



Emanato con D.D. 355/2014  
Modificato con D.D. 466/2014

## **INNOVATION IN CARDIAC SURGERY: ADVANCES IN MINIMALLY INVASIVE THERAPEUTICS Anno Accademico 2014/2015**

### **BANDO DI CONCORSO**

#### **ARTICOLO 1 - Informazioni generali**

Presso la Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna di Pisa, ai sensi dell'art. 6 dello Statuto, in partnership con la Fondazione Toscana G. Monasterio, è attivato per l'a.a. 2014/2015 il Master Universitario di II livello in "Innovation in Cardiac Surgery: Advances in Minimally Invasive Therapeutics". Il Master si svolgerà presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, gli Stabilimenti di Massa e di Pisa della Fondazione G. Monasterio Regione Toscana-CNR e in altre sedi appropriate per le attività di tirocinio, con inizio nel mese di Gennaio 2015 e termine nel mese di Giugno 2016.

Il Master ha ricevuto il patrocinio dell'*International Society for Minimally Invasive Cardiothoracic Surgery*. La lingua ufficiale del Master sarà l'Inglese.

Il Master verrà attivato con un minimo di 5 ed un massimo di 12 partecipanti.

#### **ARTICOLO 2 - Crediti formativi universitari**

Il conseguimento del Master dà diritto al riconoscimento di 65 Crediti Formativi Universitari (CFU). L'acquisizione dei crediti è subordinata al superamento delle verifiche di apprendimento intermedie e finale e al rispetto degli obblighi di frequenza previsti dal Disciplinare degli allievi del Master. Per conseguire il titolo occorre garantire la frequenza al 90% dell'attività prevista in ognuno dei moduli didattici ed ottemperare agli obblighi dell'attività pratica con tutor e del tirocinio pratico individuale. E' necessaria altresì l'acquisizione di tutti i crediti formativi.

#### **ARTICOLO 3 - Obiettivi formativi del master**

Le caratteristiche del Master si fondano su un'impostazione interdisciplinare volta a creare competenze nelle varie aree disciplinari che sono coinvolte nella gestione del paziente cardiocirurgico.

L'obiettivo generale del Master è quello di fornire al cardiocirurgo gli elementi teorici e pratici per un approccio terapeutico innovativo e moderno al paziente cardiopatico suscettibile di terapia chirurgica. In particolare, il Master si propone di: 1) fornire le basi diagnostiche ed i criteri clinici che consentono di identificare la popolazione di pazienti suscettibile di approcci chirurgici mini invasivi e/o ibridi; 2) illustrare il panorama di tecniche di imaging, le loro basi interpretative ed il loro impiego nel processo diagnostico-terapeutico; 3) analizzare gli aspetti medici pre-, intra e post-operatori (ruolo del cardiologo, del radiologo, dell'anestesista); 4) illustrare sia teoricamente che in pratica le novità delle tecniche chirurgiche mininvasive ed ibride; 5) fornire gli elementi di economia sanitaria e gestione delle risorse con focus sull'impatto socio-economico degli approcci innovativi in medicina.

#### **ARTICOLO 4 - Didattica e articolazione interna**

Il percorso didattico del Master si svilupperà in 18 mesi secondo un'articolazione che prevede attività didattica costituita da lezioni frontali e seminari, alternata a periodi di tirocinio pratico nelle strutture cliniche delle Istituzioni italiane ed estere che partecipano all'attività formativa del Master. Il programma

didattico si suddivide nelle seguenti aree disciplinari:

Area Cardiologia e Anestesiologia: volta ad acquisire le conoscenze teorico-pratiche legate alla valutazione preoperatoria del paziente candidato a cardiocirurgia, al patient management, alla valutazione del rischio, alle patologie suscettibili di approcci non convenzionali, alla cardioanestesia.

Area Cardiocirurgia: volta ad acquisire le nozioni avanzate, le competenze tecniche e di gestione dell'atto chirurgico;

Area Imaging: volta ad acquisire le basi interpretative della principali tecniche di imaging al fine di ottimizzare il percorso diagnostico preintervento e la gestione postoperatorio

Area Health management: volta ad analizzare gli aspetti economici, socio sanitari e di costo-efficacia delle tecniche innovative

Il percorso formativo prevede complessivamente 650 ore così organizzate:

- 105 ore distribuite in 3 settimane/anno di lezioni frontali e seminari;
- 260 ore di lezioni [e-learning] in streaming o pre-registrate accessibili via web;
- 35 ore Workshop
- 250 ore di esercitazioni pratiche in sala operatoria o nei laboratori di emodinamica a rotazione nei centri europei accreditati dalla Direzione del master.

I centri individuati per la presente edizione del Master sono: I centri individuati per la presente edizione del Master sono: Cardiothoracic Department, Fondazione G. Monasterio Regione Toscana-CNR Massa , Italy; 2. Leipzig Heart Center, University of Leipzig, Leipzig Germany; 3. Department of Heart Surgery, Medical University, Innsbruck, Austria; 4. Heart and Vascular Clinic, Bad Neustadt, Germany; 5. Division of Heart and Vascular Surgery, University Hospital Zurich, Switzerland; 6. Klinikum Nürnberg Süd, Nurnberg, Germany; 7. Department of Cardiovascular Surgery, Hannover, Germany; 8. Deutsches Herzzentrum, Berlin, Germany (da confermare); 9. Houston Methodist Hospital, Houston, TX, USA (da confermare).

Il tirocinio pratico prevederà un periodo complessivo di almeno 7 settimane di cui 2 presso la U.O. Cardiocirurgia dell'adulto della Fondazione Monasterio a Massa, e le altre 5 in una o più delle strutture accreditate.

Le esercitazioni pratiche hanno la funzione di integrare la formazione d'aula con un'esperienza operativa diretta.

I diritti ed i doveri degli allievi del Master nonché le correlazioni tra gli allievi e le strutture della Scuola, sono regolati dal Disciplinare generale degli allievi dei Corsi e Master dell'Alta Formazione e dal Disciplinare degli allievi del Master in **"Innovation in Cardiac Surgery: Advances in Minimally Invasive Therapeutics"**.

## ARTICOLO 5 - Project Work

Al termine del Master, i partecipanti sono tenuti a presentare un elaborato scritto (project work) sui temi oggetto delle attività didattiche e pratiche che verrà discusso pubblicamente.

## ARTICOLO 6 - Requisiti di ammissione

Sono titoli indispensabili per la presentazione della domanda di ammissione un'età inferiore a 65 anni, la laurea in Medicina e Chirurgia (o titolo equipollente conseguito in un'Università o Istituto universitario italiano o straniero) ed il diploma di specializzazione (o titolo equipollente) in Cardiocirurgia. Possono essere ammessi con riserva coloro non ancora in possesso del diploma di specializzazione che conseguiranno entro il 30 Novembre 2014.

I candidati dovranno avere una buona conoscenza della lingua inglese.

### **ARTICOLO 7 - Domanda di ammissione alla procedura di selezione**

I candidati sono tenuti a registrare, esclusivamente per via informatica, la propria domanda di ammissione dalla pagina di presentazione del master all'indirizzo <http://www.sssup.it/mastercch> seguendo la procedura di compilazione indicata in "accesso alla compilazione di domanda online". Alla domanda dovranno essere allegati, in formato elettronico, seguendo la procedura citata nel precedente comma, un'autodichiarazione del titolo di studio universitario, il curriculum vitae aggiornato e i titoli che il candidato ritenga utili ai fini della valutazione del curriculum formativo.

La domanda di ammissione dovrà essere trasmessa, secondo le modalità sopra indicate, entro il **3 novembre 2014 alle ore 13 (GMT)**.

In caso di difficoltà tecniche e o domande riguardanti la domanda online il candidato/a può richiedere assistenza ai Servizi Alta Formazione, email: [altaformazione@sssup.it](mailto:altaformazione@sssup.it).

La legge prevede sanzioni penali per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci (art. 76 del D.Lgs 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni); la Scuola effettuerà controlli a campione sulle dichiarazioni rese.

### **ARTICOLO 8 - Selezione dei candidati**

La selezione prevede la valutazione dei titoli e del profilo motivazionale (se necessario mediante colloquio telefonico o via Skype) del candidato in relazione agli obiettivi didattici del Master e sarà effettuata da un'apposita commissione nominata con Decreto del Delegato del Rettore per le attività di Alta Formazione della Scuola Superiore Sant'Anna. La commissione selezionerà i candidati attribuendo fino a un massimo di 100 punti ai titoli presentati in base ai seguenti criteri generali:

- a) Titoli universitario: anni impiegati per il conseguimento del titolo, votazione finale, corsi di specializzazione e formazione post-laurea : massimo punti 40;
- b) Altri titoli:, esperienze lavorative, attività di ricerca, pubblicazioni ed esperienza professionale nel campo della cardiocirurgia: massimo punti 40;
- c) Profilo motivazionale e due lettere di referenze: massimo punti 20

Saranno ammessi alla frequenza del Master coloro che figureranno ai primi 12 posti della graduatoria; in caso di rinuncia, potranno subentrare coloro che, pur classificati oltre la dodicesima posizione, abbiano ottenuto una valutazione complessiva di almeno 70 punti su 100.

Con provvedimento del Delegato del Rettore della Scuola Superiore Sant'Anna saranno approvati gli atti della selezione, e dichiarati i vincitori del concorso. L'esito della selezione verrà tempestivamente comunicato a coloro che risulteranno ammessi al Master esclusivamente tramite posta elettronica. La graduatoria di merito verrà pubblicata sul sito della Scuola stessa non oltre il **17 novembre 2014**.

### **ARTICOLO 9 - Quota di iscrizione e Modalità di accettazione**

La quota di iscrizione al Master è fissata in € 5.000,00 e garantisce la partecipazione a tutte le lezioni, le esercitazioni pratiche, la disponibilità di una password per l'accesso alla piattaforma e-learning per l'intera durata del Master e la disponibilità di tutto il materiale didattico che verrà rilasciato, l'assistenza nell'elaborazione del project work, il counselling individuale, i costi per il servizio mensa della Scuola Superiore Sant'Anna nei giorni di aula (solo per il pranzo). Compresa nella quota saranno inoltre le spese di alloggio in strutture convenzionate durante i periodi di tirocinio residenziale e durante le settimane di lezioni frontali a Pisa

I candidati ammessi che intendano partecipare al Master dovranno confermare la propria partecipazione entro 10 giorni dalla ricezione della comunicazione dell'ammissione. A tal fine dovranno presentare alla Scuola Superiore Sant'Anna – Servizi Alta Formazione – Via Cardinale Maffi, 27 – 56127 Pisa, anche via fax (050-882633), purché accompagnati da copia di un documento d'identità valido, i seguenti documenti:

- copia di valido documento di identità;
- conferma di partecipazione al Master, sottoscritta dal candidato/a ammesso/a;
- autodichiarazione attestante l'avvenuto pagamento della prima rata di € 2500,00.

La seconda rata, dell'importo di € 2500,00 euro, dovrà essere versata entro il 31 agosto 2014. I pagamenti potranno essere effettuati mediante bonifico bancario indirizzato alla Banca UNICREDIT S.p.A., Filiale di Pisa, Codice IBAN IT 32 0 02008 14006 000401272765 (causale del versamento: Master in cardiocirurgia" - nome e cognome allievo/a").

I/le candidati/e ammessi/e che non siano cittadini di stati membri dell'UE, oltre alla documentazione di cui al comma precedente dovranno far pervenire anche il certificato di Laurea con voto ed il diploma di specializzazione in Cardiocirurgia (o titolo equipollente).

#### **ARTICOLO 10 - Borse di studio**

Per favorire la partecipazione di allievi meritevoli, la direzione del Master metterà a disposizione 5 borse di studio da € 4.000,00 ciascuna per cittadini Europei e non Europei a parziale copertura delle spese sostenute per la partecipazione al Master.

L'assegnazione verrà effettuata sulla base dei risultati del percorso didattico del Master (valutato dai tutor durante i periodi residenziali a Massa e a Milano) e della valutazione del project work.

#### **ARTICOLO 11 - Rinuncia**

In caso di rinuncia prima dell'inizio del Master il candidato perderà il diritto alla restituzione della prima rata eventualmente versata. In caso d'interruzione, il partecipante dovrà comunque provvedere alla regolarizzazione delle quote di iscrizione dovute fino al momento dell'interruzione del Master medesimo. Nel caso in cui il candidato rinunciatario sia risultato vincitore di una borsa di studio perderà il diritto alla stessa e dovrà restituire quanto eventualmente ricevuto.

#### **ARTICOLO 12 - Titolo rilasciato**

A conclusione del corso, coloro che avranno partecipato con regolarità e profitto all'intero programma formativo e superato le prove di valutazione previste, la Scuola rilascerà, ai sensi dell'art. 3 comma 8 del D.M. 3 novembre 1999, n. 509, il titolo di Master universitario di Secondo livello, con indicazione dei CFU acquisiti.

#### **ARTICOLO 13 - Responsabile del procedimento concorsuale, trattamento dei dati personali e misure di prevenzione della corruzione**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della L. 241/90, il responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando è il Responsabile dell'U.O. Alta Formazione - Scuola Superiore Sant'Anna – via Maffi 27, 56127 Pisa - tel. 050/882645 - fax 050/882633 - e-mail: altaformazione@sssups.it

I dati personali forniti dai candidati verranno trattati dalla Scuola Superiore Sant'Anna in forma prevalentemente automatizzata ed in conformità all'art. 11 D. Lgs. 196/2003 ("Codice in materia di

protezione dei dati personali”) per la gestione delle procedure concorsuali. I dati, resi anonimi, potranno inoltre essere utilizzati a fini di elaborazioni statistiche. Il conferimento dei dati è necessario per la partecipazione al concorso. Gli interessati potranno, in qualunque momento, esercitare i diritti previsti dall’art. 7 del citato D. Lgs. scrivendo a Scuola Superiore Sant’Anna – Servizi di Supporto alla Formazione Allievi- Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa - tel. 050.883271.

La Scuola Superiore Sant'Anna opera nel rispetto della normativa relativa alla prevenzione della corruzione (L. 190/2012) applicando le misure individuate nel “Piano triennale di prevenzione della corruzione” pubblicato nella sezione “Amministrazione trasparente” del sito istituzionale all’indirizzo:<http://www.sssup.it/amministrazione-trasparente/altri-contenuti/corruzione>

#### **ARTICOLO 14 - Pubblicità e ulteriori informazioni**

Il presente Provvedimento è stato pubblicato sul sito ufficiale della Scuola Sant’Anna alla pagina: [www.sssup.it/mastercch](http://www.sssup.it/mastercch).

Eventuali informazioni di carattere amministrativo possono essere richieste via email all’indirizzo [altaformazione@sssup.it](mailto:altaformazione@sssup.it).

Per maggiori informazioni di carattere didattico consultare le pagine web: [www.sssup.it/mastercch](http://www.sssup.it/mastercch) o [www.ftgm.it](http://www.ftgm.it).

28/07/2014

Delegato del Rettore  
Prof. Andrea de Guttry