

Al Magnifico Rettore

PROPOSTA DI ATTIVAZIONEⁱ

Master Universitario di I livello
Master Universitario di II livello
Altra tipologiaⁱⁱ

Corso di Perfezionamento
Corso di Formazione

Titolo Master in Cardiochirurgia e Cardiologia
Title (inglese) Master in Cardiac Surgery and Cardiology

) Proponente del corso Prof. Giovanni PAOLINI
Qualifica Professore Associato
Dipartimento Medicina e Chirurgia (Medicine and Surgery)
E-mail
Tel. 0392333237 giovanni.paolini@unimib.it

b) Segreteria didattica e organizzativa
Struttura e indirizzo

Tel. **E-mail**

c) A.A. di attivazione 2018-2019
Data avvio corsoⁱⁱⁱ 5 Novembre 2018
Data chiusura corso^{iv} 12 Novembre 2019

d) Sito web del corso www.unimib.it

e) Numero massimo allievi^v 15


i

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.

ⁱⁱ Specificare se corso post-diploma, post-laurea, progetto di formazione FSE (indicare bando di riferimento), ecc.

ⁱⁱⁱ 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.

^{iv} Indicare la data prevista per la prova finale (la durata minima per i master è annuale).

 <p>Pagina 1 di 10</p>	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.12 - Emissione: 29/02/2016
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini

^v 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.

Numero minimo allievi ^{vi} 4

f) **Contributo d'iscrizione** ^{vii} € 3.000

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

<input checked="" type="checkbox"/> Ateneo	Denominazione struttura/edificio (prevalente) e indirizzo
--	---

Altre sedi: ^{viii}


<input checked="" type="checkbox"/> Enti Ospedalieri <i>(autorizzazione allegata o trasmessa via PEC)</i> ^{ix}	Ospedale San Gerardo - Monza Cattedra di Cardiocirurgia, U.O. di Cardiocirurgia
<input checked="" type="checkbox"/> Altra/e sede/i *	Policlinico di Monza, U.O. Cardiocirurgia, Via Amati 111, 20900 Monza

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
International Heart School	Via per Curnasco n 1/C, Bergamo	Dott. Paolo Ferrazzi
Tipologia collaborazione	Costo previsto ^{xi} / titolo gratuito	Motivazione della scelta del soggetto esterno ^{xii}
Risorse umane per docenza Spazi e strutture -selezionare- NOTE: Collaborazione per organizzazione della didattica	€ € €	L'International Heart School da anni gestisce gli aggiornamenti medico-chirurgici con medici dei paesi stranieri emergenti ed ha acquisito in tale settore valide competenze di collaborazione didattica.

Ragione Sociale soggetto esterno	Indirizzo Sede Legale	Nome Cognome Rappr. Legale
Ospedale San Gerardo	Via GB Pergolesi 33, 20900 Monza	Dott. Matteo Stocco
Tipologia collaborazione	Costo previsto / titolo gratuito	Motivazione della scelta del soggetto esterno
Spazi e strutture Risorse umane per docenza -selezionare- NOTE:	€ € €	Collaborazione attività di coordinamento didattico ed attività di stage

	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.12 - Emissione: 29/02/2016
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini

Ragione Sociale soggetto esterno	Indirizzo Sede Legale	Nome Cognome Rappr. Legale
Policlinico di Monza	Via Amati 111, 20900 Monza	Dott. Alfredo Lamastra
Tipologia collaborazione	Costo previsto / titolo gratuito	Motivazione della scelta del soggetto esterno
Spazi e strutture Risorse umane per docenza -selezionare- NOTE:	€ € €	

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 ^{xiii}
			-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 ^{xiv} <input type="checkbox"/> Euro ^{xv}
--------------------------------	--

Criteria di assegnazione ^{xvi}

<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)

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:

Ragione Sociale Soggetto ospitante	Indirizzo Sede Legale	Nominativo del referente aziendale	Indirizzo e-mail del referente aziendale	N. telefono del referente aziendale	N. allievi
Ospedale San Gerardo	Via Pergolesi 33, Monza	Prof. Giovanni Paolini	giovanni.paolini@unimib.it	0392333237	4
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII	Via della Trucca, Bergamo	Dott. Lorenzo Galletti	lorenzo.galletti@hpg23.it	035-267111	5
Policlinico di Monza	Via Amati 111, 20900 Monza	Dott. Paolo Ferrazzi	segreteria.ferrazzi@policlinicodim Monza.it	0392810598	5
Ospedale Niguarda	Milano	Dott. Stefano Marianeschi	Stefanomaria.marianeschi@ospedaleniguarda.it	02-64442165	1

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 2014-2015 / 2015-2016)

Motivazione per la riproposizione del corso (in presenza di precedenti edizioni non avviate)^{xvii}

--

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

	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.12 - Emissione: 29/02/2016
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini

Consiglio di	Dip. Medicina e Chirurgia	
(eventuali altre strutture) Consiglio di	-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

<p>La cardiocirurgia è una branca specialistica che negli ultimi 40 anni ha fatto dei progressi rapidi ed importanti. Ciò consente oggi di trattare con successo patologie cardiache che erano considerate intrattabili o con risultati scadenti alcuni decenni fa. L'evoluzione ha interessato in maniera parallela tutti i campi della cardiocirurgia ma anche delle branche che si sono contemporaneamente sviluppate con essa ed in particolar modo la cardioanestesia e la cardiologia interventistica.</p> <p>Oggi il trattamento delle patologie cardiache dell'adulto, la branca dei trapianti di cuore e delle assistenze ventricolari e non da ultimo il trattamento delle cardiopatie congenite rappresentano i tre grossi capitoli della cardiocirurgia.</p> <p>Il corso si propone di fornire agli allievi una formazione specifica nel campo cardiocirurgico, cardiologico e di cardioanestesia con particolare riguardo alle patologie complesse che interessano l'adulto (chirurgia dello scompenso cardiaco, trapianto di cuore, assistenze ventricolari, ECMO, chirurgia della valvola mitrale e della valvola aortica, chirurgia dell'aorta toracica) ed i neonati e bambini (patologie congenite cianogene e non cianogene, trapianto ed assistenze ventricolare, ECMO). Inoltre anche l'approccio anestesilogico e cardiologico nei confronti delle patologie citate coprirà un ruolo di primo piano nel presente Master.</p> <p>Fondamentale è inoltre l'estensione del master anche nei confronti di allievi sia europei che extracomunitari per facilitare gli scambi culturali e scientifici tra i vari allievi e tra allievi e docenti. Il presente Master non deve essere considerato come un sostituto della specializzazione in Cardiocirurgia, Cardiologia e Anestesia, in quanto il curriculum di studi, seppur ampio, non può assolutamente essere considerato alla pari del processo formativo di ogni scuola di specializzazione. Il Master infatti non è inteso e organizzato per fornire dei "quid" in più a coloro che possiedono già una specializzazione in Cardiocirurgia, Cardiologia o Anestesia, ma ha l'obiettivo di fornire delle conoscenze specifiche a coloro che sono ampiamente interessati al settore della clinica, della diagnostica e della ricerca cardiovascolare e che, come nel caso degli allievi stranieri dei paesi in via di sviluppo, possono utilizzare queste conoscenze scientifiche come arricchimento del proprio curriculum e possibilità di inserirsi nel mondo del lavoro nei Paesi di provenienza.</p>
--

p) Analisi del fabbisogno formativo e sbocchi occupazionali

La possibilità di favorire una più rapida occupazione sia in Italia che nei paesi europei ed extracomunitari con potenziale crescita di esperienza e avanzamento di carriera.

 <p>Pagina 5 di 10</p>	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.12 - Emissione: 29/02/2016
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini

q) Organizzazione del Corso

Il corso si svolge in lingua: italiana e/o inglese	
<input checked="" type="checkbox"/> Frequenza settimanale full-time (lun-ven) <input 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>)	Inserire giorni e orari di frequenza
Note (precisare le modalità didattiche, l'eventuale attività e-learning o altra/e modalità)	

ORE E CFU ^{xviii}	ORE	CFU
Lezioni frontali e esercitazioni e/o laboratori	212	20
Stage ^{xix}	850	36
Prova finale ^{xx} (<i>attività individuale per la preparazione-solo CFU</i>)	-	6
Totale		1062

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):^{xxi}	Tipo verifica	Valutazione ^{xxii}
<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> Prova scritta	<input type="checkbox"/> Voto in trentesimi
<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Prova orale	<input checked="" type="checkbox"/> Giudizio di approvazione
Note:		

Prova finale ^{xxiii}(obbligatoria):	Tipo verifica	Note:
	<input type="checkbox"/> Prova scritta	Discussione di un argomento concordato con il Comitato
	<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

Laurea specialistica/magistrale
Le seguenti:

	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.12 - Emissione: 29/02/2016
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini

Numero classe 46/s	Denominazione Medicina e Chirurgia
-----------------------	---------------------------------------

Laurea con ordinamento previgente al D.M. 509/99
La seguente
Denominazione Medicina e Chirurgia

Diploma universitario ^{xxiv}
NESSUNO
Denominazione


Altri titoli di studio equiparati ^{xxv}
Denominazione Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia equiparata per gli allievi della Comunità Europea ed Extra comunitari

Altri titoli o requisiti obbligatori

Titoli o requisiti preferenziali
Esperienza nel management delle patologie cardiache; eventuali partecipazioni a corsi di perfezionamento o congressi nel settore delle patologie cardiovascolari; pubblicazioni scientifiche indicizzate; presentazioni a congressi nazionale ed internazionali

u) Selezione

Tipologia delle prove di ammissione ^{xxvi}	Valutazione del CV e dei titoli
Titoli valutabili (tipo e punteggio)	Tutti i titoli o requisiti preferenziali
Criteri di valutazione	
Votazione espressa in	centesimi
<input checked="" type="checkbox"/> Valutazione del Curriculum vitae et studiorum: <input checked="" type="checkbox"/> Valutazione dei titoli: <input type="checkbox"/> Prova scritta: <input type="checkbox"/> Colloquio: <input type="checkbox"/> Altro: Totale	Punteggio per voce 50 50 100
Data/e ^{xxvii}	13 settembre 2018
Orario	
Sede ^{xxviii}	Cattedra di Cardiocirurgia, Osp. San Gerardo, Monza

 Pagina 7 di 10	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.12 - Emissione: 29/02/2016
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini

v) **Uditori** ^{xxix}

SI NO

Posti disponibili ^{xxx}	
Quota di partecipazione	
Requisiti di accesso	
Modalità di selezione	

w) **Insegnamenti singoli** ^{xxxii} (solo per i master)

SI NO

Posti disponibili ^{xxxii}	
Quota di partecipazione ^{xxxiii}	
Requisiti di accesso ^{xxxiv}	

x) **Comitato di Coordinamento** ^{xxxv}

Nome e cognome	Interno Ateneo	INTERNI: Dipartimento di afferenza ESTERNI: Ente/Azienda di appartenenza	Qualifica
Presidente (Proponente e Direttore del corso)			
Prof. Giovanni Paolini	Sì	MED/23	P.A.
Componenti			
Dott.ssa Simonetta Genovesi		MED/09	P.A.
Dott. Alberto Froio		MED/22	P.A.
Dott. Paolo Ferrazzi		Policlinico di Monza	Consulente U.O. Cardiochirurgia
Dott. Lorenzo Galletti		Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII	Direttore U.O.C. di Cardiochirurgia
Dott. Fabrizio Corti		A.O. San Gerardo, Monza	Dirigente Medico U.O.C. Cardiochirurgia


y) **Note particolari** ^{xxxvi}

--

Modulo composto da 3 sezioni:


1. Proposta di attivazione
2. Regolamento didattico (comprensivo di piano didattico)
3. Piano finanziario ^{xxxvii}

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

	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.12 - Emissione: 29/02/2016
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini
Pagina 8 di 10			

Data 09/03/2018

Firma del proponente del corso

	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.12 - Emissione: 29/02/2016
	Redatta da: Simona Cionti	Approvata da: Franca Tempesta	Emessa da: Manuela Tagliavini

Pagina 9 di 10

NOTE PER LA COMPILAZIONE

vi

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.

vii 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).

viii Se si utilizzano sedi esterne è obbligatorio compilare la tabella sottostante (punto h).

ix 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.

x Se esterne all'Ateneo, è necessario stipulare apposita convenzione. Inserire i dati nella tabella sottostante.

xi Da riportare nel piano finanziario.

xii 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.

xiii Da riportare nel piano finanziario.

xiv Allegare alla proposta un elenco dei possibili finanziatori e degli importi (anche se non definitivi), da definirsi comunque prima della pubblicazione del bando.

xv Se l'importo disponibile è già definito è da compilare la sezione "tipo di agevolazione".

xvi L'indicazione precisa dei criteri di assegnazione è obbligatoria, anche in mancanza dei definitivi importi disponibili.

xvii 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.

xviii V. Piano didattico.

xix Obbligatorio per i Master Universitari.

xx La prova finale può rilasciare CFU solo se sono previste anche le prove intermedie.

xxi 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.

xxii 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.

xxiii La prova finale non dà luogo a votazione specifica, ma solo a giudizio di approvazione.

xxiv Per i master di I livello sono ammissibili i D.U. triennali, per gli altri corsi sono ammissibili tutti i D.U.

xxv Es. Diplomi AFAM (con maturità), Diplomi ISEF, Diplomi professioni sanitarie (specificare quali e se è previsto anche il diploma di maturità), assistenti sociali, ecc.

xxvi 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.

xxvii Calcolare minimo 28 giorni prima della data di avvio.

xxviii Indicare solo se la selezione prevede la presenza dei candidati.

xxix 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.

xxx Massimo 20% dei posti disponibili per il corso.

xxxi 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.

xxxii Massimo 20% dei posti disponibili per il corso.


xxxiii 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).

xxxiv Possono iscriversi solo persone aventi il titolo necessario per l'accesso a un master universitario dello stesso livello.

xxxv 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.

xxxvi 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).

xxxvii Redatto sulla base del numero minimo di allievi.

	A1_MAFOP_M_Proposta01	Modulo di proposta di attivazione	Rev.12 - Emissione: 29/02/2016
	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)
	Patologia coronarica, valvolare e dell'aorta toracica (Disease of coronary arteries, heart valves and thoracic aorta)	6	MED/23	64	Prof. G.Paolini	prova orale	G	Apprendere l'anatomia coronarica, degli apparati valvolari e dell'aorta toracica. Imparare la metodologia diagnostica e le varie scelte terapeutiche, sia percutanee che chirurgiche	Clinica, diagnosi e trattamento delle patologie coronariche, valvolari e dell'aorta toracica; analisi della letteratura e delle linee guida recenti					Frontale	3	interna	Prof. Giovanni Paolini	MED/23		Dipartimento di Medicina e Chirurgia
Frontale														3	esterna	Dot.D. Poggio		Polclinico di Monza		
Frontale														2	esterna	Dot. Fabrizio Corti		A.O. San Gerardo, Monza		
Esercitazioni														24	interna	Prof. Giovanni Paolini	MED/23	Dipartimento di Medicina e Chirurgia		
Seminario														8	esterna	Dott.ssa Valentina Gislao		A.O. San Gerardo, Monza		
Esercitazioni														24	esterna	Dot. Paolo Ferrazzi		Polclinico di Monza		
	Cardiopatie congenite (Congenital Heart Disease)	3	MED/09	32	Dott.ssa Simonetta Genovesi	prova orale	G	Anatomia patologica; circolazione fetale; fisiopatologia delle cardiopatie congenite cianogene e non cianogene; circolazione di Fontan.	Clinica, diagnosi e trattamento delle cardiopatie congenite; analisi della letteratura e delle linee guida recenti					Frontale	4	esterna	Dott. Stefano Marianeschi		art. 7	Ospedale Niguarda, Milano
Frontale														4	esterna	Dott. Francesco Seddio		art. 7	Ospedale Papa Giovanni 23°, Bergamo	
Esercitazioni														24	esterna	Dott. Francesco Seddio		art. 7	Ospedale Papa Giovanni 23°, Bergamo	
	Diagnosi e terapia delle patologie congenite (Diagnosis and therapy in congenital heart disease)	5	MED/09	60	Dott.ssa Simonetta Genovesi	prova orale	G	Apprendere le principali strategie diagnostiche e terapeutiche dei pazienti affetti da cardiopatie congenite cianogene e non	Clinica, diagnosi e trattamento delle cardiopatie congenite; analisi della letteratura e delle linee guida recenti					Esercitazioni	20	interna	Prof. Giovanni Paolini	MED/23		Dipartimento di Medicina e Chirurgia
Esercitazioni														20	esterna	Dot. Paolo Ferrazzi		art. 7	Polclinico di Monza	
Esercitazioni														20	interna	Prof. Giovanni Paolini	MED/23	Dipartimento di Medicina e Chirurgia		
	Genetica delle cardiopatie congenite e della cardiopatie dell'adulto (Genetics of congenital heart disease and of acquired heart disease)	1	MED/23	8	Prof. Giovanni Paolini	prova orale	G	Apprendere le nozioni più recenti riguardo la genetica delle cardiopatie congenite e delle cardiomiopatie	Studio della genetica delle cardiopatie congenite e dell'adulto; analisi della letteratura e delle linee guida recenti				Frontale	8	esterna	Dott.ssa Maria Iacone		art. 7	Ospedale Papa Giovanni 23°, Bergamo	

													Frontale	2	esterna	Dot.ssa Barbara Cortinovis		art. 7	A.O. San Gerardo, Monza
	Management del paziente adulto in terapia intensiva cardiocirurgica (Management of adult patient in postoperative intensive care unit)	4	MED/09	40	Dot.ssa Simonetta Genovesi	prova orale	G	Apprendere i vari sistemi di monitoraggio. Apprendere l'uso della contropulsazione aortica. Apprendere la gestione anestesiologica e rianimatoria dei pazienti sottoposti ad intervento cardiocirurgico	Osservazione dei pazienti in terapia intensiva post-chirurgica; analisi della letteratura e delle linee guida recenti					Frontale	6	esterna	Dott. Fabio Sangalli	art. 7	A.O. San Gerardo, Monza
													Seminario	8	esterna	Dot.ssa Barbara Cortinovis			A.O. San Gerardo, Monza
													Esercitazioni	24	esterna	Dott. Fabio Sangalli		art.7	A.O. San Gerardo, Monza
	Patologia cardiaca rara; terapia transcatero delle valvulopatie e cardiopatia nell'anziano (Rare cardiac disease; transcatheter therapies of heart valve diseases; cardiac disease in elderly population)	1	MED/23	8	Prof. Giovanni Paolini	prova orale	G	Apprendere alcune delle patologie cardiache rare e nozioni sulle nuove forme di trattamento percutaneo delle valvulopatie; inquadramento delle cardiopatie più frequenti nella popolazione geriatrica	Clinica, diagnosi e trattamento delle cardiopatie rare e dell'anziano; analisi della letteratura e delle linee guida recenti				Frontale	4	esterna	Dott Fabrizio Corti	art. 7	A.O. San Gerardo, Monza	
													Frontale	4	esterna	Dot.ssa Valentina Gisao	art. 7	A.O. San Gerardo, Monza	
	TOTALE ORE/CFU (escluso stage)	20		212						0		0		212					
	STAGE	34		850										850					
	PROVA FINALE (20)	6				prova orale													
	TOTALE ORE/CFU	60		1062						0		0		1062					

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