## Descrizione

Il criminalista e la criminalista studiano scientificamente le circostanze di un atto criminale perricercare le tracce e per identificaregliautori, le modalità d'agire eimetodi utilizzati per compiere il reato (mezzi di prova).

I criminalisti coadiuvano la magistratura nelle inchieste penali complesse, in casi di omicidio, lesioni volontarie gravi, suicidio, rinvenimento di cadavere, furto con o senza scasso, rapina, aggressione, incendio o esplosione, infortuni o incidenti mortali sul lavoro, incidenti dellacircolazione stradale, ecc. Procedono a rilevamenti tecnicie scientifici sul luogo del reato o dell'incidente.

La loro attività si suddivide in 3 fasi - ricerca e prelievo tracce, analisi in laboratorio, interpretazione delle prove o degli indizi - e può essere così descritta:

- assicurare la fissazione dello stato dei luoghi (descrizione, fotografie, registrazioni, ecc.) ed eseguire le constatazioni tecniche;
- indagare unitamente al medico legale, la polizia giudiziaria e la gendarmeria, la morte sospetta di persone;
- ricercare e prelevare tracce macroscopiche (tracce di suola di scarpe, segni di scasso, tracce papillari, tracce biologiche (DNA) o di altro materiale, ecc.) e tracce microscopiche (tracce biologiche (DNA), fibre, residui di tiro, vernici, ecc.) ed analizzarli;
- eseguire rilevamenti fotografici, tridimensionali, panoramici/sferici e video;
- allestire e diffondere segnalazioni descrittive ("identikit");
- preparare e controllare esche di tipo chimico in caso di furti ripetuti; ricercare, prelevare ed interpretare i residui di tiro su persone, vestiti o oggetti;
- ricostruire traiettorie e direzioni di tiro determinate dall'uso di armi; ricercare, prelevare ed analizzare sostanze stupefacenti;
- ricercare le origini e le cause di incendio o di esplosione;
- accertare le cause e le circostanze di infortuni professionali e incidenti gravi (circolazione, ferroviari,ecc.);
- allestire perizie tecniche e scientifiche di carattere dattiloscopico, balistico, calligrafico o per l'accertamento di autenticità o falsificazione di documenti d'identità e banconote;
- allestire rapporti di accertamento tecnico o peritali in ambiti diversi.

L'attività dei criminalisti si differenzia da quella dei criminologi. I criminalisti, con una formazione in scienze forensi, conoscono ed applicano tutti quegli strumenti scientifici e tecnici che permettono di evidenziare prove e indizi di un reato, di analizzare ed interpretarle in linea con le direttive internazionali. I criminologi, con una formazione in scienze sociali, psicologia o sociologia, studiano il comportamento deviante e antisociale della persona che ha commesso il reato, ne ricercano le cause e ne propongono dei possibili rimedi. La criminalistica chiamata in gergo "Polizia scientifica", viene oggigiorno considerata facente parte delle cosiddette "Scienze forensi".

## Formazione

Durata: 5 anni (3 anni bachelor + 2 anni master)

La formazione prevede un primo ciclo di studio base di 3 anni per il conseguimento del bachelor, seguito da un biennio di specializzazione per il conseguimento del master. Gli studi in scienze forensi sono svolti presso la scuola di scienze criminali (ESC) dell'Università di Losanna. Le scienze forensi costituiscono una formazione scientifica multidisciplinare comprendente: scienze di base (matematica, probabilità e statistica, fisica, chimica, chimica organica, analisi strutturale, metodi di separazione analitici, biochimica e informatica), scienze umane (criminologia, diritto, diritto penale, diritto penale speciale, organizzazione giudiziaria e procedura), discipline della medicina (medicina legale) e dell'ingegneria (immagini), discipline specifiche alle scienze forensi (tracce biologiche, tracce papillari, tracce d'oggetto, tracce numeriche, armi da fuoco, incendi, stupefacenti, documenti, microtracce, metodi di investigazione sui luoghi e interpretazione dell'indizio scientifico), pratica di laboratorio in tutte le principali discipline forensi e lavoro personale.

Primo ciclo (3 anni): l'iter di studio prevede corsi nelle

facoltà di diritto (FDCA) e medicina dell'Università e corsi nelle facoltà di matematica, chimica e informatica del Politecnico; dal terzo anno, stages non obbligatori ma vivamente consigliati. Esami: ogni anno in tre sessioni (gennaio, giugno e agosto) o a conclusione dei moduli.

Secondo ciclo (2 anni): corsi specialistici in funzione del master scelto.

Al termine della formazione, superati gli esami finali, si

ottiene il titolo di

MASTER OF SCIENCE IN FORENSIC SCIENCE

con tre diverse menzioni.

Per ulteriori informazioni: http://www.unil.ch/esc.

## Requisiti

Ammissione agli studi accademici di base (bachelor)

- maturità liceale o titolo equivalente
- casellario giudiziale vergine

Ammissione al master di specializzazione

- bachelor in scienze forensi o altri titoli universitari valutati da una commissione d'ammissione specifica
- casellario giudiziale vergine



© SDBB | CSFO - orientamento.ch - 29.01.2021

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Capacità di analisi
- Resistenza psichica
- Capacità di sopportare la vista del sangue
- Capacità di adattarsi a orari irregolari e notturni
- Spirito metodico
- Rigore scientifico
- Capacità di sintesi
- Discrezione

## Condizioni di lavoro

I criminalisti lavorano prevalentemente in ambito giudiziario, nel corpo di polizia e nella magistratura. Hanno pure altre prospettive occupazionali in ambiti meno specifici: dogane, aziende private, banche, assicurazioni, consulenze peritali, ecc. Svolgono la loro

funzione da soli o in gruppo, dapprima sul luogo dove vi è la necessità di prelevare tracce e poi nei laboratori. Gli orari di lavoro sono spesso irregolari, secondo le necessità di inchiesta o determinati da urgenze.

## Perfezionamento

- corsi e seminari di aggiornamento sulle nuove tecnologie di ricerca, di investigazione e di analisi;
- master pluridisciplinari;
- dottorato in scienze forensi;
- dottorato in criminologia.

Altre offerte di formazione continua su:
http://www.orientamento.ch/perfezionamento
http://www.swissuni.ch

## Professioni affini

- Chimico / Ingegnere chimico (U)/Chimica / Ingegnera chimica (U)
- Giurista (U)/Giurista (U)
- Investigatore privato/Investigatrice privata

## Indirizzi

Polizia Cantonale - Polizia scientifica
Via Chicherio 20
6512 Giubiasco
Telefono: 0848 25 55 55
Email: polizia@polca.ti.ch

Université de Lausanne (UNIL)
Ecole des sciences criminelles
Dorigny
Batochime
1015 Losanna
Telefono: 021 692 46 00
http://www.unil.ch/esc