

Organizzato da



Con il patrocinio di:



COORDOWN



NAPOLI
17-19
Ottobre
2025

AULA
MAGNA
Il Policlinico
Via Pansini 5

IX
CONVEGNO
SCIENTIFICO
NAZIONALE

Sindrome di Down DALLA RICERCA ALLA TERAPIA

PROGRAMMA PROVVISORIO

Venerdì 17 Ottobre

14:30 - Benvenuto ai partecipanti

15:00 - Dal gene al tessuto: biologia di base della trisomia 21

Moderatori: Prof. Renata Bartesaghi (Bologna) – Prof. Lucio Nitsch (Napoli) – Prof. Maria Chiara Pelleri (Bologna)

15:00-15:15 *Andrea Conte, Napoli* – Un approccio multi-omico per analizzare il ruolo della proteina synaptojanin 1 (SYNJ1) nella neurogenesi della sindrome di Down

15:15-15:30 *Marco Emili, Bologna* – Assenza di difetti nella generazione prenatale di interneuroni calcitoninergici nella sindrome di Down

15:30-15:45 *Antonella Izzo, Napoli* – Editing CRISPR/Cas9 allele-specifico per studiare gli effetti del dosaggio genico nei neuroni derivati da iPSC trisomiche per il cromosoma 21

15:45-16:00 *Francesco Ravaoli, Bologna* – Analisi dell'espressione degli elementi ripetuti nella sindrome di Down e loro associazione con marker periferici di infiammazione e Alzheimer

16:00-16:15 *Fabio Ciccarone, Roma* – Sindrome di Down e tessuto adiposo termogenico: perché potrebbe influire sulla salute metabolica

16:15-16:30 *Roberta Rotondo, Napoli* – Biopsie intestinali di bambini con sindrome di Down e atrofia non celiaca mostrano aumento dell'infiammazione e della proliferazione mucosale

16:30-17:00 Pausa caffè

17:00 - Verso terapie innovative nella sindrome di Down

Moderatori: Prof. Marzia Perluigi (Roma) – Dr. Gian Luca Pirazzoli (Bologna) - Prof. Simona Paladino (Napoli)

17:00-17:15 *Laura Angelozzi, Rimini* – Trattamento neonatale con astaxantina veicolata tramite nanoparticelle: effetti sullo sviluppo ipocampale e sullo stress ossidativo nel modello murino Ts65Dn

17:15-17:30 *Giulia Colombo, Genova* – Ripristinare l'azione iperpolarizzante del GABA mediante l'inibizione del trasportatore del cloro NKCC1 migliora la qualità del sonno e il processamento delle informazioni nel modello murino di sindrome di Down Ts65Dn

17:30-17:45 *Sandra Guidi, Bologna* – Il trattamento con il polifenolo Polidatina migliora lo sviluppo cerebrale e la memoria ipocampo-dipendente nel topo Ts65Dn, modello di sindrome di Down

17:45-18:00 *Fabio Di Domenico, Roma* – Ruolo della GlicolNAcilazione proteica nelle alterazioni cerebrali della sindrome di Down: tra deficit metabolico e sviluppo di marker neuropatologici

Sabato 18 Ottobre

9:00 - Invecchiamento precoce e neurodegenerazione nella sindrome di Down

Moderatori: Dr. Iris Scala (Napoli) – Prof. Fabio Di Domenico (Roma) – Prof. Filippo Caraci (Catania)

9:00-9:15 *Maria Rambaldi, Bologna* – Applicazione di biomarcatori ematici di uso clinico nella valutazione dell'età biologica negli adulti con sindrome di Down

9:15-9:30 *Eugenio Barone, Roma* – La resistenza all'insulina cerebrale alla base dell'invecchiamento accelerato e della malattia di Alzheimer nella sindrome di Down

9:30-9:45 *Francesco Cardoni, Bologna* – Invecchiamento nella sindrome di Down: relazione tra parametri biologici, profili clinici e attività lavorativo-ricreative

9:45-10:00 *Marzia Perluigi, Roma* – Analisi del profilo di espressione delle proteine nel cervello post mortem di soggetti giovani e adulti con sindrome di Down

10:00-10:15 *Camilla Pellegrini, Bologna* – Analisi del microbiota fecale in una coorte di adulti con sindrome di Down: associazione con i biomarcatori di malattia di Alzheimer

10:15-10:30 *Margherita Grasso, Catania* – Identificazione di nuovi possibili biomarcatori periferici del declino cognitivo nella sindrome di Down

10:30-11:15 Pausa caffè

VIII CONVEGNO SCIENTIFICO NAZIONALE Sindrome di Down DALLA RICERCA ALLA TERAPIA

11:15 - Interventi clinici, educativi e percorsi di vita

Moderatori: Prof. Sandra Guidi (Bologna) - Prof. Eugenio Barone (Roma) - Dr. Antonella Izzo

11:15-11:30 Stefania Bargagna, Pisa - Interventi innovativi personalizzati per promuovere le Funzioni Esecutive in ragazzi con sindrome di Down

11:30-11:45 Francesca Catapano, Bologna - Bisogni clinici nel corso della vita nei soggetti con sindrome di Down: uno studio di popolazione

11:45-12:00 Floriana Costanzo, Roma - Stimolazione cerebrale non invasiva combinata a training logopedico in adolescenti e giovani adulti con sindrome di Down: risultati preliminari di un trial clinico randomizzato e controllato con placebo

12:00-12:15 Marco Cambiaghi, Verona - Potenziale terapeutico della stimolazione transcranica a corrente continua (tDCS): studio pilota su un modello preclinico di sindrome di Down

12:30-13:00 Saluti delle autorità

13:00-14:45 - Light Lunch

14:45 - Progetti speciali: nuove tecnologie, inclusione e visioni
Moderatori: - Prof. Daniela Sarnataro (Napoli) - Dr. Angelo Carfi (Roma) - Dr. Floriana Costanzo (Roma)

14:45-15:00 Livio Luzi, Milano - Razionale dell'uso della TMS nel trattamento delle obesità associate a deficit cognitivo

15:00-15:15 Emanuela Abiusi, Roma - Analisi della regolazione della cromatina per l'identificazione di biomarcatori di rischio leucemico nella sindrome di Down: razionale ed obiettivi del progetto

15:15-15:30 Johanna Blom, Reggio Emilia - Nuove opportunità per le persone con Sindrome di Down: quando l'intelligenza artificiale incontra la salute digitale

15:30-15:45 Luciana T. Soliman, Padova - Diario giornalistico della sindrome di Down: le parole e il testo tra ricerca e divulgazione dei fatti

15:45-17:00 - Coffee Break

17:00 - Keynote Lecture

Moderatori: Prof. Renata Bartesaghi (Bologna) - Prof. Lucio Nitsch (Napoli)

Immune dysregulation in Down syndrome: mechanisms and therapeutic applications.

Prof. Joaquin M. Espinoza - Linda Crnic Institute for Down Syndrome, University of Colorado, USA

Domenica 19 Ottobre

9:00-10:30 - Tavola rotonda - Il progetto di vita: visione, ostacoli, responsabilità

Coordinatore: Prof. Eugenio Barone (Roma)

Con la partecipazione dei Presidenti delle Associazioni AIPD, CoorDown ed ANFFAS

10:30 - 11:00 Pausa caffè

11:00 - 12:30 Tavola Rotonda - Ricerca ed autonomia: evidenze scientifiche e testimonianze di vita

Coordinatore: Prof. Lucio Nitsch (Napoli)

Con la partecipazione di persone con sindrome di Down, medici e ricercatori.

12:30 Chiusura dei lavori

Per partecipare online

Link Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/87179974425?pwd=0Jpvpy3JgOZlqbGakOLy4mv28n45BI.1>

ID riunione: 850 3586 4655

Codice d'accesso: 710738



DS TASK FORCE

<https://www.facebook.com/dstaskforce/>

Comitato Scientifico



Comitato Organizzatore

Dip. Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, UNINA

Dr. Antonella Izzo

Prof. Lucio Nitsch

Prof. Daniela Sarnataro

Prof. Simona Paladino

Dr. Nunzia Mollo

Dr. Adriana Limone

SPONSORS



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
di NAPOLI FEDERICO II



Per ulteriori info
0817463237, antonella.izzo@unina.it
3336297283, nitsch@unina.it