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 Radiodiagnostica dell'Università degli Studi di Catania ha sede presso l'Unità Operativa Complessa di Radiodiagnostica e Radioterapia del Presidio Ospedaliero "G.Rodolico" Policlinico di Catania. Secondo quanto previsto dal recente D.M. n° 68/2015, la Scuola si articola in 4 anni di corso e, rispettando una gradualità formativa, si prefigge il raggiungimento di specifiche competenze sia di ordine teorico che pratico delle seguenti tecniche diagnostiche: Radiologia Tradizionale, Ecografia, Tomografia Computerizzata, Angiografia, Risonanza Magnetica, nell'ambito della Radiologia Generale e Pediatrica e della Neuroradiologia. Finalità della Scuola è l'acquisizione della metodologia da applicare in relazione alle diverse patologie, con l'utilizzo di radiazioni ionizzanti o non ionizzanti. Altro obiettivo del percorso formativo dei medici specializzandi iscritti alla Scuola è il saper espletare procedure di Radiologia Interventistica dei vari organi ed apparati, nonché le specifiche indicazioni a confronto con le varie terapie chirurgiche. Lo specializzando, alla fine del percorso formativo, dovrà raggiungere un'adeguata competenza professionale secondo le innovazioni scientifiche ed una piena autonomia nell'effettuazione e nella refertazione degli esami diagnostici.

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.*)

L'U.O.C. di Radiodiagnostica e Radioterapia del P.O."G.Rodolico" Policlinico di Catania, sede della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica, è dotata di un Telecomandato per la Radiologia Tradizionale ed un'apparecchiatura portatile per le radiografie a letto del paziente, un Ortopantomografo per la Radiologia Odontostomatologica, un ecografo, un'apparecchiatura TC 16 strati ed un'apparecchiatura TC 64 strati, una Risonanza Magnetica da 1,5 Tesla ed un Angiografo Digitale per la Diagnostica Interventistica. Gli specializzandi, oltre alla presenza presso le diagnostiche della sede della Scuola, dove vengono assistiti giornalmente dai "Tutor-docenti" per le attività formative e professionalizzanti, frequentano, a turnazione, le diagnostiche allocate presso i presidi ospedalieri della rete formativa della Scuola, grazie alle convenzioni stipulate tra le Aziende Ospedaliere e l'Università di Catania.

Le strutture afferenti la Scuola, aziende di rilievo nazionale per l'emergenza-urgenza corredate da apparecchiature di alta specializzazione, in convenzione, sono: l'U.O. di Diagnostica per Immagini e Pronto Soccorso, l'U.O. di Neuroradiologia e l'U.O.C. di Medicina Nucleare Centro PET TC del P.O. "Cannizzaro" di Catania e l'U.O. di Radiologia Interventistica e l'U.O. di Diagnostica Senologica del P.O. "Garibaldi Nesima" di Catania.

Tutte le UU.OO. summenzionate, sia della sede che in convenzione, sono dotate di personal computer utili alla preparazione scientifica, all'attività di studio e di ricerca dello specializzando, all'acquisizione di abilità informatiche e all'elaborazione della tesi finale di Diploma.

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

Nel settore della Radiologia, il notevolissimo progresso tecnologico degli ultimi 30 anni in tutte le sue branche: Radiologia Tradizionale, Ecografia, Tomografia Computerizzata, Interventistica, Risonanza Magnetica e Medicina Nucleare, ha portato all'istituzione dei Dipartimenti di Diagnostica per Immagini, dotati oggi di sistemi digitalizzati per la gestione della mole sempre

crescente di informazioni disponibili.
Lo Specialista in Diagnostica per Immagini, grazie alle capacità clinico-radiologiche acquisite sfruttando le metodologie diagnostiche tecnologicamente avanzate, risulta essere una figura indispensabile per la gestione diagnostica e terapeutica del paziente. In collaborazione con i chirurghi e gli altri specialisti, il Radiologo oggi occupa un ruolo fondamentale nella diagnosi e nel trattamento dei follow up di un numero sempre maggiore di patologie oncologiche e non.

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 di Specializzazione in Radiodiagnostica riserva ai medici specializzandi iscritti un totale di n°240 CFU di cui n° 72 CFU per le attività didattiche formali.

3.B.2.2 Tempo e finalità della formazione attraverso la pratica di attività di ricerca o internship in strutture ospedaliere/sanitarie:
Nell'ambito della Diagnostica per Immagini, l'attività di ricerca viene svolta dallo specializzando durante l'acquisizione dei crediti professionalizzanti delle discipline specifiche della tipologia, sia nella sede della Scuola che presso le strutture afferenti convenzionate e durante periodi di frequenza presso altre strutture nazionali quali il Policlinico di Monza, l'Ospedale S.Maria di Cà Foncello di Treviso, l'Ospedale Pediatrico Meyer di Firenze, l'Ospedale San Salvatore dell'Aquila e l'Ospedale S.Orsola Malpighi di Bologna.

3.B.2.5 Modalità di supervisione tutoriale degli specializzandi, con riferimento anche alle modalità della eventuale co-tutela:
Allo specializzando in Radiologia, fin dall'inizio dell'iscrizione alla Scuola, viene assegnato un tutor-docente che assisterà il medico in formazione, durante il corso di studi ed esprimerà giudizio sulle attività professionalizzanti svolte ed annotate sul libretto di formazione.

3.B.2.6 Modalità di predisposizione della tesi di specializzazione:
Per la stesura della tesi di Diploma di Specializzazione, lo specializzando, durante il percorso formativo, individua, secondo le sue attitudini, l'argomento da trattare che viene svolto con l'assistenza di un docente del corso, dopo adeguata attività di ricerca sulla casistica della patologia trattata.

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

Le modalità di collaborazione tra le Scuole di Specializzazione in Radiodiagnostica avviene con la frequenza di alcuni specializzandi presso strutture nazionali come sopra citato e presso strutture europee di altissima specializzazione quali l'Imaging Department St.Bartholomew's Hospital e l'Interventional Radiology St.Thomas Hospital di Londra.

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

La collaborazione della Scuola con le strutture convenzionate, afferenti la Scuola stessa, permette allo specializzando di potersi inserire durante il percorso formativo all'interno dei presidi ospedalieri, dimostrando gradualmente le proprie capacità ed attitudini nell'ambito della Diagnostica per Immagini delle Aziende di rilievo Nazionale presenti sul nostro territorio. Alla conclusione del Corso di Studi della Scuola di Specializzazione il neo-radiologo potrà presentare

presso le Aziende Ospedaliere il proprio curriculum vitae ai fini di un'eventuale assegnazione lavorativa per sostituzioni a tempo determinato, in attesa della pubblicazione di bandi di concorso.

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:
Con le recenti modificazioni legate allo svolgimento delle procedure concorsuali per l'accesso alle Scuole di Specializzazione, al primo anno di corso risultano iscritti medici laureati con un internato di laurea e relativa tesi svolti anche al di fuori dell'ambito della diagnostica per immagini.
Nel rispetto delle norme vigenti sul principio delle pari opportunità, la Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica si è adeguata alle nuove procedure concorsuali e al nuovo ordinamento didattico, garantendo il raggiungimento di autonomia professionale, decisionale ed operativa derivante dal percorso formativo in atto.

Università degli Studi di CATANIA

Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA

Scuola di Radiodiagnostica (Cod.5102)

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

STANDARD SPECIFICI STRUTTURALI

a) FONDAMENTALI

Radiologia Tradizionale	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Radiodiagnostica e radioterapia
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Radiologia
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Servizio di radiologia
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Radiologia Pres. Osp. Garibaldi

Mammografia	
Struttura di sede	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Radiologia
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Radiologia Pres. Osp. Garibaldi

Radiologia Inteventistica	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Radiodiagnostica e radioterapia
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Radiologia
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Servizio di radiologia
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Radiologia Pres. Osp. Garibaldi

Ecografia e Eco-color Doppler	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Radiodiagnostica e radioterapia
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Radiologia
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Servizio di radiologia
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Radiologia Pres. Osp. Garibaldi

Tomografia Computerizzata	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Radiodiagnostica e radioterapia
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Radiologia

Tomografia Computerizzata	
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Servizio di radiologia
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Radiologia Pres. Osp. Garibaldi

Risonanza Magnetica	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Radiodiagnostica e radioterapia
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Radiologia
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Servizio di radiologia
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Radiologia Pres. Osp. Garibaldi

b) ANNESSI

Angiografia	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Radiodiagnostica e radioterapia
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Radiologia
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Servizio di radiologia
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Radiologia Pres. Osp. Garibaldi

Densitometria ossea	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Radiodiagnostica e radioterapia
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Radiologia
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Servizio di radiologia

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 radiologia
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Radiologia Pres. Osp. Garibaldi

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

Fisica Sanitaria	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Radiodiagnostica e radioterapia
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Fisica Sanitaria

Pronto soccorso di 1° e 2° livello	
Struttura di sede	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Chirurgia d'urgenza e pronto soccorso - Presidio Osp. Vittorio Emanuele
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Servizio di radiologia
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Radiologia Pres. Osp. Garibaldi

Medicina Nucleare	
Struttura di sede	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Radiologia
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Servizio di radiologia
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Radiologia Pres. Osp. Garibaldi

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 ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Laboratorio di analisi Osp. Vittorio Emaluele
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi

STANDARD SPECIFICI ORGANIZZATIVI

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

Il Rettore certifica che, per l'attivazione della scuola di Radiodiagnostica, 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**
Esami diagnostici e procedure interventistiche annue	Radiologia tradizionale	n. 10000	n. 12900	n. 7000	n. 29000
	TC	n. 5000	n. 5250	n. 2000	n. 7469
	Ecografia ed Eco-color Doppler	n. 4000	n. 4120	n. 2000	n. 13850
	Vascolare ed interventistica	n. 1000	n. 1150	n. 500	n. 700
	RM	n. 3000	n. 3312	n. 1000	n. 4000
	Mammografia	n. 2000	n. 2320	n. 500	n. 1800
	Neuroradiologia	n. 1500	n. 1650	n. 500	n. 3000
	Odonto+Maxillo	n. 500	n. 510	n. 200	n. 1900
	Esami radiologici di Pronto soccorso	n. 3000	n. 4500	n. 1000	n. 32000

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: 12

REQUISITI SPECIFICI STRUTTURALI

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

CHIRURGIA GENERALE E CHIRURGIE SPECIALISTICHE
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia generale (ex patologia)
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia vascolare
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia pediatrica
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia apparato digerente
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia generale IV
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia generale III
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia generale II
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia generale I

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 12 iscrivibili	
			Valore Calcolato	Valore Inserito
Tirocinio presso sezione trattamento ed elaborazione immagini	n. 2 mesi	n. /	n. 0	n. 0
Ecografie (per 5 mesi)	n. 1000 Nei 5 mesi	n. 9900 Nei 5 mesi	n. 39600	n. 40174
Esami TC (per 6 mesi)	n. 1000 Nei 6 mesi	n. 9900 Nei 6 mesi	n. 39600	n. 39800
RM (per 6 mesi)	n. 800 Nei 6 mesi	n. 7920 Nei 6 mesi	n. 31680	n. 32160
Rxgrafie (per 6 mesi)	n. 1500 Nei 6 mesi	n. 14850 Nei 6 mesi	n. 59400	n. 59800
Esami di radiologia gastrointestinale e genitourinaria (per 6 mesi)	n. 700 Nei 6 mesi	n. 6930 Nei 6 mesi	n. 27720	n. 29150
Esami di neuroradiologia (per 5 mesi)	n. 400 Nei 5 mesi	n. 3960 Nei 5 mesi	n. 15840	n. 16620
Esami di radiologia cardiovascolare e interventiva (per 6 mesi)	n. 500 Nei 6 mesi	n. 4950 Nei 6 mesi	n. 19800	n. 22400
Esami di radiologia d'urgenza e P.S. (per 4 mesi)	n. 500 Nei 4 mesi	n. 4950 Nei 4 mesi	n. 19800	n. 20186
Esami sezione senologia (per 5 mesi)	n. 500 Nei 5 mesi	n. 4950 Nei 5 mesi	n. 19800	n. 20700
Esami di radiologia odontostomatologica e maxillofacciale (per 1 mese)	n. 300 In 1 mese	n. 2970 In 1 mese	n. 11880	n. 12515
Esami di radiologia pediatrica (per 3 mesi)	n. 200 Nei 3 mesi	n. 1980 Nei 3 mesi	n. 7920	n. 9520

REQUISITI SPECIFICI DISCIPLINARI

Settore Obbligatorio	Docente	Qualifica	Facoltà	Settore Affine
MED/09 Medicina interna	SALA Lucia Ornella	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia	DI BELLA Domenico	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
	ETTORRE Giovanni Carlo	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
	MILONE Pietro	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	PETRILLO Giuseppe	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
	PRIVITERA Giuseppe	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/37 Neuroradiologia	CHIARAMONTE Ignazio	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	PERO Giuseppe	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
	MILONE Pietro	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	MED/36 - INDIRIZZO DI NEURORADIOLOGIA
	PETRILLO Giuseppe	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	MED/36 - INDIRIZZO DI NEURORADIOLOGIA
MED/18 Chirurgia generale	COSTA Salvatore	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/43 Medicina legale	BARBERA Nunziata Giuseppa Elisabetta	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	

Settore Obbligatorio	Docente	Qualifica	Facoltà	Settore Affine
FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	FOTI Gaetano	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	

NOTE

Nella sede della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica, U.O. Struttura Complessa di Radiodiagnostica e Radioterapia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico di Catania è presente un Mammografo ma, per la sua obsolescenza, è ritenuto non idoneo ad eseguire indagini attendibili.
Nella struttura è presente un'apparecchiatura di Medicina Nucleare anch'essa obsoleta e non perfettamente funzionante.
I dati inseriti sulle prestazioni si riferiscono al numero degli esami eseguiti per paziente e non al numero dei pazienti studiati in ogni singola sezione.