

PROPOSTA RINNOVO

MASTER DI II LIVELLO

(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. 2018/2019 | |

| B. STRUTTURA DI RIFERIMENTO | |
|--|--|
| Dipartimento -Centro interdipartimentale- | Dipartimento di Scienze Biomediche Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali |
| Data delibera di Dipartimento Approvazione Corso (da allegare al format) | Decreto Direttore Dipartimento n. 64540 del 10/09/2018 |
| Sede del Corso | Cattedra di Neuroradiologia |
| Strutture, attrezzature e spazi utilizzati per lo svolgimento dei corsi | Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "G.Martino"; Ospedale Cardarelli Napoli; Ospedale Cannizzaro Catania; Seconda Università Napoli; Università Federico Secondo; |

| 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 | |

| D. TIPOLOGIA E DURATA DEL CORSO | | | |
|--|---------|----------------|--|
| RIEDIZIONE | SI | NUOVA PROPOSTA | |
| 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) | NUOVA PROPOSTA |
| LINGUA | Italiano |
| SITO WEB DEL MASTER | https://www.unime.it/it/dipartimenti/biomorf |

| E. PARTECIPANTI | | | |
|---|---|----------------------------------|---|
| Numero minimo per l'attivazione | 2 | Numero massimo per l'attivazione | 8 |
| Titoli di accesso ¹ | Il Master è riservato a Laureati in Medicina e Chirurgia, tra i titoli valutati sarà data considerazione prioritaria alla 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; | | |

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.

| | |
|-----------------------|--|
| 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 alla 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. |
|-----------------------|--|

| F. STRUTTURA ORGANIZZATIVA | | | |
|--|------------|--------|--------------------|
| Numero dei Componenti del Comitato tecnico scientifico | | 5 | |
| Componenti interni | | 3 | |
| Cognome e Nome | qualifica | SSD | Dipartimento |
| Longo Marcello (DIRETTORE) | P.O. | MED/37 | BIOMORF |
| Granata Francesca | P.A. | MED/37 | BIOMORF |
| Vinci Sergio | R.U: | MED/37 | BIOMORF |
| Blandino Alfredo | P.O. | MED/36 | BIOMORF |
| Componenti Esterni | | | |
| Cognome e Nome | qualifica | | Società/Università |
| SOSSIO Cirillo | P.O MED/37 | | Federico II NAPOLI |
| | | | |
| | | | |

Direttore proposto: Prof. Marcello Longo Ordinario nel SSD MED37.
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 .

Tutori (se previsti) n.2

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

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

(indicare la struttura ed il referente/i da essa individuato/i).

G. DESCRIZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO

Destinatari:

Questo Master si propone come completamento super-specialistico dell'iter formativo della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica, in grado di fornire adeguata formazione tecnica e clinica per le figure professionali che potranno essere attrici nei Centri di Neuroradiologia Interventistica.

Il percorso è rivolto a medici 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

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 in maniera e con competenze tipiche di altri distretti. Questo in relazione alla:

- complessità fisiopatogenetica;

- specifica diagnostica clinica e strumentale, diversa in fase iperacuta e nelle fasi successive, e che coinvolge spesso l'assistenza rianimatoria, la degenza e la riabilitazione;
- specifica terapia anche in condizioni di ristretta finestra temporale, che coinvolge diverse 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 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 - Neuroranimatori) 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 Neuroranimazione.

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.

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).

H. ARTICOLAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL CORSO

Descrizione del piano didattico:

| ATTIVITA' Quadro riassuntivo | SSD | CFU |
|---|------------|------------|
| A. Lezioni frontali | BIO06 | 3 |
| | MED27 | 2.5 |
| | MED37 | 5.5 |
| | MED41 | 1 |
| B. Esercitazioni e/o laboratori | MED26 | 3 |
| | MED37 | 6 |
| C. Formazione professionalizzante (sala angiografica) | MED37 | 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 | MED27 | 1 |
| - Diagnostica TC e RM | MED37 | 1 |
| - Neurofisiologia e tecniche US (TCCD) | MED26 | 1 |
| - Anatomia vascolare cranio-encefalica e spinale | MED37 | 0.5 |
| Modulo 2 | | |
| - Fisiopatologia, clinica e storia naturale delle patologie neurologiche vascolari d'interesse endovascolare | MED26 | 1 |
| - Esame clinico (NIHSS) e terapia medica delle patologie vascolari del SNC | MED26 | 1 |

| ATTIVITA' FORMATIVA | SSD | CFU |
|---|-------|-----|
| - Tecniche e terapia chirurgica delle patologie vascolari | MED27 | 1 |
| - Gestione medica e chirurgica delle complicanze | MED27 | 0.5 |
| Modulo 3 | | |
| - Indicazioni cliniche e scelte tecniche per il trattamento endovascolare | MED37 | 1.5 |
| - Tecniche e materiali endovascolari | MED37 | 1.5 |
| Modulo 4 | | |
| - Terapie peri- e post-procedurali endovascolari | MED37 | 1 |
| - Tecniche e terapie neurointensive | MED41 | 1 |
| | | 12 |

Esercitazioni e laboratori

| ATTIVITA' | SSD | CFU |
|--|-------|----------|
| - Esercitazioni e laboratorio di neurosonologia | MED26 | 2 |
| - Esercitazioni e laboratorio di diagnostica RM-TC-AGF | MED37 | 3 |
| - Presentazione e discussione casi | MED37 | 2 |
| - Attività su simulatore | MED37 | 2 |
| TOTALE | | 9 |

Tipologia e modalità di svolgimento di verifiche intermedie e della prova finale:
La verifica del profitto si baserà sui report dei tutor 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 8 ore)

| ATTIVITA' FORMATIVA | SSD | CFU |
|--|-------|-----|
| Modulo 1 | | |
| - Embriologia e Anatomia del SNC | MED27 | 1 |
| - Diagnostica TC e RM | MED37 | 1 |
| - Neurofisiologia e tecniche US (TCCD) | MED26 | 1 |
| - Anatomia vascolare cranio-encefalica e spinale | MED37 | 0.5 |
| Modulo 2 | | |
| - Fisiopatologia, clinica e storia naturale delle patologie neurologiche vascolari d'interesse endovascolare | MED26 | 1 |
| - Esame clinico (NIHSS) e terapia medica delle patologie vascolari del SNC | MED26 | 1 |
| | MED27 | 1 |
| - Tecniche e terapia chirurgica delle patologie vascolari | MED27 | 0.5 |
| - Gestione medica e chirurgica delle complicanze | | |
| Modulo 3 | | |
| - Indicazioni cliniche e scelte tecniche per il trattamento endovascolare | MED37 | 1.5 |

| ATTIVITA' FORMATIVA | SSD | CFU |
|--|-------|-----|
| - Tecniche e materiali endovascolari | MED37 | 1.5 |
| Modulo 4 | | |
| - Terapie peri- e post-procedurali endovascolari | MED37 | 1 |
| - Tecniche e terapie neurointensive | MED41 | 1 |
| | | 12 |

Esercitazioni e laboratori

| ATTIVITA' | SSD | CFU |
|--|-------|----------|
| - Esercitazioni e laboratorio di neurosonologia | MED26 | 2 |
| - Esercitazioni e laboratorio di diagnostica RM-TC-AGF | MED37 | 3 |
| - Presentazione e discussione casi | MED37 | 2 |
| - Attività su simulatore | MED37 | 2 |
| TOTALE | | 9 |

| ATTIVITA' Quadro riassuntivo | SSD | CFU |
|---------------------------------|-------|-----|
| A. Lezioni frontali | BIO06 | 3 |
| | MED27 | 2.5 |
| | MED37 | 5.5 |
| | MED41 | 1 |
| B. Esercitazioni e/o laboratori | MED26 | 3 |

| ATTIVITA' Quadro riassuntivo | SSD | CFU |
|---|-------|-----------|
| | MED37 | 6 |
| C. Formazione professionalizzante (sala angiografica) | MED37 | 39 |
| Prova finale (attività individuale - solo CFU) | | |
| TOTALE | | 60 |

30 ore/settimana per 50 settimane : Le lezioni frontali sono on-line a disposizione dello studente

I. ATTIVITÀ DI STAGE

(allegare al progetto le relative dichiarazioni d'impegno)
non obbligatoria nel caso di corso di perfezionamento

Attività formativa in sala angiografica.

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:

Sono designati i seguenti tutor

Sede di Messina: Dott. Antonio Pitrone e Rosario Papa

Sede di Taranto : Dott. Nicola Burdi

Sede di Catania Dott. Concetto Cristaudo

Sede di Napoli – Prof. Francesco Briganti

| 3. Attività formativa professionalizzante (1 CFU corrisponde a 20 ore di attività) | | | |
|---|----------------|-----------------------|-------------|
| A - Procedure diagnostiche | N° min. | Responsabilità | % |
| Angiografie cerebrali selettive | 50 | 1° oper. + Tutor | 77% |
| Microcateterismi intracranici/angiografie midollari | 15 | 1° oper. + Tutor | 23% |
| Totale attività diagnostica | 65 | | 100% |
| B - Procedure interventistiche EV in sala angiografica | | | |
| Occlusione aneurismi con tecniche diverse | 10 | 1° oper. + Tutor | 22% |
| Embolizzazione MAV/FAV | 5 | 2° operatore | 11% |
| Trombectomie/rivascolarizzazioni intracraniche acute | 18 | 1° oper. + Tutor | 40% |
| Altre embolizzazioni (es. tumori/sanguinamenti) | 12 | 1° oper. + Tutor | 26% |
| Totale attività interventistica | 45 | | 100% |
| Partecipazione a procedure endovascolari | 100 | Anche "observer" | |
| Totale partecipazione attività di sala | 210 | | |
| C - Stesura di un logbook di casi clinici | | | |
| | | | |

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL' ATTIVITA' :

LE ATTIVITA' DI STAGE VERRANNO SVOLTE SIA NELLA SEDE DI REALIZZAZIONE DEL MASTER CHE NEI SEGUENTI CENTRI CONVENZIONATI, SCELTI IN RELAZIONE DEL VOLUME ANNUO DI INTERVENTI EFFETTUATI.

- **Ospedale Cardarelli Napoli**
- **Ospedale Cannizzaro Catania**
- **Seconda Università Napoli**
- **Università Federico Secondo**

RUOLO SOGGETTO OSPITANTE IN FASE DI SELEZIONE TIROCINANTI:
 Il meccanismo utilizzato per la ripartizione degli studenti prevederà una rotazione degli stessi per garantire l'apprendimento di tutte le tecniche endovascolari necessarie per raggiungere la formazione completa.

L. IN CASO DI PROPOSTA DI RIEDIZIONE (solo per Master)

| CAPACITA' DI ATTRAZIONE DEL MASTER | |
|---|--|
| Numero min. e numero max. posti previsti | Min 2 – Max 10 |
| Numero domande pervenute | 10 |
| Elenco studenti iscritti (indicare Ateneo di provenienza) | BARONE FABIO (PALERMO) BOMBARDIERI CATERINA (CATANZARO) CICALA DOMENICO (NAPOLI) DI BAUDO GIOACCHINO (PALERMO) DI LORENZO CLARA (CATANIA) GANIMEDE MARIA PORZIA (BARI) LUCARELLI NICOLA MARIA (BARI) TECAME MARIO (NAPOLI) VERSACE PAOLO (MESSINA) |
| Eventuali studenti stranieri | 0 |
| Numero studenti ritirati | 0 |
| Numero uditori | 0 |

| RISULTATI PROCESSO FORMATIVI | |
|---|--|
| Crediti acquisiti | 60 |
| Elenco studenti che hanno conseguito il titolo e relativa valutazione | BARONE FABIO - POSITIVA BOMBARDIERI CATERINA- POSITIVA CICALA DOMENICO - POSITIVA DI BAUDO GIOACCHINO - POSITIVA DI LORENZO CLARA- POSITIVA GANIMEDE MARIA PORZIA- POSITIVA LUCARELLI NICOLA MARIA- POSITIVA TECAME MARIO - POSITIVA |

| | |
|--|--------------------------|
| | VERSACE PAOLO - POSITIVA |
| Elenco studenti che non hanno conseguito il titolo | 0 |

| EFFICACIA ESTERNA PERCORSO FORMATIVO | |
|---|---|
| Esiti occupazionali riscontrati nel medio periodo. (1 anno per i master attivi da più anni) | Assunzione a tempo indeterminato di dirigente medico presso strutture Nazionali |
| Esiti occupazionali riscontrati nel lungo periodo. (2 anno per i master attivi da più anni) | Assunzione a tempo indeterminato di dirigente medico presso strutture Nazionali |
| Valutazione della formazione da parte dei corsisti | In seguito di interviste agli studenti del Master è emersa una generale soddisfazione. Si rilevato l'ampio utilizzo del titolo conseguito nei concorsi |
| Eventuali opinioni aziende/imprese sul grado di preparazione degli allievi ospitati durante l'attività di stage | Le stesse Aziende che hanno ospitato gli studenti in stage hanno fornito la disponibilità ad accogliere altri studenti a riconferma dell'elevata qualità del percorso formativo offerto |

| |
|--|
| M. PIANO FINANZIARIO PREVENTIVO |
|--|

| USCITE DEL CORSO | |
|---|----------------------|
| Totale personale docente per attività formative | € |
| Totale personale docente per attività organizzative e gestionali (tutors) | € |
| Compenso organi del Corso | € |
| Totale funzionamento e servizi | €5.000,00 |
| Rimborsi spese | €950,00 |
| Totale dei costi del corso | €5.950,00 (A) |
| | |

| QUOTE DOVUTE ALL'UNIVERISTA' | |
|--|--------------------|
| 5% del costo di partecipazione al Corso: (€.. N. 2 minimo iscritti previsti) | €.350,00 |
| 10% del costo di partecipazione al Corso: (€.. N. 2 minimo iscritti previsti) | |
| €.700,00 | |
| Totale quote dovute all'Università | €. 1.050,00 |

| | |
|--|------------|
| | (B) |
|--|------------|

| | |
|--------------------------------|--|
| TOTALE USCITE DEL CORSO | |
| €.7.000,00 (C=A+B) | |

| ENTRATE PREVISTE | |
|---|-------------------|
| Quote d'iscrizione | €.7.000,00 |
| Quote Dovute all'Università (se previste separate dalla quota di iscrizione) | €.0 |
| Enti Finanziatori/Sponsorships | €.0 |
| Totale entrate del Corso€. | €.7.000,00 |
| Altri contributi | |
| | |
| | |

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| TOTALE ENTRATE €.7.000,00 | TOTALE USCITE €.7.000,00 |
|-------------------------------------|------------------------------------|

| M. Informazioni per eventuali comunicazioni dell'ufficio centrale | | | |
|---|-------------------------|---------------|--------|
| | Cognome e Nome | Telefono | E-mail |
| mlongo@unime.it Tel:0902212941 Tipologia cell:3470925527 | | | |
| Referente amministrativo Prof. Marcello Longo Docente di riferimento | Dr. Francesco Giliberto | Tel: cell: | |
| | | | |

Il Responsabile dell'Ente proponente

Messina, _14/09/2018



SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
DIPARTIMENTO
MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA
CLINICA E SPERIMENTALE

Protocollo N° 15459
del 22/03/2016
Titolo III Classe 5

Chiar.mo Prof. Giuseppe Pio Anastasi
Direttore del Dipartimento di Scienze
Biomediche Odontoiatriche e delle
Immagini Morfologiche e Funzionali,
Università degli studi di Messina.

Oggetto: lettera di intenti a favore del Master Universitario di II livello in "NEURORADIOLOGIA INTERVENTISTICA VASCOLARE" promosso dal Dipartimento di Scienze Biomediche Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell'Università di Messina.

Il Prof. Fortunato CIARDIELLO, nella Sua qualità di Direttore del Dipartimento Medico Chirurgico di Internistica Clinica e Sperimentale "F. Magrassi - A Lanzara" Seconda Università degli Studi di Napoli (d'ora innanzi denominato Dipartimento), con sede in Napoli, Via Sergio Pansini, 5 (c.a.p. 80138), codice fiscale n. 2044190615, n. tel. 0815666732,

ATTESTA CON LA PRESENTE DI:

essere disponibile a tal fine ad ospitare studenti regolarmente iscritti al Master Universitario "Neuroradiologia Interventistica Vascolare" per le attività di tirocinio così come previsto dal piano formativo approvato. Il tirocinio avrà come oggetto l'acquisizione della conoscenza di realtà del mondo del lavoro finalizzata a completare il percorso formativo accademico del tirocinante e ad agevolare la scelta professionale attraverso la definizione di uno specifico progetto formativo concordato fra Soggetto Promotore e Soggetto Ospitante.

Il tirocinio non costituisce rapporto di lavoro ed è strettamente vincolato al contenuto del progetto formativo.

Successivamente all'attivazione del Master, da parte degli organi accademici universitari, verrà sottoscritta apposita convenzione.

Le parti si impegnano a sottoscrivere, in caso di attivazione del Master, una convenzione che disciplinerà dettagliatamente le attività del tirocinio.

Napoli, 22/03/2016.

Il Direttore
(Prof. Fortunato CIARDIELLO)



SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

DIPARTIMENTO
MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA
CLINICA E SPERIMENTALE

Protocollo N° 15459

tel 22/03/2016

Titolo III Classe 5

Chiar.mo Prof. Giuseppe Pio Anastasi
Direttore del Dipartimento di Scienze
Biomediche Odontoiatriche e delle
Immagini Morfologiche e Funzionali.
Università degli studi di Messina.

Oggetto: lettera di intenti a favore del Master Universitario di II livello in "NEURORADIOLOGIA INTERVENTISTICA VASCOLARE" promosso dal Dipartimento di Scienze Biomediche Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell'Università di Messina.

Il Prof. Fortunato CIARDIELLO, nella Sua qualità di Direttore del Dipartimento Medico Chirurgico di Internistica Clinica e Sperimentale "F. Magrassi - A Lanzara" Seconda Università degli Studi di Napoli (d'ora innanzi denominato Dipartimento), con sede in Napoli, Via Sergio Pansini, 5 (c.a.p. 80138), codice fiscale n. 2044190615, n. tel. 0815666732,

ATTESTA CON LA PRESENTE DI:

essere disponibile a tal fine ad ospitare studenti regolarmente iscritti al Master Universitario "Neuroradiologia Interventistica Vascolare" per le attività di tirocinio così come previsto dal piano formativo approvato. Il tirocinio avrà come oggetto l'acquisizione della conoscenza di realtà del mondo del lavoro finalizzata a completare il percorso formativo accademico del tirocinante e ad agevolare la scelta professionale attraverso la definizione di uno specifico progetto formativo concordato fra Soggetto Promotore e Soggetto Ospitante.

Il tirocinio non costituisce rapporto di lavoro ed è strettamente vincolato al contenuto del progetto formativo.

Successivamente all'attivazione del Master, da parte degli organi accademici universitari, verrà sottoscritta apposita convenzione.

Le parti si impegnano a sottoscrivere, in caso di attivazione del Master, una convenzione che disciplinerà dettagliatamente le attività del tirocinio.

Napoli, 22/03/2016.

Il Direttore
(Prof. Fortunato CIARDIELLO)

Seconda Università degli Studi di Napoli

Via S. Pansini, 5-Ed. n. 3-IV piano

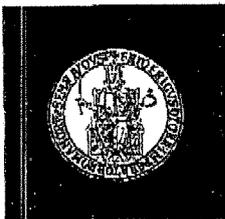
80131 NAPOLI

T.: +39 081 5666748

F.: +39 081 5666748

E.: magrassi.lanzara@unina2.it – PEC dip.internisticaclinicaesperimentale@pec.unina2.it

www.dipartimentomagrassi.unina2.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE AVANZATE
Direttore: Prof. Claudio Buccelli

Chiar.mo Prof. Giuseppe Pio Anastasi
Direttore del Dipartimento di
Dipartimento di Scienze Biomediche,
Odontoiatriche e delle Immagini
Morfologiche e Funzionali.
Università di Messina

**Oggetto: Lettera di intenti a favore del Master Universitario di I o II livello in “
Neuroradiologia Interventistica vascolare” promosso dal Dipartimento Scienze Biomediche,
Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell’Università di Messina.**

Il sottoscritto prof. Claudio Buccelli nella qualità di Direttore del dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate dell’Università degli Studi di Napoli Federico II

ATTESTA CON LA PRESENTE

Di essere disponibile ad ospitare n.2 studenti regolarmente iscritti al Master Universitario “Neuroradiologia Interventistica vascolare” per le attività di tirocinio così come previsto dal piano formativo approvato. Il tirocinio avrà come oggetto l’acquisizione della conoscenza di realtà del mondo del lavoro finalizzata a completare il percorso formativo accademico del tirocinante e ad agevolare la scelta professionale attraverso la definizione di uno specifico progetto formativo concordato fra Soggetto Promotore e Soggetto Ospitante.

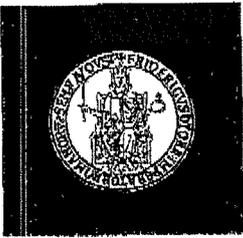
Il tirocinio non costituisce rapporto di lavoro ed è strettamente vincolato al contenuto del progetto formativo.

Successivamente all’attivazione del Master, da parte degli organi accademici universitari, verrà sottoscritta apposita convenzione.

Le parti si impegnano a sottoscrivere, in caso di attivazione del Master, una convenzione che disciplinerà dettagliatamente le attività del tirocinio.

Napoli 15 marzo 2016





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE AVANZATE
Direttore: Prof. Claudio Buccelli

Chiar.mo Prof. Giuseppe Pio Anastasi
Direttore del Dipartimento di
Dipartimento di Scienze Biomediche,
Odontoiatriche e delle Immagini
Morfologiche e Funzionali.
Università di Messina

Oggetto: Lettera di intenti a favore del Master Universitario di I o II livello in "Neuroradiologia Interventistica vascolare" promosso dal Dipartimento Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell'Università di Messina.

Il sottoscritto prof. Claudio Buccelli nella qualità di Direttore del dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

ATTESTA CON LA PRESENTE

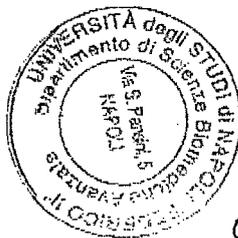
Di essere disponibile ad ospitare n.2 studenti regolarmente iscritti al Master Universitario "Neuroradiologia Interventistica vascolare" per le attività di tirocinio così come previsto dal piano formativo approvato. Il tirocinio avrà come oggetto l'acquisizione della conoscenza di realtà del mondo del lavoro finalizzata a completare il percorso formativo accademico del tirocinante e ad agevolare la scelta professionale attraverso la definizione di uno specifico progetto formativo concordato fra Soggetto Promotore e Soggetto Ospitante.

Il tirocinio non costituisce rapporto di lavoro ed è strettamente vincolato al contenuto del progetto formativo.

Successivamente all'attivazione del Master, da parte degli organi accademici universitari, verrà sottoscritta apposita convenzione.

Le parti si impegnano a sottoscrivere, in caso di attivazione del Master, una convenzione che disciplinerà dettagliatamente le attività del tirocinio.

Napoli 15 marzo 2016



IL DIRETTORE
PROF. CLAUDIO BUCCELLI

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE
ED ALTA SPECIALIZZAZIONE
"A. CARDARELLI"
Via A. Cardarelli, 9 - 80131 NAPOLI
telefono: 0817473011 - fax 081546311
e-mail : direzione.generale@aocardarelli.it

COMMISSARIO STRAORDINARIO

Prot. n. 01205/e
del 23/3/16

Chiar.mo Prof. Giuseppe Pio Anastasi
Direttore del Dipartimento di Scienze
Biomediche Odontoiatriche e delle
Immagini Morfologiche e Funzionali.
Università degli studi di Messina.

Oggetto: Lettera di intenti a favore del Master Universitario di II livello in
"NEURORADIOLOGIA INTERVENTISTICA VASCOLARE" promosso dal Dipartimento di
Scienze Biomediche Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell'Università di
Messina

La sottoscritta Azienda/Società avente ragione sociale AO CARDARELLI., con sede
in Via A. Cardarelli 9 Rappresentante Legale nella Dott. Patrizia Caputo nata a Torre del Greco
(Na), il 24.4.50 C.F. CPTPRZ50D64L259D residente in Torre del Greco Napoli ,(telefono 081
7473011.),

ATTESTA CON LA PRESENTE DI:

Essere disponibile a tal fine ad ospitare n.2 studenti regolarmente iscritti al Master Universitario
"Neuroradiologia Interventistica Vascolare" per le attività di tirocinio così come previsto dal
piano formativo approvato. Il tirocinio avrà come oggetto l'acquisizione della conoscenza di realtà
del mondo del lavoro finalizzata a completare il percorso formativo accademico del tirocinante e ad
agevolare la scelta professionale attraverso la definizione di uno specifico progetto formativo
concordato fra Soggetto Promotore e Soggetto Ospitante.

Il tirocinio non costituisce rapporto di lavoro ed è strettamente vincolato al contenuto del
progetto formativo, senza oneri a carico dell'Azienda.

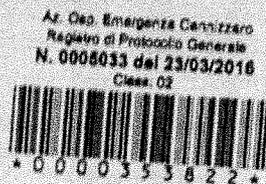
Successivamente all'attivazione del Master, da parte degli organi accademici universitari, verrà
sottoscritta apposita convenzione.

Le parti si impegnano a sottoscrivere, in caso di attivazione del Master, una convenzione che
disciplinerà dettagliatamente le attività del tirocinio.

Luogo e data Napoli 23 marzo 2016



FIRMA
Commissario Straordinario
dr.ssa Patrizia Caputo
Dott. Patrizia Caputo



UO
via Messina 11/9
95126 CATANIA

Telefono
095 726

FAX
095 726

WEB
www.ospedalicannizzaro.it

A. CHIARMO PROF. GIUSEPPE PIO ANASTASI DIRETTORE
DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E
FUNZIONALI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

inviata Lettera di intenti a favore del Master Universitario di II livello in
"NEURORADIOLOGIA INTERVENTISTICA VASCOLARE" promosso dal Dipartimento di
Scienze Biomediche Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali
dell'Università di Messina

La sottoscritta Azienda Ospedaliera per l'Emergenza Cannizzaro - Catania, indirizzo via Messina n° 829 e figura di Legale Rappresentante nel Dr. Pellicanò Angelo, nato a Reggio Calabria il 16/10/1951, cod. fisc. PLLNGL51R16H2240 residente in Catania Viale Andrea Doria n. 21, numero di telefono 095 - 7262366,

ATTESTA CON LA PRESENTE DI:

Essere disponibile a tal fine ad ospitare studenti regolarmente iscritti al Master Universitario "Neuroradiologia Interventistica Vascolare" per le attività di tirocinio così come previsto dal piano formativo approvato. Il tirocinio avrà come oggetto l'acquisizione della conoscenza di realtà del mondo del lavoro finalizzata a completare il percorso formativo accademico del tirocinante e ad agevolare la scelta professionale attraverso la definizione di uno specifico progetto formativo concordato fra Soggetto Promotore e Soggetto Ospitante.

Il tirocinio non costituisce rapporto di lavoro ed è strettamente vincolato al contenuto del progetto formativo.

Successivamente all'attivazione del Master, da parte degli organi accademici universitari, verrà sottoscritta apposita convenzione.

Le parti si impegnano a sottoscrivere, in caso di attivazione del Master, una convenzione che disciplinerà dettagliatamente le attività del tirocinio.

Catania

TIMBRO



FIRMA
Il Direttore Generale
(Dott. Angelo Pellicanò)



AZIENDA SANITARIA LOCALE TA
DIREZIONE GENERALE
VIALE VIRGILIO 31 - 74121 TARANTO

*Chiar.mo Prof. Giuseppe Pio Anastasi
Direttore del Dipartimento di Scienze
Biomediche Odontoiatriche e delle
Immagini Morfologiche e Funzionali.
Università degli studi di Messina.*

Oggetto: Lettera di intenti a favore del Master Universitario di II livello in "NEURORADIOLOGIA INTERVENTISTICA VASCOLARE" promosso dal Dipartimento di Scienze Biomediche Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell'Università di Messina

L'Azienda Sanitaria Locale di Taranto con sede legale in Taranto, Viale Virgilio 31, Codice Fiscale e Partita IVA n.0202669073, nella persona dell'Avv. Stefano Rossi, nato a nato a Lecce in data 20.09.1964 codice fiscale R555FN64P20E506J, in qualità di legale rappresentante munito dei pieni poteri

ATTESTA CON LA PRESENTE DI:

Essere disponibile a tal fine ad ospitare n. studenti regolarmente iscritti al Master Universitario "Neuroradiologia Interventistica Vascolare" per le attività di tirocinio così come previsto dal piano formativo approvato. Il tirocinio avrà come oggetto l'acquisizione della conoscenza di realtà del mondo del lavoro finalizzata a completare il percorso formativo accademico del tirocinante e ad agevolare la scelta professionale attraverso la definizione di uno specifico progetto formativo concordato fra Soggetto Promotore e Soggetto Ospitante.

Il tirocinio non costituisce rapporto di lavoro ed è strettamente vincolato al contenuto del progetto formativo.

Successivamente all'attivazione del Master, da parte degli organi accademici universitari, verrà sottoscritta apposita convenzione.

Le parti si impegnano a sottoscrivere, in caso di attivazione del Master, una convenzione che disciplinerà dettagliatamente le attività del tirocinio.

Taranto, 25.03.2016

*Il Direttore Generale
Avv. Stefano Rossi*