

INDICE SOMMARIO

PREFAZIONE	1
INTRODUZIONE	9
1. IL RUOLO DELLA PROVA DIGITALE NEL PROCESSO PENALE	11
1.1. Prova digitale e cambio di paradigma: l'informatizzazione universale delle attività umane	11
1.2. La trasversalità della prova digitale	18
1.3. Processo analogico e prova digitale	26
2. INDAGINI PRELIMINARI E MEZZI DI RICERCA DELLA PROVA DIGITALE	29
2.1. Ispezione e perquisizione informatica	34
2.2. Sequestro probatorio di risorse e sistemi informatici	48
2.3. La catena di custodia del reperto informatico	71
2.4. Le acquisizioni forensi e la copia forense	80
2.5. Gli accertamenti tecnici ripetibili e non ripetibili	86
3. LA CRITTOGRAFIA, IL CAPTATORE E L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE: HANDLE WITH CARE	97
3.1. La crittografia	97
3.1.1. Il contesto normativo	101
3.1.2. Il ruolo delle chiavi crittografiche	105
3.1.3. Le modalità di acquisizione delle chat cifrate. L'evoluzione del contesto giurisprudenziale a partire dai casi Sky-ECC/EncroChat	115
3.1.4. Prospettive evolutive della crittografia	129
3.1.5. Accesso a risorse protette da crittografia: consegna delle chiavi crittografiche e garanzie difensive	134
3.2. Le intercettazioni di comunicazioni informatiche o telematiche	146
3.3. Il captatore informatico	152
3.3.1. La gestione delle operazioni e dei dati intercettati	171

3.4. I sistemi di geolocalizzazione e georeferenziazione _____	176
3.5. Il ruolo dell'intelligenza artificiale nella ricerca della prova _____	178
3.5.1. L'impatto dell'IA sul sistema giudiziario e sul lavoro dei suoi protagonisti _____	178
3.5.2. IA e processo penale _____	198
3.5.3. I sistemi di polizia predittiva e di giustizia predittiva _____	207
3.5.3.1. L'evoluzione del predictive policing _____	208
3.5.3.2. La predictive justice _____	213
4. PROVA DIGITALE E CONTRADDITTORIO _____	221
4.1. Definizione di digital evidence _____	226
4.2. Digital evidence e problemi di classificazione: prove tipiche e prove atipiche _____	232
4.3. Contraddittorio sul metodo e contraddittorio sui risultati _____	239
4.4. Il giudice e la valutazione della prova digitale _____	250
4.5. La giurisprudenza nazionale e la cultura digitale _____	253
5. L'EVOLUZIONE DELL'OPERATIVITÀ DELLA POLIZIA GIUDIZIARIA _____	263
5.1. La formazione specializzata e la prospettiva dibattimentale _____	265
5.1.1. Prospettiva dibattimentale: la prova digitale dall'indagine all'aula _____	269
5.2. Le licenze software e la compliance a standard internazionali _____	272
5.2.1. I protocolli standardizzati _____	275
5.2.2. L'anti-forensics _____	281
6. GIURISDIZIONE NAZIONALE E ACQUISIZIONE DEGLI ELEMENTI DI PROVA DIGITALE ALL'ESTERO _____	285
6.1. Formazione cross-border della prova digitale _____	285
6.1.1. La normativa europea e internazionale: un quadro generale _____	286
6.1.2. La mutua assistenza giudiziaria nell'Unione Europea e la salvaguardia dell'attività di indagine _____	289
6.1.3. La cooperazione giudiziaria e di polizia: Eurojust ed Europol _____	293
6.1.4. L'Ordine Europeo di Indagine _____	298
6.1.5. I Mutual Legal Assistance Treaties (MLAT) _____	300
6.1.6. Il Pacchetto E-Evidence _____	302
6.2. La cooperazione con le tech companies e il rapporto con gli investigatori _____	307
GLOSSARIO TECNICO _____	313
BIBLIOGRAFIA _____	351

SITOGRAFIA _____ **375**

RACCOLTA DI GIURISPRUDENZA _____ **385**

POSTFAZIONE _____ **393**