Regolamento Didattico della Scuola di Specializzazione in CARDIOCHIRURGIA

ALLEGATO 1

Denominazione	Cardiochirurgia
Title (denominazione in inglese)	
Area	Chirurgica
Sotto-area <i>(solo per l'area dei servizi clinici)</i>	
Classe	delle Chirurgia Cardiaca, Toracica e Vascolare
Obiettivi formativi e descrizione <i>(da indicare quelli presenti nel D.M. che possono essere ampliati)</i>	<p>Per la tipologia CARDIOCHIRURGIA (articolata in cinque anni di corso) gli obiettivi formativi sono:</p> <p>obiettivi di base: lo specializzando deve apprendere conoscenze approfondite di anatomia, fisiopatologia, e anatomia patologica degli organi toracici e del sistema cardiovascolare; deve apprendere le conoscenze necessarie alla valutazione epidemiologica ed alla sistematizzazione dei dati clinici, anche mediante l'uso sistemi informatici;</p> <p>obiettivi formativi della tipologia della Scuola: lo specializzando deve acquisire conoscenze fondamentali di anatomia chirurgica, chirurgia e tecnica operatoria, incluse le problematiche inerenti l'organizzazione e l'igiene ambientale delle sale operatorie, lo strumentario chirurgico ed i materiali.</p> <p>Lo specializzando deve acquisire approfondita conoscenza di tutti i processi patologici a carico del cuore e dei grossi vasi, delle metodiche di valutazione clinica strumentale con particolare riferimento alle indagini angiografiche ed ecocardiografiche, delle soluzioni chirurgiche riconosciute efficaci nel trattamento delle malattie cardiovascolari, sia sotto il profilo tecnico che delle indicazioni.</p> <p>Lo specializzando deve apprendere gli aspetti rilevanti dell'anestesia e le conoscenze adeguate nel trattamento postoperatorio dei pazienti cardiochirurgici.</p> <p>Deve acquisire i metodi di valutazione delle indicazioni operatorie anche con l'utilizzo di metodi di stratificazione del rischio chirurgico e di appropriata valutazione dei rapporti rischio - beneficio.</p> <p>Sono obiettivi affini o integrativi:</p> <p>lo specializzando deve apprendere le conoscenze di base e l'esperienza necessaria per riconoscere e, per quanto di competenza, trattare le patologie riferibili all'ambito di altre specialità, particolarmente nelle situazioni di indifferibilità del trattamento. Egli deve raggiungere la capacità di inquadrare in modo complessivo i problemi multispecialistici definendo correttamente le priorità di trattamento in presenza di patologie e lesioni multiple.</p> <p>Deve altresì apprendere gli aspetti medico - legali relativi alla classe specialistica e le leggi e i regolamenti che governano l'assistenza sanitaria</p> <p>Sono attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità della tipologia:</p> <p>Attività Clinica</p> <ul style="list-style-type: none"> - frequenza per almeno un semestre in reparti di chirurgia generale e/o d'urgenza - frequenza per almeno un trimestre i reparti di chirurgia toracica e di chirurgia vascolare <p>Attività Chirurgica generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - partecipazione come primo operatore a 2 casi di alta chirurgia, 4 di media chirurgia e 4 di piccola chirurgia; - partecipazione come secondo operatore a 5 casi di alta chirurgia; 10 di media chirurgia e 25 di piccola chirurgia. <p>Attività Chirurgica toraco-vascolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - partecipazione come primo operatore a 2 casi di alta chirurgia, 4 di media chirurgia e 4 di piccola chirurgia;

	<p>- partecipazione come secondo operatore a 5 casi di alta chirurgia; 10 di media chirurgia e 25 di piccola chirurgia.</p> <p>Attività Chirurgica cardiaca:</p> <p>- partecipazione come primo operatore a 10 casi di alta chirurgia, 20 di media chirurgia e 100 di piccola chirurgia;</p> <p>- partecipazione come secondo operatore a 50 casi di alta chirurgia e 80 di media chirurgia e 200 di piccola chirurgia.</p> <p>Potrà concorrere al diploma dopo aver completato l'attività chirurgica.</p> <p>Le attività caratterizzanti elettive a scelta dello studente sono quelle utili all'acquisizione di specifiche conoscenze che, nell'ambito della tipologia di cardiocirurgia, possono essere svolte in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cardiocirurgia pediatrica - Trapianto di cuore e sostituti meccanici - Chirurgia dell'aorta toracica <p>Le attività di tipo professionalizzante devono rappresentare almeno il 70% del totale dei crediti assegnati.</p>
<p>Numero Iscrivibili (facente riferimento alla Rete formativa della Scuola)</p> <p>a. Ordinari</p> <p>b. Laureati non medici</p>	3
<p>Numero Ammissibili in soprannumero (previa capacità recettiva)</p> <p>a. Borsisti PVS</p> <p>b. Extracomunitari</p>	1 1
Base multiplo CFU	0,5
<p>Specifica CFU (almeno 25 e fino a 36 ore per tirocinio e restante per studio individuale)</p>	<p>25/25 tirocinio</p> <p>10/ 25 lezioni frontali o attività didattiche equivalenti</p> <p>15/ 25 studio individuale</p>

Attività di base		CFU 5
	ANNO	
Denominazione	I	Anatomia Umana
Title		Human Anatomy
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali di anatomia macroscopica e topografica comprese le varianti anatomiche rilevanti per le applicazioni pratiche nell'esercizio della medicina operatoria.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		BIO/16 Anatomia umana
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	II	Anatomia Patologica
Title		Pathology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali della anatomia-patologica rilevanti per la clinica e la medicina operatoria cardiocirurgica.
CFU		1,5
Settori scientifico disciplinari		MED/08 Anatomia Patologica
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	III	Fisiologia
Title		Physiology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le competenze teorico-pratiche fondamentali di fisiologia cardiaca utili alla comprensione dei meccanismi fisiopatologici alle basi delle principali patologie cardiache.
CFU		2
Settori scientifico disciplinari		BIO/09 Fisiologia
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	III	Biochimica
Title		Biochemistry
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali della biochimica e della biologia molecolare applicate alle principali patologie e tecniche operatorie di interesse cardiocirurgico.
CFU		0,5
Settori scientifico disciplinari		BIO/12 Biochimica
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria

Attività caratterizzanti		
TRONCO COMUNE		81 CFU
	ANNO	
Denominazione		COMPONENTE FORMATIVA FORMALE delle ATTIVITA' CLINICHE DIAGNOSTICHE ED EMERGENZE corrispondenti
CFU		21 così ripartiti
	I	8 (1 cfu MED/18, 1 cfu MED/10, 1 cfu MED42,1,5 cfu MED/08, 1,5 MED/36, 1 cfu MED/09, 1cfu MED/41)
	II	3 (0,5 cfu MED/18, 0,5 cfu MED42, 0,5 cfu MED08, 0,5 cfu MED36, 0,5 cfu MED09, 0,5 cfu MED41)
	III	3 (0,5 cfu MED18, 0,5 cfu MED10, , 0,5 cfu MED08, 0,5 cfu MED36, 0,5 cfu MED09, 0,5 cfu MED41)
	IV	4 (1cfu MED18, 0,5 cfu MED10, 0,5 cfu MED08, 0,5 cfu MED36,1 cfu med/09,0,5 MED41)
	V	3 (0,5 cfu MED18, 0,5 cfu MED10, , 0,5 cfu MED08, 0,5 cfu MED36, 0,5 cfu MED09, 0,5 cfu MED41)
CLINICO		ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI
	ANNO	
Denominazione	I	Medicina Interna
Title		Internal Medicine
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali, scientifiche e professionali nelle principali affezioni di competenza della Medicina Generale correlate al paziente chirurgico.
CFU		0,5
Settori scientifico disciplinari		MED/09 Medicina Interna
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	I	Malattie dell'App. Respiratorio
Title		Respiratory Diseases
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire i fondamenti teorico-pratici diagnostici e terapeutici delle principali affezioni di competenza della pneumologia e della fisiopatologia respiratoria, nonché le correlazioni con le affezioni di competenza chirurgica.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/10 Malattie dell'App. Respiratorio
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria

Denominazione	I	Chirurgia Generale
Title		General Surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche.
CFU		6
Settori scientifico disciplinari		MED/18 Chirurgia Generale
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	I	Igiene generale e applicata
Title		
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve maturare le conoscenze teorico-pratiche tecniche, scientifiche e professionali nei campi della medicina preventiva, dell'educazione sanitaria e promozione della salute, della programmazione, organizzazione e valutazione delle tecnologie e dei servizi sanitari (management sanitario), della statistica medica, dell'epidemiologia, della demografia, dei sistemi informativi sanitari, della legislazione sanitaria, delle prove di efficacia della prevenzione e dell'assistenza sanitaria.
CFU		0,5
Settori scientifico disciplinari		MED/42 Igiene Generale E Applicata
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	II	Chirurgia Generale
Title		General Surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche.
CFU		6
Settori scientifico disciplinari		MED/18 Chirurgia Generale
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria

Denominazione	II	Malattie dell'App. Cardiovascolare
Title		Cardiovascular Diseases
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire i fondamenti teorico-pratici diagnostici e terapeutici delle principali affezioni di competenza della cardiologia, nonché le correlazioni con le affezioni di competenza chirurgica.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/11 Malattie dell'App. Cardiovascolare
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	II	Chirurgia toracica
Title		Thoracic surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali per la diagnosi e la terapia chirurgica, delle principali affezioni, nell'ambito della chirurgia toracica.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/21 Chirurgia toracica
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	III	Chirurgia Generale
Title		General Surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche.
CFU		6
Settori scientifico disciplinari		MED/18 Chirurgia Generale
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	III	Chirurgia vascolare
Title		Vascular Surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche, scientifiche e professionali fondamentali nel campo della fisiopatologia, della diagnostica clinica e strumentale, della clinica, della terapia medica, endovascolare, chirurgica e riabilitativa delle malattie del sistema vascolare.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/22 Chirurgia Vascolare
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria

Denominazione	III	Chirurgia Cardiaca
Title		Cardiac Surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche, scientifiche e professionali fondamentali nel campo della fisiopatologia, della semeiotica funzionale, della patologia e della clinica chirurgica dell'apparato cardiovascolare.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/23 Chirurgia Cardiaca
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	III	Anestesiologia
Title		Anesthesiology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per applicare correttamente le tecniche basilari di anestesia, di terapia antalgica ed iperbarica e per trattare il paziente chirurgico, nel pre e post-operatorio, incluso il paziente critico in terapia intensiva.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/41 Anestesiologia
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	IV	Chirurgia Generale
Title		General Surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche.
CFU		6
Settori scientifico disciplinari		MED/18 Chirurgia Generale
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria

Denominazione	IV	Chirurgia Vascolare
Title		Vascular Surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche, scientifiche e professionali fondamentali nel campo della fisiopatologia, della diagnostica clinica e strumentale, della clinica, della terapia medica, endovascolare, chirurgica e riabilitativa delle malattie del sistema vascolare.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/22 Chirurgia Vascolare
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	IV	Chirurgia Cardiaca
Title		Cardiac Surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche, scientifiche e professionali fondamentali nel campo della fisiopatologia, della semeiotica funzionale, della patologia e della clinica chirurgica dell'apparato cardiovascolare.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/23 Chirurgia Cardiaca
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	V	Chirurgia Generale
Title		General Surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche.
CFU		6
Settori scientifico disciplinari		MED/18 Chirurgia Generale
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria

Denominazione	V	Chirurgia Toracica
Title		Thoracic Surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali per la diagnosi e la terapia chirurgica, delle principali affezioni, nell'ambito della chirurgia toracica.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/21 Chirurgia toracica
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria

DIAGNOSTICO		ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI
	ANNO	
Denominazione	I	Anatomia Patologica
Title		Pathology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali dell'anatomia patologica, fondamentale per la pianificazione delle terapie mediche o chirurgiche..
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/08 Anatomia patologica
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	I	Diagnostica per immagini e radioterapia
Title		Radiology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali metodologiche e cliniche relative alla diagnostica per immagini e radioterapia correlate alla patologia di interesse chirurgico
CFU		1,5
Settori scientifico disciplinari		MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	II	Biochimica clinica e biologia Molecolare clinica
Title		Biochemistry
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali della biochimica e della biologia molecolare applicate alle principali patologie di interesse cardiocirurgico.
CFU		0,5
Settori scientifico disciplinari		BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	II	Patologia clinica
Title		Clinical Pathology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le competenze teorico-pratiche fondamentali di patologia generale, fisiopatologia generale, medicina molecolare, nell'ambito della Cardiocirurgia..
CFU		0,5
Settori scientifico disciplinari		MED/05 Patologia Clinica
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	II	Microbiologia e Microbiologia Clinica
Title		Microbiology

Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le competenze teorico-pratiche fondamentali di microbiologia applicata alle principali patologie di interesse cardiocirurgico.
CFU		0,5
Settori scientifico disciplinari		MED/07 Microbiologia E Microbiologia Clinica
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	II	Anatomia Patologica
Title		Pathological anatomy
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali dell'anatomia patologica, con particolare riguardo alla patologia valvolare e ischemica.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/08 Anatomia patologica
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	II	Diagnostica per immagini e radioterapia
Title		Radiology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali metodologiche e cliniche relative alla diagnostica per immagini e radioterapia correlate alla patologia di interesse cardiocirurgico.
CFU		1,5
Settori scientifico disciplinari		MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	III	Anatomia Patologica
Title		Pathological anatomy
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali dell'anatomia patologica, fondamentale per la pianificazione delle terapie mediche o chirurgiche nel contesto delle malattie del cuore e della aorta.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/08 Anatomia patologica
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria

Denominazione	III	Diagnostica per immagini e radioterapia
Title		Radiology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali metodologiche e cliniche relative alla diagnostica per immagini e radioterapia correlate alla patologia di interesse chirurgico.
CFU		2
Settori scientifico disciplinari		MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	IV	Neuroradiologia
Title		Neuroradiology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali, metodologiche e cliniche, relative alla diagnostica per immagini delle patologie neurologiche di interesse chirurgico.
CFU		0,5
Settori scientifico disciplinari		MED/37 Neuroradiologia
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI		
EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO		
Denominazione	I	Medicina Interna
Title		General Medicine
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali, scientifiche e professionali nelle principali affezioni di competenza della Medicina Generale correlate al paziente chirurgico.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/09 Medicina Interna
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria

Denominazione	I	Chirurgia Generale
Title		General Surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche.
CFU		3
Settori scientifico disciplinari		MED/18 Chirurgia Generale
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	I	Anestesiologia
Title		Anesthesiology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per applicare correttamente le tecniche basilari di anestesia, di terapia antalgica ed iperbarica e per trattare il paziente chirurgico, nel pre e post-operatorio, incluso il paziente critico in terapia intensiva.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/41 Anestesiologia
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	II	Chirurgia Generale
Title		General Surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche.
CFU		2
Settori scientifico disciplinari		MED/18 Chirurgia Generale
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria

Denominazione	II	Anestesiologia
Title		Anesthesiology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per applicare correttamente le tecniche basilari di anestesia, di terapia antalgica ed iperbarica e per trattare il paziente chirurgico, nel pre e post-operatorio, incluso il paziente critico in terapia intensiva.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/41 Anestesiologia
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	III	Chirurgia Generale
Title		General Surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali di base e dell'esperienza necessarie per diagnosticare, inquadrare chirurgicamente le patologie di competenza specialistica di più frequente riscontro in Ortopedia e Traumatologia. Lo Specializzando deve riconoscere, diagnosticare ed impostare il trattamento, definendo in una visione complessiva la priorità gerarchica nei casi di patologie e/o lesioni multiple, specie in pazienti che richiedono l'impiego necessario di più Specialisti, specie nelle emergenze-urgenze.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/18 Chirurgia Generale
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	III	Anestesiologia
Title		Anesthesiology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per applicare correttamente le tecniche basilari di anestesia, di terapia antalgica ed iperbarica e per trattare il paziente chirurgico, nel pre e post-operatorio, incluso il paziente critico in terapia intensiva.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/41 Anestesiologia
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria

DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA		CFU 189
di cui 45 derivano da attività caratterizzanti elettive (tabella B)		
	ANNO	
Denominazione	I	Cardiochirurgia
Title		Cardiac surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali per la diagnosi e la terapia chirurgica, delle principali affezioni, nell'ambito della chirurgia cardiaca.
CFU		34,5
Settori scientifico disciplinari		MED/23
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	II	Cardiochirurgia
Title		Cardiac surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali per la diagnosi e la terapia chirurgica, delle principali affezioni, nell'ambito della chirurgia cardiaca.
CFU		39.5
Settori scientifico disciplinari		MED/23
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	III	Cardiochirurgia
Title		Cardiac surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali per la diagnosi e la terapia chirurgica, delle principali affezioni, nell'ambito della chirurgia cardiaca.
CFU		23.5
Settori scientifico disciplinari		MED/23
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	IV	Cardiochirurgia
Title		Cardiac surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali per la diagnosi e la terapia chirurgica, delle principali affezioni, nell'ambito della chirurgia cardiaca.
CFU		24,5
Settori scientifico disciplinari		MED/23
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria

Denominazione	V	Cardiochirurgia
Title		Cardiac surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali per la diagnosi e la terapia chirurgica, delle principali affezioni, nell'ambito della chirurgia cardiaca.
CFU		22
Settori scientifico disciplinari		MED/23
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Attività affini o integrative		CFU 5
	ANNO	
Denominazione	III	Scienze tecniche mediche applicate
Title		Applied medical sciences
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede all'apprendimento delle metodiche di tecnica chirurgica
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/50
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	IV	Scienze tecniche mediche applicate
Title		Applied medical sciences
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede all'apprendimento delle metodiche di tecnica chirurgica
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/50
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	IV	Chirurgia Pediatrica
Title		Pediatric surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi e terapia pre-operatoria (incluso la terapia intensiva) delle malattie chirurgiche del feto, del neonato e del bambino.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/20
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria

Denominazione	V	Medicina legale
Title		Legal Medicine
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali di base degli strumenti legislativi e giurisprudenziali utili per l'appropriata conoscenza dell'organizzazione statale (strutture e meccanismi legislativi, amministrativi, giudiziari), nonché dei fondamenti di diritto costituzionale, privato, del lavoro, canonico ed ecclesiastico, penale, processuale (civile e penale); gli elementi d'orientamento ed applicativi in tema di diritto comparato (privato e pubblico); il riconoscimento e la definizione delle problematiche generali di interesse medico-legale secondo termini metodologicamente corretti, con particolare riferimento al nesso di causalità materiale, alla correlazione cronologica dei diversi eventi, alla precisazione dei mezzi e delle modalità di produzione dell'evento.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/43 Medicina Legale
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	V	Igiene generale applicata
Title		Hygiene general applied
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve apprendere i fondamentali della prevenzione delle infezioni
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/42
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Altre (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali)		CFU 5
Denominazione		Lingua Inglese
CFU		3 così ripartiti
	I	0,5
	II	0,5
	III	0,5
	IV	0,5
	V	1
Denominazione		Informatica
CFU		1,5 così ripartiti
	I	0,5
	II	0,5
	III	0,5

Denominazione		Clinical Risk Management
CFU		0,5 così ripartiti
	IV	0,5
Prova finale		CFU 15
TOTALE		CFU 300

Tabella B

Attività caratterizzanti elettive		CFU 45 di cui almeno 25 sono attività professionalizzanti
[Qualora la scelta delle attività caratterizzanti elettive non comporti il totale di 45 CFU, ma comunque almeno 25 di attività professionalizzanti, lo studente dovrà svolgere le attività professionalizzanti per i CFU mancanti ai 60 annuali nella disciplina specifica (Cardiochirurgia)]		
	ANNO	
	III	
CFU		10
	IV	
CFU		15
	V	
CFU		20
Denominazione		Malattie dell'app. respiratorio
Title		Respiratory Diseases
Descrizione e obiettivi		
CFU		
Settori scientifico disciplinari		MED/10 Frontale
Modalità di verifica		
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione		Malattie dell'app. cardiovascolare
Title		Cardiovascular Diseases
Descrizione e obiettivi		
CFU		
Settori scientifico disciplinari		MED/11 Frontale
Modalità di verifica		
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione		Chirurgia Generale
Title		General Surgery
Descrizione e obiettivi		
CFU		
Settori scientifico disciplinari		MED/18 Frontale
Modalità di verifica		
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria

Denominazione		Chirurgia Toracica
Title		Thoracic Surgery
Descrizione e obiettivi		
CFU		Attività Professionalizzante
Settori scientifico disciplinari		MED/21
Modalità di verifica		
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione		Chirurgia Vascolare
Title		Vascular Surgery
Descrizione e obiettivi		
CFU		Attività Professionalizzante
Settori scientifico disciplinari		MED/22
Modalità di verifica		
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione		Chirurgia Cardiaca
Title		Cardiac Surgery
Descrizione e obiettivi		
CFU		Attività Professionalizzante
Settori scientifico disciplinari		MED/23
Modalità di verifica		
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione		Anestesiologia
Title		Anesthesiology
Descrizione e obiettivi		
CFU		
Settori scientifico disciplinari		MED/41 Frontale
Modalità di verifica		
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria

Tabella C

Attività professionalizzanti CFU > 150		
(144 CFU caratterizzanti specifiche + almeno 25 CFU caratterizzanti elettive)		
	ANNO	
Denominazione		Chirurgia Toracica – Chirurgia Vascolare – Chirurgia Cardiaca
Title		Thoracic, Vascular and Cardiac Surgery
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche toraciche, vascolari e cardiache.
CFU		così ripartiti
	I	34,5
	II	39,5
	III	23,5 + 5 CFU (Attività caratterizzanti elettive)
	IV	24,5 + 10 CFU (Attività caratterizzanti elettive)
	V	22 + 10 CFU (Attività caratterizzanti elettive)
Settori scientifico disciplinari		MED/21 – MED/22 – MED/23
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
CFU TRONCO COMUNE		60 così ripartiti(V.TRONCO COMUNE)

	ATTIVITA'	SSD	CFU
I ANNO	ATTIVITA' FORMATIVE FORMALI	MED18, MED10, MED42 ,MED08,MED36, MED09, MED41	8

	TRONCO COMUNE	<p>CLINICO MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/09 MEDICINA INTERNA MED/10 MALATTIE DELL'APP. RESPIRATORIO MED/42 IGIENE GEN. E APPLICATA</p> <p>DIAGNOSTICA MED/08 ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA</p> <p>MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA</p> <p>EMERGENZE E PRONTO SOCCORSO MED/09 MEDICINA INTERNA MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/41 ANESTESIOLOGIA</p>	15,5
	BASE	BIO/16 ANATOMIA UMANA	1
	DISCIPLINE (ATT.) SPEC. PER TIPOLOGIA	MED/23 CARDIOCHIRURGIA	34,5*
CFU 60	ATT. CARATTERIZZANTI ELETTIVE	----- -----	0
TC=15,5	AFFINI O INTEGRATIVE	----- -----	0
AA=35,5	PROVA FINALE	----- -----	0
	ALTRE	LINGUA INGLESE, INFORMATICA	1
II ANNO	ATTIVITA' FORMATIVE FORMALI	MED18, MED42,MED08,MED36,MED09,MED41	3
	TRONCO COMUNE	<p>CLINICO MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/11 MALATTIE DELL'APP. CARDIO-VASCOLARE</p> <p>MED/21 CHIRURGIA TORACICA</p> <p>DIAGNOSTICA BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA MED/05 PATOLOGIA CLINICA MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA</p> <p>MED/08 ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA</p> <p>MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA</p> <p>EMERGENZE E PRONTO SOCCORSO MED/18 CHIRURGIA GENERALE</p> <p>MED/41 ANESTESIOLOGIA</p>	15
	BASE	MED/08 ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA	1,5
	DISCIPLINE (ATT.) SPEC. PER TIPOLOGIA	MED/23 CARDIOCHIRURGIA	39,5*
CFU 60	ATT. CARATTERIZZANTI ELETTIVE	----- -----	0
TC=15	AFFINI O INTEGRATIVE	----- -----	0
AA=45	PROVA FINALE	----- -----	0
	ALTRE	LINGUA INGLESE, INFORMATICA	1
III ANNO	ATTIVITA' FORMATIVE FORMALI	MED18, MED10, MED08,MED36, MED09, MED41	3
	TRONCO COMUNE	<p>CLINICO MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/22 CHIRURGIA VASCOLARE MED/23 CHIRURGIA CARDIACA MED/41 ANESTESIOLOGIA</p> <p>DIAGNOSTICA MED/08 ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA</p> <p>MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA</p> <p>EMERGENZE E PRONTO SOCCORSO MED/18 CHIRURGIA GENERALE</p> <p>MED/41 ANESTESIOLOGIA</p>	14
	BASE	BIO/09 FISILOGIA BIO/12 BIOCHIMICA	2,5
	DISCIPLINE (ATT.) SPEC. PER TIPOLOGIA	MED/23 CARDIOCHIRURGIA	23,5*

CFU 60	ATT. CARATTERIZZANTI ELETTIVE	MED/10 MALATTIE DELL'APP. RESPIRATORIO MED/11 MALATTIE DELL'APP. CARDIO-VASCOLARE MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/21 CHIRURGIA TORACICA * MED/22 CHIRURGIA VASCOLARE* MED/23 CHIRURGIA CARDIACA * MED/41 ANESTESIOLOGIA	10 (di cui 5*)
TC=14	AFFINI O INTEGRATIVE	MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	1
AA=46	PROVA FINALE	----- -----	5
	ALTRE	LINGUA INGLESE, INFORMATICA	1
IV ANNO	ATTIVITA' FORMATIVE FORMALI	MED18, MED10, MED08, MED36, MED09, MED41	4
	TRONCO COMUNE	CLINICO MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/22 CHIRURGIA VASCOLARE MED/23 CHIRURGIA CARDIACA DIAGNOSTICA MED/37 NEURORADIOLOGIA	8,5
	BASE	----- -----	0
	DISCIPLINE (ATT.) SPEC. PER TIPOLOGIA	MED/23 CARDIOCHIRURGIA	24,5*
CFU 60	ATT. CARATTERIZZANTI ELETTIVE	MED/10 MALATTIE DELL'APP. RESPIRATORIO MED/11 MALATTIE DELL'APP. CARDIO-VASCOLARE MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/21 CHIRURGIA TORACICA * MED/22 CHIRURGIA VASCOLARE* MED/23 CHIRURGIA CARDIACA * MED/41 ANESTESIOLOGIA	15 (di cui 10*)
TC=8,5	AFFINI O INTEGRATIVE	MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	2
AA=51,5	PROVA FINALE		5
	ALTRE	LINGUA INGLESE CLINICAL RISK MANAGEMENT	1
V ANNO	ATTIVITA' FORMATIVE FORMALI	MED18, MED10, MED08, MED36, MED09, MED41	3
	TRONCO COMUNE	MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/21 CHIRURGIA TORACICA	7
	BASE		0
CFU 60	DISCIPLINE (ATT.) SPEC. PER TIPOLOGIA	MED/23 CARDIOCHIRURGIA	22*
TC=7	ATT. CARATTERIZZANTI ELETTIVE	MED/10 MALATTIE DELL'APP. RESPIRATORIO MED/11 MALATTIE DELL'APP. CARDIO-VASCOLARE MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/21 CHIRURGIA TORACICA * MED/22 CHIRURGIA VASCOLARE* MED/23 CHIRURGIA CARDIACA * MED/41 ANESTESIOLOGIA	20 (di cui 10*)
AA=53	AFFINI O INTEGRATIVE	MED/43 MEDICINA LEGALE MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	2
	PROVA FINALE		5
	ALTRE	LINGUA INGLESE	1

* Attività Professionalizzanti