

Organizzato dal Dip. di  
Medicina Molecolare e  
Biotecnologie Mediche  
Università di Napoli  
Federico II



In collaborazione con



COMUNE DI NAPOLI

Assessorato alle  
Politiche Sociali

Con il patrocinio di:



COORDOWN

NAPOLI

18-19  
Ottobre  
2024

AULA  
MAGNA  
Il Policlinico  
Via Pansini 5

VIII  
CONVEGNO  
SCIENTIFICO  
NAZIONALE

# Sindrome di Down DALLA RICERCA ALLA TERAPIA

PROGRAMMA  
Venerdì 18 Ottobre

13:45 - Benvenuto ai partecipanti

14:00 - Alterazioni metaboliche e invecchiamento nella sindrome di Down

- Moderatori: Maria Giulia Bacalini (Bologna), Sandra Guidi (Bologna), Daniela Valenti (Bari)

14:00-14:15 Chiara Di Camillo, Roma - Effetti di un approccio multifattoriale sulla steatosi epatica nei bambini e ragazzi con sindrome di Down

14:15-14:30 Roberta Rotondo, Napoli - Studio dell'atrofia non celiaca nei bambini con sindrome di Down in relazione allo stato di infiammazione

14:30-14:45 Laura Macculi, Roma - L'osteoporosi in adulti con sindrome di Down

14:45-15:00 Cristina Benatti, Modena - Infiammazione e sindrome di Down: potenziale ruolo della citochina IL18

15:00-15:15 Francesca Antonaros, Bologna - Analisi dello squilibrio metabolico e genetico del ciclo omocisteina-metionina nella trisomia 21

15:15-15:30 Daniela Isabel Abbrescia, Bari - Nuovo meccanismo di azione della polidatina, polifenolo naturale altamente biodisponibile, nella prevenzione di alterazioni correlate a deficit mitocondriale e stress ossidativo in fibroblasti con trisomia 21

15:30-15:45 Emanuele Capra, Milano - Alterazioni nella morfologia e proliferazione dei progenitori neurali nella corteccia fetale umana nella Sindrome di Down

15:45-16:00 Barbara Zulli, Roma - L'attività della Dipeptidil-peptidasi 4 (DPPIV) è associata all'invecchiamento accelerato nella sindrome di Down

16:00-16:30 Pausa caffè

16:30 - Alterazioni funzionali del cervello nella sindrome di Down

- Moderatori: Anna Conti (Napoli), Fabio Di Domenico (Roma), Maria Caracausi (Bologna)

16:30-16:45 Lucrezia Romana Rolfi, Roma - Il ruolo del miR-802 nel segnale dell'insulina cerebrale ed il suo impatto nella sindrome di Down

16:45-17:00 Camilla Pellegrini, Bologna - Associazione tra biomarcatori circolanti di malattia di Alzheimer e profili omici in una coorte di adulti con Sindrome di Down

17:00-17:15 Beatrice Vione, Bologna - Delezione della regione critica altamente ristretta per la sindrome di Down (Highly Restricted Down Syndrome Critical Region, HR-DSCR) in fibroblasti con trisomia 21 mediante il sistema CRISPR-Cas9: un nuovo modello cellulare

17:15-17:30 Clarissa Corniello, Chieti - Diagnosi e trattamento dell'epilessia mioclonica ad esordio tardivo nella sindrome di Down

17:30-17:45 Margherita Grasso, Troina - Bassi livelli plasmatici di TGF-beta 1 sono associati con il declino cognitivo nei soggetti con sindrome di Down

17:45-18:00 Melissa Borrelli, Napoli - Valutazione multidisciplinare delle apnee ostruttive del sonno: dalla diagnosi alla gestione terapeutica

Comitato Scientifico



Comitato Organizzatore

Dip. Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, UNINA

Lucio Nitsch, Napoli

Anna Conti, Napoli

Antonella Izzo, Napoli

Nunzia Mollo, Napoli

Simona Paladino, Napoli

DAI Materno Infantile - AOU Federico II

Iris Scala, Napoli

# **S** VII CONVEGNO SCIENTIFICO NAZIONALE **S**indrome di **D**own DALLA RICERCA ALLA TERAPIA

**Sabato 19 Ottobre**

**8:30 - Meccanismi alla base dei difetti cognitivi nella sindrome di Down**

- Moderatori: Emanuela Abiusi (Roma), Fiorenza Stagni (Bologna), Antonella Tramutola (Roma)

**8:30-8:45** *Giulia Colombo, Genova* - Ruolo delle disfunzioni a carico degli interneuroni GABAergici dell'ippocampo nei deficit cognitivi del modello murino di sindrome di Down Ts65Dn

**8:45-9:00** *Laura Angelozzi, Bologna* - La somministrazione neonatale di astaxantina tramite nanoparticelle ha un effetto pro-proliferativo nel modello murino Ts65Dn

**9:00-9:15** *Laura De Rosa, Napoli* - L'overespressione di SYNJ1 causa la disfunzione degli endosomi precoci in progenitori neurali trisomici ed altera il differenziamento neuronale

**9:15-9:30** *Anna Picca, Roma* - Marcatori di invecchiamento biologico in soggetti adulti con sindrome di Down: un approccio multiomico

**9:30-9:45** *Francesco Ravaioli, Bologna* - Analisi dell'espressione genica in ippocampi di topi Ts65Dn sottoposti a trattamento adolescenziale con il BDNF-mimetico 7,8 diidrossiflavone

**9:45-10:00** *Fabio Coppedè, Pisa* - Analisi epigenetiche in individui con sindrome di Down

**10:00-10:15** *Marco Emili, Bologna* - Effetti della frammentazione del sonno sull'architettura cerebrale in un modello di sindrome di Down

**10:15-10:30** *Jennifer Pavia, Roma* - La stimolazione cerebrale non invasiva come nuova prospettiva di trattamento nella sindrome di Down: protocollo di studio

10:30 Saluti ai congressisti

11:00-11:30 Pausa caffè

**11:30-13:30 - Tavola rotonda**

Coordinatori: Renata Bartesaghi e Eugenio Barone

Aggiornamenti sulle novità scientifiche relative alla sindrome di Down alla luce di quanto emerso nella Conferenza Internazionale della T21RS e delle domande dei familiari.

**Descrizione:**

I ricercatori discuteranno con le famiglie delle principali novità scientifiche emerse in occasione della Conferenza Internazionale sulla sindrome di Down che si è tenuta a Roma il 5-8 giugno 2024. Le famiglie hanno indicato gli argomenti di loro interesse attraverso un sondaggio avviato dalle Associazioni AIPD e CoorDown.

Partecipano alla Tavola Rotonda:

Laura Cancedda (Genova), Filippo Caraci (Catania), Angelo Carfi (Roma), Chiara Locatelli (Bologna), Lucio Nitsch (Napoli), Marzia Perluigi (Roma), Gian Luca Pirazzoli (Bologna), Iris Scala (Napoli), Rosa Anna Vacca (Bari), Diletta Valentini (Roma)

**13:20-13:30** *Tiziana Grassi, Roma* - Il censimento dei centri per l'assistenza clinica a persone con sindrome di Down

**13:30-14:30 - Pausa pranzo**

**14:30-17:30 - Tavola rotonda**

Coordinatore Prof. Lucio Nitsch

**FINGER** (<https://fbhi.se/the-finger-model/>), un approccio integrato di implementazione di stili di vita per migliorare la disabilità intellettiva e rallentare il deterioramento cognitivo nell'adulto.

**Descrizione:**

Lo studio FINGER ha dimostrato che è possibile prevenire e ritardare il declino cognitivo attraverso l'applicazione simultanea di cinque stili di vita: una dieta sana, l'attività fisica, la stimolazione cognitiva, le attività sociali e il monitoraggio dei fattori di rischio legati ai disturbi cardiovascolari.

Partecipano alla Tavola Rotonda persone con sindrome di Down ed i seguenti ricercatori:

Gabriele Riccardi (Napoli), Guido Iaccarino (Napoli), Sara Colaianni (Padova), Johanna Blom (Modena), Enrica Amatore (Napoli), Angelo Carfi (Roma)

Caffè disponibile su richiesta tra le 14:30 e le 17:30

## SPONSORS



**Per partecipare online**

**Link Zoom**

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

**ID riunione: 871 7997 4425**  
**Codice d'accesso: 590366**

Per ulteriori info: tel. 3336297283  
e-mail: [nitsch@unina.it](mailto:nitsch@unina.it)



**DS TASK FORCE**

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