

CONVENZIONE TRA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI **FERRARA**,
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI **TORINO**,
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI **MILANO**,
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI **VERONA**,
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI **FIRENZE**,
FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO "C. BESTA" DI **MILANO**
INTERNATIONAL SCHOOL OF NEUROLOGICAL SCIENCES DI **VENEZIA**

PER L'ATTIVAZIONE DEL
MASTER UNIVERSITARIO
DI SECONDO LIVELLO INTERATENEO IN
" EPILETTOLOGIA "
E IL RILASCIO DEL RELATIVO **TITOLO DI STUDIO CONGIUNTO**

L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA - cod. fiscale n° 80007370382, con sede in Ferrara, in Via Savonarola n. 9, rappresentata dal Rettore, Prof. Pasquale Nappi, nato a Sassari (SS) il 22 maggio 1960;

E

L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO, cod. fiscale n° 80088230018, con sede in Torino, via Verdi 8, 10124 Torino, rappresentata dal Rettore, Prof. Gianmaria Ajani, nato a Torino il 21 Ottobre 1955

E

L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, cod. fiscale n° 80012650158, con sede in Milano, via Festa del Perdono, 7, rappresentata dal Rettore, Prof. Gianluca Vago, nato a Bovisio Masciago il 25 Novembre 1960

E

L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA, cod. fiscale n° 93009870234, con sede in Verona, via dell'Artigliere 8, 37129 Verona, rappresentata dal Rettore, Prof. Nicola Sartor, nato a Bolzano il 14 Marzo 1953;

E

L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE, cod. fiscale n° 01279680480, con sede in Firenze, Piazza San Marco, 4, rappresentata dal Rettore, Prof. Alberto Tesi, nato a Lamporecchio (PT) il 5 maggio 1957,

E

LA FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO "CARLO BESTA" DI MILANO, cod. fiscale 01668320151 con sede in Milano, via Celoria n. 11, rappresentata dal Presidente Alberto Guglielmo, nato a Messina il 2 aprile 1953

E

L'INTERNATIONAL SCHOOL OF NEUROLOGICAL SCIENCES DI VENEZIA, cod. fiscale 94016140272 con sede in San Servolo-Venezia , rappresentata dal Presidente Prof. Giuliano Avanzini nato a Milano il 26/02/1937 .

PREMESSO CHE:

- l'art. 3, del D.M. 22/10/2004, n. 270 riguardante modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei stabilisce che le Università possano attivare, disciplinandoli nei regolamenti didattici di Ateneo, corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente, successivi al conseguimento della laurea o della laurea magistrale, alla conclusione dei quali sono rilasciati i master universitari di primo e secondo livello; - il sopracitato D.M. 22/10/2004 n. 270 consente alle Università italiane di rilasciare i titoli da esso previsti anche congiuntamente con altri Atenei italiani o stranieri;
- l'Università degli Studi di Ferrara ha emanato con Decreto Rettorale n.1191 del 17/01/2014 e successive modificazioni ed integrazioni il Regolamento per l'istituzione e la disciplina dei master universitari, dei corsi di perfezionamento e dei corsi di formazione;
- l'Università degli Studi di Torino ha emanato con Decreto Rettorale n. 8504 del 06/12/2007 e successive modificazioni ed integrazioni il Regolamento per la disciplina dei corsi di perfezionamento ed altri servizi didattici e integrativi e dei corsi master;
- l'Università di degli Studi di Milano ha emanato con Decreto Rettorale del 12.06.2008 n. 255373 il Regolamento didattico di Ateneo che disciplina anche i corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente, i master universitari di primo e secondo livello;
- l'Università di degli Studi di Verona ha emanato con Decreto Rettorale del 28/06/2007 n. 28344 il "Regolamento per la disciplina dei corsi per master e dei corsi di perfezionamento e di aggiornamento professionale";
- l'Università degli Studi di Firenze ha emanato con Decreto Rettorale n. 167 del 22 febbraio 2011 il Regolamento per la istituzione ed il funzionamento dei Corsi di Master universitari;
- l'Università di Ferrara nel biennio accademico 2006 – 2008, in regime di convenzione con la Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta" di Milano e con l'International School of Neurological Sciences di Venezia, ha attivato un corso biennale di alta formazione successivo al conseguimento della laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, alla conclusione del quale è stato rilasciato il diploma di master universitario di secondo livello in Epilettologia;
- l'Università di Ferrara nel biennio accademico 2011 – 2013, in regime di convenzione con le Università degli Studi di Torino, di Milano, di Verona e di Firenze, la Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta" di Milano e con l'International School of Neurological Sciences di Venezia, ha attivato un corso biennale di alta formazione successivo al conseguimento della laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, alla conclusione del quale è stato rilasciato il diploma di master universitario di secondo livello in Epilettologia;

tutto ciò premesso,

RILEVATO

il comune interesse a sviluppare un rapporto di collaborazione per la realizzazione di attività didattiche attraverso corsi di alta formazione universitaria nell'ambito dell'Epilettologia;

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE:

Articolo 1 - Oggetto

Gli Atenei citati in premessa sono promotori dell'iniziativa e convengono di attivare congiuntamente, per l'anno accademico 2014-2015, un Master biennale di secondo livello in "Epilettologia" secondo le caratteristiche indicate nel progetto formativo allegato in collaborazione con la Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta" di Milano e la International School of Neurological Sciences di Venezia.

Articolo 2 - Intenti dei soggetti promotori

Gli Atenei convenzionati, la Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta" di Milano e l'International School of Neurological Sciences di Venezia si impegnano:

- a) a collaborare tra di loro per l'attuazione del Corso Master universitario di II livello in "Epilettologia";
- b) a collaborare alla formulazione della programmazione didattica e all'organizzazione tecnica del Corso fornendo i servizi di sussidio didattico necessari per lo svolgimento del Corso (lezioni, seminari, ecc ...).

L'Università degli Studi di Ferrara quale sede amministrativa del master si impegna a :

- a) mettere a disposizione i propri Uffici per fornire il supporto tecnico-amministrativo necessario all'attivazione e alla gestione del Corso;
- b) promuovere il Corso attraverso tutti gli strumenti a sua disposizione;
- c) curare l'emanazione del bando, l'iscrizione ai corsi e la selezione;
- d) curare il rilascio del titolo accademico di Master Universitario biennale congiunto di II livello in "Epilettologia".

Le suddette strutture convengono di individuare nei Docenti appartenenti alle rispettive strutture didattiche competenti il riferimento scientifico-didattico per l'elaborazione dei programmi ed il raggiungimento degli obiettivi formativi del corso; si impegnano altresì ad assicurare il sostegno a tale Corso mediante l'impiego di propri Docenti, o di Docenti esterni.

Gli Atenei convenzionati individuano, inoltre, nelle strutture di appartenenza o convenzionate degli stessi Atenei, competenti in materia di formazione, le strutture di riferimento dello stesso Corso.

Articolo 3 - Gestione del corso e direzione

La Direzione del Master e la relativa gestione tecnico-amministrativa hanno sede presso l'Università degli Studi di Ferrara. La Direzione del master affidata ad un docente strutturato dell'Università degli Studi di Ferrara, vigila sul regolare svolgimento dell'attività ed esercita tutte le attribuzioni che gli sono riservate dalla normativa universitaria e dalla presente convenzione.

Gli enti convenzionati concordano sulla necessità di condividere gli aspetti gestionali del Corso e quindi di costituire un Comitato Scientifico/Didattico Ordinatore con il compito di coordinare le attività didattico-formative, gli aspetti gestionali ed i rapporti con le strutture degli Atenei stessi.

Il Comitato Scientifico/Didattico Ordinatore è composto da sette membri:

- il Direttore del master
- 1 docente universitario designato da ciascuna altra Università convenzionata
- 1 membro designato dalla Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta" di Milano
- 1 membro designato dall'International School of Neurological Sciences di Venezia

Il Comitato Scientifico/Didattico Ordinatore predispone un rapporto finale da inviare ai Rettori degli Atenei convenzionati, ai Direttori/Presidenti delle strutture didattiche competenti, alla Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta" e alla presidenza della International School of Neurological Sciences di Venezia.

Il Comitato Scientifico/Didattico Ordinatore sovrintende all'organizzazione dei corsi e ha funzioni di monitoraggio sul suo regolare funzionamento.

Verrà affidato a tutors esterni, con competenze specifiche in relazione ai contenuti e alle finalità del corso, l'incarico per le attività di supporto organizzativo, sostegno alla didattica attiva, collegamento tra docenti e coordinamento delle attività di tirocinio.

Articolo 4 - Durata e contenuto del corso

Il Corso ha durata biennale e si articola su 2 moduli annui a cadenza semestrale.

La frequenza al corso è obbligatoria nel limite minimo del 70%.

Il corso si articolerà come descritto nel progetto formativo allegato, approvato dagli Organi accademici.

Al termine del Master verrà eseguita una prova finale.

Possono essere riconosciute dal Comitato Scientifico/Didattico Ordinatore attività formative e di perfezionamento già seguite e delle quali esista attestazione (ivi compresi insegnamenti già attivati nell'ambito di corsi di studio) purché coerenti con le caratteristiche del corso di Master. A tali attività vengono assegnati crediti utili ai fini del completamento del corso di Master, con corrispondente riduzione del carico formativo dovuto, fino ad un massimo di 20 CFU.

Articolo 5 - Docenti del corso

Gli enti convenzionati concorrono alla realizzazione del master mettendo a disposizione le competenze di docenti, ricercatori e studiosi provenienti da diverse aree disciplinari.

Altro personale docente sarà reclutato attraverso apposite selezioni.

Le attività didattiche frontali saranno assicurate per almeno il 50% dal personale accademico degli Atenei consorziati. È consentita la mobilità dei docenti tra gli Atenei presenti in convenzione per lo svolgimento di attività didattiche connesse al corso master.

L'approvazione della presente convenzione vale come autorizzazione agli incarichi didattici per essa previsti che saranno affidate dall'Università di Ferrara a docenti e ricercatori degli Atenei di Torino, Milano, Verona e Firenze, della Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta" di Milano e della International School of Neurological Sciences di Venezia.

Le risorse finanziarie per i compensi ai docenti interni e per i compensi ai docenti ed esperti esterni sono soggette al limite del budget del master.

Articolo 6 - Sede Amministrativa

L'Università degli Studi di Ferrara è sede amministrativa del Master di secondo livello in "Epilettologia" col compito di garantire, in via ordinaria, la logistica necessaria al suo svolgimento e di curare tutti gli aspetti amministrativi e gestionali dell'iniziativa didattica.

Articolo 7 - Gestione Risorse Finanziarie

Compete alla sede amministrativa garantire la copertura finanziaria degli oneri connessi allo svolgimento delle attività didattiche previste con diretta imputazione sulle disponibilità recate da tasse e contributi versati dagli studenti, o da eventuali finanziamenti esterni come da allegato progetto formativo del master.

Il Comitato Scientifico/Didattico Ordinatore è inoltre impegnato a presentare, ai Rettori delle Università partecipanti ed ai Direttori/presidenti delle strutture didattiche competenti coinvolte, alla Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta" di Milano e alla Presidenza della International School of Neurological Sciences di Venezia il rendiconto di quanto introitato e di quanto speso in modo diretto per la gestione del Corso stesso.

Articolo 8 - Rilascio del Titolo congiunto

Alla conclusione del master, agli allievi che abbiano svolto le attività formative, adempiuto agli obblighi previsti e superato la prova finale, sarà rilasciato, congiuntamente dagli Atenei convenzionati, il diploma di Master di II livello in Epilettologia.

Le Università degli Studi di Torino, Milano, Verona e Firenze si obbligano a fornire in formato elettronico all'Università degli Studi di Ferrara il logo dell'Ateneo e la firma del Rettore per l'attestato finale del Master oggetto della presente convenzione.

Articolo 9 - Durata

La presente convenzione ha durata corrispondente alla durata del corso di Master e potrà essere rinnovata qualora il Master sia nuovamente attivato previo accordo scritto espresso tra le parti.

Articolo 10 - Controversie

Per qualsiasi controversia che dovesse insorgere tra le parti in relazione all'interpretazione, all'esecuzione e/o alla validità del presente atto, il Foro competente è quello di Ferrara.

Il presente atto sarà sottoposto a registrazione in caso d'uso, ai sensi del D.P.R. n. 131/1986 art. 4 tariffa parte II, con spese a carico della parte richiedente.

Il presente atto viene redatto in un unico originale in formato digitale ai sensi dell'art. 15 della L. 241/1990 ed è soggetta all'imposta di bollo alla quale provvede ciascuna parte assolvendola in modo virtuale.

Articolo 11 - Privacy

Le parti acconsentono, ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196, che "i dati personali" raccolti in relazione alla presente convenzione siano trattati esclusivamente per le finalità di cui alla presente convenzione.

Articolo 12 - Norma transitoria

La presente convenzione è valida qualora il master sia effettivamente attivato da parte dell'Università di Ferrara.

Articolo 13 - Rinvio

Per tutto quanto non espressamente previsto nella presente convenzione si applica la normativa vigente e, in particolare, il Regolamento per l'istituzione e la disciplina dei master universitari, dei corsi di perfezionamento e dei corsi di formazione dell'Università di Ferrara.

Universita' degli Studi di Ferrara

PFM

Corsi di Perfezionamento, Formazione, Master

- Master di secondo livello -

'EPILETTOLOGIA'

Anno Accademico: 2014/2015

Stato proposta: Fase di BLOCCO AMMINISTRATIVO

Punto 1: Dettagli della Proposta

Informazioni di base della proposta

Id. Proposta	3375
Denominazione	EPILETTOLOGIA
Denominazione inglese	EPILEPTOLOGY
Rinnovo	Si
Anno Accademico	2014/2015
Tipologia	Master di secondo livello
Durata	Biennale
Crediti	142
Numero ore	
Num. min iscritti UE	20
Num. min iscritti non UE	0
Posti disponibili	Limitati
Num massimo iscritti	50 (di cui n. 3 non UE)
Modalita' di svolgimento della didattica	Integrata
Tipo di attestato	Pergamena (formato A3)
Dipartimento al quale sono assegnati i fondi	Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche
Attività cliniche, diagn. e strumentali	Previsto lo svolgimento di attività cliniche, diagnostiche e strumentali su pazienti
Prove di verifica	Prevista una verifica cumulativa al termine di ogni anno
Iscriz. contemporanea	Divieto di iscrizione contemporanea
Compenso orario per Lez. Teoriche	----
Compenso orario per Lez. Pratiche	----
Compenso orario per Tirocinio	----
Compenso orario per Tutoraggio	----
Rapp. Ore/Crediti per Lez. Teoriche	n.6 ore per maturare 1 credito
Rapp. Ore/Crediti per Lez. Pratiche	n.0 ore per maturare 1 credito
Rapp. Ore/Crediti per Tirocinio	n.25 ore per maturare 1 credito
Percentuale Crediti docenza UNIFE	6.7272727272727 %

Punto 2: Titoli di studio richiesti per l'ammissione al corso

I titoli sottoelencati sono necessari per l'ammissione al corso

Tipologia titolo	Classe	Nome titolo
Laurea ante-riforma		MEDICINA e CHIRURGIA
Laurea magistrale	LM-41	Medicina e chirurgia
Laurea specialistica conseguita ai sensi del DM 509/99	46/S	medicina e chirurgia

Punto 3: Modalita' di ammissione al corso

Modalita' di ammissione al corso

Modalita'	Note
Ad esaurimento posti	

Punto 4: Prove finali del corso

Prove finali del corso

Sessione	Dal	Al	Descrizione della prova
Unica	15/12/2016	16/12/2016	PROVA FINALE: presentazione di un elaborato sull'applicazione pratica delle tematiche svolte durante il corso.

Punto 5: Attivita' di tirocinio legate al corso

Elenco delle attivita' di tirocinio

N.ore	Crediti	N. anno	Note
525	21	2	Frequenzazione e partecipazione ad attività all'interno di:-ambulatori dedicati alla epilessia-ambulatori neurofisiologici elettroencefalografici -sede-strutture Universitarie od Ospedaliere competenti. - Le attività di tirocinio termineranno entro il 31 Ottobre 2016.

Punto 6: Strutture che partecipano al corso

Elenco delle Strutture'

Strutture	Modalita' coll.
Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche	Partecipante
Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche	Proponente

Punto 7: Collaborazioni esterne (altre Università, altri Enti)

Elenco delle collaborazioni esterne

Università'	Dip./Fac	Tipo coll.	Stato conv.	Data Conv.	Data intenti
Università' degli Studi di FIRENZE	Dipartimento di Neuropediatria	Realizzazione del master con rilascio del titolo congiunto	In corso di approvazione		09/03/2015
Università' degli Studi di MILANO	Dipartimento di Neurologia	Realizzazione del master con rilascio del titolo congiunto	In corso di approvazione		19/03/2015
Università' degli Studi di TORINO	Dipartimento di Neurologia	realizzazione del master con rilascio del titolo congiunto	In corso di approvazione		23/02/2015
Università' degli Studi di VERONA	Dipartimento di Neuropsichiatria Infantile	realizzazione del master con rilascio del titolo congiunto	In corso di approvazione		10/03/2015
Altro Ente	Fondazione Istituto Neurologico "Carlo Besta", Milano	Realizzazione del Master	In corso di approvazione		28/02/2015
Altro Ente	University International School of Neurological Sciences of Venice, S.Servolo, Venezia	Realizzazione del Master	In corso di approvazione		

Punto 8: Collaborazioni interne di supporto alla didattica e alla organizzazione del corso

Collaborazioni interne di supporto alla didattica e alla organizzazione del corso

Dip. Centro	Modalita' di collaborazione
-------------	-----------------------------

Punto 9: Periodi e sedi attività formative del corso

Periodi e sedi attività formative del corso

Calendario attività'	sede	inizio att.	fine att.
----------------------	------	-------------	-----------

<p>PRIMO ANNO: Il corso avrà inizio il giorno 24 luglio 2015 con la registrazione on line degli allievi e la diffusione dei materiali didattici per le attività didattiche a distanza (Piattaforma METID). Dal 20 settembre 2015 al 1° ottobre 2015 l'attività didattica si svolgerà a Ferrara. Seminario Didattico: 28 Novembre-1° dicembre 2015 a Ferrara. SECONDO ANNO L'attività didattica del secondo anno si svolgerà dal 09/03/2016 al 18/03/2016 a Ferrara. Seminario Didattico a Milano: nel week-end 18-19 giugno 2016. Contemporaneamente verranno svolti due corsi di Lezioni online su piattaforma informatica METID: uno a cadenza settimanale ogni venerdì dal 15 gennaio 2016 al 24 luglio 2016 sul tema Elettroencefalografia e uno cadenza settimanale ogni venerdì dal 13 maggio 2016 al 24 giugno 2016 e dal 9 settembre 2016 al 23 settembre 2016 sul tema Farmacologia dell'Epilessia.</p>	<p>Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche</p>	<p>24/07/2015</p>	<p>23/09/2016</p>
--	---	-------------------	-------------------

Punto 10: Obiettivi formativi del corso

Obiettivi formativi

Obiettivi (italiano)	Obiettivi (inglese)
<p>-Comprendere che la cura del paziente con epilessia e la ricerca in epilessia dipendono dall'utilizzo e integrazione di discipline diverse. -Conoscere le basi neurobiologiche delle crisi epilettiche -Conoscere i diversi tipi di crisi epilettiche sia dal punto di vista semiologico, che neurofisiologico, che nosologico -Conoscere e comprendere le problematiche di classificazione nosografica delle epilessie -Conoscere e comprendere il valore dello studio elettrofisiologico della funzione cerebrale Conoscere l'utilizzo appropriato delle neuro immagini nella diagnostica epilettologica -Conoscere le basi patologiche ed eziologiche delle epilessie -Conoscere la genetica delle epilessie -Conoscere le diagnosi differenziali delle epilessie -Conoscere i problemi psicologici, sociali, legali connessi con l'epilessia -Conoscere gli aspetti neuropsicologici connessi con l'epilessia nelle diverse età della vita -Conoscere i problemi relativi alla vita sessuale, alla contraccezione, alla gravidanza nelle persone con epilessia -Conoscere i problemi di comorbidità connessi con le epilessie -Fornire le conoscenze fondamentali delle basi farmacologiche della terapia della epilessia e degli sviluppi legati ai progressi recenti in campo biomolecolare -Conoscere i principali aspetti legati alla sperimentazione di nuovi farmaci in campo epilettologico -Conoscere la definizione e i problemi della farmaco resistenza -Conoscere i principali aspetti della comunicazione medico-paziente in epilettologia -Conoscere i problemi connessi alle disabilità associate alle epilessie -Conoscere i principali problemi relativi alla gestione dell'epilessia nel terzo mondo -Conoscere i problemi relativi alla SUDEP</p>	<p>- Getting to know and understand the value of the study of epileptic manifestations in clinical neurology - Getting to know and understand the value of the electrophysiological study of brain function with special attention to ictal manifestations - Bringing the learners into contact with the neurobiological research which subtext clinical knowledge - Supplying fundamental knowledge of the pharmacological bases of the therapy of epilepsy and the development linked to recent progresses in the bio molecular field. The learners will be particularly supplied with specific knowledge, which is necessary in order to be able to: - Formulate diagnostic hypotheses on a clinical base of the different nosologic epileptic entities - Analyze the results of neurophysiologic research, with special attention to basic electroencephalography and polygraphic recordings - Write neurophysiologic reports relative to the abovementioned methods - Direct medical therapy of the different forms of epilepsy in a correct way, with special attention to recent medicines - Know the value and the limits of the neurophysiologic methods of intraoperative monitoring in the course of surgical therapy of epilepsy - Organize and direct an out-patients' department devoted to epilepsy - Supply patients with an adequate informative and psychological support, using for this purpose data resources and the internet.</p>

Punto 11: Finalita' del corso

Finalita' del corso

Finalita' (italiano)	Finalita' (inglese)
<p>Il Master ha come finalità la formazione di operatori in grado di conoscere la epilessia, curarla con quanto di meglio può offrire la scienza medica, essendo esperti e usufruendo delle metodiche strumentali neurofisiologiche, in particolare l'elettroencefalografia.</p>	<p>The aims of this Master is to form operators capable of a good knowledge of epilepsy, and capable of curing it with the best that medical science can offer, being experts and making use of neurophysiologic instrumental methods, in particular the electroencephalography.</p>

Punto 12: Sbocchi professionali del corso

Sbocchi professionali del corso

Sbocchi professionali (italiano)	Sbocchi professionali (inglese)
Operatori capaci di organizzare e gestire gli Ambulatori specialistici dedicati allo studio e alla cura delle epilessie. Utilizzo quali esperti della elettroencefalografia.	One of the intentions of the Master is to supply professional openings, by preparing specialized doctors capable of organizing and directing specialist out-patients departments devoted to the study and the cure of epilepsies and by promoting the use of these experts of electroencephalography in public and private specialist sections of the National Health Care.

Punto 13: Curricula del corso

Curricula del corso

	Nome Curricula
1	Percorso Comune

Punto 14: Autorizzazione svolgimento attivita' cliniche, diagnostiche e strumentali

Elenco degli enti autorizzatori

Autorizzazione da parte di

data autor.

Punto 15: Relazione attivita' svolte

Per i corsi gia' attivati in anni accademici precedenti

Relazione

Precedenti Master sono stati realizzati congiuntamente con le Università di Firenze, Milano, Torino, Verona, l'Istituto Neurologico Besta di Milano e l'International School of Neurology, Venezia. Attivati presso la Facoltà di Medicina e il Dipartimento di Discipline Medico-Chirurgiche. Direttori Enrico Granieri e Giuliano Avanzini. Il Comitato Coordinatore è composto da docenti delle sedi consorziate (Neurologico Besta, Mi, UNITO, UNIMI, UNIVR, UNIFI, e da docenti di UNIBO. Tutor: Edward Cesnik UNIFE. Al 3° Master hanno partecipato 19 laureati in Medicina e Chirurgia, specialisti in Neurologia, Neuropsichiatria Infantile e Neurofisiologia provenienti da diverse regioni italiane. Un discente proveniva dall'America del Sud. Hanno assistito alle lezioni frontali anche 4 uditori autorizzati dal Dipartimento (specializzandi, dottorandi). PRIMO ANNO: Il corso ha avuto inizio il giorno 26/02/2012: registrazione online degli allievi e diffusione di materiali didattici. Dal 26/04/2012 al 4/05/2012 l'attività didattica si è svolta presso l'Aula del Rettorato secondo il programma previsto che prevedeva temi di nosografia, semeiologia, clinica, patogenesi, neurofisiologia e aspetti psichiatrici dell'epilessia. Vi è stata una prova di verifica finale. Nelle giornate 13/10-14/10 2012 a Ferrara nell'Aula della Clinica Neurologica, Ospedale di Cona, si è svolto il 1°seminario di Neurofisiologia applicato all'Epilessia articolato in lezioni frontali e discussione di casi di epilessia nell'infanzia e in età adulta. In quella occasione è stato presentato il programma di didattica a distanza predisposto dal METID del Politecnico di Milano. Dal mese di settembre 2012 con periodicità quindicinale attraverso il programma online METID sono stati sviluppati gli argomenti previsti relativi a EEG e Epilessia, tecnologie di base e avanzate, EEG normale neonatale, nell'età evolutiva, nell'età adulta, pattern inabituali, glossario, Epilessia e Sonno, EEG negli stati epilettici. Esame finale a conclusione del corso online. Dal 12 al 20 Aprile 2013 a Ferrara si è svolto il 2°ciclo di Lezioni Frontali che ha sviluppato temi relativi a cause, fattori di rischio genetici e ambientali, ad aspetti male e a risvolti medico-legali nelle epilessie. Effettuata anche in questa occasione la prova finale d'esame. la prova di verifica cumulativa al termine del corso, superata da tutti i discenti. Vi è stata prova di verifica finale. Nel weekend compreso tra il 24 e il 25 giugno 2013 a Milano si è svolto il 2°Seminario Didattico di Neurofisiologia clinica applicato all'Epilessia in età pediatrica e adulta. Dal 16 settembre 2013 si è svolto con periodicità quindicinale il secondo ciclo di lezioni online di didattica a distanza. Sono stati trattati riguardano FARMACOLOGIA DELL'EPILESSIA. Sono stati sviluppati argomenti di Farmacodinamica, Farmacocinetica, Effetti avversi, Interazioni dei farmaci antiepilettici fra loro e con altri farmaci e alimenti, Indicazioni cliniche, Metodologia dei trial clinici. Vi è stata prova di verifica finale. TIROCINIO PRATICO Ogni discente ha svolto l'attività di tirocinio pratico nelle sedi designate dal corpo docente frequentando per il numero di ore previsto e il raggiungimento dei crediti corrispettivo: 525 ore pari a 21 CFU. Nel febbraio 2014 presso l'Aula didattica della Clinica Neurologica di Ferrara si è svolto l'esame di diploma di Master: ciascun discente ha presentato una tesi consistente in uno studio scientifico inerente l'epilessia in campo pediatrico o dell'età adulta.

Punto 16: Insegnamenti - Ore e crediti

(N.B.: 1 credito per lezione teoriche = n.6 ore di lezione; 1 credito per laboratorio = n.0 ore di laboratorio; 1 credito per tirocinio = n.25 ore di tirocinio)

Insegnamento	Anno	Responsabile	Cfu F.	Cfu L.	Cfu T.	Cfu Tot.	N. ore F	N. ore L	N. ore T	Ore Tot.
CLINICA DELL'EPILESSIA I° analisi delle varie forme di epilessia dei primi tre anni di vita, dell'età scolare e dell'adolescenza	1	DA ASSEGNARE	3.99	0	0	3.99	23.94	0	0	24
CLINICA DELL'EPILESSIA I° stati di male epilettici convulsivi e non. Gli stati epilettici in sonno	1	DA ASSEGNARE	2.99	0	0	2.99	17.94	0	0	18
CRISI ED EPILESSIE. Crisi acute e crisi tendenti a ripetersi, crisi isolate, crisi scatenate da eventi particolari. Classificazione clinica ed elettroencefalografica delle crisi epilettiche.	1	DA ASSEGNARE	.5	0	0	0.5	3	0	0	3
CRISI ED EPILESSIE. a classificazione delle epilessie. Progressi e problemi	1	DA ASSEGNARE	3	0	0	3	18	0	0	18
CRISI ED EPILESSIE. Diagnosi differenziale tra crisi epilettiche e altri episodi accessuali in età adulta.	1	DA ASSEGNARE	1.99	0	0	1.99	11.94	0	0	12
DIAGNOSI DI LOCALIZZAZIONE NELLE EPILESSIE FOCALI. Valore localizzatorio della semeiologia elettroclinica delle crisi focali e Neuroimaging strutturale e funzionale, coregistrazione RM-EEG	1	DA ASSEGNARE	4.67	0	0	4.67	28.02	0	0	28
EPIDEMIOLOGIA DELL'EPILESSIA	1	DA ASSEGNARE	1	0	0	1	6	0	0	6
EPILESSIA e MUSICA	1	DA ASSEGNARE	.66	0	0	0.66	3.96	0	0	4

LEZIONE MAGISTRALE SULL'EPILESSIA	1	DA ASSEGNARE	.5	0	0	0.5	3	0	0	3
NEUROFISIOLOGIA CLINICA. Basi neurofisiologiche del segnale EEG e l'organizzazione anatomo corticale in rapporto con l'epilessia	1	DA ASSEGNARE	2.99	0	0	2.99	17.94	0	0	18
NEUROFISIOLOGIA CLINICA. EEG, video EEG e poligrafia nella diagnostica della epilessia. Tecniche di analisi computerizzata del segnale	1	DA ASSEGNARE	12.67	0	0	12.67	76.02	0	0	76
NOSOGRAFIA, SEMEIOLOGIA, CLINICA, PATOGENESI, ASPETTI PSICHIATRICI	1	GRANIERI ENRICO	.99	0	0	0.99	5.94	0	0	6
PATOGENESI DELL'EPILESSIA: meccanismi cellulari che generano la scarica, canali ionici, modelli sperimentali	1	DA ASSEGNARE	2.31	0	0	2.31	13.86	0	0	14
PIATTAFORMA METID: CASI CLINICI E EEG	1	CASSETTA ILARIA	15.33	0	0	15.33	91.98	0	0	92
Seminari di approfondimento sull'epilessia	1	GRANIERI ENRICO	10.67	0	0	10.67	64.02	0	0	64
ASPETTI PSICHIATRICI NELL'EPILESSIA	2	GRASSI LUIGI	.5	0	0	0.5	3	0	0	3
CAUSE E FATTORI DI RISCHIO, GENETICA: La genetica delle epilessie	2	DA ASSEGNARE	4.16	0	0	4.16	24.96	0	0	25
EPILESSIA E TRAUMI: Epilessie nelle encefalopatie metaboliche acquisite, post-traumatiche	2	DA ASSEGNARE	2.33	0	0	2.33	13.98	0	0	14
EZIOLOGIA E FATTORI DI RISCHIO DELL'EPILESSIA	2	DA ASSEGNARE	.99	0	0	0.99	5.94	0	0	6

L'EPILESSIA NELLE ENCEFALOPATIE METABOLICHE E NELLE CROMOSOMOPATIE	2	DA ASSEGNARE	3.31	0	0	3.31	19.86	0	0	20
LE DISPLASIE: Lo sviluppo della corteccia cerebrale e le sue alterazioni. Le displasie come causa di epilessia	2	DA ASSEGNARE	2.65	0	0	2.65	15.9	0	0	16
MALATTIE CEREBROVASCOLARI, TUMORI, INFEZIONI, TRAUMI CRANICI: Epilessie sintomatiche in corso di infiammazioni, infezioni e parassitosi e Encefalite di Rasmussen	2	DA ASSEGNARE	1.32	0	0	1.32	7.92	0	0	8
Neuropsicologia e epilessia	2	DA ASSEGNARE	.5	0	0	0.5	3	0	0	3
Piattaforma METID: Farmacologia dell'Epilessia	2	SIMONATO MICHELE	16.98	0	0	16.98	101.88	0	0	102
Qualità di vita e rapporto medico-paziente in epilettologia	2	CARACCILO STEFANO	.5	0	0	0.5	3	0	0	3
Seminari di approfondimento II°	2	DA ASSEGNARE	12.5	0	0	12.5	75	0	0	75
TERAPIA FARMACOLOGICA IN SITUAZIONI SPECIALI: nella donna, teratogenicità, nell'anziano, nelle encefalopatie epilettiche	2	DA ASSEGNARE	1.65	0	0	1.65	9.9	0	0	10
TERAPIA FARMACOLOGICA: Farmaci antiepilettici: farmacocinetica, spettro d'azione, effetti collaterali, teratogenicità. Criteri di impostazione della terapia	2	DA ASSEGNARE	3.32	0	0	3.32	19.92	0	0	20
TERAPIE CHIRURGICHE E NEUROSTIMOLAZIONE: Le tecniche di neurochirurgia delle epilessie e le tecniche di neurostimolazione	2	DA ASSEGNARE	1.66	0	0	1.66	9.96	0	0	10

Terapia Chirurgica nella epilessia: indicazioni, studio prechirurgico non invasivo e invasivo	2	DA ASSEGNARE	3.32	0	0	3.32	19.92	0	0	20
VASCULOPATIE e TUMORI: Epilessie sintomatiche di vasculopatie cerebrali e tumori	2	CASSETTA ILARIA	1.32	0	0	1.32	7.92	0	0	8
			121.27	0	0	121.27	727.62	0	0	

Punto 17: Diploma Supplement - Obiettivi

Obiettivi degli insegnamenti

Insegnamento	Anno	Obiettivo	Obiettivo (inglese)
CLINICA DELL'EPILESSIA I° analisi delle varie forme di epilessia dei primi tre anni di vita, dell'età scolare e dell'adolescenza	1	Fornire le informazioni relative alle diverse forme di epilessia, dal punto di vista clinico e classificativo	To give knowledge about the various kinds of epilepsy from a clinical and nosographic point of view.
CLINICA DELL'EPILESSIA I° stati di male epilettici convulsivi e non. Gli stati epilettici in sonno	1	Fornire gli elementi necessari per la diagnosi, il trattamento e la gestione del paziente in stato di male epilettico	To give the necessary information for the diagnosis, management and treatment in patient with status epilepticus
CRISI ED EPILESSIE. Crisi acute e crisi tendenti a ripetersi, crisi isolate, crisi scatenate da eventi particolari. Classificazione clinica ed elettroencefalografica delle crisi epilettiche.	1	Fornire le conoscenze adeguate per comprendere e classificare la natura degli eventi critici dal punto di vista clinico e neurobiologico. Fornire le conoscenze su crisi acute e crisi tendenti a ripetersi, crisi isolate, crisi scatenate da eventi particolari. Classificazioni e problemi di classificazione	To provide adequate knowledge to understand and classify the epileptic seizure, from clinical and neurobiological point of view. To enable the participants to know acute seizures, isolated seizures, seizures in particular events. Classification and problems of classification
CRISI ED EPILESSIE. a classificazione delle epilessie. Progressi e problemi	1	Fornire conoscenze sui criteri classificativi delle epilessie in età neonatale, pediatrica e adulta. Rendere il discente in grado di riconoscere e classificare sulla base clinica e strumentale le forme di epilessia caratteristiche nelle diverse fasce di età. Definizione di crisi febbrili.	To give information to understand, know and classify the epilepsy in newborns, children and adults. To enable the participants to know and and classify the various kinds of epilepsy, on the clinical and instrumental basis, of the various periods of life. Definition of febrile seizures.

CRISI ED EPILESSIE. Diagnosi differenziale tra crisi epilettiche e altri episodi accessuali in età adulta.	1	Rendere il discente in grado di riconoscere e classificare sulla base clinica e strumentale le forme di epilessia caratteristiche dell'età adulta e dell'anziano. Dare le basi per poter formulare diagnosi differenziali con altri episodi in età adulta.	To enable the participants to know and classify the various kinds of epilepsy in adult and in elderly, on clinical and instrumental basis. To give the basis for formulating differential diagnosis with other critical events in adult age.
DIAGNOSI DI LOCALIZZAZIONE NELLE EPILESSIE FOCALI. Valore localizzatorio della semeiologia elettroclinica delle crisi focali e Neuroimaging strutturale e funzionale, coregistrazione RM-EEG	1	Fornire le basi di diagnostica per immagini cerebrale utile nella valutazione e nella ricerca in epilessia.	To provide basic knowledge of neuroimaging in management and research in epilepsy.
EPIDEMIOLOGIA DELL'EPILESSIA	1	Fornire le conoscenze di base relativamente all'analisi epidemiologica. Fornire i dati epidemiologici relativi alla epilessia. Fornire le basi dell'uso delle classificazioni delle epilessie negli studi di tipo epidemiologico	To provide basic knowledge of epidemiological analysis. To give epidemiological data of epilepsy. To give basics for the use of epilepsy classifications in epidemiological study.
EPILESSIA e MUSICA	1	Fornire conoscenza su cervello e musica. Proporre correlati tra musica e epilessia	To give knowledge between brain and music. To propose correlation between music and epilepsy
LEZIONE MAGISTRALE SULL'EPILESSIA	1	Proporre una riflessione sui problemi correlati all'epilessia in occasione di lettura magistrale di un grande esperto di fama internazionale	To give reflection on epilepsy during a Lectio Magistralis of a famous expert with international renown.

NEUROFISIOLOGIA CLINICA. Basi neurofisiologiche del segnale EEG e l'organizzazione anatomico corticale in rapporto con l'epilessia	1	Fornire conoscenze di neurofisiologia di base necessarie alla comprensione dei meccanismi della genesi dell'EEG normale e patologico.	To provide basic neurophysiological knowledge necessary to comprehension of normal and pathological EEG activity.
NEUROFISIOLOGIA CLINICA. EEG, video EEG e poligrafia nella diagnostica della epilessia. Tecniche di analisi computerizzata del segnale	1	Fornire al discente le basi per riconoscere, comprendere e descrivere le anomalie epilettiche intercritiche e critiche nonché la capacità di utilizzare e scegliere tra le diverse tecniche EEG speciali utili alla diagnosi di epilessia e al corretto inquadramento sindromico.	To provide basis to know, describe, understand the critic and intercritic epileptic abnormalities and the capacity to utilize the various EEG techniques in order to get a correct diagnosis.
NOSOGRAFIA, SEMEIOLOGIA, CLINICA, PATOGENESI, ASPETTI PSICHIATRICI	1	Fornire le basi di nosografia, semeiologia, clinica, patogenesi e aspetti psichiatrici della epilessia. Offrire ai discenti gli elementi per comprendere l'impatto della epilessia nella pratica clinica e nella qualità di vita del paziente.	To provide basics of nosography, semeiology, clinics, pathogenesis, and psychiatric aspects of epilepsy. To give knowledge and elements of the impact of epilepsy in clinical practice and in quality of life of the patient.
PATOGENESI DELL'EPILESSIA: meccanismi cellulari che generano la scarica, canali ionici, modelli sperimentali	1	Fornire ai discenti le conoscenze di biologia e patologia necessarie per comprendere la genesi delle attività epilettiche e delle loro diverse espressioni cliniche.	To provide biological and pathological basis to understand the genesis of epileptic activity and their various clinical expressions.
PIATTAFORMA METID: CASI CLINICI E EEG	1	Migliorare la conoscenza in ambito epilettologico tramite una formazione continuativa. Migliorare la conoscenza in ambito elettroencefalografico tramite una formazione continua proposta su piattaforma informatica.	To improve knowledge in epilepsy and electroencephalography with the use of continuous web learning.

Seminari di approfondimento sull'epilessia	1	Approfondire la conoscenza di determinati argomenti di epilettologia attraverso lo studio di casi clinici	Deepen the understanding of certain topics of epileptology through the study of clinical cases.
ASPETTI PSICHIATRICI NELL'EPILESSIA	2	Aspetti psichiatrici nell'epilessia.	Psychiatric aspects in epilepsy.
CAUSE E FATTORI DI RISCHIO, GENETICA: La genetica delle epilessie	2	Fornire le basi della genetica delle epilessie, i relativi recenti sviluppi e le ricadute sul piano clinico e terapeutico.	To give basis of genetic of epilepsy, their recent discovery and their consequence on clinical management and therapy.
EPILESSIA E TRAUMI: Epilessie nelle encefalopatie metaboliche acquisite, post-traumatiche	2	Dare al discente strumenti per l'inquadramento delle epilessie nelle encefalopatie secondarie metaboliche acquisite e delle principali eziologie. Fornire le conoscenze di base relativamente all'analisi sulla mortalità nelle varie forme di epilessia e a seguito degli stati di male epilettici. Fornire i dati epidemiologici relativi alla mortalità in epilessia e in stato di male epilettico nei bambini, negli adulti e negli anziani. In riferimento alle classificazioni delle epilessie negli studi di tipo epidemiologico di mortalità. Dare al discente strumenti per l'inquadramento delle epilessie secondarie a traumi cranio - encefalici.	To provide knowledge to achieve correct diagnosis of secondary epilepsy according to metabolic disorders. To provide basic knowledge of epidemiological mortality analysis in different types of epilepsy and in status epilepticus. To give mortality data of epilepsy and status epilepticus in infancy, adult age and old age. To give basics for the use of epilepsy classifications in mortality study. To provide knowledge to achieve correct diagnosis of epilepsy secondary to head and brain trauma.
EZIOLOGIA E FATTORI DI RISCHIO DELL'EPILESSIA	2	Fornire conoscenze sulla interazione tra fattori genetici ed acquisiti nella eziopatogenesi delle epilessie.	To provide knowledge on interactions between genetic and acquired factors in etiopathogenesis of epilepsy.
L'EPILESSIA NELLE ENCEFALOPATIE METABOLICHE E NELLE CROMOSOMOPATIE	2	Fornire conoscenze sulla interazione tra fattori genetici ed acquisiti nella eziopatogenesi delle epilessie.	To provide knowledge on interactions between genetic and acquired factors in etiopathogenesis of epilepsy.

LE DISPLASIE: Lo sviluppo della corteccia cerebrale e le sue alterazioni. Le displasie come causa di epilessia	2	Conoscenza delle anomalie di sviluppo corticale , delle malformazioni cerebrali e sclerosi dell'ippocampo.	To provide knowledge about abnormalities in cortical development, cerebral malformations and hyppocampal sclerosis.
MALATTIE CEREBROVASCOLARI , TUMORI, INFEZIONI, TRAUMI CRANICI: Epilessie sintomatiche in corso di infiammazioni, infezioni e parassitosi e Encefalite di Rasmussen	2	Approfondire la conoscenza relativa alle epilessie sintomatiche di infezioni e parassitosi e Encefalite di Rasmussen.	To provide knowledge on epilepsy related to cerebral infections, parassitosis and Rasmussen Encephalitis.
Neuropsicologia e epilessia	2	Neuropsicologia e epilessia.	Neuropsychology and epilepsy.
Piattaforma METID: Farmacologia dell'Epilessia	2	Migliorare la conoscenza in ambito epilettologico tramite una formazione continuativa.	To improve knowledge in epileptology with the use of continous web Learning.
Qualità di vita e rapporto medico-paziente in epilettologia	2	Qualità di vita e rapporto medico-paziente in epilettologia	Quality of life and psychological aspects in management of epileptic patients
Seminari di approfondimento II°	2	Approfondire la conoscenza di determinati argomenti di epilettologia attraverso lo studio di casi clinici.	Deepen the understanding of certain topics of epileptology through the study of clinical cases.

TERAPIA FARMACOLOGICA IN SITUAZIONI SPECIALI: nella donna, teratogenicità, nell'anziano, nelle encefalopatie epilettiche	2	Rendere il discente in grado di gestire correttamente la terapia antiepilettica e le problematiche relative al paziente e alla farmacoresistenza. Fornire le informazioni di base relativamente alle terapie non farmacologiche per l'epilessia.	To enable the participants to manage the antiepileptic therapy, the pharmacoresistance and the therapeutic compliance of the patients. To give the basis of the non-pharmacological therapies.
TERAPIA FARMACOLOGICA: Farmaci antiepilettici: farmacocinetica, spettro d'azione, effetti collaterali, teratogenicità. Criteri di impostazione della terapia	2	Fornire le basi farmacologiche dei farmaci disponibili per il trattamento delle epilessia e le conoscenze relative ai farmaci in studio e di possibile prossima introduzione.	To provide basic knowledge of the antiepileptic drugs and of the drugs under study or of future use.
TERAPIE CHIRURGICHE E NEUROSTIMOLAZION E: Le tecniche di neurochirurgia delle epilessie e le tecniche di neurostimolazione	2	Fornire le informazioni di base relative alle prospettive terapeutiche chirurgiche e della neurostimolazione in epilessia.	To provide the basic knowledge on surgery therapy and neuro-stimulation in epilepsy.
Terapia Chirurgica nella epilessia: indicazioni, studio prechirurgico non invasivo e invasivo	2	Fornire le informazioni di base relative alle prospettive terapeutiche chirurgiche dell'epilessia.	To provide the basic knowledge on surgery therapy in epilepsy.

VASCULOPATIE e TUMORI: Epilessie sintomatiche di vasculopatie cerebrali e tumori	2	Dare al discente strumenti per l'inquadramento delle epilessie secondarie a lesioni cerebrali.	To provide knowledge to achieve correct diagnosis of secondary epilepsy and related cerebral damages.
--	---	---	--

Punto 18: Diploma Supplement - Contenuti formativi

Contenuti formativi degli insegnamenti

Insegnamento	Anno	Contenuti form.	Contenuti form. (inglese)
CLINICA DELL'EPILESSIA I° analisi delle varie forme di epilessia dei primi tre anni di vita, dell'età scolare e dell'adolescenza	1	La diagnosi di epilessia come risultato della ricostruzione della storia clinica, della semiologia delle crisi presenti al momento dell'osservazione dei segni di interessamento del sistema nervoso e di altri organi ed apparati associati.	The diagnosis of epilepsy as resulting from clinical history, from clinical manifestation , from observations of signs derived by nervous system or other apparatus involvement.
CLINICA DELL'EPILESSIA I° stati di male epilettici convulsivi e non. Gli stati epilettici in sonno	1	Definizione, classificazione, fattori eziologici, diagnosi e difficoltà diagnostiche dello stato di male epilettico. Gestione ospedaliera e terapia dello stato di male epilettico. Lo stato di male epilettico nei bambini e negli adolescenti.	Definition, classification, etiological factors, diagnosis and diagnostic pitfall of status epilepticus. Management and therapy of status epilepticus. The status epilepticus in child and adolescent
CRISI ED EPILESSIE. Crisi acute e crisi tendenti a ripetersi, crisi isolate, crisi scatenate da eventi particolari. Classificazione clinica ed elettroencefalografica delle crisi epilettiche.	1	Conoscenza delle crisi acute e crisi tendenti a ripetersi, crisi isolate, crisi scatenate da eventi particolari. Classificazione clinica ed elettroencefalografica delle crisi epilettiche. Problemi di classificazione	Acute and isolated seizures, seizures in relation with particular events. Nosography and classification and problems of classification. Clinical and electroencephalographic classification of epileptic seizures.
CRISI ED EPILESSIE. a classificazione delle epilessie. Progressi e problemi	1	Classificazione, problemi e progressi classificativi nelle diverse forme di epilessie. Descrizione delle crisi, le caratteristiche clinico-EEG, le indagini diagnostiche funzionali, l'inquadramento nosografico. Definizione di crisi febbrili.	Classification, problems and improvement in classification and nosography of the different forms of epilepsies. Description of the clinical correlates and the EEG pictures, the diagnostic functional methods, the nosography of reflexes epilepsy. Febrile seizures.

CRISI ED EPILESSIE. Diagnosi differenziale tra crisi epilettiche e altri episodi accessuali in età adulta.	1	Le crisi epilettiche nell'adulto. Le epilessie e le sindromi epilettiche dell'adulto e dell'anziano. Altri episodi accessuali in età adulta.	The epileptic seizures in adult. The epilepsy and the epileptic syndrome in adult and elderly. Other critical events in adult ages.
DIAGNOSI DI LOCALIZZAZIONE NELLE EPILESSIE FOCALI. Valore localizzatorio della semeiologia elettroclinica delle crisi focali e Neuroimaging strutturale e funzionale, coregistrazione RM-EEG	1	Le indagini morfologiche (RMN e TC cerebrale) e funzionali (fMRI, SPECT, PET) nelle epilessie. Le indicazioni alle indagini neuroradiologiche emergenti in pazienti portatori di epilessia o nei soggetti con prima crisi. La correlazione fra dati morfologici, morfofunzionali e funzionali in ambito clinico e di ricerca.	The morphologic (cerebral MRI and CT) and functional (fMRI, SPECT and PET) technique in epilepsy. The indication of the emergent neuroradiological evaluation in epileptic patients and in patients with first clinical seizure. The morphologic, morphofunctional and functional data correlation in clinical practice and research
EPIDEMIOLOGIA DELL'EPILESSIA	1	La raccolta e la organizzazione dei dati epidemiologici, basi di statistica epidemiologica, l'organizzazione e il valore dei risultati. L'epidemiologia descrittiva delle epilessie, storia naturale e prognosi delle epilessie. I costi delle epilessie. Le principali classificazioni delle epilessie e il loro utilizzo negli studi epidemiologici.	The management of epidemiological data. Statistical basics. Descriptive epidemiology of epilepsy, prognosis of epilepsy. Costs of epilepsy. The main classification of epilepsy and its use in epidemiological study.
EPILESSIA e MUSICA	1	Musica e neuroscienze. Musica e cervello. Musica e epilessia.	Music and neuroscience. Music and brain. Music and epilepsy
LEZIONE MAGISTRALE SULL'EPILESSIA	1	L'epilessia nel mondo, nel passato e nel presente	Epilepsy in past and present in the world

NEUROFISIOLOGIA CLINICA. Basi neurofisiologiche del segnale EEG e l'organizzazione anatomo corticale in rapporto con l'epilessia	1	La fisiologia del neurone, le interazioni neuronali, i substrati anatomici dei ritmi EEG, polarità delle onde EEG, meccanismi di desincronizzazione e sincronizzazione nell'EEG normale e anormale. Attività lenta ed attività epilettica. Le strutture corticali e l'organizzazione antomo-funzionale della corteccia cerebrale nell'epilessia.	Physiology of cortical neurons, the neuronal interactions, the anatomical basis of the EEG, synchronisation and desynchronisation in normal and pathological EEG. Slow and epileptic activity. Cortical structures and anatomo-functional organisation of cerebral cortex in epilepsy.
NEUROFISIOLOGIA CLINICA. EEG, video EEG e poligrafia nella diagnostica della epilessia. Tecniche di analisi computerizzata del segnale	1	Ruolo dell'EEG in epilettologia clinica, anomalie epilettiche critiche e intercritiche, metodologia delle tecniche EEG speciali: poligrafia, attivazioni, registrazione EEG ambulatoriale, video-EEG e monitoraggio video-EEG prolungato. Indicazioni per l'uso delle differenti tecniche EEG in epilettologia clinica. Effetto del sonno e della privazione di sonno nelle varie forme di epilessia.	The EEG meaning in clinical epileptology, the critic and intercritic epileptic abnormalities, unusual EEG technique: polygraphy, activations methods, various kind of EEG recording, video-EEG, prolonged monitoring trough video-EEG. Indication of the various kinds of EEG methods in clinical epileptology. Significance of sleep and of sleep deprivation in epilepsy.
NOSOGRAFIA, SEMEIOLOGIA, CLINICA, PATOGENESI, ASPETTI PSICHIATRICI	1	Introduzione generale sulle crisi epilettiche nelle differenti età, considerando aspetti di classificazione, nosografia, semeiologia, inquadramento clinico, patogenesi e implicazioni psichiatriche.	Introduction on the epileptic seizures in the different periods of the age, considering aspects which concern nosography, semeiology, clinics, pathogenesis, and psychiatric implications.
PATOGENESI DELL'EPILESSIA: meccanismi cellulari che generano la scarica, canali ionici, modelli sperimentali	1	I meccanismi neurobiologici di base della scarica epilettica e delle diverse crisi epilettiche e i relativi correlati clinici. Modelli sperimentali. Biologia molecolare della epilessia. Epilettogenesi e neuroplasticità.	The neurobiological mechanisms of the epileptic discharge and of the various clinical epileptic phenomena. Experimental models. Molecular biology of epilepsy. Epileptogenesis and neuroplasticity.
PIATTAFORMA METID: CASI CLINICI E EEG	1	Materiale didattico relativo ai singoli argomenti pertinenti l'epilessia e l'elettroencefalografia.	Educational materials on topics of electroencephalography. Educational materials on topics of epileptology.

Seminari di approfondimento sull'epilessia	1	Presentazione e discussione di casi clinici.	Presentation and discussion of clinical cases.
ASPETTI PSICHIATRICI NELL'EPILESSIA	2	I disordini psichiatrici che si associano alle epilessie. I disordini psichiatrici che mimano le crisi epilettiche.	The psychiatric and psychological illness associated with epilepsy. The psychiatric epilepsy-mimicking phenomenon.
CAUSE E FATTORI DI RISCHIO, GENETICA: La genetica delle epilessie	2	Le principali epilessie genetiche: le canalopatie, le epilessie poligeniche, l'epilessia nei disturbi genetici.	The main genetic epilepsy, the channelopathy, the polygenic epilepsy, the epilepsy in genetic disorders
EPILESSIA E TRAUMI: Epilessie nelle encefalopatie metaboliche acquisite, post-traumatiche	2	Inquadramento delle epilessie nelle encefalopatie metaboliche acquisite in funzione dell'età e delle principali eziologie ad esse correlate: Inquadramento delle crisi provocate da fattori tossici, farmacologici e metabolici. La raccolta e la organizzazione dei dati di mortalità, le basi di statistica epidemiologica relativi alla mortalità, l'organizzazione e il valore dei risultati rilevabili dagli studi. L'analisi descrittiva degli studi di mortalità sulle varie forme di epilessia e sugli stati di male. Le principali classificazioni delle epilessie negli studi di mortalità e il loro utilizzo negli studi. Inquadramento delle epilessie lesionali post-traumatiche in funzione dell'età e dell'evento che ha determinato il trauma.	Classification of metabolic epilepsy, in function of age and of the main etiological metabolic factors: toxic, pharmacological and metabolic factors. The management of mortality data. Statistical basics. Descriptive mortality of epilepsy, prognosis of epilepsy.. The main classification of epilepsy and its use in mortality study. Classification of lesional post-traumatic epilepsy, in function of age and of the traumatic event.
EZIOLOGIA E FATTORI DI RISCHIO DELL'EPILESSIA	2	Epilessia e maturazione cerebrale. Epilessie da fattori acquisiti in epoca pre-perinatale.	Epilepsy and cerebral development. Epilepsy from acquired pre and perinatal factors.
L'EPILESSIA NELLE ENCEFALOPATIE METABOLICHE E NELLE CROMOSOMOPATIE	2	L'Epilessia nelle malattie metaboliche e nelle poliodistrofie.	Epilepsy from acquired pre and perinatal factors: epilepsy in metabolic diseases and poliodystrophy.

LE DISPLASIE: Lo sviluppo della corteccia cerebrale e le sue alterazioni. Le displasie come causa di epilessia	2	Epilessie associate ad anomalie di sviluppo corticale. Epilessie associate a malformazioni e malattie congenite. Epilessie associate a sclerosi dell'ippocampo.	Epilepsy linked to abnormal cortical development, to malformations and genetic diseases, to hippocampal sclerosis.
MALATTIE CEREBROVASCOLARI, TUMORI, INFEZIONI, TRAUMI CRANICI: Epilessie sintomatiche in corso di infiammazioni, infezioni e parassitosi e Encefalite di Rasmussen	2	Aspetti eziopatogenetici delle epilessie in corso di encefaliti, parassitosi e encefalite di Rasmussen.	Aetiopathogenetic and clinical features of epilepsy related to cerebral infections, parassitosis and Rasmussen Encephalitis.
Neuropsicologia e epilessia	2	Differenti aspetti neuropsicologici nell'epilessia.	Different aspects of neuropsychology in epileptic patients
Piattaforma METID: Farmacologia dell'Epilessia	2	Materiale didattico relativo ai singoli argomenti pertinenti l'epilettologia.	Educational materials on topics of epilepsy.
Qualità di vita e rapporto medico-paziente in epilettologia	2	Qualità di vita e rapporto medico-paziente in epilettologia. L'impatto psichico della epilessia sul paziente. La qualità di vita del paziente con epilessia. I disordini psicologici e psichiatrici che si associano alle epilessie. I disordini psichiatrici che mimano le crisi epilettiche. Gli aspetti legislativi riguardanti i malati di epilessia. Le associazioni dei malati.	Quality of life and psycological aspects in management of epileptic patients. The cognitive, attentional, affective disorders in epilepsy. The cognitive effects of the antiepileptics drugs. The neuropsychological effects of the neurosurgery treatment. The social and psychological impact of the diagnosis of epilepsy. The legislative point of view in epilepsy. Associations of patients.
Seminari di approfondimento II°	2	Presentazione e discussione di casi clinici.	Presentation and discussion of clinical cases.

TERAPIA FARMACOLOGICA IN SITUAZIONI SPECIALI: nella donna, teratogenicità, nell'anziano, nelle encefalopatie epilettiche	2	Le indicazioni specifiche dei principali tipi di terapia delle diverse forme di epilessia. La compliance del paziente epilettico, la farmacoresistenza. Le interazioni farmacologiche tra farmaci antiepilettici e preparati ormonali; rischio teratogenetico dei farmaci antiepilettici, controllo delle crisi in gravidanza, rischi della sospensione della terapia in gravidanza. Le terapie non farmacologiche per l'epilessia.	The specific indications of the main antiepileptic therapies for the various kinds of epilepsy. The compliance of the epileptic patient. The pharmacoresistance. The pharmacological interactions between antiepileptic drugs and hormonal therapy; theratogenic risk of antiepileptic drugs, management of epilepsy in pregnancy, risk of interruption of the therapy in pregnancy. The non-pharmacological therapy in epilepsy.
TERAPIA FARMACOLOGICA: Farmaci antiepilettici: farmacocinetica, spettro d'azione, effetti collaterali, teratogenicità. Criteri di impostazione della terapia	2	La farmacologia dei farmaci antiepilettici classici e di nuova formulazione: meccanismi d'azione, parametri farmacologici, effetti indesiderati, interazioni farmacologiche.	The pharmacology of classic and new antiepileptic drugs: mechanism of action, pharmacological parameters, side effects, pharmacological interactions.
TERAPIE CHIRURGICHE E NEUROSTIMOLAZIONE: Le tecniche di neurochirurgia delle epilessie e le tecniche di neurostimolazione	2	I principali tipi di chirurgia dell'epilessia, le principali indicazioni cliniche, i risultati attesi.	The main approaches of surgical therapy in epilepsy, the expected results.
Terapia Chirurgica nella epilessia: indicazioni, studio prechirurgico non invasivo e invasivo	2	Le principali indicazioni al trattamento chirurgico, Le principali metodiche di monitoraggio neurofisiologico della chirurgia dell'epilessia.	The main indications on surgical approach to epilepsy, the main neurophysiological monitoring methods during epilepsy surgery.

VASCULOPATIE e TUMORI: Epilessie sintomatiche di vasculopatie cerebrali e tumori	2	Inquadramento delle epilessie lesionali in funzione dell'età e delle principali eziologie; epilessie e tumori e malattie cerebrovascolari.	Classification of lesional epilepsy, in function of age and of the main etiological factors: cerebral tumors, cerebrovascular diseases.
--	---	---	--

Punto 19: Docenti incaricati

(N.B.: Per i docenti UNIFE il ruolo puo' essere: 'PO', 'PA' o 'RU'; Per i docenti di altre Universita e pers. esterno il ruolo e': 'PE'; Per i docenti Eminentissimi Studiosi il ruolo e': 'ES')

Insegnamento	Anno	Docente	Modulo	Qual.	SSD	Tip. lezione	Cfu	imp./ora	ore	ore gratuite	Lordo	Lordo + C.E.
CLINICA DELL'EPILESSIA I° analisi delle varie forme di epilessia dei primi tre anni di vita, dell'età scolare e dell'adolescenza	1	FAGGIOLI RAFFAELLA	Epilessia in eta' adolescenziale	RU	MED/38	Lez. Teoriche	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Epilessia nei primi anni di vita e nell'eta' scolare	PE	MED/39	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	829,50
		DA ASSEGNARE	Il concetto di encefalopatia epilettica	PE	MED/39	Seminario	.5	0,00	3	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Le convulsioni febbrili	PE	MED/39	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	La crisi del neonato	PE	MED/39	Seminario	.5	0,00	3	0	0,00	0,00
							3.99		24	0	700,00	829,50
CLINICA DELL'EPILESSIA I° stati di male epilettici convulsivi e non. Gli stati epilettici in sonno	1	DA ASSEGNARE	Stati epilettici in sonno	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Gli stati del male in eta' pediatrica	PE	MED/39	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Stati di male epilettici	PE	MED/26	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	829,50
							2.99		18	0	700,00	829,50

CRISI ED EPILESSIE. Crisi acute e crisi tendenti a ripetersi, crisi isolate, crisi scatenate da eventi particolari. Classificazione clinica ed elettroencefalografica delle crisi epilettiche.	1	DA ASSEGNARE	Nosografia e classificazione delle crisi	PE	MED/39	Seminario	.5	0,00	3	0	0,00	0,00
							0.5		3	0	0,00	0,00
CRISI ED EPILESSIE. a classificazione delle epilessie. Progressi e problemi	1	DA ASSEGNARE	Epilessie riflesse	PE	MED/26	Seminario	.67	0,00	4	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Aspetti classificativi delle epilessie. Epilessie e convulsioni febbrili	PE	MED/26	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	829,50
							3		18	0	700,00	829,50
CRISI ED EPILESSIE.Diagnosi differenziale tra crisi epilettiche e altri episodi accessuali in età adulta.	1	DA ASSEGNARE	Diagnosi differenziale con episodi accessuali non epilettici	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Casi clinici in età adulta; crisi isolate	PE	MED/26	Seminario	.83	0,00	5	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Epilessia nell'adulto e nella senilità	PE	MED/26	Seminario	.83	0,00	5	0	0,00	0,00
							1.99		12	0	0,00	0,00

DIAGNOSI DI LOCALIZZAZIONE NELLE EPILESSIE FOCALI. Valore localizzatorio della semeiologia elettroclinica delle crisi focali e Neuroimaging strutturale e funzionale, coregistrazione RM-EEG	1	DA ASSEGNARE	Risonanza Magnetica: Esami di immagine strutturale e funzionale	PE	MED/37	Seminario	.67	0,00	4	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Diagnosi localizzatoria dell'epilessia EEG Neuroimaging	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Medicina Nucleare: PET e Spect	PE	MED/36	Seminario	.67	0,00	4	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Integrazione EEG-RM: Problemi tecnici e valore diagnostico	PE	MED/37	Seminario	.67	0,00	4	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Valore localizzatorio della semeiologia elettroclinica delle crisi focali con presentazione e discussione di casi clinici	PE	MED/26	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	829,50
							4.67		28	0	700,00	829,50
EPIDEMIOLOGIA DELL'EPILESSIA	1	DA ASSEGNARE	Studi epidemiologici su fattori di rischio e prognosi	PE	MED/26	Seminario	.5	0,00	3	0	0,00	0,00
		CASSETTA ILARIA	Epidemiologia descrittiva	RU	MED/26	Lez. Teoriche	.5	0,00	3	0	0,00	0,00

							1		6	0	0,00	0,00
EPILESSIA e MUSICA	1	DA ASSEGNARE	Musica e Epilessia	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Musica e Cervello	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
							0.66		4	0	0,00	0,00
LEZIONE MAGISTRALE SULL'EPILESSIA	1	DA ASSEGNARE	Epilessia	PE	MED/26	Seminario	.5	0,00	3	0	0,00	0,00
							0.5		3	0	0,00	0,00
NEUROFISIOLOGIA CLINICA. Basi neurofisiologiche del segnale EEG e l'organizzazione anatomico corticale in rapporto con l'epilessia	1	DA ASSEGNARE	Valore e limiti dell'EEG nello studio dell'epilessia ; EEG, videoEEG e poligrafia nello studio dell'epilessia	PE	MED/26	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	829,50
		GOVONI VITTORIO	Elettroencefalografia	RU	MED/26	Lez. Teoriche	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Basi neurofisiologiche del segnale EEG	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
							2.99		18	0	700,00	829,50
NEUROFISIOLOGIA CLINICA. EEG, video EEG e poligrafia nella diagnostica della epilessia. Tecniche di analisi computerizzata del segnale	1	DA ASSEGNARE	Lettura di esami EEG sotto la guida dell'esperto neuropediatra.	PE	MED/39	Seminario	.83	0,00	5	0	0,00	0,00

		DA ASSEGNARE	Registrazioni video-EEG: discussione interattiva	PE	MED/26	Seminario	.67	0,00	4	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	video EEG in eta' pediatrica. Discussione interattiva	PE	MED/39	Seminario	.67	0,00	4	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Registrazioni video EEG: presentazione e discussione con la guida dell'esperto	PE	MED/26	Seminario	.67	0,00	4	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Lettura di tracciati EEG	PE	MED/26	Seminario	.67	0,00	4	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Poligrafia nella diagnostica dell'epilessia	PE	MED/26	Seminario	1.67	0,00	10	0	0,00	0,00
		GOVONI VITTORIO	Diagnosi di localizzazione nelle epilessie focali	RU	MED/26	Lez. Teoriche	.67	0,00	4	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Valore localizzatore dell'EEG; discussioni interattive con il docente	PE	MED/26	Seminario	1.33	0,00	8	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Tecniche di analisi computerizzata del segnale	PE	MED/26	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	829,50
		DA ASSEGNARE	Semeiologia elettroclinica delle crisi focali	PE	MED/26	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	829,50
		DA ASSEGNARE	Lettura di esami EEG sotto la guida dell'esperto : epilessia in eta' adulta	PE	MED/26	Seminario	.83	0,00	5	0	0,00	0,00

							12.6 7		76	0	1.400,00	1.659,00
NOSOGRAFIA, SEMEIOLOGIA, CLINICA, PATOGENESI, ASPETTI PSICHIATRICI	1	DA ASSEGNARE	Inquadramento generale semeiologico e clinico delle epilessie	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		GRANIERI ENRICO	Qualita' di vita in neurologia	PO	MED/26	Lez. Teoriche	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		GRASSI LUIGI	Epilessia e psichiatria	PO	MED/25	Lez. Teoriche	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
							0.99		6	0	0,00	0,00
PATOGENESI DELL'EPILESSIA: meccanismi cellulari che generano la scarica, canali ionici, modelli sperimentali	1	DA ASSEGNARE	Ruolo degli astrociti nella modulazione dell'attivita' epilettica	PE	BIO/09	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Meccanismi di barriera vascolo-nervosa e network neuronali nell'ictogenesi	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Fisiopatologia della sinapsi eccitatoria glutamatergica	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Modelli animali di Epilessia da alterazioni dello sviluppo	PE	BIO/16	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		SIMONATO MICHELE	Protein trafficking e neurodegenerazione	PA	BIO/14	Lez. Teoriche	.33	0,00	2	0	0,00	0,00

		DA ASSEGNARE	Meccanismi infiammatori	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Canali ionici e epilessia	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
							2.31		14	0	0,00	0,00
PIATTAFORMA METID: CASI CLINICI E EEG	1	DA ASSEGNARE	Discussione di Casi Clinici e di Tracciati EEG sotto la guida dell'esperto	PE	MED/26	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	EEG nelle forme parziali di epilessia	PE	MED/26	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Tecniche EEG di analisi automatica	PE	BIO/09	Seminario	.5	0,00	3	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Biofisica del segnale EEG	PE	BIO/09	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Casi Clinici e correlazioni con tracciati EEG	PE	MED/26	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	EEG nelle forme generalizzate di epilessia	PE	MED/26	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Glossario EEG	PE	MED/26	Seminario	.5	0,00	3	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Stato epilettico in eta' adulto	PE	MED/39	Seminario	.67	0,00	4	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	EEG negli stati epilettici	PE	MED/26	Seminario	.67	0,00	4	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Sonno, EEG e epilessia	PE	MED/26	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	829,50
		DA ASSEGNARE	Maturazione EEG	PE	MED/39	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	829,50

		DA ASSEGNARE	Casi clinici in eta' pediatrica e correlazioni con tracciati EEG	PE	MED/39	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	829,50
		CASSETTA ILARIA	EEG normale nell'adulto	RU	MED/26	Lez. Teoriche	1	0,00	6	0	0,00	0,00
							15.33		92	0	2.100,00	2.488,50
Seminari di approfondimento sull'epilessia	1	DA ASSEGNARE	Analisi guidata di materiale video-EEG di pazienti con epilessia	PE	MED/26	Seminario	.67	0,00	4	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Casi clinici su Epilessie sintomatiche e criptogenetiche	PE	MED/39	Seminario	2	0,00	12	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Epilessia nei primi anni di vita	PE	MED/38	Seminario	.5	0,00	3	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Video-EEG di episodi accessuali non epilettici	PE	MED/39	Seminario	.5	0,00	3	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Epilessie generalizzate idiopatiche	PE	MED/26	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Epilessie criptogenetiche	PE	MED/26	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Crisi epilettiche e disordini del movimento	PE	MED/26	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Modelli animali di epilessia da alterazioni dello sviluppo	PE	BIO/17	Seminario	.67	0,00	4	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Epilessie genetiche	PE	MED/37	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Stati di male dell'eta' pediatrica	PE	MED/39	Seminario	1.33	0,00	8	0	0,00	0,00

		DA ASSEGNARE	Epilessia sintomatica	PE	MED/27	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
							10.6 7		64	0	0,00	0,00
ASPETTI PSICHIATRICI NELL'EPILESSIA	2	GRASSI LUIGI	Psichiatria e epilessia	PO	MED/25	Lez. Teoriche	.5	0,00	3	0	0,00	0,00
							0.5		3	0	0,00	0,00
CAUSE E FATTORI DI RISCHIO, GENETICA: La genetica delle epilessie	2	DA ASSEGNARE	Epilessie genetiche versus idiopatiche	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Mioclonoepilessie progressive	PE	MED/39	Seminario	.5	0,00	3	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Genetica delle epilessie	PE	MED/39	Seminario	.67	0,00	4	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	L'uso dei data base genetici	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Inquadramento delle sindromi genetico costituzionali con epilessia	PE	MED/39	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	840,00
							4.16		25	0	700,00	840,00
EPILESSIA E TRAUMI: Epilessie nelle encefalopatie metaboliche acquisite, post-traumatiche	2	DA ASSEGNARE	Inquadramento generale delle epilessie causate da Encefalopatie Metaboliche acquisite, nelle patologie sintomatiche dell'adulto; Discussione di casi clinici	PE	MED/26	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	840,00

							2.33		14	0	700,00	840,00
EZIOLOGIA E FATTORI DI RISCHIO DELL'EPILESSIA	2	DA ASSEGNARE	Fattori di rischio prenatali e perinatali	PE	MED/39	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Eziologia dell'epilessia: inquadramento generale	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Fattori di rischio post-natali	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
							0.99		6	0	0,00	0,00
L'EPILESSIA NELLE ENCEFALOPATIE METABOLICHE E NELLE CROMOSOMOPATIE	2	DA ASSEGNARE	La diagnostica di laboratorio dei difetti congeniti del metabolismo	PE	MED/39	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Malattie Mitocondriali e Polidistrofie	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Encefalopatie genetico costituzionali con epilessia	PE	MED/26	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Flow Chart diagnostica	PE	MED/39	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Casi clinici da errori congeniti del metabolismo	PE	MED/39	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	L'Epilessia nelle malattie metaboliche congenite	PE	MED/39	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Casi clinici da malattie mitocondriali e polidistrofie	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Casi clinici da cromosomopatie	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00

							3.31		20	0	0,00	0,00
LE DISPLASIE: Lo sviluppo della corteccia cerebrale e le sue alterazioni. Le displasie come causa di epilessia	2	DA ASSEGNARE	Displasie focali	PE	MED/26	Seminario	.5	0,00	3	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Diagnostica per immagini delle displasie	PE	MED/37	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Disordini della migrazione neuronale	PE	MED/39	Seminario	.5	0,00	3	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Embriogenesi e maturazione della corteccia cerebrale	PE	BIO/17	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Alterazioni dello sviluppo della corteccia cerebrale	PE	BIO/16	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	casi clinici peculiari di epilessia in displasie focali	PE	MED/39	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Casi clinici e correlazione clinica EEG e Neuroimaging in displasie focali	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
							2.65		16	0	0,00	0,00

MALATTIE CEREBROVASCOLARI, TUMORI, INFEZIONI, TRAUMI CRANICI: Epilessie sintomatiche in corso di infiammazioni, infezioni e parassitosi e Encefalite di Rasmussen	2	GRANIERI ENRICO	Epilessie sintomatiche in corso di patologia infiammatoria e autoimmune	PO	MED/26	Lez. Teoriche	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Encefalopatie metaboliche acquisite	PE	MED/39	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Epilessie sintomatiche in corso di infezioni e parassitosi	PE	MED/39	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Encefalite di Rasmussen	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
							1.32		8	0	0,00	0,00
Neuropsicologia e epilessia	2	DA ASSEGNARE	Aspetti neuropsicologici nell'epilessia	PE	MED/26	Seminario	.5	0,00	3	0	0,00	0,00
							0.5		3	0	0,00	0,00
Piattaforma METID: Farmacologia dell'Epilessia	2	DA ASSEGNARE	Effetti avversi dei farmaci antiepilettici	PE	MED/26	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	840,00
		DA ASSEGNARE	Interazione dei farmaci antiepilettici tra loro, con altri farmaci, con altre sostanze e con alimenti	PE	MED/26	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	840,00
		DA ASSEGNARE	Indicazioni cliniche dei farmaci antiepilettici 2	PE	MED/26	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00

		DA ASSEGNARE	Indicazioni cliniche dei farmaci antiepilettici	PE	MED/26	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Presentazione e discussione di casi clinici in eta' pediatrica	PE	MED/39	Seminario	.83	0,00	5	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Farmaci antiepilettici di nuova generazione	PE	MED/26	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Discussione sugli aspetti regolatori nella terapia farmacologica dell'epilessia	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		GRANIERI ENRICO	Trials clinici in epilettologia	PO	MED/26	Lez. Teoriche	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Farmacodinamica dei farmaci antiepilettici	PE	BIO/14	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		SIMONATO MICHELE	Inquadramento generale della farmacologia nell'epilessia	PA	BIO/14	Lez. Teoriche	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Meccanismo d'azione dei farmaci antiepilettici	PE	MED/26	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Presentazione e discussione di casi clinici in eta' adulta	PE	MED/26	Seminario	.83	0,00	5	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Metodologia dei trial clinici	PE	MED/26	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Farmacocinetica	PE	MED/26	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	840,00
							16.98		102	0	2.100,00	2.520,00

Qualità di vita e rapporto medico-paziente in epilettologia	2	CARACCIOLLO STEFANO	Rapporto medico-paziente e qualità di vita	PO	M-PSI/08	Lez. Teoriche	.5	0,00	3	0	0,00	0,00
							0.5		3	0	0,00	0,00
Seminari di approfondimento II°	2	DA ASSEGNARE	Presentazione e discussione di casi clinici nella terza età	PE	MED/26	Seminario	2	0,00	12	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Presentazione e discussione di casi di epilessia sottoposta a terapia chirurgica	PE	MED/26	Seminario	2	0,00	12	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Presentazione e discussione di casi clinici in età adulta	PE	MED/26	Seminario	2	0,00	12	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Presentazione e discussione di casistica in età pediatrica presentata dai discenti sotto la guida del docente	PE	MED/39	Seminario	2	0,00	12	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Presentazione e discussione di casistica presentata dai discenti sotto la guida del docente	PE	MED/26	Seminario	2	0,00	12	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Presentazione e discussione di casi clinici sottoposti a neurostimolazione	PE	MED/39	Seminario	.5	0,00	3	0	0,00	0,00

		DA ASSEGNARE	Presentazione e discussione di casi clinici in eta' pediatrica	PE	MED/39	Seminario	2	0,00	12	0	0,00	0,00
							12.5		75	0	0,00	0,00
TERAPIA FARMACOLOGICA IN SITUAZIONI SPECIALI: nella donna, teratogenicità, nell'anziano, nelle encefalopatie epilettiche	2	DA ASSEGNARE	Il rischio teratogeno dei farmaci antiepilettici	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	La sospensione della terapia	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Terapia antiepilettica nella donna	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Terapia antiepilettica nell'anziano	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Dieta chetogena e aspetti terapeutici peculiari in eta' infantile?	PE	MED/39	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
							1.65		10	0	0,00	0,00
TERAPIA FARMACOLOGICA: Farmaci antiepilettici: farmacocinetica, spettro d'azione, effetti collaterali, teratogenicità. Criteri di impostazione della terapia	2	DA ASSEGNARE	La farmacoresistenza	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00

		DA ASSEGNARE	Aspetti regolatori nella farmacologica dell'epilessia	PE	MED/39	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Farmaci antiepilettici tradizionali versus nuovi antiepilettici	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Criteri di impostazione della terapia	PE	MED/26	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Tossicità, effetti collaterali dei farmaci antiepilettici	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Meccanismi di azione dei farmaci antiepilettici	PE	BIO/14	Seminario	1	0,00	6	0	0,00	0,00
							3.32		20	0	0,00	0,00
TERAPIE CHIRURGICHE E NEUROSTIMOLAZIONE: Le tecniche di neurochirurgia delle epilessie e le tecniche di neurostimolazione	2	DA ASSEGNARE	Tecniche di neurochirurgia dell'epilessia	PE	MED/27	Seminario	.67	0,00	4	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Tecniche di neurostimolazione nell'epilessia	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	La stimolazione vagale	PE	MED/39	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Emisferotomia	PE	MED/27	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
							1.66		10	0	0,00	0,00

Terapia Chirurgica nella epilessia: indicazioni, studio prechirurgico non invasivo e invasivo	2	DA ASSEGNARE	Studio prechirurgico non invasivo nell'epilessia	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		TRAPELLA GIORGIO	Epilessia e chirurgia	RU	MED/27	Lez. Teoriche	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Chirurgia dell'epilessia: criteri di indicazione, casi clinici	PE	MED/27	Lez. Teoriche	2.33	0,00	14	0	700,00	840,00
		DA ASSEGNARE	Studio prechirurgico invasivo nell'epilessia	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
							3.32		20	0	700,00	840,00
VASCULOPATIE e TUMORI: Epilessie sintomatiche di vasculopatie cerebrali e tumori	2	GRANIERI ENRICO	Epilessie sintomatiche di vasculopatie	PO	MED/26	Lez. Teoriche	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Epilessie sintomatiche da tumori cerebrali	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		DA ASSEGNARE	Neuro-oncologia ed epilessia	PE	MED/26	Seminario	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
		CASSETTA ILARIA	Epilessie sintomatiche	RU	MED/26	Lez. Teoriche	.33	0,00	2	0	0,00	0,00
							1.32		8	0	0,00	0,00

Punto 20: Insegnamenti - attribuzione su curricula

Elenco dei curricula e dei settori scientifici disciplinari degli insegnamenti

Insegnamento	Anno	Curricula
CLINICA DELL'EPILESSIA I° analisi delle varie forme di epilessia dei primi tre anni di vita, dell'età scolare e dell'adolescenza	1	Percorso Comune
CLINICA DELL'EPILESSIA I° stati di male epilettici convulsivi e non. Gli stati epilettici in sonno	1	Percorso Comune
CRISI ED EPILESSIE. Crisi acute e crisi tendenti a ripetersi, crisi isolate, crisi scatenate da eventi particolari. Classificazione clinica ed elettroencefalografica delle crisi epilettiche.	1	Percorso Comune
CRISI ED EPILESSIE. a classificazione delle epilessie. Progressi e problemi	1	Percorso Comune
CRISI ED EPILESSIE. Diagnosi differenziale tra crisi epilettiche e altri episodi accessuali in età adulta.	1	Percorso Comune
DIAGNOSI DI LOCALIZZAZIONE NELLE EPILESSIE FOCALI. Valore localizzatorio della semeiologia elettroclinica delle crisi focali e Neuroimaging strutturale e funzionale, coregistrazione RM-EEG	1	Percorso Comune
EPIDEMIOLOGIA DELL'EPILESSIA	1	Percorso Comune
EPILESSIA e MUSICA	1	Percorso Comune
LEZIONE MAGISTRALE SULL'EPILESSIA	1	Percorso Comune
NEUROFISIOLOGIA CLINICA. Basi neurofisiologiche del segnale EEG e l'organizzazione anatomo corticale in rapporto con l'epilessia	1	Percorso Comune

NEUROFISIOLOGIA CLINICA. EEG, video EEG e poligrafia nella diagnostica della epilessia. Tecniche di analisi computerizzata del segnale	1	Percorso Comune
NOSOGRAFIA, SEMEIOLOGIA, CLINICA, PATOGENESI, ASPETTI PSICHIATRICI	1	Percorso Comune
PATOGENESI DELL'EPILESSIA: meccanismi cellulari che generano la scarica, canali ionici, modelli sperimentali	1	Percorso Comune
PIATTAFORMA METID: CASI CLINICI E EEG	1	Percorso Comune
Seminari di approfondimento sull'epilessia	1	Percorso Comune
ASPETTI PSICHIATRICI NELL'EPILESSIA	2	Percorso Comune
CAUSE E FATTORI DI RISCHIO, GENETICA: La genetica delle epilessie	2	Percorso Comune
EPILESSIA E TRAUMI: Epilessie nelle encefalopatie metaboliche acquisite, post-traumatiche	2	Percorso Comune
EZIOLOGIA E FATTORI DI RISCHIO DELL'EPILESSIA	2	Percorso Comune
L'EPILESSIA NELLE ENCEFALOPATIE METABOLICHE E NELLE CROMOSOMOPATIE	2	Percorso Comune
LE DISPLASIE: Lo sviluppo della corteccia cerebrale e le sue alterazioni. Le displasie come causa di epilessia	2	Percorso Comune
MALATTIE CEREBROVASCOLARI, TUMORI, INFEZIONI, TRAUMI CRANICI: Epilessie sintomatiche in corso di infiammazioni, infezioni e parassitosi e Encefalite di Rasmussen	2	Percorso Comune
Neuropsicologia e epilessia	2	Percorso Comune
Piattaforma METID: Farmacologia dell'Epilessia	2	Percorso Comune
Qualità di vita e rapporto medico-paziente in epilettologia	2	Percorso Comune

Seminari di approfondimento II°	2	Percorso Comune
TERAPIA FARMACOLOGICA IN SITUAZIONI SPECIALI: nella donna, teratogenicità, nell'anziano, nelle encefalopatie epilettiche	2	Percorso Comune
TERAPIA FARMACOLOGICA: Farmaci antiepilettici: farmacocinetica, spettro d'azione, effetti collaterali, teratogenicità. Criteri di impostazione della terapia	2	Percorso Comune
TERAPIE CHIRURGICHE E NEUROSTIMOLAZIONE: Le tecniche di neurochirurgia delle epilessie e le tecniche di neurostimolazione	2	Percorso Comune
Terapia Chirurgica nella epilessia: indicazioni, studio prechirurgico non invasivo e invasivo	2	Percorso Comune
VASCULOPATIE e TUMORI: Epilessie sintomatiche di vasculopatie cerebrali e tumori	2	Percorso Comune

Punto 21: Profili organizzativi del corso

Elenco delle persone aventi incarichi legati al corso

Nome	Qual.	Struttura	Tipo figura	Importo/ora	n. ore	lordo dip.	lordo dip.+c.e.
GRANIERI ENRICO	PO	Università di Ferrara	Direttore	0,00	0	0,00	0,00
RANERI RICCARDO			Referente Amministrativo	0,00	0	0,00	0,00
						0,00	0,00

Punto 22: Ulteriori informazioni riguardanti il corso

Note generali relative al corso

Note

CORSO ISTITUITO NELL'A.A. 2011/2012 CON VALIDITA' TRIENNALE PROROGATA SINO ALL'A.A. 2016/2017.

ATTIVITA' DIDATTICA INTEGRATA Il master prevede una percentuale inferiore al 40% delle attività didattiche svolte attraverso didattica a distanza. La didattica a distanza viene erogata attraverso la piattaforma METID (Metodi e Tecnologie Innovative per la Didattica, Politecnico di Milano).

COMITATO SCIENTIFICO/DIDATTICO ORDINATORE La convenzione prevede la costituzione di Comitato Scientifico/Didattico Ordinatore con il compito di coordinare le attività didattico-formative, gli aspetti gestionali ed i rapporti con le strutture degli Atenei stessi. Esso è composto da sette membri: - il direttore del master - 1 docente universitario designato da ciascuna altra Università convenzionata - 1 membro designato dall'Istituto Nazionale Neurologico IRCCS 'C.Besta' di Milano - 1 membro designato dall'International School of Neurological Sciences di Venezia.

CO-DIRETTORE A TITOLO GRATUITO: viene proposta la nomina del dott. Giuliano Avanzini, Presidente dell'International School of Neurological Sciences di Venezia.

DOCENTI ALTRI ATENEI AVONI PATRIZIA - UNIBO, BENNA PAOLO - UNITO, BENTIVOGLIO MARINA - UNIVR, BISULLI FRANCESCA - UNIBO, CANEVINI MARIA PAOLA - UNIMI, DALLA BERNARDINA BERNARDO - UNIVR, DARRA FRANCESCA - UNIVR, DILUCA MONICA - UNIMI, GAMBARDELLA ANTONIO - UNICAT, GAMBINI ORSOLA - UNIMI, GUERRINI RENZO - UNIFI, IUDICE ALFONSO - UNIP, LUCIGNANI GIOVANNI - UNIMI, MOJA EGIDIO - UNIMI, PERUCCA EMILIO - UNIPV, PISANI FRANCESCO - UNICT, SPECCHIO LUIGI MARIA - UNIFG, TINUPER PAOLO - UNIBO, VEGGIOTTI PIERANGELO - UNIPV, VERROTTI DI PIANELLA ALBERTO - UNICHPE.

AUTORIZZAZIONI PER ATTIVITA' SU PAZIENTI Le attività sui pazienti verranno svolte esclusivamente durante il tirocinio per il quale verrà sottoscritta apposita convenzione. La direzione trasmetterà all'ufficio AFES per la registrazione le lettere/convenzioni contenenti l'autorizzazione allo svolgimento delle attività su pazienti.

ULTERIORI TITOLI PER L'ACCESSO AL MASTER Essendo previste attività cliniche, diagnostiche e strumentali su pazienti, tra i titoli di accesso è necessario il possesso dell'abilitazione alla professione medico chirurgica.

RICONOSCIMENTO CREDITI Possono essere riconosciute dal Comitato Scientifico/Didattico Ordinatore attività formative e di perfezionamento già seguite e delle quali esista attestazione (ivi compresi insegnamenti già attivati nell'ambito di corsi di studio) purché coerenti con le caratteristiche del corso di Master. A tali attività vengono assegnati crediti utili ai fini del completamento del corso di Master, con corrispondente riduzione del carico formativo dovuto, fino ad un massimo di 20 CFU.

CONTROLLO UFFICIO AFES 31/03/2015

Piano Finanziario

Punto 23: Contributo richiesto agli studenti iscritti

Contributo UE = Contributo studente appartenente all'Unione Europea; Contributo non UE = Contributo studente extra-comunitario

Anno Acc.	n. anno	contributo UE	contributo non UE	Data scadenza Isc.	N. studenti UE	N.studenti non UE
2015/2016	2	1.800,00	1.800,00	11/01/2016	20	0
2014/2015	1	1.800,00	1.800,00	10/07/2015	20	0

Punto 24: Sezione Rateizzazione

Rate assegnate agli studenti

anno di corso	Tipologia rata	Importo UE	Importo non UE	Scadenza pagamento
---------------	----------------	------------	----------------	--------------------

Punto 25: Entrate del corso

Elenco dettagliato delle entrate

Anno acc.	Voce di bilancio	Piano Prev.	Piano Def.	Note
2014/2015	Contributo a carico degli iscritti	36.000,00	36.000,00	
2015/2016	Contributo a carico degli iscritti	36.000,00	36.000,00	
		72.000,00	72.000,00	

Punto 26: Uscite del corso

Elenco raggruppato per capitolo di bilancio delle uscite

Anno acc.	N. anno	Voce di bilancio	Piano Prev.	Piano Def.
2014/2015	1	Assicurazione	240,00	240,00
2014/2015	1	Bollo per domanda di iscrizione	320,00	320,00
2014/2015	1	Contributo trattenuto sul bilancio	5.316,00	5.316,00
2014/2015	2	Contributo trattenuto sul bilancio	5.148,00	5.148,00
2014/2015	1	Spese a carico del Dipartimento	11.641,00	11.641,00
2014/2015	1	Spese per la docenza a carico ateneo (Prof. Ordinari, Associati e Ricercatori)	0,00	0,00
2014/2015	2	Spese per la docenza a carico ateneo (Prof. Ordinari, Associati e Ricercatori)	0,00	0,00
2014/2015	1	Spese per la docenza a carico ateneo (docenti esterni a contratto)	8.295,00	8.295,00
2014/2015	2	Spese per la docenza a carico ateneo (docenti esterni a contratto)	5.040,00	5.040,00
2015/2016	2	Assicurazione	240,00	240,00
2015/2016	2	Bollo per attestato finale	320,00	320,00
2015/2016	2	Bollo per domanda di iscrizione	320,00	320,00
2015/2016	2	Contributo attestato di pergamena (Formato A3)	800,00	800,00
2015/2016	2	Spese a carico del Dipartimento	34.320,00	34.320,00
			72.000,00	72.000,00