



con i bambini per la neurologia infantile

X Corso di Formazione Permanente  
in Neuroriabilitazione dell'Età Evolutiva  
*X Update Course on Childhood  
Neurorehabilitation*

**Storia della riabilitazione delle PCI in  
Italia: dal passato alle nuove  
prospettive**

***History of PCI rehabilitation in Italy:  
from the past to new perspectives***

Brescia, Centro Paolo VI  
20-21-22 novembre 2024

*in collaborazione con  
in collaboration with*

GIPCI - Gruppo Italiano Paralisi Cerebrali  
Infantili

*con il patrocinio di  
in partnership with*

SINPIA - Società Italiana di  
Neuropsichiatria dell'Infanzia e  
dell'Adolescenza

AITNE - Associazione Italiana TNPEE

ANUPI TNPEE - Associazione Nazionale  
Unitaria Terapisti della Neuro e  
Psicomotricità dell'Età Evolutiva Italiani

SIMFER - Società Italiana di Medicina  
Fisica e Riabilitativa

**Direttori del Corso****Course Directors**

Ermellina Fedrizzi

Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani

Primario Emerito in Neuropsichiatria Infantile

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta

Milano

Elisa Fazzi

UO Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza

ASST Spedali Civili di Brescia

Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali

Università degli Studi di Brescia

**Comitato Scientifico****Scientific Committee**

Emanuela Pagliano

Centro Fondazione Mariani per le Disabilità complesse

SC Neuropsichiatria Infantile 2 - Epilettologia e Neurologia dello Sviluppo

Dipartimento Neuroscienze Pediatriche

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

Milano

Giuseppina Sgandurra

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

Università di Pisa

Dipartimento di Neuroscienze dello Sviluppo

IRCCS Fondazione Stella Maris

Pisa

Sabrina Signorini

Centro Fondazione Mariani "Non solo occhi per crescere"

Centro di Neurooftalmologia dell'Età Evolutiva

UOC di Neuropsichiatria Infantile

IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino

Pavia

Antonio Trabacca

Unità per le Disabilità gravi dell'età Evolutiva e Giovane Adulta

Polo Ospedaliero Scientifico di Neuroriabilitazione

IRCCS Eugenio Medea - Associazione La Nostra Famiglia

Brindisi

Chiara Germiniasi

Fondazione IRCCS Ca' Granda

Ospedale Maggiore Policlinico

Milano

**Segreteria Scientifica**  
**Scientific Secretariat**

Ilaria Pedrinelli

Maria Foscan

Centro Fondazione Mariani per le Disabilità complesse

SC Neuropsichiatria Infantile 2 - Epilettologia e Neurologia dello Sviluppo

Dipartimento Neuroscienze Pediatriche

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

Milano

Francesca Molteni

IRCCS Eugenio Medea - Associazione La Nostra Famiglia

Bosisio Parini (LC)

Lorella Tornetta

Ex dirigente medico

SCU di Neuropsichiatria infantile

Ospedale Pediatrico Regina Margherita

Torino

**STAFF FONDAZIONE MARIANI**

**Coordinamento e organizzazione**

***Coordination and organization***

Lucia Confalonieri

Anna Illari

Maria Pia Iermito

**Informazioni e iscrizioni**

***Information and registration***

Cristina Giovanola

Marina Antonioli

**Promozione**

***Promotion***

Renata Brizzi

Samuele Spinelli

**Pubblicazioni**

***Publications***

Valeria Basilico

In occasione del 30° anniversario della sua fondazione avvenuta nel novembre del 1994 per iniziativa di un gruppo di medici interessati alla riabilitazione di bambini con Paralisi Cerebrale, il GIPCI ha ritenuto importante ricordare il contributo che alcuni professionisti italiani negli ultimi decenni del Novecento diedero all'evoluzione della cornice di riferimento teorica della riabilitazione. Il loro pensiero innovativo anticipò il cambiamento della prassi riabilitativa, che si verificò in Italia prima che nei paesi anglosassoni fra gli anni 1980 e 2000, con l'abbandono delle tecniche di facilitazione neuromuscolare e l'inizio dell'approccio al trattamento secondo il motor learning e il motor teaching.

Quindi la prima giornata del Corso, introdotta da una lezione magistrale sulla storia della riabilitazione, sarà dedicata all'esposizione del pensiero di questi nostri colleghi e insegnanti da parte di coloro che collaborarono con loro e ne presero l'eredità culturale.

La seconda sessione esporrà i nuovi indirizzi diagnostici e terapeutici, in particolare ai disordini del linguaggio e dell'apprendimento, e alle nuove tecnologie che rendono possibili sia approcci terapeutici ai soggetti con compromissione grave, che interventi da remoto come la teleriabilitazione.

Nella terza sessione verranno esposti i dati sulla rete italiana delle PC e il progetto del Registro italiano finanziato dalla Fondazione Mariani.

Infine, nella quarta sessione verranno presentati i risultati preliminari dei due trial del GIPCI, condotti negli ultimi 2 anni, sull'approccio ai bambini con forme bilaterali di PC, AMIRA per i bambini da 6 mesi a 2 anni, e AMOGIOCO per i bambini da 2 ai 6 anni.

Alla fine di questa sessione è prevista una Tavola Rotonda per discutere le prospettive e i futuri obiettivi del GIPCI con il contributo di vecchi e nuovi partecipanti.

In conclusione, l'ultima sessione sarà dedicata, come abitualmente, alla esposizione e discussione di casi clinici presentati dai gruppi aderenti al GIPCI.

On the 30<sup>th</sup> anniversary of its foundation, which took place in November 1994, on the initiative of a group of physicians interested in the rehabilitation of children with Cerebral Palsy, the GIPCI felt it was important to remember the contribution that some Italian professionals - from the last decades of the 20<sup>th</sup> century - made to the evolution of the theoretical framework of reference of rehabilitation. Their innovative thinking anticipated the change in rehabilitation practice, which occurred in Italy earlier than in Anglo-Saxon countries, between the 1980s and 2000s, with the abandonment of neuromuscular facilitation techniques and the beginning of the approach to treatment based on motor learning and motor teaching.

Thus, the first day of the Course, introduced by a lecture on the history of rehabilitation, will be dedicated to the exposition of the thought of these colleagues and teachers of ours by those who collaborated with them and collected their cultural heritage.

The second session will illustrate the new diagnostic and therapeutic approaches, particularly for language and learning disorders, and new technologies that make possible both therapeutic approaches to severely impaired individuals and remote interventions such as telerhabilitation.

In the third session, data on the Italian CP network and the Italian Registry project funded by the Mariani Foundation, will be presented.

Finally, the fourth session will show preliminary results from the two GIPCI trials, conducted over the last 2 years, on the approach to children with bilateral forms of CP, AMIRA for children from 6 months to 2 years, and AMOGIOCO for children from 2 to 6 years.

At the end of this session, a Round Table is planned to discuss the perspectives and future goals of the GIPCI with contributions from old and new participants.

In conclusion, the last session will be devoted, as usual, to the presentation and discussion of clinical cases presented by GIPCI member groups.

mercoledì 20 novembre 2024

ore 8.30

**Registrazione iscritti**  
***Registration of participants***

ore 9.00

**Saluto di benvenuto e introduzione al corso**  
***Welcome and course introduction***

Ermellina Fedrizzi, Milano

**Moderatori**

Ermellina Fedrizzi, Milano

Elisa Fazzi, Brescia

***I Sessione/Session***

***La storia della riabilitazione delle PCI in Italia***  
***The history of PCI rehabilitation in Italy***

ore 9.15

***La riabilitazione delle disabilità infantili: un profilo storiografico***  
***The rehabilitation of childhood disabilities: a historiographical profile***

Francesco Brigo, Bolzano

ore 10.00

***Il contributo di Milani-Comparetti***  
***Milani-Comparetti's contribution***

Adriano Ferrari, Reggio Emilia

ore 10.30

***Il contributo di Adelaide Colli-Grisoni: la riabilitazione cognitivo-motoria e la promozione del neurosviluppo nel contesto familiare***

***Adelaide Colli-Grisoni's contribution: cognitive-motor rehabilitation and neurodevelopment promotion in the family context***

Ermellina Fedrizzi, Milano

ore 11.00

**Coffee break**

ore 11.30

***Il contributo di Sabbadini***  
***Sabbadini's contribution***

Elisa Fazzi, Brescia

ore 12.00

***Approccio neuroriabilitativo integrato: "l'esperienza della scuola romana"***

***Integrated neurorehabilitation approach: "the experience of the Roman school"***

Maurizio Sabbadini, Roma

Francesca Romana Cappelli, Roma

Angela Setaro, Fabriano (AN)

ore 12.30

**Il contributo di Moretti e del gruppo dell'IRCCS E. Medea**  
***The contribution of Moretti and the IRCCS E. Medea group***  
Renato Borgatti, Pavia

ore 13.00

**Lunch**

**Moderatori**

Giovanni Cioni, Pisa  
Adriano Ferrari, Reggio Emilia

ore 14.30

**Il contributo di Pfanner e del gruppo dell'IRCCS Stella Maris**  
***The contribution of Pfanner and the IRCCS Stella Maris group***  
Giovanni Cioni, Pisa

ore 15.00

**La nascita del GIPCI, il protocollo di videoregistrazione, il Manifesto della riabilitazione pediatrica**  
***The birth of the GIPCI, the video recording protocol, the Paediatric Rehabilitation Manifesto***  
Elisa Fazzi, Brescia

ore 15.30

**Le attività di formazione e di ricerca del GIPCI**  
***GIPCI's training and research activities***  
Ermellina Fedrizzi, Milano

ore 16.00

**Chiusura della giornata**  
***End of the day***

ore 18.00

**Concerto per i 30 anni del GIPCI e a seguire aperitivo per tutti i partecipanti**  
***GIPCI 30<sup>th</sup> anniversary concert followed by aperitif for all participants***

giovedì 21 novembre 2024

**Moderatori**

Giuseppina Sgandurra, Pisa  
Tiziana Granata, Milano

***Il Sessione/Session***

***Le nuove prospettive di diagnosi e riabilitazione***

***The new perspectives on diagnosis and rehabilitation***

ore 9.00

**Lezione magistrale: le nuove prospettive**

***Keynote lecture: the new perspectives***

Giovanni Buccino, Milano

ore 9.45

**I disordini del linguaggio nelle PCI**

***Language disorders in PCI***

Elisa Granocchio, Milano

ore 10.15

**I disordini neuropsicologici e dell'apprendimento scolastico**

***Neuropsychological and school learning disorders***

Sabrina Signorini, Pavia

ore 10.45

**Coffee break**

ore 11.15

**La valutazione della qualità di vita**

***The quality of life assessment***

Simona Orcesi, Pavia

ore 11.45

**Le nuove tecnologie**

***New technologies***

Antonio Trabacca, Brindisi

ore 12.15

**La Realtà virtuale e la Teleriabilitazione: approcci diagnostici e riabilitativi nelle PCI**

***Virtual Reality and Telerehabilitation: diagnostic and rehabilitation approaches in PCI***

Serena Micheletti, Jessica Galli, Brescia

ore 12.45

**Discussione/Discussion**

ore 13.15

**Lunch**

## **Moderatori**

Giovanni Buccino, Milano  
Antonio Trabacca, Brindisi

ore 15.00

### **La riabilitazione del grave tetraplegico con Brain Computer Interface BCI**

*The rehabilitation of the tetraplegic children with Brain Computer Interface BCI*

Adam Kirton, Calgary

## **III Sessione/Session**

**La Rete Fondazione Mariani e il registro per le Paralisi Cerebrali Infantili**

*The Mariani Foundation Research Network and the Childhood Cerebral Palsy Registry*

ore 15.45

**Il perché e il percome dei registri nella paralisi cerebrale**

**The why and the what of registers in cerebral palsy**

Kate Himmelmann, Göteborg (Svezia)

ore 16.15

### **Coffee Break**

ore 16.30

**Sviluppo di un registro italiano per il censimento e la sorveglianza dei pazienti con PCI (DATA NET CP - Rete Fondazione Mariani PCI): dati preliminari dello studio pilota**

*Development of an Italian registry for collection and surveillance of patients with PCI (DATA NET CP - Mariani Foundation Network on cerebral palsy): preliminary data from the pilot study*

Giuseppina Sgandurra, Antonio Trabacca, Emanuela Pagliano

**-Il ruolo delle famiglie**

**-The role of the families**

Francesca Fedeli, Milano

ore 17.15

**Ruolo, interazione ed evoluzione nel tempo delle principali funzioni nel bambino con paralisi cerebrale: risultati dello studio prospettico ITA NET CP - Rete Fondazione Mariani PCI**

*Role, interaction, and evolution over time of major functions in children with cerebral palsy: results from the ITA NET CP - Mariani Foundation Network on cerebral palsy prospective study*

Emanuela Pagliano, Ilaria Pedrinelli, Milano

ore 17.45

### **Discussione/Discussion**

ore 18.00

**Chiusura della giornata**

**End of the day**



venerdì 22 novembre 2024

**Moderatori**

Sabrina Signorini, Pavia  
Andrea Rossi, Brescia

**IV Sessione/Session**

***L'approccio del GIPCI alla riabilitazione***  
***GIPCI's approach to rehabilitation***

ore 9.00

**I progetti di ricerca del GIPCI per le forme bilaterali di PC: risultati preliminari**  
***GIPCI's research projects for bilateral forms of CP: preliminary results***

Ermellina Fedrizzi, Elisa Bianchi, Milano

ore 9.15

**Progetto AMIRA: metodologia e risultati preliminari**  
**AMIRA project: methodology and preliminary results**

Andrea Rossi, Angela Setaro, Anna Alessandrini, Matteo Porro, Massimo Cozzaglio, Michela Marzaroli, Michela Martielli

ore 10.00

**Progetto AMOGIOCO metodologia e risultati preliminari**  
**Project AMOGIOCO methodology and preliminary results**

Emanuela Pagliano, Maria Foscan, Chiara Germiniasi, Francesca Molteni, Sabrina Signorini, Antonella Luparia, Anna Cavallini

ore 10.45

**Coffee break**

ore 11.15

**Esperienze di famiglie partecipanti alle ricerche**  
***Experiences of families participating in the research***

ore 11.45

**Coordinatori/Coordinators:**

Ermellina Fedrizzi, Milano  
Elisa Fazzi, Brescia

**Tavola rotonda: discussione sulle prospettive e gli obiettivi del GIPCI**

***Round table: discussion on the perspectives and goals of the GIPCI***

Emanuela Pagliano, Chiara Germiniasi, Francesca Molteni, Sabrina Signorini, Andrea Rossi, Francesca Gallino, Giuseppina Giuliacci, Maria Carmela Oliva, Matteo Ferri, Cristina Marinaccio

ore 13.15

**Lunch**

**Moderatori**

Anna Carla Turconi, Bosisio Parini (LC)  
Angela Setaro, Fabriano (AN) e Brescia  
Lorella Torretta, Torino

**V Sessione/Session**

ore 14.30

***Discussione di 4 casi clinici con video***  
***Discussion of 4 clinical cases with video***

**Coordinatori/Coordinators:**

Lorella Torretta, Angela Setaro, Anna Carla Turconi

ore 17.00

**Conclusioni**  
***Conclusions***

ore 17.15

**Chiusura del corso**  
***End of the course***

**Test di apprendimento ECM on line da completare entro 3 giorni dalla fine del corso**  
***Online learning tests to be completed within 3 days from the end of the course***

## **SPEAKERS:**

### **Alessandrini Anna**

UO Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza  
ASST degli Spedali Civili di Brescia

### **Bianchi Elisa**

Istituto di Ricerche Farmacologiche  
Mario Negri – IRCCS  
Milano

### **Borgatti Renato**

Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso  
e del Comportamento, Università di Pavia  
SC di Neuropsichiatria Infantile  
IRCCS Fondazione Mondino  
Pavia

### **Brigo Francesco**

Innovation, Research and Teaching Service (SABES-ASDAA)  
Bolzano

### **Buccino Giovanni**

Divisione di Neuroscienze  
Università Vita-Salute San Raffaele  
Milano

### **Cappelli Francesca Romana**

Roma

### **Cavallini Anna**

UOC NPJA  
IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi  
Milano

### **Cioni Giovanni**

IRCCS Fondazione Stella Maris  
Pisa

### **Cozzaglio Massimo**

Fondazione IRCCS Ca' Granda  
Ospedale Maggiore Policlinico  
Milano

### **Fazzi Elisa**

UO Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza  
ASST Spedali Civili di Brescia  
Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali  
Università degli Studi di Brescia

### **Fedeli Francesca**

Presidente della Fondazione FightTheStroke  
Milano

**Fedrizzi Ermellina**

Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani  
Primario Emerito in Neuropsichiatria Infantile  
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta  
Milano

**Ferrari Adriano**

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
Reggio Emilia

**Ferri Matteo**

SS Epilettologia e Neuroriabilitazione  
ASST dei Sette Laghi  
Varese

**Foscan Maria**

Centro Fondazione Mariani per le Disabilità complesse  
SC Neuropsichiatria Infantile 2 - Epilettologia e Neurologia dello Sviluppo  
Dipartimento Neuroscienze Pediatriche  
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta  
Milano

**Galli Jessica**

UO Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza  
ASST Spedali Civili di Brescia  
Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali  
Università degli Studi di Brescia

**Gallino Francesca**

Dipartimento Specialità Mediche  
SC Recupero e Rieducazione Funzionale  
ASL3 GENOVESE

**Germiniasi Chiara**

Fondazione IRCCS Ca' Granda  
Ospedale Maggiore Policlinico  
Milano

**Giuliaci Giuseppina**

UO Neuropsichiatria Infantile  
ASL 10, Firenze

**Granata Tiziana**

Centro Fondazione Mariani per le Disabilità complesse  
SC Neuropsichiatria Infantile 2 - Epilettologia e Neurologia dello Sviluppo  
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta  
Milano

**Granocchio Elisa**

Epilettologia e Neurologia dello Sviluppo  
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta  
Milano

**Himmelmann Kate**  
Sahlgrenska University Hospital  
Göteborg (Svezia)

**Kirton Adam**  
Alberta Children's Hospital  
Calgary (Canada)

**Luparia Antonella**  
Centro Fondazione Mariani "Non solo occhi per crescere"  
Centro di Neuroftalmologia dell'Età Evolutiva  
UO di Neurologia dell'Infanzia e dell'Adolescenza  
IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino  
Pavia

**Marinaccio Cristina**  
Neurologia Pediatrica  
Ospedale Infantile Regina Margherita  
Torino

**Martielli Michela**  
Università di Torino  
Torino

**Marzaroli Michela**  
ASST Papa Giovanni XXIII  
Bergamo

**Micheletti Serena**  
Unità di Neuropsichiatria dell'Infanzia e Adolescenza  
ASST Spedali Civili di Brescia  
Brescia

**Molteni Francesca**  
IRCCS Eugenio Medea - Associazione La Nostra Famiglia  
Bosisio Parini (LC)

**Oliva Maria Carmela**  
Unità per le Disabilità gravi dell'età Evolutiva e Giovane Adulta  
Polo Ospedaliero Scientifico di Neuroriabilitazione  
IRCCS Eugenio Medea - Associazione La Nostra Famiglia  
Brindisi

**Orcesi Simona**  
UO Neurologia dell'Infanzia e dell'Adolescenza  
IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia  
Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento  
Università di Pavia

**Pagliano Emanuela**  
Centro Fondazione Mariani per le Disabilità complesse  
SC Neuropsichiatria Infantile 2 - Epilettologia e Neurologia dello Sviluppo  
Dipartimento Neuroscienze Pediatriche  
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta  
Milano

**Pedrinelli Ilaria**

Centro Fondazione Mariani per le Disabilità complesse  
SC Neuropsichiatria Infantile 2 - Epilettologia e Neurologia dello Sviluppo  
Dipartimento Neuroscienze Pediatriche  
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta  
Milano

**Porro Matteo**

Servizio di Medicina Fisica e Riabilitativa Pediatrica  
SC di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale  
Dipartimento Area Materno Infantile  
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico  
Milano

**Rossi Andrea**

UO Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza  
ASST degli Spedali Civili di Brescia

**Sabbadini Maurizio**

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù  
Roma

**Setaro Angela**

UOC Pediatria Ospedale di Fabriano (AN)  
Unità di Neurologia e Psichiatria dello Sviluppo e Neuroriabilitazione Precoce  
Spedali Civili, Brescia

**Signorini Sabrina**

Centro Fondazione Mariani "Non solo occhi per crescere"  
Centro di Neurooftalmologia dell'Età Evolutiva  
UOC di Neuropsichiatria Infantile  
IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino  
Pavia

**Sgandurra Giuseppina**

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale  
Università di Pisa  
Dipartimento di Neuroscienze dello Sviluppo  
IRCCS Fondazione Stella Maris  
Pisa

**Tornetta Lorella**

Ex dirigente medico  
SCU di Neuropsichiatria infantile  
Ospedale Pediatrico Regina Margherita  
Torino

**Trabacca Antonio**

Unità per le Disabilità gravi dell'età Evolutiva e Giovane Adulta  
Polo Ospedaliero Scientifico di Neuroriabilitazione  
IRCCS Eugenio Medea - Associazione La Nostra Famiglia  
Brindisi

**Turconi Anna Carla**

IRCCS Eugenio Medea - Associazione La Nostra Famiglia  
Bosisio Parini (LC)