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 Zanconati

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, *Telese 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 Prelle, 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

Venerdì 29 Ottobre 2021

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 II/III WHO) with CDKN2A/B homozygous deletion
Marcella Callea, *Milano*

11.45 IDH wild type astrocytoma (grade II/III WHO) with glioblastoma (grade IV WHO) molecular alterations
Valeria Barresi, *Verona*

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

12.15 Hemispheric infantile glioma ALK
Sabrina Rossi, *Roma*

Case reports

12.30 Primary aneurismal carotid sarcoma
P.R. Billo, A. Cividini, R. Stefini, 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. Alì, 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. 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 Aβ 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 PTau-181, PTAU 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. Bongianni, 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

18.10 IN-VIVO characterization of macro- and microstructural injury of the subventricular zone in Multiple Sclerosis
M. Inglese, M. Cellerino, G. Boffa, E. Mancuso, N. Bruschi, E. Colombo, G. Avvenente, E. Sbragia, F. Tazza, D. Franciotta, S. Schiavi, C. Lapucci, *Genova*

18.20 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*

18.30 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*

18.40 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*

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

19.00 **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 Aβ 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

ICGEB

ma per seguir virtute e canoscenza
SISSA

aiM ASSOCIAZIONE ITALIANA MIOLOGIA
ITALIAN ASSOCIATION OF MYOLOGY

Associazione Italiana Sistema Nervoso Periferico

Mitocon
Insieme per lo studio e la cura delle malattie mitocondriali

SIAPEC - IAP

Sin
SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROLOGIA

sindem
Associazione Autonoma Aderente alla SIN per le Demenze