bariselli *IRCCS Humanitas, Milano*
- 18.20** *Best Poster Award & chiusura lavori*

Genova | 21-22 novembre 2024



IV ANNUAL MEETING RETE RIN IRCCS

FACULTY

Irene **Aprile**

IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi, Roma

Maria Teresa **Bassi**

IRCCS Eugenio Medea Bosisio Parini, Lecco

Luca **Battistini**

IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma

Fabio **Benfenati**

Istituto Italiano di Tecnologia e IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova

Roberto **Bergamaschi**

IRCCS Fondazione Mondino, Pavia

Anna **Bersano**

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Fabio **Blandini**

IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Paolo **Bosco**

IRCCS Fondazione Stella Maris, Calambrone (PI)

Paolo **Calabresi**

IRCCS Policlinico Universitario Agostino Gemelli, Roma

Rocco Salvatore **Calabrò**

IRCCS Centro Studi Neurolesi Bonino Pulejo, Messina

Diego **Centonze**

IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo NEUROMED, Pozzilli (IS)

Giovanni **Cioni**

IRCCS Fondazione Stella Maris, Calambrone (PI)

Giuseppe Carlo **Citerio**

IRCCS Fondazione San Gerardo dei Tintori, Monza

Amelia **Conte**

IRCCS Policlinico Universitario Agostino Gemelli, Roma

Pietro **Cortelli**

IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche - AUSL, Bologna

Marco **Denti**

IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

Giuseppe **Didato**

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Alessio **Di Fonzo**

IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Roberto **Eleopra**

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Vincenzo **Esposito**

IRCCS Neuromed, Pozzilli

Luigi **Ferini Strambi**

IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

Raffaele **Ferri**

IRCCS Oasi Maria SS. Troina, Enna

Gianluigi **Forloni**

IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano

Enrico **Franceschi**

IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche, Bologna

Sara **Garbarino**

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova

Matteo **Gastaldi**

IRCCS Fondazione Mondino, Pavia

Roberta **Ghidoni**

IRCCS Istituto Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia

Emiliano **Giardina**

IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma

Renzo **Guerrini**

IRCCS Meyer, Firenze

Maria Matilde **Inglese**

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova

Giuseppe **Lauria Pinter**

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Raffaele **Lodi**

IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche - AUSL, Bologna

Christian **Lunetta**

IRCCS Istituti Clinici Scientifici Maugeri, Milano

Gianvito **Martino**

IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

Gabriele **Masi**

IRCCS Fondazione Stella Maris, Calambrone (PI)

Anna **Nigri**

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Lino **Nobili**

IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova

Andrea **Pace**

IRCCS Istituto Tumori Regina Elena, Roma

Matteo **Pardini**

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova

Davide **Pareyson**

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Michele **Piana**

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova

Giuseppe **Plazzi**

IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche, Bologna

IV ANNUAL MEETING RETE RIN IRCCS

Angelo **Quartarone**

IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo, Messina

Maria Assunta **Rocca**

IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

Roberta **Rossi**

IRCCS Istituto Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia

Paolo M. **Rossini**

IRCCS San Raffaele, Roma

Filippo Maria **Santorelli**

IRCCS Fondazione Stella Maris, Pisa

Serenella **Servidei**

IRCCS Policlinico Universitario Agostino Gemelli, Roma

Vincenzo **Silani**

IRCCS Istituto Auxologico Italiano, Milano

Nicola **Specchio**

IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

Giannantonio **Spena**

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia

Fabrizio **Tagliavini**

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Antonio **Uccelli**

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova

Enza Maria **Valente**

IRCCS Fondazione Mondino, Pavia

Federico **Verde**

IRCCS Istituto Auxologico Italiano, Milano

Federico **Vigevano**

IRCCS San Raffaele, Roma

Flavio **Villani**

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova

Elisa **Zanier**

IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano

Andrea **Zini**

IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche, Bologna

CONSIGLIO DIRETTIVO RIN

Giovanni **Cioni**

Gianluigi **Forloni**

Raffaele **Lodi** *Presidente*

Gianvito **Martino**

Paolo Maria **Rossini**

Vincenzo **Siliani**

Fabrizio **Tagliavini** *Past President*

Antonio **Uccelli** *Vicepresidente*

PRESIDENTE RIN

Raffaele **Lodi**

PRESIDENTE DEL CONGRESSO

Antonio **Uccelli**

COMITATO SCIENTIFICO LOCALE

Fabio **Benfenati**

Lucio **Castellan**

Massimo **Del Sette**

Tullio **Florio**

Paolo **Malatesta**

Paola **Mandich**

Sergio **Martinoia**

Carlo **Martinoli**

Paolo **Nozza**

Giampaola **Pesce**

Luca **Roccatagliata**

Gian Mario **Sambuceti**

Angelo **Schenone**

Gianluca **Serafini**

Maria Pia **Sormani**

Carlo **Trompetto**

Antonio **Uccelli**

Flavio **Villani**

Gianluigi **Zona**

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino (GE)

COMITATO ORGANIZZATORE

Luana **Benedetti**

Andrea **Escelsior**

Pietro **Fiaschi**

Ilaria **Gandoglia**

Giorgio **Grasselli**

Maria Matilde **Inglese**

Laura **Mori**

Lucilla **Nobbio**

Matteo **Pardini**

Chiara **Robba**

Sebastian **Sulis Sato**

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino (GE)

Genova | 21-22 novembre 2024



IV ANNUAL MEETING RETE RIN IRCCS

SEDE DEL CONGRESSO

Auditorium Centro Congressi

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino
Largo R. Benzi, 10 - 16132 Genova
(Autobus interno n° 518 all'entrata principale)

[Come raggiungere la sede](#)

ISCRIZIONE

L'iscrizione al Convegno è gratuita e comprende la partecipazione ai lavori scientifici come da programma.

Modalità di iscrizione

Dipendenti IRCCS Ospedale Policlinico S. Martino:
iscrizione tramite Portale del Dipendente

Non dipendenti IRCCS Ospedale Policlinico S. Martino:
iscrizione on line direttamente sul sito:

www.symposiacongressi.com Sezione Eventi.

COORDINAMENTO A CURA DI

S.S.D. Formazione e Comunicazione

Responsabile: **Dott.ssa Elisabetta Rovini**

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino
Largo R. Benzi, 10 - 16132 Genova

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

L'attestato di Partecipazione sarà inviato via email il giorno lavorativo successivo al termine del Congresso.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

SYMPOSIA | We care
ORGANIZZAZIONE CONGRESSI

Symposia Organizzazione Congressi Srl

Piazza Campetto, 2/8 - 16123 Genova

T +39 010 255146

E symposia@symposiacongressi.com

W www.symposiacongressi.com



Genova | 21-22 novembre 2024

IV ANNUAL MEETING RETE RIN IRCCS

CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE DI

SILVER SPONSOR



BRONZE SPONSOR



Genova | 21-22 novembre 2024