SEZIONE 3 PROGETTAZIONE E STRUTTURA DEL PROGETTO

3.A. QUALITA' DEL SOGGETTO PROPONENTE

3.A.1 Descrizione dell'esperienza pregressa del soggetto proponente nell'area della formazione specialistica in campo medico-sanitario:

La Clinica Neurologica dell'Università, sita presso i locali del presidio "Rodolico" dell'A.O.U. Policlinico Vittorio Emanuele di Catania, è sede di Scuola di Specializzazione in Neurologia (area medico sanitaria) che ha formato dalla fine degli anni '70 più di 250 specialisti. In atto è accreditata ai sensi del regolamento di accreditamento (D.M. n.68/2015) della regione Sicilia.

3.A.2 Descrizione della capacità e adeguatezza delle strutture di formazione specialistica dedicate al progetto (*descrivere le strutture operative e scientifiche a norma per le attività di studio e ricerca; un adeguato patrimonio librario; banche dati,* ecc.):

La scuola di specializzazione in Neurologia si avvale dei locali della Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Catania presso il presidio "Rodolico" dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria (AOU) Policlinico - Vittorio Emanuele di Catania in via Santa Sofia 78 .
Le strutture operative comprendono:

- UOC di Clinica Neurologica con 24 posti letto per ricoveri ordinari e 4 per ricovero in DH
- UOS di di Neurofisiopatologia con strumentazione elettromedicale per : elettromiografia, potenziali evocati sensoriali multimodali
- UOS di Malattie cerebrovascolari con 4 posti letto per acuti e annesso laboratorio di ultrasonografia e potenziali evocati motori
- Centro per la Sclerosi Multipla (centro HUB della rete regionale siciliana).
- Ambulatorio per lo studio delle demenze accreditato come Centro UVA (Unità Valutazione Alzheimer) con annesso ambulatorio di valutazione neuropsicologica
- Ambulatorio per la diagnosi e cura dell'Epilessia (accreditato Lega Italiana contro l'Epilessia), con annesso laboratorio per elettroencefalografia standard, video-EEG, Long Monitoring EEG, Videopolisonnografia, EEG dinamico, EEG portatile per registrazione in ambiente ICU, EEG per registrazione in ambiente di risonanza magnetica.
- Ambulatorio per la Malattia di Parkinson e disordini del movimento
- Ambulatorio per lo studio e la diagnosi delle cefalee
- Ambulatorio di neurologia generale
- Presidio di neuroriabilitazione

La struttura si avvale della consulenza ordinaria delle UUOO appartenenti ai dipartimenti del AOU Policlinico OVE (Chirurgia, Servizi, Medicina, Materno Infantile)

La scuola si avvale delle strutture didattiche dell'università ed in particolare dell'Aula "Pero" con capienza >di 100 posti, predisposta con strumentazione adeguata per attività seminariali, attività didattica, convegni scientifici.

La scuola mantiene da anni abbonamenti delle seguenti riviste scientifiche :
Acta Neurologica Scandinavica; American Journal of neuroradiology; Brain; Cephalalgia; Clinical Neuropharmacology; Epilepsia; Multiple Sclerosis; Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry; Neuroepidemiology; Neurology; Sleep; Stroke, e ha un patrimonio librario che integra la Biblioteca Universitaria presso l'edificio Aula Magna Biblioteca del Policlinico.
Gli studenti della scuola accedono alle più famose banche dati online tramite postazioni digitalizzate nella sala studio predisposta per gli studenti della scuola.

3.B. DESCRIZIONE DELLA PROPOSTA PROGETTUALE

3.B.1 Sulla base dei fabbisogni di professionalità mediche specialistiche presenti e previste in Sicilia, indicare come il progetto contribuisce a rispondere alle esigenze di figure specialistiche di alto profilo nell'area medico-sanitaria di specifico interesse per il sistema di cura siciliano

A causa dell'alta incidenza ed al forte impatto sociale, molte patologie neurologiche rappresentano una vera emergenza sanitaria. Nell'ambito delle neuroscienze il Piano Sanitario Regionale (Piano della salute) prevede tra gli obiettivi la costituzione di specifiche reti per l'emergenza neurologica, la costituzione di Stroke Unit e la costituzione di specifiche reti per la gestione delle malattie neurologiche croniche quali malattie neurodegenerative (Malattie di Alzheimer ed altre forme demenze primarie, malattia di Parkinson e Parkinsonismi, Sclerosi Laterale Amiotrofica), Epilessie, Sclerosi Multipla etc. La Scuola di specializzazione in Neurologia ha come obiettivo la formazione di specialisti in grado di rispondere alle suddette esigenze del territorio attraverso lo sviluppo, durante il periodo formativo, di competenze specifiche richieste nei vari ambiti sopracitati.

3.B.2 Per ciascuno dei corsi di specializzazione che compongono il progetto è fatto obbligo fornire le seguenti informazioni

3.B.2.1 Tempo riservato ed i contenuti delle attività didattiche e di apprendimento formale:

In accordo al D.M. n.68/2015, gli studenti iscritti alla Scuola di specializzazione in Neurologia partecipano alle lezioni frontali previste dal piano didattico formativo approvato annualmente dal Consiglio di Scuola.
Per il conseguimento del Titolo di Specialista lo specializzando in formazione deve acquisire 240 CFU complessivi di cui il 70% (pari a 168 CFU) di Attività Didattica Professionalizzante (ADP) e la restante parte come Attività Didattica Frontale (ADF)

Le attività formative ed i relativi CFU sono così ripartiti:
a) 5 CFU (ADF): attività di base *(Fisiologia, Farmacologia, Anatomia Umana, Genetica medica, Anatomia patologica)*
b) 210 CFU: attività caratterizzanti *(Medicina interna, Pediatria generale e specialistica, Psicologia clinica, Psichiatria, Medicina fisica e riabilitativa, Diagnostica per immagini e radioterapia, Neuroradiologia, Neuropsichiatria infantile)* di cui 180 della disciplina specifica (Neurologia)
e) attività affini, integrative e interdisciplinari a cui sono assegnati 5 CFU (ADF);
d) attività finalizzate'alla prova finale a cui sono assegnati 10-15 CFU;
e) altre attività a cui sono assegnati 5 CFU.

3.B.2.2 Tempo e finalità della formazione attraverso la pratica di attività di ricerca o internship in strutture ospedaliere/sanitarie:
La Clinica Neurologica si caratterizza per una intensa attività di ricerca nel settore delle neuroscineze comprovata da 369 pubblicazioni,negli ultimi 10 anni, su riviste internazionali peer reviewed con un IF totale maggiore di 1000 (IF 1069.914).
Tale attività di ricerca, che vede variamente coinvolti i medici specialisti in formazione, si avvale di collaborazioni nazionali ed internazionali come comprovato dai numerosi studi multicentrici sia di tipo osservazionale che sperimentale (clinical trials). Grazie a tali network è stato possibile per molti medici in formazione, come previsto dalle norme vigenti, svolgere parte dell'attività formativa presso i più prestigiosi centri nazionali ed Internazionali.
La rete formativa della scuola di specializzazione in Neurologia comprende, inoltre, Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) e strutture di riabilitazione accreditate (CSR) presso le quali lo specializzando può svolgere parte del proprio periodo formativo.

3.B.2.5 Modalità di supervisione tutoriale degli specializzandi, con riferimento anche alle modalità della eventuale co-tutela:
L'attività formativa e tutoriale degli specializzandi avviene secondo quanto disposto dal D.M. n.68/2015 (art 4 comma 5). Nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 38, comma 3, del d.lgs. n. 368/1999, lo specializzando inserito nella rete formativa assume progressiva responsabilità durante il percorso formativo. Il docente con

funzioni tutoriali ha la responsabilità della certificazione delle competenze acquisite dallo specializzando ai fini della graduale assunzione di responsabilità. Tale responsabilità deriva dalle competenze acquisite, e certificate dal tutor nel libretto-diario.

3.B.2.6 Modalità di predisposizione della tesi di specializzazione:
La prova finale consiste nella discussione della tesi di specializzazione. La tesi di specializzazione, generalmente di tipo sperimentale, viene redatta sotto la guida del proprio tutor nell'ambito degli interessi maturati durante il percorso formativo. Il progetto di ricerca viene condotto dal medico in formazione, sotto la guida del tutor, durante gli ultimi due anni del percorso formativo.

3.B.3 Descrivere le modalità di collaborazione con scuole di specializzazione e strutture *ospedaliere/sanitarie* di altre regioni italiane/straniere

Durante il percorso formativo gli specializzandi, in accordo al D.M. n.68/2015 ed al regolamento della scuola, possono fruire di periodi formativi presso strutture sanitarie, non necessariamente facenti parte della rete formativa, al fine di migliorare le competenze su specifici settori.

3.B.4 Descrivere le modalità di accompagnamento degli specializzandi nel mondo del lavoro una volta concluso il loro percorso di specializzazione

Alla fine del percorso formativo svolto nell'ambito della scuola di specializzazione in Neurologia dell'Università di Catania, diversi studenti con particolare attitudine nel campo della ricerca clinica, hanno proseguito la loro formazione accedendo a Dottorati di Ricerca nell'ambito delle Neuroscineze, Assegni di Ricerca. e posti di ricercatore a tempo determinato. Diversi specialisti hanno invece trovato collocazione presso i più prestigiosi centri di Neurologia nazionali ed internazionali.

3.C. CONTRIBUTO AL PERSEGUIMENTO DEL PRINCIPIO ORIZZONTALE DELLA PARITÀ DI GENERE DELLE PARI OPPORTUNITÀ

3.C.1 *Riportare eventuali iniziative che si intende mettere in atto per assicurare in fase sia di accesso sia di attuazione dei corsi i principi di pari opportunità e anti-discriminazione e di parità di genere:*

Nell'ultimo decennio la Scuola di specializzazione in neurologia ha visto un numero crescente di iscritti di genere femminile con un rapporto F:M 2:1.
Tale rapporto è presumibilmente legato alla maggiore percentuale di donne che oggi conseguono la Laurea in medicina e chirurgia. E' noto infatti che le donne rappresentano il 35% dei medici sotto i 30.

Università degli Studi di CATANIA

Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA

Scuola di Neurologia (Cod.4436)

Sede: Viale A.Doria, 6 Citta' Universitaria
95125 - CATANIA (CT)
Tel: 095 330253
Fax: 095 333900/256217

STANDARD SPECIFICI STRUTTURALI

a) FONDAMENTALI

Degenze	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neuro I
	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neuro II
	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neurochirurgia
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - U.O.di Neurologia
	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Neurologia e neurofisiopatologia clinica e sperimentale

Day Hospital	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neuro I
	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neuro II
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - U.O.di Neurologia
	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Neurologia e neurofisiopatologia clinica e sperimentale

Ambulatorio generale	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neuro I
	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neuro II
	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neurochirurgia
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - U.O.di Neurologia
	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Neurologia e neurofisiopatologia clinica e sperimentale

Ambulatori Specialistici: epilessie cefalee, disordini del movimento, demenze	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neuro I
	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neuro II
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - U.O.di Neurologia
	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Neurologia e neurofisiopatologia clinica e sperimentale

Ecografia diagnostica	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neuro I
	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. -

Ecografia diagnostica	
	Radiodiagnostica e radioterapia
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro sede - Servizio diagnostica per immagini
	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Neurologia e neurofisiopatologia clinica e sperimentale

Laboratorio di Elettroencefalografia	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neuro I
	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neuro II
	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neurofisiopatologia
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - U.O.di Neurologia
	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Neurologia e neurofisiopatologia clinica e sperimentale

b) ANNESSI

Laboratori di EMG/ENG e potenziali evocati	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neurofisiopatologia
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - U.O.di Neurologia
	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Neurologia e neurofisiopatologia clinica e sperimentale

Laboratori di Neurochimica clinica	
Struttura di sede	Unità non inserita
Struttura collegata	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Neurologia e neurofisiopatologia clinica e sperimentale

Laboratori di neuropatologia	
Struttura di sede	Unità non inserita
Struttura collegata	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Neurologia e neurofisiopatologia clinica e sperimentale

Laboratori di neuropsicologia clinica	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neuro I
Struttura collegata	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Neurologia e neurofisiopatologia clinica e sperimentale

Neuroriabilitazione	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neuro I
Struttura collegata	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Neurologia e neurofisiopatologia clinica e sperimentale

c) Servizi generali e diagnostici dell'azienda ospedaliera che ospita la struttura di sede e la struttura collegata

Radiologia e diagnostica per immagini	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Radiodiagnostica e radioterapia
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Servizio di radiologia
	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Neurologia e neurofisiopatologia clinica e sperimentale

Anatomia patologica	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Anatomia

Anatomia patologica	
	patologica
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Anatomia patologica

Medicina di laboratorio	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Laboratorio di analisi
	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Neurologia e neurofisiopatologia clinica e sperimentale

Neuroradiologia	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Radiodiagnostica e radioterapia
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Servizio di neuroradiologia
	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Neurologia e neurofisiopatologia clinica e sperimentale

STANDARD SPECIFICI ORGANIZZATIVI

Standard organizzativi	Livelli minimi di accettabilità	Struttura di sede	Struttura collegata
Personale sanitario	Specialisti		
Personale parasanitario	Tecnici		
	Infermieri		

Il Rettore certifica che, per l'attivazione della scuola di Neurologia, nelle strutture di sede e collegate (indicate) è presente un numero di medici e personale sanitario conforme al volume assistenziale della struttura.

STANDARD SPECIFICI ASSISTENZIALI

Standard assistenziali	Tipologia	Struttura di sede		Struttura collegata	
		Valore Decreto	Valore Inserito	Valore Decreto	Valore Inserito
Ricoveri annui	Degenze	n. 800	n. 1130	n. 400	n. 800
	Day Hospital	n. 600	n. 2259	n. 300	n. 1100
	Visite ambulatoriali	n. 1000	n. 1896	n. 500	n. 800

REQUISITI SPECIFICI - DATE DI DELIBERA DEGLI ORGANI ACCADEMICI

Consiglio di facoltà: 16-05-2007

Data Senato Accademico: 11-06-2007

Data Consiglio di Amministrazione (o data presunta): 13-06-2007

Data Parere del Nucleo di Valutazione (o data presunta):

REQUISITI SPECIFICI - NUMERO DI ISCRIVIBILI AL PRIMO ANNO

Numero di iscrivibili al primo anno: 6

REQUISITI SPECIFICI STRUTTURALI

PSICHIATRIA
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Psichiatria

NEUROCHIRURGIA
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neurochirurgia

MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Medicina interna

REQUISITI SPECIFICI ASSISTENZIALI

Requisiti Assistenziali	**Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo**	**Volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della scuola**	**Volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della scuola per 6 iscrivibili**	
			Valore Calcolato	**Valore Inserito**
Protocollo diagnostici clinici	n. 100	n. 990	n. 1980	n. 2200
Esami neuropatologici	n. 50	n. 495	n. 990	n. 1000
Discussione di esami neuroradiologici	n. 100	n. 990	n. 1980	n. 2100
Discussione di esami neurofisiologici	n. 100	n. 990	n. 1980	n. 2100
Impostazione e conduzione casi clinici dei quali 80 seguiti in prima persona	n. 250*	n. 825*	n. 1650	n. 1800
Partecipazione sperimentazioni cliniche	n. 3*	n. 15*	n. 30	n. 50

Requisiti Assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo	Volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della scuola	Volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della scuola per 6 iscrivibili	
Prelievo di Liquor e relativo esame dei quali 20 eseguiti personalmente	n. 50	n. 495	n. 990	n. 1000

* *Essendo possibile la compartecipazione di più specializzandi (massimo 3), il minimo delle attivita per la formazione di uno specializzando è fruibile fino al massimo di tre specializzandi;*

REQUISITI SPECIFICI DISCIPLINARI

Settore Obbligatorio	Docente	Qualifica	Facoltà	Settore Affine
MED/34 Medicina fisica e riabilitativa	Docente a contratto			
MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia	ETTORRE Giovanni Carlo	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/26 Neurologia	BELLA Rita	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	GIUFFRIDA Salvatore	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	GRASSO Alfio Antonio	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	LANAIA Filippo	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
	LE PIRA Francesco Luigi	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	NICOLETTI Alessandra Maria R.	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
	PATTI Francesco	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	PENNISI Giovanni	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
	RAMPELLO Liborio	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
	SOFIA Vito	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	ZAPPIA Mario	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/25 Psichiatria	AGUGLIA Eugenio	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	

NOTE

Il Collegio dei Direttori delle Scuole di Specializzazione in Neurologia segnala che le cifre riportate per gli esami neuropatologici e per il prelievo di liquor, sono da non considerarsi esatte perchè non corrispondenti alla realtà della diagnostica neurologica nazionale. Pertanto gli esami neuropatologici dovrebbero essere 5 e 50 anzichè 50 e 495; i prelievi di liquor 10 e 100 anzichè 50 e 495.