

## INDICE

	<i>pag.</i>
<i>Introduzione</i> .....	I

### CAPITOLO I

#### L'EVOLUZIONE DELLE INTELLIGENZE ARTIFICIALI

1.	Le definizioni di IA.....	1
2.	La storia dello sviluppo delle Intelligenze Artificiali .....	7
3.	L'apprendimento automatico. <i>Machine learning</i> e sotto campi.....	24
3.1.	Le diverse tipologie di <i>machine learning</i> .....	28
3.2.	Gli odierni sviluppi del <i>machine learning</i> .....	34

### CAPITOLO II

#### GLI SVILUPPI NORMATIVI IN AMBITO EUROPEO

1.	I lavori del gruppo indipendente di esperti.....	38
1.1.	<i>Ethics guidelines for trustworthy AI</i> .....	39
1.2.	<i>Policy and investment recommendation for trustworthy AI</i> .....	49
2.	Il Libro Bianco sulle IA .....	57
3.	L'AI act.....	66
3.1.	Il contesto storico di riferimento.....	66
3.2.	La base giuridica e principi cardine dell'AI act.....	67
3.3.	La struttura della proposta di regolamento.....	70

### CAPITOLO III

#### LE POTENZIALITÀ OFFENSIVE PRODOTTE DALLE IA

1.	L'inquadramento del problema.....	77
2.	Le <i>self-driving cars</i> o macchine a guida autonoma.....	89
2.1.	Autovetture ed IA: quando rappresentano un problema per il diritto?.....	94
2.2.	I rischi delle <i>self-driving cars</i> . Quando queste interessano il diritto penale?.....	99

### CAPITOLO IV

#### PROFILI DI RESPONSABILITÀ PENALE DELLE MACCHINE A GUIDA AUTONOMA

1.	Le fattispecie di omicidio e lesioni stradali.....	113
1.1.	L'introduzione delle due fattispecie.....	115
1.2.	I caratteri dei reati di omicidio stradale e lesioni stradali.....	118
1.3.	Questioni di opportunità circa l'applicabilità di tali fattispecie nell'ambito della guida autonoma.....	124
2.	La responsabilità penale del conducente.....	126
2.1.	Responsabilità penale e livelli d'automazione.....	126
2.2.	Le regole cautelari rivolte al conducente potenziale: tra decreto <i>Smart road</i> e normativa stradale.....	132
2.3.	La condotta del conducente potenziale: commissione o omissione?.....	139
2.4.	La responsabilità per omesso impedimento.....	140
2.5.	La posizione di garanzia del conducente potenziale.....	142

2.6.	Il nesso tra colpa ed evento.....	150
2.7.	La prevedibilità e l'evitabilità dell'evento.....	156
2.8.	Il principio di affidamento.....	166
3.	La responsabilità penale del produttore.....	172
3.1.	Le regole cautelari rivolte al produttore di <i>smart cars</i> .....	175
3.1.1.	Regole cautelari e regolamento UE 2144/2019.....	177
3.1.2.	Le regole cautelari contenute nell'AI Act.....	182
3.1.3.	Le regole cautelari contenute nel decreto <i>Smart road</i> .....	189
3.2.	Il problema dell'opacità tecnologica: tra prevedibilità e prevenibilità dell'evento.....	192
3.3.	Principio di precauzione: possibili alternative per il futuro.....	201
3.4.	Una forma di responsabilità da prodotto difettoso?.....	209
	<i>Conclusioni</i> .....	217
	<i>Bibliografia</i> .....	222