

Allegato

Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia intensiva e del dolore
30 Giugno 2015

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN ANESTESIA, RIANIMAZIONE, TERAPIA INTENSIVA E
TERAPIA DEL DOLORE**

OBIETTIVI FORMATIVI – TABELLA ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI

Campi di attività predefiniti per la formazione dello specializzando:

- **ANESTESIA;**
- **TERAPIA INTENSIVA;**
- **EMERGENZA E URGENZA;**
- **TERAPIA DEL DOLORE;**
- **CURE PALLIATIVE;**
- **OSSIGENOTERAPIA IPERBARICA**

Lo specializzando per poter conseguire il diploma dovrà in ogni caso acquisire quanto atteso dagli obiettivi formativi della tipologia della scuola previsti dal D.M. n. 68 del 4.2.2015

ANESTESIA – ca 24 mesi (minimo 18, 12 nel primo biennio) della formazione pratica (2000 ore/ 400-500 procedure) sono dedicate all’anestesia nelle varie specialità chirurgiche, generale/loco-regionale, a bassa / ad alta complessità, in elezione / urgenza, in pazienti in buon equilibrio (ASA I-II) / pazienti potenzialmente instabili (ASA III-IV). Il training in anestesia prevede come parte integrante l’anestesia pediatrica e l’anestesia in ostetricia.

Sono previsti corsi strutturati professionalizzanti sulla gestione delle vie aeree in Anestesia e Terapia Intensiva, sia all’inizio (corso base), sia alla fine della formazione (corso avanzato).

Di norma lo specializzando avrà la possibilità di frequentare almeno 2 Servizi di Anestesia diversi per la avere uno spettro più ampio dell’applicazione di Anestesia in campi diversi.

Specifiche competenze

Valutazione pazienti prima dell’anestesia

Anestesia generale in paziente ASA 1-2, Anestesia Generale in Paziente ASA 2-3

Chirurgia a bassa complessità, Chirurgia ad alta complessità

Anestesia loco regionale: blocchi centrale (A.subaracnoidea, A. peridurale/caudale)

Altri blocchi periferici

Controlli post-anestesia

Prestazioni <i>(previste dal d.m. n. 68 del 4/2/2015)</i>	N° minimo per tutto il percorso	N° prestazioni distribuite durante il piano formativo		Grado di Autonomia
		Periodo di riferimento	N°	
Partecipazione alla discussione preoperatoria ed alla valutazione del rischio	1000 casi clinici	1 biennio	500	Tutorata
		2 triennio	500	Tutelata
aver preso parte, anche collaborando con specialisti di altre discipline, al trattamento preoperatorio di casi affetti da patologie che possano procrastinare l'atto chirurgico di elezione	50	1 biennio	25	Tutorata
		2 triennio	25	Tutelata
aver trattato pazienti compresi quelli in età neonatale e pediatrica ed in età molto avanzata, effettuando almeno:	1000	1 biennio	500	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	500	Tutelata/Protetta ¹
- sedazioni;	50	1 biennio	25	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	25	Tutelata/Protetta ¹
- anestesie generali;	500	1 biennio	250	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	250	Tutelata/Protetta ¹
- anestesie peridurali;	25	1 biennio	12	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	13	Tutelata/Protetta ¹
- anestesie subaracnoidee;	50	1 biennio	25	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	25	Tutelata/Protetta ¹
- blocchi nervosi periferici.	20	1 biennio	10	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	10	Tutelata/Protetta ¹

Prestazioni <i>(previste dal d.m. n. 68 del 4/2/2015)</i>	N° minimo per tutto il percorso	N° prestazioni distribuite durante il piano formativo		Grado di Autonomia
		Periodo di riferimento	N°	
con i seguenti minimi nei sotto elencati ambiti:				
- Chirurgia generale;	100	1 biennio	50	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	50	Tutelata/Protetta ¹
- Ostetricia e Ginecologia;	30 interventi (almeno 10 parti cesarei)	1 biennio	15	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	15	Tutelata/Protetta ¹
- Chirurgia ortopedica;	30	1 biennio	15	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	15	Tutelata/Protetta ¹
- Otorinolaringoiatria;	20	1 biennio	10	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	10	Tutelata/Protetta ¹
oltre ad aver praticato almeno 100 procedure anestesilogiche distribuite tra le specialità chirurgiche di: - Chirurgia Pediatrica, - Neurochirurgia, - Chirurgia toracico cardiovascolare, - Oftalmochirurgia, - Urologia, - Chirurgia plastica.	100	1 biennio	50	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	50	Tutelata/Protetta ¹

¹ *Potrebbe essere affidato la prestazione in modalità protetta allo specializzando qualora la normativa lo consenta.*

TERAPIA INTENSIVA - ca 24 mesi (minimo 18, 12 nel primo biennio) di formazione pratica (min. 2000 ore almeno 1000 sotto forma di turni) sono dedicati all'apprendimento della presa in carica di un paziente critico (con crescente complessità), al monitoraggio non invasivo / invasivo, all'impostazione delle terapie fondamentali (assistenza respiratoria invasiva, non invasiva, supporto al circolo e trattamento dello shock, inquadramento e trattamento dell'insufficienza neurologica – coma, nutrizione artificiale, prevenzione e trattamento delle infezioni, trattamento dell'insufficienza renale). Lo specializzando dovrà imparare a ricevere e a dare consegne, a fare l'epicrisi del decorso, a dare informazioni corrette ai famigliari e imparare a relazionarsi correttamente con i medici curanti/consulenti.

Specifiche competenze

Cateterismo venoso /arterioso

Ecografia per l'intensivista

tecniche del supporto respiratorio

tecniche di depurazione extrarenale

Indicazioni e tecniche tracheostomia

<i>Prestazioni</i> <i>(previste dal d.m. n. 68 del 4/2/2015)</i>	N° minimo per tutto il percorso	N° prestazioni distribuite durante il piano formativo		Grado di Autonomia
		Periodo di riferimento	N°	
partecipazione alla valutazione dei pazienti critici ed averne seguito l'evoluzione clinica sulla base dei principali indici prognostici	---	1 biennio		Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio		Tutelata/Protetta ¹
preso parte al trattamento di pazienti critici nei diversi settori specialistici e nelle principali condizioni di interesse intensivistico, riconoscendo ed avendo padronanza degli aspetti specifici del monitoraggio, degli accessi vascolari venosi e arteriosi e di supporto cardiocircolatorio, dell'accesso alle vie aeree, della gestione delle apparecchiature, compresa la CRRT e l'assistenza respiratoria (dalla ossigenoterapia fino alla ventilazione meccanica invasiva e non)	100	1 biennio	50	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	50	Tutelata/Protetta ¹

¹ Potrebbe essere affidato la prestazione in modalità protetta allo specializzando qualora la normativa lo consenta.

EMERGENZA E URGENZA – almeno 12 mesi, in sovrapposizione ad altre attività, in genere a partire dai reparti di Terapia Intensiva, lo specializzando seguirà gli interventi in urgenza sia all'interno dell'Ospedale, sia quelle in Pronto Soccorso (trauma, emergenza medico – chirurgica – pediatrica) o, a partire dalle sale operatorie. Ovviamente gli interventi chirurgici in urgenza e parte delle “urgenze” intraospedaliere potranno essere seguiti anche dagli specializzandi nelle sale operatorie.

Il supporto teorico e le esercitazioni pratiche in simulazione saranno garantiti nell'ambito della formazione con corsi da parte dell'azienda regionale dell'Emergenze e Urgenza. I corsi comprendono “Basic Life Support”, “Advanced Life Support”, “Advanced Trauma Life Support” e il corso delle Maxiemergenze.

Specifiche competenze

Rianimazione cardio-polmonare

Gestione vie aeree in emergenza

Drenaggio toracico (simulazione)

Elementi di soccorso pre-ospedaliero (simulazione)

<i>Prestazioni</i> <i>(previste dal d.m. n. 68 del 4/2/2015)</i>	N° minimo per tutto il percorso	N° prestazioni distribuite durante il piano formativo		Grado di Autonomia
		Periodo di riferimento	N°	
aver partecipato a rianimazioni cardiopolmonari (RCP) di base in soggetti adulti (*)	20	1 biennio	10	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	10	Tutelata/Protetta ¹
aver partecipato a rianimazioni cardiopolmonari RCP avanzate in soggetti adulti (*)	20	1 biennio	10	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	10	Tutelata/Protetta ¹
aver partecipato a RCP di base in pazienti di età pediatrica (*);	5	1 biennio	2	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	3	Tutelata/Protetta ¹
aver partecipato a RCP avanzate in pazienti di età pediatrica (*);	5	1 biennio	2	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	3	Tutelata/Protetta ¹
aver posizionato cateteri venosi centrali, anche con tecnica ecoguidata	50	1 biennio	25	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	25	Tutelata/Protetta ¹
aver posizionato agocannule arteriose e interpretato emogasanalisi arteriose	100	1 biennio	50	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	50	Tutelata/Protetta ¹
aver praticato toracentesi con posizionamento di tubi toracostomici (*);	5	1 biennio	2	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	3	Tutelata/Protetta ¹
saper eseguire la ventilazione invasiva e non invasiva con diversi tipi di interfaccia e ventilatore;	--	1 biennio	--	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	--	Tutelata/Protetta ¹
aver capacità interpretative della diagnostica per immagini, anche nei pazienti traumatizzati	--	1 biennio	--	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	--	Tutelata/Protetta ¹
aver partecipato all'impiego clinico di strumenti ecografici ed acquisito conoscenze di base sulle tecniche ultrasono grafiche in urgenza-emergenza (*)	--	1 biennio	--	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	--	Tutelata/Protetta ¹
aver partecipato al trasferimento intra ed interospedaliero di pazienti critici	10	1 biennio	5	Tutorata (0-6 mesi) / Tutelata(6-12 mesi)
		2 triennio	5	Tutelata/Protetta ¹

* l'apprendimento delle attività professionalizzanti può avvenire tramite simulazione per una percentuale massima del 50%

¹ Potrebbe essere affidato la prestazione in modalità protetta allo specializzando qualora la normativa lo consenta.

TERAPIA DEL DOLORE - (prevalentemente in sovrapposizione, per specializzandi richiedenti max 6-8 mesi).

La gestione del dolore acuto postoperatorio è parte integrante della formazione in anestesia come lo è il dolore acuto in Pronto Soccorso per la formazione in Terapia Intensiva.

Attività di formazione specifica all'interno di un Servizio di Terapia del Dolore sono possibili all'interno della Rete Formativa della Scuola e rientrano nei percorsi personalizzati.

Un corso teorico e pratico di Terapia del Dolore e Cure Palliative (ca 30 ore) a cura Centro Multidisciplinare per di Ricerca e Formazione per la Cure del Dolore di Milano

Specifiche competenze

Utilizzo di analgesici oppiacei e non-oppiacei

Utilizzo delle tecniche dell'anestesia loco regionale per il trattamento del dolore acuto

Conoscenza delle principali tecniche di trattamento del dolore cronico, farmacologiche e non-farmacologiche

CURE PALLIATIVE – L'attività pratica in Cure Palliative è possibile all'interno della rete formativa e viene offerto insieme a formazione in Terapia del Dolore a medici specializzandi richiedenti.

Specifiche competenze

Applicazione del concetto di palliazione e controllo dei sintomi

<i>Prestazioni</i> <i>(previste dal d.m. n. 68 del 4/2/2015)</i>	N° minimo per tutto il percorso	N° prestazioni distribuite durante il piano formativo		Grado di Autonomia
		Periodo di riferimento	N°	
aver gestito almeno 50 pazienti con dolore acuto postoperatorio nei diversi ambiti chirurgici	50	2 triennio	50	Tutorata (0-3/4 mesi) / Tutelata(3/4- 6/8- mesi)
aver gestito pazienti con dolore cronico (inquadramento diagnostico, impostazione del piano terapeutico, valutazione efficacia del trattamento, follow-up)	10	2 triennio	10	Tutorata (0-3/4 mesi) / Tutelata(3/4- 6/8- mesi)
aver eseguito peridurali antalgiche	25	2 triennio	25	Tutorata (0-3/4 mesi) / Tutelata(3/4- 6/8- mesi)
aver eseguito accessi spinali	10	2 triennio	10	Tutorata (0-3/4 mesi) / Tutelata(3/4- 6/8- mesi)
aver eseguito blocchi nervosi periferici	10	2 triennio	10	Tutorata (0-3/4 mesi) / Tutelata(3/4- 6/8- mesi)

OSSIGENOTERAPIA IPERBARICA

Formazione teorica con 1 seminario da esperto – tirocinio pratico possibile presso la camera iperbarica H Niguarda – Milano; studenti richiedenti, max 3 mesi – ev periodo più lungo se tesi di specialità

<i>Prestazioni</i> <i>(previste dal d.m. n. 68 del 4/2/2015)</i>	N° minimo per tutto il percorso	N° prestazioni distribuite durante il piano formativo		Grado di Autonomia
		Periodo di riferimento	N°	
preso parte alla valutazione, preparazione e gestione del trattamento di pazienti	20	2 triennio	20	Tutorata/Tutelata

ATTIVITÀ ASSISTENZIALE TUTORATA: con presenza del medico strutturato che esegue la prestazione e ne affida parte all'allievo.

ATTIVITÀ ASSISTENZIALE TUTELATA: la prestazione, su indicazione del medico strutturato, è eseguibile dal medico in formazione specialistica purché lo strutturato sia presente nella struttura e sia comunque in grado di sorvegliarne e vigilarne l'operato.

Lo svolgimento di attività ambulatoriali semplici, di diagnostica strumentale e di laboratorio, svolte dal medico in formazione specialistica nell'ambito della propria attività di collaborazione, avviene sotto il controllo di un medico strutturato. Il medico strutturato controfirma il referto di visita/prestazione strumentale specialistica sottoscritto dal medico in formazione specialistica che ha eseguito la prestazione.

ATTIVITÀ ASSISTENZIALE PROTETTA: fermo restando che il personale medico strutturato deve sempre essere disponibile per la consultazione e l'eventuale tempestivo intervento a giudizio del medico in formazione specialistica, quest'ultimo svolge attività autonoma attenendosi comunque alle direttive impartite dal tutor, secondo quanto definito dalla programmazione individuale operata dal Consiglio della Scuola.