

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" - Laurea Magistrale in Sicurezza Informatica

Programma del corso di Informatica Forense – aa 2018-19

1. Introduzione alle attività forensi e inquadramento normativo
 - a. Storia delle scienze forensi
 - b. Gli attori del procedimento penale, il ruolo del perito
 - c. Inquadramento normativo dal Codice di Procedura Penale
2. La prova digitale e inquadramento normativo
 - a. La delicatezza della prova digitale
 - b. La catena di custodia
 - c. Inquadramento normativo e sentenze relative
3. Panoramica sulla digital forensics
 - a. Breve introduzione a tutti i rami del settore
4. Computer forensics e laboratorio
 - a. Linee guida per il sequestro
 - b. La copia forense
5. Mobile forensics e laboratorio
 - a. Rudimenti di segnali e telecomunicazioni
 - b. Canali radio e reti cellulari
 - c. Disturbo volontario
 - d. Il segnale fonico
 - e. Linee guida per il sequestro
 - f. La copia forense
6. Vehicle forensics e laboratorio
 - a. Intro
 - b. Sistemi di infotainment
 - c. Event Data Recorder
 - d. La porta OBD
 - e. Lettura del VIN
 - f. Chiavi - Lettura dei dati
 - g. Transponder e principi di funzionamento
 - h. Immobilizer
 - i. Attacchi
 - j. Tecniche di furto
7. Laboratorio per tesine

Testi (da integrare)

Codice Penale e di Procedura Penale (Tribuna Pocket)
Prova informatica e processo penale (Luigi Bovio)
Digital evidence (Giuseppe Vaciago)
Il manuale dell'hacker di automobili (Craig Smith)
Towards a Pervasive and Predictive Traffic Police (Leuzzi et al.)
A statistical approach to speaker identification in forensic phonetics (Leuzzi et al.)
The Application Research on Network Forensics (Jingfang and Busheng)
Intrusion Tolerant Systems (Pal et al.)
Network Forensics – Detection and Mitigation of Botnet Malicious Code via Darknet (Azrina et al.)
IoT Forensic: Bridging the Challenges in Digital Forensic and the Internet of Things (Zulkipli et al.)
Internet of Things Forensics: Challenges and Case Study (Alabdulsalam et al.)

Radio Propagation in Cellular Network (Blaunstein)

Antennas and Radiowave Propagation (Collin)

Teoria dei Segnali (Luise e Vitetta)

Reti di Telecomunicazioni (Aldo Roveri)