AREA DIDATTICA, SERVIZI AGLI STUDENTI, ORIENTAMENTO E INTERNAZIONALIZZAZIONE
SERVIZIO ALTA FORMAZIONE

D.R. n. 3582 del 26 luglio 2023

IL RETTORE

- Vista la Legge 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;
- Vista la Legge 12 aprile 2022, n. 33, recante "*Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore*";
- Visto il Decreto Ministeriale 29 luglio 2022, n. 930, recante "*Disposizioni per consentire la contemporanea iscrizione a due corsi universitari*";
- 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. 551 del 10 febbraio 2015;
- Visto il Regolamento per la disciplina dei contratti di ricerca, di consulenza e di formazione per conto terzi, emanato con D.R. n. 5321 del 31 ottobre 2018;
- Visto il Regolamento di Ateneo per gli Studenti, emanato con D.R. 641 del 9 febbraio 2023;
- 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. 2023/2024;
- 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".;
- Visto la Delibera Consiglio di Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili – DINOGMI del 6 luglio 2023, con la quale è stato proposto il rinnovo del Master Universitario di II livello in "Epilettologia.
- Visto la Delibera del Consiglio di Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche del 10 luglio 2023, con la quale è stato proposto il rinnovo del Master Universitario di II livello in "Epilettologia.

D E C R E T A

Art. 1
Norme Generali

È attivato per l'anno accademico 2023/2024 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" - II 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 sulle 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 anatomo-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 con visite ambulatoriali in presenza del 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 socioeconomico 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 delle 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 novembre 2023.**
Al corso sono attribuiti 60 CFU.

Sede di svolgimento dell'attività didattica: Dipartimento DINOGMI (Clinica Neurologica) – Genova e ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda – Milano.

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.

Frequenza: Obbligatoria. Percentuale assenze consentite: 20%

Modalità di frequenza e didattica utilizzata: tempo pieno; didattica frontale, esercitazioni pratiche in ambulatorio.

Lingua di insegnamento e di verifica del profitto: Italiano.

Denominazione in inglese: *Epilepsy*

Costo complessivo del Master: € 2.782,00, comprendente le marche da bollo (€ 16,00+€ 16,00) e il contributo universitario deliberato dagli Organi di Ateneo per l'anno accademico 2023/2024 (€ 250.00).

Eventuali agevolazioni economiche e/o borse:

N. 3 borse di studio di importo pari a € 2.500,00 ciascuna erogate Lega Italiana Contro l'Epilessia (LICE).

Tipologia verifiche intermedie: Questionari a risposte multiple.

Tipologia prova finale: Presentazione e discussione di caso clinico di particolare interesse con analisi letteratura, con supporto ppt.

Art. 4
Comitato di Gestione e Presidente

Presidente Prof. Lino Nobili.
Componenti Unige del Comitato di Gestione: Prof. Lino Nobili, Prof. Fabio Benfenati, Dr. Dario Arnaldi, Prof. Pasquale Striano, Prof. Federico Zara.
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 (Vicepresidente 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 (DINOGMI).
Eventuale 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** (indicare classi di laurea; versione in inglese: indicare solo il livello EQF richiesto)
- 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

- **Eventuali altri requisiti** (conoscenze informatiche, linguistiche, esperienza professionale, altro)
- 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 secondo i seguenti criteri:
- Voto di Laurea Magistrale: fino a 108 n. 3 punti;
  da 108 a 110 n. 5 punti;
  110 e lode n. 10 punti
- Corsi di perfezionamento/aggiornamento in ambito epilettologico relativi agli ultimi 5 anni: (0.5 per ciascun corso effettuato) fino a un massimo di n. 4 punti;
- Master Universitari: n. 2 punti fino a un massimo di n. 6 punti;
- Dottorato di Ricerca: n. 5 punti;
- Esperienze professionalizzanti e/o di ricerca in ambito epilettologico: n. 0,25 punti per ogni anno fino a un massimo di n. 5 punti;
- Pubblicazioni scientifiche e abstract a congressi: fino a un massimo di n. 10 punti (1 punto per ogni pubblicazione scientifica e 0.2 punti ogni abstract)

La Commissione ha a disposizione un numero di punti pari a 40.
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 16 ottobre 2023** (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. 2023/2024.
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 **30 ottobre 2023** 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 **9 novembre 2023**, 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 **€ 2.782,00,** comprensivo delle marche da bollo (€ 16,00+€ 16,00) e del contributo universitario (€ 250,00) deliberato dagli Organi di Ateneo per l'anno accademico 2023/2024;

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. 641 del 9 febbraio 2023 pubblicato nell'albo informatico di Ateneo il 9 febbraio 2023, "lo studente iscritto non ha diritto alla restituzione della contribuzione studentesca versata, anche se interrompe gli studi o si trasferisce ad altra Università, fatte salve le disposizioni del regolamento contribuzione studentesca e benefici universitari e delle delibere dell'Ente regionale per il diritto allo studio universitario".

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

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, Servizi agli Studenti, Orientamento e Internazionalizzazione 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 30.06.2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

IL RETTORE
Firmato digitalmente

Responsabile del procedimento: Dott.ssa Michela Diana
Per informazioni sulle procedure amministrative: Tel: 0102095795 – Email: carrieremaster@unige.it
Per informazioni sulla didattica: Tel 0103537035 – Email: didatticadinogmi@unige.it

Allegato 1: Piano didattico

Piano didattico (con relativa indicazione dei crediti e settore scientifico disciplinare per ogni singolo modulo) /

Modulo	SSD	CFU
LEARNING OUTCOME 1: Diagnosi		
1.1 Classificazione ed Eziologie delle epilessie		
1.1.1 Classificazione delle epilessie	MED/26 MED/39	2
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: la sclerosi dell'ippocampo e le encefalopatie infiammatorie		
1.1.6 Neuropatologia delle Epilessie: tumori		
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		
1.2 Le epilessie focali e generalizzate		
1.2.1 Classificazione delle crisi	MED/26 MED/39	1,5
1.2.2 Epilessie generalizzate: adulti		
1.2.3 Epilessie focali (bambini e adulti): Frontali (inclusi perirolandici)		
1.2.4 Epilessie generalizzate: età evolutiva		
1.2.5 Epilessie focali (bambini e adulti): Temporali/Insulari		
1.2.6 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		
1.3 L'EEG e la neuroradiologia e la NPS		
1.3.1 EEG/video-EEG: generazione del segnale	MED/36 MED/37 MED/39	3
1.3.2 EEG/video-EEG: aspetti tecnici e metodologie	MED/36 MED/37 MED/39	
1.3.3 EEG/video-EEG: popolazione pediatrica	MED/36 MED/37 MED/39	
1.3.4 EEG/video-EEG: popolazione adulti	MED/36 MED/37 MED/39	
1.3.5 EEG/video-EEG: LTM	MED/36 MED/37 MED/39	
1.3.6 Tecniche Invasive: SEEG e altre tecniche	MED/36 MED/37 MED/39	
1.3.7 Tecniche Invasive: IOM (pediatrico e adulti)	MED/36 MED/37 MED/39	
1.3.8 Metodiche EEG avanzate (HD-EEG, ESI, EEG-fMRI)	MED/36 MED/37 MED/39	
1.3.9 Neuroimaging strutturale: popolazione pediatrica	MED/36 MED/37 MED/39	
1.3.10 Neuroimaging strutturale: popolazione adulta	MED/36 MED/37 MED/39	
1.3.11 Neuroimaging strutturale: post-processing	MED/36 MED/37 MED/39	
1.3.12 Neuroimaging funzionale MRI (fMRI, ASL, EEG fMRI)	MED/36 MED/37	

	MED/39	
1.3.13 Neuroimaging metabolico (SPECT, PET)	MED/36 MED/37 MED/39	
1.3.14 Valutazione Neuropsicologica e Psichiatrica: pediatria	MED/26 MED/39	
1.3.15 Valutazione Neuropsicologica e Psichiatrica: adulti	MED/26 MED/39	
1.4 Genetica, encefalopatie e sonno		
1.4.1 Campo di applicazione della genetica nelle epilessie	MED/26 MED/39	1
1.4.2 Quali test genetici utilizzare e interpretare e applicare i risultati dei test in ambito clinico		
1.4.3 Encefalopatie epilettiche		
1.4.4 PNES e disturbi parossistici del movimento		
1.4.5 Parasonnie		
Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 2: Trattamento		
2.1 I farmaci		
2.1.1 I farmaci anticrisi. Meccanismi d'azione e farmacocinetica	MED/26 MED/39	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. Effetti avversi		
2.1.5 I farmaci anticrisi. Farmaci vecchi e nuovi a confronto		
2.1.6 I farmaci anticrisi. Il monitoraggio della terapia		
2.1.7 I farmaci anticrisi. Interazioni tra farmaci		
2.1.8 Gestione della farmacoresistenza		
2.1.9 Il trattamento nelle popolazioni speciali: popolazione pediatrica		
2.1.10 Il trattamento nelle popolazioni speciali: anziani		
2.1.11 Il trattamento nelle popolazioni speciali: copatologie		
2.1.12 Il trattamento eziologico e la terapia di precisione: sindromi genetiche		
2.1.13 Il trattamento eziologico e la terapia di precisione: sindromi disimmuni		
2.1.14 Valutazione dell'outcome. Gli studi clinici: RCT e studi di real life		
2.1.15 Valutazione dell'outcome. Valutazioni cognitive (EpiTrack, ecc.) e QoL		
2.2. La Chirurgia		
2.2.1 Selezione pazienti per la chirurgia	MED/26 MED/39	1
2.2.2 Workup Pediatrico		
2.2.3 Workup Adulti		
2.2.4 Indagini invasive		
2.2.5 Metodi chirurgici: Chirurgia resettiva		
2.2.6 Metodi chirurgici: Chirurgia disconnettiva		
2.2.7 Metodi chirurgici: Chirurgia mininvasiva		
2.2.8 Outcome chirurgico		
2.2.9 Gestione del follow up post-chirurgico e dei farmaci		
2.2.10 Neurostimolazione		
2.2.11 Terapie alternative e 'non convenzionali': Dietoterapia		
2.2.12 Terapie alternative e 'non convenzionali': Altro		
Prova di verifica intermedia		
3.1 Neonato fino al primo anno di vita	MED/26 MED/39	1
3.2 Infanzia e adolescenza		
3.3 Problematiche di genere		
3.4 Transition		
3.5 Sospensione terapia		
3.6 Problematiche sociosanitarie: Patente, sport, lavoro, vaccinazioni, invalidità		
3.7 Aspetti medico-legali		
3.8 Organizzazione cure: Reti per patologia, Centri di riferimento		
Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 4: Prima crisi e stato epilettico		
4.1 Management degli effetti avversi e intossicazioni da farmaco	MED/26 MED/39	1,5
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: Epilessia e comorbidità		
5.1 Epilessia e disturbi psichiatrici	MED/26 MED/39	1
5.2 Epilessia e disturbi del sonno		
5.3 Epilessia e malattie internistiche e stroke		
5.4 Epilessia e malattie tumorali		
5.5 Comorbidità e specificità pediatriche		
Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 6: Epilessia e scienze di base		
6.1 Basi cellulari e circuitali dell'eccitabilità e della stabilità dei circuiti nervosi	BIO/09 MED/39	1
6.2 Plasticità omeostatica		
6.3 Il processo di epilettogenesi		
6.4 L'ictogenesi		
6.5 Modelli sperimentali di epilessia		
6.6 Infiammazione e epilessia		
6.7 Sonno, ritmi circadiani ed epilessia		
6.8 Le epilessie riflesse: un modello *in vivo* di epilettogenesi		
Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 7:		
7.1 EEG intercritico e critico	MED/26 MED/39	3,5
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 attività didattica		18,5
Stage	////	8
Letture magistrali LICE (modalità asincrona)		1
Prepazione del project work e prova finale		32,5
Totale		**60**

ATTIVITÀ	N. ORE	CFU
Lezioni frontali+ Webinar pratici (video session, refertazione EEG guidata, valutazione esami di neuroimmagine, case discussion) + prove di verifica	174	19,5
Letture magistrali LICE (modalità asincrona) *	25	
Studio individuale	288,5	
Stage	200	8
Project work + prova finale	712,5 + 100	32,5
TOTALE	1500	60

* N.B. secondo le "Disposizioni regolamentari provvisorie per i corsi in e-learning dell'Ateneo" il riconoscimento delle ore di didattica erogativa in rapporto 2:1 rispetto a quella frontale (ogni ora di didattica erogativa è computata come due ore di lezione in presenza)