



## UNIVERSITÀ DI PISA RIABILITAZIONE II

---

### MICHELANGELO MANCUSO

Anno accademico  
CdS

2022/23  
TERAPIA DELLA NEURO E  
PSICOMOTRICITÀ DELL'ETÀ  
EVOLUTIVA (ABILITANTE ALLA  
PROFESSIONE SANITARIA DI  
TERAPISTA DELLA NEURO E  
PSICOMOTRICITÀ DELL'ETÀ  
EVOLUTIVA)

Codice  
CFU

261FF  
6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
NEUROLOGIA- NEUROPSICHIATRIA	MED/26	LEZIONI	24	MICHELANGELO MANCUSO
SCIENZE TECNICHE E NEUROPSICHIATRICHE	MED/48	LEZIONI	24	ELENA BEANI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Lo studente deve essere in grado di conoscere i principali quadri clinici a carico del sistema nervoso centrale e periferico in età evolutiva ed interpretarli anche attraverso gli opportuni mezzi diagnostici per indirizzarne i percorsi riabilitativi.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Colloqui interattivi con i discenti.

##### *Capacità*

Obiettivo del corso fornire sarà allo studente le basi culturali per inquadrare i pazienti in età evolutiva e delinearne un programma riabilitativo.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Discussione interattiva di casi clinici

##### *Comportamenti*

Lo studente dovrà acquisire le opportune conoscenze sulle problematiche neurologico-riabilitative in età evolutiva, anche con attività in gruppo.

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Durante il corso saranno valutati il grado di accuratezza e precisione delle attività svolte.

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Conoscenza della neuroanatomia, neurofisiologia del sistema nervoso centrale e periferico, delle interazioni morfofunzionali, delle fisiopatologia liquorale cerebrale e della circolazione ematica cerebrale, della neurofisiopatologia della contrazione muscolare e del movimento. Conoscenza della semeiotica neurologica.

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

**Prof. Mancuso: Neurologia - Neuropsichiatria**



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

1. Ripresa delle basi di semeiotica neurologica;
2. Introduzione alla semeiotica strumentale nel bambino (EEG, EMG, Potenziali evocati, eco-doppler);
3. Malformazioni congenite del Sistema Nervoso Centrale: difetti di chiusura del tubo neurale, malformazioni del tronco dell'encefalo e del cervelletto, disgenesia/agenesia del corpo calloso, malformazioni cranio-vertebrali (craniostenosi, Sindrome di Arnold - Chiari e di Klippel - Feil);
4. Anomalie cromosomiche (Trisomia 21, trisomia 13, trisomia 18, S. del cri du chat);
5. Disordini congeniti del metabolismo e malattie mitocondriali (quali: glicogenosi, galattosemia, ipotiroidismo neonatale).
6. Le facomatosi (neurofibromatosi, Malattia di von Hippel - Lindau, sclerosi tuberosa, malattia di Sturge - Weber, atassia - teleangiectasica)
7. Le sindromi cerebrali croniche: le insufficienze mentali
8. Infezioni perinatali e neonatali con manifestazioni neurologiche (encefaliti e meningiti)
9. I disturbi della coscienza e l'epilessia: quadri primari e sindromici nella prima infanzia
10. Le paralisi cerebrali infantili: quadri clinici ed inquadramento eziopatogenetico
11. Principali malattie neuro-muscolari (malattie del motoneurone, neuropatie periferiche, miositi, distrofie muscolari, s. miotoniche, miastenia gravis)
12. Malattie cerebro-vascolari
13. Malattie demielinizzanti

### **Dottorssa Beani: Scienze tecniche e Neuropsichiatriche**

1. Lesione cerebrale acquisita
2. Il trauma cranico
  1. Definizione
  2. Fattori di rischio ed epidemiologia
  3. Neurofisiopatologia
  4. Scale di valutazione
  5. Osservazione, valutazione e trattamento nelle varie fasi post lesionali
3. Principi i fisioterapia respiratoria
4. Teorie e tecniche di trattamento
  1. Vojta
  2. Doman
  3. Kabat
  4. Bobath
  5. Tecnica di Peto'
  6. Perfetti
5. Cenni di valutazione e riabilitazione della funzione manuale

### **Bibliografia e materiale didattico**

#### **Prof. Mancuso:**

Materiale fornito dal docente: file elettronico delle diapositive ed articoli forniti dal docente al termine delle lezioni

Testi di consultazione:

-Cambier J., Masson M., Masson C., Dehen H. Neurologia. Casa Editrice: Edra-Masson, edizione italiana 2013.

-Neurologia della Sapienza Berardelli Cruccu

-Neurologia per le professioni sanitarie, A. Padovani e B. Borroni 2017

[MICHELE ROCCELLA](#): Neuropsichiatria infantile. Piccin-Nuova Libreria, 2007.

#### **Dottorssa Beani:**

Materiale fornito da docente

*Materiale utile per approfondimento:*

- "Le forme spastiche della Paralisi Cerebrale Infantile" Ferrari - Cioni
- "Neurolesioni dell' eta' evolutiva - Teorie e tecniche di trattamento" Morosini
- "I disordini dello sviluppo motorio. Fisiopatologia. Valutazione diagnostica. Quadri clinici. Riabilitazione" Fedrizzi
- "Fondamenti di riabilitazione in età evolutiva" Valente
- "L'arto superiore nella paralisi cerebrale infantile" Ferrari - Benedetti - Mori - Alboresi

### **Indicazioni per non frequentanti**

Non ammessi

### **Modalità d'esame**

Prof Mancuso Prova scritta (quiz a scelta multipla) in caso di esami in presenza. In caso di impossibilità ad eseguire esami in presenza (emergenza COVID19) l'esame sarà orale su piattaforma Teams



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Drssa Beani Elena prova orale in presenza

### Note

Per ulteriori chiarimenti contattare il Prof Michelangelo Mancuso per email ([michelangelo.mancuso@unipi.it](mailto:michelangelo.mancuso@unipi.it))

*Ultimo aggiornamento 03/02/2023 15:44*