

## **Regolamento degli studi della Scuola specializzata superiore medico tecnica di Locarno**

I.

Il regolamento degli studi della scuola specializzata superiore medico tecnica di Locarno del 22 luglio 2016 viene modificato come segue:

**visti:**

- l'Ordinanza del DEFR concernente le esigenze minime per il riconoscimento dei cicli di formazione e degli studi post-diploma delle scuole specializzate superiori dell'11 marzo 2005;
- (...)
- il programma quadro d'insegnamento SSS "radiologia medica" del 24 settembre 2021;
- il programma quadro d'insegnamento SSS "analisi biomedica" del 7 febbraio 2022;

### **Art. 2 Commissione di vigilanza**

Richiamato l'art. 35 del regolamento delle scuole professionali del 1° luglio 2015:

- a) la commissione di vigilanza del percorso TRM è composta di nove membri, tra i quali il capo della sezione della formazione sanitaria e sociale (SeFSS) della Divisione della formazione professionale (di seguito Divisione), almeno due tecnici di radiologia medica e due medici radiologi.
- b) la commissione di vigilanza del percorso TAB è composta di sette membri, tra i quali il capo della SeFSS e almeno due tecnici in analisi biomedica.

### **Art. 3 Ammissione iniziale al percorso TRM**

(...)

<sup>3</sup>L'esame di graduatoria prevede una prova scritta, un colloquio individuale con i docenti responsabili della formazione e un colloquio individuale con uno psicologo.

(...)

### **Art. 4 Ammissione iniziale al percorso TAB**

(...)

<sup>2</sup>I titolari di un attestato federale di capacità nel settore (assistente di studio medico, operatore sociosanitario, operatore socioassistenziale, laboratorista, assistente dentale), di un attestato federale di maturità professionale sociosanitaria, di un certificato di cultura generale, di un attestato di maturità specializzata o di un attestato federale di maturità o di titoli equivalenti accedono direttamente all'esame di graduatoria. Gli altri candidati e i titolari di una maturità estera non comprensiva delle scienze naturali o titoli equivalenti sono tenuti a frequentare il corso integrativo in scienze naturali (biologia, chimica e fisica), organizzato dal Centro professionale sociosanitario medico-tecnico di Lugano, ottenendo la relativa certificazione.

<sup>3</sup>L'esame di graduatoria prevede una prova scritta, un colloquio individuale con i docenti responsabili della formazione e un colloquio individuale con uno psicologo.

(...)

### **Art. 5 Frequenza e sanzioni disciplinari**

<sup>2</sup>(abrogato)

### **Art. 6 Durata e modalità**

<sup>1</sup>Il ciclo di formazione TRM ha la durata di tre anni; il I anno si svolge prevalentemente a scuola e i successivi con formazione alternata scuola/stage pratici, secondo il percorso federale per l'ottenimento del diploma SSS; i programmi sono illustrati nell'allegato B.

<sup>2</sup>Il ciclo di formazione TAB ha la durata di tre anni; il I anno di formazione teorica e pratica a tempo pieno si svolge presso la scuola, i due anni seguenti in formazione alternata tra scuola e pratica professionalizzante nei laboratori esterni; i programmi sono illustrati nell'allegato A.

(...)

<sup>4</sup>La formazione per entrambi i cicli può comprendere:

- a) una struttura modulare;
- b) lezioni sia in presenza che a distanza;
- c) l'esecuzione di lavori pratici.

#### **Art. 7 Definizione dei programmi di formazione**

I programmi di formazione si basano sui programmi quadro d'insegnamento nazionali.

#### **Art. 11 Criteri di promozione nel ciclo di formazione TRM**

(...)

<sup>2</sup>I moduli di formazione pratica in radiodiagnostica del I, II e del primo semestre del III anno non superati implicano la ripetizione dell'intero anno scolastico. I moduli di formazione pratica in medicina nucleare e in radioterapia, se non superati, possono essere ripetuti secondo le modalità indicate dalla direzione di istituto solo una volta. Il modulo di formazione pratica in radiodiagnostica, medicina nucleare o in radioterapia del III anno, se effettuati e valutati durante l'ultimo semestre della formazione, fanno parte delle procedure di qualificazione finali e possono essere ripetuti.

#### **Art. 12 Criteri di promozione nel ciclo di formazione TAB**

<sup>1</sup>La promozione all'anno successivo avviene quando è stata ottenuta almeno la sufficienza in tutti i moduli; in caso di insufficienza la valutazione del modulo deve essere ripetuta di regola entro sei mesi in data stabilita dalla direzione di istituto.

(...)

#### **Art. 13 Procedure di qualificazione finali nel ciclo di formazione TRM**

(...)

<sup>2</sup>Le procedure di qualificazione finali sono costituite dalle seguenti parti:

- a) lavoro di diploma (LD);
- b) qualifica nella formazione pratica, corrispondente alla nota della pratica professionale dell'ultimo semestre di formazione;
- c) colloquio professionale.

(...)

<sup>5</sup>Le procedure di qualificazione finali sono considerate superate se ciascuna delle tre parti indicate al cpv. 2 sono superate.

<sup>6</sup>La persona in formazione che non ha superato una o più parti delle procedure di qualificazione finali può ripresentarsi una seconda e ultima volta per ognuna delle parti non superate. Le parti a) e c) non superate devono essere ripetute entro sei mesi in data stabilita dalla direzione di istituto. La qualifica nella formazione pratica dell'ultimo semestre (parte b) può essere ripetuta effettuando un prolungamento della formazione di almeno un mese, in accordo con l'istituto di formazione pratica. Se anche la seconda volta una delle tre prove non sarà superata, la procedura di qualificazione finale sarà considerata definitivamente non superata.

#### **Art. 14 Procedure di qualificazione finali nel ciclo di formazione TAB**

<sup>1</sup>L'accesso alle procedure di qualificazione finali implica il superamento di tutti i moduli del III anno.

<sup>2</sup>Le procedure di qualificazione finali sono costituite dalle seguenti parti:

- a) lavoro di diploma (LD);
- b) qualifica nella formazione pratica corrispondente alla nota della pratica professionale dell'ultimo semestre di formazione
- c) colloquio d'esame.

(...)

<sup>5</sup>Le procedure di qualificazione finali sono considerate superate se la persona in formazione ha ottenuto la sufficienza in ciascuna delle tre parti indicate.

<sup>6</sup>La persona in formazione che non ha superato una o più parti delle procedure di qualificazione finali può ripresentarsi una seconda e ultima volta per ognuna delle parti non superate,

entro sei mesi in data stabilita dalla direzione di istituto; se anche la seconda volta una delle prove non sarà superata, le procedure di qualificazione finali saranno considerate definitivamente non superate.

<sup>7</sup>Resta manifesto il fatto che il non superamento delle qualificazioni dei periodi di formazione pratica (parte a) implica il mancato superamento dell'anno scolastico (nuovo).

## Allegato A

Piano di studio tecnici in analisi biomediche dipl. SSS – Settori della formazione modulare

FORMAZIONE MODULARE			
settori	moduli	1° periodo	
Sussidiari: scientifici, scienze sociali, linguistici	SM1	Matematica e fisica applicata, informatica applicativa	432
	A1	Anatomia e fisiologia, biologia e biochimica	
	B1	Temi generali delle scienze sociali e giuridiche comunicazione, psicologia, politica e economia sanitarie, deontologia	
	L1	Inglese e tedesco scientifici	
Professionali in ambito ospedaliero	C1	Chimica, chimica clinica, strumentazione, laboratorio generale: aspetti teorici, pratici e attività di Training & Transfer	276
	E1	Ematologia e studio dell'emostasi: aspetti teorici, pratici e attività di Training & Transfer	220
Professionali in ambito extra-ospedaliero	I1	Istologia, istopatologia, citologia: aspetti teorici, pratici e attività di Training & Transfer	132
	M1	Microbiologia: batteriologia medica, parassitologia, virologia: aspetti teorici, pratici e attività di Training & Transfer	132
Totale			1192
settori	moduli	2° periodo	
Sussidiari: scientifici, scienze sociali, linguistici	A2	Istopatologia, fisiopatologia e patologia generale	210
	SM2	Statistica, informatica applicativa, metodologia scientifica	
	L2	Inglese e tedesco scientifici	
Professionali in ambito ospedaliero	C2	Chimica clinica, immunologia clinica. Aspetti teorici, pratici e attività di Training & Transfer	108
	E2	Ematologia e studio dell'emostasi, genetica umana: aspetti teorici, pratici e attività di Training & Transfer	142
	IE2	Immunoematologia: basi teoriche	36
	M2	Microbiologia, virologia, biologia molecolare: aspetti teorici e pratici, attività pratiche e di Training & Transfer	134
Training & Transfer	TT2	Attività pratiche e di Training & Transfer nei diversi settori di attività e studio autonomo	170
Totale			800

settori	moduli	3° periodo	
Sussidiari: scientifici, scienze sociali, linguistici	SM3	Statistica, informatica applicativa, metodologia scientifica	194
	B3	Temi generali delle scienze sociali e giuridiche. Politica, economia e diritto sanitario, management e sistemi di qualità + attività di Training & Transfer	
	L3	Inglese e tedesco scientifici	
Professionali in ambito ospedaliero	C3	Chimica clinica e immunologia clinica: aspetti teorici e pratici, attività pratiche e di Training & Transfer	132
	E3	Ematologia e studio dell'emostasi: aspetti teorici e pratici, attività pratiche e di Training & Transfer	105
	IE3	Immunoematologia e medicina trasfusionale aspetti teorici e pratici, attività pratiche e di Training & Transfer	108
Professionali in ambito extra-ospedaliero	I3	Istologia, citologia: aspetti teorici e pratici, attività pratiche e di Training & Transfer	68
Training & Transfer	TT3	Attività pratiche e di Training & Transfer nei diversi settori di attività e studio autonomo	200
Totale			808
<b>Totale ore scolastiche</b>			<b>2800</b>
<b>Totale ore di formazione pratica</b>			<b>2600</b>
<b>Totale formazione</b>			<b>5400</b>

## Allegato B

Piano di studio tecnici di radiologia medica dipl. SSS

Anno	Settore	Moduli	Ore a scuola	Totale ore a scuola	Totale ore di pratica in reparto	Totale generale
1°	Basi di comunicazione, relazione con il paziente	A1	95	1240	560	1800
	Promozione alla salute, igiene, sicurezza, ecologia	C1				
	Tecniche di cura e primi soccorsi	L1				
	Biologia, chimica, introduzione alla radiobiologia	Q0	230			
	Radiobiologia, radioprotezione, dosimetria,	Q1				

	Medicina Nucleare					
	Farmacologia	R1				
	Anatomia topografica radiologica multimediale, immagini rx e tc	N N0 N1	270			
	Fisica di base e matematica	E1				
	Tecniche e attrezzature radiologiche	H0 H1	245			
	Training & Transfer + studio individuale	T&T1 U	250			
	Inglese di base e professionale, basi di tedesco professionale	Z1	150			
	Da 15 a 20 ore di Accompagnamento Clinico per studente (tempo compreso nelle 560 ore di pratica in reparto).					
2°	Psicologia e psicologia in pediatria	A2				
	Diritto sanitario, deontologia, politica sanitaria	B2	120			
	Radiologia interventistica e campi sterili	L2				
	Lavoro/Progetto scientifico e metodologia	D2				
	Informatica, uso del PC e statistica	K2	120			
	Inglese e tedesco professionale	Z2				
	Medicina nucleare, team IOSI	Q2				
	Farmaci specifici in radiologia, M.d.C. dedicati	R2	60			
	Attrezzature radiologiche Tc, RM Tecniche e fisica applicata, qualità delle immagini	H2	150	690	1110	1800
	Anatomia, Fisiologia, Patologia Immagini Rx, Tc, Rm	N2	110			
	Training & Transfer + studio individuale	T&T2 U				
	Corso teorico-pratico di radiofisica applicata (CRA)	CRA	130			
	Da 15 a 20 ore di Accompagnamento Clinico per studente (tempo compreso nelle 1110 ore di pratica in reparto).					
3°	Metodologia e lavoro scientifico per il lavoro di Diploma	D3				
	Informatica, uso del PC e statistica	K3	130			
	Inglese e tedesco professionale	Z3				
	Training & Transfer + studio individuale	T&T3 U	140	660	1140	1800
	Attrezzature radiologiche Rm, Radioterapia, fisica applicata, post elaborazione, esami speciali Tc, Rm	H3	190			

Pacs, His, Ris, Gestione ospedali- liera dati	S3				
Radio-oncologia e Radioterapia ap- plicata	RT3	90			
Anatomia, Fisiologia, Patologia Immagini Rx, Tc, Rm	N3	110			
Da 15 a 20 ore di Accompagnamento Clinico per stu- dente (tempo compreso nelle 1140 ore di pratica in re- parto).					
<b>Totale ore</b>			<b>2590</b>	<b>2810</b>	<b>5400</b>

## II.

Le presenti modifiche entrano in vigore retroattivamente a partire dal ciclo di formazione 2022/2023. Per i cicli di formazione precedenti si applicano le disposizioni previgenti.