

Allegato 1

Regolamento Didattico della Scuola di Specializzazione in CHIRURGIA TORACICA

Denominazione	CHIRURGIA TORACICA
Title (denominazione in inglese)	Thoracic Surgery
Area	Chirurgia Toracica
Sotto-area <i>(solo per l'area dei servizi clinici)</i>	
Classe	Chirurgie Cardio-Toraco-Vascolari
Obiettivi formativi e descrizione <i>(da indicare quelli presenti nel D.M. che possono essere ampliati)</i>	Lo specialista in Chirurgia Toracica deve avere maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo della fisiopatologia, della diagnostica clinica e strumentale, della clinica delle malattie dell'apparato respiratorio, del cuore e dei grossi vasi, dell'esofago, del mediastino e della parete toracica, di interesse chirurgico. Sono specifici ambiti di competenza l'endoscopia toracica, la chirurgia endoscopica e miniinvasiva, la chirurgia d'urgenza, la clinica e la terapia farmacologia e chirurgica delle malattie del polmone, del cuore e dei grossi vasi, dell'esofago e del mediastino, nonché della chirurgia ricostruttiva e dei trapianti del polmone.
Numero Iscrivibili <i>(facente riferimento alla Rete formativa della Scuola)</i> <i>a. Ordinari</i> <i>b. Laureati non medici</i>	3
Numero Ammissibili in soprannumero <i>(previa capacità recettiva)</i> <i>a. Borsisti PVS</i> <i>b. Extracomunitari</i>	1 1
Base multiplo CFU	0,5
Specifiche CFU <i>(almeno 25 e fino a 36 ore per tirocinio e restante per studio individuale)</i>	25/25 tirocinio 10/ 25 lezioni frontali o attività didattiche equivalenti 15/ 25 studio individuale

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 toracica.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/08 Anatomia Patologica
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	II	Informatica
Title		Informatics
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali sul funzionamento dell'hardware e principali software utili per la pratica clinica, la creazione di database e l'analisi statistica.
CFU		0,5
Settori scientifico disciplinari		INF/01
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	III	Farmacologia
Title		Pharmacology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali delle diverse classi dei farmaci e dei tossici, dei meccanismi molecolari e cellulari della loro azione, dei principi fondamentali della farmacodinamica e della farmacocinetica, le interazioni farmacologiche ed i criteri di definizione degli schemi terapeutici, nonché la conoscenza dei principi e dei metodi della farmacologia clinica, compresa la farmacovigilanza degli effetti collaterali e della tossicità dei farmaci e delle sostanze d'abuso.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		BIO/14 Farmacologia
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 toracica utili alla comprensione dei meccanismi fisiopatologici alle basi delle principali patologie toraciche.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		BIO/09 Fisiologia
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	III	Malattie del Sangue
Title		Hematology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali per la diagnosi e la terapia medica- chirurgica delle principali affezioni ematologiche con interessamento primario e/o secondario del polmone e del mediastino.
CFU		0,5
Settori scientifico disciplinari		MED/15 Malattie del Sangue
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		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		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 nel contesto delle malattie pediatriche.
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 chirurgico toracico.
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 Chirurgia Toracica.
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 chirurgico toracico.
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, fondamentale per la pianificazione delle terapie mediche o chirurgiche nel contesto dei tumori toracici.
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 chirurgico toracico.
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 toraciche.
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	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		34,5
Settori scientifico disciplinari		MED/21 Chirurgia toracica
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		39,5
Settori scientifico disciplinari		MED/21 Chirurgia toracica
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	III	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		23,5
Settori scientifico disciplinari		MED/21 Chirurgia toracica
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	IV	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		24,5
Settori scientifico disciplinari		MED/21 Chirurgia toracica
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		22
Settori scientifico disciplinari		MED/21 Chirurgia toracica
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Attività affini o integrative		CFU 5
	ANNO	
Denominazione	III	Oncologia medica
Title		Oncology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali per la diagnosi e la terapia medica- chirurgica delle principali affezioni oncologiche di interesse chirurgico, basandosi sui più moderni principi di oncologia sperimentale e clinica.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/06 Oncologia medica
Modalità di verifica		Voti in trentesimi
Propedeuticità e frequenza		Frequenza: obbligatoria
Denominazione	IV	Oncologia medica
Title		Oncology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali per la diagnosi e la terapia medica- chirurgica delle principali affezioni oncologiche di interesse chirurgico, basandosi sui più moderni principi di oncologia sperimentale e clinica.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/06 Oncologia medica
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 Chirurgia pediatrica ed infantile
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	Neurologia
Title		Neurology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche, scientifiche e professionali fondamentali nel campo della neurologia con particolare riguardo alla miastenia gravis, alle sindromi neurologiche timo-correlate e alle complicanze post-operatorie vascolari neurologiche.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/26 Neurologia
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
	ANNO	
	III	
CFU		10 (lo studente tra i sottoelencati SSD sceglie 5 CFU frontali e 5 CFU A.P.)
	IV	
CFU		15 (lo studente tra i sottoelencati SSD sceglie 5 CFU frontali e 10 CFU A.P.)
	V	
CFU		20 (lo studente tra i sottoelencati SSD sceglie 10 CFU frontali e 10 CFU A.P.)
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		
Settori scientifico disciplinari		MED/22
Modalità di verifica		Attività Professionalizzante
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		Attività Frontale
Settori scientifico disciplinari		MED/41
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 style="text-align: center;">CLINICO</p> MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/09 MEDICINA INTERNA MED/10 MALATTIE DELL'APP. RESPIRATORIO MED/42 IGIENE GEN. E APPLICATA <p style="text-align: center;">DIAGNOSTICA</p> MED/08 ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA <p style="text-align: center;">EMERGENZE E PRONTO SOCCORSO</p> MED/09 MEDICINA INTERNA MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/41 ANESTESIOLOGIA	15,5
	BASE	BIO/16 ANATOMIA UMANA	1
	DISCIPLINE (ATT.) SPEC. PER TIPOLOGIA	MED/21 CHIRURGIA TORACICA	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 style="text-align: center;">CLINICO</p> MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/11 MALATTIE DELL'APP. CARDIO-VASCOLARE MED/21 CHIRURGIA TORACICA <p style="text-align: center;">DIAGNOSTICA</p> BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA MED/05 PATOLOGIA CLINICA MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA MED/08 ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA <p style="text-align: center;">EMERGENZE E PRONTO SOCCORSO</p> MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/41 ANESTESIOLOGIA	15
	BASE	MED/08 ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA INF/01 INFORMATICA	1,5
	DISCIPLINE (ATT.) SPEC. PER TIPOLOGIA	MED/21 CHIRURGIA TORACICA	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 style="text-align: center;">CLINICO</p> MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/22 CHIRURGIA VASCOLARE MED/23 CHIRURGIA CARDIACA MED/41 ANESTESIOLOGIA <p style="text-align: center;">DIAGNOSTICA</p> MED/08 ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA <p style="text-align: center;">EMERGENZE E PRONTO SOCCORSO</p> MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/41 ANESTESIOLOGIA	14
	BASE	BIO/14 FARMACOLOGIA BIO/09 FISILOGIA MED/15 MALATTIE DEL SANGUE	2,5
	DISCIPLINE (ATT.) SPEC. PER TIPOLOGIA	MED/21 CHIRURGIA TORACICA	23,5*
CFU 60	ATT. CARATTERIZZANTI ELETTIVE	MED/10 MALATTIE DELL'APP. RESPIRATORIO MED/11 MALATTIE DELL'APP. CARDIO-VASCOLARE	10(di cui 5*)

		MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/21 CHIRURGIA TORACICA* MED/22 CHIRURGIA VASCOLARE* MED/23 CHIRURGIA CARDIACA * MED/41 ANESTESIOLOGIA	
TC=14	AFFINI O INTEGRATIVE	MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	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/21 CHIRURGIA TORACICA	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/06 ONCOLOGIA MEDICA	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/21 CHIRURGIA TORACICA	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/26 NEUROLOGIA	2
	PROVA FINALE		5
	ALTRE	LINGUA INGLESE	1

* Attività professionalizzanti