



# Università degli Studi di Ferrara

DIPARTIMENTO DI DISCIPLINE MEDICO-CHIRURGICHE DELLA COMUNICAZIONE E DEL COMPORTAMENTO  
SEZIONE DI CLINICA NEUROLOGICA  
Direttore: Prof. Enrico Granieri



## Seconda edizione Master di II livello in Epilettologia

Ferrara, 5 Ottobre 2009

La Sezione di Clinica Neurologica dell'Università di Ferrara, la Sezione di Epilessia dell'Istituto Neurologico "C. Besta", IRCCS, Milano, Università degli Studi di Torino, Milano, Verona e Firenze e l'International School of Neurological Sciences hanno istituito la seconda edizione del **Master biennale di Secondo Livello in Epilettologia**, nell'ambito delle attività dell'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) 1391 di Ferrara. ([www.unife.it/cdl/iuss/](http://www.unife.it/cdl/iuss/)).

Il Dipartimento di Neurologia dell'Università di Bologna partecipa all'istituzione del Master a pieno titolo, sia pure non ufficialmente stanti difficoltà burocratiche e scadenze di regolamenti interni che impediscono l'adesione formale al *Consorzio interuniversitario* per l'istituzione di questo Master.

Il Comitato Coordinatore del Master è così composto:

Prof. Enrico Granieri, UniFe

Prof. Giuliano Avanzini, (Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta", Mi)

Prof. Roberto Mutani (UniTo)

Prof. Maria Paola Canevini (UniMi)

Prof. Bernardo Dalla Bernardina (UniVr)

Prof. Lorenzo Guerrini (UniFi)

Prof. Paolo Tinuper (UniBo)

Dott.ssa Silvana Franceschetti (Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" Mi)

Dott.ssa Ilaria Casetta, UniFe



### **Obiettivi:**

Costituiscono obiettivi del Master fornire conoscenze e approfondimenti clinici, elettrofisiologici, e neurobiologici correlati alle manifestazioni epilettiche, proporre conoscenze delle basi farmacologiche e degli sviluppi delle recenti acquisizioni in campo biomolecolare e genetico.

Il corso, dedicato a un minimo di 30 ad un massimo di 50 iscritti, è dedicato a medici con Diploma di Specializzazione in materie attinenti Neurologia, Neurofisiopatologia, Neuropsichiatria Infantile, Neurochirurgia, Psichiatria, e altre specialità mediche.

Il master si prefigge di preparare operatori in grado di conoscere l'epilessia, curarla con quanto di meglio può offrire la scienza medica e che siano in grado di organizzare e gestire servizi e ambulatori dedicati, usufruendo delle metodiche strumentali neurofisiologiche, in particolare l'elettroencefalografia. I discenti devono acquisire le basi scientifiche e la preparazione teorico-pratica necessarie per sviluppare un elevato livello di autonomia professionale, decisionale e operativa, attraverso un percorso formativo interdisciplinare che sarà anche basato sull'esperienza clinica diretta durante lo svolgimento del tirocinio pratico.

### **Organizzazione didattica del Master:**

Il master si svolgerà negli anni accademici 2009-2010 e 2010-2011 articolato secondo modalità di didattica frontale, di didattica a distanza e di tirocinio teorico-pratico presso Laboratori e Servizi di Epilettologia ed Elettroencefalografia.

Le lezioni frontali si svolgeranno presso l'International School of Neurological Sciences di Venezia (ISNV) con sede presso l'isola di San Servolo. Il programma si svilupperà in due moduli che comprendono i seguenti periodi:

I modulo: da sabato 10 aprile 2010 a sabato 17 aprile 2010

II modulo: da mercoledì 9 marzo 2011 a mercoledì 16 marzo 2011

Ciascun docente svolgerà le proprie ore in termini di didattica frontale e a distanza.

Il calendario delle lezioni è stato definito e sarà allegato in coda alla lettera e ciascun docente potrà trovare il titolo della lezione lui assegnata.

### **Retribuzione dei docenti:**

Le amministrazioni del Dipartimento di Discipline Medico-Chirurgiche della Comunicazione e del Comportamento (cui afferisce la Clinica Neurologica) e della sede centrale dell'Università di Ferrara si faranno carico di liquidare il compenso spettante ai Docenti non Universitari (docenti a contratto) e ai docenti Universitari, con quote determinate dal regolamento di ateneo e proporzionate alla disponibilità su voci entrate del piano finanziario del Master stesso.

I docenti dell'Università di Ferrara, delle Facoltà (Medici Ricercatori, Professori Associati o Ordinari) e degli Istituti consorziati verranno direttamente retribuiti dall'Ufficio del Personale Docente, previo nulla osta da parte dell'Università di appartenenza.

I docenti esterni, dovranno firmare regolare Contratto previo assenso da parte della Facoltà o dell'Istituto da cui provengono. Al fine di velocizzare le procedure burocratiche, si farà in modo di firmare il suddetto Contratto in occasione della lezione tenuta dal docente.



## PROGRAMMA DIDATTICO DEL MASTER

### PRIMO CICLO

NOSOGRAFIA, SEMEIOLOGIA, CLINICA, PATOGENESI, ASPETTI PSICHIATRICI

**Sabato 10 Aprile 2010**

<b>CRISI ED EPILESSIE</b>			
9:00 – 11:00	Le crisi epilettiche: definizione, nosografia, classificazione	Definizione; Crisi acute e crisi tendenti cronicamente a ripetersi, crisi isolate, crisi scatenate da eventi particolari; Classificazione e problemi di classificazione	Federico Vigevano (Roma) Paolo Tinuper (Bologna)
<b>Break</b>			
11:15-13:15	Le epilessie: definizione, nosografia, classificazione	La storia e l'attualità della classificazione sindromica; problemi di classificazione	Bernardo Dalla Bernardina (Verona) Giuliano Avanzini (Milano)
Pranzo			
14:30-15:30	Epidemiologia dell'epilessia		Edward Cesnik (Ferrara)
15:30-16:30	Esercitazioni Pratiche	Esercizi di diagnosi differenziale e di classificazione su anamnesi simulate	Maria Paola Canevini (Milano) Guido Rubboli (Bologna)
<b>Break</b>			
16:45-18:45	Esercitazioni Pratiche	Materiale video sul tema	Francesca Darra (Verona) Francesca Bisulli (Bologna)

**Domenica 11 Aprile 2010**

<b>NEUROFISIOLOGIA CLINICA</b>		
9:00-10:00	Le basi neurofisiologiche del segnale EEG	Silvana Franceschetti (Milano)
10:00-11:00	Valore e limiti dell'EEG nello studio dell'epilessia	Simona Binelli (Milano)
<b>Break</b>		
11:15 – 12:15	EEG, video EEG e poligrafia nella diagnostica dell'epilessia	Laura Canafoglia (Milano)
12:15-13:15	Tecniche d'analisi del segnale elettrofisiologico	Ferruccio Panzica (Milano)
Pranzo		
14:30-16:30	Lettura a gruppi di tracciati	Aglaia Vignoli (Milano) Elena Gardella (Milano)
<b>Break</b>		
16:45-18:45	Discussione interattiva di registrazioni video-EEG	Maria Paola Canevini (Milano), Silvana Franceschetti (Milano)

## Lunedì 12 Aprile 2010

<b>DIAGNOSI DI LOCALIZZAZIONE NELLE EPILESSIE FOCALI</b>			
9:00-10:00	Risonanza Magnetica	Esami di immagine strutturale e funzionale	Elio Maccagnano (Milano)
10:00-11:00	Medicina nucleare	PET, SPECT	Giovanni Lucignani (Milano)
Break			
11:15 – 12:15	Semeiologia elettro-clinica delle crisi del lobo temporale		Flavio Villani (Milano)
12:15-13:15	Semeiologia elettro-clinica delle crisi del lobo frontale ed altre		Stefano Francione (Milano)
Pranzo			
14:30-16:30	Valore localizzatorio della semeiologia elettroclinica delle crisi focali.		Stefano Francione (Milano) Flavio Villani (Milano) Valentina Chiesa (Milano)
Break			
16:45-18:45	Esercitazioni pratiche a gruppi basate su casi esemplari Discussione generale comune		Stefano Francione (Milano) Flavio Villani (Milano) Valentina Chiesa (Milano)

## Martedì 13 Aprile 2010

<b>PATOGENESI DELLA EPILESSIA</b>			
9:00–10:00	Canali ionici ed epilessie		Giuliano Avanzini (Milano)
10:00–11:00	Protein trafficking e neurodegenerazione		Michele Simonato (Ferrara)
Break			
11:15-12:15	Meccanismi di barriera vascolo-nervosa e network neuronali nell'epilessia		Marco de Curtis (Milano)
12:15-13:15	Meccanismi infiammatori		Annamaria Vezzani (Milano)
Pranzo			
14:30-15:30	Modelli animali di epilessia da alterazioni dello sviluppo		Giorgio Battaglia (Milano)
15,30-16-30	Neurotrasmettitori e epilessia		Monica Diluca (Milano)
Break			
16:45-17:45	Ruolo degli astrociti e della matrice extracellulare nell'epilettogenesi		Fellin Tommaso. (Ferrara)
17:45-18:45	Lettura critica di lavori pertinenti ai temi della giornata		Annamaria Vezzani (Milano), Michele Simonato (Ferrara)

**Mercoledì 14 Aprile 2010**

<b>CLINICA DELLE EPILESSIE I</b>		
9:00-10:00	Epilessie dei primi tre anni di vita	Tiziana Granata (Milano)
10:00 –11:00	Le epilessie generalizzate idiopatiche	Maria Paola Canevini (Milano)
Break		
11:15-12:15	Le epilessie focali idiopatiche	Elena Fontana (Verona)
12:15-13:15	Le epilessie sintomatiche e criptogenetiche	Paolo Benna (Torino)
<b>Pranzo</b>		
14:30-15:30	Diagnosi differenziale fra episodi accessuali epilettici e non epilettici in età infantile	Nardo Nardocci (Milano), Laura Canafoglia (Milano)
15:30-17:30	Video-EEG di episodi accessuali non epilettici: età infantile	Nardo Nardocci (Milano), Laura Canafoglia (Milano)
Break		
16:45-18:30	Video-EEG di episodi accessuali non epilettici: età infantile	Carla Marini (Firenze), Lucia Fusco (Roma)

**Giovedì 15 Aprile 2010**

<b>CLINICA DELLE EPILESSIE II</b>		
9:00-10:00	Le crisi del neonato	Massimo Mastrangelo (Milano)
10:00 –11:00	Le crisi febbrili	Raffaella Faggioli (Ferrara)
Break		
11:15-12:15	Crisi e stati epilettici in sonno	Alberto Tassinari (Bologna)
12:15-13:15	Il concetto di encefalopatia epilettica	Lucia Fusco (Roma)
Pranzo		
14:30-15:30	Le epilessie riflesse	Giuseppe Capovilla (Mantova)
15:30-16:30	Le epilessie della terza età	Gaetano Zaccara (Roma)
Break		
16:45-17:30	La diagnosi differenziale fra crisi epilettiche e altri episodi accessuali in età adulta	Paolo Tinuper (Bologna)
17:30-18:30	Esercitazioni pratiche	Paolo Tinuper (Bologna) Maria Paola Canevini (Milano)

**Venerdì 16 Aprile 2010**

<b>ASPETTI NEUROPSICOLOGICI, PSICHIATRICI, E DI QUALITÀ DELLA VITA NELLA EPILESSIA</b>		
9:00–10:00	La neuropsicologia nella localizzazione del focus epilettico.	Gabriella Bottini (Milano)
10:00–11:00	Il bilancio neuropsicologico nell'età evolutiva	Tiziana Metitieri (Firenze)
<b>Break</b>		
11:15-12:15	La qualità di vita del paziente con epilessia	Anna Rita Giovagnoli (Milano)
12:15-13:15	Il punto di vista dello psichiatra in epilessia I	Orsola Gambini (Milano)
<b>Pranzo</b>		
14:30-15:30	Il punto di vista dello psichiatra in epilessia I	Luigi Grassi (Milano)
15:30-16:30	Gli stati di male epilettico	Fabio Minicucci (Milano)
<b>Break</b>		
16:30-17:30	Trattamento dello stato di male epilettico	Cinzia Monetti (Ferrara)
14:30-18:45	Esercitazioni pratiche e materiale Video-EEG	Fabio Minicucci (Milano) Cinzia Monetti (Ferrara)

**Sabato 17 Aprile 2010**

<b>Sessione propedeutica ai metodi di didattica a distanza</b>		
9:00-10.00	Il Rapporto Medico Paziente in epilettologia	Moja E.
10:00-13:15	Illustrazione didattica a distanza e "Kick-off" meeting del corso EUREPA di EEG	Tutors

**SECONDO CICLO**  
EZIOLOGIA, TERAPIA

**Mercoledì 9 Marzo 2011**

<b>CAUSE E FATTORI DI RISCHIO, GENETICA</b>		
9:00 – 10:00	Cause e fattori di rischio delle epilessie	Ilaria Casetta (Ferrara)
10:00-11:00	Genetica delle Epilessie	Federico Zara (Genova)
Break		
11:15-12:15	Epilessie Genetiche versus Idiopatiche	Giuliano Avanzini (Milano)
12:15-13:15	Mioclonoepilessie progressive	Roberto Michelucci (Bologna)
Pranzo		
14:30-16:30	Esercitazioni Pratiche / Casi clinici sul tema	Antonio Gambardella (Catanzaro)
Break		
16:45-18:45	Esercitazioni Pratiche/ L'uso dei data-base genetici	Davide Mei (Firenze)

**Giovedì 10 Marzo 2011**

<b>LE DISPLASIE</b>			
9:00-10:00	Embriogenesi e maturazione della corteccia cerebrale	Processi di proliferazione, differenziazione, migrazione e maturazione pre e post-natali	Marina Bentivoglio (Verona)
10:00-11:00	Displasie focali		Roberto Spreafico (Milano)
Break			
11:15 – 12:15	Disordini della migrazione neuronale		Renzo Guerrini (Firenze)
12:15-13:15	La diagnostica per immagini delle displasie		Nadia Colombo (Milano)
Pranzo			
14:30-16:30	Casi clinici		Renzo Guerrini (Firenze)
Break			
16:45-18:45	Casi clinici		Roberto Spreafico (Milano)

**Venerdì 11 Marzo 2011**

<b>VASCULOPATIE, TUMORI, INFEZIONI, TRAUMI CRANICI</b>		
9:00-10:00	L'epilessia nelle vasculopatie	Enrico Granieri (Ferrara)
10:00-11:00	Epilessie sintomatiche di tumori cerebrali	Marina Casazza (Milano)
Break		
11:15 – 12:15	Epilessie sintomatiche d'infezioni e parassitosi	Enrico Marchioni (Pavia)
12:15-13:15	Epilessie sintomatiche meningoencefaliti	Ilaria Casetta (Ferrara)
Pranzo		
14:30-15:30	L'epilessia post-traumatica	Edward Cesnik (Ferrara)
15:30-16:30	Encefalopatie metaboliche acquisite	Elisa Montalenti (Milano)
Break		
16:45-17:45	Encefalite di Rasmussen	Tiziana Granata (Milano)
17:45-18:45	Mortalità nell'epilessia e negli stati di male	Riccardo De Gennaro (Ferrara) Patrik Fazio (Ferrara)

**Sabato 12 Marzo 2011**

<b>ENCEFALOPATIE METABOLICHE, CROMOSOMOPATIE</b>		
9:00–10:00	Encefalopatie da errori congeniti del metabolismo	Graziella Uziel (Milano)
10:00–11:00	La diagnostica di laboratorio dei difetti congeniti del metabolismo	Maria Alice Donati (Firenze)
Break		
11:15-12:15	Inquadramento delle sindromi genetico costituzionale con epilessia	Donatella Milani (Milano)
12:15-13:15	Cromosomopatie	Maurizio Elia (Troina/EN)
Pranzo		
14:30-15:30	Malattie mitocondriali e poliodistrofie	Silvana Franceschetti (Milano)
15:30-16:30	Flow Chart diagnostica	Tiziana Granata (Milano)
Break		
16:45-18:45	Casi clinici	Donatella Milani (Milano), Maurizio Elia (Troina/EN), Silvana Franceschetti (Milano) Tiziana Granata (Milano)



**Domenica 13 Marzo 2011**

<b>TERAPIA FARMACOLOGICA</b>		
9:00-10:00	FAE tradizionali versus nuovi antiepilettici	Emilio Perucca (Pavia)
10:00 –11:00	Criteri di impostazione della terapia dell'epilessia	Agostino Baruzzi (Bologna)
<b>Break</b>		
11:15-12:15	Meccanismo d'azione dei farmaci antiepilettici	Roberto Mutani (Torino)
12:15-13:15	Farmacocinetica e suo valore nella pratica	Francesco Pisani (Messina)
<b>Pranzo</b>		
14:30-15:30	Tossicità, effetti collaterali	Gaetano Zaccara (Roma)
15:30-18:45	Casi clinici relativi ai temi trattati	Baruzzi (Bologna), Mutani (Torino), Zaccara (Roma)

**Lunedì 14 Marzo 2011**

<b>TERAPIA FARMACOLOGICA in situazioni speciali</b>		
9:00-10:00	La terapia antiepilettica nella donna	Maria Paola Canevini (Milano)
10:00 –11:00	Il rischio teratogeno degli AEDs	Dina Battino (Milano)
<b>Break</b>		
11:15-12:15	La terapia antiepilettica nell'anziano	C. Andrea Galimberti (Pavia)
12:15-13:15	La dieta chetogena e aspetti terapeutici peculiari in età infantile?	Pier Angelo Veggiotti (Pavia)
<b>Pranzo</b>		
	La sospensione della terapia	Patrizia Avoni (Bologna)
14:30-18:45	Casi clinici relativi ai temi trattati	MP Canevini (Milano), Battino (Milano), Galimberti, Veggiotti (Pavia).

**Martedì 15 Marzo 2011**

<b>TERAPIA CHIRURGICA E NEUROSTIMOLAZIONE</b>		
9:00–10:00	Lo studio prechirurgico non invasivo	Laura Tassi (Milano)
10:00–11:00	Lo studio prechirurgico con metodi invasivi	Stefano Francione (Milano)
<b>Break</b>		
11:15-12:15	Le tecniche di neurochirurgia dell'epilessia	Giorgio Lo Russo (Milano)
12:15-13:15	Emisferotomia, neuro stimolazione	Carlo Marras (Milano)
<b>Pranzo</b>		
14:30-15:30	La stimolazione vagale	Nelia Zamponi (Ancona)
15:30-16:30	Casi clinici	Laura Tassi (Milano)
<b>Break</b>		
16:45-18:45	Casi clinici	S. Francione (Milano) C. Marras (Milano)

**Mercoledì 16 Marzo 2011**

<b>Sessione propedeutica ai metodi di didattica a distanza</b>		
9:00-13:15	Illustrazione didattica a distanza e "Kick-off" meeting del corso EUREPA di terapia	Tutors