



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli



SIAI



SINS

XXXII Congresso Nazionale

Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia

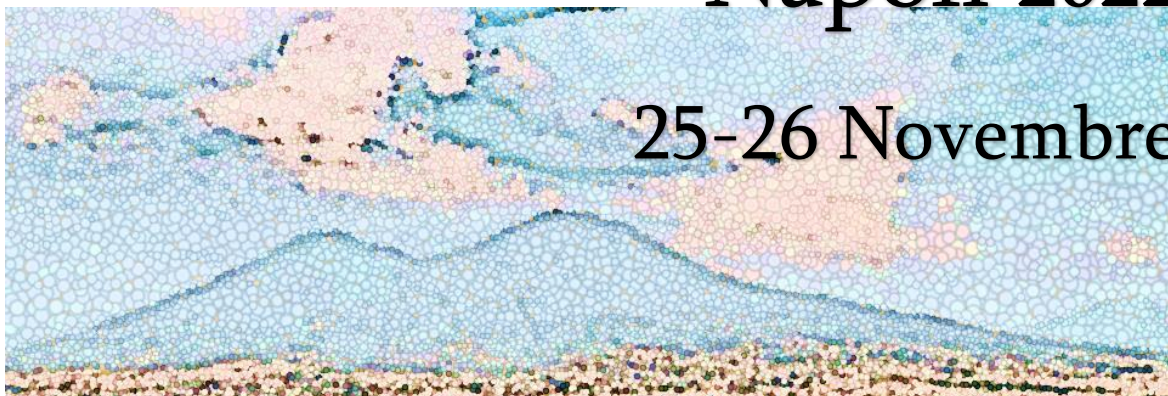
Deadline: REGISTRAZIONE e ABSTRACT: 10 NOVEMBRE 2022

Modello Abstract: www.gisn.it/modulistica/ - info: gisn2022.napoli@gmail.com

Sede congressuale: Aula Magna del Complesso di S. Patrizia
Via L. Armani 5 – Napoli

Napoli 2022

25-26 Novembre



Con il supporto di



Anatomage

Leica
MICROSYSTEMS

SIC

25 NOVEMBRE 2022

9:00-9:20

Apertura dei lavori e saluti istituzionali

Saluti del Direttore del Dipartimento di Salute Mentale e Fisica e Medicina Preventiva, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Prof.ssa Silvana Galderisi

Saluti del Segretario Generale GISN

Prof. Fabrizio Michetti

Saluti del Presidente della SIAI

Prof. Lucio Cocco

Saluti del Presidente della SINS

Prof. Alessandro Vercelli

9:20-9:50

Lettura Inaugurale (Moderatore: Papa M.)

Prof. Giuseppe Trautteur, Università degli Studi di Napoli Federico II
MACCHINE VIVENTI. RICORDI DI UN CIBERNETICO

9:50-10:35

Lettura Magistrale (Moderatore: Michetti F.)

Prof. Eduard Korkotian, Department of Neurobiology, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
NEW INSIGHTS INTO SYNAPSE-MITOCHONDRIA INTERACTIONS

10:35-11:20

Sessione I: Neurodegeneration

Moderatore: Vercelli A.

- **10:35-10:50** CEREBRAL CORTEX ALTERATIONS IN A SMA MOUSE MODEL
Schellino R, Menduti G, Boido M, Vercelli A
- **10:50-11:05** INDUCTION OF AMYLOID- B DEPOSITION IN ENTORHINAL-HIPPOCAMPAL SLICE CULTURES
Cirillo R, D'Errico P, Vlachos A, Papa M
- **11:05-11:20** GLYCINERGIC SYSTEM ALTERATIONS IN SMA
Caretto A, Di Cunto F, Boido M, Vercelli A

11:20-12:00

Pausa caffè

12:00-12:15

Presentazione sponsorizzata

ANALISI E VISUALIZZAZIONE DEL SISTEMA NERVOSO CON ANATOMAGE TABLE

Rossi F, Anatomage Italy Srl

12:15-13:30

Sessione II: Neuro-metabolic coupling and brain-gut axis

Moderatore: Tayebati SK.

- 12:15-12:30 GLUTAMINE RESCUES LIG3-INDUCED DEFECTS IN CIPO
Cataldi-Stagetti E, Diquigiovanni C, Rizzardi N, Bianco F, Giangregorio T, Luppi E, Seri M, Bergamini C, De Giorgio R, Bonora E
- 12:15-12:45 IMPACT OF EARLY-LIFE STRESS AND GONADAL HORMONES ON REWARD SYSTEMS OF ABA RATS
Nasini S, Bonaldo B, Casile A, Vitali C, Marraudino M, Panzica GC, Gotti S
- 12:45-13:00 NEUROPLASTICITY OF ENTERIC NERVOUS SYSTEM IN ANIMAL MODEL OF OBESITY
Bellitto V, Martinelli I, Roy P, Tomassoni D, Gabrielli MG, Amenta F, Tayebati SK
- 13:00-13:15 AUTONOMIC INNERVATION CHANGES IN LIVER HYPERPLASIA RAT MODELS
Trucas M, Kowalik MA, Boi M, Serra MP, Perra A, Quartu M
- 13:15-13:30 S100B PROTEIN AND MICROBIOTA
Romano Spica V, Michetti F

13:30-14:45

Pausa pranzo e visita al Museo Anatomico

I partecipanti interessati alla visita del **Museo Anatomico** (*uno dei più belli d'Europa, cfr. Eloïse Quézel, Responsable des collections médicales Dupuytren*) sono pregati di inviare una mail a: musa@unicampania.it

14:45-15:30

Lettura Magistrale (Moderatore: Vercelli A.)

Prof. Andreas Vlachos, Institute for Anatomy and Cell Biology, University of Freiburg
REMODELING SYNAPSES: FROM MICE TO HUMANS

15:30 – 16:00

Sessione III: Brain Tumors

Moderatore: D'Agata V.

- 15:30-15:45 PITUITARY ADENYLYL CYCLASE-ACTIVATING PEPTIDE (PACAP) COUNTERACTS GLIOBLASTOMA PROGRESSION BY INTERFERING WITH HYPOXIC SIGNALLING PATHWAY
D'Amico AG, Maugeri G, Saccone S, Federico C, D'Agata V
- 15:45-16:00 CHANGES OF THE BRAIN-TUMOR INTERFACE AND NEURO-IMMUNE MODULATION DURING GLIOBLASTOMA PROGRESSION
De Luca C, Virtuoso A, Giovannoni R, Papa M, Cirillo G

16:00-16:45

Sessione IV: Neuroinflammation and neurodegeneration

Moderatore: Michetti F.

- 16:00-16:15 THE BLOOD VESSELS NETWORK PROVIDES A PATHWAY TO MIGRATING SCHWANN CELLS TO COLONIZE NERVE CONDUITS
Zen F, Fornasari BE, Nato G, Fogli M, Luzzati F, Ronchi G, Raimondo S, Gambarotta G
- 16:15-16:30 THE ROLE OF GLIA IN THE BLOOD-BRAIN BARRIER INTEGRITY
Branca JJV, Carrino D, Nicoletti C, Paternostro F, Gulisano M, Pacini A
- 16:30-16:45 SPATIOTEMPORAL DYNAMICS IN THE NEUROVASCULAR UNIT FOLLOWING PERIPHERAL INJURIES
Virtuoso A, Allocca I, Cirillo R, Viscovo I, Cirillo G, Papa M, De Luca C

16:45-16:55

Presentazione sponsorizzata

NUOVE TECNOLOGIE LEICA PER IMAGING AD ALTA RISOLUZIONE

Leica, Italy

16:55-17:20

Pausa caffè

17:20-18:35

Sessione V: Neurodegeneration - synucleinopathies

Moderatore: De Giorgio R.

- 17:20-17:35 A-SYNUCLEIN GLIAL CYTOPLASMIC INCLUSIONS AS PRUNED LEWY NEURITES
Kashyria M, De Nuccio F, De Giorgi F, Serinelli FC, Lofrumento DD, Ichas F
- 17:35-17:50 A NOVEL RIT2-LRRK2 INTERACTION IN LYSOSOME PROCESSING
Obergasteiger J, Castonguay AM, **Pizzi S**, Corti C, Lévesque M, Volta M
- 17:50-18:05 POLY(ADP-RIBOSYL)ATION IN LEWY BODY MORPHOGENESIS
Novello C, Giampietro F, Giaccone G, Rolando C, Pezzoli G, Cappelletti G, Mazzetti S
- 18:05-18:20 LINKING STRUCTURAL DEFECTS TO METABOLISM IN PARKINSON'S DISEASE
Basellini MJ, Giampietro F, Mazzetti S, Calogero AM, Marin S, Cascante M, Cappelletti G
- 18:20-18:35 ACETYLATED TUBULIN AFFECTS ALPHA-SYNUCLEIN PATHOLOGY
Calogero AM, Scordato ME, Isilgan HB, Basellini MJ, Kothius J, Giampietro F, Mazzetti S, Pezzoli G, Cappelletti G

18:35-19:30 Assemblea dei Soci

20:30 Cena sociale

26 NOVEMBRE 2022

9:30-10:15

Lettura Magistrale (Moderatore: Tayebati SK.)

Prof. Fabrizio Esposito, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

"WHAT A FEELING IMAGING THE BRAIN": LA GENESI DEGLI ALGORITMI PER IL NEUROIMAGING COMPUTAZIONALE.

10:15-11:15

Sessione VI: Neuroplasticity and behavior

Moderatore: Quartu M.

1. 10:15-10:30 NANOPLATFORMS CONCEIVED FOR NOSE-TO-BRAIN DRUG DELIVERY
Bonaccorso A, Pellitteri R, Carbone C, Pignatello R, Musumeci T
2. 10:30-10:45 A NEW ANIMAL MODEL FOR THE STUDY OF GAMING DISORDER: SEX DIFFERENCE IN BRAIN CIRCUITS
Casile A, Bonaldo B, Nasini S, Cifani C, Gotti S, Panzica GC, Marraudino M
3. 10:45-11:00 BDNF AND TRKB IN THE HIPPOCAMPUS OF ROMAN RATS: COMPARATIVE EFFECTS OF FORCED SWIM AND TAIL PINCH
Carta A, Secci L, Serra MP, Sanna F, Poddighe L, Boi M, Trucas M, Piludu MA, Corda MG, Giorgi O, Quartu M
4. 11:00-11:15 WHITE MATTER ACTIVITY PATTERNS PREDICT PERSONALITY TRAITS
Basile GA, Bertino S, Milardi D, Anastasi GP, Cacciola A

11:15-12:00

Pausa caffè e visione poster

12:00-13:30

Sessione VII: Glial cells and neuroinflammation

Moderatore: Virgintino D.

1. 12:00-12:15 The S100B protein as a therapeutic target for multiple sclerosis processes
Di Sante G, Camponeschi G, De Carluccio M, Clementi ME, Sampaolese B, Stabile AM, Pistilli A, Ria F, Rende M, Michetti F
2. 12:15-12:30 GHRELIN AND MICROGLIA FRIENDS OR FOES IN NEUROINFLAMMATION
Russo C, Valle MS, Pellitteri R, Russo A, Malaguarnera L
3. 12:30-12:45 ACM-GFs MODULATE DNA RNA ERK SYNTHESIS IN ASTROCYTES
Giallongo C, Distefano A, Longhitano L, Spampinato M, Carota G, Tibullo D, Li Volti G, **Avola R**
4. 12:45-13:00 BISPHENOLS AS NEW ENVIRONMENTAL RISK FACTORS IN MULTIPLE SCLEROSIS
Bonaldo B, Casile A, Montarolo F, Bettarelli M, Gotti S, Marraudino M, Panzica GC
5. 13:00-13:15 ASC-EV THROUGH NASAL EPITHELIUM: EFFECT ON INJURED NEURONAL CELLS
Virila F, Versuraro M, Dabrowska S, Scambi I, Turano E, Royo F, Falcon-Perez JM, Mariotti R

6. 13:15-13:30 BENEFICIAL EFFECTS OF MSC TREATMENT ON CCL2-MICROGLIA-MEDIATED CEREBRAL CORTEX NEUROINFLAMMATION: EMERGING ROLES FOR MSC-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES

D'Amati A, Annese T, Girolamo F, de Trizio I, Uccelli A, Kerlero de Rosbo N, Virgintino D, Errede M

13:30-14:00

Conclusioni del Direttivo GISN e premiazioni.

Sessione Poster

26 Novembre 9:00-12:00

1. DYNAMICS OF REACTIVE GLIOSIS IN THE PROGRESSION OF GLIOBLASTOMA MULTIFORME
Viscovo I, Cirillo R, Allocca I, De Luca C, Cirillo G, Papa M, Virtuoso A
2. THALAMIC MORPHO-FUNCTIONAL CHANGES FOLLOWING ELECTRICAL STIMULATION OF THE AXOTOMIZED TRIGEMINAL NERVE
Sohaib AK, Panetsos F, Papa M, Cirillo G
3. IMPROVING REGENERATIVE CAPABILITIES OF PERIPHERAL NERVOUS CELLS WITH CHITOSAN MICROSTRUCTURED AND FUNCTIONALIZED MEMBRANES
Fregnan F, Muratori L, El Soury M, Zen F, Tonazzini I, L. Scaccini L, Porphiglia F, Geuna S, Raimondo S
4. 4. NEW IMMUNOHISTOCHEMICAL DATA ON THE CEREBELLAR SYNARMOTIC NEURON TYPE
Flace P, Galletta D, Bizzoca A, Gennarini G, Livrea P
5. ACETYLCHOLINE PRECURSORS ATTENUATE NEUROINFLAMMATION IN LPS-STIMULATED BV2 CELLS
Martinelli I, Tayebati SK, Bellitto V, Roy P, Amenta F, Tomassoni D
6. VITAMIN C EFFECTS ON THE GSK3 β SIGNALING PATHWAY
Ruggiero M, Cianciulli A, Calvello R, Porro C, Lofrumento DD, Panaro MA
7. STRATEGIES TO IMPROVE PROSTATIC NERVE REGENERATION AFTER RADICAL PROSTATECTOMY
Muratori L, Fregnan F, Crosio A, Zen F, Manfredi M, Meziere J, Tonazzini I, Porphiglia F, Geuna S, Raimondo S
8. MATRIX METALLOPROTEINASES, PURINERGIC SIGNALING, AND EPIGENETICS: HUBS IN THE SPINAL NEUROGLIAL NETWORK FOLLOWING PERIPHERAL NERVE INJURY
Allocca I, Virtuoso A, De Luca C, Cirillo R, Cirillo G, Papa M

INFORMAZIONI GENERALI

Il Meeting si terrà in presenza, fatta eccezione per 1) gli iscritti al congresso che non devono presentare il contributo, 2) gli studenti/dottorandi delle Università di Friburgo, Complutense di Madrid e Vanvitelli (in ottemperanza a quanto previsto dal progetto europeo 4EU) e 3) l'Assemblea dei Soci GISN che potranno partecipare anche da remoto.

I link per collegarsi saranno comunicati via e-mail prima dell'inizio dei lavori congressuali.

Comunicazioni orali: le comunicazioni orali saranno tenute in italiano e dovranno avere una durata di 10 minuti (+5 discussione).

Poster: i poster dovranno avere come dimensioni massime 70 cm x 100 cm (portrait).

CONSIGLIO DIRETTIVO DEL G.I.S.N.

PRESIDENTE: Giancarlo Panzica⁺

SEGRETARIO GENERALE: Fabrizio Michetti

SEGRETARIO TESORIERE: Seyed Khosrow Tayebati

MEMBRI: Roberto De Giorgio, Raffaella Mariotti, Alessandra Pacini, Marina Quartu

PRESIDENTE DEL CONGRESSO

Michele Papa

COMITATO ORGANIZZATORE LOCALE

Giovanni Cirillo, Ciro De Luca, Assunta Virtuoso

COMITATO SCIENTIFICO LOCALE

Giovanni Cirillo, Antonio De Luca, Ciro De Luca, Assunta Virtuoso

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

gisn2022.napoli@gmail.com