

## Descrizione

Il tecnico e la tecnica in analisi biomediche effettuano in laboratorio, in modo indipendente ma su richiesta medica, analisi che permettono di esaminare campioni di tessuti, cellule e fluidi corporei nei laboratori medici. Sono responsabili di risultati precisi, indispensabili per la diagnosi e la terapia delle malattie.

I tecnici e le tecniche in analisi biomediche esercitano in laboratori ospedalieri e nell'industria, lavorando a stretto contatto con medici, scienziati, infermieri, informatici, economisti aziendali e altri specialisti. Il loro campo di attività comprende tutti i compiti nel laboratorio medico per la diagnostica, la prognosi, la prevenzione e la terapia delle malattie, nonché i compiti di ricerca biomedica. Ricevono un campione, ad esempio di sangue, che analizzano in laboratorio sotto la propria responsabilità e in modo professionale.

I campi professionali specifici sono:

- l'ematologia che tratta i problemi legati principalmente alle cellule del sangue;
- la chimica clinica e l'immunologia clinica che si occupano delle analisi chimiche immunologiche come pure di aspetti specifici legati all'immunità;
- l'immunoematologia trasfusionale che studia le caratteristiche immunitarie legate ai gruppi sanguigni e alla medicina trasfusionale;
- la microbiologia che identifica i microrganismi dell'uomo (virus, batteri, funghi o parassiti);
- l'istologia e la citologia che osserva e descrive parti di organi o cellule isolate, umani o animali;

Oltre ai differenti tipi di analisi, in un laboratorio vengono effettuate ulteriori mansioni che sono a carico dei tecnici in analisi biomediche:

- mantenimento e controllo di apparecchi;
- valutazione statistica del proprio lavoro e dell'affidabilità delle analisi;
- trasmissione corretta dei risultati;
- esecuzione di compiti amministrativi e uso di sistemi informatici;
- prelievi di sangue.

A seconda del luogo di lavoro, i tecnici e le tecniche in analisi biomediche sono responsabili di diversi settori specialistici o si specializzano in uno solo. Nel loro lavoro quotidiano si conformano rigorosamente ai requisiti di legge, ad esempio in materia di protezione dei dati, protezione dell'ambiente, sicurezza e igiene.

## Formazione

Durata: 3 anni

Formazione presso una scuola specializzata superiore (SSS); in Ticino, presso la Scuola specializzata superiore medico tecnica (SSSMT) al Centro professionale sociosanitario medico-tecnico (CPS) con sede a Locarno.

L'insegnamento è modulare e così strutturato: Primo anno: scuola a tempo pieno (teoria e pratica).

Secondo e terzo anno: periodi di stage pratico presso un laboratorio concordati con la direzione della scuola, alternati a settimane di scuola.

Moduli, secondo il piano di studio: matematica, fisica, chimica, biochimica, biologia, anatomia, fisiologia, patologia generale e fisiopatologia, biologia molecolare, ematologia, immunoematologia, chimica clinica e immunologia clinica, istologia e citologia, microbiologia, immunologia generale

La formazione secondo il piano quadro prevede attività di formazione specifiche per lo sviluppo di competenze trasversali.

Al termine della formazione, superati gli esami finali, si ottiene il diploma di TECNICO IN ANALISI BIOMEDICHE (dipl. SSS) o TECNICA IN ANALISI BIOMEDICHE (dipl. SSS), titolo riconosciuto dalla Confederazione.

## Requisiti

- attestato federale di capacità (AFC) nel settore: assistente di studio medico, laboratorista, operatore/trice sociosanitari/a, operatore/trice socioassistenziale; o maturità professionale indirizzo sanità e socialità; o certificato di scuola specializzata; o maturità specializzata; o maturità liceale o titoli equivalenti

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 dalla Scuola superiore medico-tecnica (SSMT) di Lugano ed aver superato l'esame ottenendo la relativa certificazione.

- aver superato l'esame di ammissione della verifica delle attitudini (colloquio individuale con un docente e colloquio con uno psicologo)
- sono necessarie conoscenze di base in tedesco e in inglese

La priorità viene data ai candidati domiciliati nel Cantone Ticino

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Capacità di concentrazione
- Ordine e pulizia
- Rigore scientifico
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Attitudine a lavorare in modo indipendente
- Buona acuità visiva
- Spirito metodico
- Percezione corretta dei colori

## Condizioni di lavoro

Il tecnico e la tecnica in analisi biomediche svolgono il loro lavoro presso ospedali, cliniche, ambulatori, istituti di patologia, studi medici, laboratori di ricerca, ecc.

Principalmente negli ospedali devono prestare servizio anche fuori dai normali orari lavorativi.

## Perfezionamento

Il continuo sviluppo della medicina e delle scienze esige un costante aggiornamento, per questo le associazioni professionali, le industrie, i laboratori e le scuole organizzano corsi d'aggiornamento e conferenze su diversi temi;

- corsi di formazione post diploma nell'ambito della gestione della qualità, dell'insegnamento, della conduzione di un gruppo, della direzione, ecc.;
- specializzazione in uno dei diversi settori del laboratorio;
- specializzazione in citotecnica (scuola a Ginevra);
- scuola universitaria professionale (SUP) con indirizzo sanitario;
- formazione pedagogica per insegnante (IUFFP Lugano).

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

## Professioni affini

- Assistente dentale (AFC)/Assistente dentale (AFC)
- Assistente di studio medico (AFC)/Assistente di studio medico (AFC)
- Laboratorista (AFC)/Laboratorista (AFC)

## Indirizzi

CPS Centro professionale sociosanitario medico-tecnico Locarno  
SSSMT Scuola specializzata superiore medico tecnica  
Via alla Morettina 3  
6600 Locarno  
Telefono: 091 816 21 61  
<http://www.cpslocarno.ti.ch>

Divisione della formazione professionale  
Sezione della formazione sanitaria e sociale  
Via Vergiò 18  
6932 Breganzona  
Telefono: 091 815 31 50  
<http://www.ti.ch/sefss>

labmed  
Associazione professionale svizzera delle tecniche e dei tecnici in analisi biomediche diplomati SSS  
Postgasse 17  
3000 Berna  
Telefono: 031 313 88 22  
<http://www.labmed.ch>