



Università
degli Studi di
Messina

Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali

Master di II livello in
Neuroradiologia Interventistica Vascolare
a.a. 2022/2023

IL DIRETTORE

- VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Messina, emanato con D.R. n. 1244 del 14 maggio 2012, pubblicato nella G.U. – Serie Generale – n. 116 del 19 maggio 2012, successivamente modificato con D.R. n. 3429 del 30 dicembre 2014, pubblicato nella G.U. – Serie Generale – n. 8 del 12 gennaio 2015;
- VISTO il D.M. 509/99 e il D.M. 270/04 e successive modifiche e integrazioni;
- VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo attualmente vigente aggiornato con D.R. 1636 del 22 luglio 2015;
- VISTO il Regolamento per la disciplina dei corsi di alta formazione approvato con D.R. n. 1463 del 7 giugno 2020;
- VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali nr. 50 prot. nr. 22586 del 21.02.2022 con la quale si approva l'istituzione del Master di II livello in *Neuroradiologia Interventistica Vascolare* e si approva il piano dei crediti formativi;
- VISTO il verbale del Nucleo di Valutazione che in data 22.03.2022 (Prot. n. 46746 del 11.04.2022) ha deliberato di esprimere parere favorevole all'attivazione del Master di II livello in *Neuroradiologia Interventistica Vascolare*;
- VISTE le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Messina del 20.05.2022 con le quali viene attivato il Master di II livello in *Neuroradiologia Interventistica Vascolare*;
- VISTA la legge 12 aprile 2022 n. 33, recante “*Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore*”
- VISTA la direttiva del Ministro della Pubblica amministrazione e della semplificazione n. 14 prot. 0061547 del 22.12.2011 “*Adempimenti urgenti per l'applicazione delle nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive di cui all'articolo 15, della legge 12 novembre 2011, n. 183*”;

RENDE NOTO

che l'Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, ha attivato per l'anno accademico 2022/2023 il Master di II livello in Neuro-radiologia Interventistica Vascolare.

FINALITA':

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).

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 sì 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 espe-

rienza 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 DIDATTICI:

- *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 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.*

ARTICOLAZIONE DIDATTICA DEL MASTER:

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	39
Prova finale (attività individuale - solo CFU)		
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	MED/26	1
- Esame clinico (NIHSS) e terapia medica delle patologie vascolari del SNC	MED/26	1
- Tecniche e terapia chirurgica delle patologie vascolari	MED/27	1
- Gestione medica e chirurgica delle complicanze	MED/27	0.5
Modulo 3		
- Indicazioni cliniche e scelte tecniche per il trattamento endovascolare	MED/37	1.5
- Tecniche e materiali endovascolari	MED/37	1.5
Modulo 4		
- Terapie peri- e post-procedurali endovascolari	MED/37	1
- Tecniche e terapie neurointensive	MED/41	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.

PERCORSO E CREDITI FORMATIVI:

LEZIONI FRONTALI

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

ATTIVITA' FORMATIVA	SSD	CFU
- Tecniche e terapia chirurgica delle patologie vascolari	MED/27	1
- Gestione medica e chirurgica delle complicanze	MED/27	0.5
Modulo 3		
- Indicazioni cliniche e scelte tecniche per il trattamento endovascolare	MED/37	1.5
- Tecniche e materiali endovascolari	MED/37	1.5
Modulo 4		
- Terapie peri- e post-procedurali endovascolari	MED/37	1
- Tecniche e terapie neurointensive	MED/41	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' FORMATIVA PROFESSIONALIZZANTE

Attività formativa professionalizzante (1 CFU corrisponde a 20 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 carotidi/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			

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.)

SITO WEB DEL MASTER:

<https://www.unime.it/it/corsi-di-alta-formazione>

ORGANI DEL CORSO**Direttore del master:**

Cognome e Nome	Qualifica	SSD	Dipartimento
VINCI Sergio Lucio	Prof. Associato	MED/37	BIOMORF

Comitato tecnico-scientifico:

Cognome e Nome	Qualifica	SSD	Dipartimento
VINCI Sergio Lucio	Prof. Associato	MED/37	BIOMORF
GRANATA Francesca	Prof. Associato	MED/37	BIOMORF
BOTTARI Antonio	Prof. Associato	MED/36	BIOMORF

UFFICIO DI SEGRETERIA AMMINISTRATIVA:

Struttura: Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali

Referente: GILIBERTO Francesco (francesco.giliberto@unime.it)

REQUISITI PER L'AMMISSIONE

Titoli di accesso	<ul style="list-style-type: none"> • 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	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;

Possono partecipare alla selezione ed essere ammessi alla frequenza con riserva del Master anche coloro che sono candidati a conseguire il titolo richiesto per l'accesso. In caso di esito positivo della selezione, tali candidati potranno perfezionare l'iscrizione al Master, a condizione che conseguano il titolo richiesto nell'anno accademico 2021/2022.

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

La domanda di partecipazione alla selezione deve essere compilata elettronicamente, utilizzando esclusivamente il link: <https://unime.esse3.cineca.it> . Si ricorda che per avere accesso alla procedura on line sarà necessario utilizzare SPID .

E' previsto un **contributo di partecipazione pari a € 50,00** da pagare al termine della procedura, tramite il sistema PagoPa.

La quota di iscrizione potrà essere rimborsata esclusivamente nel caso di non attivazione del corso.

La procedura di partecipazione alla selezione sarà attiva a decorrere dal giorno successivo alla pubblicazione del presente bando sul sito www.unime.it e fino al 28 ottobre 2022. Scaduto tale periodo il collegamento verrà disattivato e non sarà più possibile compilare la domanda di partecipazione.

Le domande pervenute dopo questo termine o prodotte e/o pervenute con diversa forma o che risultassero incomplete saranno escluse.

Non saranno, in alcun caso, ammesse integrazioni alla documentazione dopo la scadenza del bando.

Alla domanda di partecipazione i candidati dovranno allegare unicamente in formato pdf i documenti richiesti secondo quanto specificato:

- Curriculum vitae in formato europeo, attestante i dati anagrafici, i titoli professionali e di studio, gli incarichi svolti e le esperienze maturate (pubblicazioni scientifiche, esperienze professionali e formative pertinenti le tematiche del Master, ecc.), reso in forma di autocertificazione e firmato in ogni pagina. Tale curriculum vitae dovrà riportare l'indicazione del voto finale di laurea e la data di conseguimento (nel formato gg/mm/aaaa). Il curriculum dovrà contenere la formula di cui agli artt. 38-46 del D.P.R. 445/2000, con espressa indicazione della consapevolezza del dichiarante delle sanzioni di cui all'art. 76 per dichiarazioni mendaci e che tutti i dati contenuti nel curriculum nonché le attività, le esperienze e gli incarichi svolti corrispondono al vero;
- Autocertificazione, resa ai sensi del D.P.R. 445/2000, attestante la laurea posseduta con indicazione del voto finale;
- Documentazione che il candidato ritenga utile ai fini della valutazione (ad es. eventuali pubblicazioni e/o altri titoli, attività svolte, ecc.) da produrre nel rispetto dei criteri richiamati dai recenti interventi normativi al D.P.R. 445/2000;
- Fotocopia fronte/retro del documento di riconoscimento in corso di validità;

I candidati in possesso di un titolo accademico straniero dovranno presentare, entro il termine ultimo previsto per l'immatricolazione, nel rispetto delle norme vigenti in materia di ammissione degli studenti stranieri, la documentazione indicata al successivo punto "MODALITA' DI ISCRIZIONE/IMMATRICOLAZIONE".

Le informazioni trasmesse dai candidati saranno oggetto di approfondita verifica da parte degli uffici competenti ai fini della verifica della corrispondenza al vero.

I candidati sono ammessi alla procedura selettiva con riserva di accertamento dei predetti requisiti.

I candidati diversamente abili dovranno eventualmente specificare nella domanda di partecipazione, ai sensi della vigente normativa, l'ausilio necessario nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove di esame, allegando la relativa certificazione.

L'inserimento di dati non veritieri nella domanda di partecipazione comporterà l'esclusione dalla graduatoria finale e l'automatica decadenza d'ufficio dall'eventuale iscrizione, fermo restando le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia.

Delle autocertificazioni, secondo quanto espressamente previsto negli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000 (autocertificazione) e ss.mm.ii., possono avvalersi anche:

- i cittadini comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

MODALITA' DI SELEZIONE

Il master prevede un numero **minimo di 10** studenti iscritti e un numero **massimo di 15**.

Qualora il numero di domande di partecipazione superi il massimo previsto, l'ammissione al Master avverrà a seguito di selezione. La selezione al Master sarà basata 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.

Saranno ammessi i candidati che, in relazione al numero delle iscrizioni disponibili, si collocheranno in posizione utile nella graduatoria compilata dalla Commissione.

A parità di merito tra i candidati risultati idonei sarà data la preferenza al più giovane di età.

In caso di rinuncia verranno ammessi i candidati che seguiranno nella graduatoria di merito, fatta salva la possibilità di rispettare l'obbligo di frequenza minima del Corso.

La graduatoria ufficiale sarà resa pubblica mediante pubblicazione sul sito web www.unime.it.

Entro **tre giorni** dalla data di pubblicazione della graduatoria, i candidati potranno proporre motivato reclamo da inoltrare in doppia copia al Direttore del Master presso il Dipartimento Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali.

MODALITA' DI ISCRIZIONE/IMMATRICOLAZIONE

I candidati ammessi al Master dovranno immatricolarsi dalla data di pubblicazione dell'elenco delle ammissioni fino al 30/11/2022.

Il candidato che ha partecipato a più selezioni e si è collocato in posizione utile in più graduatorie, potrà procedere all'iscrizione fino al 30/11/2022. Il mancato perfezionamento dell'iscrizione ai corsi prescelti comporta la decadenza dell'ammissione in tutti i corsi in cui il candidato risultava ammesso.

I candidati dovranno utilizzare la procedura di iscrizione predisposta dall'Amministrazione, disponibile sul sito <https://unime.esse3.cineca.it>, comprensiva delle dichiarazioni richieste dal Bando e dal Regolamento in materia di autocertificazione e corredata dagli allegati. La procedura per l'iscrizione dovrà essere completata nei termini prescritti, pena l'esclusione.

I candidati in possesso di titolo accademico estero, conseguito in Paesi UE dovranno allegare alla domanda di iscrizione:

- certificato/i del titolo/i posseduto/i con allegata una traduzione, in lingua italiana o inglese, dichiarata conforme al testo a cura delle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari all'estero.

I candidati in possesso di titolo accademico estero, conseguito in Paesi NON UE dovranno allegare alla domanda di iscrizione:

1. certificato/i del titolo/i posseduto/i con allegata una traduzione, in lingua italiana o inglese, dichiarata conforme al testo a cura delle competenti Rappresentanze diplomatiche o consolari all'estero;
2. dichiarazione di valore in loco rilasciata dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari all'estero, attestante la durata del Corso di studio unitamente all'elenco degli esami sostenuti con la relativa votazione ed il valore accademico del titolo nel Paese che lo ha rilasciato.

I candidati in possesso di titolo conseguito all'estero, che non dovessero produrre la documentazione richiesta al momento dell'immatricolazione, saranno immatricolati con riserva e saranno esclusi dal Master/Corso, qualora non provvederanno a consegnare tale documentazione entro 10 giorni dall'inizio del corso e/o a seguito di verifica, qualora il titolo prodotto non risulti conforme ai requisiti richiesti dal presente bando.

I cittadini non comunitari dovranno inoltre consegnare copia di regolare permesso di soggiorno entro i 10 giorni successivi all'inizio delle attività.

L'inserimento di dati non veritieri nella domanda di iscrizione comporterà l'esclusione dalla graduatoria finale e la decadenza d'ufficio. In tal caso, l'Amministrazione Universitaria ha il diritto di recuperare gli even-

tuali benefici concessi e di non rimborsare le tasse pagate. La dichiarazione mendace, oltre alle sanzioni penali previste, potrà comportare per il soggetto coinvolto azioni di risarcimento danni da parte dei controinteressati.

Scaduti i termini per la proposizione di eventuale reclamo la segreteria didattica del Corso procederà ad inviare a ciascun candidato ammesso al Corso apposita comunicazione a mezzo e-mail e contestualmente il candidato comunicherà l'accettazione a partecipare al Master nonché l'impegno alla frequenza a tempo pieno alle attività di Master. Gli ammessi che non perfezioneranno l'iscrizione entro il termine previsto dal presente bando saranno considerati rinunciatari e ad essi subentreranno i candidati successivi secondo l'ordine in graduatoria.

TASSE

La somma totale per l'iscrizione è di € 3500,00 (*tremilacinquecento/00*) e sarà comprensiva anche del 15% dovuto all'università quale contributo generale.

Tale somma deve essere versata, pena esclusione dal master, in n. 2 rate secondo le seguenti scadenze:

- la prima rata pari a € 500,00, comprensiva del 15% dovuto all'Università quale contributo generale, entro l'ultimo giorno utile per l'immatricolazione;
- la seconda rata pari a € 3000,00 (*la restante parte dell'importo totale per l'iscrizione*) entro il 30 dicembre 2022;
- La mora per il ritardato pagamento della seconda rata è pari ad € 28,00.

Il mancato pagamento delle quote comporta l'esclusione dal master.
Non è previsto rimborso delle tasse pagate in caso di ritiro.

FREQUENZA E PROVA FINALE

La frequenza al Corso è obbligatoria nella misura minima del 75% della durata complessiva del corso e il suo accertamento avrà luogo mediante il controllo delle presenze. Sono ammesse assenze fino ad un massimo del 25% della durata complessiva del corso. Gli allievi che superino la percentuale di assenze sopra riportata o si rendano inadempienti agli obblighi assunti decadono da ogni diritto e non verranno ammessi all'esame finale.

Il calendario sarà comunicato dal Direttore del Corso prima dell'inizio del corso.

Sede prevalente di svolgimento delle attività didattiche è presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali – U.O.C. Neuroradiologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria "G. Martino"– Messina.

Agli studenti del Corso si applicano le disposizioni di legge e di regolamenti riguardanti gli studenti universitari, fatte salve eventuali modifiche e novità legislative in materia.

La prova finale di accertamento delle competenze complessivamente acquisite per l'ottenimento del titolo di **Master di II livello in Neuroradiologia Interventistica Vascolare** sarà condotta da una Commissione esaminatrice composta dai componenti del CTS o da un'apposita commissione individuata dal Direttore del Corso di concerto col Direttore di Dipartimento. All'allievo che abbandonerà il corso saranno comunque riconosciuti gli specifici crediti universitari maturati durante il percorso realizzato e sulla base di periodiche verifiche di accertamento delle competenze acquisite.

TITOLO CONSEGUITO

A conclusione del Master, agli iscritti che hanno svolto le attività ed adempiuto agli obblighi previsti, verrà rilasciato, secondo la normativa vigente, un diploma di **Master di II livello in Neuroradiologia Interventistica Vascolare**, attivato dall'Università degli Studi di Messina. Il rilascio della pergamena avverrà previa richiesta in bollo dell'interessato e il pagamento della relativa tassa.

ULTERIORI INFORMAZIONI

La sede didattica del Corso è presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali – U.O.C. Neuroradiologia dell’Azienda Ospedaliera Universitaria “G. Martino”– Messina.

Il referente amministrativo è il dott. GILIBERTO Francesco, tel. 090 2213204 – e-mail: francesco.giliberto@unime.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il trattamento dei dati personali dei candidati sarà effettuato con modalità conformi al Regolamento Europeo sulla protezione dei dati personali 679/2016 e la relativa informativa consultabile in fase di presentazione della domanda, e comunque disponibile nella sezione privacy di Ateneo raggiungibile al link <http://www.unime.it/it/ateneo/privacy>.

NORME FINALI

L’Università si riserva la facoltà di modificare, prorogare, sospendere, revocare il presente avviso, in relazione a nuove disposizioni di legge o per comprovate ragioni di pubblico interesse, senza che per gli aspiranti insorga alcuna pretesa o diritto. Ogni comunicazione agli aventi diritto sarà a carico del Coordinatore del Master.

Per quanto non previsto dal presente avviso si rinvia al Regolamento ed alle disposizioni interne dell’Università degli Studi di Messina oltre che disposizioni vigenti in materia.

IL PRESENTE BANDO HA VALORE DI CONVOCAZIONE UFFICIALE.

Messina, lì

Il Direttore del Master
Prof. Sergio Lucio Vindi



r.p.a. Dott. Francesco Giliberto



Il Direttore del Dipartimento
Prof. Sergio Baldari

