## 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 Ematologia esiste a Catania da circa 40 anni e attualmente è scuola capofila per la Sicilia con le sedi aggregate di Palermo e Messina**

**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 Ematologia di Catania è in grado di fornire tutte le strutture necessarie per completare il percorso formativo. Sono presenti all'interno della sede 1) la degenza di Ematologia, 2) il Day Hospital, 3) gli ambulatori che si occupano sia di Ematologia oncologica che di patologie ematologiche non oncologiche 4) i laboratori sia clinici che di ricerca relativi a Citofluorimetria, Citogenetica, Biologia molecolare, Emostasi 5) l'unità di trapianto di midollo osseo con annesso laboratorio di cellule staminali e laboratorio di tipizzazione HLA 6) l'unità di Talassemia ed emoglobinopatie con Day Hospital, ambulatori e annesso laboratorio. Nella stessa Azienda insiste anche l'unità operativa di Medicina Trasfusionale. E' inoltre presente un ufficio di ricerca con presenza di 3 data manager e un infermiere dedicato alla ricerca. Per gli specializzandi sono previsti spazi specifici con una biblioteca ed una auletta fornita di computer, proiettore e schermo per le varie lezioni, presentazioni di casi clinici, riunioni, hospital meeting, etc che avvengono con cadenza settimanale.**

### 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

**I sempre maggiori successi della terapia delle emopatie maligne hanno determinato un aumento del numero dei pazienti che vengono seguiti in Ematologia non tanto e non solo per un aumento della incidenza di queste patologie ma sopratutto per un aumento della prevalenza e pertanto è necessario che siano presenti in Sicilia delle figure specialistiche formate allo scopo di gestire nella maniera più accurata e moderna queste complesse patologie che necessitano di personale con esperienza in diagnostica molecolare e terapia avanzate, compreso il trapianto di midollo. Bisogna inoltre sottolineare come la figura dell'ematologo sia necessaria non solo per la gestione delle emopatie maligne ma anche per le patologie ematologiche benigne. Fra queste vanno annoverate le talassemie e le emoglobinopatie che, mentre prima sembravano in calo in termini di incidenza, adesso hanno avuto ed avranno in futuro un netto aumento in virtù delle migrazioni dai paesi del Nord Africa**

**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:*

**Attività didattica frontale: 72 CFU, così suddivisi: 5 CFU attività di base, 5 CFU attività affini, 15 CFU per la prova finale, 5 CFU altre (informatica, lingue), 42 CFU attività caratterizzati - discipline specifiche della tipologia ematologia.**

**Attività professionalizzanti: 168 CFU, così suddivisi: 15 CFU tronco comune clinico,**

| |
|---|
| **emergenza e urgenza, 153 CFU attività professionalizzanti specifiche ematologia.** |
| *3.B.2.2 Tempo e finalità della formazione attraverso la pratica di attività di ricerca o internship in strutture ospedaliere/sanitarie:*<br>**Lo specializzando ha l'obbligo di frequentare il tronco comune di medicina e le relative lezioni. Ha l'obbligo di frequentare tutte le lezioni del corso e tutte le iniziative culturali e didattiche che vengono proposte dalla scuola. Ha inoltre l'obbligo di frequenza a rotazione nelle varie strutture delle rete formativa: degenza, trapianto, day hopsital, ambulatori e laboratori di ricerca. Per chi ne fa richiesta è previsto un periodo di stage presso altre strutture nazionali (in genere Perugia) o internazionali.** |
| *3.B.2.5 Modalità di supervisione tutoriale degli specializzandi, con riferimento anche alle modalità della eventuale co-tutela:*<br>**Per ogni anno di specializzazione è previsto un tutor scelto fra personale con esperienza clinica e didattica** |
| *3.B.2.6 Modalità di predisposizione della tesi di specializzazione:*<br>**La tesi di specializzazione di ogni specializzando è frutto del completamento di un progetto che viene affidato allo specializzando generalmente durante il 2° o il 3° anno di frequenza** |

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

| |
|---|
| **La Scola di Specializzazione in Ematologia di Catania è capofila della Scuola regionale con sedi aggregate di Palermo e Messina con le quali ci sono continui scambi di studenti e numerose iniziative didattiche comuni. Inoltre la Scuola di Catania è convenzionata con la Scuola di Specializzazione in Ematologia dell'Università di Perugia. Negli ultimi anni, specializzandi della scuola di Catania hanno frequentato i laboratori del John Hopkins di Baltimora, negli USA e del Munich Leukemia Laboratory, in Germania.** |

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

| |
|---|
| **Una volta divenuto specialista in Ematologia, ci sono diverse opportunità occupazionali non solo nelle Divisioni di Ematologia ma anche nei Centri di Medicina Trasfusionale e nelle UO che si occupano di Talassemia, particolarmente attive nel territorio siciliano, dove la talassemia è una malattia diffusa** |

**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:*<br>**Sebbene l'Ematologia sia una disciplina tradizionalmente preferita dal sesso femminile, negli ultimi anni numerosi medici di sesso maschile si sono iscritti alla Scuola di Specializzazione e questo ha facilitato le pari opportunità.** |

FRANCESCO DI RAIMONDO
Direttore
Dipartimento di Medicina Trasfusionale e Trapianto di Midollo Osseo
Policlinico - Vittorio Emanuele"
Ferrarotto - Catania
P. IVA 00388290879 - C.F. 80016011

# Università degli Studi di CATANIA

## Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA

## Scuola di Ematologia (Cod.4435)

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

## STANDARD SPECIFICI STRUTTURALI

### a) FONDAMENTALI

| | |
|---|---|
| **Degenza** | |
| Struttura di sede | Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Ematologia - Presidio Osp. Ferrarotto |
| Struttura collegata | AUSL 5 Taormina in Convenzione - Ematologia |
| | IOM Ricerca srl in Convenzione - Oncologia |
| **Trapianti** | |
| Struttura di sede | Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Ematologia - Presidio Osp. Ferrarotto |
| Struttura collegata | AUSL 5 Taormina in Convenzione - Ematologia |
| | IOM Ricerca srl in Convenzione - Oncologia |
| **Day HOSPITAL** | |
| Struttura di sede | Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Ematologia - Presidio Osp. Ferrarotto |
| Struttura collegata | AUSL 5 Taormina in Convenzione - Ematologia |
| | Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Centro trasfusionale e serv. Talassemia Pres. Osp. V. Emanuele |
| | Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Onceomatologia |
| | IOM Ricerca srl in Convenzione - Oncologia |
| **Ambulatori** | |
| Struttura di sede | Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Ematologia - Presidio Osp. Ferrarotto |
| Struttura collegata | AUSL 5 Taormina in Convenzione - Ematologia |
| | Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Centro trasfusionale e serv. Talassemia Pres. Osp. V. Emanuele |
| | Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Onceomatologia |

| Ambulatori | |
|---|---|
| | IOM Ricerca srl in Convenzione - Oncologia |

**b) ANNESSI**

| Coagulazione ed Emostasi | |
|---|---|
| Struttura di sede | Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Ematologia - Presidio Osp. Ferrarotto |
| Struttura collegata | IOM Ricerca srl in Convenzione - Oncologia |

| Immunoematologia (Centro Trasfusionale) | |
|---|---|
| Struttura di sede | Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Ematologia |
| Struttura collegata | AUSL 5 Taormina in Convenzione - Centro trasfusionale |
| | Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Centro trasfusionale e serv. Talassemia Pres. Osp. V. Emanuele |

| Genetica e tipizzazione | |
|---|---|
| Struttura di sede | Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Ematologia - Presidio Osp. Ferrarotto |
| Struttura collegata | Unità non inserita |

| Laboratorio di morfologia | |
|---|---|
| Struttura di sede | Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Ematologia - Presidio Osp. Ferrarotto |
| Struttura collegata | AUSL 5 Taormina in Convenzione - Centro trasfusionale |
| | AUSL 5 Taormina in Convenzione - Ematologia |
| | Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Centro trasfusionale e serv. Talassemia Pres. Osp. V. Emanuele |
| | Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Onceomatologia |
| | IOM Ricerca srl in Convenzione - UU.OO. |

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

| Radiologia e diagnostica per immagini (compresa ecografia) | |
|---|---|
| Struttura di sede | Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Ematologia - Presidio Osp. Ferrarotto |
| Struttura collegata | AUSL 5 Taormina in Convenzione - Ematologia |
| | Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Onceomatologia |
| | IOM Ricerca srl in Convenzione - Oncologia |

| Anatomia patologica | |
|---|---|
| Struttura di sede | Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Ematologia - Presidio Osp. Ferrarotto |
| Struttura collegata | AUSL 5 Taormina in Convenzione - Ematologia |
| | Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Onceomatologia |

| **Anatomia patologica** | |
|---|---|
| | IOM Ricerca srl in Convenzione - Oncologia |

| **Medicina di laboratorio** | |
|---|---|
| Struttura di sede | Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Ematologia - Presidio Osp. Ferrarotto |
| Struttura collegata | AUSL 5 Taormina in Convenzione - Ematologia |
| | Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Onceomatologia |
| | IOM Ricerca srl in Convenzione - Oncologia |

## 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 Ematologia, 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. 300 | n. 450 | n. 150 | n. 549 |
| | Day Hospital | n. 1500 | n. 2500 | n. 500 | n. 1219 |
| Interventi annui | Casi di emopatie | n. 100 | n. 2000 | n. 50 | n. 1558 |
| | Biopsie osteomidollari | n. 50 | n. 1000 | n. 25 | n. 821 |
| | Aspirati midollari | n. 100 | n. 1000 | n. 50 | n. 1683 |
| | Rachicentesi | n. 20 | n. 150 | n. 10 | n. 70 |
| Attività diagnostica annua | Ambulatori | n. 1500 | n. 20000 | n. 750 | n. 7550 |
| | Trapianti Gestione clinica procedure di raccolta, separazione, criopreserv. cellule staminali | n. 20 | n. 140 | n. 10 | n. 10 |
| | Gruppi ematici e prove di compatibilità | n. 100 | n. 110 | n. 100 | n. 20000 |
| | Screenings relativi a Patologia emostasi + Tests monitoraggio terapia anticoagulante | n. 50 | n. 60 | n. 50 | n. 10000 |

## 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:** 3

## 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 |

| **ANATOMIA PATOLOGICA** |
|---|
| Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Anatomia patologica |

## 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 3 iscrivibili** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Valore Calcolato** | **Valore Inserito** |
| Aspirati midollari | n. 100 | n. 999 | n. 999 | n. 2000 |
| Biopsie osteomidollari | n. 30 | n. 300 | n. 300 | n. 1000 |
| Rachicentesi | n. 15 | n. 150 | n. 150 | n. 150 |
| Partecipazione alla gestione di trapianti | n. 40* | n. 133* | n. 133 | n. 140 |
| Emopatie di cui i 2/3 in oncoematologia | n. 300* | n. 1000* | n. 1000 | n. 2000 |

* *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 |
|---|---|---|---|---|
| BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica | AVOLA Roberto | Ordinario | MEDICINA e CHIRURGIA | BIO/10 |
| MED/06 Oncologia medica | Docente a contratto | | | |
| | STIVALA Franca Maria Rita | Ordinario | MEDICINA e CHIRURGIA | MED/04 - . |
| MED/08 Anatomia patologica | MAGRO Gaetano Giuseppe | Associato | MEDICINA e CHIRURGIA | |
| MED/09 Medicina interna | GUARNACCIA Agata | Ricercatore | MEDICINA e CHIRURGIA | |
| MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia | PALMUCCI Tullio Torquato | Ricercatore | MEDICINA e CHIRURGIA | |
| MED/05 Patologia clinica | MESSINA Angelo | Ordinario | MEDICINA e CHIRURGIA | MED/04 |
| MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica | NICOLETTI Giuseppe | Ordinario | MEDICINA e CHIRURGIA | |
| MED/15 Malattie del sangue | CACCIOLA Emma | Ricercatore | MEDICINA e CHIRURGIA | |
| | CACCIOLA Rossella Rosaria | Ricercatore | MEDICINA e CHIRURGIA | |
| | DI RAIMONDO Francesco | Ordinario | MEDICINA e CHIRURGIA | |
| MED/03 Genetica medica | Docente a contratto | | | |