



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
AREA DIDATTICA
SERVIZIO SEGRETERIE STUDENTI

D.R. n. 2313 del 26 maggio 2022

IL RETTORE

- Vista la L. 15 maggio 1997, n. 127, pubblicata nel supplemento ordinario alla G.U. n. 113 del 17 maggio 1997 e successive modifiche, in merito alle misure urgenti per lo snellimento dell'attività amministrativa e dei procedimenti di decisione e di controllo;
- Visto il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica del 22 ottobre 2004 n° 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509" ed in particolare l'art. 3, comma 9;
- Visto il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. n. 511 del 10 febbraio 2015;
- Viste le disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca relative alle procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia per l'a.a. 2021/2022;
- Visto il Regolamento recante la disciplina dei contratti di ricerca e di consulenza, delle convenzioni di ricerca per conto terzi emanato con D.R. n. 1551 del 5 maggio 2017;
- Viste le delibere, in data 22 marzo 2022 del Senato Accademico e in data 23 marzo 2022 del Consiglio di Amministrazione, con le quali è stata approvata l'istituzione del Master Universitario di II livello in "Epilettologia".

D E C R E T A

Art. 1

Norme Generali

È istituito per l'anno accademico 2021/2022 presso il Dipartimento di neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili - DINOGMI dell'Università degli Studi di Genova il **Master Universitario di II livello in "Epilettologia" - I edizione.**

Art. 2

Finalità del Corso

Figura professionale da formare – Denominazione: Medico esperto in Epilessia

Descrizione della figura professionale: Il medico deve essere già specialista in una delle seguenti specializzazioni: neurologia, neurofisiopatologia, neuropsichiatria infantile, neurochirurgia. La partecipazione al corso permetterà approfondire le principali tematiche inerenti epilettologiche, in particolare gli aspetti diagnostici di secondo livello e il trattamento avanzato, medico e chirurgico, delle diverse forme di epilessia. Al termine del corso il medico sarà in grado di operare la presa in carico integrata della persona con epilessia.

Destinatari dell'azione formativa: Medico-chirurgo specialista in neurologia, neurofisiopatologia, neuropsichiatria infantile, neurochirurgia che desideri acquisire formazione specialistica per la presa in carico integrata della persona con epilessia.

Obiettivi formativi, risultati di apprendimento attesi:

1. Conoscenza delle principali cause di epilessia
2. Conoscenza dei pattern elettro-clinici delle epilessie
3. Conoscenza dei metodi diagnostici neurofisiologici, neuroradiologici, di medicina nucleare
4. Conoscenza delle principali comorbidità
5. Conoscenza del trattamento farmacologico delle epilessie
6. Conoscenza del trattamento chirurgico delle epilessie
7. Conoscenza delle problematiche sociali e delle modalità di counselling
8. Conoscenza dell'organizzazione dei Centri Epilessia e delle reti per patologia
9. Conoscenza dell'epilettologia di base

Finalità del corso: L'obiettivo del Master è di fornire ai partecipanti un'ampia visione delle epilessie, nell'adulto e nel bambino, dalla fase diagnostica al trattamento medico e chirurgico.

Particolare attenzione sarà dedicata alle moderne tecniche diagnostiche di neuroimaging, alla diagnostica genetica, alle correlazioni anatomico-elettro-cliniche. Il master puntualizzerà inoltre la nuova classificazione delle crisi e delle epilessie, il management delle epilessie, con aspetti relativi all'organizzazione della presa in carico della persona con epilessia e alla transizione dalla gestione pediatrica a quella dell'adulto.

Tra i domini di interesse verranno considerate le emergenze epilettologiche, con uno sguardo alla fase diagnostica e al trattamento in urgenza delle crisi.

Una parte rilevante sarà dedicata al trattamento chirurgico dell'epilessia e al counselling necessario a indirizzare i pazienti al percorso chirurgico.

Verranno inoltre proposti stage presso Centri Epilessia accreditati dalla Lega Italiana Contro l'Epilessia (LICE), con visite ambulatoriali in presenza di un tutor e con lettura ed interpretazione di EEG e video-EEG. Verrà privilegiato un approccio che tenga in considerazione il paziente nel suo insieme, il contesto socio-economico e culturale, e le comorbidità.

Attualmente non esiste in Italia una figura riconosciuta ufficialmente come "medico esperto in epilessia". La formazione medica di base, ma anche quella specialistica, fornisce strumenti poco adeguati alla complessità della diagnostica e del trattamento delle epilessie, oltre che alla rapida evoluzione delle conoscenze e degli strumenti oggi disponibili per la diagnosi e la cura di queste condizioni.

Questo master di II livello potrà essere considerato come titolo indispensabile e prioritario affinché la società scientifica di riferimento, la LICE (Lega Italiana Contro l'Epilessia), possa dare un riconoscimento ai medici che abbiano sviluppato un expertise in epilessia.

Fabbisogni formativi a cui il progetto risponde e sbocchi occupazionali: Non esiste ad oggi la figura di medico esperto in epilessia. Per questo motivo la richiesta di formazione in questo settore è elevata perché le nozioni base e avanzate dell'epilettologia sono fornite in maniera disomogenea e frammentaria durante i Corsi di Laurea in Medicina e di Specializzazione in neurologia o in materie affini. Al momento non esiste nel panorama didattico nazionale un Master in epilessia, ma numerosi workshop, con larga partecipazione di pubblico, sono organizzati sul nostro territorio, con esiti diversi. Il personale così formato avrà titolo preferenziale per trovare impiego presso le divisioni neurologiche e i Centri Epilessia presenti sul territorio nazionale.

Art. 3

Organizzazione didattica del Corso

Il corso, della durata di 12 mesi, inizierà a partire **da settembre 2022**.

Al corso sono attribuiti 60 CFU.

Sede di svolgimento dell'attività didattica: Dipartimento DINOEMI – Istituto G. Gaslini

Principali aree di attività svolte	Competenze associate
1. Epilettologia clinica	Diagnosi eziologica, diagnosi differenziale, semiologia delle crisi, valutazione e gestione principali comorbidità, terapia farmacologica complessa, terapia chirurgica resettiva e palliativa, dietoterapia, organizzazione della presa in carico
2. Neurofisiopatologia	Conoscenza pattern EEG intercritici e critici delle epilessie focali e generalizzate, la tecnica video-EEG, tecniche neurofisiologiche avanzate
3. Neuroradiologia	Conoscenza dei protocolli epilessia, acquisizione capacità di lettura critica di neuroimmagini strutturali
4. Medicina nucleare	Acquisizione capacità di lettura critica di neuroimmagini funzionali
5. Genetica Medica	Conoscenza dei meccanismi di trasmissione genetica delle epilessie
6. Neurochirurgia	Conoscenza delle indicazioni al trattamento chirurgico delle epilessie, tecniche chirurgiche applicate in chirurgia dell'epilessia
7. Psichiatria	Conoscenza delle comorbidità psichiatriche e gestione integrata con lo specialista di settore

Il piano didattico dettagliato è contenuto nell'**allegato 1**, che è parte integrante del presente bando.

Modalità di frequenza e didattica utilizzata: Tempo pieno; Didattica frontale, esercitazioni pratiche in ambulatorio

Percentuale assenze consentite: 30%

Lingua di insegnamento e di verifica del profitto: Italiano.

Denominazione in inglese: *Epilepsy*

Costo complessivo del Master: € 2.282,00, comprendente le marche da bollo (€ 16,00+€ 16,00) e il contributo universitario deliberato dagli Organi di Ateneo per l'anno accademico 2021/2022 (€ 250.00).

Eventuali agevolazioni economiche e/o borse: N. 4 borse di studio di importo pari a € 2.000,00 ciascuna erogate Lega Italiana Contro l'Epilessia (LICE)

Tipologia verifiche intermedie: Questionari a risposte multiple

Tipologia prova finale: Test di apprendimento scritto a domande/risposte multiple sull'intero corso.

Sistemi di monitoraggio e valutazione della qualità: Al termine di ogni giornata di lezioni/modulo verrà presentato un questionario di domande a 4 risposte possibili (una sola quella corretta).

Art. 4

Comitato di Gestione e Presidente

Presidente: Prof. Lino Nobili

Componenti Unige del Comitato di Gestione: Prof. Lino Nobili, Prof. Flavio Nobili, Prof. Fabio Benfenati, Dr. Dario Arnaldi, Prof. Pasquale Striano

Componenti esterni del Comitato di Gestione: Dr. Flavio Villani (Segretario LICE, IRCCS Policlinico San Martino), Dr.ssa Laura Tassi (Presidente LICE, Ospedale Niguarda), Dr. Carlo Andrea Galimberti (Vice-Presidente LICE; Istituto Neurologico C. Mondino), Dr. Alessandro Consales (Neurochirurgia, Istituto Pediatrico G. Gaslini)

Struttura Unige cui è affidata la gestione amministrativa, organizzativa e finanziaria del Master: Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI)

Azienda o Ente esterno che collabora alla gestione amministrativa, organizzativa e finanziaria del Master: Lega Italiana Contro l'Epilessia (LICE)

Art. 5

Requisiti di Ammissione

Numero massimo dei posti 25. Numero minimo per l'attivazione 15.

Titoli di studio richiesti per l'ammissione al corso:

- Laurea in Medicina e chirurgia (classe LM-41) secondo il vigente ordinamento o titoli equipollenti;
- Laurea in Medicina e chirurgia (64/S) secondo il previgente ordinamento o titolo equipollenti;
- Diploma di Specializzazione post-laurea in neurologia, neurofisiopatologia, neuropsichiatria infantile, neurochirurgia

Altri requisiti:

- Conoscenza di base della lingua inglese (livello B1)
- Conoscenze informatiche di base pacchetto Office di Windows
- Conoscenza dei principali software per acquisizione e lettura EEG

Modalità di selezione: Per titoli

Qualora il numero di candidati non sia superiore al numero massimo di allievi ammissibile, verrà effettuata solo l'analisi dei requisiti di idoneità. Nel caso il numero dei candidati superi il numero dei posti disponibili, verrà effettuata una valutazione del CV in cui avranno titolo preferenziale il voto di laurea, la pregressa esperienza in epilessia, l'H-index (Scopus).

Nel caso di pari merito verrà data preferenza al più giovane di età.

Art. 6

Presentazione della domanda di ammissione

La domanda di ammissione al concorso deve essere presentata mediante la procedura on-line disponibile all'indirizzo <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/master>, entro **le ore 12:00 del 15 luglio 2022** (termine di scadenza del bando).

La data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.

Nella domanda il candidato deve autocertificare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dal concorso:

- a. il cognome e il nome, il codice fiscale, la data e il luogo di nascita, la residenza, il telefono ed il recapito eletto agli effetti del concorso. Per quanto riguarda i cittadini stranieri, si richiede l'indicazione di un recapito italiano o di quello della propria Ambasciata in Italia, eletta quale proprio domicilio. Può essere omessa l'indicazione del codice fiscale se il cittadino straniero non ne sia in possesso, evidenziando tale circostanza;
- b. la cittadinanza;

- c. tipo e denominazione della laurea posseduta con l'indicazione della data, della votazione e dell'Università presso cui è stata conseguita ovvero il titolo equipollente conseguito presso un'Università straniera nonché gli estremi dell'eventuale provvedimento con cui è stata dichiarata l'equipollenza stessa oppure l'istanza di richiesta di equipollenza ai soli fini del concorso.

Alla domanda di ammissione al concorso devono essere allegati, mediante la procedura online:

1. fotocopia fronte/retro documento di identità;
2. curriculum vitae;

Per confermare la domanda sarà necessario attestare la veridicità delle dichiarazioni rese spuntando l'apposita sezione prima della conferma della domanda.

Tutti gli allegati devono essere inseriti in formato PDF.

Nel caso di titolo di studio conseguito all'estero, qualora il titolo non sia già stato riconosciuto equipollente, l'interessato deve chiederne l'equipollenza ai soli fini del concorso, allegando alla domanda i seguenti documenti:

- titolo di studio tradotto e legalizzato dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana del paese in cui è stato conseguito il titolo;
- “dichiarazione di valore” del titolo di studio resa dalla stessa rappresentanza.

Il provvedimento di equipollenza sarà adottato ai soli fini dell'ammissione al concorso e di iscrizione al corso.

Nel caso in cui la competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana non abbia provveduto a rilasciare tale documentazione in tempo utile per la presentazione della domanda di ammissione, è necessario allegare alla domanda tutta la documentazione disponibile.

L'eventuale provvedimento di equipollenza sarà adottato sotto condizione che la traduzione legalizzata e la “dichiarazione di valore” siano presentate entro il termine previsto per l'iscrizione ai corsi da parte dei candidati ammessi.

Il rilascio della suddetta documentazione e dell'eventuale permesso di soggiorno per la frequenza del corso ai cittadini stranieri è disciplinato dalle disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca relative alle procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti visto ai corsi di formazione superiore per l'a.a. 2021/2022.

I cittadini stranieri non ancora in possesso del codice fiscale, lo potranno ottenere rivolgendosi al Servizio Internazionalizzazione-Settore Accoglienza Studenti Stranieri (SASS): Telefono: (+39) 010 209 51525, E-mail: sass@unige.it

Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, alle dichiarazioni rese nella domanda di ammissione, nel caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni penali previste dall'art. 76 del decreto n. 445/2000 sopra richiamato. Nei casi in cui non sia applicabile la normativa in materia di dichiarazioni sostitutive (D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii), il candidato si assume comunque la responsabilità (civile, amministrativa e penale) delle dichiarazioni rilasciate.

L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore. I candidati che renderanno dichiarazioni mendaci decadranno automaticamente dall'iscrizione, fatta comunque salva l'applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti.

L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di smarrimento di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione medesima.

La **graduatoria** per l'ammissione al Master verrà affissa presso la Segreteria Organizzativa del Master **entro il 5 settembre 2022** e pubblicata sul sito <https://dinogmi.unige.it/>.

I candidati che non riporteranno nella domanda tutte le indicazioni richieste saranno esclusi dalle prove.

L'Università può adottare, anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione nei confronti dei candidati privi dei requisiti richiesti.

Art. 7

Perfezionamento dell'iscrizione

I candidati ammessi al Master Universitario devono perfezionare l'iscrizione **entro il 12 settembre 2022** mediante procedura online collegandosi alla pagina <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea> cliccando su <<Conferme iscrizione post-laurea>> e scegliendo il Master la cui iscrizione deve essere confermata.

Alla conferma online dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- 1) n. 1 foto tessera in formato jpg;
- 2) Ricevuta comprovante il versamento di € **2.282,00**, comprensivo della marca da bollo e del contributo universitario deliberato dagli Organi di Ateneo per l'anno accademico 2021/2022;

Il pagamento è da effettuarsi online tramite il servizio bancario disponibile nell'Area dei Servizi online agli Studenti (<https://servizionline.unige.it/studenti/unigepay20/>), utilizzando una delle carte di credito appartenenti ai circuiti Visa, Visa Electron, CartaSì, MasterCard, Maestro o tramite "avviso di pagamento" cartaceo (pago PA).

Si invita a leggere attentamente la pagina web https://www.studenti.unige.it/tasse/pagamento_online/ (modalità di pagamento).

Nota bene: Il solo pagamento del contributo universitario non costituisce iscrizione al Master.

Successivamente all'iscrizione, i cittadini stranieri non ancora in possesso di codice fiscale italiano sono tenuti ad ottenerlo, rivolgendosi al Servizio Internazionalizzazione-Settore Accoglienza Studenti Stranieri (SASS): Telefono: (+39) 010 209 51525, e-mail: sass@unige.it.

Ai sensi dell'art. 8 comma 5 del Regolamento di Ateneo per gli Studenti emanato con D.R. 4981 del 25 ottobre 2021, pubblicato nell'albo informatico di Ateneo il 25 ottobre 2021, lo studente iscritto ad un corso universitario non ha diritto alla restituzione della contribuzione studentesca versata, anche se interrompe gli studi o si trasferisce ad altra Università.

I candidati, che non avranno provveduto ad iscriversi entro il termine sopraindicato, di fatto sono considerati rinunciari.

Art. 8

Rilascio del Titolo

A conclusione del Master, agli iscritti che a giudizio del Comitato di gestione abbiano superato con esito positivo la prova finale, verrà rilasciato il diploma di Master Universitario di II livello in "Epilettologia" come previsto dall'art. 19 del Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello.

Art. 9

Trattamento dei dati personali

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, Area Didattica, e trattati per le finalità di gestione della selezione e delle attività procedurali correlate, secondo le disposizioni del Regolamento UE 2016/679 (GDPR – General Data Protection Regulation) e D.L.vo 30 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

IL RETTORE

Firmato digitalmente

Allegato 1: Piano didattico

Modulo	SSD	CFU
LEARNING OUTCOME 1: Diagnosi		
1.1 Classificazione ed Eziologie delle epilessie 19 h		
1.1.1 Classificazione delle epilessie	MED/26	1,8
1.1.2 Neuropatologia delle Epilessie: maturazione cerebrale		
1.1.3 Neuropatologia delle Epilessie: risonanza fetale		
1.1.4 Neuropatologia delle Epilessie: malformazione dello sviluppo corticale		
1.1.5 Neuropatologia delle Epilessie: tumori		
1.1.6 Neuropatologia delle Epilessie: altro		
1.1.7 Epilessie autolimitantesi		
1.1.8 Epilessie genetiche		
1.1.9 Epilessie strutturali (malformazioni, tumori, altro)		
1.1.10 Epilessie tossiche/metaboliche		
1.1.11 Epilessie disimmuni		
1.1.12 Epilessie infettive		
1.1.13 Epilessie degenerative		
Prova di verifica intermedia		
1.2 Semiologia delle crisi epilettiche e correlazioni anatomico-elettro-cliniche 15 h		
1.2.1 Classificazione delle crisi	MED/26	1,4
1.2.2 Lo studio della semiologia critica e l'anamnesi epilettologica		
1.2.3 Epilessie generalizzate: età evolutiva		
1.2.4 Epilessie generalizzate: adulti		
1.2.5 Epilessie focali (bambini e adulti): Frontali (inclusi perirolandici)		
1.2.6 Epilessie focali (bambini e adulti): Temporal/Insulari		

1.2.7 Epilessie focali (bambini e adulti): Posteriori		
1.2.7 Semiologie rare (riflesse, gelastiche, distoniche facio-brachiali)		
1.2.8 Epilessie sonno-relate e Sleep-Related Hypermotor Epilepsy		
Prova di verifica intermedia		
1.3 Metodiche d'indagine (neurofisiologia, neuroimaging, neuropsicologia) 29 h		
1.3.1 EEG/video-EEG: generazione del segnale	MED/36 MED/37	2,8
1.3.2 EEG/video-EEG: aspetti tecnici e metodologie	MED/36 MED/37	
1.3.3 EEG/video-EEG: popolazione pediatrica	MED/36 MED/37	
1.3.4 EEG/video-EEG: popolazione adulti	MED/36 MED/37	
1.3.5 EEG/video-EEG: LTM	MED/36 MED/37	
1.3.6 Tecniche Invasive: SEEG e altre tecniche	MED/36 MED/37	
1.3.7 Tecniche Invasive: IOM (pediatrico e adulti)	MED/36 MED/37	
1.3.8 Metodiche EEG avanzate (HD-EEG, ESI, EEG-fMRI)	MED/36 MED/37	
1.3.9 Neuroimaging strutturale: popolazione pediatrica	MED/36 MED/37	
1.3.10 Neuroimaging strutturale: popolazione adulta	MED/36 MED/37	
1.3.11 Neuroimaging strutturale: post-processing	MED/36 MED/37	
1.3.12 Neuroimaging funzionale MRI (fMRI, ASL, EEG fMRI)	MED/36 MED/37	
1.3.13 Neuroimaging molecolare (SPECT, PET)	MED/36 MED/37	
1.3.14 Valutazione Neuropsicologica e Psichiatrica: pediatria	MED/26	
1.3.15 Valutazione Neuropsicologica e Psichiatrica: adulti	MED/26	
Prova di verifica intermedia		
1.4 Le epilessie genetiche e le encefalopatie epilettiche 6 h		
1.4.1 Campo di applicazione	MED/26	0,6
1.4.2 Quali test genetici utilizzare?		
1.4.3 Interpretare e applicare i risultati dei test in ambito clinico		
1.4.4 Encefalopatie epilettiche		
Prova di verifica intermedia		
1.5 Manifestazioni parossistiche non epilettiche: guida alla diagnosi differenziale 4 h		
1.5.1 PNES e disturbi parossistici del movimento	MED/26	0,4
1.5.2 Parasonnie		
1.5.3 Altre cause		

Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 2: Trattamento		
2.1 Terapia Farmacologica 22 h		
2.1.1 I farmaci anticrisi. Meccanismi d'azione e farmacocinetica	MED/26	2,2
2.1.2 I farmaci anticrisi. La prima crisi e terapia: quando, a chi, quale		
2.1.3 I farmaci anticrisi. La scelta del farmaco in base a tipo di crisi e sindrome		
2.1.4 I farmaci anticrisi. Monoterapia vs. politerapia		
2.1.5 I farmaci anticrisi. Effetti avversi		
2.1.6 I farmaci anticrisi. Farmaci vecchi e nuovi a confronto		
2.1.7 I farmaci anticrisi. Il monitoraggio della terapia		
2.1.8 I farmaci anticrisi. Interazioni tra farmaci		
2.1.9 Definizione della farmacoresistenza e problematiche connesse		
2.1.10 Gestione della farmacoresistenza		
2.1.11 Il trattamento nelle popolazioni speciali: popolazione pediatrica		
2.1.12 Il trattamento nelle popolazioni speciali: anziani		
2.1.13 Il trattamento nelle popolazioni speciali: copatologie		
2.1.14 Il trattamento eziologico e la terapia di precisione: sindromi genetiche		
2.1.15 Il trattamento eziologico e la terapia di precisione: sindromi disimmuni		
2.1.16 Valutazione dell'outcome. Gli studi clinici: RCT e studi di real life		
2.1.17 Valutazione dell'outcome. Valutazioni cognitive (EpiTrack, ecc.) e Qualità della vita		
Prova di verifica intermedia		
2.2. Terapia Chirurgica 13 h		
2.2.1 Selezione pazienti	MED/26	1,1
2.2.2 Workup Pediatrico		
2.2.3 Workup Adulti		
2.2.4 Metodi chirurgici: Chirurgia resettiva		
2.2.5 Metodi chirurgici: Chirurgia disconnettiva		
2.2.5 Metodi chirurgici: Chirurgia mininvasiva		
2.2.6 Outcome Pediatrico		
2.2.7 Outcome Adulti		
2.2.8 Gestione del follow up e dei farmaci		
2.2.9 Neurostimolazione		
2.2.10 Terapie alternative e 'non convenzionali': Dietoterapia		
2.2.11 Terapie alternative e 'non convenzionali': Altro		
Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 3: Counseling e organizzazione delle cure 13 h		
3.1 Neonato fino al primo anno di vita	MED/26	1,1
3.2 Problematiche di genere		
3.3 Transition		
3.4 Anziano		
3.5 Sospensione terapia		
3.6 Problematiche sociosanitarie: Patente, sport, lavoro, vaccinazioni, invalidità		
3.7 Aspetti medico-legali		
3.8 Organizzazione cure: Linee guida		
3.9 Organizzazione cure: Reti per patologia, Centri di riferimento		
Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 4: Emergenza epilettologica 16 h		
4.1 Management degli effetti avversi e intossicazioni da farmaco	MED/26	1,6
4.2 Management delle crisi in cluster		
4.3 Management della prima crisi ('first seizure clinic') e ricadute		
4.4 Stato epilettico: definizione, classificazione, eziologia		
4.5 Stato epilettico: stato epilettico pediatrico		
4.6 Stato epilettico: stato epilettico nell'adulto/anziano		
4.7 Stato epilettico: lo stato epilettico non convulsivo		
4.8 Stato epilettico: monitoraggio EEG		
4.9 Stato epilettico: gestione preospedaliera dei farmaci salvavita		
4.10 Stato epilettico: la gestione in PS		

4.11 Stato epilettico: la gestione in TI (adulti e bambini)		
Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 5: Management delle comorbidità 9 h		
5.1 Epilessia e disturbi psichiatrici	MED/26	0,9
5.2 Epilessia e disturbi del sonno		
5.3 Epilessia e malattie internistiche		
5.4 Epilessia e malattie tumorali		
5.5 Epilessia e stroke		
5.6 Comorbidità e specificità pediatriche		
Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 6: Basi fisiopatologiche 9 h		
6.1 Basi cellulari e circuitali dell'eccitabilità e della stabilità dei circuiti nervosi	BIO/09	0,9
6.2 Plasticità omeostatica		
6.3 Il processo di epilettogenesi		
6.4 L'ictogenesi		
6.5 Modelli sperimentali di epilessia: canalopatie, sinaptopatie e forme miste		
6.6 Infiammazione e epilessia		
6.7 Sonno, ritmi circadiani ed epilessia		
6.8 Le epilessie riflesse: un modello <i>in vivo</i> di epilettogenesi		
Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 7: Esercitazioni pratiche webinar 34 h		
7.1 EEG intercritico e critico	MED/26	3,4
7.2 Semeiologia clinica critica		
7.3 Neuroradiologia: quali esami per chi		
7.4 Genetica medica ed Epilettologia		
7.5 Terapia medica		
Prova di verifica intermedia		
TOTALE CFU LEZIONI FRONTALI+WEBINAR PRATICI+STUDIO INDIVIDUALE		18,2
LETTURE MAGISTRALI LICE		1,8
TOTALE CFU LEZIONI FRONTALI+WEBINAR PRATICI+LETTURE MAGISTRALI LICE+STUDIO INDIVIDUALE		20

ATTIVITÀ	N. ORE	CFU
Lezioni frontali+ Webinar pratici (video session, refertazione EEG guidata, valutazione esami di neuroimmagine, case discussion)	189	20
Lecture magistrali LICE (modalità asincrona)	48	
Studio individuale	264	
Stage	450	18
Project work + prova finale	450 + 100	22
TOTALE	1500	60