

ELENCO DELLE PIÙ DIFFUSE SCIENZE FORENSI

Analisi forense delle tracce (tracceologia forense): studio delle tracce lasciate sulle superfici per fini investigativi e forensi da pneumatici o suole (*Capitolo 4.2*), macchie di sangue – BPA (*Capitolo 3*), strumenti metallici – toolmark (*Capitolo 4.1*).

Antracologia forense: studio dei reperti di carbone; parte della Botanica forense (*Capitolo 12.3*).

Antropologia forense: applicazione dei metodi dell'antropologia allo studio delle ossa di vittime di delitti (*Capitolo 11*).

Archeologia forense: applicazione dei metodi dell'archeologia alla ricerca dei cadaveri seppelliti in fosse (*Capitolo 10*).

Astronomia forense: utilizzo dell'astronomia per fini forensi. Se ne ha traccia in una disquisizione di Abraham Lincoln.

Audio-analisi forense: analisi delle tracce audio, per capire se c'è stata contraffazione, migliorarne la qualità, stabilire identità (*Capitolo 20*).

Balistica forense: ricostruzione degli eventi di sparo, confronti fra bossoli e proiettili e in genere l'applicazione del sapere sulle armi al mondo forense (*Capitolo 7*).

Botanica forense: applicazioni della conoscenza del mondo vegetale alle indagini (*Capitolo 12.3*).

BPA: Blood Pattern Analysis, analisi delle macchie di sangue per ricostruire la dinamica criminale (*Capitolo 3*).

Cheiloscopia forense: studio dei disegni delle labbra. Parte dell'Odontologia forense (*Capitolo 19*).

Chimica forense: applicazioni delle conoscenze chimiche al mondo forense: vernici, inchiostri, residui di sparo ecc. (*Capitoli 4, 7 e altri*).

Criminalistica: studio scientifico delle tracce e della loro origine. Questa disciplina, come veniva chiamata all'inizio del '900, oggi viene separata nelle varie scienze forensi.

- Dattiloscopia forense:** studio dei dermatoglifi umani: impronte digitali, palmari, plantari (*Capitolo 2*).
- Dendrocronologia forense:** studio degli anelli di accrescimento delle piante per ricostruzioni temporali (*Capitolo 12.3*).
- Entomologia forense:** studio degli insetti, in special modo quelli che attaccano i cadaveri (*Capitolo 12.2*).
- Epidemiologia forense:** studio delle modalità in cui si propagano le malattie, al fine di individuare responsabilità penali.
- Esplosivistica forense:** ricostruzione della dinamica e individuazione degli esplosivi utilizzati durante un atto criminale (*Capitolo 21*).
- Fire investigation:** accertamenti sull'origine degli incendi (*Capitolo 15*).
- Genetica forense:** studio del codice genetico per fini forensi (*Capitolo 8*).
- Geologia (e geofisica) forense:** applicazione delle conoscenze geologiche e geofisiche al processo (*Capitolo 12.5*).
- Grafologia forense:** studio delle scritture, comparazione fra le stesse per stabilirne l'autore, individuazione di falsificazioni e alterazione (*Capitolo 13*).
- Infermieristica forense:** applicazione del sapere infermieristico alle questioni legali.
- Informatica forense:** studio dei supporti informatici, del software, delle reti ecc. per fini forensi (*Capitolo 22*).
- Ingegneria forense:** applicazione dell'ingegneria alle questioni processuali, alla ricerca delle cause di un crollo, per una ricostruzione dinamica ecc.
- Limnologia forense:** studio delle zone acquatiche vicine per fini forensi, tra cui anche l'analisi delle diatomee (*Capitoli 12.1 e 6*).
- Medicina legale:** applicazione del sapere medico alle questioni legali (*Capitolo 6*).
- Micropaleontologia forense:** studio della parte micropaleontologica del suolo, derivata da piccoli fossili mineralizzati (*Capitolo 12.5*).
- Odontologia forense:** studio dell'apparato dentario per fini forensi (*Capitolo 19*).
- Ornitologia forense:** studio degli uccelli per fini forensi, in particolare modo in relazione ai disastri aerei (*Capitolo 12.1*).
- Palinologia forense:** studio dei pollini e della loro distribuzione, in particolare per collegare persone a luoghi (*Capitolo 12.4*).
- Patologia forense:** studio del cadavere mediante dissezione per comprendere cause, modalità e altri dettagli, all'interno di un procedimento penale; parte della medicina legale (*Capitolo 6*).

- Podologia forense:** studio del suolo per fini processuali; parte della geologia forense (*Capitolo 12.5*).
- Rugoscopia forense:** studio delle rughe palatine presenti sul palato per fini identificativi; parte odontologia forense (*Capitolo 19*).
- Sopralluoghistica:** analisi della scena del crimine tramite effettuazione di rilievi e raccolta di reperti (*Capitolo 1*).
- Statistica forense:** applicazione dei saperi della statistica al processo.
- Tafonomia forense:** (raro) studio della morte, talvolta inteso come studio delle sepolture (*Capitolo 6*).
- Tanatologia forense:** studio della morte, e in particolare della sua causa ed epoca; parte della medicina legale (*Capitolo 6*).
- Toolmark analysis:** studio delle impressioni sulle superfici per collegarli a un particolare utensile (*Capitolo 4*).
- Tossicologia forense:** studio dell'effetto di veleni e stupefacenti sull'organismo umano per fini forensi (*Capitolo 18*).
- Video-analisi forense:** analisi delle tracce video, per capire se c'è stata contraffazione, migliorarne la qualità, stabilire identità (*Capitolo 20*).
- Zoologia forense:** studio degli animali applicato al processo (*Capitolo 12*).