

21-22  
Ottobre  
2022

VIRTUAL  
EDITION

VI  
CONVEGNO  
SCIENTIFICO  
NAZIONALE



# Sindrome di Down DALLA RICERCA ALLA TERAPIA

**Venerdì 21 Ottobre**

**8:45 - Benvenuto ai partecipanti**

**9:00 - Meccanismi patogenetici a livello molecolare e cellulare**

- Moderatori: Antonella Izzo, Napoli - Maria Chiara Pelleri, Bologna

**9:00-9:15** Simona Paladino, Napoli - Alterazioni precoci del traffico endosomiale sono associate alla sindrome di Down

**9:15-9:30** Nunzia Mollo, Napoli - I precursori neurali derivati da iPSC trisomiche mostrano un deficit dei meccanismi di mitofagia

**9:30-9:45** Mariagrazia Grilli, Novara - Evidenze di alterazioni del cross-talk tra astrociti e progenitori neurali derivati dal modello murino Ts65Dn

**09:45-10:00** Beatrice Vione, Bologna - Alcuni metaboliti della via dei mono-carboni sono alterati nel plasma dei soggetti con sindrome di Down: relazione con il dosaggio cromosomico

**10:00-10:15** Giacomo Lazzarino, Roma - Alterazioni biochimiche legate alla sindrome di Down valutate con la metabolomica mirata del siero

**10:15-10:30 Coffee break**

**10:30 - Modificazioni età dipendenti nella sindrome di Down**

- Moderatori: Maria Giulia Bacalini, Bologna - Angelo Carfi, Roma

**10:30-10:45** Elena De Rosa, Roma - Transizione delle cure dall'età pediatrica a quella adulta nelle persone con sindrome di Down: una valutazione completa attraverso la suite di strumenti per la salute mentale InterRAI

**10:45-11:00** Francesca Maria Secciani, Roma - Aggravio di malattie ed utilizzo di più farmaci nella sindrome di Down passando dall'assistenza pediatrica a quella per adulti

**11:00-11:15** Magali Jane Rochat, Bologna - Traiettorie di invecchiamento cognitivo negli adulti con sindrome di Down: fattori protettivi e precipitanti

**11:15-11:30** Maria Giulia Bacalini, Bologna - Età epigenetica negli adulti con sindrome di Down: associazione con parametri cognitivi e funzionali e valutazione longitudinale

**11:30-11:45** Francesco Ravaioli, Bologna - Valutazione dell'età biologica nell'ippocampo del modello murino di sindrome di Down Ts65Dn

**11:45-12:00 Coffee break**

**12:00 - Patologie associate alla sindrome di Down**

- Moderatori: Gabriele Bazzocchi, Bologna - Diletta Valentini, Roma

**12:00-12:15** Gian Luca Pirazzoli, Bologna - L'evoluzione dei bisogni clinico-assistenziali: il valore della presa in carico multidimensionale

**12:15-12:30** Gabriele Bazzocchi, Bologna - Disturbi intestinali risultano la più comune sintomatologia nella sindrome di Down: la necessita' di specifiche indagini per evitare l'impatto della disbiosi intestinale sul peggioramento cognitivo

**12:30-12:45** Valentina Pecora, Roma - La Food Protein Induced Enterocolitis Syndrome (FPIES) nella Sindrome di Down: una prevalenza inaspettata

**12:45-13:00** Chiara Fossati, Monza - Funzionalità tiroidea in pazienti pediatrici con trisomia 21: definizione dei range di riferimento per genere ed età

**13:00-14:00 Lunch break**

**INTERNATIONAL SESSION**

**14:00 - From Basic Research To Therapeutic Interventions To Counteract Cognitive Deficits.**

Moderatori: Lucio Nitsch, Naples - Laura Cancedda, Genova

**14:00-14:15** - Introduction to the Session

**14:15-14:35** Lucio Nitsch, University of Naples Federico II, Italy - Modulation of individual gene activity to understand the mechanisms underlying the Down syndrome phenotype and to explore new therapeutic approaches

**14:35-14:55** Laura Cancedda, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, Italy - Targeting CI homeostasis with diverse therapeutic approaches to rescue cognitive impairment in a mouse model of Down syndrome: Pros and Cons

**14:55-15:15** Renata Bartesaghi - University of Bologna, Italy - Efficacy of treatment with the BDNF mimetic 7,8-DHF on brain alterations in a Down syndrome model: timing is everything

**15:15-15:35** Marzia Perluigi, Sapienza University of Rome, Italy - Redox imbalance and metabolic defects in the brain of Down Syndrome: therapeutic strategies to prevent Alzheimer's neurodegeneration

**15:35-15:50 - Coffee break**

**15:50 - Comorbidities Affecting Brain Functioning in Down Syndrome**

Moderatori: Renata Bartesaghi, Bologna, Marzia Perluigi, Rome

**15:50-16:00** - Introduction to the Session

**16:00-16:30** Carmen Martínez-Cué, Universidad de Cantabria, Santander, España - Alzheimer's disease in Down syndrome: etiopathology and therapeutic interventions

**16:30-17:00** Dean Nizetic, Queen Mary University of London, United Kingdom - Effects of trisomy 21 on ageing and Alzheimer's disease revealed using human iPSC and cerebral organoid models

**17:00-17:30** Anna J Esbensen, Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, United States - ADHD in Down Syndrome: From Neurophysiology to Clinical Trials

**17:30-18:00** H. Craig Heller, Stanford University, Stanford, United States - The Roles of Sleep and Circadian Rhythms in Rodent Models of Learning Disability

Organizzato da



**Comitato Scientifico ed Organizzativo**

Lucio Nitsch, Napoli	Antonella Izzo, Napoli
Stefania Bargagna, Pisa	Nunzia Mollo, Napoli
Renata Bartesaghi, Bologna	Marzia Perluigi, Roma
Filippo Caraci, Catania	Iris Scala, Napoli
Angelo Carfi, Roma	Rosa Anna Vacca, Bari
Guido Cocchi, Bologna	Diletta Valentini, Roma
Anna Conti, Napoli	Stefano Vicari, Roma

# **S** VI CONVEGNO SCIENTIFICO NAZIONALE **Sindrome di Down** DALLA RICERCA ALLA TERAPIA

**Sabato 22 Ottobre**

**8:45 - Benvenuto ai partecipanti**

**9:00 - Nuove ipotesi e prospettive terapeutiche**

- Moderatori: **Filippo Caraci, Troina - Fiorenza Stagni, Bologna**

**9:00-9:15** Margherita Grasso, Troina - Identificazione di nuovi target per il trattamento dei deficit cognitivi nella sindrome di Down: possibile ruolo del TGF-beta1

**9:15-9:30** Carla Russo, Bologna - Trattamento adolescenziale con il BDNF mimetico 7,8-diidrossiflavone: una strategia utile per migliorare lo sviluppo della fascia dentata ippocampica nel modello Ts65Dn di sindrome di Down

**9:30-9:45** Marco Emili, Bologna - Il trattamento neonatale e adolescenziale con SALM migliora la patologia dendritica e il comportamento nel topo Ts65Dn, modello di sindrome di Down

**09:45-10:00** Paolo Giacobini, Lille, Francia - Una terapia a base di GnRH migliora la cognizione nella sindrome di Down

**10:00-10:15** Simona Capsoni, Ferrara - Verso una terapia a base di NGF per la malattia di Alzheimer nella sindrome di Down

**10:15-10:30 Coffee break**

**10:30 - Nuove ipotesi e prospettive terapeutiche**

- Moderatori: **Filippo Caraci, Troina - Fiorenza Stagni, Bologna**

**10:30-10:45** Antonella Tramutola, Roma - La somministrazione intranasale del peptide KYCCSRK promuove effetti neuroprotettivi in un modello murino di sindrome di Down

**10:45-11:00** Sara Pagnotta, Roma - CAPE ed il suo derivato sintetico VP961 modulano l'asse BACH-1/Nrf-2 nella Sindrome di Down

**11:00-11:15** Floriana Costanzo, Roma - Nuove prospettive di trattamento per il miglioramento delle abilità cognitive e linguistiche in bambini e adolescenti con sindrome di Down

**11:15-11:30** Salvatore Caccamese, Catania - La S-Adenosilmetionina può mitigare le apnee ostruttive nel sonno in un adulto con sindrome di Down: un case report

**11:30-11:45 Coffee break**

**12:00 - Patologie associate alla sindrome di Down**

- Moderatori: **Gabriela Piana, Bologna - Guido Cocchi, Bologna**

**11:45-12:00** Adele Corcione, Napoli - Disturbi respiratori del sonno nei bambini con sindrome di Down: un approccio multidisciplinare

**12:00-12:15** Vittorio Scoppola, Roma - Valutazione del rischio di obesità, steatosi epatica e sindrome metabolica nella popolazione pediatrica con sindrome di Down

**12:15-12:30** Emanuele Rocco Villani, Roma - Parametri di composizione corporea e sarcopenia negli adulti con sindrome di Down

**12:30-12:45** Marco Montevercchi, Bologna - Protocollo di prevenzione parodontale per soggetti con sindrome di Down

**12:45-13:00** Miriana Natali, Bologna - Promozione della salute orale nel bambino con Sindrome di Down

**13:00-14:00 Lunch break**

**14:00 - Disordini del neurosviluppo e psicopatologia**  
- Moderatori: **Floriana Costanzo, Roma - Stefania Bargagna, Pisa**

**14:00-14:15** Allison Piovesan, Bologna - Analisi preliminare della disabilità intellettiva nella sindrome di Down mediante metodi di intelligenza artificiale

**14:15-14:30** Silvia Lanfranchi, Padova - Funzioni esecutive nella sindrome di Down: dalla valutazione al potenziamento

**14:30-14:45** Elisa Fucà, Roma - Psicopatologia e sindrome di Down: focus sul disturbo oppositivo provocatorio

**14:45-15:00** Diletta Valentini, Roma - La regressione nella sindrome di Down

**15:00-15:15 Coffee break**

**15:15 - Tavola rotonda con le famiglie e le Associazioni**

La presa in carico: dalla nascita all'età adulta - Moderatori: **Rosa Anna Vacca, Bari - Iris Scala, Napoli**

**15:15-15:25** Giovanna Orsini, Roma - La famiglia: quando nasce un bambino con sindrome di Down

**15:25-15:35** Lucia Paoli, Pisa - Protocollo Stella Maris per il monitoraggio dei bambini con sindrome di Down dalla nascita ai 36 mesi

**15:35-15:45** Maria Paola Schifano, Pisa - È così difficile che i bambini con SD comincino a leggere? Cosa dicono gli studi recenti

**15:45-15:55** Linda Bonezzi, Pisa - CareToy nei bambini con sindrome di Down: giudizio sull'esperienza di genitori e terapisti

**15:55-16:05** Antonella Olivo, Napoli - Un percorso curricolare parent-implemented per la promozione del neurosviluppo nei bambini con bisogni educativi speciali

**16:05-16:15** Roberto Spalluto, Roma - La persona con sindrome di Down verso l'età adulta

**16:15-16:25** Tiziana Grilli, Ravenna - Qualità di Vita: un nuovo paradigma per la Presa in Carico delle persone con Disabilità Intellettiva e Sindrome di Down nei Servizi di Salute Mentale Territoriale

**16:30 - Discussione generale ed interventi delle famiglie e delle Associazioni**

Intervengono:

Gianfranco Salbini, Presidente AIPD,

Antonella Falugiani, Presidente CoorDown

**18:00 - Conclusioni**

Lucio Nitsch, Coordinatore della DS Task Force

Entra nella riunione in Zoom utilizzando il link:

<https://us02web.zoom.us/j/83284369529?pwd=STVOOEdFQUtVTzdvYWUxQVg1Vmwwzdz09>

oppure i codici: ID riunione: 832 8436 9529 Passcode: 934965

Per ulteriori info: tel. +39 0817463621; 3336297283;  
e-mail: nitsch@unina.it



**DS TASK FORCE**

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