



Il giorno **15 settembre 2025**, alle ore 8.00, in Verona, è convocato il **Collegio Didattico** del Corso di Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, in forma telematica.

Sono presenti:

Elisa	Artegiani	P
Giovanni	Benfari	A
Matteo	Brunelli	P
Elena	Butturini	P
Laura	Calderan	P
Anna	Carreri	P
Lucia	Cazzoletti	A
Ernesto	Crisafulli	P
Antonella	Galeone	P
Leonardo	Gottin	A
Virginia	Lotti	P
Giovanni Battista	Luciani	P
Maria Grazia Lourdes	Monaco	A
Sylvain Giovanni	Nadalet	P
Gabriele	Pesarini	A
Alessio	Rungatscher	P
Riccardo	Sartori	P
Patrizia	Scapini	P
Roberto	Scarsini	A
Stefano	Tinazzi Martini Gobbo	P
Elisabetta	Trabetti	P
Stefania	Turrina	P
Giulia	Zamboni	P

**P= presente; AG= assente giustificato; A= assente**

Presiede il Presidente, Prof. Giovanni Battista Luciani

I termini per le dichiarazioni di voto si aprono alle ore 8.00 con scadenza alle ore 23.00 del giorno **15 settembre 2025**, per trattare il seguente Ordine del giorno:

- MODIFICA PIANO DIDATTICO(Allegato A1)

Partecipano in forma telematica esprimendo il proprio parere i docenti con diritto di voto. Alla scadenza del termine orario prefissato, l'esito della votazione è il seguente su 23 aventi diritto di voto:

---

**Collegio didattico del corso di Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare**

P. le L.A. Scuro, 10 – 37134 Verona | T: +39 045 8027241

didatticaprofessionisanitarie@ateneo.univr.it

P. IVA 01541040232 | C.F. 93009870234



Tit. II/3

- n. **17** voti favorevoli
- n. **0** astensioni
- n. **0** voti contrari

**SI APPROVA:**

- MODIFICA PIANO DIDATTICO (Allegato A1)

Il Presidente del Collegio didattico  
Prof. Giovanni Battista Luciani

Il presente documento è firmato digitalmente e registrato nel sistema di protocollo dell'Università di Verona, ai sensi degli articoli 23-bis e 23-ter e ss. del D. Lgs. 82/2005 e s.m.i.

L Tecniche di fisiopatologia circolatoria e perfusione cardiovascolare  
A.A. 2024/2025

VIGENTE

TAF	AMBITO	MUR	MUR	SSD	ANNO	INSEGNAMENTO	MODULO	CFU	Min	Minx	Max		
A	Scienze propedeutiche	22,00	8,00	FIS/07 - Fisica	1	bioingegneria e tecnologia medica	fisica applicata a medicina e chirurgia	2,00	8,00	8,00	10,00		
				INF/01 - Informatica									
				ING-INF/07 - Misure	1	bioingegneria e tecnologia medica	Misure elettriche ed elettroniche	2,00					
				M-DEA/01 - Discipline									
				M-PSI/01 - Psicologia									
				MAT/05 - Analisi									
				MED/01 - Statistica	1	Epidemiologia Statistica medica igiene e medicina del lavoro	Epidemiologia e statistica sanitaria	2,00					
				SPS/07 - Sociologia	3	Diritto ed organizzazione dei servizi sanitari	Sociologia dei processi organizzativi sanitari	2,00					
	Scienze biomediche		11,00	BIO/09 - Fisiologia	1	Fondamenti morfologici e funzionali della vita	Fisiologia	2,00	12,00	11,00	14,00		
				BIO/10 - Biochimica	1	Scienze biologiche e biochimiche	biochimica	2,00					
				BIO/12 - Biochimica									
				BIO/13 - Biologia	1	Scienze biologiche e biochimiche	Biologia applicata	2,00					
				BIO/16 - Anatomia	1	Fondamenti morfologici e funzionali della vita	Anatomia umana	2,00					
				BIO/17 - Istologia									
				MED/03 - Genetica									
				MED/04 - Patologia	1	Patologia generale e farmacologia	Patologia generale	2,00					
				MED/05 - Patologia									
				MED/07 - Microbiologia	1	Patologia generale e farmacologia	Microbiologia clinica	2,00					
				Primo soccorso	3,00	BIO/14 - Farmacologia	1	Patologia generale e farmacologia				Farmacologia generale e clinica	2,00
	MED/09 - Medicina												
	MED/18 - Chirurgia												
	MED/41 - Anestesiologi		3			Emergenze cardiorespiratorie	Emergenze cardiorespiratorie ed anestesia	2,00					
	MED/41 - Anestesiologi		2			Circolazione extracorporea	Anestesia in cardiochirurgia	2,00					
	MED/45 - Scienze												
	B		almeno 15 CFU assegnati al SSD di rif. Di ogni specifico profilo			ING-IND/22 - Scienza e Malattie							
						MED/11 - Malattie	2	Elettrocardiografia,aritmologia ed elettrostimolazione	Elettrocardiografia,aritmologia ed elettrostimolazione 1	1,00			
MED/11 - Malattie		2				Elettrocardiografia,aritmologia ed elettrostimolazione	Elettrocardiografia,aritmologia ed elettrostimolazione 2	1,00					
MED/11 - Malattie		2				Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare	Ecocardiografia 1	1,00					
MED/11 - Malattie		2				Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare	Ecocardiografia 2	1					
MED/11 - Malattie		2				Angiologia, diagnostica vascolare e medicina trasfusionale	Angiologia e diagnostica vascolare	1					
MED/11 - Malattie		2				Tecniche cardiovascolari invasive	Diagnostica e procedure cardiovascolari invasive	2					
MED/15 - Malattie del													
MED/21 - Chirurgia													
MED/22 - Chirurgia		2				Angiologia, diagnostica vascolare e medicina trasfusionale	Tecniche invasive e chirurgiche vascolari	2					
MED/23 - Chirurgia		1				Cardiopneumopatologia	Fisiopatologia delle cardiopatie operabili	2					
MED/23 - Chirurgia		2				Circolazione extracorporea	Cardiochirurgia 1	2					
MED/23 - Chirurgia		2				Circolazione extracorporea	Cardiochirurgia 2	2					

PROPOSTO a.a. 2026/27

ANNO	INSEGNAMENTO	MODULO	CFU	Min
	1 bioingegneria e tecnologia medica	fisica applicat	2,00	8,00
	1 bioingegneria e tecnologia medica	Misure elettrich	2,00	
	1 Epidemiologia Statistica medica igiene e medicina del lavoro	Epidemiologia	2,00	
	3 Diritto ed organizzazione dei servizi sanitari	Sociologia dei	2,00	
				12,00
	1 Fondamenti morfologici e funzionali della vita	Fisiologia	2,00	
	1 Scienze biologiche e biochimiche	biochimica	2,00	
	1 Scienze biologiche e biochimiche	Biologia	2,00	
	1 Fondamenti morfologici e funzionali della vita	Anatomia	2,00	
	1 Patologia generale e farmacologia	Patologia	2,00	
	1 Patologia generale e farmacologia	Microbiologia	2,00	
				6,00
	1 Patologia generale e farmacologia	Farmacologia	2,00	
	3 Emergenze cardiorespiratorie	Emergenze	2,00	
	2 Circolazione extracorporea	Anestesia in	2,00	
	2 Elettrocardiografia,aritmologia ed elettrostimolazione	Elettrocardiogr	1,00	
	2 Elettrocardiografia,aritmologia ed elettrostimolazione	Elettrocardiogr	1,00	
	2 Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare	Ecocardiografi	1,00	
	2 Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare	Ecocardiograf	1	
	2 Angiologia, diagnostica vascolare e medicina trasfusionale	Angiologia e	1	
	2 Tecniche cardiovascolari invasive	Diagnostica e	2	
	2 Angiologia, diagnostica vascolare e medicina trasfusionale	Tecniche	2	
	1 Cardiopneumopatologia	Fisiopatologia	2	
	2 Circolazione extracorporea	Cardiochirurg	2	
	2 Circolazione extracorporea	Cardiochirurg	2	

FISIOPATOLOGIA													
	*Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolari	104,00	30,00	MED/23 - Chirurgia	3	Emergenze cardiorespiratorie	Sistemi di assistenza cardiorespiratoria meccanica	2	40,00	39,00	43,00		
			MED/23 - Chirurgia	3	Patologia chirurgica delle cardiopatie	Modelli sperimentali di ricerca cardiovascolare	2						
			MED/23 - Chirurgia	3	Patologia chirurgica delle cardiopatie	Tecniche di Cardiochirurgia pediatrica	2						
				MED/23 - Chirurgia	3	Patologia chirurgica delle cardiopatie	Tecniche di Cardiochirurgia dell'adulto	2					
				MED/50 - Scienze	2	Elettrocardiografia,aritmologia ed elettrostimolazione	Metodi e tecniche di elettrocardiografia 1	1					
				MED/50 - Scienze	2	Elettrocardiografia,aritmologia ed elettrostimolazione	Metodi e tecniche di elettrocardiografia 2	1					
				MED/50 - Scienze	2	Tecniche cardiovascolari invasive	Metodi e tecniche in emodinamica	2					
				MED/50 - Scienze	2	Pneumologia e nefrologia	Metodi e tecniche diagnostiche in pneumologia	2					
				MED/50 - Scienze	2	Angiologia, diagnostica vascolare e medicina trasfusionale	Metodi e tecniche di diagnostica vascolare	2					
				MED/50 - Scienze	2	Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare	Metodi e tecniche di ecocardiografia 1	1					
				MED/50 - Scienze	2	Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare	Metodi e tecniche di ecocardiografia 2	1					
				MED/50 - Scienze	3	Principi psicologici,etici,legali ed organizzativi che regolano l'esercizio professionale	Organizzazione e regolamentazione della professione	1					
				MED/50 - Scienze	2	Circolazione extracorporea	Metodi e tecniche di applicazione della circolazione extracorporea 1	1					
				MED/50 - Scienze	2	Circolazione extracorporea	Metodi e tecniche di applicazione della circolazione extracorporea 2	1					
				MED/50 - Scienze	1	Cardiopneumopatologia	Metodi e tecniche di circolazione extracorporea	2					
				MED/50 - Scienze	3	Emergenze cardiorespiratorie	Metodi e tecniche della ossigenazione extracorporea(ECLS)	2					
	Scienze umane e psicopedagogiche	2,00		M-FIL/02 - Logica e					2,00	2,00	4,00		
			M-FIL/03 - Filosofia										
			M-PED/01 - Pedagogia										
			M-PSI/01 - Psicologia	3	Principi psicologici,etici,legali ed organizzativi che regolano l'esercizio professionale	Psicologia applicata	2,00						
			M-PSI/03 - Psicometria										
			M-PSI/04 - Psicologia										
			MED/02 - Storia della										
			SPS/07 - Sociologia										
	Scienze medico-chirurgiche	2,00		BIO/14 - Farmacologia					2,00	2,00	4,00		
			MED/05 - Patologia										
			MED/08 - Anatomia	1	Patologia generale e farmacologia	Anatomia patologica	2,00						
			MED/17 - Malattie										
			MED/18 - Chirurgia										
			MED/33 - Malattie										
			MED/40 - Ginecologia										
	Scienze della prevenzione dei servizi sanitari	2,00		BIO/12 - Biochimica					10,00	9,00	13,00		
			M-EDF/01 - Metodi e										
			MED/36 - Diagnostica	2	Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare	Diagnostica per immagini cardiovascolare	2,00						
			MED/36 - Diagnostica	1	Epidemiologia Statistica medica igiene e medicina del lavoro	Radioprotezione	1,00						
			MED/37 - Neuroradiolo										
			MED/42 - Igiene	1	Epidemiologia Statistica medica igiene e medicina del lavoro	Metodologia epidemiologica e igiene applicata	2,00						
			MED/42 - Igiene	3	Diritto ed organizzazione dei servizi sanitari	Organizzazione e legislazione sanitaria	1,00						
			MED/43 - Medicina	3	Principi psicologici,etici,legali ed organizzativi che regolano l'esercizio professionale	Etica e medicina legale	1,00						
			MED/44 - Medicina del	1	Epidemiologia Statistica medica igiene e medicina del lavoro	Sicurezza negli ambienti di lavoro	1,00						
			MED/45 - Scienze	1	Epidemiologia Statistica medica igiene e medicina del lavoro	Metodi igienico preventivi e principi di assistenza infermieristica	2,00						
			MED/48 - Scienze										
			MED/50 - Scienze										

## FISIOPATOLOGIA

[illegible][illegible]

FISIOPATOLOGIA									
C	Affini e integrative								
				ING-IND/34	1 Bioingegneria e tecnologia medica	Bioingegneria Industriale	2,00	2,00	1,00
D			6,00		3 A scelta dello studente		6,00	6,00	
E			9,00		3 Prova finale		7,00	7,00	
				L-LIN/12	1 lingua inglese		2,00	2,00	
	Ulteriori attività formative		6,00	Informatica, attività	3 Corso basic life support and defibrillation		1,00	5,00	
					3 Seminari multidisciplinari per approfondimenti specifici		4,00		
				L-LIN/12	1 lingua inglese		1,00	1,00	
			3,00	Laboratori prof dello	1 Laboratori professionali		1,00	1,00	
				Laboratori prof dello	2 Laboratori professionali		1,00	1,00	
				Laboratori prof dello	3 Laboratori professionali		1,00	1,00	

180,00

1	Bioingegneria e tecnologia medica	Bioingegneria	2,00	2,00
3	A scelta dello studente		6,00	6,00
3	Prova finale		7,00	7,00
1	lingua inglese		2,00	2,00
1,2,3	Corso basic life support and defibrillation		1,00	5,00
1,2,3	Corso teorico-pratico reperimento accessi venosi periferici per attività tecnico-assistenziale TFCPC		1,00	
1,2,3	Ipertermia Oncologica		1,00	
1,2,3	Organ Procurement		1,00	
1,2,3	Blood management		1,00	
1	lingua inglese		1,00	1,00
1	Laboratori professionali		1,00	1,00
2	Laboratori professionali		1,00	1,00
3	Laboratori professionali		1,00	1,00

180,00

ANNO	INSEGNAMENTO	MODULO	CFU
1	bioingegneria e tecnologia medica	fisica applicata a medicina e chirurgia	2,00
1	bioingegneria e tecnologia medica	Misure elettriche ed elettroniche	2,00
1	Bioingegneria e Tecnologia medica	Bioingegneria elettronica ed informatica	2,00
1	Bioingegneria e tecnologia medica	Bioingegneria Industriale	2,00
1	Cardiopneumopatologia	Fisiopatologia delle cardiopatie operabili	2,00
1	Cardiopneumopatologia	Metodi e tecniche di circolazione extracorporea	2,00
1	Cardiopneumopatologia	Fisiopatologia respiratoria	2,00
1	Cardiopneumopatologia	Fisiopatologia del sistema cardiocircolatorio	2,00
1	Epidemiologia Statistica medica igiene e medicina del lavoro	Epidemiologia e statistica sanitaria	2,00
1	Epidemiologia Statistica medica igiene e medicina del lavoro	Radioprotezione	1,00
1	Epidemiologia Statistica medica igiene e medicina del lavoro	Metodologia epidemiologica e igiene applicata	2,00
1	Epidemiologia Statistica medica igiene e medicina del lavoro	Sicurezza negli ambienti di lavoro	1,00
1	Epidemiologia Statistica medica igiene e medicina del lavoro	Metodi igienici preventivi e principi di assistenza infermieristica	2,00
1	Fondamenti morfologici e funzionali della vita	Fisiologia	2,00
1	Fondamenti morfologici e funzionali della vita	Anatomia umana	2,00
1	Laboratori professionali		1,00
1	lingua inglese		2,00
1	lingua inglese		1,00
1	Patologia generale e farmacologia	Patologia generale	2,00
1	Patologia generale e farmacologia	Microbiologia clinica	2,00
1	Patologia generale e farmacologia	Farmacologia generale e clinica	2,00
1	Patologia generale e farmacologia	Anatomia patologica	2,00
1	Scienze biologiche e biochimiche	biochimica	2,00
1	Scienze biologiche e biochimiche	Biologia applicata	2,00
1	Tirocinio		15,00
2	Angiologia e diagnostica vascolare	Angiologia e diagnostica vascolare	2,00
2	Angiologia e diagnostica vascolare	Tecniche invasive e chirurgiche vascolari	2,00
2	Angiologia e diagnostica vascolare	Metodi e tecniche di diagnostica vascolare	2,00
2	Circolazione extracorporea	Anestesia in cardiocirurgia	2,00
2	Circolazione extracorporea	Cardiocirurgia 1	2,00
2	Circolazione extracorporea	Cardiocirurgia 2	2,00
2	Circolazione extracorporea	Metodi e tecniche di applicazione della circolazione extracorporea 1	1,00
2	Circolazione extracorporea	Metodi e tecniche di applicazione della circolazione extracorporea 2	1,00
2	Elettrocardiografia,aritmologia ed elettrostimolazione	Elettrocardiografia,aritmologia ed elettrostimolazione 1	1,00
2	Elettrocardiografia,aritmologia ed elettrostimolazione	Elettrocardiografia,aritmologia ed elettrostimolazione 2	1,00
2	Elettrocardiografia,aritmologia ed elettrostimolazione	Metodi e tecniche di elettrocardiografia 1	1,00
2	Elettrocardiografia,aritmologia ed elettrostimolazione	Metodi e tecniche di elettrocardiografia 2	1,00
2	Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare	Ecocardiografia 1	1,00
2	Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare	Ecocardiografia 2	1,00
2	Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare	Metodi e tecniche di ecocardiografia 1	1,00
2	Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare	Metodi e tecniche di ecocardiografia 2	1,00
2	Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare	Diagnostica per immagini cardiovascolare	2,00
2	Laboratori professionali		1,00
2	Pneumologia e patologia polmonare	Metodi e tecniche diagnostiche in pneumologia	2,00

59,00

2	Pneumologia e patologia polmonare	Pneumologia e diagnostica Pneumologica	2,00	
2	Pneumologia e patologia polmonare	Chirurgia toracica	2,00	
2	Tecniche cardiovascolari invasive	Diagnostica e procedure cardiovascolari invasive	2,00	
2	Tecniche cardiovascolari invasive	Metodi e tecniche in emodinamica	2,00	
2	Tirocinio		23,00	
				58,00
3	A scelta dello studente		6,00	
3	Diritto ed organizzazione dei servizi sanitari	Sociologia dei processi organizzativi sanitari	2,00	
3	Diritto ed organizzazione dei servizi sanitari	Organizzazione e legislazione sanitaria	2,00	
3	Diritto ed organizzazione dei servizi sanitari	Diritto del lavoro	2,00	
3	Emergenze cardiorespiratorie	Sistemi di assistenza cardiorespiratoria meccanica	2,00	
3	Emergenze cardiorespiratorie	Metodi e tecniche della ossigenazione extracorporea(ECLS)	2,00	
3	Emergenze cardiorespiratorie	Emergenze cardiorespiratorie ed anestesia	2,00	
3	Laboratori professionali		1,00	
3	Patologia chirurgica delle cardiopatie	Modelli sperimentali di ricerca cardiovascolare	2,00	
3	Patologia chirurgica delle cardiopatie	Tecniche di Cardiochirurgia pediatrica	2,00	
3	Patologia chirurgica delle cardiopatie	Tecniche di Cardiochirurgia dell'adulto	2,00	
3	Principi psicologici,etici,legali ed organizzativi che regolano l'esercizio professionale	Organizzazione e regolamentazione della professione	1,00	
3	Principi psicologici,etici,legali ed organizzativi che regolano l'esercizio professionale	Psicologia applicata	2,00	
3	Principi psicologici,etici,legali ed organizzativi che regolano l'esercizio professionale	Etica e medicina legale	1,00	
3	Prova finale		7,00	
3	Seminari multidisciplinari per approfondimenti specifici		5,00	
3	Tirocinio		22,00	63,00