

# 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**

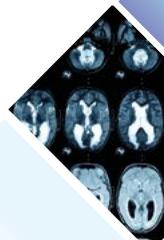
- 14.30** Update sulle attività dell'IVN **V. Silani**
- 14.45** Biomarcatori nella malattia del motoneurone **F. Verde**
- 15.05** Nuove prospettive terapeutiche nella sclerosi laterale amiotrofica **A. Conte**

### *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**

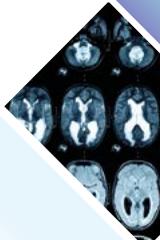
- 09.55** Le alterazioni del sonno in età pediatrica **L. Nobili**
- 10.15** Le alterazioni del sonno in età adulta **L. Ferini Strambi**

#### *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** *IRCSS 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

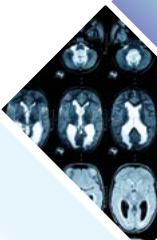
Chairs: **G. Cioni, R. Rossi**

- 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](http://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](mailto:symposia@symposiacongressi.com)

**W** [www.symposiacongressi.com](http://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