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 Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie Metaboliche dell'Università di Catania e stata fondata più di 40 anni fa. E' stata la prima scuola di Specializzazione della Sicilia e Calabria. Da allora ha formato una media di 8-10 endocrinologi all'anno, che oggi occupano posizioni professionali di rilievo (sia in ambito sanitario ospedaliero e del territorio che accademico) sia in Sicilia che in altre regioni d'Italia. Allo stato attuale è sede capofila di specializzazione con sedi aggregate a Palermo, Messina e Catanzaro, che costituisce la più importante rete formativa in ambito endocrino dell'Italia Meridionale.

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 rete formativa è provvista di una serie di strutture per le attività teorico-pratiche: aule, laboratori di ricerca, ambulatori, reparti di degenza (UOC) dedicati, Day Hospital. Le strutture sono provviste inoltre di strumentazione per la diagnostica quali ecografia della tiroide, eco-color-doppler, densitometria ossea, biotesiometria, agobiopsia ecoguidata della tiroide, esame del liquido seminale, test di farmaco-erezione, ecografia testicolare e ovarica, test endocrini. Le strutture sono dotate di una importante serie di riviste specialistiche sia in cartaceo che online. Le lezioni frontali sono eseguite in videoconferenza tra le varie sedi in modo da potenziare il network della rete formativa.

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*

L'endocrinologia si occupa di diverse patologie delle ghiandole endocrine (per esempio tiroide) e del metabolismo (p. es diabete ed obesità). Per quanto riguarda le patologie tiroidee, si riscontra negli ultimi anni un aumento significativo (più del doppio) di tiroiditi croniche autoimmuni e cancro della tiroide soprattutto in Sicilia. Questo aumento sembra essere attribuibile cause ambientali. Pertanto la formazione di specialisti del settore è fondamentale per fronteggiare queste patologie in ambito di programmazione sanitaria. Per quanto concerne l'obesità e il diabete, anche queste sono in notevole aumento a causa dello stile di vita occidentale. Entrambi contribuiscono ad un notevole incremento del rischio di patologie cardiovascolari e oncologiche. Il trattamento efficace e la prevenzione di queste epatologie risulta pertanto cruciale per il SSN nazionale, onde ridurre il carico di morbilità della popolazione. Recenti statistiche indicano che soprattutto nell'Italia Meridionale ed in Sicilia si verifica un aumento dell'obesità infantile ed adolescenziale. Pertanto, la formazione di figure professionali in grado di diagnosticare tempestivamente e trattare queste patologie in Sicilia risulta estremamente importante.

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:

La scuola è articolata in 4 anni per un totale di 240 crediti formativi (1 credito = 8 ore). Di questi 210 crediti sono destinati ad attività caratterizzanti e specifiche della disciplina, mentre il resto all'area della medicina interna. A questo piano formativo di didattica frontale classica, si aggiunge

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE
in ENDOCRINOLOGIA

un elevato numero di discussione di casi clinici (2 alla settimana) e di seminari di aggiornamento (1 alla settimana) sia interni alla struttura che esterni. Gli specializzandi inoltre frequentano almeno 2 congressi all'anno di tipo nazionale in genere organizzati dalle società scientifiche di Endocrinologia, diabetologia e andrologia

3.B.2.2 Tempo e finalità della formazione attraverso la pratica di attività di ricerca o internship in strutture ospedaliere/sanitarie:

L'attività pratica professionalizzante viene invece svolta secondo gli orari della dirigenza medica ospedaliera, (38 ore settimanali) in cui gli specializzandi svolgono attività ambulatoriale, di assistenza alle degenze, Day-hospital ed esecuzione di esami strumentali e test diagnostici. Le turnazioni delle varie attività hanno durata di 3-6 mesi e vengono programmate all'inizio dell'anno con delle rotazioni ben definite finalizzate a compiere un percorso formativo con progressiva acquisizione di competenze e responsabilità da parte dello specializzando. Le competenze acquisite vengono continuamente verificate mediante discussione dei casi clinici col Tutor. Gli specializzandi sono anche coinvolti in protocolli di Ricerca Clinica per un tempo medio di circa 2 ore al giorno. I dati ottenuti da queste ricerche sono discusse col tutor, presentati a congressi e pubblicate su riviste impattate in ambito internazionale espesso costituiscono l'oggetto della tesi di Specializzazione. Nel corso dei quattro anni di specializzazione gli specializzandi frequentano per un periodo di 3-6 mesi in strutture italiane ed estere leader in quel settore. Durante questo periodo lo specializzando comunica settimanalmente con il tutor per via telematica le attività che svolge in ambito formativo e i dati ottenuti in ambito di ricerca.

3.B.2.5 Modalità di supervisione tutoriale degli specializzandi, con riferimento anche alle modalità della eventuale co-tutela:

Il piano di formazione della scuola prevede una progressiva acquisizione dello specializzando di autonomia decisionale nei percorsi diagnostico-terapeutici secondo il motto sapere-saper essere-saper fare. Questo iter formativo si avvale di diverse tappe: 1) Fase di osservazione: lo specializzando assiste e osserva il tutor nei percorsi diagnostici terapeutici. 2) allo specializzando vengono assegnati compiti diagnostici e/o terapeutici di casi semplici che discute col tutor. 3) allo specializzando vengono assegnati compiti diagnostici e/o terapeutici di casi complessi che discute col tutor. 4) allo specializzando vengono assegnati compiti in semi-autonomia con la supervisione del tutor. In ogni caso, lo specializzando non effettua turni di guardia da solo col reperibile a casa ma sempre in regime di co-guardia secondo le normative vigenti.

3.B.2.6 Modalità di predisposizione della tesi di specializzazione:

Nonostante la variabilità dei turni predisposti per i quattro anni che coprono tutti gli ambiti della patologia endocrina, lo specializzando all'inizio del percorso formativo, in base alle sue preferenze e alla disponibilità della struttura, viene assegnato ad un tutor per la cosiddetta attività elettiva (p.es patologia tiroide, diabete, andrologia etc). Con questo tutor lo specializzando effettua attività supplementari (1 o due volte alla settimana) finalizzate allo studio di quel particolare settore e allo sviluppo di ricerca clinica in tale ambito. Da questa attività elettiva, deriva in genere l'oggetto della tesi che in genere è sperimentale e contiene i risultati dello studio clinico seguito dallo specializzando. La tesi viene dunque compilata, con la continua supervisione del tutor, nell'ultimo anno di specializzazione.

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

Nel corso dei quattro anni di specializzazione, sono previsti da 3-6 mesi di frequenza in strutture italiane o estere leader nel settore di una particolare patologia endocrina in particolare
Prof.ssa Lenhart, Parigi, per la terapia, diagnostica delle patologie tiroidee.
Prof. Iafusco, Napoli, per il diabete infantile.
Prof. Mario Maggi, Firenze, Andrologia
Prof Tuttle, New York, Oncologia endocrina
Prof. Ignudi, Londra, Diabete dell'adulto.
Prof. Diego Ferone, Genova, tumori neuroendocrini

Prof. Ralph Pascke, Calgary, Canada ricerca traslazionale sui tumori tiroidei

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

Dopo la specializzazione gli specializzandi spesso rimangono presso la struttura in qualità di borsisti per 1-2 anni per completare il corso delle ricerche in opera. In base alla rete di collaborazioni della scuola sul territorio nazionale, gli specializzandi vengono segnalati a direttori di altre scuole in caso di richiesta di organico per incarichi. In questo modo vengono offerte agli specializzandi delle possibilità di trovare impiego nel territorio nazionale. Ad una quota ridotta (circa il 10%) viene proposta la carriera accademica con un percorso di ricerca basato su Assegni di ricerca, dottorati, contratti di ricercatore a tempo determinato.

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:*

L'accesso alla scuola è basato su concorso nazionale che, in base alla legislazione vigente, dà pari opportunità. Inoltre, durante il corso di specializzazione particolare attenzione viene posta alle specializzande che entrino in gravidanza. A loro viene garantito il turno più appropriato in termini di basso rischio per il feto e in seno alla rete formativa vengono assegnate alla sede più vicina a quella dei familiari, per ridurre eventuali rischi legati a tragitti con autovetture e per rendere più agevole l'aiuto da parte dei familiari e del coniuge l'accudimento della prole

DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE - UNIVERSITÀ DI CATANIA

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN ENDOCRINOLOGIA

Prof. FRANCESCO FRASCA
Endocrinologo
IA RG-2031
CE 300195000X

Università degli Studi di CATANIA

Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA

Scuola di Endocrinologia e malattie del ricambio (Cod.4347)

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

STANDARD SPECIFICI STRUTTURALI

a) FONDAMENTALI

Degenza e/o Day hospital	
Struttura di sede	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli sede - Endocrinologia - Presidio osp. Garibaldi
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro sede - Servizio di diabetologia
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Medicina interna Pres. Osp. Garibaldi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Oncologia - Pres. Osp. Garibaldi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - P. S. Pediatrico
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Pronto soccorso Pres. Osp. Garibaldi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Radiologia Pres. Osp. Garibaldi
	Azienda policlinico dell'Università di Catania in convenzione - Andrologia e endocrinologia della riproduzione
	Centro Catanese di Medicina e chirurgia in Convenzione - Endocrinologia

Ambulatori	
Struttura di sede	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli sede - Endocrinologia - Presidio osp. Garibaldi
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro sede - Servizio di diabetologia
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Medicina interna Pres. Osp. Garibaldi
	Azienda policlinico dell'Università di Catania in convenzione - Andrologia e endocrinologia della riproduzione

b) ANNESSI

Laboratorio di diagnostica endocrinologica	
Struttura di sede	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli sede - Endocrinologia - Presidio osp. Garibaldi
Struttura collegata	Azienda policlinico dell'Università di Catania in convenzione - Andrologia e endocrinologia della riproduzione

Medicina nucleare	
Struttura di sede	ARNAS Garibaldi - in convenzione - Medicina Nucleare
Struttura collegata	Unità non inserita

Ambulatorio di andrologia	
Struttura di sede	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli sede - Endocrinologia - Presidio osp. Garibaldi
Struttura collegata	Azienda policlinico dell'Università di Catania in convenzione - Andrologia e endocrinologia della riproduzione

Struttura diagnostica per la valutazione delle malattie tiroidee	
Struttura di sede	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli sede - Endocrinologia - Presidio osp. Garibaldi
Struttura collegata	Azienda policlinico dell'Università di Catania in convenzione - Andrologia e endocrinologia della riproduzione

Struttura diagnostica per malattie metaboliche e obesità	
Struttura di sede	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli sede - Endocrinologia - Presidio osp. Garibaldi
Struttura collegata	Unità non inserita

Struttura di diabetologia	
Struttura di sede	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli sede - Endocrinologia - Presidio osp. Garibaldi
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro sede - Servizio di diabetologia
	Centro Catanese di Medicina e chirurgia in Convenzione - Endocrinologia

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

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

Radiologia e diagnostica per immagini	
Struttura di sede	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Radiologia Pres. Osp. Garibaldi
Struttura collegata	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Radiodiagnostica e radioterapia

Medicina di laboratorio	
Struttura di sede	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi
Struttura collegata	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi

STANDARD SPECIFICI ORGANIZZATIVI

Standard organizzativi	**Livelli minimi di accettabilità**	**Struttura di sede**	**Struttura collegata**
Personale medico	Medici		
Personale sanitario	Tecnici		
	Infermieri		

Il Rettore certifica che, per l'attivazione della scuola di Endocrinologia e malattie del ricambio, 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	DEGENZA ORDINARIA - DAY HOSPITAL	n. 400	n. 1600	n. 200	n. 1600
Attività diagnostica annua	VISITE AMBULATORIALI	n. 2500	n. 30000	n. 1250	n. 8000
	ESAMI DI LABORATORIO (ENDOCRINOLOGIA)	n. 1000	n. 10000	n. 500	n. 3000
	CONSULENZE SPECIALISTICHE	n. 200	n. 800	n. 100	n. 300

REQUISITI SPECIFICI - DATE DI DELIBERA DEGLI ORGANI ACCADEMICI

Consiglio di facoltà: 21-09-2009

Data Senato Accademico: 28-09-2009

Data Consiglio di Amministrazione (o data presunta): 02-10-2009

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

REQUISITI SPECIFICI - NUMERO DI ISCRIVIBILI AL PRIMO ANNO

Numero di iscrivibili al primo anno: 9

REQUISITI SPECIFICI STRUTTURALI

MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE
Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Medicina interna Pres. Osp. Garibaldi

CHIRURGIA GENERALE E SPECIALITÀ CHIRURGICHE
Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Chirurgia generale

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 9 iscrivibili	
			Valore Calcolato	Valore Inserito
Test dinamici di funzioni delle ghiandole endocrine (comprensive di ecografie, diagnostica strumentale ed agobiopsie)	n. 75	n. 750	n. 2250	n. 7000
Test funzionali per lo studio del pz diabetico (incluse complicanze) e del metabolismo intermedio	n. 75	n. 750	n. 2250	n. 6000
Casi clinici di endocrinopatie (comprese patologie di tipo andrologico ed endocrine neoplastiche)	n. 80	n. 798	n. 2394	n. 2400
Casi di diabete mellito (tipo I e II), iperlipemie, obesità (per ciascuna patologia)	n. 50	n. 498	n. 1494	n. 1600
Test funzionali della riproduzione umana (studio della pubertà e funzione spermatogenica e funzione sessuale) (comprensivi di ecografie, agobiopsie, diagnostica strumentale e di laboratorio)	n. 75	n. 750	n. 2250	n. 2500
Urgenze endocrine e/o metaboliche	n. -----	n. -----	n. 0	n. 30

REQUISITI SPECIFICI DISCIPLINARI

Settore Obbligatorio	Docente	Qualifica	Facoltà	Settore Affine
BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	CALABRESE Vittorio	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/09 Medicina interna	PURRELLO Francesco Salvatore	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/13 Endocrinologia	CALOGERO Aldo Eugenio	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
	D'AGATA Rosario	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
	FRITTITTA Lucia	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
	PEZZINO Vincenzo	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
	SQUATRITO Sebastiano	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
	VIGNERI Riccardo	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/37 Neuroradiologia	PERO Giuseppe	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/05 Patologia clinica	MANZELLA Livia	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/03 Genetica medica	MATTINA Teresa	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	