



**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

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 PELLE, 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

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 α -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. Gianno, 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. Sampao, 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 β 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 α -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 τ 181, P τ 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

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 β 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++ α -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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE

