



Fondazione
Pierfranco e Luisa Mariani
neurologia infantile

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

**Lo sviluppo dell'organizzazione
funzionale del cervello in età evolutiva:
nuove conoscenze e implicazioni
riabilitative**

***The development of the functional
organization of the childhood brain:
new knowledge and rehabilitative
implications***

Corso in modalità ibrida

Online e Padova, Centro Culturale
Altinate-San Gaetano
17-19 novembre 2021

*in collaborazione con
in cooperation with*

GIPCI - Gruppo Italiano Paralisi Cerebrali
Infantili

Direttore del Corso**Course Director**

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

Comitato Scientifico**Scientific Committee**

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

Emanuela Pagliano
UO Neurologia dello Sviluppo
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta
Milano

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

Odoardo Picciolini
UOSD Medicina Fisica e Riabilitativa Pediatrica
Dipartimento Donna, Bambino e Neonato
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Segreteria Scientifica**Scientific Secretariat**

Ilaria Pedrinelli
Maria Foscan
UO Neurologia dello Sviluppo
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
Milano

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

Antonella Luparia
Centro Neurooftalmologia dell'Età Evolutiva
UO di Neurologia dell'Infanzia e dell'Adolescenza
IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino
Pavia

STAFF FONDAZIONE MARIANI

Coordinamento e organizzazione

Coordination and organization

Lucia Confalonieri

Anna Illari

Marina Denegri

Informazioni e iscrizioni

Information and registration

Cristina Giovanola

Marina Antonioli

Promozione

Promotion

Renata Brizzi

Samuele Spinelli

Pubblicazioni

Publications

Valeria Basilico

Nel corso degli ultimi anni sono state acquisite nel campo delle Neuroscienze molte nuove conoscenze, che hanno importanti implicazioni cliniche e devono quindi essere recepite ed approfondite dai medici e terapisti che operano nella riabilitazione dei disordini dello sviluppo. Il Corso che presentiamo si propone come aggiornamento sulle tematiche più rilevanti. Nella prima sessione verranno affrontati i temi relativi all'epigenetica, e cioè alle modulazioni del genotipo nell'interazione con l'ambiente, e alla sua importanza nelle primissime fasi di vita, quelli dei meccanismi di organizzazione strutturale e funzionale del cervello individuati grazie alle recenti tecniche di RM nei bambini (Rest-State fMRI), e gli argomenti relativi alle modalità con cui si instaurano le lesioni nel cervello del bambino nato pretermine.

Nella seconda sessione vengono illustrati i nuovi indirizzi diagnostici e riabilitativi nel bambino a rischio neurologico: dai primi interventi di cure nella Terapia Intensiva, alla presa in carico e al follow-up del nato pretermine; dall'individuazione del significato prognostico delle difficoltà alimentari e dei primi segni clinici di devianza del repertorio motorio, agli interventi riabilitativi nei primi mesi di vita.

La terza sessione è dedicata ai nuovi modelli organizzativi utilizzati nei Servizi di Riabilitazione sia nella fase di dimissione del neonato dall'ospedale che negli interventi riabilitativi a domicilio, e infine più recentemente all'utilizzo delle nuove tecnologie nelle esperienze di tele riabilitazione.

L'ultima giornata del Corso, interamente dedicata all'approccio del Gipci alla riabilitazione del bambino con PC, e alla presentazione dei progetti di ricerca per il bambino con forma bilaterale (AMIRA e AMOGIOCO) sarà introdotta da una Lezione magistrale del prof. Negrini sulle problematiche della ricerca in Riabilitazione.

Come negli altri Corsi del Gipci l'ultima sessione sarà dedicata alla presentazione e discussione di casi clinici videoregistrati di bambini con PC.

<https://www.fondazione-mariani.org/it/formazione/neuroriabilitazione/gipci-novembre-2021.html>

Over the last few years many new knowledges have been acquired in the field of Neuroscience, which have important clinical implications and should therefore be taken and translated into the clinical practice by doctors and therapists involved in the rehabilitation of developmental disorders.

The present course has been designed to provide an update on the most relevant issues in this field. The first session will deal with issues related to epigenetics, such as the modulation of the genotype interacting with the environment, and its importance in the very early stages of life, with the mechanisms of structural and functional organization of the brain identified thanks to the recent MRI techniques in children (Rest-State fMRI), and then with the topics on brain lesions of the preterm born child.

The second session concerns the new diagnostic and rehabilitation guidelines in the child at neurological risk: from the first care interventions in the Intensive Care Unit, to the taking in charge and following up the preterm born; from identifying the prognostic significance of eating difficulties and the first clinical signs of deviance in the motor repertoire, to the rehabilitation interventions in the first months of life.

The third session is dedicated to the new organizational models used in Rehabilitation Services both in the phase of discharge of the newborn from the hospital as well as in the home rehabilitation interventions, and finally more recently to the use of new technologies in telerehabilitation experiences.

The last day of the course will be entirely dedicated to Gipci's approach to the rehabilitation of the child with CP, and to the presentation of research projects for the child with bilateral CP (Amira and Amogioco). This session will be opened by a master's lesson of prof. Negrini on the rehabilitation research methodology.

As for the other Gipci courses, the last session will be dedicated to the presentation and discussion of videotaped clinical cases of children with CP.

mercoledì 17 novembre 2021

ore 10

Registrazione iscritti
Registration of participants

ore 11

Saluto di benvenuto/Welcome

ore 11.15

Introduzione/Introduction
Ermellina Fedrizzi, Milano

I Sessione/Session
Nuove conoscenze dalle neuroscienze
Advancing neurosciences knowledge

Moderatori/Chairmen

Ermellina Fedrizzi, Milano
Paola Facchin, Padova

ore 11.30

Lo sviluppo dell'organizzazione funzionale del cervello nel bambino
The development of the brain functional organization in the child
Daria Riva, Milano

ore 12.10

Il ruolo dei meccanismi epigenetici nello sviluppo funzionale
The role of epigenetic mechanisms in the functional development
Barbara Garavaglia, Milano

ore 12.50

Sotto la pelle: l'epigenetica comportamentale e lo stress precoce nel bambino pretermine
Under the skin: behavioral epigenetics and early stress in preterm infants
Livio Provenzi, Pavia

ore 13.30

Lunch

Moderatori/Chairmen

Daria Riva, Milano

Fabrizio Ferrari, Modena

ore 14.30

Prematurità e disturbi del neurosviluppo

Prematurity and neurodevelopment disorders

Elisa Fazzi, Brescia

ore 15.10

**I disturbi del neurosviluppo: dall'approccio categoriale all'analisi delle
traiettorie neuro evolutive**

***Neurodevelopmental disorders: from the categorical approach to the analysis of
neuro-evolutionary trajectories***

Roberto Militerni, Napoli

ore 15.50

Nuove tecniche di imaging

New imaging techniques

Alessandra Erbetta, Milano

ore 16.30

Chiusura della giornata

End of the day

giovedì 18 novembre 2021

II Sessione/Session

Nuovi indirizzi diagnostici e riabilitativi nel bambino a rischio neurologico

New diagnostic and rehabilitative guidelines in children with neurological risk

Moderatori/Chairmen

Elisa Fazzi, Brescia

Pier Antonio Battistella, Padova

ore 10

Interventi precoci nella TIN

Early interventions in the TIN

Fabrizio Ferrari, Natascia Bertoncelli, Modena

ore 10.30

Markers precoci del fenotipo clinico nelle Paralisi Cerebrali e outcome funzionale

Early markers of the clinical phenotype in Cerebral Palsy and functional outcome

Christa Einspieler, Graz

ore 11

La presa in carico e il follow-up del pretermine

Taking charge and follow-up of the preterm

Odoardo Picciolini, Milano

ore 11.30

Coffee break

ore 12

La scala FEEDS per la valutazione delle difficoltà alimentari nel neonato

The FEEDS scale to assess feeding difficulties in the newborn

Anna Cavallini, Monza

Daniela Sacchi, Bosisio Parini (LC)

ore 12.30

La baby CIMT

The baby CIMT

Ann-Christin Eliasson, Stoccolma

ore 13

Lunch

III Sessione/Session

Nuovi modelli organizzativi

New organizational models

Moderatori/Chairmen

Odoardo Picciolini, Milano

Emanuela Pagliano, Milano

ore 14

Il sostegno della genitorialità in TIN

The support of parenting in TIN

Lorella Tornetta, Giovanna Cacciato, Torino

ore 14.30

Home- based intervention programmes per i bambini pretermine

Home-based intervention programs for preterm children

Aleid G. Leemhuis, Amsterdam

ore 15

Dimissione protetta del bambino pretermine dalla TIN ai Servizi

di NPI

Protected discharge of the preterm child from the TIN to the NPI

Services

Fabio Zambonin, Varese

ore 15.30

coffee break

ore 16

Esperienze di teleriabilitazione

Telerehabilitation experiences

Anna Molinaro, Serena Micheletti, Brescia

ore 16.30

Action Observation Treatment basato sull'interazione child-to-child: un nuovo approccio teleriabilitativo

Action Observation Treatment based on child-to-child interaction: a novel telerehabilitative approach

Arturo Nuara, Parma

ore 17

Chiusura della giornata

End of the day

venerdì 19 novembre 2021

IV Sessione/Session

Approccio Gipci alla riabilitazione del bambino con PC

Gipci approach to rehabilitation of the child with CP

Moderatori/Chairmen

Melissa Rosa Rizzotto, Padova

Carla Turconi, Bosisio Parini (LC)

ore 10

Lezione magistrale/Master's lesson

Problemi metodologici della ricerca in riabilitazione

Methodological problems of research in rehabilitation

Stefano Negrini, Milano

ore 10.45

I progetti di ricerca sulla riabilitazione del bambino con forme bilaterali di PC: AMIRA (0-2 anni) e AMOGIOCO (2-6 anni)

Research projects on the rehabilitation of children with bilateral CP: AMIRA (0-2 years) and AMOGIOCO (2-6 years)

Ermellina Fedrizzi, Milano

Andrea Rossi, Brescia

ore 11.15

Progetto AMIRA: il disegno dello studio e la metodologia d'intervento

AMIRA project: study design and intervention methodology

Anna Alessandrini, Anna Molinaro, Brescia

Angela Setaro, Fabriano (AN)

ore 11.45

Coffee break

ore 12

Progetto AMOGIOCO: il disegno dello studio e la metodologia d'intervento

AMOGIOCO project: study design and intervention methodology

Francesca Molteni, Bosisio Parini

Antonella Luparia, Pavia

Maria Foscan, Milano

ore 12.30

Il progetto ITA-NET-CP

The ITA-NET-CP project

Emanuela Pagliano, Milano

ore 13

Lunch

V Sessione/Session
Casi clinici/Clinical cases

Moderatori/Chairmen

Lorella Tornetta, Torino
Ermellina Fedrizzi, Milano

ore 14

**Esperienze di riabilitazione di bambini con forme bilaterali di PC nei primi 6 anni di vita
(casi clinici illustrati con video)**

Rehabilitation experiences of children with bilateral CP in the first 6 years of life (clinical cases with video)

Gruppo GIPCI di Milano

Maria Teresa Arnoldi, Tiziana Casalino

Gruppo GIPCI di Bosisio Parini (LC)

Chiara Germiniasi, Francesca Molteni

Gruppo GIPCI di Brescia

Anna Alessandrini, Andrea Rossi

Gruppo GIPCI di Pavia

Sabrina Signorini, Eleonora Perotto

Gruppo GIPCI di Firenze

Giuseppina Giuliacci, Nerina Landi

ore 16.30

Commenti e discussione dei casi clinici

Comments and discussion of clinical cases

ore 17

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

Arnoldi Maria Teresa

UO Neurologia dello Sviluppo
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
Milano

Battistella Pier Antonio

Università degli Studi di Padova

Bertoncelli Natascia

Struttura Complessa di Neonatologia
Università di Modena e Reggio Emilia
Azienda Ospedaliero-Universitaria
Policlinico di Modena

Cacciato Giovanna

Struttura Semplice Dipartimentale di Psicologia Clinica
Dipartimento di Neuroscienze e Salute Mentale
Azienda Ospedaliero-Universitaria Città della Salute e della Scienza
Torino

Casalino Tiziana

UO Neurologia dello Sviluppo
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
Milano

Cavallini Anna

Clinica NPI, Ospedale S. Gerardo ASST
Monza

Einspieler Christa

Medical University of Graz

Eliasson Ann-Christin

Department of Women's and Children's Health
Karolinska Institutet, Stockholm

Erbetta Alessandra

UO Neuroradiologia
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
Milano

Facchin Paola

Università degli Studi di Padova

Fazzi Elisa

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

Fedrizzi Ermellina

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

Ferrari Fabrizio

Azienda Ospedaliero-Universitaria
Policlinico di Modena

Foscan Maria

UO Neurologia dello Sviluppo
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
Milano

Garavaglia Barbara

SS Genetica dei Disturbi del Movimento e dei Disordini del Metabolismo Energetico
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
Milano

Germiniasi Chiara

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

Giuliaci Giuseppina

UO Neuropsichiatria Infantile
ASL 10, Firenze

Landi Nerina

UO Neuropsichiatria Infantile
ASL 10, Firenze

Leemhuis Aleid G.

Amsterdam UMC-Universitair Medische Centra
Amsterdam

Luparia Antonella

Centro di Neurooftalmologia dell'Età Evolutiva
UO di Neurologia dell'Infanzia e dell'Adolescenza
IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino
Pavia

Micheletti Serena

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

Militerni Roberto

UO Neuropsichiatria Infantile
Seconda Università degli Studi di Napoli

Molinaro Anna

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

Molteni Francesca

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

Negrini Stefano

Medicina Fisica e Riabilitativa
Università degli Studi di Milano

Nuara Arturo

CNR-Istituto di Neuroscienze
Parma

Pagliano Emanuela

UO Neurologia dello Sviluppo
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta
Milano

Perotto Eleonora

IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino
Pavia

Picciolini Odoardo

UOSD Medicina Fisica e Riabilitativa Pediatrica
Dipartimento Donna, Bambino e Neonato
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Provenzi Livio

UOC Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza
IRCCS Fondazione Mondino
Pavia

Riva Daria

Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani, Milano
Fondazione TOG, Milano
Primario Emerito in Neuropsichiatria Infantile
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Rosa Rizzotto Melissa

Azienda Ospedaliera Universitaria di Padova

Rossi Andrea

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

Sacchi Daniela

IRCCS Eugenio Medea
Bosisio Parini (LC)

Setaro Angela

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

Signorini Sabrina

Centro di Neuroftalmologia dell'Età Evolutiva
UO di Neurologia dell'Infanzia e dell'Adolescenza
IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino
Pavia

Tornetta Lorella

SCU di NPI - Dipartimento di Patologia e Cura del Bambino
"Regina Margherita"
Azienda Ospedaliero-Universitaria Città della Salute e della Scienza
Torino

Turconi Anna Carla

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

Zambonin Fabio

Struttura Semplice di Neuroriabilitazione dell'Età Evolutiva
UONPIA ASST Settelaghi
Varese