

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN ANESTESIA, RIANIMAZIONE, TERAPIA INTENSIVA E DEL DOLORE

REGOLAMENTO DIDATTICO – ANNO ACCADEMICO 2018-19

La Scuola di Specializzazione in Anestesia, rianimazione, terapia intensiva e del dolore fa parte della Classe dei Servizi Clinici Specialistici, Area Servizi Clinici, ed è articolata in 5 anni di corso. Per il conseguimento del titolo di specialista in Anestesia, rianimazione, terapia intensiva e del dolore, lo specialista in formazione deve acquisire 300 CFU (D.M. 4 febbraio 2015 n. 68).

PROFILO DI APPRENDIMENTO

Lo specialista in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore sviluppa conoscenze teoriche, scientifiche e professionali condivise nella pratica clinica sia con la classe della Medicina che con quella delle Chirurgie. Durante il percorso formativo deve acquisire e sviluppare le conoscenze teoriche di base e specifiche della disciplina, l'abilità tecnica e l'attitudine necessarie ad affrontare appropriatamente, secondo gli standard nazionali ed europei, le situazioni cliniche connesse: alla Medicina Perioperatoria ed alla gestione dell'Anestesia Generale e Loco-Regionale nelle diverse branche della Chirurgia, in Ostetricia e per le diverse procedure diagnostiche e terapeutiche, anche non chirurgiche; alla Medicina per Intensità di cura, sia per la Terapia Intensiva postoperatoria che in Terapia Intensiva Polivalente e Specialistica; alla Terapia del Dolore, sia acuto che cronico, oltre che in ambito multidisciplinare e per le Cure Palliative; alla Medicina dell'Emergenza, intra ed extraospedaliera, ed alla Medicina delle Catastrofi; alla Terapia Iperbarica; alla Tossicologia d'Urgenza. Egli deve inoltre acquisire la capacità: di comunicare con chiarezza ed umanità col paziente e con i familiari anche riguardo al consenso informato (non solo nel contesto preoperatorio), al prelievo di organi e tessuti a scopo di trapianto ed al supporto terapeutico sintomatico per i pazienti EOL (End of Life); di interagire positivamente con gli altri specialisti e con le altre figure professionali sanitarie; di possedere competenze in merito a organizzazione sanitaria e governo clinico, conoscendo gli aspetti medico-legali e gestendo in modo appropriato il rischio clinico; di sviluppare, anche attraverso esperienze in simulazione, le competenze non tecniche anestesilogiche (ANTS); di perseguire l'obiettivo di un costante aggiornamento delle sue conoscenze attraverso la ricerca e la formazione permanente continua nei diversi ambiti della disciplina.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il percorso didattico è articolato in attività formative preordinate al raggiungimento degli obiettivi formativi utili a conseguire il titolo di specialista. Le attività sono a loro volta suddivise in ambiti omogenei di sapere, identificati da Settori Scientifico-Disciplinari (SSD).

Le attività formative e i relativi CFU sono così ripartiti:

- a) attività di base a cui sono assegnati 5 CFU;
- b) attività caratterizzanti, a cui sono assegnati 270 CFU, articolate in:
 - un ambito denominato Tronco comune a cui sono assegnati 60 CFU;
 - un ambito denominato discipline specifiche della tipologia della Scuola a cui sono assegnati 210 CFU;
- c) attività affini, integrative e interdisciplinari a cui sono assegnati 5 CFU;
- d) altre attività a cui sono assegnati 5 CFU;
- e) attività finalizzate alla prova finale a cui sono assegnati 15 CFU.

Almeno il 70% del complesso delle attività formative è riservato allo svolgimento di attività formative professionalizzanti (pratiche e di tirocinio), pari ad almeno 168 CFU.

Obiettivi formativi di base

Lo specializzando deve acquisire le conoscenze specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per applicare correttamente le tecniche dell'anestesia e della medicina perioperatoria, per trattare il paziente con dolore, per gestire la criticità clinica in elezione e in emergenza, e per assistere il paziente fragile con appropriata intensità di cura, anche fuori dalla terapia intensiva e nell'ambito, della medicina iperbarica.

Deve quindi conseguire la capacità di valutare il rischio e preparare il paziente candidato all'intervento chirurgico in elezione o in urgenza/emergenza, e/o a procedure diagnostiche o terapeutiche extrachirurgiche. Deve inoltre conoscere le condizioni fisiopatologiche di base, individuando le modalità di correzione dei disturbi che possono influenzare la condotta anestesiológica, la risposta alle manovre chirurgiche, diagnostiche e/o terapeutiche ed il decorso perioperatorio. Deve saper gestire in sicurezza i farmaci anestesiológicos, le vie aeree e la ventilazione, il rischio clinico nelle diverse fasi di induzione, mantenimento e risveglio, includendo le tecniche utili a ottenere una adeguata gestione del dolore.

Lo specializzando deve essere in grado di operare le scelte in base alla valutazione del rischio e saper praticare le diverse tecniche di sedazione, anestesia generale e/o loco regionale, oltre che di monitoraggio più idonei alle condizioni cliniche del paziente, in elezione ed in urgenza/emergenza, sia adulto che in età pediatrica.

Deve acquisire le conoscenze teoriche e l'abilità pratica per diagnosticare e trattare, secondo gli standard nazionali ed europei, tutte le condizioni cliniche connesse con la medicina perioperatoria, la terapia intensiva polivalente e quella specialistica. Deve apprendere e saper utilizzare i sistemi di monitoraggio e le tecniche protesiche capaci di supportare le funzioni vitali in sala operatoria e in area di recupero postoperatorio, così come in terapia intensiva e durante l'emergenza, intra ed extraospedaliera, includendo la gestione del trauma, della patologia acuta indotta dall'ustione e delle emergenze tossicologiche.

Deve altresì imparare ad affrontare con adeguatezza le situazioni cliniche correlate con il dolore acuto e cronico, anche in ambito multidisciplinare e in hospice.

Deve altresì gestire in maniera appropriata il rapporto con il paziente, per prepararlo adeguatamente alla procedura prevista, ma anche con i congiunti dell'assistito in condizione critica.

Deve inoltre imparare a gestire gli aspetti organizzativi legati al trasporto in sicurezza del soggetto critico in ambito preintraospedaliero, ed alla medicina delle catastrofi.

È necessario infine che consegua una valida base teorica riguardo agli aspetti giuridici, medico legali e le implicazioni di bioetica inerenti l'attività professionale della disciplina.

Obiettivi formativi integrati (ovvero tronco comune)

Lo specializzando deve aver acquisito le nozioni di psicologia clinica, genetica medica, medicina interna, chirurgia generale, neurologia e pediatria necessarie al completamento della formazione degli specialisti della classe per la semeiotica, diagnosi e terapia delle patologie delle singole tipologie di specializzazione.

Lo specializzando deve inoltre aver acquisito conoscenze relative alle principali indagini di laboratorio ematochimiche 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 riabilitazione e nel paziente sottoposto a terapie intensive, rianimative e riabilitative.

Obiettivi formativi della tipologia della Scuola

Lo specializzando deve acquisire conoscenze e capacità per condurre un trattamento anestesiológico appropriato e sicuro in tutte le branche della chirurgia, sia in elezione che in urgenza o emergenza, per il paziente di tutte le età. A tal fine, deve conoscere indicazioni e tempi delle tecniche operatorie più comunemente adottate in chirurgia generale, nelle chirurgie specialistiche, inclusa quella dei trapianti, ed in ostetricia; deve essere inoltre in grado di gestire il rischio clinico, dalla valutazione preoperatoria alla fase postoperatoria, applicando i principi della medicina perioperatoria, gestendo il trattamento del dolore, e il livello di intensità di cura più appropriato per il postoperatorio.

Lo specializzando deve saper utilizzare, interpretandole correttamente, le principali tecniche di monitoraggio invasivo e non, relativamente ai parametri respiratori, emodinamici, neurologici e metabolici; deve inoltre essere in grado di affrontare e saper gestire le principali situazioni di emergenza sanitaria intra ed extraospedaliera, essere in grado di 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 ed in condizioni estreme di emergenza, come nel soccorso al trauma, all'ustione e nei principali quadri di intossicazione acuta.

Lo specializzando deve quindi saper diagnosticare e conoscere le principali tecniche di supporto di organi e funzioni; deve essere in grado di gestire le criticità delle vie aeree, applicando in maniera idonea i diversi modelli di ventilazione artificiale in area critica, includendo condizioni ambientali straordinarie (trasporto di soggetti critici ed iperbarismo).

Lo specializzando deve conoscere le basi anatomiche e fisiologiche della genesi, conduzione e percezione del dolore: deve saper far diagnosi, saper impostare il piano terapeutico, conoscere le caratteristiche farmacologiche e le modalità di impiego degli analgesici, nonché conoscere le procedure non-farmacologiche e saper gestire la cronicità del paziente con dolore.

Lo specializzando deve conoscere le indicazioni al trattamento iperbarico e le relative modalità di esecuzione, oltre che saper diagnosticare i quadri clinici per i quali il trattamento deve considerarsi elettivo, in particolare nelle condizioni di urgenza-emergenza.

Obiettivi formativi affini o integrativi

Lo specializzando deve conoscere le modalità gestionali e manageriali proprie della disciplina, includendo le relative implicazioni bioetiche, medico legali nel rispetto delle norme di sicurezza, qualità e appropriatezza delle cure erogate, con particolare riguardo all'interazione interdisciplinare negli ambiti della medicina perioperatoria, della rete di terapia del dolore e della rete di cure palliative, della medicina dei trapianti, della terapia intensiva, dell'emergenza, della medicina delle catastrofi, della medicina subacquea ed iperbarica.

Altre attività

Comprendono crediti finalizzati all'acquisizione di abilità linguistiche (inglese medico), informatiche e relazionali.

Attività professionalizzanti obbligatorie

Le attività professionalizzanti obbligatorie (Core Competencies) per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia, sono identificate dalle Aree di addestramento, classificate come:

Aree di competenze Core generali:

A. Anestesia e Medicina perioperatoria

- B. Medicina critica e di emergenza
- C. Rianimazione e Terapia Intensiva
- D. Medicina e Terapia del Dolore - Cure palliative
- E. Terapia Iperbarica
- F. Tossicologia d'urgenza
- G. Competenze Non tecniche Anestesiologiche (ANTS)
- H. Qualità, Gestione ed Economia sanitaria, etica, ricerca e sviluppo della professionalità

Aree di competenze Core specialistiche:

1. Anestesia ostetrica
2. Gestione delle vie aeree
3. Anestesia toracica e cardiovascolare
4. Neuroanestesia
5. Anestesia pediatrica
6. NORA/Anestesia Ambulatoriale
7. Gestione multidisciplinare del dolore

Aree di competenze Core Generali

- A. Anestesia e Medicina perioperatoria

Lo Specializzando deve acquisire le competenze cliniche necessarie alle cure anestesiologiche e perioperatorie dei pazienti, includendo capacità di operare:

A.1) inquadramento delle varie patologie, uso adeguato e razionale e interpretazione delle indagini preoperatorie utili alla valutazione e alla migliore preparazione del paziente all'intervento, applicazione delle linee guida di gestione del digiuno e di premedicazione in considerazione del rischio perioperatorio; comunicazione efficace e interazione con i pazienti ai fini del consenso e dell'informazione del rischio;

A.2) appropriata scelta e gestione intraoperatoria delle tecniche anestesiologiche e/o dei blocchi regionali in considerazione del programma chirurgico e delle co-patologie rilevanti, considerando le funzioni direttamente impattate dalle tecniche stesse; uso appropriato e sicuro di tutte le apparecchiature (di anestesia, respirazione, gas medicali, monitoraggio e misurazioni invasive e non etc...), delle tecniche d'immagine applicate, oltre che delle misure di sicurezza elettriche e ambientali;

A.3) valutazione e supporto delle funzioni vitali, gestione della sicurezza clinica intra e post-operatoria (rischio vie aeree, scelta delle strategie da adottare in casi di difficoltà di intubazione e/o ventilazione, rischio di aspirazione e di complicanze respiratorie perioperatorie, rischio cardiocircolatorio, infettivo etc ...);

A.4) gestione del processo decisionale relativo alla discussione delle alternative con il paziente, il chirurgo e gli altri colleghi; adeguata gestione della documentazione clinica e ottimizzazione delle cure postoperatorie in cooperazione con gli altri medici e gli infermieri;

A.5) conoscenza e utilizzo di un'ampia varietà di attrezzature, avendo appreso i principi di funzionamento, il significato della variazione dei parametri misurati ed i possibili errori delle diverse tecniche di monitoraggio, invasivo e non, dei parametri neurologici, respiratori, cardiocircolatori, metabolici per quanto di pertinenza delle varie situazioni cliniche in oggetto.

Al termine del Corso lo Specializzando deve: aver partecipato alla discussione preoperatoria ed alla valutazione del rischio di almeno 1000 casi clinici; aver preso parte, anche collaborando con specialisti di altre discipline, al trattamento preoperatorio di almeno 50 casi affetti da patologie che possano procrastinare l'atto chirurgico di elezione; aver pianificato adeguatamente la preparazione all'intervento in elezione; conoscere gli effetti della premedicazione e le sue conseguenze sul decorso pre- intra- e post-operatorio; aver acquisito esperienza nella pratica della sedazione e dell'anestesia generale per le diverse procedure diagnostiche e terapeutiche in regime di ricovero, di Day Surgery, in Anestesia Ambulatoriale, anche fuori dalla SO (NORA, Non Operative Room Anaesthesia – MAC, Monitored Anaesthesia Care), come per broncoscopia interventistica, endoscopie digestive, diagnostica-interventistica radiologica e cardiologica, radioterapia etc; aver acquisito competenze di base e specifiche negli accessi vascolari, in particolare nel cateterismo venoso centrale e arterioso; aver acquisito competenze nelle tecniche di base ed avanzate per la sicurezza

delle vie aeree e respiratoria; aver acquisito esperienza di base nelle tecniche anestetiche loco regionali in situazioni elettive e di urgenza e padronanza dei blocchi regionali centrali e periferici per anestesia e analgesia ecoguidati e non (blocchi nervosi periferici, blocchi epidurali lombari e toracici, tecniche spinali e tecniche combinate spinali – epidurali), sapendone gestire le complicanze; aver trattato almeno 1000 pazienti, compresi quelli in età neonatale e pediatrica ed in età molto avanzata, effettuando almeno: 50

sedazioni, 500 anestesie generali, 25 anestesie peridurali, 50 anestesie subaracnoidee, 20 blocchi nervosi periferici, con i seguenti minimi nei sotto elencati ambiti:

- Chirurgia generale 100 interventi;
- Ostetricia e Ginecologia 30 interventi (almeno 10 parti cesarei);
- Chirurgia ortopedica 30 interventi;
- Otorinolaringoiatria 20 interventi;

oltre ad aver praticato almeno 100 procedure anestesologiche distribuite tra le specialità chirurgiche di:

- Chirurgia Pediatrica,
- Neurochirurgia,
- Chirurgia toracico-cardio-vascolare,
- Oftalmochirurgia,
- Urologia,
- Chirurgia plastica.

Lo specializzando deve aver conoscenza dei principi tecnologici dell'apparecchiatura anestesologica e delle relative normative;

conoscere ed aver utilizzato un'ampia varietà di tecniche di monitoraggio, invasivo e non invasivo;

aver partecipato all'impiego clinico di strumenti ecografici ed acquisito conoscenze di base sulle tecniche ultrasono-grafiche in ambito anestesologico;

conoscere ed usare in modo appropriato e sicuro le principali attrezzature, controllando le condizioni di lavoro ed ambientali e applicando check-list e strategie di gestione del rischio per prevenire errori ed eventi avversi;

mantenere l'omeostasi dei pazienti con tutte le procedure, compresa la gestione perioperatoria dei liquidi, degli elettroliti, del glucosio e della temperatura, la gestione della perdita massiva di sangue e delle coagulopatie, sapendo usare in sicurezza il sangue e i suoi derivati, e conoscendo le tecniche appropriate alla gestione dell'incannulamento venoso;

aver osservato l'applicazione di tecniche di circolazione e di ossigenazione extracorporea;

aver applicando criteri corretti e appropriati punteggi di dimissione dalla SO e dalla PACU (Post Anaesthesia-Care Unit), includendo l'indicazione al livello di cura postoperatoria appropriato;

aver seguito il decorso postoperatorio di almeno 300 casi clinici, prevenendo e trattando correttamente il dolore acuto, la nausea/vomito postoperatorio, oltre che partecipando al follow-up postoperatorio e alla gestione delle criticità;

aver applicato monitoraggi tecnici e apparecchiature e saperne gestire il funzionamento di base;

conoscere ed essere in grado di applicare tecniche di mantenimento della normotermia;

conoscere le strategie di gestione del rischio clinico, acquisendo skills e ANTS anche grazie all'utilizzo della simulazione, anche ad alta fedeltà.

Attività finalizzate alla prova finale

Le attività finalizzate alla prova finale comprendono crediti destinati alla preparazione della tesi per il conseguimento del Diploma di Specializzazione.

Per quanto non previsto nel presente regolamento si rimanda al Regolamento Generale delle Scuole di Specializzazione.

Allegato: Parte tabellare del Regolamento

Scuola	Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore
Area	Area Servizi Clinici
Classe	Classe dei servizi clinici specialistici
A.A.	2018/2019
Durata	5 anni

Anno di corso	INSEGNAMENTO	TIPOLOGIA ATTIVITA' FORMATIVA	AMBITO	SETTORE	CFU TOT INSEGNAMENTO	Crediti per Attività Frontali	Crediti per Attività Professionalizzanti
1	Fisiologia	Attività formative di base	Discipline generali per la formazione dello specialista	BIO/09 Fisiologia	1	1	
1	Biochimica	Attività formative di base	Discipline generali per la formazione dello specialista	BIO/10 Biochimica	1	1	
1	Farmacologia e tossicologia	Attività formative di base	Discipline generali per la formazione dello specialista	BIO/14 Farmacologia	2	2	
1	Statistica medica	Attività formative di base	Discipline generali per la formazione dello specialista	MED/01 Statistica medica	1	1	
1	Biochimica clinica 1	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Diagnostico	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	1		1
1	Anatomia Patologica 1	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Diagnostico	MED/08 Anatomia patologica	1		1

1	Diagnostica per immagini e radioterapia	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Diagnostico	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia	1		1
1	Medicina Interna 1	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Clinico	MED/09 Medicina interna	1		1
1	Chirurgia generale 1	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Clinico	MED/18 Chirurgia generale	1		1
1	Anestesia	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Emergenze e pronto soccorso	MED/41 Anestesiologia	18		18
1	Storia dell'anestesia e rianimazione	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
1	Monitoraggio emodinamico	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
1	Monitoraggio respiratorio	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
1	Fisiopatologia del dolore	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
1	Anestesia locoregionale: blocchi periferici	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
1	Valutazione preoperatoria	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
1	Terapia infusione	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
1	Farmaci dell'anestesia	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
1	Anestesia 1	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	21	9	12

1	Malattie dell'apparato respiratorio	Attività affini o integrative	Integrazioni interdisciplinari	MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio	1	1	
1	Abilità informatiche	Attività caratterizzanti	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali		2	2	
2	Neuroradiologia	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Diagnostico	MED/37 Neuroradiologia	1		1
2	Medicina Interna 2	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Clinico	MED/09 Medicina interna	1		1
2	Neurologia	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Clinico	MED/26 Neurologia	1		1
2	Pediatria generale e specialistica	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Clinico	MED/38 Pediatria generale e specialistica	1		1
2	Anestesia-Emergenza intraospedaliera	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Emergenze e pronto soccorso	MED/41 Anestesiologia	5		5
2	Insufficienza respiratoria	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
2	Insufficienza cardiorespiratoria	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
2	Danno neurologico	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
2	Terapia extracorporee	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
2	Ventilazione polmonare	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
2	Anestesia nelle specialità 1	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	

2	Anestesia nelle specialità 2	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
2	Omeostasi idro elettrolitica e acido base	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
2	Anestesia 2	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	39	4	35
2	Malattie dell'apparato cardiovascolare	Attività affini o integrative	Integrazioni interdisciplinari	MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare	1	1	
2	Inglese	Altre	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali		2	2	
2	Abilità relazionali	Altre	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali		1	1	
3	Biochimica clinica 2	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Diagnostico	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	1		1
3	Medicina Interna 3	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Clinico	MED/09 Medicina interna	1		1
3	Chirurgia generale 2	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Clinico	MED/18 Chirurgia generale	1		1
3	Anatomia patologica 2	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Clinico	MED/08 Anatomia patologica	1		1
3	Anestesia Emergenza extraospedaliera e 118	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Emergenze e pronto soccorso	MED/41 Anestesiologia	5		5
3	Anestesia 3	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	50	4	46
3	Malattie infettive	Attività affini o integrative	Integrazioni interdisciplinari	MED/17 Malattie infettive	1	1	

4	Biochimica clinica 3	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Diagnostico	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	1		1
4	Anatomia Patologica 3	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Diagnostico	MED/08 Anatomia patologica	1		1
4	Medicina Interna 4	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Clinico	MED/09 Medicina interna	1		1
4	Chirurgia generale 3	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Clinico	MED/18 Chirurgia generale	1		1
4	Anestesia	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Emergenze e pronto soccorso	MED/41 Anestesiologia	5		5
4	Monitoraggio avanzato 1	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
4	Terapia intensiva pediatrica	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
4	Rianimazione polmonare 1	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
4	Anestesia, Rianimazione e Metabolismo	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
4	Emergenza intra ed extra ospedaliera	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	1	1	
4	Anestesia 4	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	20		20
4	Anestesia locoregionale 1	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	12		12
4	Anestesia generale cardio e neuro 1	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	12		12

4	Medicina legale	Attività affini o integrative	Scienze umane e sanità pubblica	MED/43 Medicina legale	1	1	
4	Chirurgia toracica	Attività affini o integrative	Integrazioni interdisciplinari	MED/21 Chirurgia toracica	1	1	
5	Biochimica clinica 4	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Diagnostico	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	1		1
5	Anatomia patologica 4	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Diagnostico	MED/08 Anatomia patologica	1		1
5	Medicina Interna 5	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Clinico	MED/09 Medicina interna	1		1
5	Chirurgia generale 4	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Clinico	MED/18 Chirurgia generale	1		1
5	Neurologia	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Clinico	MED/26 Neurologia	1		1
5	Anestesia Urgenza Emergenza medico chirurgica	Attività caratterizzanti	Tronco comune: Emergenze e pronto soccorso	MED/41 Anestesiologia	5		5
5	Anestesia 5	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	15		15
5	Anestesia locoregionale 2	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	10		10
5	Anestesia generale cardio e neuro 2	Attività caratterizzanti	Discipline specifiche della tipologia Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore	MED/41 Anestesiologia	10		10
5	Prova finale	Per la prova finale			15	15	

TOTALI CFU PER ANNO

1 ANNO	60 CFU
2 ANNO	60 CFU
3 ANNO	60 CFU
4 ANNO	60 CFU
5 ANNO	60 CFU

TOTALE CFU PER AMBITO

Attività formative di base	5 CFU
Attività caratterizzanti TRONCO COMUNE	60 CFU
Attività caratterizzanti SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA	210 CFU
Attività affini o Integrative	5 CFU
Prova finale (15 CFU)	15 CFU
Altre attività (5 CFU)	5 CFU