



# CONVEGNO INTERSOCIETARIO SIMFER-SINPIA

CATANIA  
12-14 DICEMBRE 2019

---

Le disabilità motorie  
nel bambino:  
dalla ricerca  
traslazionale  
alla riabilitazione

Hotel Mercure Excelsior  
Catania

*Programma Scientifico*

*La condivisione*

## CONVEGNO

### Le disabilità motorie nel bambino: dalla ricerca traslazionale alla riabilitazione

#### GIOVEDÌ 12 DICEMBRE 2019

- 13.00 Registrazione dei partecipanti
- 14.30 Apertura del Convegno
- Prof. Matteo Cioni  
Università di Catania
- Dott.ssa Antonella Cersosimo  
Coordinatore Nazionale SIMFER - Sezione Riabilitazione Infantile
- Dott. Renato Scifo  
Segretario Sezione Regionale Sicilia SINPIA
- Dott.ssa Loretta Carturan  
Presidente GIS Fisioterapia Pediatrica - A.I.FI
- Prof. Pietro Castellino  
Presidente della Scuola di Medicina – Università di Catania
- Prof. Francesco Priolo  
Magnifico Rettore - Università di Catania

#### I Sessione

Moderatori: *Giovanni Cioni* e *Agata Fiumara*

#### RICERCA TRASLAZIONALE

- 15.00-15.45 *Tommaso Pizzorusso (Firenze, Pisa)*  
Riorganizzazione dei circuiti neuronali post-stroke
- 15.45-16.30 *Leonardo Fogassi (Parma)*  
Le basi neurali del motor imagery e del motor learning
- 16.30-17.15 *Gabriella Cerri (Milano)*  
Circuiti neurali alla base dell'integrazione sensorimotoria nel controllo della manipolazione: studi intraoperatori e possibile contributo alla riabilitazione
- 17.15-18.00 *Giampiero Leanza (Catania)*  
Il Locus Coeruleus e la modulazione noradrenergica della funzione cognitiva e della neurogenesi ippocampale
- 18.00 Discussione

## VENERDÌ 13 DICEMBRE 2019

### II Sessione

Moderatori: **Roberta Battini** e **Michele Vecchio**

#### **I DISORDINI DEL MOVIMENTO**

8.30-9.15 **Elegast Monbaliu** (*Leuven, Belgio*)  
Clinical presentation and rehabilitative management of dyskinetic cerebral palsy

9.15-9.45 **Renata Rizzo** (*Catania*)  
Disturbi psicogeni del movimento

9.45-10.30 **Roser Pueyo/Olga Laporta-Hoyos** (*Barcellona, Spagna*)  
Beyond motor impairment in dyskinetic cerebral palsy: a neuropsychological approach

10.30-10.45 Coffe Break

10.45-11.15 **Vincenzo Leuzzi** (*Roma*)  
Il trattamento farmacologico dei disturbi del movimento in età pediatrica

11.15-11.45 **Carlo Efisio Marras** (*Roma*)  
La neurochirurgia dei disordini del movimento

11.45-12.00 Discussione

12.00-13.15 **PRESENTAZIONI ORALI**  
Moderatori: **Rita Barone** e **Rossella Lopes**

12.00-12.12 **E. Pagliano, R. Masson**  
La semeiologia nelle paralisi cerebrali discinetiche: una guida per il trattamento farmacologico?

12.12-12.24 **R. Rizzi, V. Menici, V. Barzacchi, E. Beani, G. Martini, M. Orlando, M. Giampietri, G. Cioni, G. Sgandurra**  
Predictivity of three standardized motor and visual assessments in infants at 5 months with and without brain lesions

12.24-12.36 **F. Frascarelli, G. Cordone, P. Palma, G. Esposito, C. E. Marras, E. Castelli**

La Rizotomia Dorsale Selettiva un approccio multidisciplinare dalla chirurgia al percorso riabilitativo.

12.36-12.48 **R. Mandarano, C. Di Pede, M.T. Armellin, D. Facchin, G. Cisotto, M. Lorenzon, A. Martinuzzi**

Motor and non-motor effects of pallidal Deep Brain Stimulation in severe cases of generalized secondary dystonia. A retrospective long-term study on paediatric and adult subjects.

12.48-13.00 **G. Sgandurra, V. Menici, R. Scalise, R. Di Pietro, E. Pagliano, D.M.M. Romeo, G. Cioni, R. Battini**  
Movement Disorder-Childhood Rating Scale 4-18 Revised (MD-CRS 4-18 R): responsiveness -study in children with dyskinetic cerebral palsy undergoing oral therapy with tetrabenazine.

13.00-13.12 **E. Beani, V. Menici, G. Cioni, G. Sgandurra**  
Feasibility of a home-based Action observation Training for children with Unilateral Cerebral Palsy: An explorative study

13.00 Lunch

14.00-15.00 PRESENTAZIONI POSTER

### **III Sessione**

Moderatori: **Giuseppina Sgandurra** e **Andrea Guzzetta**

#### **LA RIABILITAZIONE DELL'ARTO SUPERIORE**

15.00-15.30 **Andrea Guzzetta (Pisa)**  
Neuro-imaging delle lesioni cerebrali nelle emiplegie

15.30-16.15 **Andrew Gordon (New York, USA)**  
Impaired Voluntary Movement Control and Its Rehabilitation in Cerebral Palsy

16.15-16.30 Coffe break

- 16.30-17.15 **Hilde Feys** (*Leuven, Belgio*)  
Clinical and Instrumented Outcomes of Upper  
Limb Dysfunctions in Children with Cerebral Palsy
- 17.15-18.00 **Jens Bo Nielsen** (*Copenhagen, Danimarca*)  
Multisensory integration in peripersonal space  
and bodily self-consciousness
- 18.00 Discussione

## **SABATO 14 DICEMBRE 2019**

### **IV Sessione**

Moderatori: **Renato Scifo** e **Sara Lanza**

#### **APPRENDIMENTO E RIABILITAZIONE**

- 8.30-9.00 **Adriano Ferrari** (*Modena, Reggio Emilia*)  
Processi di apprendimento  
e strategie terapeutiche
- 9.00-9.30 **Elisa Fazzi e Jessica Galli** (*Brescia*)  
Aspetti visuo-percettivi e apprendimento motorio  
e cognitivo
- 9.30-10.00 **Giuseppina Sgandurra** (*Pisa*)  
Action observation training
- 10.00-10.30 **Antonella Cersosimo** (*Bologna*)  
Spasticità e apprendimento motorio
- 10.30-11.00 **Matteo Cioni** (*Catania*)  
Il learning e la riabilitazione  
della deambulazione
- 11.00-11.15 Coffee break

### **V Sessione**

Moderatori: **Rosa Battaglia** e **Maria Pia Onesta**

#### **BIOINGEGNERIA E RIABILITAZIONE**

- 11.15-11.45 **Enrico Castelli** (*Roma*)  
La riabilitazione assistita da robot per i bambini  
con disabilità neurologica

- 
- 11.45-12.15 **Daniele Panzeri** (*Bosisio Parini, Lecco*)  
La riabilitazione del cammino con piattaforma high tech basata sulla realtà virtuale.
- 12.15-12.45 **Giovanni Cioni** (*Pisa*)  
Bioingegneria e l'intervento precoce nel bambino
- 12.45        Discussione
- 13:15        Questionari ECM e chiusura del convegno

## RELATORI E MODERATORI

- **Rita Barone** - U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, AOU Policlinico Vittorio Emanuele, Catania
- **Rosa Battaglia** - U.O.C. Medicina Fisica e Riabilitativa, P.O Maria Paterno Arezzo - ASP Ragusa, Ragusa
- **Enrico Castelli** - UOC di Neuroriabilitazione pediatrica, IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma (Italia)
- **Gabriella Cerri** - Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università di Milano, Milano (Italia)
- **Antonella Cersosimo** - UOC di Medicina Riabilitativa Infantile, IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Bologna (Italia)
- **Giovanni Cioni** - Dipartimento Clinico di Neuroscienze dell'Età Evolutiva, Fondazione Stella Maris (Calambrone, Pisa) e Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale Università di Pisa, Pisa (Italia)
- **Matteo Cioni** - UOPI Analisi del Cammino e della Postura in Medicina Riabilitativa, AOU Policlinico Vittorio Emanuele e Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università di Catania, Catania (Italia)
- **Elisa Fazzi** - Divisione di Neuropsichiatria infantile, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, Università di Brescia, Brescia (Italia)
- **Adriano Ferrari** - Unità di Riabilitazione delle Gravi Disabilità dell'Età Evolutiva – UDGEE, ASMN, Reggio Emilia - Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena e Reggio Emilia (Italia)
- **Hilde Feys** - Department of Rehabilitation Sciences, University KU Leuven, Belgio
- **Agata Fiumara** - U.O.C. di Pediatria, AOU Policlinico Vittorio Emanuele, Catania
- **Leonardo Fogassi** - Dipartimento di Medicina e

---

Chirurgia, Università di Parma, Parma (Italia)

- **Jessica Galli** - Divisione di Neuropsichiatria infantile, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, Università di Brescia, Brescia (Italia)
- **Andrew Gordon** - Biobehavioral Sciences Department, Teachers College, Columbia University, New York (USA)
- **Andrea Guzzetta** - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa, Pisa (Italia)
- **Olga Laporta-Hoyos** - Department of Psychiatry and Clinical Psychobiology, University of Barcelona, Barcelona (Spagna)
- **Sara Lanza** - U.O.C. Medicina Fisica e Riabilitativa, P.O Maria Paterno Arezzo-ASP Ragusa, Ragusa
- **Giampiero Leanza** - Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania, Catania (Italia)
- **Vincenzo Leuzzi** - Dipartimento di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile, Sapienza Università di Roma - Sezione di Neuropsichiatria Infantile, Roma (Italia)
- **Rossella Lopes** - U.O. Recupero e Riabilitazione Funzionale, AO Cannizzaro, Catania
- **Carlo Efsio Marras** - U.O.C di Neurochirurgia, Dipartimento di Neuroscienze e Neuroriabilitazione, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma (Italia)
- **Elegast Monbaliu** - Department of Rehabilitation Sciences KU Leuven (Belgio).
- **Jens Bo Nielsen** - Department of Neuroscience, Copenhagen (Danimarca)
- **Maria Pia Onesta** - Unità Spinale Unipolare, AO Cannizzaro, Catania
- **Daniele Panzeri** - Dipartimento di Riabilitazione Infantile, IRCCS Eugenio Medea, Bosisio Parini, Lecco (Italia)
- **Tommaso Pizzorusso** - Dipartimento di Neuroscienze, Area del Farmaco e Salute del Bambino, Università di Firenze e Istituto di Neuroscienze del CNR di Pisa, Pisa (Italia)



- **Renata Rizzo** - UOC Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Catania, Catania (Italia)
- **Roser Pueyo** - Department de Psicologia Clínica i Psicobiologia, Universitat de Barcelona, Barcelona (Spagna)
- **Renato Scifo** - U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, P.O. Acireale, ASP Catania, Catania
- **Giuseppina Sgandurra** - Dipartimento di Neuroscienze, IRCCS Fondazione Stella Maris e Università di Pisa, Pisa (Italia)
- **Michele Vecchio** - U.O. Medicina Fisica e Riabilitativa, AOU Policlinico Vittorio Emanuele, Catania

## **CORSO TEORICO PRATICO**

**Mercoledì 11 dicembre 2019**

### **Movement disorder childhood rating scale - revised (MD-CRS R): strumento standardizzato per la valutazione clinica e per la ricerca nei disturbi del movimento in età evolutiva**

#### **PROGRAMMA**

- 9.00-9.15 **Giovanni Cioni (Pisa)**  
Introduzione al Corso
- 9.15-10.00 **Roberta Battini (Pisa)**  
Disturbi del movimento in età evolutiva:  
classificazione, etiologia e trattamento
- 10.00-11.00 **Roberta Di Pietro (Pisa)**  
Gli strumenti di valutazione per i disturbi del  
movimento
- 11.15-12.15 **Giuseppina Sgandurra (Pisa)**  
MD-CRS-R: strumento di valutazione per i disturbi del  
movimento in età evolutiva e proprietà psicometriche.
- 12.15-13.15 **Roberta Di Pietro, Valentina Menici (Pisa)**  
Applicazione clinica della MD-CRS: forma 0-3 e forma  
4-18.
- 13.15 -14.30 Pausa Pranzo
- 14.30-15.30 **Roberta Battini, Roberta Scalise, Roberta Di Pietro e  
Valentina Menici (Pisa)**  
Somministrazione MD CRS R su casi clinici.
- 15.30-17.30 **Roberta Battini, Giuseppina Sgandurra, Roberta  
Scalise, Roberta Di Pietro e Valentina Menici (Pisa)**  
Esercitazioni in gruppo.
- 17.30-18.00 Studio dell'agreement nello score
- 18.00-18.30 Prova pratica e chiusura

Ecm n. 2263-275547 crediti assegnati n. 10,2

## **CORSO TEORICO PRATICO**

**Mercoledì 11 dicembre 2019**

### **L'ultrasonografia neuromuscolare: corso teorico-pratico per le procedure di chemodenervazione**

#### **PROGRAMMA**

- 9.00-9.30 **Valerio S. Amico (Catania)**  
Introduzione all'ecografia muscoloscheletrica
- 9.30-10.00 **Francesca Lacelli (Pietra Ligure, Savona)**  
Ecografia cingolo scapolo omerale e braccio (teoria)
- 10.00 -11.00 Ecografia cingolo scapolo omerale e braccio  
(pratica con ecografi)
- 11.00-11.30 **Andrea Sancesario (Roma)**  
Ecografia avambraccio-mano (teoria)
- 11.30-12.30 Ecografia avambraccio-mano (pratica con ecografi)
- 12.30-13.15 Discussione interattiva
- 13.15- 14.30 Pausa pranzo
- 14.30-15.00 **Alberto Monello (Catania)**  
Ecografia coscia (teoria)
- 15.00-16.00 Ecografia coscia (pratica con ecografi)
- 16.00-16.30 **Domenico Romeo (Augusta)**  
Ecografia gamba-piede (teoria)
- 16.30-17.30 Ecografia gamba-piede (pratica con ecografi)
- 17.30-18.00 **Marco di Gesù (Palermo)**  
Rapporto tra sonda e ago nelle infiltrazioni ecoguidate (teoria)
- 18.00-18.30 Infiltrazioni ecoguidate (su preparati anatomici o sintetici)
- 18.30-19.00 Discussione interattiva  
Prova pratica  
Chiusura

Ecm n. 2263-275550 crediti assegnati n. 12,9

## **CORSO TEORICO PRATICO**

**Mercoledì 11 dicembre 2019**

### **L'analisi strumentale e clinica dell'arto superiore nel bambino con PCI**

#### **PROGRAMMA**

- 9.00-10.30 **Adriano Ferrari** (*Modena / Reggio Emilia*)  
Valutazione clinica della mano plegica nel bambino con paralisi cerebrale infantile
- 10.30-11.30 **Michela Cosma** (*Ferrara*)  
Contributo dell'esame strumentale nella valutazione dell'arto superiore nei bambini con emiparesi.
- 11.30-12.45 **Michela Cosma e Adriano Ferrari** (*Ferrara, Modena / Reggio Emilia*)  
Valutazione della motricità dell'arto superiore di volontari tipicamente sviluppati (cinematica e quadri di attivazione muscolare)
- 12.45-13.15 Discussione interattiva
- 13.15-14.30 Pausa Pranzo
- 14.30-17.00 **Michela Cosma, Adriano Ferrari e Matteo Cioni** (*Ferrara, Modena / Reggio Emilia, Catania*)  
Valutazione della motricità dell'arto superiore di bambini con emiparesi (cinematica e quadri di attivazione muscolare)
- 17.00-17.30 Discussione interattiva
- 17.30-18.00 Prova pratica  
Chiusura

Ecm n. 2263-275551 crediti assegnati n. 10

## **CORSO TEORICO**

**Giovedì 12 dicembre 2019**

### **La prevenzione, il monitoraggio ed il trattamento delle gravi disabilità posturali dei bambini con paralisi cerebrale infantile**

#### **PROGRAMMA**

- 8.30-9.00 **Erika Collura (Catania)**  
Inquadramento fisio-patologico e clinico delle gravi disabilità posturali
- 9.00-9.30 **Erika Biondi (Catania)**  
Protocolli internazionali sulla prevenzione delle gravi disabilità posturali
- 9.30-10.00 **Daria Longo (Catania)**  
Monitoraggio clinico-strumentale delle deformità dell'anca
- 10.00-10.30 **Rosa Battaglia (Ragusa)**  
Monitoraggio clinico-strumentale delle deformità del rachide.
- 10.30-11.15 **Bruno Bassi (Bologna)**  
I sistemi di postura
- 11.15-11.45 **Rossella Lopes (Catania)**  
Il trattamento ortesico
- 11.45-12.15 **Anna Russo (Catania)**  
Trattamento fisioterapico
- 12.15-12.45 **Gabriella Nicosia (Catania)**  
Trattamento farmacologico
- 12.45-13.15 **Francesca Pulvirenti (Bologna)**  
Trattamento chirurgico
- 13.15-13.45 Discussione  
Test di apprendimento  
Chiusura

Ecm n. 2263-275554 crediti assegnati n. 5

## INFORMAZIONI GENERALI

### CREDITI ECM

Come da normativa del Ministero della Salute, relativa al Programma ECM, il rilascio dei Crediti ECM sarà effettuato dopo lo svolgimento dell'Evento e sarà vincolato alla verifica della presenza al 100% di tutte le Sessioni Scientifiche.

Tutti i Partecipanti dovranno verificare di aver compilato in tutte le sue parti la modulistica che verrà loro consegnata.

L'evento è registrato per le seguenti categorie:

Medici (Fisiatri, Neuropsichiatri Infantili, Neurologi, Ortopedici,  
Oftalmologi, Pediatri, Pediatri di libera scelta)

Fisioterapisti

Terapisti della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

Terapisti occupazionali

Logopedisti

Tecnici ortopedici

Ortottisti

Psicologi

Psicoterapeuti

Infermieri professionali

Educatori professionali

Evento n. 2263 - 266542 Crediti ECM assegnati 11,2. Per n. 200 partecipanti

La quota di iscrizione comprende: partecipazione ai lavori, servizio di traduzione simultanea il 13 dicembre, coffee breaks, colazione di lavoro, kit congressuale.

L'iscrizione ai Corsi prevede una quota separata.

I Corsi verranno attivati al raggiungimento del numero previsto di partecipanti.

### ABSTRACT PER LE PRESENTAZIONI ORALI E POSTER

Il titolo non dovrà essere più lungo di 200 caratteri inclusi gli spazi. I nomi degli autori dovranno essere così riportati (es. M. Rossi<sup>1</sup>, J. Brown<sup>2</sup> con Istituzione<sup>1-2</sup> e città). Il testo dovrà contenere: Introduzione, Metodi, Risultati, Discussione, Bibliografia (in ordine di presentazione nel testo [1]). Il testo potrà essere in italiano o in inglese.

L'abstract dovrà rientrare in una pagina A4, margini 2.54 cm, Arial 10pt, singolo spazio, testo giustificato.

Le presentazioni verranno assegnate come poster o comunicazione orale sulla base delle indicazioni del Comitato Scientifico.

Deadline di presentazione 15 ottobre 2019

### **Comitato Scientifico:**

Enrico Castelli, Antonella Cersosimo, Giovanni Cioni,  
Matteo Cioni, Adriano Ferrari e Andrea Guzzetta

### **Comitato Organizzatore Locale:**

Carmela Aliberti (Ass. Villa Sandra, S. Giovanni la Punta, CT)

Laura Battaglia (Ass. Eidos, Florida, SR)

Rosa Battaglia (P.O Maria Paterno Arezzo-ASP Ragusa, RG)

Erika Biondi (Ass. J.F. Kennedy, Acireale, CT)

Laura Guardo (Opera Diocesana Assistenza, CT)

Daria Longo (Centro Siciliano Riabilitazione, CT)

Rossella Lopes (U.O. Rec. Riab. Funz., AO Cannizzaro, CT)

Gabriella Nicosia (USU, AO Cannizzaro, CT)

Paola Pane (Villaggio S. Giuseppe, Aci S. Antonio, CT)

Francesca Pulvirenti (IRCCS delle Scienze Neurologiche di Bologna, BO)

Anna Russo (AOU Policlinico Vittorio Emanuele, CT)

Maria Rosa Sciuto (Fondaz. O.R.T.U.S.; C.d.R.Villa Angela, CT)

Maria Stella Valle (Dip. BIOMETEC, Università di Catania, CT)

### **Responsabile Scientifico**

Matteo Cioni

### **Segreteria Organizzativa e Provider ECM n 2263**

### **Centro Organizzazione Congressi**

Via Miss Mabel Hill 9 – 98039 Taormina ME

info@centrocongressi.biz tel. 0942.24293

### **Sede di svolgimento**

**Hotel Mercure Excelsior**

Piazza G. Verga - Catania

*Si ringrazia per il contributo  
non condizionante*

