

## Indice

	<i>pag.</i>
<b>Introduzione</b>	11
Parte prima	
<b>L'informatica forense e la vehicle forensics</b>	15
1. L'informatica forense e le sue declinazioni	15
2. Le <i>best practice</i> e gli standard internazionali	18
3. Le prime fasi del trattamento del dato digitale	21
4. L'analisi del dato digitale	28
Parte seconda	
<b>Aspetti tecnici per la vehicle forensics</b>	31
1. Componenti elettroniche e software dei veicoli	31
1.1. Le unità di controllo elettronico (ECU)	33
1.2. I bus di collegamento	34
1.3. La diagnostica di bordo (OBD)	34
1.4. I sistemi avanzati di assistenza alla guida (ADAS)	37
1.5. I sistemi di comunicazione	38
2. Identificazione delle minacce su veicoli	38
3. Acquisizione forense di dati dai veicoli	40
3.1. L'acquisizione tramite connettore OBD	41

	<i>pag.</i>
Parte terza	
<b>Gli accertamenti tecnici sui veicoli</b>	<b>43</b>
1. Gli accertamenti tecnici in ambito penale	44
1.1. Gli accertamenti tecnici della polizia giudiziaria	44
1.2. Gli accertamenti tecnici disposti dal pubblico ministero	45
1.2.1. Qualificazione degli accertamenti tecnici su sistemi informatici e veicoli	50
1.3. Gli accertamenti tecnici di parte	52
1.4. Gli accertamenti tecnici disposti dal giudice: perizia e in- cidente probatorio	53
2. Gli accertamenti tecnici in ambito civile	59
2.1. La consulenza tecnica d'ufficio	60
2.2. L'accertamento tecnico preventivo: definizione e finalità	61
Parte quarta	
<b>Casi di informatica forense sui veicoli</b>	<b>65</b>
1. Caso 1: autoveicolo con guasti ripetuti	66
1.1. L'accertamento tecnico preventivo nel caso di un veicolo con vizi	67
1.2. Il trattamento di dati digitali nel caso in esame	68
1.2.1. Acquisizione	75
1.2.2. Analisi ed esito dell'accertamento tecnico	80
2. Caso 2: scontro tra veicoli o investimento di pedoni	82
2.1. L'accertamento tecnico informatico sui reperti informa- tici	84
2.2. Il trattamento di dati digitali nel caso in esame	86
2.2.1. Acquisizione	86
2.2.2. Analisi	89

---

	<i>pag.</i>
Parte quinta	
<b>Verso i veicoli a guida autonoma: aspetti etici e giuridici</b>	97
1. Le smart city	99
2. I veicoli a guida autonoma	101
3. Norme in tema di smart city e autonomous drive	105
4. Intelligenza artificiale e maleducazione dei veicoli	107
5. Responsabilità in caso di incidenti causati da veicoli a guida autonoma	109
6. Questioni etiche: trolley problem e manopola etica	112
 <b>Bibliografia</b>	 117