

**Requisiti specifici per l'accreditamento
delle Strutture di Neurologia**

Premessa

Il documento riporta i requisiti per l'Accreditamento per le Strutture Neurologiche con e senza posti letto, per le aree di attività di seguito elencate:

- reparto clinico di degenza
- terapia semintensiva
- ambulatorio di neurologia
- ambulatorio di elettroencefalografia
- ambulatorio di elettromiografia
- ambulatorio di potenziali evocati
- ambulatorio per lo studio dei disturbi del sonno
- ambulatorio di esplorazione del sistema nervoso vegetativo
- ambulatorio di neuropsicologia e neurologia comportamentale

Per l'espletamento delle funzioni proprie tutte le strutture neurologiche, con e senza letti propri, devono essere :

- 1) fornite di diagnostica neurofisiologica completa comprendente: elettroencefalografia standard; poligrafia con registrazione di potenziali muscolari; elettromiografia ed elettroencefalografia; potenziali evocati visivi, tronco-encefalici, somato sensoriali e motori
- 2) in grado di avere accesso a TAC cerebrale e midollare in regime d'emergenza e RM cerebrale e midollare in urgenza.

Sigle e acronimi : PESS potenziali evocati somatosensoriali
 PEM potenziali evocati motori
 PEV potenziali evocati visivi
 PEA potenziali evocati acustici
 AASS arti superiori
 AAIL arti inferiori
 IEF isoelettrofocusing

Reparto clinico di degenza

Oltre ai requisiti generali e specifici previsti dalla normativa vigente, devono essere previsti i seguenti requisiti

A) REQUISITI STRUTTURALI

Le camere di degenza devono avere uno spazio tale da contenere il letto, il tavolo per i pasti con relativa seggiola ed una poltrona. Deve inoltre consentire di movimentare una barella. Auspicabile un corrimano a fianco del letto ed in corridoio.

B) REQUISITI TECNOLOGICI

Deve essere presente un sollevatore, una carrozzina ogni 4 p.l. e un frigorifero con freezer -20°.

Deve essere disponibile un' E.E.G. portatile afferente all'ambulatorio EEG.

Deve essere presente un'E.C.G.

Terapia semintensiva

Le funzioni comprendono la gestione in regime di assistenza semintensiva di pazienti affetti da gravi patologie che necessitano di osservazione e monitoraggio continuo dei parametri vitali, per esempio:

- patologia cerebrovascolare acuta
- sindromi miasteniche con disordini delle funzioni ad innervazione bulbare o disordini della meccanica respiratoria
- stato di male epilettico
- poliradicolonevriti acute con disordini delle funzioni ad innervazione bulbare o disordini della meccanica respiratoria
- ogni altra patologia neurologica che possa richiedere un monitoraggio continuo dei parametri vitali (ipertensione endocranica, s. del tronco encefalico etc.).

Oltre ai requisiti generali e specifici previsti dalla normativa vigente, devono essere previsti i seguenti requisiti

A) REQUISITI STRUTTURALI

L'accesso alla Terapia semintensiva deve essere controllato (non deve esserci transito estraneo all'attività dell'U.O.).

I collegamenti col dipartimento dell'Emergenza urgenza, con il blocco operatorio e con i servizi di supporto devono essere funzionali, ove presenti.

spazi	note
Le Unità Operative devono essere costituite da moduli con un minimo di 6 posti letto, per le nuove attivazioni (4 per le esistenti).	
La superficie totale dell'area dell'Unità Operativa deve essere almeno 2 volte il totale degli spazi previsti per posto letto, da articolarsi in:	
zona filtro per i degenti	
zona filtro per il personale addetto	
locale di lavoro per il personale medico	
stanza per il medico di guardia	anche in prossimità
locale di lavoro per il personale infermieristico	
deposito per presidi sanitari e altro materiale pulito	deve essere di dimensioni adeguate al deposito delle apparecchiature
deposito per il materiale sporco, dotato di vuotatoio	
servizi igienici per i pazienti	in relazione alla tipologia prevalente dei pazienti
servizi igienici per il personale	
spogliatoio per il personale	anche centralizzato
ambiente per disinfezione/lavaggio attrezzature/materiali	dotato di lavelli, prese gas medicali, prese vuoto, prese corrente.

spazi	note
locale per caposala	per le strutture di nuova progettazione
segreteria o area amministrativa	deve essere garantita la funzione anche a livello dipartimentale
cucinetta	
postazione di lavoro infermieristica, dotata di centrale di monitoraggio	
Devono inoltre essere previste:	
area attesa visitatori	nell'immediato esterno dell'U.O.
area ricevimento parenti	
Devono essere previsti almeno 15 m ² /pl	
Devono essere previsti:	
superfici di pavimenti, pareti e soffitti continue, non scalfibili, lavabili e trattabili con disinfettanti, raccordate ad angoli smussi	
ampiezza delle porte e dei percorsi all'interno dell'U.O. tale da consentire lo spostamento dei letti	
pensili e/o travi a soffitto per l'appoggio di apparecchiature e presidi per favorire l'accesso, le manovre e la pulizia	
Deve essere possibile una buona visione dei pazienti dalla postazione infermieristica	
Deve essere previsto un adeguato spazio dietro alla testata letto per garantire le manovre assistenziali	

B) REQUISITI TECNOLOGICI

impianti	note
L'impianto di climatizzazione deve garantire:	
una temperatura interna invernale ed estiva compresa tra i 20 e 24 °C	
una umidità relativa estiva e invernale compresa tra 40 e 60%	
un numero di ricambi aria/ora (aria esterna senza ricircolo) pari a 10 v/h	
Devono essere garantite:	
bonifica dell'aria attraverso filtri semiassoluti, in grado di trattenere le particelle del diametro di 5 micron	
velocità dell'aria nelle zone di degenza non superiore 0.8 m/sec.	
impianto di aspirazione centralizzato (vuoto) tale da garantire una pressione minima di aspirazione di 500mmHg (40l/min per ciascuna presa)	
impianto centralizzato di gas medicali	

impianto allarme di segnalazione esaurimento dei gas medicali	
---	--

devono essere presenti

attrezzature	note
lampada scialitica	anche portatile
aspiratori per broncoaspirazione	
un defibrillatore	possibilmente corredato di stimolazione cardiaca transcutanea
un diafanoscopio a parete	
frigoriferi per la conservazione dei farmaci e emoderivati	
stimolatore cardiaco per stimolazione esterna	disponibile
sistemi per la ventilazione assistita non invasiva	in relazione al case mix e al n° di pl
respiratori automatici dotati anche di allarme per deconnessione dei pazienti	
bronco fibroscopio	disponibile la funzione
apparecchio radiologico	disponibile
attrezzatura per il trasporto su barella del paziente critico comprendente monitor/defibrillatore con ECG, NIBP; saturimetro, bombola di ossigeno, respiratore portatile	
una presa per apparecchio di radiologia per area di degenza.	
1 lavello ogni 4 pl., con rubinetti ad apertura non manuale ed asciugatura usa e getta per le strutture esistenti 1 ogni 2 pl per le strutture di nuova progettazione 1 ogni pl per le degenze singole	

Per ogni posto letto devono essere presenti:

attrezzature	note
1 sistema di allertamento 1 per degenza singola 1 per area di degenza	
una sorgente luminosa	
6 prese di corrente per strutture esistenti 10 per le strutture di nuova progettazione,	
Prese vuoto: 1 per pl Prese per O ₂ : 1 per pl prese per aria compressa : 1 per pl	
letto tecnico con possibilità di assunzione della posizione di trendelemburg e anti-trendelemburg, dotato di presidi antidecubito	
sistema di ventilazione manuale	
sistema di aspirazione	
pompe siringa e pompe volumetrica	secondo necessità

pompa per nutrizione enterale	secondo necessità
monitoraggio del paziente	
monitor per la rilevazione dei parametri vitali	
trend dei parametri	
allarmi sonori e visivi	

C) REQUISITI ORGANIZZATIVI

La dotazione organica del personale è rapportata alla tipologia delle attività (vedi documento di pianificazione)

Deve essere garantita la presenza di un medico specialista 8-20, 7 giorni su 7 e la pronta disponibilità di un medico specialista nelle ore notturne.

Deve essere presente un referente per garantire la continuità assistenziale.

Deve essere previsto 1 infermiere ogni 4 pl.

Devono essere definiti a livello aziendale protocolli concordati e condivisi con le U.O. interessate per l'accesso e la dimissione dalla Terapia Semintensiva.

Durante il periodo di degenza in Terapia Semintensiva il decorso clinico del paziente deve risultare adeguatamente documentato (set minimo cartella clinica).

Ogni Terapia Semintensiva deve avvalersi di Procedure, Linee Guida, Protocolli per quanto riguarda i principali aspetti/settori dell'assistenza del paziente in Semintensiva:

- gestione materiale assistenza respiratoria
- allergia al lattice
- gestione del paziente in ventilazione
- prevenzione delle infezioni occupazionali, delle ferite chirurgiche, derivanti dalla gestione dei presidi cardiovascolari, infezioni respiratorie e delle vie urinarie
- utilizzo antibiotici
- prevenzione lesioni da decubito
- analgesia e sedazione
- ammissione/dimissione pazienti
- valutazione e trattamento degli stati di malnutrizione
- alimentazione artificiale

Set minimo della cartella Terapia Semintensiva

All'ingresso

- Dati anagrafici
- Dati antropometrici
- Provenienza
- Diagnosi

- Motivo del ricovero in Terapia Semintensiva
- Anamnesi
- Obiettività
- Inquadramento clinico all'ingresso con Indice di gravità e procedure intraprese
- Trattamenti in atto

Foglio Giornaliero (Daily Planning)

- Pianificazione terapeutico diagnostico assistenziale
- Registrazione dei trattamenti in atto e delle manovre assistenziali
- Evoluzione clinica
- Evoluzione di score di gravità generali e mirati
- Grafica giornaliera, con possibilità di indicazione oraria dei parametri monitorizzati e clinici, della terapia programmata ed eseguita e delle modalità di supporto vitale

La cartella clinica deve contenere tutti gli esami diagnostici effettuati.

Deve essere previsto un documento di trasferimento che descriva le procedure effettuate e la situazione clinica del paziente.

Ambulatorio di neurologia

Oltre ai requisiti generali e specifici previsti dalla normativa vigente, devono essere previsti i seguenti requisiti.

A) REQUISITI STRUTTURALI

L'ambulatorio deve essere collocato a piano terra (con rampe di acceso) o ad altro piano ma con ascensore. Le scale e le porte di accesso devono essere barellabili.

B) REQUISITI TECNOLOGICI

attrezzatura/strumentazione necessaria	note
Lettino	almeno 1 ambulatorio deve essere provvisto di lettino ad altezza regolabile
Frigorifero con congelatore <20°	anche in comune con altri ambulatori

C) REQUISITI ORGANIZZATIVI

Requisiti minimi di personale

Durante l'esecuzione delle visite deve essere disponibile un infermiere.

Deve essere garantita la gestione delle richieste di prestazioni ambulatoriali urgenti.

Ambulatorio di elettroencefalografia

Oltre ai requisiti generali e specifici previsti dalla normativa vigente, devono essere previsti i seguenti requisiti.

A) REQUISITI STRUTTURALI

AMBIENTI O SPAZI	note
Sala di registrazione	
Spazi di preparazione paziente	esterni o interni alla sala registrazione
Spazi per preparazione e lavaggio del materiale	esterni alla sala registrazione
Spazio per lo stoccaggio di materiale di ambulatorio	
Spazio per il deposito della biancheria pulita	anche in comune con altre strutture
Spazio per il deposito della biancheria sporca	anche in comune con altre strutture
Sala refertazione	
Sala archiviazione	anche in comune con altre strutture
Servizi igienici differenziati per il personale e i pazienti	nelle vicinanze dell'ambulatorio
Spazio di segreteria/accettazione/battitura referti	anche in comune con altre strutture
Sala di attesa	anche in comune con altre strutture

- Lo spazio della sala di registrazione deve essere consentire di muoversi agevolmente attorno al paziente per il corretto montaggio degli elettrodi e per le eventuali manovre di assistenza
- Pavimento antistatico
- Accesso e spazio interno sufficiente per pazienti barellati.

B) REQUISITI TECNOLOGICI

attrezzatura e strumentazione necessaria	note
un elettroencefalografo-poligrafo	almeno 14 canali completo di stimolatore luminoso
un elettroencefalografo-poligrafo portatile	per gli esami al letto del paziente per l'attività ospedaliera
lettino o poltrona reclinabile per il paziente	
carrello con materiale per montaggio elettrodi	nello spazio di preparazione paziente
cappa aspirante	nello spazio di preparazione paziente ove c'è uso di collodio

C) REQUISITI ORGANIZZATIVI

I requisiti organizzativi dell'ambulatorio di elettroencefalografia variano secondo il contesto operativo. Infatti è diverso l'impiego della metodica nel caso di un Servizio di Neurologia, di una struttura neurologica ovvero di un neurologia con un ambulatorio orientato per l'epilessia.

Devono esistere le procedure per la gestione delle emergenze cliniche.

Devono esistere procedure per le necessità legate alla valutazione della morte cerebrale negli stabilimenti sede di terapia intensiva.

Ambulatorio di elettromiografia

Oltre ai requisiti generali e specifici previsti dalla normativa vigente, devono essere previsti i seguenti requisiti.

A) REQUISITI STRUTTURALI

ambienti o spazi	note
Locale di segreteria-accettazione-battitura referti	anche in comune con altre strutture
Sala d'attesa	anche in comune con altre strutture
Locale per la registrazione dotato anche di: <ul style="list-style-type: none"> • spazio preparazione paziente • spazio preparazione materiale 	
Locale per la manutenzione del materiale di ambulatorio	anche in comune con altre strutture i
Spazio per lo stoccaggio del materiale di ambulatorio	anche in comune con altre strutture
Spazio archiviazione	anche in comune con altre strutture
Locale per la refertazione	anche in comune con altre strutture
Spazio per il deposito della biancheria pulita	anche in comune con altre strutture i
Spazio per il deposito della biancheria sporca	anche in comune con altre strutture
Servizi igienici differenziati per il personale e i pazienti	nelle vicinanze dell'ambulatorio, anche in comune con altre strutture

Lo spazio all'interno del locale di registrazione deve consentire di muoversi agevolmente attorno al paziente, sia per la corretta esecuzione dell'esame che per le corrette manovre di assistenza.

Il locale di registrazione deve essere almeno di 16 m².

Accesso facilitato e spazio interno sufficienti per pazienti barellati.

B) REQUISITI TECNOLOGICI

attrezzatura/strumentazione necessaria	note
Elettromiografo con almeno 2 canali, completo di stimolatori	per le strutture in cui si svolge attività ad alta complessità assistenziale l'apparecchio per l'elettromiografia deve avere almeno 4 canali, completo di stimolatori e programmi per tecniche speciali
Lettino paziente	
Sistema per dettatura esami	

Le condizioni termiche devono rispettare il benessere climatico dei pazienti, degli operatori e garantire l'operatività continua delle apparecchiature, anche eventualmente tramite impianto di climatizzazione.

C) REQUISITI ORGANIZZATIVI

Requisiti minimi di personale

Durante l'esecuzione dell'esame debbono essere di norma presenti un medico e un tecnico di neurofisiologia clinica. Nel caso in cui l'esame venga effettuato solo dal tecnico deve poter essere reperibile all'interno della struttura un medico referente.

Ambulatorio potenziali evocati

Oltre ai requisiti generali e specifici previsti dalla normativa vigente, devono essere previsti i seguenti requisiti.

REQUISITI STRUTTURALI

ambienti o spazi	note
Locale di segreteria-accettazione-battitura referti	anche in comune con altre strutture
Sala d'attesa	anche in comune con altre strutture
Locale per la registrazione dotato anche di: <ul style="list-style-type: none"> • spazio preparazione paziente • spazio preparazione materiale 	
Locale per montaggio dotato di cappa aspirante	solo in caso di montaggio al collodio
Locale per la manutenzione del materiale di ambulatorio	anche in comune con altre strutture
Spazio per lo stoccaggio del materiale di ambulatorio	anche in comune con altre strutture
Spazio archiviazione	anche in comune con altre strutture
Locale per la refertazione	anche in comune con altre strutture
Spazio per il deposito della biancheria pulita	anche in comune con altre strutture
Spazio per il deposito della biancheria sporca	anche in comune con altre strutture
Servizi igienici differenziati per il personale e i pazienti	nelle vicinanze dell'ambulatorio

Lo spazio all'interno del locale di registrazione deve consentire di muoversi agevolmente attorno al paziente, sia per la corretta esecuzione dell'esame che per le corrette manovre di assistenza.

Il locale di registrazione deve essere di almeno di 16 m².

L'ambiente deve essere oscurabile per l'esecuzione del PEV.

Accesso facilitato e spazio interno sufficienti per pazienti barellati.

REQUISITI TECNOLOGICI

attrezzatura/strumentazione necessaria	note
Apparecchiatura con almeno 2 canali, completa di stimolatori: visivo, acustico, elettrico	per le strutture in cui si svolge attività ad alta complessità assistenziale l'apparecchio deve avere almeno 4 canali, completo di stimolatori visivo, acustico elettrico e magnetico.
Lettino paziente	
Sistema per dettatura esami	

Le condizioni termiche devono rispettare il benessere climatico dei pazienti, degli operatori e garantire l'operatività continua delle apparecchiature, anche eventualmente tramite impianto di climatizzazione.

C) REQUISITI ORGANIZZATIVI

Requisiti minimi di personale

Durante l'esecuzione dell'esame debbono essere presenti di norma un medico e un tecnico di neurofisiologia clinica. Nel caso in cui l'esame venga effettuato solo dal tecnico deve poter essere reperibile all'interno della struttura un medico referente.

Ambulatorio per lo studio dei disturbi del sonno

Svolge attività diagnostica dei disturbi del sonno, dell'epilessia e dei disturbi del movimento.

Oltre ai requisiti generali e specifici previsti dalla normativa vigente, devono essere previsti i seguenti requisiti.

A) REQUISITI STRUTTURALI

ambienti e spazi	note
Sala di registrazione parzialmente insonorizzata e climatizzata con un letto, una poltrona, un armadietto per gli effetti personali	Deve consentire il controllo televisivo del paziente
Sala per gli apparecchi di registrazione	Collegata, comunicante ed attigua alla prima
Stanza per la preparazione del paziente	Dotata di armadi per sensori e materiale di consumo. Adeguatamente ventilata

Deve essere presente uno spazio per le attività amministrative, sala d'attesa e spazio di archiviazione anche in comune con altre funzioni.

Le stanze per la registrazione devono essere distanti dagli spazi comuni per garantire una maggior silenziosità. Molti esami infatti vengono eseguiti nelle ore diurne.

B) REQUISITI TECNOLOGICI

attrezzatura/strumentazione necessaria	note
1 poligrafo e sensori per la registrazione polisomnografica	parametri di registrazione richiesti: 1 o 2 derivazioni EEG; elettro-oculogramma; EMG sottomentoniero; flusso oro-nasale; movimenti toraco addominali; ECG; EMG muscolo tibiale anteriore; monitoraggio del rumore respiratorio ; monitoraggio della posizione corporea durante il sonno
1 apparecchio per polisomnografia ambulatoriale	Numero minimo di parametri registrati: 4
1 telecamera a circuito chiuso	brandeggiabile, ad alta sensibilità per la sorveglianza del paziente in semioscurità
1 ossimetro	
1 apparecchio per la ventilazione a pressione positiva per via nasale	

Ambulatorio di esplorazione funzionale del sistema nervoso vegetativo

Svolge attività diagnostica: per la valutazione del controllo vegetativo del sistema cardiovascolare o di altre funzioni vegetative.

Oltre ai requisiti generali e specifici previsti dalla normativa vigente, devono essere previsti i seguenti requisiti.

A) REQUISITI STRUTTURALI

L'ambulatorio deve essere collocato in modo da garantire silenziosità.

ambienti o spazi	note
sala di registrazione	
sala di accettazione	comunicante con la sala registrazione
spazio per stoccaggio materiale in uso nell'ambulatorio	
spazio per la preparazione e il lavaggio del materiale	esterno alla sala di registrazione
spazio per il deposito della biancheria pulita	anche in comune con altre strutture
spazio per il deposito della biancheria sporca	anche in comune con altre strutture
sala refertazione	anche in comune con altre strutture
sala archivio	anche in comune con altre strutture
locale di segreteria/battitura referti	anche in comune con altre strutture
spazi per lo smaltimento dei rifiuti differenziati	anche in comune con altre strutture
sala attesa	anche in comune con altre strutture
servizi igienici differenziati per il personale e i pazienti	nelle vicinanze dell'ambulatorio

Lo spazio della sala di registrazione deve consentire di muoversi agevolmente attorno al paziente per il corretto montaggio degli elettrodi e per le manovre necessarie per l'esecuzione dei riflessi cardiovascolari.

Accesso e spazio interno sufficiente per pazienti barellati.

Possibilità di oscuramento completo del locale adibito a sala di registrazione.

B) REQUISITI TECNOLOGICI

attrezzatura/strumentazione necessaria	note
Poligrafo con almeno 6 canali per la registrazione dei seguenti parametri: ECG (2 tracce); pressione arteriosa; attività respiratoria; tacogramma "beat to beat"; marker di manovra	La registrazione analogica o digitale deve permettere una chiara definizione dell'intervallo R-R.
Dispositivo per la misura incruenta della pressione arteriosa in continuo	E' opportuno che lo strumento sia dotato di un'uscita interfacciabile con il sistema poligrafico
Lettino basculabile ad azionamento elettrico	
Cronometro	
Carrello di rianimazione e defibrillatore	

Carrello con materiale d'uso per monitoraggio	
Carrello con materiale d'uso per prelievi ematici	
Sistema videopoligrafico	
Lettino per visita	per la funzione di accettazione
Bilancia	per la funzione di accettazione

attrezzatura/strumentazione necessaria	note
Computer con software per analisi automatica per le risposte del sistema cardiovascolare ai seguenti stimoli: ortostatismo; manovra di Valsalva; respiro profondo; esercizio isometrico	per la funzione di refertazione
Lettore e monitor per la visione di documenti videopoligrafici	per la funzione di refertazione

Impianto elettrico

In particolare la sala di registrazione deve essere dotata di alimentazione di sicurezza con trasformatore di isolamento e nodo equipotenziale.

Impianto di climatizzazione

Deve essere garantita la temperatura di 23-25°.

C) REQUISITI ORGANIZZATIVI

Un ambulatorio diagnostico dedicato con una sola sala, che opera con un unico turno di personale deve eseguire ogni anno almeno 200 procedure all'anno, che non includono esami per pazienti in età pediatrica.

Ambulatorio di neuropsicologia e neurologia comportamentale

Esegue esplorazione delle funzioni nervose superiori e diagnostica dell'invecchiamento cerebrale patologico.

Oltre ai requisiti generali e specifici previsti dalla normativa vigente, devono essere previsti i seguenti requisiti.

A) REQUISITI STRUTTURALI

ambienti e spazi	note
Sala d'esame	Condizionatore Isolamento acustico relativo
Spazi d'attesa	Anche in comune con altre strutture
Spazi per accettazione	Anche in comune con altre strutture
Spazi per attività amministrative	Anche in comune con altre strutture
Spazi e armadi per deposito materiale d'uso ed archiviazione cartacea	
Servizi igienici per i pazienti	Nelle vicinanze dell'ambulatorio, anche in comune con altre strutture
Servizi igienici per il personale	Anche in comune con altre strutture

Acquisizione servizi

Laboratorio Analisi chimico-cliniche

Devono essere concordati con il laboratorio analisi chimico cliniche di riferimento protocolli per gli esami disponibili in urgenza nelle 24 ore 7giorni/7 e per quelli eseguibili in via ordinaria, tenuto conto del livello e delle attività presenti.

Qualora sia previsto che gli esami siano eseguiti da laboratori esterni alla struttura devono essere presenti formali accordi sulle modalità di trasporto, consegna dei campioni e dei referti e tempi di risposta e devono essere garantiti i controlli di qualità e le caratteristiche organizzative previste per i laboratori interni.

Il laboratorio di riferimento deve poter eseguire i seguenti esami: microbiologico, immunologico e PCR su liquor, dosaggio dei farmaci antiepilettici, esame citochimico del liquor cefalorachidiano.

Consulenza internistica, anesthesiologica, neuroradiologica e neurochirurgica.

Devono essere disponibili in regime di urgenza h.24 7 giorni/7.

Cardiologia

Devono essere disponibili consulenze cardiologiche in regime di urgenza h.24 7 giorni/7; in particolare devono essere disponibili gli esami di ecografia transtoracica e ecografia transesofagea.

Medicina fisica e riabilitativa

Deve essere disponibile la funzione di riabilitazione e devono essere previsti protocolli concordati tra le U.O. interessate.

Neuroimmunologia

La neurologia deve avere la possibilità di ottenere gli esami neuroimmunologici necessari alla diagnosi di Sclerosi Multipla (indice di barriera e isoelettrofocusing su liquor), Miastenia Gravis (dosaggio anticorpi antirecettore per l'acetilcolina), neuropatie autoimmuni (anticorpi anti Mag, anti gangliosidi), sindromi paraneoplastiche (anticorpi antineurone).

Neuropatologia

La neurologia devono avere la possibilità di ottenere la diagnosi neuropatologica su: muscolo (miopatia, miosite, atrofia neurogena) e su nervo (varie forme di polineuropatie).

Radiologia convenzionale

Un Servizio di Radiologia convenzionale e di neuroradiologia deve essere a disposizione 7 giorni su sette e 24 ore su 24 anche con un servizio di pronta disponibilità.

TAC, Risonanza Magnetica Nucleare, Angiografia

La Neurologia deve poter disporre di una TAC e di una RMN disponibile all'interno della struttura e/o presso la struttura di riferimento. Tale accessibilità deve essere garantita 24 ore su 24 e per 7 gg alla settimana.

Devono essere disponibili esami di Ecodoppler, Doppler transcranico.

Clinical competence e formazione

Le varie componenti della neurologia prevedono percorsi formativi diversi e la qualificazione professionale è basata sulla competenza clinica.

CLINICAL COMPETENCE

Per garantire il mantenimento della clinical competence, necessaria allo svolgimento delle specifiche attività, è previsto il rispetto di parametri che variano secondo il contesto operativo.

Per EEG (standard in ambulatorio, a letto, con privazione del sonno) devono essere eseguiti almeno 800 esami all'anno per dirigente medico e 500 esami per tecnico.

Per esame elettromiografico devono essere eseguiti almeno 800 esami all'anno per dirigente medico e 960 esami per tecnico.

Per potenziali evocati (PESS AASS, PESS AAIL, PEM AASS, PEM AAIL, PEV 31° , PEV 15° , PEA) devono essere eseguiti almeno 3500 esami all'anno per dirigente medico e 1600 esami per tecnico.

Per Polisonnografia (notturna, diurna, con metodiche speciali, ecc.) devono essere eseguiti almeno 400 esami all'anno per dirigente medico e 130 esami per tecnico.

Per esplorazioni funzionali del SNV (no pz. in età pediatrica) devono essere eseguiti almeno 200 esami all'anno per dirigente e 200 esami per tecnico.

FORMAZIONE

Il responsabile dell'U. O. all'atto dell'immissione in servizio del personale, deve verificare in maniera oggettiva e documentata il livello di competenza clinica, prevedendo, ad integrazione delle conoscenze acquisite, un percorso formativo strutturato che renda possibile l'assegnazione di compiti di complessità progressivamente crescente che potrà svolgere in autonomia.

Il responsabile dell'U. O. deve dotarsi di strumenti atti a verificare, in base alle esigenze specifiche ed in ragione dei livelli tecnico-assistenziali che deve garantire, che gli operatori sanitari abbiano le conoscenze e le competenze necessarie ad erogare le prestazioni previste nel rispetto di standard operativi definiti .

Per i Responsabili di strutture organizzative complesse e i Responsabili di strutture organizzative semplici deve essere prevista una formazione per l'acquisizione di competenze di tipo manageriale.

L'Educazione Continua in Medicina (ECM) deve essere programmata dalla U.O. secondo quanto previsto a livello nazionale e regionale, in ragione della tipologia e dell'evoluzione delle conoscenze richieste.

Le competenze e conoscenze necessarie allo svolgimento delle attività specifiche possono essere sviluppate con un training formativo adeguatamente strutturato, frequentando corsi accreditati e/o sotto la guida di professionisti di riconosciuta competenza in materia e

tenendo conto degli standard qualitativi definiti in base alle indicazioni delle Società Scientifiche di riferimento.

Qualificazione dei percorsi diagnostico-terapeutici e assistenziali

Accesso alle prestazioni.

Per favorire l'appropriatezza delle indicazioni si ritiene che le figure professionali qualificate per la richiesta delle diverse prestazioni neurologiche siano le seguenti.

- visita neurologica o consulenza neurologica: qualsiasi specialista ovvero Medico di Medicina Generale, Pediatra di libera scelta
- elettroencefalogramma di base: qualsiasi specialista ovvero Medico di Medicina Generale, Pediatra di libera scelta
- elettroencefalogramma+metodiche speciali (poligrafia, polisonnografia,ecc.): neurologo o pneumologo
- elettromiografia: neurologo, neurochirurgo, ortopedico, fisiatra
- potenziali evocati: neurologo, neurochirurgo
- valutazione del SNV: neurologo
- ecodoppler: qualsiasi specialista ovvero Medico di Medicina Generale, Pediatra di libera scelta
 - esami neuroimmunologici e neuropatologici: neurologo.

Indice

Premessa	2
Reparto clinico di degenza.....	3
Terapia semintensiva	4
Ambulatorio di neurologia.....	9
Ambulatorio di elettroencefalografia.....	10
Ambulatorio di elettromiografia	11
Ambulatorio potenziali evocati.....	13
Ambulatorio per lo studio dei disturbi del sonno	15
Ambulatorio di esplorazione funzionale del sistema nervoso vegetativo	16
Ambulatorio di neuropsicologia e neurologia comportamentale.....	18
Acquisizione servizi.....	19
Clinical competence e formazione.....	21
Qualificazione dei percorsi diagnostico-terapeutici e assistenziali	23