

Organizzato da



Con il patrocinio di:



**NAPOLI**  
17-19  
Ottobre  
2025

**AULA  
MAGNA**  
Il Policlinico  
Via Pansini 5

**IX  
CONVEGNO  
SCIENTIFICO  
NAZIONALE**

# **S**indrome di **D**own DALLA RICERCA ALLA TERAPIA

## PROGRAMMA

### 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 neuropatogenesi della sindrome di Down

**15:15-15:30** *Marco Emili, Bologna* – Assenza di difetti nella generazione prenatale di interneuroni calretininergici 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 Ravaioli, 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 ippocampale 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 ippocampo-dipendente nel topo Ts65Dn, modello di sindrome di Down

**17:45-18:00** *Fabio Di Domenico, Roma* – Ruolo della GliconaAcilazione 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 (Napoli)

**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

**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

**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

12:30-13:00 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 dell'Esperto Formazione Nazionale Riforma Disabilità Avv. Corinne Ceraolo Spurio, dei Presidenti di AIPD Gianfranco Salbini, di CoorDown Martina Fuga e di ANFFAS Roberto Speciale

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=0Jpvpy3JgOZlqbGakOLy4mv28n45Bl.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](mailto:antonella.izzo@unina.it)  
3336297283, [nitsch@unina.it](mailto:nitsch@unina.it)

LA QUERCIA  
ROSSA  
COOP. SOCIALE

LA BOTTEGA DEI  
semplici pensieri  
ASSOCIAZIONE ODV ONLUS