

**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. La delicatezza del settore
  - b. Modalità di estrazione dati
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)