

**PROPOSTA DI ATTIVAZIONE  
MASTER DI II LIVELLO IN CHIRURGIA BARIATRICA  
A.A. 2018-2019**

(coerentemente alle linee guida del regolamento dei corsi di alta formazione dell'Università degli Studi di Messina)

<b>A. TITOLO DEL CORSO</b>
<i>MASTER UNIVERSITARIO di II livello in Chirurgia Bariatrica</i>

<b>B. STRUTTURA DI RIFERIMENTO</b>	
Dipartimento -Centro interdipartimentale-	DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETA' EVOLUTIVA 'GAETANO BARRESI'
Data delibera di Dipartimento Approvazione Corso (da allegare al format)	
Sede del Corso	DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETA' EVOLUTIVA 'GAETANO BARRESI'
Strutture, attrezzature e spazi utilizzati per lo svolgimento dei corsi	DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETA' EVOLUTIVA 'GAETANO BARRESI' ED EVENTUALI SEDI CONVENZIONATE

<b>C. ENTE DI GESTIONE</b>	
Interno (dipartimento/centro con autonomia di spesa)	Esterno (solo se co-proponente)
DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETA' EVOLUTIVA 'GAETANO BARRESI'	

<b>D. TIPOLOGIA E DURATA DEL CORSO</b>			
RIEDIZIONE		NUOVA PROPOSTA	X
DURATA MESI	12		
NUMERO ORE DI FREQUENZA PREVISTO	1500		
TOLLERANZA DELLE ASSENZE PREVISTA (non superiore al 25%)	300		
NUMERO CREDITI UNIVERSITARI RICONOSCIUTI	60		
DATA PRESENTAZIONE RELAZIONE FINALE EDIZIONE PRECEDENTE (da allegare al format)	Non disponibile in quanto di nuova istituzione		
LNGUA	Italiana/Inglese		

SITO WEB DEL MASTER	www.unime.it/didattica/altaformazione/master/
---------------------	---

<b>E. PARTECIPANTI</b>			
Numero minimo per l'attivazione	10	Numero massimo per l'attivazione	12
Titoli di accesso <sup>1</sup>	L'accesso al Master è dedicato esclusivamente ai laureati in Medicina e Chirurgia che hanno conseguito la specializzazione in chirurgia generale o in una specializzazione affine. L'ammissione al Master avviene secondo il regolamento dei corsi di Alta Formazione dell'Università degli Studi di Messina, che prevede l'iscrizione a coloro che abbiano conseguito un titolo di studio di livello universitario (laurea) secondo gli ordinamenti didattici individuati nel D.M. 509/1999; magistrale secondo il D.M. 270/2004; di pari valore rilasciato all'estero, riconosciuto idoneo dal CTS ai soli fini dell'iscrizione al master o ogni altro titolo di studio previsto dalla normativa vigente che consenta l'accesso ai master.		
Altri requisiti di accesso <sup>2</sup>			
Modalità di selezione	La selezione avverrà mediante una valutazione comparativa del curriculum vitae e di eventuali titoli inerenti l'attività professionale svolta in Aziende e/o Istituzioni convenzionate con il S.S.N. e colloquio. La Commissione sarà composta dai componenti del CTS del Master.		

<b>F. STRUTTURA ORGANIZZATIVA</b>			
Numero dei Componenti del Comitato tecnico scientifico (CTS)		5	
Componenti interni			
Cognome e Nome	qualifica	SSD	Dipartimento
Navarra Giuseppe	PO	MED 18	Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età evolutiva 'G. Barresi'
Dionigi Gian Lorenzo	PO	MED 18	Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età evolutiva 'G. Barresi'
Lazzara Salvatore	PA	MED 18	Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età evolutiva 'G. Barresi'
Lorenzini Cesare	PA	MED 18	Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età evolutiva 'G. Barresi'
Currò Giuseppe	PA	MED 18	Patologia Umana dell'Adulto e

<sup>1</sup> Indicare i titoli di studio richiesti (laurea in ....., tutte le lauree, professionalità/esperienze lavorative specifiche e documentate, etc...)

<sup>2</sup> Ad esempio la conoscenza della lingua inglese.

			dell'Età evolutiva 'G. Barresi'
Componenti Esterni			
Cognome e Nome		qualifica	Società/Università

**Direttore proposto:**

Prof. Giuseppe Navarra, PO, MED 18, DU di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età evolutiva 'G. Barresi'

*Al modello in originale da consegnare all'Unità Operativa Master allegare la delibera del Dipartimento proponente nella quale si propone il nome del direttore e si nominano i componenti il CTS.*

**Tutor n. 2**

**La Malfa Giuseppe** Dirigente Medico UOC Chirurgia Generale ad Indirizzo Oncologico AOU G. MARTINO – Messina

**Guccione Fabio** - Dirigente Medico UOC Medicina e Chirurgia di accettazione e d'urgenza con OB - AOU G. MARTINO – Messina

**Ufficio di segreteria amministrativa**

**Dott.ssa Foti Rosa Maria** – Segreteria amministrativa DU di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età evolutiva 'G. Barresi' – Messina

**Ufficio di segreteria organizzativa:**

**Dott. Micalizzi Antonino** – Collaboratore amministrativo – RAD DAI di Chirurgia Generale A.O.U. Policlinico "G. Martino" - Messina

**G. DESCRIZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO**

**Destinatari:**

Il master viene proposto a tutti i chirurghi che intendono realizzare un percorso formativo teorico-pratico sulla fisiopatologia, la diagnostica e la terapia della obesità patologica e sulle complicanze ad essa riconducibili.

**Finalità del corso e adeguatezza al mercato del lavoro del processo formativo proposto:**

Il master in chirurgia bariatrica ha come finalità ultima la formazione di chirurghi esperti nel ramo con specifica competenza ed esperienza nel settore anche mediante la moderna tecnologia robotica e/o videolaparoscopica, anche in 3D.

Premesso che l'obesità grave è una malattia cronica che presenta un andamento evolutivo complesso a cui si associano delle co-morbilità che incidono sulla qualità, sull'aspettativa e sull'andamento della vita, si ritiene opportuno mettere in evidenza come si tratti di uno dei problemi socio-sanitari più critici dei nostri tempi. È un fenomeno di rilevanza mondiale tanto da giustificare la nascita nella comunità scientifica del termine anglosassone di GLOBESITY. Negli Stati Uniti rappresenta una vera e propria emergenza sanitaria e si parla ormai da diversi anni "obesity epidemic". L'obesità è difatti una condizione con gravi risvolti sociali e psicologici che colpisce praticamente tutti i gruppi socioeconomici. Già nel 1995, c'erano circa 200 milioni di adulti obesi in tutto il mondo e 18 milioni di bambini sotto i cinque anni erano classificati in sovrappeso. A partire dal 2000, il numero di adulti obesi è aumentato a oltre 300 milioni. Anche in Italia si sta assistendo ad un inesorabile aumento della popolazione in sovrappeso ed obesa non solo tra gli adulti, ma anche tra gli adolescenti ed i bambini. Sono stati stimati in Italia 5 milioni di obesi e 17 milioni di persone in sovrappeso nonché circa 50.000 decessi attribuibili all'obesità. In considerazione delle dimensioni del fenomeno obesità, dell'universalità della conoscenza è offerta la possibilità ai discenti di formazione anche con Docenti di altri centri convenzionati di riferimento. L'obiettivo principale della chirurgia bariatrica è quello di migliorare la qualità di vita dei soggetti obesi ed allungarne la aspettativa di vita mediante la riduzione del peso e la remissione delle co-morbilità legate all'obesità.

#### **Obiettivi specifici:**

Il percorso formativo del master si prefigge di istruire il discente su tutte le varie fasi dell'iter bariatrico:

##### Fase pre-operatoria:

- la prima visita di approccio eseguita dal chirurgo che fa parte del team multidisciplinare che ha lo scopo di porre o meno indicazione al trattamento chirurgico secondo linee guida condivise;
- gli incontri informativi durante i quali il paziente viene informato e motivato non solo sull'intervento, ma anche sulla necessità di doversi sottoporre a periodici controlli e di dover seguire scrupolosamente eventuali prescrizioni mediche, integrative o sostitutive, e dietetiche (a seconda dell'intervento effettuato);
- gli incontri finali pre-operatori durante i quali il paziente è seguito da un team multidisciplinare (internisti, dietisti, psichiatri, gastroenterologi, anestesisti dedicati, pneumologi e chirurghi), che in maniera sinergica collabora nel trattamento di questa patologia.

##### Fase post-operatoria:

- Management delle eventuali complicanze;
- Follow-up post-operatorio

Sulla scorta dei dati precedenti il corsista acquisisce i principi dell'organizzazione del lavoro interdisciplinare e interprofessionale.

#### **Obiettivi formativi e di apprendimento:**

La corretta formazione è sicuramente l'elemento chiave e di successo per l'approccio di una patologia così complessa ed articolata quale l'obesità patologica.

Verranno sviluppati dei principi di base:

- la conoscenza della fisiopatologia della malattia di base e delle co-morbilità;
- l'acquisizione delle diverse tecniche chirurgiche in relazione alle co-morbilità:
  - ✓ **interventi restrittivi** che hanno lo scopo di ridurre il volume gastrico in maniera tale da conferire una sazietà precoce al paziente, introducendo una quantità inferiore di cibo;
  - ✓ **interventi misti** in cui si associa alla riduzione meccanica del volume gastrico anche una componente funzionale
  - ✓ **interventi malassorbitivi** che hanno lo scopo di ridurre la quantità di nutrienti che vengono assorbiti dall'intestino, garantendo così un sostanziale calo di peso corporeo;
- l'acquisizione dei principi delle tecniche laparoscopiche;
- l'acquisizione e la conoscenza dei principi della chirurgia robotica;
- il riconoscimento ed il trattamento delle principali complicanze post operatorie;
- la conoscenza delle conseguenze psicologico-nutrizionali che il singolo intervento determina a lungo termine.

Il master, quindi, ha lo scopo di fornire un approfondimento teorico-pratico delle problematiche fisio-patologiche, diagnostiche e terapeutiche dell'obesità grave e delle sue complicanze. Verrà inoltre privilegiata la formazione pratica con il perfezionamento in sala operatoria che permetterà ai discenti di poter eseguire successivamente procedure endoscopiche e chirurgiche complesse.

Il corso è strutturato in moduli tematici multidisciplinari che prevedono forme integrate di attività teoriche, di esperienze di ambulatorio per pazienti obesi, di apprendimento ed approfondimento individuale.

Al fine di valutare l'adeguatezza dei percorsi formativi il C.T.S. ed il Responsabile del Master, vice-presidente della S.I.C.E. e Componente del Consiglio Direttivo della S.I.C.O.B., periodicamente si confronteranno con le linee guida dettate da entrambe le Società. In particolare la S.I.C.E. importante Società scientifica italiana nel campo della chirurgia mini-invasiva, rappresenta numerosi chirurghi italiani impegnati nella diffusione delle nuove tecnologie (endo-laparoscopiche) nella pratica chirurgica; aderisce alla E.A.E.S. – European Association for Endoscopic Surgery (Blockmembership) e dal 1996 fa parte del Collegio Italiano dei Chirurghi (C.I.C.). La SICE ha sottoscritto accordi di gemellaggio con la Société Française de Chirurgie Endoscopique (S.F.C.E.), l'Asociacion de Cirugia de Cordoba (Argentina) e dei Paesi Medio-Orientali. La mission è rappresentata dalla diffusione della chirurgia laparoscopica e delle nuove tecnologie in Italia e la formazione dei giovani chirurghi, fornendo loro la possibilità di concorrere alla fellowship ed a tutte le attività di training sponsorizzate dalla E.A.E.S. Scopo della S.I.C.O.B., Società Italiana di Chirurgia dell'obesità e delle malattie metaboliche è di favorire lo sviluppo e il progresso della terapia chirurgica dell'obesità e delle discipline correlate sotto il profilo scientifico, didattico e clinico; partecipare alla elaborazione di linee guida in collaborazione con l'Agenzia per i Servizi Sanitari Regionali (A.S.S.R.) e la F.I.S.M.; promuovere trial di studio e di ricerche scientifiche finalizzate e rapporti di collaborazione con altre società e organismi scientifici; collaborare all'evoluzione dei metodi e tecnologie con l'Industria nel settore; raccogliere e diffondere informazioni pertinenti al campo di attività; organizzare convegni; incoraggiare ed incentivare l'addestramento di personale qualificato; facilitare la creazione delle strutture necessarie per l'esercizio e lo sviluppo della disciplina stessa; organizzare e mantenere rapporti con Associazioni o Società straniere caratterizzate da finalità similari.

**Profilo professionale e sbocchi professionali e occupazionali :**

Il Master ha lo scopo di formare delle figure professionali in grado di organizzare e partecipare alla gestione delle risorse dedicate agli interventi di chirurgia bariatrica.

## H. ARTICOLAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL CORSO

<b>Descrizione del piano didattico:</b> L'Obesità patologica e le malattie correlate Trattamento medico dell'Obesità Tecniche chirurgiche bariatriche Gestione della sala operatoria Complicanze specifiche della Chirurgia Bariatrica Follow-up Attività pratica Tesi di master	
<b>Tipologia e modalità di svolgimento di verifiche intermedie e della prova finale:</b> Progress-test Simulazioni Questionario di fine anno	
<b>Carico di docenza interna</b>	Docenti universitari che appartengono agli SSD indicati nell'ordinamento didattico.

Schema dell'articolazione didattica del corso (sequenzialità degli argomenti, attinenza ai vari settori scientifico-disciplinari, tempo dedicato a ciascun modulo, eventuali CFU):

N.	Modulo	Obiettivi formativi specifici e contenuti	SSD	Ore frontali	CFU
1	L'Obesità patologica e le malattie correlate	Epidemiologia ed etiopatogenesi	MED/01	8h + 17h studio	6
		Aspetti endocrino-metabolici	MED/13	8h + 17h studio	
		Obesità e malattia cardiovascolari	MED/11	8h + 17h studio	
		Obesità e disturbi respiratori e del sonno	MED/10	8h + 17h studio	
		Obesità e aspetti psichiatrici e psicologici	MED/25	8h + 17h studio	
		Fisiologia ed aspetti nutrizionistici	BIO/09	8h + 17h studio	
2	Trattamento medico dell'Obesità	Endocrinologia ed aspetti dietetici	MED/13	16h + 34h studio	6
		Farmacologia e complementi dietetici	BIO/14	16h + 34h studio	
		Aspetti cognitivo-comportamentali nella gestione del calo ponderale	MED/25	16h + 34h studio	
3	Tecniche	Storia e fisiopatologia	MED/02	16h + 34h studio	6

	chirurgiche di chirurgia bariatrica	dell'Obesità			
		Tecniche chirurgiche nel trattamento dell'Obesità	MED/18	16h + 34h studio	
		Ruolo della Chirurgia Plastica post-bariatrica	MED/19	16h + 34h studio	
4	Gestione della sala operatoria	Nursing pre-operatorio	MED/45	16h + 34h studio	10
		Obesità ed Anestesia	MED/41	16h + 34h studio	
		L'attrezzatura laparoscopica e robotica	MED/18	16h + 34h studio	
		Le suturatrici meccaniche in laparoscopia	MED/18	16h + 34h studio	
		L'emostasi in Chirurgia Bariatrica	MED/18	16h + 34h studio	
5	Complicanze specifiche della Chirurgia Bariatrica	Il rischio operatorio	MED/18	16h + 34h studio	8
		Complicanze precoci e tardive	MED/18	16h + 34h studio	
		Ruolo dell'endoscopista nelle complicanze	MED/12	16h + 34h studio	
		La radiologia interventistica	MED/36	16h + 34h studio	
6	Follow-up	Riabilitazione dietetica	BIO/09	8h + 17h studio	4
		Riabilitazione psicologica	MED/25	8h + 17h studio	
		Follow-up chirurgico	MED/18	8h + 17h studio	
		Valutazione del successo dell'intervento chirurgico	MED/18	8h + 17h studio	
<b>Totale crediti insegnamenti frontali</b>				<b>320+680 studio</b>	<b>40</b>
<b>Tesi finale</b>				<b>250</b>	<b>10</b>
<b>TOTALE</b>				<b>320+680+250=1250</b>	<b>50</b>

**I. ATTIVITÀ DI STAGE**  
(allegare al progetto le relative dichiarazioni d'impegno)

Struttura	Obiettivi formativi specifici e contenuti	Ore	CFU
AOU Policlinico Universitario di Messina	Seminari Tirocinio pratico Sala operatoria	250	10

**MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ:**  
Lezioni frontali (anche in modalità e-learning), tirocinio teorico-pratico, seminari, corsi e convegni.

--

<b>RUOLO SOGGETTO OSPITANTE IN FASE DI SELEZIONE TIROCINANTI:</b>

<b>L. IN CASO DI PROPOSTA DI RIEDIZIONE</b>
---

<b>CAPACITA' DI ATTRAZIONE DEL MASTER</b>	
Numero min. e numero max. posti previsti	
Numero domande pervenute	
Elenco studenti iscritti (indicare Ateneo di provenienza)	
Eventuali studenti stranieri	
Numero studenti ritirati	
Numero uditori	

<b>RISULTATI PROCESSO FORMATIVI</b>	
Crediti acquisiti	
Elenco studenti che hanno conseguito il titolo e relativa valutazione	
Elenco studenti che non hanno conseguito il titolo	

<b>EFFICACIA ESTERNA PERCORSO FORMATIVO</b>	
Esiti occupazionali riscontrati nel medio periodo. (1 anno per i master attivi da più anni)	
Esiti occupazionali riscontrati nel lungo periodo. (2 anno per i master attivi da più anni)	



Valutazione della formazione da parte dei corsisti	
Eventuali opinioni aziende/impresе sul grado di preparazione degli allievi ospitati durante l'attività di stage	

### M. PIANO FINANZIARIO PREVENTIVO

USCITE DEL CORSO	
Totale personale docente per attività formative	€ 10.000,00
Totale personale docente per attività organizzative e gestionali (tutors)	€ 3.000,00
Compenso organi del Corso	€ 5.000,00
Rimborsi spese	€ 4.000,00
Totale funzionamento e servizi	€ 3.000,00
<b>Totale dei costi del corso</b>	<b>€ 23.000,00 (A)</b>

QUOTE DOVUTE ALL'UNIVERSITA'	
5% del costo di partecipazione al Corso: (€ 100 × N. 10 minimo iscritti previsti)	€. 1.000,00
10% del costo di partecipazione al Corso: (€200 × N. 10 minimo iscritti previsti)	€. 2.000,00
<b>Totale quote dovute all'Università</b>	<b>€. 3.000,00 (B)</b>

<b>TOTALE USCITE DEL CORSO</b>	<b>€. 26.000,00</b>	<b>(C=A+B)</b>
--------------------------------	---------------------	----------------

ENTRATE PREVISTE	
Quote d'iscrizione	€. 2.6000,00
Quote Dovute all'Università (se previste separate dalla quota di iscrizione)	€.
Enti Finanziatori/Sponsorships	€.
Altri contributi	€.

<b>Totale entrate del Corso</b>	€. 2.600,00 x 10 = 2.6000,00
---------------------------------	------------------------------

<b>TOTALE ENTRATE</b> 26.000,00	<b>TOTALE USCITE</b> 26.000,00
------------------------------------	-----------------------------------

<b>M. Informazioni per eventuali comunicazioni dell'ufficio centrale</b>			
Tipologia	Cognome e Nome	Telefono	E-mail
<b>Docente di riferimento</b>	Prof. Giuseppe Navarra, PO, MED 18, DU di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età evolutiva 'G. Barresi'	090 2212600	gnavarra@unime.it
<b>Referente amministrativo</b>	<b>Dott.ssa Foti Rosa Maria</b> – Segreteria amministrativa DU di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età evolutiva 'G. Barresi' – Messina	090 2212101	rmfoti@unime.it
<b>Referente organizzativo</b>	<b>Dott. Micalizzi Antonino</b> – Collaboratore amministrativo Universitario – RAD DAI di Chirurgia Generale A.O.U. Policlinico "G. Martino" - Messina	090 2212601	amicalizzi@unime.it

Il Responsabile dell'Ente proponente  
Prof. Giuseppe Navarra



Messina, 06.04.2018