Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

IL DIRETTORE

VISTO	Regolamento dei Corsi di Alta Formazione (Emanato Con D.R. N. 1463 Del 25 Giugno 2020)
VISTA	la richiesta del Prof. Sergio Lucio Vinci, Professore Associato del SSD MED/37, di attivazione di Master di II livello in **"Neuroradiologia Interventistica Vascolare" a.a.2022/2023**
CONSIDERATO	che il Master rappresenta un corso di grande prestigio per il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell'Università degli Studi di Messina
CONSIDERATO	l'art. 7 comma 12 lettera i) del Regolamento di Dipartimento che autorizza il Direttore ad adottare, in casi straordinari di necessità e di urgenza i provvedimenti per il buon funzionamento del Dipartimento, salvo ratifica del Consiglio

DECRETA

A.O.U. Policlinico "G.Martino"- I° Piano della Torre Biologica "Agatino Santoro"
Via Consolare Valeria – 98125 MESSINA
Tel. 090.2213361 – e-mail: dipartimento.biomorf@unime.it
Segr.Amm.va Tel.090-2213204 – e-mail: sa.biomorf@unime.it

di approvare la richiesta di attivazione di Master di II livello in "Neuroradiologia Interventistica Vascolare" - Direttore proposto: Prof. Sergio Lucio Vinci – Professore Associato MED/37

Il presente Decreto sarà portato a ratifica nel prossimo Consiglio di Dipartimento BIOMORF

Il Direttore
Prof. Sergio Baldari
(firmato digitalmente)

Prot. n. 0022593 del 21/02/2022 - [UOR: SI001261 - Classif. III/5]

PROPOSTA di ATTIVAZIONE
MASTER DI II LIVELLO – a.a. 2022/2023
(coerentemente alle linee guida del regolamento dei corsi di alta formazione dell'Università degli Studi di Messina)

A. TITOLO DEL CORSO
Neuroradiologia Interventistica Vascolare ***a.a. 2022/2023***

B. STRUTTURA DI RIFERIMENTO	
Dipartimento - Centro interdipartimentale	***Dipartimento di Scienze Biomediche Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF)***
Data delibera di Dipartimento Approvazione precedente Master (da allegare al format)	
Sede del Master	**Neuroradiologia (MED/37) – UOC Neuroradiologia A.O.U. "G. Martino" Messina**
Strutture, attrezzature e spazi utilizzati per lo svolgimento dei corsi	• **Azienda Ospedaliera Universitaria "G. Martino" - Messina** • **Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale A. Cardarelli - Napoli** • **Azienda Ospedaliera Universitaria OO.RR. San Giovanni di Dio Ruggi d'Aragona - Salerno**

C. ENTE DI GESTIONE	
Interno (dipartimento/centro con autonomia di spesa)	Esterno (solo se co-proponente)
Dipartimento di Scienze Biomediche Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF)	/

D. TIPOLOGIA E DURATA DEL CORSO			
RIEDIZIONE	**NO**	NUOVA PROPOSTA	**SI**
DURATA MESI		12 mesi	
NUMERO ORE DI FREQUENZA PREVISTO		1500	
TOLLERANZA DELLE ASSENZE PREVISTA (non superiore al 25%)		375	

NUMERO CREDITI UNIVERSITARI RICONOSCIUTI	60
DATA PRESENTAZIONE RELAZIONE FINALE EDIZIONE PRECEDENTE (da allegare al format)	Relazione finale edizione a.a. (direttore prof. M. Longo)
LINGUA	Italiano
SITO WEB DEL MASTER	https://www.unime.it/it/dipartimenti/biomorf

E. PARTECIPANTI			
Numero minimo per l'attivazione	10	Numero massimo per l'attivazione	15
Titoli di accesso[1]	• Laurea in Medicina e Chirurgia; • Specializzazione medica: sarà considerata prioritaria la specializzazione in Radiodiagnostica. Il personale del Ruolo Sanitario in servizio di ruolo alla data del 1/02/1998 (entrata in vigore del D.P.R. n. 483/1997) è esentato dal requisito della specializzazione nella disciplina relativa al posto già ricoperto a tale data per la partecipazione ai concorsi presso le Unità Sanitarie Locali e le Aziende Ospedaliere diverse da quella di appartenenza (art. 56, comma 2).		
Altri requisiti di accesso[2]	Iscrizione all'albo dell'ordine dei medici-chirurghi. L'iscrizione al corrispondente albo professionale di uno dei Paesi dell'Unione europea consente la partecipazione al concorso, fermo restando l'obbligo dell'iscrizione all'albo in Italia;		
Modalità di selezione	Le selezioni al Master saranno basate sulla valutazione dei titoli e del curriculum formativo e professionale dei candidati. Verrà data priorità agli specialisti in Radiodiagnostica. La valutazione dei titoli si baserà sull'attività scientifica a stampa privilegiando quella legata all'attività radiologica e neuroradiologica soprattutto in ambito vascolare. Per il curriculum formativo e professionale si valuteranno le competenze del candidato nell'ambito delle procedure angiografiche diagnostiche e terapeutiche del SNC e periferico. È prevista una soglia minima sotto la quale il candidato può essere giudicato non idoneo alla frequenza del Master. La commissione sarà composta dal Consiglio Didattico-Scientifico del Master il cui giudizio è insindacabile.		
Modalità di accompagnamento dei corsisti	I corsisti nel percorso formativo saranno seguiti dal tutor assegnatigli e debitamente destinati, alternativamente alle sedi convenzionate.		

[1] Indicare i titoli di studio richiesti (laurea in …., tutte le lauree, professionalità/esperienze lavorative specifiche e documentate, etc…)
[2] Ad esempio la conoscenza della lingua inglese.

F. STRUTTURA ORGANIZZATIVA			
Componenti del Comitato tecnico scientifico (CTS)			n. 3
Componenti interni			n. 3
Cognome e Nome	qualifica	SSD	Dipartimento
Vinci Sergio Lucio	P.A.	MED/37	BIOMORF
Granata Francesca	P.A.	MED/37	BIOMORF
Bottari Antonio	P.A.	MED/36	BIOMORF
Componenti Esterni			nessuno
Tutors			6 Dott. Pitrone Antonio (Messina) Dott. Caragliano Antonio (Messina) Dott. Mariano Velo (Messina) Dott. Agostino Tessitore (Messina) Dott. Mario Muto (Napoli) Dott. Daniele Romano (Salerno).
Per lo svolgimento delle attività del Master ci si avvarrà della collaborazione di tutors con compiti formativi/didattici e di tirocinio. Detti professionisti saranno nominati come previsto dal relativo Regolamento vigente a seguito di procedura di valutazione dei curricula da parte del direttore e del CTS. I tutors dovranno possedere una comprovata formazione/esperienza di neuroradiologia interventistica specifica, necessaria a supportare i corsisti nel percorso formativo.			

Direttore proposto: Prof. Sergio Lucio Vinci – Professore Associato MED/37.

Modalità di Consultazioni del CTS	Il CTS si riunisce almeno tre volte nel corso dell'anno di durata del master, preferenzialmente in modalità telematica. Esso si rapporterà sia con il Collegio dei Professori di Neuroradiologia che con il Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Neuroradiologia (AINR) per modulare ed eventualmente migliorare l'offerta formativa.

- **Ufficio di segreteria amministrativa:** Dott. F. Giliberto - Dipartimento di Scienze Biomediche Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali
- **Ufficio di segreteria Organizzativa:** Dott. F. Giliberto - Dipartimento di Scienze Biomediche Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali

G. DESCRIZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO

Destinatari:

Questo Master si propone come completamento super-specialistico dell'iter formativo della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica, per fornire un'adeguata formazione tecnica e clinica per le figure professionali che potranno essere attrici nei centri di Neuroradiologia Interventistica.
Il percorso è rivolto a medici chirurghi, preferenzialmente specialisti in Radiodiagnostica, che abbiano adeguati requisiti, in particolare costituiti da conoscenze di base di angiografia e di tecniche diagnostiche TC e RM.
L'attivazione di questo Master nasce soprattutto dall'esigenza di adeguare la formazione accademica e di mantenere elevata la qualità dell'attività assistenziale, ma anche alla luce della recente riorganizzazione della "Rete Ictus" nel Sistema Sanitario Nazionale *(DM 70 del 4 aprile 2015 - Decreto del Ministro della Salute di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze recante definizione degli standard qualitativi, strutturali, tecnologici e quantitativi relativi all'assistenza ospedaliera).*

Profilo professionale e sbocchi professionali e occupazionali:

Formare neuro radiologo interventista con particolare competenza nel trattamento dello stroke ischemico.
Lo sbocco professionale nasce dall'esigenza di adeguare la formazione accademica e di mantenere elevata la qualità dell'attività assistenziale, ma anche alla luce della recente riorganizzazione della "Rete Ictus" nel Sistema Sanitario Nazionale *(DM 70 del 4 aprile 2015 - Decreto del Ministro della Salute di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze recante definizione degli standard qualitativi, strutturali, tecnologici e quantitativi relativi all'assistenza ospedaliera).*

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

Il distretto anatomico cerebro-spinale e del capo-collo nonché le diverse patologie vascolari ischemiche, emorragiche, traumatiche e malformative o le lesioni vascolarizzate neoformate sia craniche che spinali, rappresentano una gamma di condizioni di alta specificità tecnica e clinica, non affrontabili con competenze tipiche di altri distretti. Questo in relazione alla:

- complessità fisiopatogenetica;
- specificità diagnostica clinica e strumentale, diversa in fase iperacuta e nelle fasi successive, e che coinvolge spesso l'assistenza rianimatoria, la degenza e la riabilitazione;
- specificità terapeutica, anche in condizioni di ristretta finestra temporale, che coinvolge diverse figure specialistiche, differenti tecniche e modalità, mediche (fibrinolisi sistemica), endovascolari, neurochirurgiche, maxillo-facciali;
- necessità di creazione di ben definiti percorsi extra- e intra-ospedalieri che trovano la loro completa realizzazione in ospedali e strutture dedicate

all'interno di reti Hub&Spoke.

Proprio per la sua specificità, questo ambito va affrontato e gestito da personale medico e non medico competente, formato e continuamente aggiornato e in numero sufficiente a garantire un'adeguata assistenza a tutti i cittadini affetti da patologie cerebrovascolari sia ischemiche che emorragiche, omogenea su tutto il territorio nazionale. Ciò in relazione alla esigenza creatasi con la creazione delle reti tempo dipendenti per la cura dell'ictus ischemico in fase acuta che prevede l'istituzione in tutto il territorio nazionale di almeno 60 centri Hub dotati di Neuroradiologia Interventistica H24.

Per rendere pienamente efficiente questo progetto, si rendono necessarie la definizione e la caratterizzazione delle figure professionali mediche che sono chiamate ad essere determinanti in questa attività. Sarà necessaria un'adeguata programmazione basata sulle esigenze assistenziali per far si che i diversi specialisti formati operino all'interno di UO di Neuroradiologia mantenendo le competenze acquisite.

Obiettivi specifici:

- *Formazione tecnica angiografica e endovascolare*

L'angiografia cerebrale, secondo la "Neurovascular Coalition Writing Group" del 2009 rimane oggi la metodica "gold standard" per la diagnosi ed il trattamento delle patologie cerebrovascolari e l'ictus è la complicanza più temibile tra quelle iatrogene procedurali. Per questo motivo, per aspetti sia etici che medici, tali procedure devono essere eseguite da personale specializzato con appropriato addestramento ed esperienza neurovascolare. Personale medico adeguatamente preparato riduce sia la possibilità di errore interpretativo che il rischio di complicanze procedurali nonché il tempo di esposizione a radiazioni ionizzanti.

L'apprendimento si deve basare sull'effettuazione da parte dell'operatore di un numero certo di procedure angiografiche e interventistiche sufficienti a garantire la sicurezza dell'atto terapeutico, unitamente all'acquisizione di una specifica formazione clinica.

Per raggiungere la certificazione di una "particolare competenza" in Interventistica neurovascolare l'operatore in formazione deve dimostrare di aver maturato competenze:

- in diagnostica angiografica generale, cerebrale e midollare
- in diagnostica radiologica in tecniche TC e RM
- in tecniche di microcateterismo intracranico per la terapia degli aneurismi cerebrali, per l'embolizzazione dei sanguinamenti e delle lesioni ipervascolarizzate, per la terapia endovascolare dell'ictus cerebrale e per il trattamento di MAV e FAV.

Complessivamente un operatore al termine della formazione (allegato 2) dovrà avere certificati nel proprio curriculum almeno 50 cateterismi diagnostici, 15 microcateterismi intracranici e cateterismi midollari come primo operatore con tutor ed aver preso parte e/o assistito nel corso del suo apprendistato ad almeno 100 procedure interventistiche intracraniche (occlusioni di aneurismi, trombectomie ed embolizzazioni).

- *Formazione clinica dell'Interventista neurovascolare*

Lo specialista Interventista neurovascolare è il responsabile del trattamento

endovascolare dell'ictus ischemico, degli aneurismi rotti e non rotti, delle malformazioni vascolari cerebrali, e delle patologie del rachide, acute e in elezione. Deve possedere competenze cliniche adeguate partecipando al trattamento e alla gestione del paziente in equipe con altri specialisti delle aree medica (Neurologi – Neurorianimatori) e chirurgica (Neurochirurghi – Chirurghi vascolari - Chir. Maxillo-Facciali/Plastici), secondo protocolli di lavoro e percorsi assistenziali condivisi.
L'interventista deve essere responsabile della cura dei pazienti che vengono da lui trattati e, pertanto, oltre all'intervento sono di sua competenza la valutazione preoperatoria, le procedure di acquisizione del consenso informato, il trattamento farmacologico pre- e post-operatorio specifici all'atto medico eseguito e il follow-up clinico-neuroradiologico dopo la dimissione.
Ad integrazione della formazione radiologica, angiografica e tecnica endovascolare è quindi utile sottolineare come la figura dell'Interventista neurovascolare richieda un percorso di affinamento culturale dedicato in particolare nell'ambito della Neurofisiologia, Neurologia d'Urgenza, Neurochirurgia e Neurorianimazione.

Obiettivi formativi e di apprendimento:

-competenze professionali di neuro-imaging diagnostico TC-RM e Angiografia;
-competenze cliniche nella cura delle patologie neurovascolari:

- segni e sintomi di patologie suscettibili di trattamento con tecniche Endovascolari (EV)
- fisiopatologia e la storia naturale delle patologie d'interesse
- indicazioni e le controindicazioni delle procedure EV
- quali le altre alternative terapeutiche
- conoscenza del pre e post gestione operatoria dei pazienti;

-conoscenza delle tecniche, dei materiali, delle indicazioni delle procedure EV;
-partecipazione a trattamenti di patologia emorragica (aneurismi, MAV, FAV), neoplastica e trattamenti di patologia ischemica acuta/cronica (trombectomia, PTA/Stent extra e intracranico);
-raccolta e discussione di un Logbook di casi osservati, discussi e trattati.

Modalità di consultazione del Comitato Tecnico-Scientifico con le parti interessate e/o studi di settore per valutare l'adeguatezza del processo formativo proposto:

Il CTS si rapporterà sia con il Collegio dei Professori di Neuroradiologia che con il Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Neuroradiologia (AINR) per modulare ed eventualmente migliorare l'offerta formativa.

H. ARTICOLAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL CORSO

Descrizione del piano didattico:

ATTIVITA' Quadro riassuntivo	SSD	CFU
A. Lezioni frontali	BIO/06	3
	MED/27	2.5
	MED/37	5.5
	MED/41	1
B. Esercitazioni e/o laboratori	MED/26	3
	MED/37	6
C. Formazione professionalizzante (sala angiografica)	MED/37	38
Prova finale		1
TOTALE		60

30 ore/settimana per 50 settimane

Programma delle lezioni frontali

Questo il programma delle lezioni frontali e dei crediti per i diversi moduli attivati:

ATTIVITA' FORMATIVA	SSD	CFU
Modulo 1		
- Embriologia e Anatomia del SNC	MED/27	1
- Diagnostica TC e RM	MED/37	1
- Neurofisiologia e tecniche US (TCCD)	MED/26	1
- Anatomia vascolare cranio-encefalica e spinale	MED/37	0.5

Modulo 2 - Fisiopatologia, clinica e storia naturale delle patologie neurologiche vascolari d'interesse endovascolare - Esame clinico (NIHSS) e terapia medica delle patologie vascolari del SNC - Tecniche e terapia chirurgica delle patologie vascolari - Gestione medica e chirurgica delle complicanze	MED/26 MED/26 MED/27 MED/27	1 1 1 0.5
Modulo 3 - Indicazioni cliniche e scelte tecniche per il trattamento endovascolare - Tecniche e materiali endovascolari	MED/37 MED/37	1.5 1.5
Modulo 4 - Terapie peri- e post-procedurali endovascolari - Tecniche e terapie neurointesive	MED/37 MED/41	1 1
		12

Esercitazioni e laboratori

ATTIVITA'	**SSD**	**CFU**
- Esercitazioni e laboratorio di neurosonologia	MED/26	2
- Esercitazioni e laboratorio di diagnostica RM-TC-AGF	MED/37	3
- Presentazione e discussione casi	MED/37	2
- Attività su simulatore	MED/37	2

	TOTALE		9

Tipologia e modalità di svolgimento di verifiche intermedie e della prova finale: La verifica del profitto si baserà sui report dei tutors del master acquisiti nel corso dell'attività pratica e su un esame finale scritto ed orale con una commissione costituita dalla Faculty del Master.	
Carico di docenza interna	Il carico di docenza interna sarà superiore al 50% della docenza totale.

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

Descrizione del piano didattico:

Programma delle lezioni frontali

Questo il programma delle lezioni frontali e dei crediti per i diversi moduli attivati: (1 CFU 6 ore)

ATTIVITA' FORMATIVA	SSD	CFU
Modulo 1		
- Embriologia e Anatomia del SNC	MED/27	1
- Diagnostica TC e RM	MED/37	1
- Neurofisiologia e tecniche US (TCCD)	MED/26	1
- Anatomia vascolare cranio-encefalica e spinale	MED/37	0.5
Modulo 2		
- Fisiopatologia, clinica e storia naturale delle patologie neurologiche vascolari d'interesse endovascolare	MED/26	1
- Esame clinico (NIHSS) e terapia medica delle patologie vascolari del SNC	MED/26	1
	MED/27	1
- Tecniche e terapia chirurgica delle patologie vascolari	MED/27	0.5
- Gestione medica e chirurgica delle		

ATTIVITA' FORMATIVA	SSD	CFU
complicanze		
Modulo 3 - Indicazioni cliniche e scelte tecniche per il trattamento endovascolare - Tecniche e materiali endovascolari	MED/37 MED/37	1.5 1.5
Modulo 4 - Terapie peri- e post-procedurali endovascolari - Tecniche e terapie neurointesive	MED/37 MED/41	1 1
		12

Esercitazioni e laboratori

ATTIVITA'	SSD	CFU
- Esercitazioni e laboratorio di neurosonologia	MED/26	2
- Esercitazioni e laboratorio di diagnostica RM-TC-AGF	MED/37	3
- Presentazione e discussione casi	MED/37	2
- Attività su simulatore	MED/37	2
TOTALE		9

ATTIVITA' Quadro riassuntivo	SSD	CFU
A. Lezioni frontali	BIO/06	3
	MED/27	2.5
	MED/37	5.5
	MED/41	1
B. Esercitazioni e/o laboratori	MED/26	3
	MED/37	6
C. Formazione professionalizzante (sala angiografica)	MED/37	38
Prova finale		1
TOTALE		60

30 ore/settimana per 50 settimane: le lezioni frontali potranno essere fruibili anche on-line.

I. ATTIVITÀ DI STAGE

(allegare al progetto le relative dichiarazioni d'impegno)

Attività formativa in sala angiografica:

L'attività di tirocinio e stage viene svolta nelle Aziende Ospedaliere in Convenzione come da suddetto elenco.

I tirocinanti seguiranno un percorso formativo teorico/pratico sulle principali patologie di interesse neuroradiologico vascolare, dalla relativa diagnosi al trattamento endovascolare.

I corsisti saranno suddivisi in gruppi e ruoteranno nelle sale angiografiche delle Aziende in Convenzione.

Il corsista deve raggiungere un curriculum come 1° operatore con tutor e 2° operatore durante 1 anno di training endovascolare presso un Centro di Neuroradiologia Interventistica incluso nella rete del Master.

Attività formativa professionalizzante *(1 CFU corrisponde a 25 ore di attività)*			
A - Procedure diagnostiche	**N° min.**	**Responsabilità**	**%**
Angiografie cerebrali	30	2° operatore	67%
Angiografie cerebrali	10	1° oper. + Tutor	22%
Angiografie midollari	5	2° oper. + Tutor	11%
Totale attività diagnostica	**45**		**100%**
B - Procedure interventistiche EV in sala angiografica			
Occlusione aneurismi con tecniche diverse	10	2° operatore	22%
Embolizzazione MAV/FAV	5	2° operatore	11%
Trombectomie/rivascolarizzazioni intracraniche acute	18	2° operatore	40%
Altre procedure (es. stenting carotide/tumori/sanguinamenti)	12	2° operatore	26%
Totale attività interventistica	**45**		**100%**
Partecipazione a procedure endovascolari	**60**	Anche "observer"	**100%**
Totale partecipazione attività di sala	**150**		
C - Stesura di un logbook di casi clinici			

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITA':
Le attività di stage verranno svolte sia nella sede di realizzazione del master (AOU "G. Martino" Messina) che nei seguenti centri convenzionati, scelti in relazione del volume annuo di interventi effettuati.

- **Azienda Ospedaliera Universitaria "G. Martino" - Messina**
- **Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale A. Cardarelli - Napoli**
- **Azienda Ospedaliera Universitaria OO.RR. San Giovanni di Dio Ruggi d'Aragona – Salerno**

I corsisti seguiranno uno specifico programma formativo angiografico, tanto diagnostico quanto interventistico, sulle patologie d'interesse neuroradiologico interventistico con particolare riguardo allo stroke ischemico ed emorragico.

RUOLO SOGGETTO OSPITANTE IN FASE DI SELEZIONE TIROCINANTI:
Nessun ruolo nella selezione del tirocinante. I soggetti ospitanti saranno coinvolti nella ripartizione degli studenti al fine di garantire un'adeguata una rotazione degli stessi finalizzata a mantenere un core curriculum formativo omogeneo e completo.

M. PIANO FINANZIARIO PREVENTIVO

USCITE DEL CORSO	
Totale personale docente per attività formative	€ 8.000,00
Totale personale docente per attività organizzative, gestionali di tirocinio (tutors)	€ 18.000,00
Compenso organi del Corso	€ 0
Rimborsi spese	€ 1.750,00
Totale funzionamento e servizi	€ 2.000,00
Totale dei costi del corso	**€ 29.750,00 (A)**

QUOTE DOVUTE ALL'UNIVERISTA'	
15% del costo di partecipazione al Corso: (€ ⨯ n. 10 minimo iscritti previsti)	€. 5.250,00
Totale quote dovute all'Università	**€. 5.250,00 (B)**

TOTALE USCITE DEL CORSO	**€. 35.000,00 (C=A+B)**

ENTRATE PREVISTE	
Quote d'iscrizione	€.35.000,00
Quote dovute all'Università (se previste separate dalla quota di iscrizione)	€.0
Enti Finanziatori/Sponsorships	€.0
Altri contributi	€.0
TOTALE ENTRATE DEL CORSO	**€.35.000,00**

TOTALE ENTRATE €.35.000,00	**TOTALE USCITE €.35.000,00**

M. Informazioni per eventuali comunicazioni dell'ufficio centrale			
Tipologia	Cognome e Nome	Telefono	E-mail
Docente di riferimento	Prof. Sergio Lucio Vinci	Tel: 0902212936 cell: 3337213006	svinci@unime.it
Referente amministrativo	Dr. Francesco Giliberto	Tel: 0902213204 cell:	

Messina, 10/02/2022

Prof. Sergio Lucio Vinci

Professore Associato Neuroradiologia (MED/37)
Università degli studi di Messina

Direttore UOC di Neuroradiologia
AOU "G. Martino" Messina

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
NUCLEO DI VALUTAZIONE

Griglia di valutazione attivazione
Master di II livello in Neuroradiologia Interventistica Vascolare
A.A. 2022 / 23

INFORMAZIONI GENERALI E DI STRUTTURA DEL MASTER		
	Indicato	**Non Indicato**
Nuova Attivazione / Rinnovo	X	
Relazione ultima edizione conclusa (comprensiva di data inizio e termine del master e data invio all'Ufficio competente)	N.A.	
Denominazione master	X	
Tipologia e durata del corso	X	
Direttore e Comitato Tecnico Scientifico	X	
Struttura/e Universitaria/e - proponente/i e Ente/i co-proponente/i	X	
Struttura responsabile della gestione amministrativo-contabile	X	
Sede del corso e luogo di effettivo svolgimento delle attività	X	
Destinatari	X	
Requisiti d'accesso	X	
Modalità di selezione	X	
Modalità di accompagnamento dei corsisti	X	
In caso di riedizione: sito web dedicato del master	N.A.	

ESIGENZE ED OBIETTIVI DEL MASTER			
	Dettagliato	**Generico**	**Non descritto**
Profilo professionale e sbocchi professionali e occupazionali per i quali si è inteso preparare i frequentanti del corso		X	
Piano didattico, obiettivi formativi e di apprendimento previsti e verifica della loro adeguatezza rispetto ai profili professionali richiesti dal mercato del lavoro:			
1. descrizione degli obiettivi formativi e di apprendimento;	X		
2. coerenza degli obiettivi con il piano didattico;	X		
3. modalità di consultazione del Comitato Tecnico-Scientifico con le parti interessate e/o studi di settore per valutare l'adeguatezza del processo formativo proposto;		X	
4. La suddivisione dei relativi crediti, nonché la tipologia e le modalità di svolgimento delle eventuali verifiche intermedie e della prova o delle prove finali.	X		

RISORSE DEL MASTER			
	Adeguato	**Non adeguato**	**Non descritto**
Articolazione del carico di docenza interna ed esterna all'Università	X		
Consistenza organizzativa (personale della segreteria amministrativa, organizzativa e dei tutor ove previsti)	X		
Strutture, attrezzature e spazi utilizzabili per lo svolgimento dei corsi (valutazione della loro adeguatezza)	X		

ATTIVITÀ DI TIROCINIO E STAGE			
	Dettagliato	**Generico**	**Non descritto**
Sedi di svolgimento delle attività di tirocinio/stage	X		
Dichiarazione d'impegno da parte delle Istituzioni o degli Enti ospitanti, precisandone la tipologia (es. Pubblica amministrazione, imprese industriali, imprese commerciali, banche, assicurazioni e servizi, strutture socio-sanitarie, altro …)	X		
Modalità di svolgimento dell'attività	X		
Ruolo delle aziende / enti / soggetti convenzionati in fase di selezione / accettazione dei tirocinanti		X	

PARERE FINALE

La proposta di attivazione del Master di II livello in "Neuroradiologia Interventistica Vascolare" è redatta in conformità alle norme d'Ateneo. La scheda descrittiva riporta, con adeguato dettaglio, tutti gli elementi essenziali del progetto formativo e dei connessi profili organizzativi, gestionali, finanziari. Apprezzando la coerenza e la sostenibilità della proposta, il Nucleo esprime parere favorevole all'attivazione del Master