

Scuola di specializzazione in ANESTESIA, RIANIMAZIONE E TERAPIA INTENSIVA

Denominazione	ANESTESIA, RIANIMAZIONE E TERAPIA INTENSIVA
Title (denominazione in inglese)	
Area	Servizi
Sotto-area <i>(solo per l'area dei servizi clinici)</i>	
Classe	Servizi Clinici Specialistici
Obiettivi formativi e descrizione <i>(da indicare quelli presenti nel D.M. che possono essere ampliati)</i>	<p>Lo specialista in Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva deve possedere e sviluppare durante il percorso formativo le conoscenze teoriche di base e specifiche della disciplina, l'abilità tecnica e l'attitudine necessarie ad affrontare appropriatamente per gli standard nazionali ed europei le situazioni cliniche connesse: alla Anestesia Generale e Loco-regionale nelle diverse branche della Chirurgia e nelle diverse procedure diagnostiche e terapeutiche extrachirurgiche; alla Medicina dell'Emergenza intra ed extraospedaliera ed alla Medicina delle Catastrofi; alla Medicina Intensiva Generale e Specialistica; alla Terapia Antalgica delle sindromi dolorose acute e croniche; alla Terapia Iperbarica; alla Tossicologia d'Urgenza.</p> <p>Egli deve inoltre acquisire la capacità di comunicare con chiarezza ed umanità col paziente e con i familiari, anche riguardo al consenso informato preoperatorio, al prelievo di organi e tessuti a scopo di trapianto ed al supporto terapeutico sintomatico per i pazienti inguaribili in fase terminale; di interreagire positivamente con gli altri specialisti e con le altre figure professionali sanitarie; di perseguire l'obiettivo di un costante aggiornamento delle sue conoscenze attraverso la pratica della formazione permanente nei diversi ambiti della disciplina.</p>
Numero Iscrivibili <i>(facente riferimento alla Rete formativa della Scuola)</i> a. Ordinari b. Laureati non medici	30
Numero Ammissibili in soprannumero <i>(previa capacità recettiva)</i> a. Borsisti Paesi Via Sviluppo b. Extracomunitari	1 1
Base multiplo CFU	1
Specifica CFU <i>(almeno 15 e fino a 25 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
	1° ANNO	
Denominazione		Scienze propedeutiche
Title		Propedeutics basic sciences
Descrizione e obiettivi		Acquisire le conoscenze specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per applicare correttamente le tecniche di anestesia, di terapia antalgica ed iperbarica e per trattare il paziente critico in terapia intensiva. Dimostrare di saper riconoscere il campo di applicazione e il profilo di sicurezza dei principali farmaci utilizzati in anestesiologia e terapia intensiva. Apprendere le conoscenze fondamentali di genetica, biologia molecolare, patologia molecolare e statistica medica.
CFU	5	
Settori scientifico disciplinari		BIO/9-BIO/10-BIO/14-MED/01-MED/03 (1 CFU per ogni SSD)
Modalità di verifica		Test scritto
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati

Attività caratterizzanti		
TRONCO COMUNE		MAX CFU 81 per scuole di 5 anni CFU
CLINICO		
	1° ANNO	
Denominazione		Elementi di medicina e chirurgia specifici per la disciplina
Title		Elements of internal medicine, pediatric and surgery applied to anesthesia
Descrizione e obiettivi		Acquisire le nozioni di, medicina interna, chirurgia generale e pediatria necessarie al completamento della formazione degli specialisti.
CFU	3	
Settori scientifico disciplinari		MED/09, MED/18, MED/38 (1 CFU per ogni SSD)
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	2° ANNO	
Denominazione		Elementi di settori specialistici attinenti alla Specialità 1
Title		Specialistic matters applied to the Specialization 1
Descrizione e obiettivi		Acquisire le nozioni di Psicologia Clinica , malattie dell'apparato locomotore e neurologia necessarie al completamento della formazione degli specialisti della classe per la semeiotica, diagnosi e trattamento delle patologie della Scuola di Anestesia e Rianimazione
CFU	2	
Settori scientifico disciplinari		M-PSI/08, MED/26 (1 CFU per ogni SSD)
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	3° ANNO	
Denominazione		Elementi di settori specialistici attinenti alla Specialità 2
Title		Specialistic matters applied to the Specialization 2
Descrizione e obiettivi		Acquisire le nozioni di Psicologia Clinica , malattie dell'apparato locomotore e neurologia necessarie al completamento della formazione degli specialisti della classe per la semeiotica, diagnosi e trattamento delle patologie della Scuola di Anestesia e Rianimazione
CFU	1	
Settori scientifico disciplinari		MED/33
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine

Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	4° ANNO	
Denominazione		Elementi di settori specialistici attinenti alla Specialità 3
Title		Specialistic matters applied to the Specialization 3
Descrizione e obiettivi		Acquisire le nozioni di Psicologia Clinica , malattie dell'apparato locomotore e neurologia necessarie al completamento della formazione degli specialisti della classe per la semeiotica, diagnosi e trattamento delle patologie della Scuola di Anestesia e Rianimazione
CFU	2	
Settori scientifico disciplinari		MED/26, MED/33 (1 CFU per ogni SSD)
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	5° ANNO	
Denominazione		Elementi di settori specialistici attinenti alla Specialità 4
Title		Specialistic matters applied to the Specialization 4
Descrizione e obiettivi		Acquisire le nozioni di Psicologia Clinica , malattie dell'apparato locomotore e neurologia necessarie al completamento della formazione degli specialisti della classe per la semeiotica, diagnosi e trattamento delle patologie della Scuola di Anestesia e Rianimazione
CFU	2	
Settori scientifico disciplinari		MED/26, MED/33 (1 CFU per ogni SSD)
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
DIAGNOSTICO		
	1° ANNO	
Denominazione		Diagnostica strumentale e di laboratorio
Title		Laboratory and Clinical equipment
Descrizione e obiettivi		Acquisire le conoscenze relative alle principali indagini di laboratorio ematochimiche e sui tessuti, di diagnostica per immagini radiologica e neuroradiologica, della loro finalità ed utilità all'inquadramento clinico diagnostico, alla prevenzione ed al monitoraggio dei principali sistemi implicati nelle pratiche di anestesia e terapia intensiva
CFU	1	
Settori scientifico disciplinari		BIO/12
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	2° ANNO	

Denominazione		Dignostica per Immagini 1
Title		Clinical Imaging 1
Descrizione e obiettivi		Acquisire le conoscenze relative alle principali indagini di diagnostica per immagini radiologica e neuroradiologica, della loro finalità ed utilità all'inquadramento clinico diagnostico, alla prevenzione ed al monitoraggio delle strutture e dei sistemi implicati nelle pratiche di Medicina Perioperatoria, Anestesiologia e Terapia Intensiva.
CFU	1	
Settori scientifico disciplinari		MED/36
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	3° ANNO	
Denominazione		Dignostica per Immagini 2
Title		Clinical Imaging 2
Descrizione e obiettivi		Acquisire le conoscenze relative alle principali indagini di diagnostica per immagini radiologica e neuroradiologica, della loro finalità ed utilità all'inquadramento clinico diagnostico, alla prevenzione ed al monitoraggio delle strutture e dei sistemi implicati nelle pratiche di Medicina Perioperatoria, Anestesiologia e Terapia Intensiva..
CFU	1	
Settori scientifico disciplinari		MED/37
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	4° ANNO	
Denominazione		Biochimica e patologia clinica
Title		Biochemistry and Clinical Pathology
Descrizione e obiettivi		Acquisire le principali nozioni di biochimica e fisiopatologia delle principali alterazioni morbose con particolare riguardo alla diagnostica di laboratorio nei vari settori della patologia ivi inclusi gli aspetti di farmacologia clinica e di enzimologia clinica.
CFU	2	
Settori scientifico disciplinari		BIO/12, MED/05 (1 CFU per ogni SSD)
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	5° ANNO	
Denominazione		Dignostica per Immagini 3
Title		Clinical Imaging 3
Descrizione e obiettivi		Acquisire le conoscenze relative alle principali indagini di diagnostica per immagini radiologica e neuroradiologica, della loro finalità ed utilità all'inquadramento clinico

		diagnostico, alla prevenzione ed al monitoraggio delle strutture e dei sistemi implicati nelle pratiche di Medicina Perioperatoria, Anestesiologia e Terapia Intensiva.
CFU	2	
Settori scientifico disciplinari		MED/36, MED/37 (1 CFU per ogni SSD)
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
EMERGENZE E PRONTO SOCCORSO		
	2° ANNO	
Denominazione		Medicina d'urgenza 1
Title		Acute medicine 1
Descrizione e obiettivi		Acquisire le conoscenze relative alla medicina d'urgenza ed alla gestione del paziente nelle prime 48 ore di degenza in astanteria utili per affrontare situazioni critiche legate all'instabilità clinica nonché alla buona pratica clinica in corso di disfunzioni viscerali, respiratorie, cardiocircolatorie, neurovegetative.
CFU	1	
Settori scientifico disciplinari		MED/09,
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	3° ANNO	
Denominazione		Emergenza 1
Title		Emergency 1
Descrizione e obiettivi		Diagnosticare e trattare le principali sindromi di pertinenza della rianimazione, nonché essere in grado di affrontare le principali situazioni di emergenza sanitarie intra ed extraospedaliere Acquisire le conoscenze relative alla medicina d'urgenza ed alla gestione rianimatoria utili per affrontare situazioni critiche legate all'instabilità clinica nonché alla buona pratica clinica in corso di disfunzioni multiorgano.
CFU	1	
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	4° ANNO	
Denominazione		Emergenza 2
Title		Emergency 2
Descrizione e obiettivi		Diagnosticare e trattare le principali sindromi di pertinenza della rianimazione, nonché essere in grado di affrontare le principali situazioni di emergenza sanitarie intra ed extraospedaliere Acquisire le conoscenze relative alla medicina d'urgenza ed alla

		gestione rianimatoria utili per affrontare situazioni critiche legate all'instabilità clinica nonché alla buona pratica clinica in corso di disfunzioni multiorgano.
CFU	1	
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	5° ANNO	
Denominazione		Medicina d'urgenza 2
Title		Acute medicine 2
Descrizione e obiettivi		Acquisire le conoscenze relative alla medicina d'urgenza ed alla organizzazione utili per affrontare situazioni critiche nelle strutture di primo soccorso
CFU	1	
Settori scientifico disciplinari		MED/09
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
Attività professionalizzanti		
TRONCO COMUNE		
	1° ANNO	
Denominazione		Area di Preparazione preoperatoria e trattamento medico
Title		Propedeutic medical treatment
Descrizione e obiettivi		Partecipare alla discussione preoperatoria ed alla valutazione del rischio dei pazienti da sottoporre ad intervento chirurgico. Acquisire la conoscenza degli effetti della premedicazione e delle sue conseguenze nel periodo pre-intra- e post-operatorio. Acquisire le conoscenze teoriche e l'abilità pratica per diagnosticare e trattare tutte le condizioni cliniche connesse con la medicina intensiva generale e specialistica.
CFU	11	
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	2° ANNO	
Denominazione		Medicina fisica e riabilitativa 1
Title		Rehabilitation medicine 1
Descrizione e obiettivi		Conoscere le più frequenti cause di disabilità ed handicap per poter arrivare, superando l'ottica della patologia d'organo od apparato, ad una specifica diagnosi funzionale, alla formulazione di una prognosi di recupero, ed alla conseguente impostazione di progetti e di programmi riabilitativi pazienti critici. Elaborare un

		rapporto transdisciplinare ed interprofessionale (lavoro di equipe) orientato alla soluzione dei problemi dalla menomazione al reinserimento del paziente critico nel suo ambiente e nella società.
CFU	13	
Settori scientifico disciplinari		MED/34
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	3° ANNO	
Denominazione		Medicina fisica e riabilitativa 2
Title		Rehabilitation medicine 2
Descrizione e obiettivi		Conoscere le più frequenti cause di disabilità ed handicap per poter arrivare, superando l'ottica della patologia d'organo od apparato, ad una specifica diagnosi funzionale, alla formulazione di una prognosi di recupero, ed alla conseguente impostazione di progetti e di programmi riabilitativi pazienti critici. Elaborare un rapporto transdisciplinare ed interprofessionale (lavoro di equipe) orientato alla soluzione dei problemi dalla menomazione al reinserimento del paziente critico nel suo ambiente e nella società.
CFU	6	
Settori scientifico disciplinari		MED/34
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
Denominazione		Monitoraggio Intensivo 1
Title		Monitoring in Intensive Care 1
Descrizione e obiettivi		Valutare le diverse situazioni che richiedono un monitoraggio e di scegliere la strumentazione adatta: definire i principi di misurazione delle più importanti variabili fisiologiche e apprendere l'utilizzo di un'ampia varietà di attrezzature, conoscere il significato della variazione dei parametri misurati ed i possibili errori; procedere all'applicazione delle diverse tecniche di monitoraggio, invasivo e non invasivo, dei diversi parametri neurologici, respiratori, cardiocircolatori, gastroenterologici, epatorenali e metabolici di interesse intensivistico nelle varie situazioni cliniche.
CFU	7	
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	4°	

	ANNO	
Denominazione		Monitoraggio Intensivo 2
Title		Monitoring in Intensive Care 2
Descrizione e obiettivi		Valutare le diverse situazioni che richiedono un monitoraggio e di scegliere la strumentazione adatta: definire i principi di misurazione delle più importanti variabili fisiologiche e apprendere l'utilizzo di un'ampia varietà di attrezzature, conoscere il significato della variazione dei parametri misurati ed i possibili errori; procedere all'applicazione delle diverse tecniche di monitoraggio, invasivo e non invasivo, dei diversi parametri neurologici, respiratori, cardiocircolatori, gastroenterologici, epatorenali e metabolici di interesse intensivistico nelle varie situazioni cliniche.
CFU	6	
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
Denominazione		Medicina fisica e riabilitativa 3
Title		Rehabilitation medicine 3
Descrizione e obiettivi		Conoscere le più frequenti cause di disabilità ed handicap per poter arrivare, superando l'ottica della patologia d'organo od apparato, ad una specifica diagnosi funzionale, alla formulazione di una prognosi di recupero, ed alla conseguente impostazione di progetti e di programmi riabilitativi pazienti critici. Elaborare un rapporto transdisciplinare ed interprofessionale (lavoro di equipe) orientato alla soluzione dei problemi dalla menomazione al reinserimento del paziente critico nel suo ambiente e nella società.
CFU	7	
Settori scientifico disciplinari		MED/34
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	5° ANNO	
Denominazione		Medicina fisica e riabilitativa 4
Title		Rehabilitation medicine 4
Descrizione e obiettivi		Conoscere le più frequenti cause di disabilità ed handicap per poter arrivare, superando l'ottica della patologia d'organo od apparato, ad una specifica diagnosi funzionale, alla formulazione di una prognosi di recupero, ed alla conseguente impostazione di progetti e di programmi riabilitativi pazienti critici. Elaborare un rapporto transdisciplinare ed interprofessionale (lavoro di equipe) orientato alla soluzione dei

		problemi dalla menomazione al reinserimento del paziente critico nel suo ambiente e nella società.
CFU	5	
Settori scientifico disciplinari		MED/34
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
Denominazione		Management
Title		Management
Descrizione e obiettivi		Acquisire pratica delle principali esigenze strutturali e funzionali delle sale operatorie, delle sale di risveglio, dei reparti di rianimazione e di terapia intensiva, dei centri di terapia del dolore, dei centri di terapia iperbarica e delle centrali operative dei servizi di urgenza ed emergenza; partecipare all'applicazione delle normative vigenti relative alla tipologia Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva. partecipare alla valutazione del rapporto costo/beneficio di un modello organizzativo;
CFU	5	
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati

DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA		Max CFU 189 per scuole di 5 anni CFU DI CUI 5 caratterizzanti elettive
di cui 5 derivano da attività caratterizzanti elettive (tabella B)		
	1° ANNO	
Denominazione		Anestesiologia e Medicina Perioperatoria
Title		Anesthesiology and Perioperative Medicine
Descrizione e obiettivi		<p>Acquisire conoscenze relative alle principali indagini di laboratorio ematochimiche e sui tessuti, di diagnostica per immagini radiologica e neuroradiologica, della loro finalità ed utilità all'inquadramento clinico e diagnostico, alla prevenzione ed al monitoraggio delle strutture e dei sistemi implicati nelle pratiche di anestesia e nel paziente sottoposto a terapie intensive e rianimative.</p> <p>Conseguire la capacità di valutare nel paziente candidato all'intervento chirurgico d'elezione o d'urgenza, e/o a procedure diagnostiche o terapeutiche extrachirurgiche, le condizioni fisiopatologiche di base, individuando le modalità di correzione dei disturbi che possono influenzare la condotta anestesiologica, la risposta alle manovre chirurgiche, diagnostiche, terapeutiche ed il periodo perioperatorio</p>
CFU	38	
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		Esame scritto ed orale
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	2° ANNO	
Denominazione		Anestesiologia e analgesia
Title		Anesthesiology and Analgesia
Descrizione e obiettivi		<p>Acquisire conoscenze e capacità per condurre un trattamento anestesiologico appropriato e sicuro in tutte le branche della chirurgia, sia in elezione che in urgenza. Acquisire la conoscenza dei tempi e delle tecniche operatorie più comunemente adottate in Chirurgia generale; deve essere inoltre in grado di controllare l'evoluzione dell'immediato recupero postoperatorio, di gestire correttamente la fase postoperatoria e di praticare l'opportuno trattamento antalgico secondo i dettami della medicina perioperatoria. Conoscere le basi anatomiche e fisiologiche della genesi, conduzione e percezione dello stimolo doloroso; deve conoscere le caratteristiche farmacologiche e le modalità di impiego degli analgesici nonché le procedure antalgiche extrafarmacologiche con particolare riguardo all'approccio interdisciplinare.</p>
CFU	40	

Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		Esame scritto ed orale
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	3° ANNO	
Denominazione		Anestesiologia e Terapia Intensiva
Title		Anesthesiology and Intensive Care
Descrizione e obiettivi		<p>Acquisire conoscenze e capacità per condurre un trattamento anestesilogico appropriato e sicuro in tutte le branche della chirurgia, sia in elezione che in urgenza. Acquisire la conoscenza dei tempi e delle tecniche operatorie più comunemente adottate in Chirurgia generale e nelle Chirurgie specialistiche; deve essere inoltre in grado di controllare l'evoluzione dell'immediato recupero postoperatorio, di gestire correttamente la fase postoperatoria e di praticare l'opportuno trattamento antalgico secondo i dettami della medicina perioperatoria</p> <p>Conoscere le basi anatomiche e fisiologiche della genesi, conduzione e percezione dello stimolo doloroso; deve conoscere le caratteristiche farmacologiche e le modalità di impiego degli analgesici nonché le procedure antalgiche extrafarmacologiche con particolare riguardo all'approccio interdisciplinare.</p> <p>Diagnosticare e trattare i principali quadri di interesse intensivologico comprese le complicanze di più comune osservazione nella gestione del paziente critico sia medico che chirurgico, anche in condizioni estreme. Conoscere le principali tecniche di supporto di organi e distretti; saper applicare in maniera idonea i diversi modelli di ventilazione artificiale anche in condizioni ambientali abnormi (ipo ed iperbarismo); saper utilizzare, interpretandole correttamente, le principali tecniche di monitoraggio invasivo e non, relativamente ai parametri respiratori, emodinamici, neurologici e metabolici.</p>
CFU	40	
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		Esame scritto ed orale
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	4° ANNO	
Denominazione		Terapia Intensiva
Title		Intensive Care Medicine
Descrizione e obiettivi		<p>Diagnosticare e trattare i principali quadri di interesse intensivologico comprese le complicanze di più comune osservazione nella gestione del paziente critico sia medico che chirurgico, anche in condizioni estreme. Conoscere le principali</p>

		<p>tecniche di supporto di organi e distretti; saper applicare in maniera idonea i diversi modelli di ventilazione artificiale anche in condizioni ambientali abnormi (ipo ed iperbarismo); saper utilizzare, interpretandole correttamente, le principali tecniche di monitoraggio invasivo e non, relativamente ai parametri respiratori, emodinamici, neurologici e metabolici.</p> <p>Partecipare alla valutazione ed alla preparazione dei pazienti da sottoporre a trattamento iperbarico; discutere con lo staff i protocolli di nursing in corso di terapia iperbarica; attuare le misure per la prevenzione dei rischi connessi al trattamento iperbarico.</p> <p>Valutare le diverse situazioni che richiedono un monitoraggio e scegliere la strumentazione adatta: definire i principi di misurazione delle più importanti variabili fisiologiche e apprendere l'utilizzo di un'ampia varietà di attrezzature, conoscere il significato della variazione dei parametri misurati ed i possibili errori.</p>
CFU	39	
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		Esame scritto ed orale
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
	5° ANNO	
Denominazione		Anestesia e Rianimazione
Title		Anesthesia and Reanimation
Descrizione e obiettivi		<p>Acquisire conoscenze e capacità per condurre un trattamento anestesilogico appropriato e sicuro in tutte le branche della chirurgia, sia in elezione che in urgenza. Acquisire la conoscenza dei tempi e delle tecniche operatorie più comunemente adottate in Chirurgia generale e nelle Chirurgie specialistiche; deve essere inoltre in grado di controllare l'evoluzione dell'immediato recupero postoperatorio, di gestire correttamente la fase postoperatoria e di praticare l'opportuno trattamento antalgico secondo i dettami della medicina perioperatoria</p> <p>Conoscere le basi anatomiche e fisiologiche della genesi, conduzione e percezione dello stimolo doloroso; deve conoscere le caratteristiche farmacologiche e le modalità di impiego degli analgesici nonché le procedure antalgiche extrafarmacologiche con particolare riguardo all'approccio interdisciplinare.</p> <p>Diagnosticare e trattare i principali quadri di interesse intensivologico comprese le complicanze di più comune osservazione nella gestione del paziente critico sia medico che chirurgico, anche in condizioni estreme. Conoscere le principali</p>

		<p>tecniche di supporto di organi e distretti; saper applicare in maniera idonea i diversi modelli di ventilazione artificiale anche in condizioni ambientali abnormi (ipo ed iperbarismo); saper utilizzare, interpretandole correttamente, le principali tecniche di monitoraggio invasivo e non, relativamente ai parametri respiratori, emodinamici, neurologici e metabolici.</p> <p>Partecipare alla valutazione ed alla preparazione dei pazienti da sottoporre a trattamento iperbarico; discutere con lo staff i protocolli di nursing in corso di terapia iperbarica; attuare le misure per la prevenzione dei rischi connessi al trattamento iperbarico.</p> <p>Valutare le diverse situazioni che richiedono un monitoraggio e scegliere la strumentazione adatta: definire i principi di misurazione delle più importanti variabili fisiologiche e apprendere l'utilizzo di un'ampia varietà di attrezzature, conoscere il significato della variazione dei parametri misurati ed i possibili errori. Affrontare e gestire le principali situazioni di emergenza sanitaria intra ed extraospedaliera; diagnosticare e trattare i principali quadri di intossicazione acuta</p>
CFU	27	
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		Esame scritto ed orale
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati
Attività affini o integrative		CFU 5
	1° ANNO	
Denominazione		Medicina Legale
Title		Legal Medicine
Descrizione e obiettivi		Acquisire le nozioni di base del Diritto sanitario e del consenso informato utili per la propria attività professionale. Conseguire una valida base teorica riguardo agli aspetti giuridici ed alle implicazioni medico legali inerenti l'attività professionale dello specialista in anestesia e rianimazione e terapia intensiva. Acquisire conoscenze specifiche sulle modalità di trasmissione, sull'utilizzo dei principali strumenti di profilassi diretta ed indiretta e sulle modalità di prevenzione e trattamento delle infezioni ospedaliere.
CFU	2	
Settori scientifico disciplinari		MED/43
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		
	2° ANNO	
Denominazione		Apparati cardio-respiratorio ed endocrino
Title		Cardio-respiratory and endocrin medicine
Descrizione e obiettivi		Acquisire le conoscenze teoriche e l'abilità pratica

		per diagnosticare e trattare tutte le condizioni cliniche connesse con le malattie dell'apparato cardiovascolare, respiratorio e dell'endocrinologia
CFU	3	
Settori scientifico disciplinari		MED/11-MED/13-MED/10
Modalità di verifica		Prova in itinere
Propedeuticità e frequenza		Strutture di competenza

Altre	5	
Prova finale	15	
TOTALE	300	

Tabella B

Attività caratterizzanti elettive		CFU 5
	3°ANNO	
Denominazione		Chirurgie specialistiche
Title		Specialistic Surgery
Descrizione e obiettivi		Acquisire conoscenze e capacità per condurre un trattamento anestesilogico appropriato e sicuro nelle branche della Chirurgia generale, Cardiochirurgia, Neurochirurgia e Chirurgia Otolaringoiatrica, sia in elezione che in urgenza. Acquisire la conoscenza dei tempi e delle tecniche operatorie più comunemente adottate; acquisire la capacità di controllare l'evoluzione dell'immediato recupero postoperatorio, di gestire correttamente la fase postoperatoria e di praticare l'opportuno trattamento antalgico secondo i dettami della medicina perioperatoria. Acquisire la capacità di comunicare con chiarezza ed umanità col paziente e con i familiari, anche riguardo al consenso informato preoperatorio, al prelievo di organi e tessuti a scopo di trapianto ed al supporto terapeutico sintomatico per i pazienti inguaribili in fase terminale
CFU	4	Corso a moduli (n° crediti per modulo)
Settori scientifico disciplinari		MED/27(1)-MED/31(1)-MED/23(1)-M-PSI/01(0.5)-MED/26(0.5)
Modalità di verifica		Elaborato specifico
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati

	5°ANNO	
Denominazione		Medicina d'urgenza 3
Title		Acute Medicine 3
Descrizione e obiettivi		Acquisire le conoscenze teoriche e l'abilità pratica per diagnosticare e trattare tutte le condizioni cliniche connesse con la medicina intensiva generale e specialistica. Attuare il trattamento terapeutico di pazienti con patologia acuta

		respiratoria, cardiocircolatoria, neurologica e metabolica.
CFU	1	
Settori scientifico disciplinari		MED/09
Modalità di verifica		
Propedeuticità e frequenza		strutture di competenza specifica dei settori indicati

Tabella C

Attività professionalizzanti		
	ANNO	
Denominazione		Attività clinica di medicina perioperatoria
Title		Perioperative clinical medicine
Descrizione e obiettivi		<p>. Partecipare alla discussione preoperatoria ed alla valutazione del rischio di almeno 400 casi clinici. Partecipare, anche collaborando con specialisti di altre discipline, al trattamento preoperatorio di almeno 20 casi affetti da patologie che possano procrastinare l'atto chirurgico di elezione. Acquisire la conoscenza degli effetti della premedicazione e delle sue conseguenze nel periodo pre-intra- e post-operatorio. Acquisire esperienza nel praticare sedazioni ed anestesi generali e locoregionali ad almeno 1000 pazienti, compresi quelli in età neonatale ed in età molto avanzata, effettuando almeno 50 sedazioni, 300 anestesi generali, 25 anestesi peridurali, 25 anestesi subaracnoidee, 10 blocchi nervosi periferici con i seguenti minimi nei sottoelencati ambiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chirurgia generale 100 interventi; - Ostetricia e Ginecologia 30 interventi (fra i quali almeno 10 anestesi per parto cesareo); - Chirurgia ortopedica 30 interventi; - Otorinolaringoiatria 20 interventi; <p>Eseguire almeno 100 procedure anestesologiche distribuite in almeno 3 tra le seguenti specialità chirurgiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Neurochirurgia - Oftalmochirurgia - Chirurgia toracica - Chirurgia cardiaca - Chirurgia vascolare - Urologia - Chirurgia plastica - Day Surgery <p>Praticare anestesi o sedazioni durante attività extra chirurgiche (broncoscopie, endoscopie digestive, diagnostica radiologica e cardiologica, radioterapia);</p> <p>Apprendere l'utilizzo di un'ampia varietà di attrezzature; acquisire la conoscenza dei principi</p>

		tecnologici dell'apparecchio di anestesia e relative norme di impiego; applicare le diverse tecniche di monitoraggio invasivo e non invasivo; valutare il funzionamento delle attrezzature in ambito clinico; utilizzare in sala operatoria le più comuni posizioni chirurgiche (laterale, litotomica, ecc.); osservare, durante il tirocinio in sala operatoria, l'applicazione di tecniche di circolazione e di ossigenazione extracorporea; seguire nel decorso postoperatorio almeno 300 casi clinici partecipando alle visite postoperatorie
CFU	60	Così ripartiti:
	11	I anno MED/41
	13	II anno MED/34
	13	III anno 6 – MED/34 ;7 –MED/41
	13	IV anno 7 – MED/34 ;6 –MED/41
	10	V anno 5– MED/34 ;5 –MED/41
Settori scientifico disciplinari		
Modalità di verifica		Valutazione in itinere
Propedeuticità e frequenza		In strutture di competenza

Attività professionalizzanti

	ANNO	
Denominazione		Terapia del dolore
Title		Pain control
Descrizione e obiettivi		Partecipare alla valutazione algologica; attuare protocolli di terapia antalgica nelle diverse situazioni cliniche; partecipare all'applicazione delle principali tecniche strumentali antalgiche invasive e non invasive; seguire l'evoluzione algologica in numerose situazioni cliniche sulla base dell'applicazione di protocolli terapeutici; discutere con gli specialisti medici di altre discipline una condotta terapeutica integrata. Trattare almeno 50 pazienti affetti da dolore acuto, ivi compreso il dolore postoperatorio, ed almeno 20 pazienti affetti da dolore cronico e/o bisognosi di cure sintomatiche nella fase terminale
CFU	35così ripartiti:
	23	I anno
	12	II anno
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine
Propedeuticità e frequenza		In strutture di competenza
Denominazione		Rianimazione e terapia intensiva
Title		Reanimation and Intensive Care Medicine
Descrizione e obiettivi		Partecipare alla valutazione dei pazienti e seguire l'evoluzione clinica sulla base dei principali indici prognostici; partecipare al trattamento di almeno 50 pazienti critici nei diversi settori specialistici e nelle principali condizioni di interesse intensivistico; effettuare il cateterismo venoso centrale misurare la pressione venosa centrale; somministrare soluzioni infusionali ed elettrolitiche adeguate per tipologia ed entità ed osservare gli effetti della loro somministrazione; partecipare alla valutazione ed al controllo di situazioni emorragiche, alla valutazione dei livelli di coma; utilizzare le diverse tecniche di ventilazione artificiale e di supporto cardiocircolatorio; utilizzare le diverse tecniche di depurazione extrarenale; applicare protocolli nutrizionali idonei alle esigenze dei principali quadri clinici; studiare protocolli idonei a prevenire il rischio delle infezioni in terapia intensiva ed utilizzare protocolli razionali di antibiotico terapia; partecipare al nursing del paziente critico; partecipare alle operazioni di accertamento della morte con criteri neurologici e cardiaci; partecipare alla gestione clinica dei

		potenziali donatori d'organo ed alle eventuali procedure di prelievo di organi e tessuti; partecipare alle riunioni organizzative e di aggiornamento del team intensivologico.
CFU	114così ripatiti:
	13	I anno
	23	II anno
	30	III anno
	29	IV anno
	19	V anno
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine
Propedeuticità e frequenza		In strutture di competenza
Denominazione		Rianimazione e trattamenti d'emergenza
Title		Reanimation and emergency treatment
Descrizione e obiettivi		Eeguire simulazioni di rianimazione cardiopolmonare; raccogliere l'anamnesi ed effettuare l'esame clinico attuando il trattamento terapeutico di pazienti con patologia acuta respiratoria, cardiocircolatoria, neurologica e metabolica; partecipare al trasferimento intra- ed inter-ospedaliero di pazienti critici; utilizzare adeguate attrezzature di rianimazione portatili ed partecipare ad attività di soccorso extraospedaliero avanzato e di trasporto primario; utilizzare broncoscopi, tubi endotracheali ed altre protesi respiratorie ed acquisire esperienza nell'impiego dell'elettrostimolazione cardiaca di urgenza
CFU	29così ripatiti:
	5	II anno
	10	III anno
	10	IV anno
	4	V anno
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine
Propedeuticità e frequenza		In strutture di competenza
Denominazione		Terapia iperbarica
Title		Hyperbaric medicine
Descrizione e obiettivi		Partecipare alla valutazione ed alla preparazione dei pazienti da sottoporre a trattamento iperbarico; discutere con lo staff i protocolli di nursing in corso di terapia iperbarica; predisporre le misure per la prevenzione dei rischi connessi al trattamento iperbarico
CFU	4così ripatiti:
	4	V anno
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine
Propedeuticità e frequenza		In strutture di competenza

Denominazione		Tossicologia d\urgenza
Title		Toxicology
Descrizione e obiettivi		effettuare almeno 10 turni di servizio presso il Pronto Soccorso; utilizzare metodiche di depurazione e, più in generale, partecipare alla valutazione di pazienti con sospetta intossicazioni acuta
CFU	2così ripartiti
	2	I anno
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		In itinere e mediante tesine
Propedeuticità e frequenza		In strutture di competenza

Suddivisione dei CFU per anni di corso (esempio):

	ATTIVITA'	SSD	CFU	
I ANNO	BASE	BIO/9-BIO/10-BIO/14-MED/01-MED/03	5	
CFU 60	TRONCO COMUNE	Clinico MED/09-MED/18-MED/38- (3) Diagnostico BIO/12- (1)	4	
	TRONCO COMUNE PROFESSIONALIZZANTI	MED/41		11
	DISCIPLINE SPEC. PER TIPOLOGIA	MED/41		38
	AFFINI O INTEGRATIVE	MED/43-	2	
	ALTRE		0	
II ANNO	CARATTERIZZANTI			
	BASE		0	
	TRONCO COMUNE	Clinico M-PSI/08-MED/26- (2) Diagnostico MED/36- (1) Emergenza Pronto soccorso -MED/09 (1)	4	
	TRONCO COMUNE PROFESSIONALIZZANTI	MED/34		13
	DISCIPLINE SPEC. PER TIPOLOGIA	MED/41		40
	AFFINI O INTEGRATIVE	MED/11-MED/13-MED/10	3	
III ANNO	CARATTERIZZANTI			
CFU 60	TRONCO COMUNE	Clinico MED/33-(1) Diagnostico MED/37 - (1) Emergenza Pronto soccorso MED/41- (1)	3	
	TRONCO COMUNE PROFESSIONALIZZANTI	MED/34-(6) MED/41 (7)		13
	DISCIPLINE SPEC. PER TIPOLOGIA	MED/41		40
	CARATTERIZZANTI ELETTIVE	MED/27- (1)-MED/31 -(1)-MED/23- (1), M-PSI/01 (0,5) MED/26 (0,5)	4	
IV ANNO	CARATTERIZZANTI			
CFU 60	TRONCO COMUNE	Clinico MED/26-MED/33-(2) Diagnostico BIO/12-MED/05 - (2) Emergenza Pronto soccorso MED/41- (1)	5	
	TRONCO COMUNE PROFESSIONALIZZANTI	MED/34-(7) MED/41 (6)		13
	DISCIPLINE SPEC. PER TIPOLOGIA	MED/41		39
	AFFINI O INTEGRATIVE			
	CARATTERIZZANTI ELETTIVE			
	ALTRE		3	
V ANNO				
	TRONCO COMUNE	Clinico MED/26-MED/33-(2) Diagnostico MED/36-MED/37 - (2) Emergenza Pronto soccorso -MED/09 (1)	5	
	TRONCO COMUNE PROFESSIONALIZZANTI	MED/34-(5) MED/41 (5)		10
	CARATTERIZZANTI ELETTIVE	MED/09	1	
CFU 40	DISCIPLINE SPEC. PER TIPOLOGIA	MED/41		27
	AFFINI O INTEGRATIVE			
	ALTRE		2	

Lo specializzando che non ritiene di acquisire i CFU previsti dalle attività “CARATTERIZZANTI ELETTIVE A SCELTA DELLO STUDENTE” come proposte nel Regolamento didattico, deve acquisire un equivalente numero di CFU nelle DISCIPLINE SPECIFICHE PER TIPOLOGIA.