

## Programma del Corso

### Programma del Corso

#### I MODULO:

- Fisiopatologia dei disturbi del movimento
- Semeiotica e nosografia dei disturbi del movimento nell'adulto
- Neurofarmacologia del sistema motorio
- Classificazione e nosografia dei disturbi del movimento nel bambino
- Videosessione

Docenti:

*Alfredo Berardelli - Roma*  
*Giovanni Fabbrini - Roma*  
*Ferdinando Nicoletti - Roma*  
*Vincenzo Leuzzi - Roma*

#### II MODULO:

- Lo sviluppo neuromotorio normale e patologico
- Semeiotica delle discinesie transitorie nel bambino
- Semeiotica dei disturbi del movimento nella PCI
- Semeiotica dei disturbi del movimento ad esordio nei primi 3 anni di vita
- Semeiotica dei disturbi del movimento ad esordio dopo il 3° anno di vita
- Videosessione
- Docenti:

*Giuseppina Sgandurra - Pisa*  
*Emilio Fernandez-Alvarez - Barcellona*  
*Giovanni Cioni - Pisa*  
*Vincenzo Leuzzi - Roma*  
*Nardo Nardocci - Milano*

#### III MODULO:

- Semeiotica dei disturbi del comportamento motorio (stereotipie, manierismi, tic)
- Discinesie immunomediate
- Semeiotica e diagnosi differenziale delle discinesie psicogene nel bambino e nell'adolescente
- Catatonìa nel bambino e nell'adolescente
- Videosessione

Docenti:

*Francesco Cardona - Roma*  
*Tiziana Granata - Milano*  
*Andrea Cavanna - Birmingham*  
*Mauro Ferrara - Roma*

#### IV MODULO:

- Nosografia e semeiotica delle distonie/discinesie idiopatiche
- Nosografia e semeiotica delle distonie/discinesie sintomatiche
- Malattie mitocondriali e disturbi del movimento
- Malattie lisosomiali e disturbi del movimento
- Videosessione

Docenti:

*Giovanni Zorzi - Milano*  
*Nardo Nardocci - Milano*  
*Enrico Bertini - Roma*  
*Federica Deodato - Roma*

#### V MODULO:

- Disturbi del movimento associati a deficit primitivi e secondari del metabolismo dei neurotrasmettitori
- Nosografia e semeiotica dei disturbi del movimento dovuti ad alterazioni del trasporto dei neurotrasmettitori e dei meccanismi di signaling postsinaptico
- Modelli animali dei disturbi del movimento
- Disturbi del movimento ed epilessia
- Videosessione

Docenti:

*Vincenzo Leuzzi - Roma*  
*Manju Kurian - Londra*  
*Antonio Pisani - Roma*  
*Renzo Guerrini - Firenze*

#### VI MODULO:

- Atassie ereditarie nel bambino
- Paraparesi spastiche familiari e progressive ad esordio infantile
- Ceroidolipofuscinosi e disturbi del movimento
- Nosografia, semeiotica e farmacologia del mioclono
- Videosessione

Docenti:

*Vincenzo Leuzzi - Roma*  
*Filippo Santorelli - Pisa*  
*Alessandro Simonati - Verona*  
*Renzo Guerrini - Firenze*

#### VII MODULO:

- Scale di valutazione dei disturbi del movimento in età pediatrica
- Work-up diagnostico nei disturbi del movimento in età pediatrica (1) Neuroimmagini
- Work-up diagnostico nei disturbi del movimento in età pediatrica (2) indagini metaboliche
- Work-up diagnostico nei disturbi del movimento in età pediatrica (3) Indagini genetiche nei disturbi del movimento
- NGS: Approccio clinico e genetico all'individuazione di nuovi geni causa di disturbi del movimento

Videosessione

Docenti:

*Roberta Battini - Pisa*  
*Luisa Chiapparini - Milano*  
*Carlo Dionisi-Vici - Roma*  
*Enza Maria Valente - Salerno*  
*Marco Tartaglia - Roma*

#### VIII MODULO:

- Farmacologia dei farmaci antiparkinsoniani ed antidistonici
- Pompa al Baclofen, Duodopa, tossina botulinica nel trattamento dei disturbi del movimento
- Protocolli/indicazioni terapeutici nei disturbi dei neurotrasmettitori del bambino
- Terapia nelle malattie lisosomiali causa di disturbo del movimento

- Videosessione

Docenti:

*Ferdinando Nicoletti - Roma*  
*Anna Rita Bentivoglio - Roma*  
*Vincenzo Leuzzi - Roma*  
*Federica Deodato - Roma*

#### IX MODULO:

- Approcci terapeutici dedicati a specifiche categorie etiologiche (encefalopatie mitocondriali, deficit di Glut1, acidurie organiche, disturbi di metabolismo della creatina, disturbi del metabolismo del rame, NCL1, etc.)

- Indicazioni e Terapie chirurgiche per i disturbi del movimento in età pediatrica - stato di male distonico-discinetico

- Videosessione

Docenti:

*Diego Martinelli - Roma*  
*Vincenzo Leuzzi - Roma*  
*Pierangelo Veggiotti - Pavia*  
*Carlo Marras - Roma*  
*Nardo Nardocci - Milano*

### CONCLUSIONE DEL CORSO (V. LEUZZI)

#### CONSEGNA DIPLOMA

Direttore

**Prof. Vincenzo Leuzzi**

Dipartimento di Pediatria e Neuropsichiatria

Infantile Via dei Sabelli, 108 – 00185 ROMA

Email [vincenzo.leuzzi@uniroma1.it](mailto:vincenzo.leuzzi@uniroma1.it)

Tel.0649972930

Segreteria del Corso

Sig.ra Antonietta Minotti

Email [Antonietta.minotti@uniroma1.it](mailto:Antonietta.minotti@uniroma1.it)

Tel.0649972916



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

DIPARTIMENTO DI PEDIATRIA  
E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

## CORSO DI ALTA FORMAZIONE FACOLTA' MEDICINA E ODONTOIATRIA

**“Disturbi del movimento nel bambino  
nuove acquisizioni scientifiche e strategie  
diagnostiche”**

Direttore

**Prof. Vincenzo Leuzzi**

Coordinatori Scientifici

**Prof. Giovanni Cioni – Prof. Renzo Guerrini**

**Dott. Nardo Nardocci**

**A. A. 2016/2017**



SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA  
FACOLTA' DI MEDICINA E ODONTOIATRIA

## Destinatari

### *Destinatari*

Il Corso è riservato a laureati in Medicina e Chirurgia, specialisti in Neuropsichiatria Infantile, in Pediatria e in Neurologia con competenze ed interessi nel campo della Neurologia Pediatrica.

La Commissione Didattica del Corso valuterà eventuali domande con altri titoli, che potranno essere accettate se il curriculum del candidato risulterà congruente con gli obiettivi del Corso.

Possono accedere al Corso di Alta Formazione gli studenti in possesso di titoli accademici rilasciati da Università straniere, preventivamente riconosciuti equipollenti dal Collegio docenti del Corso di Alta Formazione al solo fine dell'ammissione al corso e/o nell'ambito di accordi inter-universitari di cooperazione e mobilità.

Non possono essere ammessi candidati privi dei titoli necessari per l'accesso al Corso di Alta Formazione; per i candidati in possesso di titoli conseguiti all'estero deve essere dichiarata l'equipollenza ai soli fini dell'iscrizione al Corso di Alta Formazione. I requisiti di accesso devono essere posseduti all'atto della scadenza della domanda e la Dichiarazione di Valore dei titoli conseguiti all'estero deve essere obbligatoriamente allegata alla domanda di ammissione.

## Obiettivi formativi

### *Obiettivi formativi*

L'obiettivo del Corso di Alta Formazione è promosso al fine di fornire aggiornamenti e strumenti operativi sulla semeiotica, nosografia, diagnosi e trattamento dei disturbi del movimento ad esordio in età evolutiva (0-18 anni).

Circa l'80% delle malattie genetiche e genetico-metaboliche del SNC esordiscono entro i primi 18 anni di vita. La maggior parte di queste condizioni compromette in fasi diverse della propria evoluzione le vie motorie. In funzione dell'età e della rapidità di progressione esse si manifestano con ritardo o assenza di sviluppo delle funzioni prassiche e/o delle normali reazioni posturali antigravitarie, regressione neuromotoria e discinesie.

Grazie al notevole sviluppo delle tecniche di indagine clinica avanzata nel campo delle neuroimmagini morfologiche e funzionali, delle analisi di metaboliti nei liquidi biologici, e delle indagini genetiche, un numero crescente di nuove entità nosografiche è stato identificato mentre l'etiologia di molte affezioni precedentemente descritte su un piano pienamente sindromico è stata dimostrata.

In molti casi ciò ha portato al riconoscimento di nuovi possibili meccanismi patogenetici da cui è scaturita la possibilità di nuove ipotesi di trattamento etiologico.

Pertanto di fronte a condizioni abitualmente molto invalidanti il clinico si trova a dover scegliere fra molteplici strumenti diagnostici, sofisticati e costosi, di cui spesso non conosce completamente le potenzialità ed i limiti, mentre avverte la forte responsabilità professionale nei confronti dei suoi piccoli pazienti rispetto alla possibilità di trattamenti che presuppongono una diagnosi etiologica.

Inoltre, mentre nella neurologia dell'adulto è stata sviluppata da oltre 30 anni una nosografia ed una semeiotica dei disturbi del movimento basate su un consenso della comunità scientifica, l'ampio spettro dei disturbi del movimento nel bambino manca ancora di criteri condivisi di categorizzazione semeiologica.

Infine un settore importante dei disturbi di sviluppo (DSM-5) include disturbi del comportamento motorio quali stereotipie, tic, manierismi che trovano nel bambino espressioni specifiche ed importanti implicazioni diagnostiche, essendo conseguenza di alterazioni biologiche proprie dell'età dello sviluppo.

In ultimo l'ampio settore delle discinesie psicogene rimane un'area inesplorata e complessa in età pediatrica.

## Articolazione del Corso

### *Articolazione del Corso*

L'attività formativa è pari a 292 ore di impegno complessivo, di cui 72 ore dedicate all'attività di didattica frontale, 220 ore di esercitazione interattiva. I moduli avranno luogo a cadenza mensile nei giorni di sabato a partire dal 28/01/2017 al 25/11/2017 dalle ore 11.00 alle ore 18.00 (escluso luglio – Agosto)

## Iscrizione e Crediti formativi

### *Iscrizione e crediti formativi*

Il corso sarà attivato solo al raggiungimento della quota minima di (40) iscritti. Il numero massimo di studenti ammissibili è stabilito in sessanta (60) unità. I moduli per l'iscrizione sono scaricabili dal sito [www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa/corsi-di-formazione-e-alta-formazione/corsi-di-alta-formazione](http://www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa/corsi-di-formazione-e-alta-formazione/corsi-di-alta-formazione). La domanda di iscrizione deve pervenire entro il **15 DICEMBRE 2016** La quota di iscrizione è pari a 1.000 euro, da versare in un'unica soluzione, secondo le modalità riportate sul sito.

L'attività didattica del Corso di Alta Formazione corrisponde ad un totale di 20 crediti formativi. Si ricorda che ai sensi del Programma di Educazione e Continua in Medicina del Ministero della Salute, chi partecipa al Corso è esonerato dall'acquisizione dei crediti formativi ECM per l'anno in corso.

## Docenti

### *Docenti*

Prof. Giovanni Fabbrini (Università di Roma “La Sapienza”)  
Prof. Emilio Fernandez Alvarez (Hospital Sant Joan de Déu – Barcellona)

Dott. Roberta Battini (IRCSS Stella Maris Pisa – Policlinico Gemelli – Roma)

Prof. Anna Rita Bentivoglio (Fondazione Policlinico Gemelli – Roma)

Dott. Enrico Bertini (IRCSS Ospedale Pediatrico bambino Gesù – Roma)

Prof. Alfredo Berardelli (Università di Roma “La Sapienza”)

Prof. Francesco Cardona (Università di Roma “La Sapienza”)

Prof. Andrea Cavanna (Università di Birmingham)

Dott. Luisa Chiapparini (IRCSS Istituto Neurologico Besta – Milano)

Dott. Federica Deodato (IRCSS Ospedale Pediatrico bambino Gesù – Roma)

Prof. Giovanni Cioni (IRCCS “Stella Maris”, Università di Pisa)

Dott. Carlo Dionisi-Vici (IRCSS Ospedale Pediatrico bambino Gesù – Roma)

Prof. Mauro Ferrara (Università di Roma “La Sapienza”)

Dott. Tiziana Granata (IRCSS Istituto Neurologico Besta – Milano)

Prof. Renzo Guerrini (Ospedale Meyer, Università di Firenze – Firenze)

Prof. Manju Kurian (University College London, Institute of Child Health- Londra) (in attesa di conferma).

Prof. Vincenzo Leuzzi (Università di Roma “La Sapienza”)

Dott. Carlo Marras (IRCSS Ospedale Pediatrico bambino Gesù – Roma)

Dott. Diego Martinelli (IRCSS Ospedale Pediatrico bambino Gesù – Roma)

Prof. Ferdinando Nicoletti (Università di Roma “La Sapienza”)

Dott. Nardo Nardocci (IRCSS Istituto Neurologico Besta – Milano)

Dott. Filippo Santorelli (IRCCS “Stella Maris” - Pisa)

Prof. Antonio Pisani (Università Tor Vergata – Roma)

Dott. Giuseppina Sgandurra (IRCCS “Stella Maris” - Pisa)

Prof. Alessandro Simonati (Università di Verona)

Prof. Marco Tartaglia (ISS – Roma; IRCSS Ospedale Pediatrico bambino Gesù – Roma)

Prof. Enza Maria Valente (Università di Salerno)

Prof. Pierangelo Veggiotti (Università di Pavia)

Dott.ssa Giovanna Zorzi (IRCSS Istituto Neurologico Besta – Milano)