



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA**  
**DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO**  
**E DELL'ETA' EVOLUTIVA "GAETANO BARRESI"**

(Direttore: Prof. Eugenio Cucinotta)

-----  
**IL DIRETTORE**

- VISTA** la Legge di istituzione del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica n. 168 del 9 maggio 1989;
- VISTO** lo Statuto di Ateneo emanato con D.R. n. 3429 del 30.12.2014 e ss.mm.e ii.;
- VISTO** il vigente "Regolamento dei corsi di alta formazione", le cui ultime modificazioni sono state emanate con D.R. prot. n.14761 del 07.02.2020 per le fasi di attivazione e del rinnovo di Corsi e Master;
- VISTO** l'art. 12 co.3 del "Regolamento dei corsi di alta formazione" per il rinnovo Corsi/Master, per i quali il rinnovo può essere offerto per un'edizione successiva senza necessità di acquisire il parere del Nucleo di Valutazione, con le modalità nonché secondo i termini indicati;
- CONSIDERATO** il prot. di Ateneo n. 9548 del 31.01.2019 inerente il Master di I livello in "Infermieri/ferristi di sala operatoria per la chirurgia mininvasiva e robotica" per l'a.a.2019-2020;
- VISTA** la richiesta di rinnovo per la proposta di attivazione del Master di I livello in "Infermieri/ferristi di sala operatoria per la chirurgia mininvasiva e robotica" per l'a.a. 2020-2021 pervenuta dal Prof. Navarra al prot. 24152 del 02.03.2020;
- CONSIDERATO** il "Regolamento dei corsi di alta formazione" di recente emanazione;
- CONSIDERATO** il rispetto delle condizioni previste dall'art.12 co.3 del "Regolamento dei corsi di alta formazione" e cioè: a) esatta rispondenza della richiesta di rinnovo alla proposta dell'edizione precedente, sotto i profili delle finalità, degli obiettivi specifici, formativi e di apprendimento, nonché dell'articolazione e dell'organizzazione didattica del Corso/Master; b) raggiungimento, nelle edizioni precedenti, del numero minimo dei partecipanti pari a 10; c) rispetto del criterio del pareggio fra entrate e uscite nel bilancio consuntivo in relazione a ciascuna delle edizioni precedentemente concluse, con esclusione di qualunque richiesta di risorse a carico del bilancio dell'Università;
- VISTO** l'art. 7 co. 12 del Regolamento del Dipartimento.

**D E C R E T A**

di proporre il rinnovo del Master di I livello in "Infermieri/ferristi di sala operatoria per la chirurgia mininvasiva e robotica" per l'anno accademico 2020/2021

Il Direttore

Prof. Eugenio Cucinotta

Firmato digitalmente da Eugenio Cucinotta  
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA/80004070837  
Data:02/03/2020 19:15:06

**PROPOSTA DI ATTIVAZIONE  
MASTER DI I LIVELLO  
- A.A. 2020-2021 -**

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

<b>A. TITOLO DEL CORSO</b>
<b>MASTER UNIVERSITARIO PER INFERMIER/FERRISTI DI SALA OPERATORIA PER LA CHIRURGIA MININVASIVA E ROBOTICA</b>

<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' E A.O.U. POLICLINICO "G. MARTINO"

<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	X	NUOVA PROPOSTA
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
LINGUA		Italiana/Inglese
SITO WEB DEL MASTER		<a href="http://www.unime.it/didattica/altaformazione/master/">www.unime.it/didattica/altaformazione/master/</a>

<b>E. PARTECIPANTI</b>			
Numero minimo per l'attivazione	10	Numero massimo per l'attivazione	20
Destinatari		Infermieri, ostetriche e strumentisti di sala operatoria che svolgono attività professionale presso strutture accreditate con il SSN e siano in possesso dei requisiti di accesso al Master, con una adeguata conoscenza della lingua inglese di base.	
Titoli di accesso <sup>1</sup>	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 a) abbiano conseguito un titolo di studio di livello universitario (laurea) secondo gli ordinamenti didattici individuati nel D.M. 509/1999 b) secondo il D.M. 270/2004; c) laurea specialistica D.M. 509/99; laurea magistrale D.M. 270/04. Iscrizione all'albo di un Collegio I.P.A.S.V.I.		
Altri requisiti di accesso <sup>2</sup>	L'accesso al Master è dedicato esclusivamente a quelle figure professionali che hanno conseguito il titolo specifico di Infermiere, Infermiere Pediatrico, Ostetrica, Dottore Magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche che svolgono prevalentemente l'attività lavorativa nel complesso operatorio, di chirurgia generale e/o di chirurgia specialistica. Gli infermieri selezionati, che svolgono la propria attività presso i blocchi operatori, sia come infermieri di sala che come infermieri strumentisti dovranno possedere tra le caratteristiche professionali un'esperienza in chirurgia tradizionale.		
Modalità di selezione	La selezione, da parte di una Commissione composta dal Collegio dei Docenti del Master, avverrà mediante una valutazione comparativa del curriculum vitae, dei titoli inerenti l'attività professionale svolta in Aziende e/o Istituzioni convenzionate con il S.S.N. e colloquio.		
Modalità di accompagnamento dei corsisti	L'attività di accompagnamento si articolerà in tre momenti distinti: 1. <i>Attività formativa in aula</i> – durante questo primo momento, gli allievi saranno seguiti dai docenti, che li sosterranno nel loro percorso formativo; inoltre, saranno supportati dal tutor d'aula. 2. <i>Attività di stage</i> – durante questo secondo momento formativo, gli allievi opereranno sotto la supervisione di un professionista del settore (tutor professionale) e di un docente (tutor scientifico). L'attività di stage verrà svolta presso complesso operatorio attrezzato con sistemi per chirurgia mini-invasiva e robotica;		

## F. STRUTTURA ORGANIZZATIVA

<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.

Numero dei Componenti del Comitato tecnico scientifico			5
Componenti interni			
Cognome e Nome	qualifica	SSD	Dipartimento
Giuseppe Navarra	P.O.	MED/18	DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETA' EVOLUTIVA 'GAETANO BARRESI'
Lazzara Salvatore	PA	MED/18	“
Currò Giuseppe	PA	MED/18	“
Barbera Adalberto	RC	MED/18	“
Componenti Esterni			
Cognome e Nome		qualifica	Società/Università

**Direttore proposto:**

**Prof. Navarra Giuseppe** (PO) SSD MED/18 – Direttore UOC di Chirurgia Generale ad indirizzo oncologico

Le modalità di consultazione del CTS sono riunioni periodiche telematiche.

**Ufficio di segreteria amministrativa:**

DU di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età evolutiva 'G. Barresi' - Messina

**G. DESCRIZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO**

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

Il Master si propone la formazione di infermieri-professionisti con specifiche competenze ed esperienza non solo nell'ambito della chirurgia laparoscopica e/o toracoscopica ma anche nell'acquisizione di tutte quelle competenze specifiche della chirurgia 3D robotica e non, tecnologia all'avanguardia nel trattamento di malattie con tecnica minimamente invasiva e con un sistema intuitivo del controllo degli strumenti. E' quindi intendimento di questo Master istruire personale infermieristico che sia in grado di utilizzare la moderna tecnologia (laparoscopia in 3D, etc.)..

**Obiettivi specifici:**

Conoscenza dei rischi legati all'attività chirurgica in laparoscopia ed in robotica  
 Gestione di un intervento di chirurgia robotica e laparoscopica 3D-4K.  
 Pianificazione e gestione dell'assistenza al malato.  
 Gestione del lavoro in equipe interdisciplinare e interprofessionale.  
 Conoscenza delle basi del management sanitario, dell'organizzazione del lavoro e

**Obiettivi formativi e di apprendimento:**

A fronte della nuova tecnologia e dei progetti di innovazione utilizzati in quasi tutti i blocchi operatori presenti sul territorio ed avendo sviluppato le competenze acquisite nell'utilizzo della tecnologia robotica e nella chirurgia videolaparoscopica di ultima generazione si intende formare una equipe infermieristica di alta qualificazione, multispecialistica, in grado di applicare la formazione ricevuta. La chirurgia mini-invasiva, infatti, ha segnato l'inizio di un nuovo percorso nel mondo chirurgico vista la opportunità di minimizzare il trauma chirurgico con tempi di recupero molto più brevi rispetto alla chirurgia tradizionale. Il personale selezionato, nel corso del Master, avrà l'opportunità di essere formato da Docenti del Corso esperti in materia con capacità didattiche e di coinvolgimento. Per tale motivo i partecipanti saranno affiancati da un infermiere *tutor* che li coinvolgerà nell'apprendimento sino alla progressiva autonomia. Il ruolo dell'infermiere *tutor* sarà essenziale per l'organizzazione del programma formativo congiunto tra infermieri e chirurghi e per l'organizzazione della sala operatoria. I partecipanti al master saranno valutati per la potenzialità, per le conoscenze acquisite.

La formazione si svolgerà prevalentemente in modalità e-learning e in minor misura con lezioni frontali; saranno svolte anche attività di coinvolgimento nel complesso operatorio e di *training* al tavolo operatorio.

Il concetto che si intende sviluppare è di creare un gruppo di professionisti che abbiano una formazione multidisciplinare e siano in grado di conoscere ed applicare la moderna tecnologia alla chirurgia mini-invasiva, intesa come chirurgia laparoscopica, e robotica. Entrambi questi tipi di chirurgia necessitano di conoscenze specifiche data la particolare complessità delle attrezzature coinvolte; queste vanno incontro a continui sviluppi tecnologici, tanto che tra queste la moderna laparoscopia permette l'utilizzo di strumenti chirurgici sempre innovativi con particolari funzionalità come la visione in 3D o con ottiche in grado di consentire visioni a 30°. L'infermiere ferrista di sala operatoria nella chirurgia generale mini-invasiva e robotica riveste quindi ruoli diversi con competenze specifiche che riguardano le differenti fasi di attività della sala:

Prima dell'intervento chirurgico vero e proprio sarà coinvolto:

- nella gestione del programma operativo giornaliero (per evitare discrepanza tra le diverse figure/strutture coinvolte e per consentire tempo sufficiente per la configurazione del robot tra i vari interventi);
- nella gestione del sistema e l'inventario delle componenti;
- nel supporto clinico (attivazione del robot e progressione della preparazione del paziente);
- nella corretta copertura dello strumento per assicurarne la sterilità sino all'uso;
- nella gestione della sicurezza del paziente (gli infermieri controllano gli strumenti prima dell'ingresso del paziente, per essere sicuri che funzionino correttamente, e dopo l'installazione del robot, per essere sicuri che gli strumenti siano nella sua posizione corretta e non arrechino danno/dolore al paziente);
- nel corretto posizionamento del paziente;
- nel montaggio/gestione delle parti mobili e delle telecamere.

Durante l'intervento sarà coinvolto:

- nel monitoraggio della sicurezza del paziente;
- nel mantenimento delle condizioni di sterilità del sistema;
- nella lettura e la trasmissione dei segnali del sistema in modo che il chirurgo possa concentrarsi completamente sulla procedura chirurgica;

- nella registrazione della frequenza d'uso delle varie componenti per mantenere la tracciabilità dei cicli di vita delle medesime al fine di poterle sostituire/dismettere quando necessario;
- nella gestione di eventuali segnali di errore/malfunzionamento del robot in modo da non dover interrompere l'operazione per semplici disfunzioni tecniche; durante

Dopo l'intervento chirurgico sarà coinvolto:

- nello smontaggio dello strumento robotizzato;
- nella registrazione dell'uso fatto delle varie componenti;
- nella pulitura/sterilizzazione delle varie componenti mobili e fissi;
- nella predisposizione dello strumento per l'intervento successivo.

Si tratta quindi di un ruolo poliedrico ed estremamente importante il cui corretto esercizio richiede numerose caratteristiche e competenze.

Sono obiettivi formativi caratterizzanti l'acquisizione di capacità metodologiche attinenti alla logica clinica, alle strategie decisionali, al management del paziente, che garantiscano un approccio globale e unitario alla soluzione dei problemi clinici e assistenziali dei pazienti sottoposti a chirurgia robotica/laparoscopica.

Al fine di valutare l'adeguatezza dei percorsi formativi il Responsabile del Master, Componente del Consiglio Direttivo della S.I.C.O.B., ed il C.T.S. periodicamente si confrontano con le linee guida dettate dalla S.I.C.E. e dalla S.I.C.O.B., due prestigiose Società Scientifiche. Inoltre vengono consultate, oltre l'I.P.A.S.V.I., anche altre Società Scientifiche come la A.I.O.S. (Associazione Italiana Operatori Sanitari addetti alla Sterilizzazione) e l'A.I.C.O., l'Associazione Italiana degli Infermieri di Camera Operatoria che ha lo scopo di promuovere il miglioramento professionale degli Infermieri dell'area chirurgica nel contesto Nazionale ed Internazionale. Scopo precipuo è di promuovere e migliorare le conoscenze tecnico-scientifiche del personale che espleta l'attività lavorativa nel complesso operatorio ma soprattutto erogare un'assistenza totale all'Utente che deve essere sottoposto a intervento chirurgico.

#### **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 alta chirurgia con moderna tecnologia, laparoscopia in 3D, 4K e robotica con il sistema 'daVinci'.

## **H. ARTICOLAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL CORSO**

#### **Descrizione del piano didattico:**

Orientamento pre-operatorio  
 Orientamento operatorio  
 Orientamento post-operatorio  
 Attività pratica  
 Tesi di master

#### **Coerenza degli obiettivi con il piano didattico**

Aderenza del piano didattico all'ordinamento didattico previsto dal DM 4 aprile 2012

**Tipologia e modalità di svolgimento di verifiche intermedie e della prova finale:**

Progress-test

Simulazioni

Questionario di fine anno

**Carico di docenza interna**

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	<b>Orientamento pre-operatorio</b>	Nursing pre- e intra-operatorio	MED/45	8h + 17h studio	1
		Il rischio operatorio	MED/18	8h + 17h studio	1
		Igiene applicata	MED/42	8h + 17h studio	1
		Criteri di scelta della tipologia di intervento	MED/18	8h + 17h studio	1
		Strumentario chirurgico specialistico	MED/45	8h + 17h studio	1
		Il sistema 'daVinci'	MED/18	8h + 17h studio	1
		Medicina legale	MED/43	8h + 17h studio	1
		Economia sanitaria	SECS-P/02	8h + 17h studio	1
2	<b>Orientamento operatorio</b>	L'attrezzatura laparoscopica e robotica	MED/18	8h + 17h studio	1
		Suturatrici meccaniche in laparoscopia ed in robotica	MED/18	8h + 17h studio	1
		L'emostasi in laparoscopia	MED/18	8h + 17h studio	1
		Applicazioni in Chirurgia Generale	MED/18	8h + 17h studio	1
		Applicazioni in Urologia	MED/24	8h + 17h studio	1
		Applicazioni in Ginecologia	MED/40	8h + 17h studio	1
		L'anestesia in chirurgia mini-invasiva	MED/41	8h + 17h studio	1
3	<b>Orientamento post-operatorio</b>	Nursing post-operatorio	MED/45	8h + 17h studio	1
		Riconfigurazione della sala operatoria	MED/45	8h + 17h studio	1
		Riconfigurazione dello strumentario pluriuso	MED/45	8h + 17h studio	1
		Riabilitazione post-operatoria	MED/25	8h + 17h studio	1
		Valutazione del successo dell'intervento chirurgico	MED/18	8h + 17h studio	1
<b>Totale crediti insegnamenti frontali</b>				<b>160 + 340 studio</b>	<b>20</b>
<b>Tesi finale</b>				<b>250</b>	<b>10</b>

<b>TOTALE</b>	<b>160+340+250=750</b>	<b>30</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	750	30

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

**RUOLO SOGGETTO OSPITANTE IN FASE DI SELEZIONE TIROCINANTI:**

**L. IN CASO DI PROPOSTA DI RIEDIZIONE**

**M. PIANO FINANZIARIO PREVENTIVO**

USCITE DEL CORSO	
Totale personale docente per attività formative	€ 9.500,00
Totale personale docente per attività organizzative e gestionali (tutors)	€ 3.000,00
Compenso organi del Corso	€ 2.500,00
Rimborsi spese	€ 1.000,00

Totale funzionamento e servizi	€ 1.000,00
<b>Totale dei costi del corso</b>	€ 17.000,00 <b>(A)</b>

<b>QUOTE DOVUTE ALL'UNIVERSITA'</b>	
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>	€. 3.000,00 <b>(B)</b>

<b>TOTALE USCITE DEL CORSO</b>	€. <b>20.000,00</b>	<b>(C=A+B)</b>
--------------------------------	---------------------	----------------

<b>ENTRATE PREVISTE</b>	
Quote d'iscrizione	€ 2.000,00
Quote Dovute all'Università (se previste separate dalla quota di iscrizione)	€.
Enti Finanziatori/Sponsorship	€.
Altri contributi	€.
<b>Totale entrate del Corso</b>	€. 2.000,00 x 10 iscritti =20.000,00

<b>TOTALE ENTRATE</b> 20.000,00	<b>TOTALE USCITE</b> 20.000,00
------------------------------------	-----------------------------------

**M. Informazioni per eventuali comunicazioni dell'ufficio centrale**

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>	Segreteria amministrativa DU di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età evolutiva 'G. Barresi' - Messina	090 2212101	

Il Responsabile dell'Ente proponente

Prof. Giuseppe Navarra

