

**56° Congresso AINPeNC Associazione Italiana  
Neuropatologia e Neurobiologia Clinica**

**46° Congresso AIRIC Associazione Italiana  
Ricerca Invecchiamento Cerebrale**

**Fully virtual, 28-30 ottobre 2021**





### **Presidente del Congresso**

Gabriella Marcon

### **Co-organizzatori con AINPeNC e AIRIC**

ICGEB (International Centre of Genetic Engineering and Biotechnology), Trieste  
SISSA (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati), Trieste

### **Presidente del Comitato Organizzativo Locale**

Giuseppe Legname

### **Comitato Organizzativo Locale**

Antonio Beltrami  
Emanuele Buratti  
Daniela Cesselli  
Carla Di Loreto  
Mauro Giacca  
Giuseppe Legname  
Paolo Manganotti  
Stefano Pizzolitto  
Fabrizio Zanonati

### **Segreteria Scientifica**

Diego Albani  
Orso Bugiani  
Tiziana Cavallaro  
Giovanna Cenacchi  
Annamaria Confaloni  
Gianluigi Forloni  
Francesca Fusco  
Daniela Galimberti  
Maurizio Gallucci  
Giorgio Giaccone  
Antonio Guaita  
Gabriella Marcon  
Anna Panaccione  
Pietro Luigi Poliani  
Simone Sampaolo  
Elio Scarpini

### **Consiglio Direttivo AINPeNC**

*Presidente*            Giovanna Cenacchi

*Past President*     Giorgio Giaccone

*Segretario*           Francesca Fusco

*Consiglieri*           Tiziana Cavallaro  
Daniela Galimberti  
Gabriella Marcon  
Pietro Luigi Poliani  
Simone Sampaolo

### **Consiglio Direttivo AIRIC**

*Presidente*            Gianluigi Forloni

*Segretario*            Diego Albani

*Consiglieri*           Orso Bugiani  
Annamaria Confaloni  
Maurizio Gallucci  
Antonio Guaita  
Anna Panaccione  
Elio Scarpini



## Argomenti trattati

- **Neuropatologia del nervo periferico e strumenti di diagnosi nelle neuropatie**
- **Neurooncologia del midollo spinale**
- **Casi clinico-patologici di neurooncologia e di neurologia generale**
- **Il misfolding proteico: biologia molecolare e neuropatologia**
- **Sclerosi Multipla: immunologia, clinica e aspetti traslazionali**
- **Clinica e neuropatologia delle malattie neurodegenerative**



# Giovedì 28 Ottobre 2021

## WORKSHOP 1

### NEUROPATHOLOGY OF THE PERIPHERAL NERVE

*Chairpersons:* Tiziana Cavallaro, Verona - Angelo Schenone, Genova

14.30 **Neuropathology of the peripheral nerve: from diagnosis to pathogenetic mechanisms**  
Angelo Quattrini, Milano

14.50 **Hereditary neuropathies and next generation sequencing**  
Paola Mandich, Genova

15.10 **Skin biopsy for the diagnosis of peripheral neuropathies**  
Vincenzo Provitera, Telesse Terme, BN

15.30 **Contributions of echography in neuropathies diagnosis**  
Gianpietro Zanette, Peschiera, VR

## ORAL COMMUNICATIONS

15.50 **Neuropathology of Covid-19: selective vacuolar degeneration of lower motor neurons suggests a contribution of central motor dysfunction to hypoventilation**  
V. Redaelli, E. Maderna, P. Fociani, D. Radrizzani, A. Cesare Prella, F. Bassi, F. Tagliavini, G. Giaccone S. Pizzolitto, Milano, Legnano MI, Udine

16.00 **Clinical and morphological findings in homozygous and heterozygous GLU51GLY TTR variant carriers**  
L. Pradotto, M. Mencarelli, A. Milesi, A. Di Blasio, A. Mauro, Piancavallo VB, Torino, Milano

16.10 **Health360: an Electronic Health Record with customized modules for biomedical images in neuromuscular diseases**  
A. Tonacci, Pisa

16.20 **KEYNOTE SPEAKER**

### Hypothesis-generating high-throughput approaches to neurodegeneration

*Chairman:* Giuseppe Legname, Trieste

*Speaker:* Adriano Aguzzi, Zurich, CH

17.00 Coffee break

## CONGRESS OPENING

17.30 **WELCOME GREETINGS**

17.45 **OPENING LECTURE**

### James Joyce e il realismo della psiche

*Chairman:* Gabriella Marcon, Trieste

*Speaker:* Renzo S. Crivelli, Trieste

18.15 **MAIN LECTURE**

### Lo strano caso dei centenari che non perdono la mente

*Chairman:* Giovanna Cenacchi, Bologna

*Speaker:* Orso Bugiani, Milano

18.45 **IN MEMORY OF PROF. DAVIDE SCHIFFER**

Orso Bugiani, Milano

Maria Teresa Giordana, Torino

Alessandro Mauro, Torino

## WORKSHOP 2

### SPINAL NEURO - ONCOLOGY

*Chairpersons: Giovanna Cenacchi, Bologna - Pietro Luigi Poliani, Brescia*

#### 8.30 Neuroimaging of spinal cord and extramedullary tumors

Luisa Chiapparini, *Milano*

#### 8.50 Spinal tumors: surgical aspects

Miran Skrap, *Udine*

#### 9.10 Neuropathological features of spinal tumors

Gianluca Marucci, *Milano*

#### 9.30 Clinical management of spinal tumors

Roberta Rudà, *Torino*

## ORAL COMMUNICATIONS

#### 9.50 Next generation sequencing analysis of glioblastomas and Glioma Stem Cells (GSC) using a targeted home-made panel

M. Bulfoni, F. Caponnetto, I. Manini, I.G. Rolle, T. Ius, M. Skrap, C. di Loreto, A.P. Beltrami, D. Cesselli, *Udine*

#### 10.00 Blocking glioma cells' migration: rho-gtpases as a promising drug target

I.G. Rolle, A. Cellot, P. Del Mestre, F. Caponnetto, I. Manini, F. Simonelli, S. Laporte, A.P. Beltrami, D. Cesselli, A. Magistrato, *Udine, Trieste*

#### 10.10 Exploring the anticancer activity of ruthenium complexes in malignant glioma

P. Del Mestre, D. Alessi, I. G. Rolle, D. Lovison, W. Baratta, D. Cesselli, A. P. Beltrami, *Udine*

#### 10.20 The key role of pericytes in glioblastoma: an in vitro model based on glioma stem cells

A.P. Beltrami, Y. Ciani, S. Radovic, T. Ius, D. Mangoni, F. Zin, M. Bulfoni, I. Manini, F. Caponnetto, S. Piazza, M. Skrap, D. Cesselli, *Udine, Trento, Genova*

#### 10.30 PAS-positive lymphocytes vacuoles possible markers of impaired autophagy in Multiple Sclerosis

E. Signoriello, A. Budillon, F. Napolitano, G. Franzese, G. Panella, G. Abbadessa, A. Di Pietro, G. Miele, R. Missione, S. Bonavita, G. Lus, S. Sampaolo, *Napoli, Trieste*

#### 10.40 Integration of NGS and MLPA workflows for the pathologic identification of gliomas in clinical research

M. Bulfoni, F. Caponnetto, I. Manini, T. Ius, M. Skrap, C. di Loreto, A.P. Beltrami, D. Cesselli, *Udine*

#### 10.50 Expression profiling of circulating MiRNAs in the Neurofibromatosis Type 1 and related cancers in a large NF1 Italian Cohort

F. Napolitano, M. Dell'Aquila, G. Franzese, S. Sampaolo, M.A.B. Melone, *Napoli, Philadelphia USA*

#### 11.00 Coffee break



## WORKSHOP 3

### INTERACTIVE PRESENTATION OF CLINICAL-PATHOLOGICAL CASES

*in collaboration with Gruppo Italiano di Neuropatologia della SIAPEC*

*Chairpersons: Manila Antonelli, Roma - Sofia Asioli, Bologna*

*Alessandro Mauro, Torino*

### Discovering the 2021 WHO classification of SNC Tumors: focus on glial tumors

11.30 IDH mutant astrocytoma (grade 2/3 WHO) with CDKN2A/B homozygous deletion  
Marcella Callea, *Milano*

11.45 IDH wild type astrocytoma (grade 2/3 WHO) with glioblastoma (grade 4 WHO) molecular alterations  
Valeria Barresi, *Verona*

12.00 Hemispheric diffuse glioma H3G34 mutant  
Caterina Giannini, *Rochester-MN (USA), Bologna*

12.15 Hemispheric infantile glioma NJRK  
Sabrina Rossi, *Roma*

### CASE REPORTS

12.30 Primary aneurismal carotid sarcoma  
P.R. Billo, A. Cividini, R. Stefani, M. Bramerio, C. Galli, P. Fociani, *Legnano MI - Milano*

12.35 Corticobasal syndrome in patient with clinical taupathy-like phenotype and  $\alpha$ -synuclein aggregates. Evidence from the tredem registry  
M. Gallucci, A.P. Mazzarolo, V. Fiore, M. Bendini, G. Zanusso, L. Bonanni, *Treviso, Verona, Chieti*

12.40 Primary central nervous system diffuse large b-cell lymphoma with early ependymal involvement: a case report  
L. Rossi, M. Michelutti, A. Bosco, C. Crisafulli, F. Dore, M. Pinamonti, R. Bussani, P. Manganotti, *Trieste*

12.45 The diagnostic challenge of a neglected disease in a low-incidence country: mononeuritis multiplex due to leprosy  
M. Tagliapietra, D. Biasi, S. Ferrari, T. Cavallaro, *Verona*

12.50 Huffer's neuropathy: a case of acute-onset tetraparesis mimicking Guillain-Barré syndrome  
V. Tommasini, M. Catalan, L. Antonutti, G. Mazzon, M. Cheli, M. Ridolfi, T. Cavallaro, S. Monaco, M. Bovenzi, P. Manganotti, *Trieste, Verona*

12.55 Diagnostic complexity in vacuolar myopathies: a case report  
F. Torri, L. Chico, G. Ali, G. Cenacchi, M. Lencioni, G. Siciliano, G. Ricci, *Pisa, Bologna*

### ORAL COMMUNICATIONS

13.00 Solitary fibrous tumor of the spinal cords: a study of 4 cases with available follow up  
S. Pizzolitto, G. De Maglio, B. Cappelletto, M. Skrap, G. Falconieri, *Udine*

13.10 Novel molecular findings in cerebellar liponeurocytoma: a study of 3 cases, including 1 recurrent tumor  
G. Broggi, E. Tirrò, R. Caltabiano, F. Gianni, M. Antonelli, F. Giangaspero, *Catania, Roma*

13.20 Neurofibromatosis type 1: molecular spectrum of NF1 mutations in a large cohort of adult italian patients  
F. Napolitano, M. Dell'Aquila, G. Franzese, C. Terracciano, S. Sampaolo, M.A.B. Melone, *Napoli, Piacenza, Philadelphia USA*

13.30 Lunch

## WORKSHOP 4

### PROTEIN MISFOLDING

*Chairpersons: Giuseppe Legname, Trieste - Fabrizio Tagliavini, Milano*

#### 14.30 Enhanced clearance strategies for neurodegenerative diseases

Giuseppe Legname, *Trieste*

#### 14.50 TDP-43 structural alterations and neurodegeneration

Emanuele Buratti, *Trieste*

#### 15.10 Variable biochemical composition and polymorphic structures of A $\beta$ assemblies in Alzheimer's disease

Giuseppe Di Fede, *Milano*

## ORAL COMMUNICATIONS

#### 15.30 Looking for glymphatic system biomarkers in neurodegenerative dementia

A. Arighi, M. Arcaro, G. Fumagalli, T. Carandini, A. Pietroboni, L. Sacchi, C. Fenoglio, M. Serpente, F. Sorrentino, G. Isgrò, G. Conte, F. Triulzi, E. Scarpini, D. Galimberti, *Milano*

#### 15.40 First inter-laboratory assessment of RT-QUIC reproducibility for the analysis of olfactory mucosa collected from patients with $\alpha$ -synucleinopathies

C.M.G. De Luca, C. Bargar, G. Devigili, A.E. Elia, R. Cilia, S.M. Portaleone, W. Wang, I. Tramacere, E. Bistaffa, F.A. Cazzaniga, G. Felisati, G. Legname, A. Di Fonzo, R. Xu, S.A. Gunzler, G. Giaccone, R. Eleopra, S.G. Chen, F. Moda, *Milano, Trieste, Cleveland USA*

#### 15.50 Plasma P $\tau$ 181, P $\tau$ 231 and NfL as markers of AD: a CSF cross-validation analysis

A. Pilotto, M. Parigi, G. Bonzi, B. Battaglio, E. Ferrari, L. Mensi, A. Benussi, S. Caratozzolo, B. Borroni, S. Giliani, A. Padovani, *Brescia*

#### 16.00 Amplification of prion from the olfactory mucosa of patients with sporadic Creutzfeldt-Jakob disease by PMCA

F.A. Cazzaniga, E. Bistaffa, C.M.G. De Luca, S.M. Portaleone, M. Catania, G. Salzano, M. Bongiani, I. Tramacere, G. Bufano, M. Rossi, V. Redaelli, P. Caroppo, P. Tiraboschi, G. Di Fede, A. Giovagnoli, R. Eleopra, L. Celauro, F.G. Quarta, G. Legname, P. Parchi, G. Zanusso, G. Giaccone, F. Moda, *Milano, Trieste, Verona, Bologna, Siena, Glasgow UK*

#### 16.10 Frailty and biomarkers in neurodegenerative dementia

A. Arighi, G. Fumagalli, M. Canevelli, T. Carandini, A. Pietroboni, L. Sacchi, C. Fenoglio, M. Serpente, F. Sorrentino, M. Arcaro, G. D'Amore, F. Tofani, M. Cesari, G. Bruno, E. Scarpini, D. Galimberti, *Milano*

#### 16.20 Beneficial effects of sub-chronic doxycycline treatment in a mouse model of Parkinson's Disease

P. La Vitola, M. Cerovic, L. Artioli, C. Balducci, G. Forloni, *Milano*

#### 16.30 Coffee break



# Venerdì 29 Ottobre 2021

## WORKSHOP 5

### MULTIPLE SCLEROSIS

*Chairpersons: Daniela Galimberti, Milano - Elio Scarpini, Milano*

17.00 **Intrathecal B cell response in progressive Multiple Sclerosis**  
Roberta Magliozzi, *Verona*

17.20 **GPR17: a new molecular target for remyelinating therapies in SM**  
Mariapia Abbracchio, *Milano*

17.40 **Neuropathology of Progressive Multiple Sclerosis**  
Elisabetta Capello, *Genova*

### ORAL COMMUNICATIONS

18.00 **Analysis of C9ORF72 intermediate alleles in a retrospective cohort of neurological patients: risk factors for Alzheimer's Disease?**  
F. Sorrentino, M. Serpente, C. Fenoglio, A. Arighi, G.G. Fumagalli, M. Arcaro, C. Visconte, E. Scarpini, D. Galimberti, *Milano*

18.10 **Peripheral inflammatory profile in patients with genetic frontotemporal dementia**  
M. Serpente, C. Fenoglio, C. Visconte, M. Arcaro, F. Sorrentino, M. D'Anca, G. Fumagalli, A. Arighi, E. Scarpini, D. Galimberti, *Milano*

18.20 **Taste perception influence on food preferences, oral microbiome and oxidative stress: a "bitter" investigation among the oldest old**  
K. Rupel, G. Fontanel, M. Biasotto, M. Tettamanti, G. Marcon, *Trieste, Milano, Udine*

18.30 **Predictors of cognitive decline in cognitively unimpaired healthy elderly**  
N. Zoppi, M. Cosseddu, R. Turrone, M. Giunta, I. Libri, S. Caratozzolo, A. Benussi, A. Padovani, *Brescia*

18.40 **AINPENC GENERAL ASSEMBLY**



## WORKSHOP 6

### NEURODEGENERATIVE DISORDERS

*Chairpersons: Gianluigi Forloni, Milano - Mauro Pocchiari, Roma*

- 8.30 **Intravital molecular diagnosis of proteinopathy neurodegenerative disorders**  
Gianluigi Zanusso, *Verona*
- 8.50 **A $\beta$  vs Tau**  
Massimo Tabaton, *Genova*
- 9.10 **Traumatic brain injury: an acute or chronic condition?**  
Elisa Zanier, *Milano*

### ORAL COMMUNICATIONS

- 9.30 **Role of extracellular vesicles in frailty and dementia**  
C. Visconte, M. Serpente, C. Fenoglio, C. Verderio, M.T. Golia, M. Gabrielli, F. Sorrentino, M. Arcaro, M. D'anca, A. Arighi, G. Fumagalli, E. Scarpini, D. Galimberti, *Milano*
- 9.40 **Increased mRNA and overexpression of A2A receptor in external globus pallidus of DYT1 mouse model of dystonia: new insight in basal ganglia network pathophysiology**  
V. D'Angelo, S. Cardarelli, E. Paldino, F. R. Fusco, N.B. Mercuri, G. Martella, A. Pisani, M. Giorgi, G. Sancesario, *Roma, Pavia*
- 9.50 **Morphological characterization of striatal neurons subpopulations in the SNCA++  $\alpha$ -synuclein rat model of Parkinson's disease**  
E. Paldino, V. D'Angelo, M. Massaro Cenere, N. B. Mercuri, G. Sancesario, F. R. Fusco, *Roma*

- 10.00 **Senescence-accelerated mouse prone-8 mice: the ideal pre-clinical model to study a frail aging leading to sporadic Alzheimer's Disease**  
C. Balducci, P. La Vitola, E. Micotti, L. Artioli, E. Sinopoli, G. Cecutti, S. Leva, G. Forloni, *Milano*
- 10.10 **Glial tau pathology is frequent in the brains of centenarians**  
E. Maderna, G. Giaccone, A. Indaco, R. Bussani, R. Di Lenarda, M. Tettamanti, G. Marcon, *Milano, Trieste, Udine*
- 10.20 **Evidence of Pyroptosis in the Huntington's disease mouse model: new perspectives on inflammasome and neuroprotection**  
E. Paldino, V. D'Angelo, G. Sancesario, N.B. Mercuri, F.R. Fusco, *Roma*

10.30 Coffee break

### 11.00 MAIN LECTURE **Authentic neurons from stem cells for Huntington's disease**

*Chairman: Francesca Fusco, Roma*

*Speaker: Elena Cattaneo, Milano*

### 11.45 MAIN LECTURE **RNA therapeutics**

*Chairman: Gabriella Marcon, Trieste*

*Speaker: Mauro Giacca, Londra, UK - Trieste*

12.30 **CLOSING REMARKS**

## INFORMAZIONI GENERALI

### Sede del congresso

Piattaforma virtuale

### Segreteria Organizzativa

SIENA CONGRESS

Via del Rastrello, 7 - 53100 Siena

Tel. 0577 286003

e.mail: info@sienacongress.it

### Iscrizione

La pre-iscrizione si effettuerà tramite il sito web di prossima apertura, entro il prossimo **25 ottobre 2021**.

Si ricorda che per partecipare ai lavori è assolutamente necessario risultare preventivamente iscritti al congresso.

Coloro che risulteranno correttamente iscritti all'evento, riceveranno e-mail di conferma entro il **26 ottobre 2021**.

L'iscrizione al congresso dà diritto alla partecipazione ai lavori, al materiale congressuale, all'attestato di partecipazione.

### Informazioni sul congresso

Per avere maggiori informazioni sul congresso si prega di consultare il sito web di prossima apertura.

### Quote di iscrizione

	Entro il 30 settembre	Dal 1° ottobre alla data evento
Soci AINPeNC e AIRIC in regola con la quota associativa	€ 0	€ 0
Non soci AINPeNC e AIRIC o soci non in regola con la quota associativa	€ 40,00	€ 60,00
Under 35	€ 0	€ 0

### Lingua ufficiale

La lingua ufficiale del convegno è l'italiano.

### Comunicazioni orali

Tutte le presentazioni si tengono in lingua italiana.

Per il tempo a disposizione si prega di consultare questo programma nelle varie sessioni. Si ricorda che tutti i presentatori dovranno risultare regolarmente iscritti al congresso.

### Responsabile Scientifico

Gabriella Marcon

Il Comitato Organizzatore, stante la situazione pandemica attualmente in corso, si riserva di modificare la modalità di erogazione dell'evento.

Tutti gli aggiornamenti saranno prontamente comunicati e pubblicati sul sito web di prossima apertura.







con il patrocinio di

