

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 tecniche di ecografia cardiovascolare

Title (inglese) Master in cardiovascular ultrasound techniques

a) Proponente del corso Professoressa Cristina Giannattasio
Qualifica Professore Ordinario
Dipartimento Medicina e Chirurgia (Medicine and Surgery)
E-mail
Tel. 264447791 cristina.giannattasio@unimib.it

b) Segreteria didattica e organizzativa

Struttura e indirizzo ASST Monza- Presidio Ospedaliero di Desio
Via Giuseppe Mazzini, 1, 20832 Desio MB
E-mail
Tel. 3777062990 master.ecocardio@unimib.it;
monticelli.cristina@gmail.com


c) A.A. di attivazione 2018-2019
Data avvio corso³ 1 APRILE 2019
Data chiusura corso⁴ 31 MARZO 2020

d) Sito web del corso

e) Numero massimo allievi ⁵ 7
Numero minimo allievi ⁶ 5

f) Contributo d'iscrizione ⁷ € 3000

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

 Pagina 1 di 9	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 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 Via Cadore, 48-Monza
--	---

Altre sedi: ⁸

<input checked="" type="checkbox"/> Enti Ospedalieri <i>(autorizzazione allegata o trasmessa via PEC)</i> ⁹	ASST Monza- Presidio Ospedaliero di Desio Via Giuseppe Mazzini, 1, 20832 Desio MB
<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
Tipologia collaborazione	Costo previsto ¹¹ / titolo gratuito	Motivazione della scelta del soggetto esterno ¹²
-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:	€ € €	

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:	€ € €	

 Pagina 2 di 9	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 Rappr. 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 type="checkbox"/> In corso di definizione ¹⁴ <input type="checkbox"/> Euro ¹⁵
--------------------------------	---

Criteria di assegnazione ¹⁶

<input type="checkbox"/> Merito -ordine priorità-	<input type="checkbox"/> media votazioni prove di verifica intermedie <input type="checkbox"/> graduatoria di selezione
<input type="checkbox"/> Reddito -ordine priorità- (attestazione ISEE per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario)	

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

 <p>Pagina 3 di 9</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

Fornire conoscenze teorico-pratiche in ecografia cardiovascolare finalizzate al raggiungimento delle competenze tecniche necessarie all'esecuzione di esami ecocardiografici con supervisione di uno specialista cardiologo.

Il master si prefigge di fornire specifiche competenze per:

1. gestire nella maniera ottimale il settaggio dell'ecografo per ottenere la migliore immagine ecocardiografica e vascolare;
2. eseguire correttamente un esame ecocardiografico e vascolare secondo standard di esecuzione predefiniti;
3. conoscere l'anatomia e la fisiopatologia cardiovascolare per poter effettuare un esame mirato alla risoluzione dei quesiti diagnostici;
4. conoscere le tecniche dei principali interventi cardiocirurgici per poter applicare in maniera corretta l'esame ecografico cardiovascolare alla valutazione dei risultati e delle complicanze;
5. conoscere la fisiopatologia delle principali cardiopatie congenite;
6. gestire in maniera corretta il trattamento delle immagini in formato digitale per l'archiviazione e revisione.
7. gestire ricerche bibliografiche e cliniche.

p) Analisi del fabbisogno formativo e sbocchi occupazionali


Attività di esecuzione di ecocardiogrammi in Reparti Ospedalieri con la supervisione di medici specialisti cardiologi, internisti o chirurghi vascolari, secondo competenza, responsabili dell'interpretazione e della diagnosi. Impiego presso ditte produttrici di ecografi come specialisti di prodotto.

q) Organizzazione del Corso

Il corso si svolge in lingua: italiana	
<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>)	l'attività si svolgerà dal lunedì al venerdì e secondo la tipologia di forma didattica (lezione frontali, esercitazioni, laboratorio, stage), come da calendario, saranno fissate giornate full-time e giornate part-time (mattina-pomeriggio) a seconda delle disponibilità contingenti delle sedi coinvolte.
Note (precisare le modalità didattiche, l'eventuale attività e-learning o altra/e modalità)	

ORE E CFU ¹⁸	ORE	CFU
Lezioni frontali e esercitazioni e/o laboratori	255	24
Stage ¹⁹	650	26
Prova finale ²⁰ (<i>attività individuale per la preparazione-solo CFU</i>)	-	10
Totale	905	60

r) Prove di verifica del corso

 Pagina 5 di 9	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

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 checked="" type="checkbox"/> Prova scritta	<input type="checkbox"/> Voto in trentesimi
<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Prova orale	<input checked="" type="checkbox"/> Giudizio di approvazione
Note:		

Prova finale ²³ (obbligatoria):	Tipo verifica	Note:
	<input checked="" 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	
Le seguenti:	
Numero classe SNT/3	Denominazione Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusioni Cardiovascolari

Laurea specialistica/magistrale	
-selezionare-	
Numero classe	Denominazione

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

Diploma universitario ²⁴	
I seguenti:	
Denominazione Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	

Altri titoli di studio equiparati ²⁵
Denominazione Diploma di maturità con Diploma di tecnico di fisiopatologia cardiovascolare

Altri titoli o requisiti obbligatori

Titoli o requisiti preferenziali

u) Selezione


Tipologia delle prove di ammissione ²⁶	Colloquio
Titoli valutabili (tipo e punteggio)	tipologia di laurea in ordine decrescente: -Laurea triennale in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare - Diploma di laurea in Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare -Diploma di maturità con Diploma di tecnico di fisiopatologia cardiovascolare (altri titoli di studio equiparati)
Criteri di valutazione	Attinenza al percorso formativo
Votazione espressa in	trentesimi
<input checked="" type="checkbox"/> Valutazione del Curriculum vitae et studiorum: <input checked="" type="checkbox"/> Valutazione dei titoli: <input type="checkbox"/> Prova scritta: <input checked="" type="checkbox"/> Colloquio: <input type="checkbox"/> Altro: Totale	Punteggio per voce 10 10 10
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)

 Pagina 7 di 9	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

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)			
Cristina Giannattasio	Si	Medicina e Chirurgia	Professore ordinario
Componenti			
Michele Bombelli	<input checked="" type="checkbox"/>	Medicina e Chirurgia	Ricercatore
Giuseppe Trocino	<input type="checkbox"/>	esterno - ASST Monza, Presidio Ospedaliero di Desio	Dirigente I Livello
Cristina Costa	<input type="checkbox"/>	esterno - ASST Monza, Presidio Ospedaliero San Gerardo	Coordinatore del Servizio del di Fisiopatologia Cardiorespiratoria
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		

y) Note particolari ³⁶

Modulo composto da 3 sezioni:

1. Proposta di attivazione
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

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.

	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 9			

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

codice (segregata)	INSEGNAMENTI						MODULI DIDATTICI (EVENTUALI)				COPERTURA INSEGNAMENTI											
	denominazione insegnamenti in lingua italiana e in lingua inglese	CFU (1)	sette 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)	sette scientifico-disciplinare (11)	ore di attività (12)	forma didattica (13)	ore di attività (14)	tipo di copertura (15)	nome docente o "BANDO" (16)	sette scientifico-disciplinare (17)	art.5 o art.7 per docenti esterni (18)	Dipartimento o altro Ateneo o Ente di appartenenza (19)		
	Anatomia del cuore (Knowledge of heart anatomy and echo slices and views)	3,00	MED-11	32	Giannattasio Cristina	Prova scritta	G	Apprendimento dell'anatomia cardiaca e dell'anatomia cardiaca in relazione ai piani di sezione ecocardiografici	Anatomia del cuore e dei vasi, anatomia del cuore ricostruita con l'ecocardiografia 3D e piani di sezione 2D		3,00	MED-11	32	Frontale	4	Esterna	Trocino Giuseppe		art.7	ASST Monza		
													Esercitazione	12	Esterna	Jenni Brao		art.7				
													Frontale	4	Esterna	Trocino Giuseppe		art.7				
													Esercitazione	12	Esterna	Riccardo Croci		art.7				
	Fisica degli ultrasuoni (Physics of the ultrasound, optimization of echo images and knowledge of M-Mode, 2D, Doppler e Color Doppler principles)	4,00	FIS-07	41	Giannattasio Cristina	Prova scritta	G	Apprendimento dei principi di fisica degli ultrasuoni	Principi di fisica degli ultrasuoni applicati al settaggio degli ecografi e alla ricostruzione delle immagini ecocardiografiche nelle varie modalità ed applicazioni		4,00	FIS-07	41	Frontale	14	Esterna	Trocino Giuseppe		art.7	ASST Monza		
													Esercitazione	27							art.7	
	Esame ecocardiografico normale (Echocardiographic examination)	3,00	MED-11	36	Giannattasio Cristina	Prova scritta	G	Apprendimento delle modalità di misurazione delle dimensioni e della funzione cardiaca	Modalità di misurazione delle cavità cardiache, studio della meccanica cardiaca con parametri di funzione, nozioni di fluidodinamica applicate alle metodiche ecocardiografiche per lo studio de flussi con le metodiche Doppler		3,00	MED-11	36	Frontale	8	Esterna	Trocino Giuseppe		art.7	ASST Monza		
													Esercitazione	12							art.7	
													Laboratorio	16				Jenni Brao			art.7	
	Complesso valvolare aortico e valvola polmonare (Aortic Valve Complex and Pulmonary Valve)	3,00	MED-11	32	Giannattasio Cristina	Prova scritta	G	Apprendimento della funzione normale e delle patologie del complesso valvolare aortico e delle modalità di valutazione mediante ecocardiografia	Definizione dei criteri di normalità ecocardiografica del complesso valvolare aortico, studio delle variazioni morfologiche indotte dalle principali patologie con corrispettivi quadri ecocardiografici e definizione dei criteri diagnostici ecocardiografici		3,00	MED-11	32	Frontale	8	Esterna	Trocino Giuseppe		art.7	ASST Monza		
													Esercitazione	12							art.7	
													Esercitazione	12	Esterna			Riccardo Croci			art.7	
	Apparato valvolare mitralico e valvola tricuspide (Mitral Valve Apparatus and Tricuspid Valve)	3,00	MED-11	32	Giannattasio Cristina	Prova scritta	G	Apprendimento della funzione normale e delle patologie dell'apparato valvolare mitralico e delle modalità di valutazione mediante ecocardiografia	Definizione dei criteri di normalità ecocardiografica dell'apparato valvolare mitralico, studio delle variazioni morfologiche indotte dalle principali patologie con corrispettivi quadri ecocardiografici e definizione dei criteri diagnostici ecocardiografici		3,00	MED-11	32	Frontale	8	Esterna	Trocino Giuseppe		art.7	ASST Monza		
													Esercitazione	12							art.7	
													Esercitazione	12	Esterna			Jenni Brao			art.7	
	Protesi valvolari e correzioni chirurgiche delle cardiopatie (Valvular Prosthesis and surgical interventions)	2,00	MED-11	22	Giannattasio Cristina	Prova scritta	G	Conoscenza della struttura e funzione delle protesi valvolari, delle tecniche chirurgiche e delle procedure interventistiche cardiologiche	Studio ecocardiografico delle valvole protesiche e apprendimento delle principali metodiche di intervento sul cuore per conoscere le modificazioni indotte sulla struttura cardiaca ai fini di una corretta esecuzione dell'esame ecocardiografico		2,00	MED-11	22	Frontale	4	Esterna	Moreo Antonella		art.7	ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda		
													Esercitazione	18	Esterna	Trocino Giuseppe		art.7	ASST Monza			
	Esame ecocardiografico nelle principali patologie (Echocardiographic examination of the main cardiac diseases)	4,00	MED-11	40	Giannattasio Cristina	Prova scritta	G	Apprendimento dei principali reperti patologici ecocardiografici nei pazienti con patologie cardiache	Studio dell'esame ecocardiografico nei pazienti con patologie cardiache		4,00	MED-11	40	Frontale	4	Esterna	Corsi Davide		art.7	ASST Monza		
													Frontale	3	Esterna	Moreo Antonella		art.7	ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda			
													Frontale	3	Esterna	Trocino Giuseppe		art.7	ASST Monza			
													Frontale	6	Esterna	Boffi Lucia		art.7	ASST Monza			
													Esercitazione	12						art.7	ASST Monza	
													Esercitazione	12	Esterna	Trocino Giuseppe		art.7	ASST Monza			
	Esame vascolare normale e patologico (normal and pathological vascular examination)	2,00	MED-11	20	Giannattasio Cristina	Prova scritta	G	Apprendimento delle modalità di esecuzione dell'esame vascolare normale e dei parametri morfo-funzionali normali, delle principali patologie vascolari e dei trattamenti	Studio dell'esame vascolare con riferimento alle correlazioni anatomo-ecocardiografiche, allo studio dei flussi		2,00	MED-11	20	Frontale	4	Interna	Cristina Giannattasio	MED-11		Medicina e Chirurgia		
													Frontale	4	Interna	Pieruzzi Federico	MED-09			Medicina e Chirurgia		
													Esercitazione	12	Esterna	Santoro Patrizia		art.7	ASST Monza			
	TOTALE ORE/CFU (escluso stage)	24		255							24		255		255							
	STAGE	26		650							26		650		650							
	PROVA FINALE (20)	10									10											
	TOTALE ORE/CFU	60		905							60		905		905							

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

Firma del proponente del corso: