

---

Scuola Facoltà di Medicina  
Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia"

AVVISO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI ALTA FORMAZIONE  
in  
**NEUROINTERVENTISTICA I**  
(procedure ANGIOGRAFICHE DIAGNOSTICHE)  
ANNO ACCADEMICO 2019/2020

Responsabile Scientifico: Prof. Simone PESCHILLO

Responsabili Scientifici Onorari: Prof. Roberto DELFINI - Prof. Guido GUGLIELMI

### **1 - Finalità**

Il trattamento endovascolare delle patologie vascolari cerebrali e spinali è notevolmente incrementato durante gli ultimi anni.

La maggioranza degli aneurismi cerebrali oggi è trattato usando le più sofisticate tecniche endovascolari in base al tipo stesso dell'aneurisma (fusiforme/sacculare, piccoli/medi/grandi, colletto ampio, rotti/non rotti), con l'ausilio di spirali, spirali e palloncini, stent e stent a diversione di flusso.

Lo stesso approccio riguarda il trattamento delle malformazioni arterovenose (MAV) e delle fistole durali spinali e intracraniche, in cui il trattamento per via endovascolare risulta sempre la prima opzione terapeutica.

Inoltre, grazie ai risultati di recentissimi studi riguardanti il trattamento endovascolare nell'ictus ischemico cerebrale, si è potuto dimostrare la netta superiorità di questo trattamento in pazienti selezionati, ed in particolare in quelli che hanno l'occlusione dei grossi vasi cerebrali (carotide, arteria cerebrale media e basilare).

Considerando la relativa giovinezza di questa superspecializzazione, fino ad oggi non vi è stato un chiaro percorso formativo riguardante la formazione degli operatori medici dedicati a questo tipo di trattamento, necessario per l'appropriatezza delle cure.

Fatta la suddetta premessa, appare evidente come per mantenere il livello di qualità elevato delle prestazioni riguardanti il trattamento endovascolare, sia necessario prevedere un percorso formativo unico, dettagliato e certificato.

L'obiettivo del Corso di Alta Formazione nasce non solo dall'esigenza di mantenere elevata la qualità della formazione accademica e dell'assistenza, ma anche alla luce della recente riorganizzazione della "**Rete Ictus**" nel sistema sanitario nazionale; in particolare, gli ospedali sono stati divisi in centri "HUB" e "SPOKE". Gli ospedali "HUB" sono centri di secondo livello, in cui vengono convogliati tutti i pazienti che necessitano di trattamento endovascolare per le patologie cerebrali e spinali.

Appare quindi evidente, come la creazione di questo Corso nasca dalla richiesta non solo formativa, ma anche assistenziale.

Gli obiettivi del Corso sono la creazione di un percorso formativo unico per **fornire all'operatore medico una vasta conoscenza di base e competenze procedurali per l'attività clinica in NEUROINTERVENTISTICA.**

Il Corso di Alta Formazione è rivolto a soggetti interessati a sviluppare una concreta professionalità nel campo del trattamento endovascolare **delle patologie vascolari cerebrali e spinali (specialisti e specializzandi in Neurochirurgia, Neurologia e Radiologia).**

Per lo svolgimento dei corsi e per l'organizzazione delle attività formative, il Corso di Alta Formazione si avvale:

- a) delle competenze didattiche e scientifiche, nei campi di base ed applicativi delle discipline inerenti gli obiettivi del Corso di Alta Formazione, presenti nella Scuola Facoltà di **Medicina e Chirurgia** dell'Università di Catania;
- b) degli specifici apporti di esperti ed operatori di provata e documentata esperienza che svolgono la loro attività in strutture Ospedaliere e di ricerca pubbliche e private: in particolare saranno coinvolti specialisti nel trattamento vascolare ed endovascolare delle patologie vascolari cerebrali e spinali del:
  1. Policlinico "G. Rodolico- San Marco" - Catania
  2. Ospedale Niguarda – Ca' Granda – Milano
  3. Ospedale San Camillo – Roma
  4. Policlinico Santa Maria alle Scotte – Siena
  5. Ospedale Cannizzaro – Catania
  6. Ospedale Papa Giovanni XXIII - Bergamo
  7. Ospedale San Gerardo di Monza – Monza

Proprio per permettere a tutti i partecipanti di avere un ampio *case-mix* di patologia è stato deciso di dividere i partecipanti in centri di rilievo nazionale.

Durante il corso i partecipanti dovranno eseguire un minimo di procedure come operatore.

L'esame finale, che verterà in una prova teorica e pratica su simulatore, verrà svolto presso l'Università di Catania.

## **2 - Requisiti di ammissione**

Possono partecipare al Corso di Alta formazione coloro che sono in possesso della laurea di primo livello, laurea specialistica o magistrale o laurea di ordinamento precedente al DM 509/99, nelle seguenti classi di laurea: MEDICINA E CHIRURGIA e coloro in possesso della specializzazione in **Neurochirurgia ovvero Neurologia ovvero Diagnostica per immagini** o coloro iscritti ai corsi di Specializzazione nelle suddette discipline. Qualora non si raggiungesse il numero minimo di partecipanti afferenti a questi settori scientifici o a giudizio del Collegio dei docenti, potranno essere valutate domande di partecipanti provenienti da altri settori scientifici.

Possono accedere al Corso di Alta Formazione studenti in possesso di titoli di studio rilasciati da Università straniere, presentando diploma corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana con legalizzazione e di dichiarazione di valore.

Alla domanda dovrà essere allegato un curriculum formativo e professionale: esperienze certificate in ambito Neurointerventistico, vascolare cerebrale e titoli di specialista verranno valutati con più risalto al momento del colloquio di selezione.

Per essere ammessi al Corso i candidati dovranno svolgere un colloquio; sulla base dell'esito di questo e della valutazione dei titoli, la Commissione di valutazione, composta dal Responsabile Scientifico e dai membri che saranno nominati dal Responsabile Scientifico precedentemente alla data di selezione, stila la graduatoria di merito.

**È necessario inoltre possedere il nulla osta o lettera di Comando da parte del Direttore Sanitario/Direttore di UOC o, in caso di specializzandi, del Direttore di Scuola di Specializzazione a frequentare a tempo pieno per 1 anno la sede del Corso assegnata e copia della assicurazione RC professionale che copra l'intera durata del corso.**

**Tali autorizzazioni e documenti sono vincolanti per l'iscrizione al Corso.**

### 3 - Numero dei posti disponibili

Il corso verrà attivato se si raggiunge il numero minimo di **5 iscritti**. Il numero massimo di iscritti è **12**. Nel caso in cui le domande pervenute siano superiori al numero di posti disponibili si procederà a stilare una graduatoria degli ammessi.

### 4 – Durata e organizzazione attività formative

Le lezioni frontali saranno tenute da docenti nazionali ed internazionali che operano in centri di altissimo livello europei, americani, sud-americani, indiani e giapponesi.

Sede delle lezioni frontali sarà l'Università di Catania. Alcune lezioni potranno tenersi anche per via telematica, mediante videoconferenza.

Il Corso di Alta Formazione ha durata **6 MESI** con un impegno didattico/pratico di **360h** (14h/settimana per 26 settimane) ore complessive, di cui **36h** sono riservate a *lezioni frontali e lezioni magistrali (lezioni che potranno essere svolte anche da docenti stranieri ed in lingua inglese)* (40h = 5 CFU) e **340h** riservate a *formazione professionalizzante* (340h= 17 CFU [20hx15 CFU= 340h]).

All'interno delle attività formative del Corso di Alta Formazione è previsto uno stage formativo didattico/pratico presso l'ente:

1. U.O. NEURORADIOLOGIA INTERVENTIVA - OSPEDALE NIGUARDA – CA' GRANDA – MILANO;  
oppure
2. U.O. NEURORADIOLOGIA INTERVENTIVA - OSPEDALE SAN CAMILLO – ROMA;  
oppure
3. U.O. NEURORADIOLOGIA INTERVENTIVA - POLICLINICO SANTA MARIA ALLE SCOTTE – SIENA;  
oppure
4. U.O. NEURORADIOLOGIA INTERVENTIVA – AZIENDA OSPEDALIERA CANNIZZARO – CATANIA  
oppure
5. NEUROCHIRURGIA ENDOVASCOLARE - POLICLINICO VITTORIO EMANUELE – CATANIA  
oppure
6. U.O. NEURORADIOLOGIA INTERVENTIVA – OSPEDALE SAN GERARDO DI MONZA  
oppure
7. U.O.C. NEURORADIOLOGIA INTERVENTISTICA - OSPEDALE BELLARIA  
oppure
8. U.O.C. NEUROCHIRURGIA - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO

per un totale di ore **376h**.

Le lezioni inizieranno presumibilmente il **1/11/2019** e si concluderanno il **30/04/2020**.

Si riportano di seguito il numero di crediti assegnati a ciascuna attività formativa:

SSD	Tipo attività	ATTIVITA' FORMATIVE	CFU
MED27/ MED37/ MED26	Lezioni Frontali	<b>Parte 1</b> Embriologia e Neuroanatomia cerebrale e spinale Neurodiagnostica per immagini (Tc, Rm), fondamenti della fisica, della biologia delle radiazioni e radioprotezione, e le scienze di base relative agli aspetti tecnici della neurointerventistica.	1
MED27/ MED37/ MED26		<b>Parte 2</b> Fisiopatologia e descrizione delle patologie cerebrali e spinali vascolari suscettibili di diagnosi e trattamento con tecniche endovascolari	2
MED27/ MED37/ MED26		<b>Parte 3</b> Indicazioni e controindicazioni delle procedure endovascolari Indicazioni e controindicazioni al trattamento chirurgico vascolare	2
MED27/ MED37/ MED26/ MED41	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE <i>Formazione professionalizzante</i>		15
<b>TOTALE</b>			<b>20 (MAX)</b>

I partecipanti al Corso, oltre a svolgere la loro attività in sala angiografica come *core curriculum*, frequenteranno anche i reparti di degenza. Affiancheranno inoltre i tutor nei turni di reperibilità. Presupponendo che il tempo pieno sia fondamentale, è auspicabile che i partecipanti si organizzino con i propri Direttori di Scuola di Specializzazione e/o Direttori Sanitari e/o Direttori di U.O.C. per essere assidui al Corso. **I partecipanti provvederanno in maniera autonoma alla copertura assicurativa contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL nonché per la responsabilità civile presso compagnie assicurative operanti nel settore.**

La frequenza del 85% delle attività previste dal Corso di Alta formazione dà diritto all'attestato di frequenza e permette l'eventuale riconoscimento di 20 Crediti formativi universitari all'interno di un percorso di Master, purché coerente con i contenuti del corso stesso. In caso di mancata frequenza, o di altri comportamenti comunque censurabili, il Direttore può decidere di non rilasciare l'attestato di frequenza del Corso di Alta Formazione. In tal caso le quote di iscrizione versate non saranno rimborsate.

**Per informazioni sulla didattica contattare:**

Docenti di riferimento:

Prof. Simone Peschillo

[simone.peschillo@unict.it](mailto:simone.peschillo@unict.it)

Segreteria amministrativa:

Centro Orientamento Formazione & Placement

Via San Nullo 5/I - Catania

[cs.cof@unict.it](mailto:cs.cof@unict.it)

tel. 0957307032

**5.1 Presentazione della domanda di ammissione**

Per iscriversi al Corso di Alta Formazione i candidati dovranno osservare le seguenti modalità:

Compilare la domanda di ammissione al Corso di Alta formazione, in carta semplice, utilizzando il modulo allegato al presente avviso (Allegato 1).

Alla domanda di ammissione devono essere obbligatoriamente allegati:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità/Patente Auto/ Passaporto);
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito;
- Fotocopia della "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 2);
- **Copia della assicurazione rc professionale che copra l'intera durata del corso;**
- **C.v. dettagliato**
- **Eventuali esperienze certificate in ambito Neurointerventistico**
- **Nulla osta o lettera di Comando da parte del Direttore Sanitario/Direttore di UOC o, in caso di specializzandi, del Direttore di Scuola di Specializzazione a frequentare a tempo pieno per 1 anno la sede del Corso assegnata.**

La domanda di ammissione, **sottoscritta dal candidato e** corredata dagli allegati, deve pervenire **entro e non oltre le ore 24 del 20/09/2019 ESCLUSIVAMENTE PER VIA TELEMATICA:**

- mediante invio della domanda corredata di tutti gli allegati scansionati al seguente indirizzo di posta elettronica: **cs.cof@unict.it**

**Non verranno accettate le domande presentate in data successiva al termine di scadenza.**

## **5.2 Graduatoria degli ammessi**

La segreteria del Corso di Alta Formazione provvede alla verifica dei requisiti di ammissione e fissa per il **07/10/2019 a Catania la data del colloquio alle ore 11**. La sede verrà comunicata successivamente via email.

A seguire verrà pubblicato un elenco/graduatoria dei partecipanti ammessi al corso di Alta Formazione entro il **10/10/2019**. Successivamente alla pubblicazione della graduatoria è possibile iscriversi al Corso e perfezionare l'iscrizione mediante versamento della quota di partecipazione.

## **6 – Quota di iscrizione al corso di Alta Formazione**

La partecipazione al Corso di Alta Formazione prevede un importo di **€ 3.000 (euro tremila,00)** da versare secondo le modalità del punto 7 **entro e non oltre il 25/10/2019**.

I candidati potranno concorrere, qualora disponibili, all'assegnazione di borse di studio per il pagamento della quota di iscrizione. Tali borse di studio potranno essere elargite da privati, Fondazioni ONLUS o da Enti e Società Pubbliche e/o private.

**La quota di iscrizione potrà essere rimborsata solo ed esclusivamente nel caso in cui il corso non venga attivato.** In tal caso, per ottenere il rimborso, sarà necessario presentare un'istanza al Responsabile Scientifico del Corso di Alta Formazione.

## **7.1 – Modalità di pagamento della quota di iscrizione al Corso di Alta Formazione**

A seguito della pubblicazione dell'elenco/graduatoria, i partecipanti ammessi riceveranno il relativo avviso di pagamento relativo alla quota di iscrizione di € 3.000,00 da pagare in unica soluzione.

Catania, lì 12/07/2019

Il Responsabile Scientifico  
Prof. Simone Peschillo



**Allegato 1**

**DOMANDA DI AMMISSIONE AL CORSO DI ALTA FORMAZIONE**

in

**NEUROINTERVENTISTICA I**

(procedure ANGIOGRAFICHE DIAGNOSTICHE)

ANNO ACCADEMICO 2019/2020

**Al Responsabile Scientifico del Corso di Alta  
Formazione**

**Prof. Simone Peschillo**

**Università di Catania**

**Presso Centro Orientamento Formazione &  
Placement**

**Via San Nullo 5/I**

**Cap 95123 Catania**

Il/La sottoscritto/a

.....  
codice fiscale

.....  
nato/a ..... il ..... nazionalità

..... residente in ..... via

..... C.A.P. .... Telefono

..... Fax .....

mobile ..... e-mail

.....  
Matricola: ..... (se presente)

P. IVA ..... Indirizzo.....

in possesso del seguente titolo universitario:

.....  
conseguito il giorno ..... presso

l'Università/Istituto.....

..... con la seguente votazione

.....  
chiede di essere ammesso/a al Corso di Alta Formazione in

.....  
istituto presso la Facoltà/Dipartimento

.....  
dell'Università di Catania, per l'a.a. 2019 /2020 .

A tal fine, allega alla presente:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità – Patente Auto - Passaporto);
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito;
- Copia della assicurazione rc professionale che copra l'intera durata del corso;
- Fotocopia "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 2);
- C.v.
- Eventuali esperienze certificate in ambito Neurointerventistico
- Nulla osta o lettera di Comando da parte del Direttore Sanitario/Direttore di UOC o, in caso di specializzandi, del Direttore di Scuola di Specializzazione a frequentare a tempo pieno per 1 anno la sede del Corso assegnata.

Il /La sottoscritto/a dichiara di aver letto e di approvare in ogni suo punto l'avviso di ammissione al Corso di Alta Formazione, di essere in possesso di tutti i requisiti ivi previsti e di essere consapevole che, ai sensi del D.Lgs. 445/2000, il rilascio di dichiarazioni false o incomplete costituisce un reato penale.

Data

Firma autografa del/la candidato/a



## **Informativa ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 – Codice in materia di dati personali**

### **Finalità del trattamento**

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n.196/2003 i dati da Lei forniti verranno trattati nella misura indispensabile e per le finalità connesse all'iscrizione ed alla frequenza del corso di Alta Formazione.

### **Modalità del trattamento e soggetti interessati**

Il trattamento sarà effettuato con modalità sia manuali che informatizzate. I dati potranno essere comunicati a Istituzioni o Enti pubblici e privati qualora fosse strettamente necessario ai fini dello svolgimento delle attività didattiche del corso.

### **Natura del conferimento dei dati e conseguenza di un eventuale rifiuto**

Il conferimento dei dati è obbligatorio, e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta l'impossibilità di dar corso all'iscrizione al corso e alla gestione delle attività procedurali correlate, nonché alle attività didattiche.

### **Titolare e responsabile del trattamento dei dati**

Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Catania in persona del suo legale rappresentante protempore, il Magnifico Rettore, domiciliato per la carica presso la sede dell'Università. Responsabile del trattamento dei dati è il Responsabile Scientifico del corso di Alta Formazione.

### **Diritti di cui all'art. 7 del d.lgs. 196/2003 - Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti**

L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.

L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:

- a) dell'origine dei dati personali;
  - b) delle finalità e modalità del trattamento;
  - c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
  - d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;
  - e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.
- L'interessato ha diritto di ottenere:
- a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
  - b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
  - c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.
- L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:
- a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
  - b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

Firma per accettazione