

**Regolamento degli studi
della Scuola specializzata superiore medico tecnica di Locarno**
del 22 luglio 2016

IL DIPARTIMENTO DELL'EDUCAZIONE, DELLA CULTURA E DELLO SPORT

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;
- la legge sulle scuole professionali del 2 ottobre 1996;
- il regolamento della formazione professionale e continua del 1° luglio 2014;
- il regolamento delle scuole professionali del 1° luglio 2015;
- il programma quadro d'insegnamento SSS "radiologia medica" del 24 settembre 2021;
- il programma quadro d'insegnamento SSS "analisi biomedica" del 7 febbraio 2022

decreta:

Capitolo primo

Generalità

Art. 1 Descrizione e titoli

¹La scuola specializzata superiore medico-tecnica (SSSMT) di Locarno offre cicli di formazione SSS per tecnici di radiologia medica (TRM) e tecnici in analisi biomediche (TAB).

²I titoli rilasciati al termine dei cicli di cui al cpv. 1 sono:

- a) "tecnico di radiologia medica dipl. SSS";
- b) "tecnico in analisi biomediche dipl. SSS".

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.

Capitolo secondo

Ammissione e frequenza

Art. 3 Ammissione iniziale al percorso TRM

¹Sono ammessi tramite esami di graduatoria fino a completamento dei posti disponibili previo superamento della visita medica d'entrata i titolari di un attestato o certificato di grado secondario II conseguito al termine di una formazione della durata di almeno 3 anni.

²I titolari di un attestato federale di capacità nel settore (assistente di studio medico, operatore sociosanitario, operatore socioassistenziale), 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.

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

⁴La direzione di istituto può computare le prestazioni di formazione già acquisite presentate su dossier dal candidato, a condizione che sia garantita l'acquisizione delle competenze finali.

Art. 4 Ammissione iniziale al percorso TAB

¹Sono ammessi tramite esame di graduatoria fino a completamento dei posti disponibili previo superamento della visita medica d'entrata i titolari di un attestato o certificato di grado secondario II conseguito al termine di una formazione della durata di almeno 3 anni.

²I 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.

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

⁴La direzione di istituto può computare le competenze già acquisite dal candidato presentate su dossier a condizione che sia garantita l'acquisizione delle competenze finali secondo il paragrafo 4.2 del relativo programma quadro d'insegnamento.

Art. 5 Frequenza e sanzioni disciplinari

La frequenza delle lezioni è obbligatoria. Alle assenze e alle sanzioni disciplinari si applicano, riservate le differenze di natura organizzativa, le disposizioni del regolamento delle scuole professionali del 1° luglio 2015.

Capitolo terzo

Insegnamento

Art. 6 Durata e modalità

¹Il 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.

²Il 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.

³Le persone in formazione che comprovano d'avere già acquisito una parte dell'insegnamento possono beneficiare d'una riduzione del periodo di formazione. Le richieste vanno presentate alla direzione di istituto.

⁴La 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. 8 Assicurazioni sociali, spese, diritti e doveri particolari

¹Le persone in formazione sono assicurate contro gli infortuni professionali, non professionali e la perdita di salario conseguente a malattia nella forma riconosciuta ai dipendenti dello Stato. I premi per l'assicurazione contro gli infortuni non professionali sono a carico della persona in formazione.

²Le spese per il materiale, il lavoro di diploma, le visite e le trasferte sono a carico della persona in formazione.

³Durante la formazione pratica:

- a) il servizio notturno può essere prestato dalle persone in formazione solo durante il III anno; la persona in formazione deve essere affiancata da un TRM rispettivamente da un TAB diplomato;
- b) non è ammesso un turno di lavoro di oltre sei giorni consecutivi, compresi i giorni di scuola, come pure non è ammesso un periodo di riposo superiore ai 4 giorni consecutivi al di fuori delle vacanze;
- c) le persone in formazione hanno diritto ai congedi pagati previsti per i dipendenti dello Stato.

Art. 9 Controlli della salute

¹La persona in formazione deve sottoporsi alla visita medica d'entrata e deve sottostare alle vaccinazioni obbligatorie per lo svolgimento degli stage pratici.

²Durante la formazione i controlli della salute sono organizzati dalla direzione di istituto secondo le disposizioni cantonali e federali previste per il personale sanitario.

³La cartella sanitaria della persona in formazione rimane presso il medico scolastico o lo studio medico che ha effettuato i controlli.

⁴Casi particolari sono esaminati dal medico cantonale. La direzione di istituto può richiedere la rivalutazione dell'idoneità durante la formazione nei casi in cui la stessa fosse messa in dubbio.

Capitolo quarto

Valutazioni, note e promozione

Art. 10 Valutazione

La valutazione delle competenze acquisite dalla persona in formazione avviene per i moduli descritti negli allegati.

Art. 11 Criteri di promozione nel ciclo di formazione TRM

¹La 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 entro sei mesi in data stabilita dalla Scuola.

²I 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

¹La 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.

²È possibile ripetere al massimo tre moduli per anno scolastico, ogni modulo non sufficiente può essere ripetuto una sola volta. La persona in formazione che non ottempera queste condizioni deve ripetere l'anno.

³La media annuale delle valutazioni dei moduli di formazione pratica professionalizzante deve essere almeno sufficiente; l'insufficienza comporta la mancata promozione.

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

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

²Le 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.

³Le procedure di qualificazione finali sono valide se tra gli esaminatori sono presenti docenti delle discipline d'esame e esperti di materia esterni con una qualifica di tecnico in radiologia medica designati prima delle procedure di qualificazione.

⁴La direzione di istituto stabilisce le date e le direttive per lo svolgimento delle prove e per la loro ripetizione, le descrive separatamente e ne informa tutti gli interessati.

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

⁶La 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

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

²Le 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.

³La direzione di istituto stabilisce le date e le direttive per lo svolgimento delle prove e per la loro ripetizione, le descrive separatamente e ne informa tutti gli interessati.

⁴Le procedure di qualificazione finali sono valide se tra gli esaminatori sono presenti docenti delle discipline d'esame e esperti di materia esterni con una qualifica di tecnico in analisi biomediche designati prima delle procedure di qualificazione.

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

⁶La 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.

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

Art. 15 Criterio per la durata massima della formazione

Complessivamente la formazione non può durare più di cinque anni. Il singolo anno scolastico non può essere ripetuto più di una volta.

Capitolo quinto

Disposizioni finali

Art. 16 Norme transitorie

Per le persone in formazione al 1° gennaio 2016 si applicano le disposizioni previgenti.

Art. 17 Entrata in vigore e pubblicazione

¹Il presente regolamento entra in vigore con l'anno scolastico 2016/2017 e abroga tutte le disposizioni anteriori.

²Esso è pubblicato sul Foglio Ufficiale.

Bellinzona, 22 luglio 2016

Per il Dipartimento dell'educazione,
Il Consigliere di Stato, Direttore: M. Bertoli
della cultura e dello sport
Il Direttore della Divisione della formazione
professionale: P. Colombo

Modificato il 12 luglio 2021 (RD 332); modifiche degli art. 13 cpv. 3, 14 cpv. 4, 5 e 6 e degli allegati A e B, entrate in vigore con l'anno scolastico 2021/2022.

Modificato il 2 marzo 2023 (RD 74); modifiche agli art. 2, art. 3 cpv. 3, art. 4 cpv. 2, art. 5 cpv. 2 (abrogato), art. 6 cpv. 1, 2 e 4, art. 7, art. 11 cpv. 2, art. 12 cpv. 1, art. 13 cpv. 2, 5 e 6, art. 14 cpv. 1, 2, 5, 6 e 7, e gli allegati A e B, entrate in vigore con l'anno scolastico 2022/2023.

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

	Totale ore scolastiche	2800
	Totale ore di formazione pratica	2600
	Totale formazione	5400

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, Medicina Nucleare	Q1				
	Farmacologia	R1				
	Anatomia topografica radiologica multimediale, immagini rx e tc	N N0 N1	270			
	Fisica di base e matematica	E1	245			
	Tecniche e attrezzature radiologiche	H0 H1				
	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	120	690	1110	1800
	Diritto sanitario, deontologia, politica sanitaria	B2				
	Radiologia interventistica e campi sterili	L2				
	Lavoro/Progetto scientifico e metodologia	D2	120			
	Informatica, uso del PC e statistica	K2				
	Inglese e tedesco professionale	Z2				
	Medicina nucleare, team IOSI	Q2	60			
	Farmaci specifici in radiologia, M.d.C. dedicati	R2				
	Attrezzature radiologiche Tc, RM Tecniche e fisica applicata, qualità delle immagini	H2	150			
	Anatomia, Fisiologia, Patologia Immagini Rx, Tc, Rm	N2	110			
	Training & Transfer + studio individuale	T&T2 U	130			
Corso teorico-pratico di radiofisica applicata (CRA)	CRA					
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	130	660	1140	1800
	Informatica, uso del PC e statistica	K3				
	Inglese e tedesco professionale	Z3				
	Training & Transfer + studio individuale	T&T3 U	140			
Attrezzature radiologiche Rm, Radioterapia, fisica applicata, post elaborazione, esami speciali Tc, Rm	H3	190				

	Pacs, His, Ris, Gestione ospedaliera dati	S3				
	Radio-oncologia e Radioterapia applicata	RT3	90			
	Anatomia, Fisiologia, Patologia Immagini Rx, Tc, Rm	N3	110			
	Da 15 a 20 ore di Accompagnamento Clinico per studente (tempo compreso nelle 1140 ore di pratica in reparto).					
	Totale ore			2590	2810	5400