

Al Magnifico Rettore

PROPOSTA DI ATTIVAZIONE ¹

Master Universitario di I livello
Master Universitario di II livello
Altra tipologia ²

Corso di Perfezionamento
Corso di Formazione

Titolo Master in Ecocardiografia Transesofagea
Title (inglese) Master in Transesophageal Echocardiography

a) Proponente del corso Professoressa Cristina Giannattasio
Qualifica Professore Ordinario
Dipartimento Medicina e Chirurgia (Medicine and Surgery)
E-mail
Tel. 0264447791 cristina.giannattasio@uni
mib.it

b) Segreteria didattica e organizzativa

Struttura e indirizzo ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - Centro di Ecocardiografia Clinica, Cardiologia IV, piano terra Blocco Sud Settore B
E-mail
Tel. 3777062990 monticelli.cristina@gmail
.com

c) A.A. di attivazione 2018-2019
Data avvio corso³ 5 aprile 2019
Data chiusura corso⁴ 3 aprile 2020


d) Sito web del corso

e) Numero massimo allievi ⁵ 12
Numero minimo allievi ⁶ 4

f) Contributo d'iscrizione ⁷ € 5000

g) Spazi /strutture utilizzati per lo svolgimento delle attività didattiche del corso

<input checked="" type="checkbox"/> Ateneo	Denominazione struttura/edificio (prevalente) e indirizzo Università degli studi di Milano- Bicocca U6-7 - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 Milano; Università' degli studi di Milano-Bicocca U8- U18
--	---

 Pagina 1 di 10	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.13 - Emissione: 27/02/2017
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini

	Via Cadore, 48-Monza
--	----------------------

Altre sedi: ⁸

<input checked="" type="checkbox"/> Enti Ospedalieri <i>(autorizzazione allegata o trasmessa via PEC)</i> ⁹	ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano
<input type="checkbox"/> Altra/e sede/i ¹⁰	


h) Collaborazioni per risorse strutturali e/o strumentali e/o umane di soggetti esterni pubblici o privati (a titolo gratuito o con oneri) - (le lettere di intenti devono essere inviate via PEC a ateneo.bicocca@pec.unimib.it per la stipula della relativa convenzione)

Il proponente del corso dichiara di aver svolto un'indagine di mercato per l'individuazione dei seguenti soggetti esterni, in considerazione dell'indisponibilità di risorse interne dell'Ateneo:

Ragione Sociale soggetto esterno	Indirizzo Sede Legale	Nome Cognome Rappr. Legale
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda	Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano	Dott. Marco Trivelli
Tipologia collaborazione	Costo previsto ¹¹ / titolo gratuito	Motivazione della scelta del soggetto esterno ¹²
Spazi e strutture Risorse umane per docenza Altro (specificare nello spazio sottostante) NOTE:	€ A TITOLO GRATUITO € €	L'ateneo non ha al suo interno le competenze e gli strumenti necessari allo svolgimento delle attività previste

Ragione Sociale soggetto esterno	Indirizzo Sede Legale	Nome Cognome Rappr. Legale
Tipologia collaborazione	Costo previsto / titolo gratuito	Motivazione della scelta del soggetto esterno
-selezionare- -selezionare- -selezionare- NOTE:	€ € €	

Ragione Sociale soggetto esterno	Indirizzo Sede Legale	Nome Cognome Rappr. Legale
Tipologia collaborazione	Costo previsto / titolo gratuito	Motivazione della scelta del soggetto esterno
-selezionare- -selezionare- -selezionare- NOTE:	€ € €	

	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.13 - Emissione: 27/02/2017
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini

i) Contributi economici da parte di soggetti esterni pubblici o privati

(le lettere di intenti devono essere inviate via PEC a ateneo.bicocca@pec.unimib.it)

Ragione Sociale soggetto esterno	Indirizzo Sede Legale	Nome Cognome Rapp. Legale	Tipologia collaborazione	Importo in entrata ¹³
			-selezionare-	€
			-selezionare-	€
			-selezionare-	€
			-selezionare-	€

NOTE:

j) Agevolazioni economiche per gli studenti

Sì No

Importo totale borse di studio	<input checked="" type="checkbox"/> In corso di definizione ¹⁴ <input type="checkbox"/> Euro ¹⁵
--------------------------------	--

Criteria di assegnazione ¹⁶

<input checked="" type="checkbox"/> Merito 2 (se 1 pari merito)	<input type="checkbox"/> media votazioni prove di verifica intermedie <input checked="" type="checkbox"/> graduatoria di selezione
<input type="checkbox"/> Reddito 1 (attestazione ISEE per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario)	

Tipo di agevolazione	Quota per studente	N. studenti	Totale
<input checked="" type="checkbox"/> Borse di studio ≤ del contributo d'iscrizione (IMPORTI LORDI AZIENDALI, soggetti a tassazione come da normativa vigente)	5000		
<input type="checkbox"/> Borse di studio eccedenti il contributo di iscrizione (IMPORTI LORDI AZIENDALI, soggetti a tassazione come da normativa vigente)			
<input type="checkbox"/> Altro			


k) STAGE: SI' NO

L'avvio dello stage è previsto entro il primo mese di attività didattica? SI' NO

Nominativo Tutor universitario / i (solo docenti interni) Professoressa Cristina Giannattasio

Disponibilità soggetti ospitanti

Il proponente del corso dichiara che i seguenti soggetti sono stati contattati e sono disponibili ad accogliere in stage gli allievi del corso:

	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.13 - Emissione: 27/02/2017
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini

Pagina 3 di 10

Ragione Sociale Soggetto ospitante	Indirizzo Sede Legale	Nominativo del referente aziendale	Indirizzo e-mail del referente aziendale	N. telefono del referente aziendale	N. allievi
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda	Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano	Antonella Moreo	antonella.moreo@ ospedaleniguarda.i t	0264442431	12
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda	Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano	Massimiliano Mutignani	massimiliano.muti gnani@ospedalenig uarda.it	0264444833	12
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda	Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano	Michele Mondino	michele.mondino @ospedaleniguard a.it	0264442575	12
ASST-Monza Presidio Ospedaliero di Desio	Via G. Mazzini, 1 -20832 Desio MB	Giuseppe Trocino	g.trocino@asst- monza.it	0362-385747	12
Cliniche Gavazzeni spa	Via Mauro Gavazzeni, 21, 24125 Bergamo BG	Alberto Maria Lanzone	albertomaria.lanzo ne@gavazzeni.it	0354204255	12
Istituto Clinico Humanitas	Via Alessandro Manzoni, 56, 20089 Rozzano MI	Giovanni La Canna	lacannagiovanni.ca rdio@gmail.com	02 82241	12

Qualora intervengano variazioni nelle disponibilità degli enti, le stesse andranno segnalate all'Ufficio Stage prima dell'avvio dell'attività di stage.


l) Eventuale attivazione di precedenti edizioni

Corso di nuova attivazione	<input type="checkbox"/> SI'
	<input checked="" type="checkbox"/> NO (già attivato 2016-2017 / -selezionare l'a.a.-)

Motivazione per la riproposizione del corso (in presenza di precedenti edizioni non avviate)¹⁷

--

m) Delibere di approvazione del/i Dipartimento/i (con parere Scuole se presenti):

 Pagina 4 di 10	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.13 - Emissione: 27/02/2017
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini

Consiglio di	Dip. Medicina e Chirurgia	20 settembre 2018
(eventuali altre strutture) Consiglio di	-selezionare struttura- -selezionare struttura- -selezionare struttura-	Inserire data seduta Inserire data seduta Inserire data seduta

n) Solo per corsi/master di area medica

Ai fini dell'individuazione dell'importo della copertura assicurativa di R.C. professionale medica-assistenziale, il proponente dichiara che l'attività formativa e didattica prevista è prevalentemente:

Di tipo INVASIVO <input checked="" type="checkbox"/>	Di tipo NON INVASIVO <input type="checkbox"/>
--	---

REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO

o) Obiettivi

Fornire conoscenze teorico-pratiche in ecocardiografia transesofagea finalizzate al raggiungimento delle competenze necessarie per l'esecuzione e la refertazione di esami ecocardiografici transesofagei. Il master è rivolto prioritariamente a laureati in Medicina e Chirurgia in possesso di specializzazione in Cardiologia o Medicina Interna o Medicina d'Urgenza per lo specifico apprendimento delle tecniche di esecuzione e refertazione di esami ecocardiografici transesofagei. E' inoltre rivolto in seconda battuta, a coloro che sono in possesso della specialità in Anestesia e Rianimazione con la finalità di sviluppare competenze tecniche da utilizzare durante l'attività di monitoraggio intraoperatorio o in terapia intensiva. Il master si prefigge di fornire specifiche competenze per:


1. acquisire i principi della metodica ecocardiografica transtoracica e transesofagea necessari per eseguire correttamente un esame ecocardiografico nelle diverse patologie cardiovascolari sia con la metodica bidimensionale che tridimensionale;
2. acquisire i principi e le tecniche della metodica ecocardiografica transesofagea nei diversi contesti clinici, in terapia intensiva e nella monitoraggio perioperatoria e delle procedure interventistiche
3. conoscere le tecniche dei principali interventi cardiocirurgici e delle procedure interventistiche per poter applicare in maniera corretta l'ecocardiogramma transesofageo nel monitoraggio e nella valutazione di risultati e complicanze;
5. acquisire le conoscenze per gestire in maniera corretta le sonde transesofagee: dalla manutenzione, ai controlli, alla disinfezione e sterilizzazione;
6. acquisire le conoscenze per la gestione delle immagini in formato digitale per l'archiviazione, la revisione e la postelaborazione.

p) Analisi del fabbisogno formativo e sbocchi occupazionali

Attività di esecuzione e refertazione di esami ecocardiografici transesofagei in Laboratori di ecocardiografia, ma anche in reparti di Terapia Intensiva o in Camera Operatoria per il monitoraggio intraoperatorio della funzione cardiaca o di procedure cardiocirurgiche.

q) Organizzazione del Corso

Il corso si svolge in lingua: altro-specificare italiano e inglese

 Pagina 5 di 10	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.13 - Emissione: 27/02/2017
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini

<input type="checkbox"/> Frequenza settimanale full-time (lun-ven) <input checked="" type="checkbox"/> Frequenza settimanale part-time (<i>precisare</i>) <input type="checkbox"/> Frequenza fine settimana (<i>precisare</i>) <input type="checkbox"/> Altro (<i>specificare</i>)	Le lezioni teoriche in presenza si svolgeranno primariamente il venerdì (possibilità di inserire saltuariamente il giovedì e il sabato) con una cadenza mensile da definire (1/2 volte al mese al max) . Le giornate di stage verranno definite in itinere a seconda delle disponibilità delle sedi coinvolte e dei partecipanti.
---	---

Note (precisare le modalità didattiche, l'eventuale attività e-learning o altra/e modalità)
 Parte delle lezioni frontali e delle esercitazioni si svolgeranno on-line attraverso la piattaforma '123SONOGRAPHY' il cui accesso sarà fornito ai partecipanti direttamente dal master.

ORE E CFU ¹⁸	ORE	CFU
Lezioni frontali e esercitazioni e/o laboratori	352	38
Stage ¹⁹	350	14
Prova finale ²⁰ (<i>attività individuale per la preparazione-solo CFU</i>)	-	8
Totale	702	60

r) Prove di verifica del corso

La composizione delle commissioni giudicatrici previste per le diverse procedure del corso deve rispettare criteri oggettivi di trasparenza ed imparzialità (prevedendo la turnazione dei componenti), nel rispetto dei vincoli stabiliti dalle norme vigenti.

Prove di verifica intermedie (esami):²¹	Tipo verifica	Valutazione ²²
	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Prova scritta <input type="checkbox"/> Prova orale
Note:		


Prova finale ²³(obbligatoria):	Tipo verifica	Note:
	<input type="checkbox"/> Prova scritta <input checked="" type="checkbox"/> Prova orale	

s) Obblighi di frequenza

La frequenza da parte degli iscritti alle attività del corso è obbligatoria.
 Per l'acquisizione dell'attestazione finale è richiesta la presenza per almeno il 75% delle ore del corso.
 Il Comitato di coordinamento stabilisce la percentuale di frequenza obbligatoria per ciascuna attività.

t) Titoli di studio richiesti per l'ammissione:

Laurea triennale	
NESSUNA	
Numero classe	Denominazione

 BICOCCA Pagina 6 di 10	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.13 - Emissione: 27/02/2017
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini

Laurea specialistica/magistrale	
Le seguenti:	
Numero classe	Denominazione Medicina e chirurgia

Laurea con ordinamento previgente al D.M. 509/99
-selezionare-
Denominazione

Diploma universitario ²⁴
NESSUNO
Denominazione


Altri titoli di studio equiparati ²⁵
Denominazione

Altri titoli o requisiti obbligatori

Titoli o requisiti preferenziali
Specializzazione in Cardiologia Specializzazione in Anestesia e Rianimaione Specializzazione in Medicina d'Urgenza Specializzazione in Medicina interna

u) Selezione

Tipologia delle prove di ammissione ²⁶	Colloquio
Titoli valutabili (tipo e punteggio)	Tipologia della specializzazione in ordine decrescente: - Cardiologia - Anestesia e Rianimazione - Medicina d'Urgenza - Medicina Interna
Criteri di valutazione	attinenza al percorso formativo
Votazione espressa in	centesimi
<input checked="" type="checkbox"/> Valutazione del Curriculum vitae et studiorum:	Punteggio per voce 30

	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.13 - Emissione: 27/02/2017
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini
Pagina 7 di 10			

<input checked="" type="checkbox"/> Valutazione dei titoli:	10
<input type="checkbox"/> Prova scritta:	
<input checked="" type="checkbox"/> Colloquio:	60
<input type="checkbox"/> Altro:	
Totale	
Data/e ²⁷ (ipotesi: per date definitive vedi bando)	
Orario (ipotesi: per orari definitivi vedi bando)	
Sede ²⁸ (ipotesi: per sede definitiva vedi bando)	

v) Uditori ²⁹

SI NO

Posti disponibili ³⁰	
Quota di partecipazione	
Requisiti di accesso	
Modalità di selezione	

w) Insegnamenti singoli ³¹ (solo per i master)

SI NO

Posti disponibili ³²	
Quota di partecipazione ³³	
Requisiti di accesso ³⁴	

x) Comitato di Coordinamento ³⁵


Nome e cognome	Interno Ateneo	INTERNI: Dipartimento di afferenza ESTERNI: Ente/Azienda di appartenenza	Qualifica
Presidente (Proponente e Direttore del corso)			
Prof.ssa Cristina Giannattasio	Sì	Medicina e Chirurgia	Prof. Ordinario
Componenti			
Michele Bombelli	<input checked="" type="checkbox"/>	Medicina e Chirurgia	Ricercatore
Antonella Moreo	<input type="checkbox"/>	ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda	Dirigente I livello
Francesco Musca	<input type="checkbox"/>	ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda	Dirigente I livello
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		

y) Note particolari ³⁶

--

Modulo composto da 3 sezioni:

1. Proposta di attivazione


	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.13 - Emissione: 27/02/2017
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini

2. Regolamento didattico (comprensivo di piano didattico)
3. Piano finanziario ³⁷

Le sezioni 1 e 2 della presente proposta saranno pubblicate sul sito web dell'Ateneo dopo l'approvazione degli Organi di governo.


Data

Firma del proponente del corso

 <p>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA</p>	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.13 - Emissione: 27/02/2017
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini
Pagina 9 di 10			

NOTE PER LA COMPILAZIONE

- ¹ Ai sensi del vigente “Regolamento per l’attivazione di master universitari, di corsi di perfezionamento, di formazione finalizzata e di servizi didattici integrativi” dell’Università degli Studi di Milano–Bicocca, emanato con Decreto Rettorale n. 0027789 del 13 gennaio 2010 e successive modifiche.
- ² Specificare se corso post-diploma, post-laurea, progetto di formazione FSE (indicare bando di riferimento), ecc.
- ³ Se I semestre, indicare una data tra il 2 e il 30 novembre; se II semestre, indicare una data tra il 1° e il 30 aprile.
- ⁴ Indicare la data prevista per la prova finale (la durata minima per i master è annuale).
- ⁵ E’ il numero degli allievi ammissibili al corso, tale da garantire la qualità dell’attività didattica. E’ possibile altresì prevedere un numero definito di posti riservati a studenti stranieri.
- ⁶ E’ il numero di allievi al di sotto del quale il corso non sarà attivato e sulla base del quale viene predisposto il piano finanziario.
- ⁷ Per i master il contributo va versato in due rate e comprende un versamento di € 100 per partecipare alla selezione. Per gli altri corsi il contributo va versato al momento dell’immatricolazione. L’importo minimo del contributo di iscrizione è stabilito dal Consiglio di Amministrazione (corso di perfezionamento: € 1000 - master I livello: € 2000 – master II livello: € 3000).
- ⁸ Se si utilizzano sedi esterne è obbligatorio compilare la tabella sottostante (punto h).
- ⁹ Per i corsi di area medica va allegata alla proposta l’autorizzazione della direzione generale delle aziende o delle strutture ospedaliere pubbliche o private allo svolgimento da parte degli allievi di tutte le attività cliniche, diagnostiche e strumentali, anche su pazienti, previste dal corso. In alternativa, l’autorizzazione può essere inviata via PEC a ateneo.bicocca@pec.unimib.it.
- ¹⁰ Se esterne all’Ateneo, è necessario stipulare apposita convenzione. Inserire i dati nella tabella sottostante.
- ¹¹ Da riportare nel piano finanziario.
- ¹² La scelta del soggetto esterno (contraente) cui affidare la collaborazione deve essere specificamente motivata con riferimento alle particolari competenze e all’indagine di mercato svolta.
- ¹³ Da riportare nel piano finanziario.
- ¹⁴ Allegare alla proposta un elenco dei possibili finanziatori e degli importi (anche se non definitivi), da definirsi comunque prima della pubblicazione del bando.
- ¹⁵ Se l’importo disponibile è già definito è da compilare la sezione “tipo di agevolazione”.
- ¹⁶ L’indicazione precisa dei criteri di assegnazione è obbligatoria, anche in mancanza dei definitivi importi disponibili.
- ¹⁷ Qualora una precedente edizione non sia stata avviata per mancato raggiungimento del numero minimo di iscritti, è richiesto al proponente di motivare la riproposizione del corso.
- ¹⁸ V. Piano didattico.
- ¹⁹ Obbligatorio per i Master Universitari.
- ²⁰ La prova finale può rilasciare CFU solo se sono previste anche le prove intermedie.
- ²¹ Per i Master Universitari le prove di verifica intermedie, suddivise per insegnamento, sono obbligatorie. Per i Corsi di perfezionamento e le altre tipologie formative di norma le prove di verifica intermedie non sono previste.
- ²² Le prove di verifica intermedie possono dare luogo a votazione in trentesimi o a un semplice giudizio di “approvazione” (specificare sulla tabella “piano didattico”). Qualora si intenda assegnare premi di studio sulla base dei risultati conseguiti nel corso, le prove di verifica intermedie devono sempre dare luogo a votazione.
- ²³ La prova finale non dà luogo a votazione specifica, ma solo a giudizio di approvazione.
- ²⁴ Per i master di I livello sono ammissibili i D.U. triennali, per gli altri corsi sono ammissibili tutti i D.U.
- ²⁵ Es. Diplomi AFAM (con maturità), Diplomi ISEF, Diplomi professioni sanitarie (specificare quali e se è previsto anche il diploma di maturità), assistenti sociali, ecc.
- ²⁶ Specificare se è previsto colloquio, prova scritta o altro (sempre in presenza) o se sarà effettuata solo la valutazione del c.v. e dei titoli.
- ²⁷ La data sarà indicata sul bando. Calcolare minimo 40 giorni prima della data di avvio.
- ²⁸ Indicare solo se la selezione prevede la presenza dei candidati.
- ²⁹ E’ possibile prevedere la presenza di uditori per i quali non è previsto lo stage, ai quali, al termine del corso, potrà essere rilasciato un attestato di partecipazione senza il riconoscimento dei CFU.
- ³⁰ Massimo 20% dei posti disponibili per il corso.
- ³¹ E’ possibile prevedere l’iscrizione a singoli insegnamenti per un massimo di trenta CFU. Al termine, previo superamento delle relative verifiche, sarà rilasciata regolare attestazione, comprensiva dell’indicazione dei CFU acquisiti. È consentita l’iscrizione solo ad insegnamenti teorici che non prevedano attività cliniche, diagnostiche e strumentali su pazienti.
- ³² Massimo 20% dei posti disponibili per il corso.
- ³³ La quota di iscrizione per singoli insegnamenti è da stabilirsi nella misura minima di € 100/1 CFU per i master di I livello e di € 150/1 CFU per i master di II livello (quota deliberata dal Consiglio di Amministrazione).
- ³⁴ Possono iscriversi solo persone aventi il titolo necessario per l’accesso a un master universitario dello stesso livello.
- ³⁵ Minimo sei componenti per i Master e tre negli altri casi, almeno la metà dei quali docenti interni di ruolo, con specifica competenza nel settore considerato.
- ³⁶ Utilizzare questo spazio per eventuali particolari segnalazioni relative alla specificità del progetto formativo non inseribili nei campi precedenti (compresa l’eventuale indicazione di un numero minimo di studenti superiore a 15).
- ³⁷ Redatto sulla base del numero minimo di allievi.

 <p>Pagina 10 di 10</p>	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.13 - Emissione: 27/02/2017
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini

N.B. Le celle in grigio sono a compilazione automatica e non vanno modificate

codice (segreteria)	INSEGNAMENTI							MODULI DIDATTICI (EVENTUALI)				COPERTURA INSEGNAMENTI								
	denominazione insegnamenti in lingua italiana e in lingua inglese	CFU (1)	settore scientifico-disciplinare (2)	ore di attività (3)	responsabile insegnamento (4)	tipo di verifica (5)	valutazione verifica (6)	sintesi obiettivi formativi (7)	sintesi contenuti (8)	denominazione moduli (9)	CFU (10)	settore scientifico-disciplinare (11)	ore di attività (12)	forma didattica (13)	ore di attività (14)	tipo di copertura (15)	nome docente o "BANDO" (16)	settore scientifico-disciplinare (17)	art.3 o art.7 per docenti esterni (18)	Dipartimento o altro Ateneo o Ente di appartenenza (19)
	Metodologia di esecuzione dell'esame transesofageo (Methodology of transesophageal examination)	3	MED/11	24	Cristina Giannattasio	scritta	G	Apprendimento della metodologia di esecuzione dell'esame transesofageo	Linee Guida, indicazioni, controindicazioni, complicanze, modalità di esecuzione dell'esame transesofageo		3	MED/11	24	Frontale	8	Interna	Cristina Giannattasio	MED-11		Medicina e Chirurgia
													Frontale	8	Esterna	Antonella Moreo		art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
													Frontale	8	Esterna	Massimiliano Mutignani		art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
	Sonde transesofagee: aspetti tecnici (Transesophageal probes: technical aspects)	3	FIS/07	28	Cristina Giannattasio	scritta	G	Acquisire le conoscenze per la gestione dell'ecografo e delle sonde transesofagee	Gestione dell'ecografo e sonde transesofagee (manutenzione, disinfezione e sterilizzazione)		3	FIS/07	28	Frontale	8	Esterna	Marco Ciboldi		art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
													Esercitazione	2				art. 7		
													Frontale	8	Esterna	Antonella Moreo		art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
													Esercitazione	5				art. 7		
													Esercitazione	5	Esterna	Claudia Gallina		art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
	Il laboratorio digitale (Digital laboratory)	3	INFO/01	28	Cristina Giannattasio	scritta	G	Acquisire le conoscenze per la gestione delle immagini in formato digitale	Archiviazione, revisione e postelaborazione delle immagini transesofagee		3	INFO/01	28	Frontale	4	Esterna	Marco Ciboldi		art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
													Esercitazione	3				art. 7		
													Frontale	4	Esterna	Alberto Torresin		art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
													Esercitazione	3				art. 7		
													Frontale	4	Esterna	Francesco Musca		art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
													Esercitazione	3				art. 7		
													Frontale	4	Esterna	Benedetta De Chiara		art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
													Esercitazione	3				art. 7		
	Esame ecocardiografico transtoracico: anatomia e sezioni ecocardiografiche (Transthoracic echocardiography: anatomy and echocardiographic views)	2	MED/11	20	Cristina Giannattasio	scritta	G	Apprendimento delle modalità di esecuzione dell'esame ecocardiografico transtoracico: anatomia e sezioni ecocardiografiche transesofagee	Studio dell'esame transtoracico normale con riferimento alle correlazioni anatomico-ecocardiografiche e alla valutazione della funzione cardiaca e dei flussi intracavitari		2	MED/11	20	Frontale	4	Esterna	Antonella Moreo		art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
													Esercitazione	6				art. 7		
													Frontale	4	Esterna	Francesca Spanò		art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
													Esercitazione	6				art. 7		
	Esame ecocardiografico transesofageo: anatomia e sezioni ecocardiografiche (Transesophageal echocardiography: anatomy and echocardiographic views)	5	MED/11	48	Cristina Giannattasio	scritta	G	Apprendimento delle modalità di esecuzione dell'esame ecocardiografico transesofageo: anatomia e sezioni ecocardiografiche transesofagee	Studio dell'esame transesofageo normale con riferimento alle correlazioni anatomico-ecocardiografiche e alla valutazione della funzione cardiaca e dei flussi intracavitari		5	MED/11	48	Frontale	5	Esterna	Gloria Santambrogio		art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
													Esercitazione	6				art. 7		
													Frontale	5	Esterna	Benedetta De Chiara		art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
													Esercitazione	6				art. 7		
													Frontale	5	Esterna	Oriana Belli		art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
													Esercitazione	6				art. 7		
													Frontale	5	Esterna	Francesca Casadei		art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
													Esercitazione	6				art. 7		

Firma del proponente del corso:

Esame ecocardiografico transesofageo nelle patologie cardiovascolari (Transesophageal echocardiography in cardiovascular diseases)	13	MED/11	120	Cristina Giannattasio	scritta	G	Apprendimento delle modalità di esecuzione dell'esame ecocardiografico tratoracico e transesofageo nelle diverse patologie cardiovascolari	Disamina di quadri ecocardiografici tratoracici e transesofagei nelle diverse patologie cardiovascolari	13	MED/11	120	Frontale	8	Esterna	Antonella Moreo	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
												Esercitazione	8					art. 7
												Frontale	8	Esterna	Francesca Spanò	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
												Esercitazione	5					art. 7
												Frontale	8	Esterna	Gloria Santambrogio	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
												Esercitazione	5					art. 7
												Frontale	8	Esterna	Benedetta De Chiara	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
												Esercitazione	5					art. 7
												Frontale	8	Esterna	Oriana Belli	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
												Esercitazione	5					art. 7
												Frontale	8	Esterna	Francesco Musca	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda	
												Esercitazione	5					art. 7
Frontale	8	Esterna	Francesca Casadei	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda													
Esercitazione	5					art. 7												
Frontale	8	Esterna	Gabriele Vignati	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda													
Esercitazione	5					art. 7												
Frontale	8	Esterna	Michele Mondino	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda													
Esercitazione	5					art. 7												
Tecnica chirurgiche e procedure di interventistiche cardiologiche (Interventional and surgical techniques)	4	MED/23	32	Francesco Formica	scritta	G	Illustrazione delle tecniche chirurgiche e delle procedure interventistiche cardiologiche	Acquisizione delle conoscenze necessarie all'interpretazione dei quadri ecocardiografici per valutare i risultati delle procedure cardiocirurgiche e il monitoraggio della procedure interventistiche cardiologiche	lezioni frontali 32 ore	4	MED/23	32	Frontale	4	Esterna	Claudio Russo	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
													Frontale	4				
													Frontale	4	Esterna	Giuseppe Bruschi	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
													Frontale	4				
													Frontale	8	Esterna	Bruno Merlanti	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
													Frontale	4				
													Frontale	4	Esterna	Giuseppe Cattafi	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
Frontale	4	art. 7																
Frontale	4	Esterna	Jacopo Orelia	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda													
Frontale	4					art. 7												
Ecocardiografia transesofagea tridimensionale (Three-dimensional transesophageal echocardiography)	5	FIS/07	52	Cristina Giannattasio	scritta	G	Apprendimento della modalità di acquisizione e rielaborazione delle immagini tridimensionali	Acquisizione delle conoscenze necessarie all'acquisizione e postelaborazione delle immagini tridimensionali con i vari software di analisi	lezioni frontali 16 ore+ esercitazioni 36 ore	5	FIS/07	52	Frontale	4	Esterna	Antonella Moreo	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
													Esercitazione	8				
													Frontale	3	Esterna	Francesco Musca	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
													Esercitazione	7				
													Frontale	3	Esterna	Alberto Torresin	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
													Esercitazione	7				
													Frontale	3	Esterna	Benedetta De Chiara	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
													Esercitazione	7				
Frontale	3	Esterna	Oriana Belli	art. 7	ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda													
Esercitazione	7					art. 7												
TOTALE ORE/CFU (escluso stage)	38		352						38		352	352						
STAGE	14		350						14		350	350						
PROVA FINALE (20)	8								8									
TOTALE ORE/CFU	60		702						60		702	702						

ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL CORSO	INDICARE SI O NO
E' PREVISTA LA PRESENZA IN AULA DI TUTOR?	SI

Firma del proponente del corso: