

SOMMARIO

DEL VOLUME I

Prefazione di Pietro GRASSO	XXI
Prefazione di Domenico VULPIANI	XXIII
Introduzione	XXIX

CAPITOLO 1

NOZIONI ED ELEMENTI TECNICI DI PRINCIPIO

a cura di Gerardo COSTABILE

1. <i>Computer forensics & digital investigation</i> : definizioni e punti di attenzione	3
2. <i>Digital evidence</i> : cenni tecnici di base	6
2.1 Classificazione delle “evidenze digitali”	7
2.1.1 Dati e <i>log</i> sui sistemi coinvolti: cenni	8
2.1.2 <i>Log</i> e informazioni degli elementi infrastrutturali della rete o di sistemi di supporto: cenni	9
3. Le <i>best practices</i> sulla <i>computer forensics</i>	10
4. Le fasi del processo di <i>computer forensics</i>	18
5. <i>Computer forensics</i> : le classificazioni tipiche	18
6. La cd. <i>preview</i>	20
7. Le 10 regole d’oro della <i>computer forensics</i> e i 7 comportamenti da evitare	21

CAPITOLO 2
**LA RICEZIONE DELLA *NOTITIA CRIMINIS*:
 I PRIMI PASSI VERSO UNA CORRETTA
 INDIVIDUAZIONE ED ACQUISIZIONE DEGLI ELEMENTI
 DI PROVA DI NATURA INFORMATICA**

a cura di Francesco CAJANI

1. Nozione giuridica di “ <i>digital evidence</i> ” (prova elettronica o digitale)	27
2. Cenni generali sugli accertamenti informatici nelle investigazioni penali e classificazione “operativa” dei reati informatici genericamente intesi	30
3. L’acquisizione della <i>notitia criminis</i>	34
4. L’acquisizione della denuncia e della denuncia-querela ad opera della Polizia Giudiziaria	35
4.1 La “ragionevole tempestività” nella trasmissione della comunicazione di notizia di reato e la necessità di individuare dei protocolli di Polizia Giudiziaria volti alla corretta acquisizione della denuncia querela	37
4.1.1 segue: Informazioni che la persona offesa dovrebbe fornire in sede di denuncia querela	41
4.2 Gli atti di indagine che si possono compiere in mancanza della condizione di procedibilità	43
4.3 L’assenza della condizione di procedibilità: casi pratici e conseguenze	43
5. Le ipotesi di arresto in flagranza e di fermo di indiziato di reato, in relazione ai reati informatici	53
5.1 segue: L’utilizzo indebito di carte di credito e altri strumenti di pagamento; il loro illecito possesso e/o falsificazione	56
5.2 segue: Il <i>phishing</i> e le ipotesi di <i>cyberriciclaggio</i>	59
6. Gli allegati alla denuncia querela o alla comunicazione di notizia di reato: in particolare l’acquisizione di una pagina web o di un intero sito; la produzione di una pagina web su supporto cartaceo e la sua valenza probatoria	78
6.1 segue: Gli aspetti tecnici per una corretta acquisizione processuale di informazioni presenti sulla Rete	80
6.2 segue: Esempio di acquisizione di un sito web	82

7. Furto di identità sul Web e primi accertamenti di Polizia Giudiziaria volti alla ricerca delle fonti di prova (cenni)	85
7.1 segue: I primi accertamenti di Polizia Giudiziaria in relazione alle ipotesi di furto di identità su piattaforme di commercio elettronico (in particolare <i>eBay</i>)	92
7.2 segue: L'analisi della movimentazione dei conti correnti relativi alle cd. banche <i>online</i>	96
7.3 segue: Gli altri strumenti di pagamento che possono venire utilizzati per conseguire l'illecito profitto. In particolare il vaglia <i>online</i>	96
7.4 segue: La pericolosità del truffatore seriale e la possibilità di applicazione di una misura di prevenzione. Il caso M.	99
8. Gli accertamenti sulle transazioni in frode a mezzo di istituti di <i>money transfer</i>	110
8.1 La transazione " <i>To Send Money</i> "	111
8.2 La richiesta dati agli operatori <i>money transfer</i>	116
9. L'ambito operativo degli accertamenti di Polizia Giudiziaria relativi alle falsificazione delle carte di credito	116
10. Le (altre) indagini scientifiche in ausilio alla <i>computer forensics</i>	126
11. Due parole sui supporti di memorizzazione utilizzati	133

CAPITOLO 3

I FILE DI LOG

E LA CONSERVAZIONE DEI DATI AZIENDALI: ASPETTI INVESTIGATIVI E TECNICI DI BASE

a cura di Gerardo COSTABILE e Giuseppe MAZZARACO

1. Premessa: definizione e aspetti giuridici	137
2. Sicurezza dei <i>log</i>	138
3. Individuazione dei sistemi e primi passi	139
4. Amministratori di sistema	140
5. Tempi di conservazione dei <i>log</i>	141
6. Servizi di comunicazione elettronica e <i>log files</i>	142
7. Categorie di dati da conservare	143
8. Vincoli temporali di conservazione dei dati	146
9. Misure di sicurezza	148
9.1 Autenticazione	148

9.2 Autorizzazione	149
9.3 Conservazione e protezione dei dati	150
9.4 Tracciamento delle attività	151

CAPITOLO 4
ASPETTI GIURIDICI COMUNI
DELLE INDAGINI INFORMATICHE

a cura di Francesco CAJANI (parte I, II, IV sez. II, V, VI sez. II, X, XI)
e di Stefano ATERNO (parte III, IV sez. I, VI sez. I, VII, VIII, IX)

PARTE I - GIURISDIZIONE

1. I problemi di giurisdizione nell'attività di individuazione e raccolta delle evidenze digitali	157
1.1 2001/2008 Odissea nel <i>Cyberspazio</i>	159
1.2 Verso un nuovo concetto di cooperazione internazionale	163
1.3 Gli organismi di coordinamento giudiziario ed investigativo a livello europeo	168
1.3.1 Eurojust	169
1.3.2 Europol	171
1.3.3 Interpol	172
1.3.4 OLAF	172
1.4 Gli organismi di cooperazione internazionale	173
1.4.1 Il Consiglio d'Europa	173
1.4.2 I punti di contatto nazionali (Rete 24/7)	176
1.4.3 Ipotesi di collaborazione tra le Forze di Polizia ed il cd. settore privato: le <i>task force</i> in materia di <i>computer crimes</i>	178
1.5 Problemi di giurisdizione in materia di siti o pagine web allocate su <i>server</i> esteri	181
1.6 Cooperazione e coordinamento investigativo nelle ipotesi di reati transnazionali: il sequestro (anche per equivalente) di beni all'estero	182

PARTE II - COMPETENZA TERRITORIALE

1. La competenza territoriale in relazione alle indagini informatiche	193
1.1 I differenti criteri volti ad individuare il <i>locus commissi delicti</i> nelle truffe <i>online ex art. 640 c.p.</i> e l'opportunità di valorizzare soluzioni idonee a far emergere la serialità dei fatti reato	194

1.1.1. L'impostazione di recente adottata dalla Procura Generale presso la Corte di Cassazione laddove i profitti della truffa <i>online</i> vengano indirizzati su un conto corrente (e non già su una carta ricaricabile)	200
1.2 L'individuazione del "domicilio informatico" come criterio idoneo a radicare la competenza territoriale nelle ipotesi <i>ex art. 615-ter c.p.</i> (accesso abusivo)	202
1.3 Il <i>locus commissi delicti</i> nei casi di diffamazione <i>online ex art. 595 comma 3 c.p.</i>	206
1.4 Il <i>locus commissi delicti</i> nei casi di <i>phishing</i> e di <i>cyberriciclaggio</i>	226
1.5 Il <i>locus commissi delicti</i> in relazione ad altri reati commessi <i>online</i> (cenni)	234
 PARTE III - LA NUOVA COMPETENZA FUNZIONALE EX ART. 11 LEGGE 48/2008	
1. I lavori parlamentari della legge 18 marzo 2008, n. 48: brevi cenni	238
2. La previsione di una competenza territoriale "distrettuale" <i>ex art. 11 legge 48/2008</i> per i reati informatici	244
3. Alcune osservazioni critiche sulla previsione di una competenza territoriale distrettuale per i <i>computer crimes</i>	244
 PARTE IV - LA DISCIPLINA IN TEMA DI CONSERVAZIONE DEI DATI (DATA RETENTION)	
SEZIONE I - ANALISI DELLE NORME APPLICABILI	
1. Le fonti nazionali e le fonti europee in materia di <i>data retention</i>	249
1.1 Le Direttive 95/46/CE e 97/66/CE	249
1.2 La Direttiva 2002/58/CE	251
1.3 Il c.d. decreto Pisanu (d.l. n. 144/2005, convertito in legge n. 155/2005)	253
1.4 La Direttiva 2006/24/CE	254
2. Il provvedimento del Garante per la protezione dei dati personali del gennaio 2008 in materia di <i>data retention</i>	266
2.1 Le tipologie dei dati da conservare: dati relativi al traffico, anagrafiche e "dati di traffico"	268
3. Le recenti modifiche della normativa sulla <i>data retention</i> in seguito all'attuazione della Direttiva 2006/24/CE con il d.lgs. 109 del 2008: come cambia l'art. 132 del Codice privacy	272

3.1 I “dati relativi al traffico” e le altre definizioni normative	273
3.2 Le vicende temporali della <i>data retention</i>	277
3.2.1 Le proroghe del d.l. 2 ottobre 2008 n.151	281
3.3 I periodi temporali di conservazione <i>ex art.</i> 132 Codice privacy e l’art. 254- <i>bis</i> c.p.p.	282
3.3.1 I poteri, le modalità e i tempi delle parti nelle richieste dei dati di traffico ai gestori	285
3.3.2 Conclusioni circa i rapporti tra art. 132 Codice privacy e l’art. 254- <i>bis</i> c.p.p	293
3.4 Le chiamate senza risposta	296
3.5 Le abrogazioni stabilite dal d.lgs. n. 109 del 2008	298
3.6 Indirizzo di <i>Internet protocol</i> : cosa conservare e cosa cancellare?	300
3.7 Il monitoraggio delle attività di acquisizione e di trattamento dei dati	305
3.8 Le sanzioni (art. 162- <i>bis</i> Codice Privacy e art. 5 comma 2 d.lgs. 109/2008)	306
4. Il <i>freezing</i> dei dati telematici previsto dal comma 4- <i>ter</i> e ss dell’art. 132 Codice privacy	308
5. Una storia non ancora finita: libero Wi-fi in libero Stato...	312
SEZIONE II - INVESTIGAZIONE VS. PRIVACY: IL BILANCIAMENTO DEGLI OPPOSTI INTERESSI	
1. Garanti UE vs. Direttiva UE	320
2. Il paradosso della <i>privacy</i> : il caso del cd. “blog anti-premier”	323
PARTE V - LA FASE DI ACQUISIZIONE DEGLI ELEMENTI DI PROVA DIGITALE: ATTIVITÀ IRRIPETIBILE O RIPETIBILE?	
1. Gli accertamenti urgenti di cui all’art. 354 c.p.p.	367
1.1 Ripetibilità o irripetibilità tecnica dell’attività di <i>computer forensics</i>	372
2. Gli accertamenti tecnici <i>ex artt.</i> 359 e 360 c.p.p.	374
3. Comportamenti “maldestri” della Polizia Giudiziaria sulla <i>scena criminis</i> informatica: il caso Garlasco	380
4. L’opportunità di disporre una analisi forense di un reperto informatico <i>ex art.</i> 360 c.p.p.	385
5. Gli accertamenti e i rilievi delegati dal Pubblico Ministero alla Polizia Giudiziaria	387

PARTE VI - PERQUISIZIONE ED ISPEZIONE

SEZIONE I – L'ANALISI DELLE NORME DEL C.P.P.

1. Art. 247 c.p.p. e art. 352 c.p.p.: differenze applicative dei due strumenti investigativi	393
2. Il significato tecnico – giuridico di perquisizione su un sistema informatico o telematico e su supporto informatico	398
3. Duplicazione su supporti. Conservazione ed inalterabilità dei dati originali. Garanzia della conformità della copia all'originale e sua immutabilità	404
4. L'ispezione di un sistema informatico alla luce della novella del 2008: cosa cambia rispetto al passato?	408

SEZIONE II - LE "NUOVE FRONTIERE" DELL'INVESTIGAZIONE DIGITALE ALLA LUCE DELLA LEGGE 48/2008, OVVERO: QUELLO CHE LE NORME NON DICONO

1. L'ispezione di un <i>client</i> ubicato in Italia (ma interconnesso ad un server allocato all'estero) e la relativa acquisizione degli elementi di prova digitale ivi complessivamente presenti	413
2. L'accesso "da remoto" ad una casella di posta elettronica e la relativa acquisizione degli elementi di prova digitale ivi complessivamente presenti	417
2.1 La c.d. perquisizione <i>online</i> , questa sconosciuta	418
2.2 La consapevole rivelazione delle credenziali di accesso di una casella di posta elettronica	421
2.2.1 <i>Case study</i> : accesso ad una casella di posta elettronica <i>@yahoo.com</i> (le cui credenziali di accesso erano state rivelate dall'indagato, durante l'interrogatorio del Pubblico Ministero alla presenza del difensore)	422
2.3 La conoscenza delle credenziali di accesso in capo alla Polizia Giudiziaria senza che l'utilizzatore ne abbia consapevolezza	434
3. L'accesso "da remoto" ai messaggi in bozze di una casella di posta elettronica utilizzata come "bacheca" e la relativa acquisizione degli elementi di prova digitale ivi complessivamente presenti	438
4. <i>Case study</i> : analisi forense di computer portatili con cifratura dell'intero <i>hard disk</i>	439

**PARTE VII - RICHIESTA DI CONSEGNA E
SEQUESTRO DEI DATI DIGITALI**

1. La richiesta di consegna di dati, informazioni e programmi informatici ai sensi dell'art. 248 c.p.p.	460
2. Il sequestro di sistemi informatici e telematici e di supporti digitali	462
3. Le previsioni e le modifiche della legge 18 marzo 2008, n. 48: casi particolari	480
3.1 Il sequestro di corrispondenza anche se inoltrata per via telematica <i>ex</i> art. 254 c.p.p. (cenni e rinvio)	481
3.2 Il sequestro di dati informatici presso fornitori di servizi informatici, telematici e di telecomunicazioni <i>ex</i> art. 254- <i>bis</i> c.p.p.	487
4. La custodia delle cose sequestrate <i>ex</i> art. 259 c.p.p.	490
5. L'apposizione dei sigilli e le cautele dell'art. 260 c.p.p. alle copie c.d. digitali	492

**PARTE VIII - IL CONSULENTE TECNICO,
IL PERITO E LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ
PREVISTE DAL CODICE DI PROCEDURA PENALE.
RESPONSABILITÀ**

1. Le fonti normative	496
2. La consulenza tecnica	497
2.1 Ambito e attività	497
2.2 La nomina del consulente tecnico; il conferimento dell'incarico	500
2.3 Consulenza tecnica fuori dai casi di perizia	507
2.4 Incompatibilità e astensione del consulente	508
2.5 Il quesito tipo al consulente	509
2.5.1 Due quesiti in materia di indagini informatiche	511
3. La perizia: Natura e ambito di operatività	513
4. Ammissibilità della perizia e discrezionalità del Giudice	516
4.1 La valutazione dei risultati da parte dell'organo giudicante	524
5. La nomina del perito	531
5.1 La scelta del perito	531
5.2 Incapacità e incompatibilità	536
5.3 Astensione e ricusazione	538
5.4 Obblighi del perito	540
5.5 La liquidazione del compenso al perito (art. 232 c.p.p.)	541

6. I provvedimenti del Giudice che dispone la perizia	543
6.1 Attività del Giudice	543
6.2 Ordinanza (contenuto)	546
6.3 Conferimento dell'incarico e formulazione dei quesiti	547
7. L'attività del perito e la relazione	549
7.1 Attività del perito	549
7.2 La relazione peritale	553
7.3 Le comunicazioni alle altre parti	558
8. L'incidente probatorio	560
9. Le responsabilità penali del perito e del consulente tecnico	564
9.1 Falsa perizia o interpretazione (art. 373 c.p.)	564
9.2 Frode processuale (art. 374 c.p.)	567
9.3 Intralcio alla giustizia (art. 377 c.p.)	573

PARTE IX - LE INDAGINI DIFENSIVE E L'ALIBI INFORMATICO

1. L'indagine difensiva in generale e il ruolo del Difensore	576
2. Le diverse sottospecie di indagini difensive	581
2.1 Le indagini preventive	581
2.2 Le indagini suppletive	583
2.3 Le indagini integrative	583
3. I poteri e limiti del Difensore e del suo consulente tecnico	584
3.1 L'accesso ai luoghi	587
3.2 L'accertamento tecnico ripetibile e irripetibile	589
3.3 L'esame delle cose sequestrate	590
4. La richiesta di documenti alla pubblica amministrazione e ai privati; il diniego dei documenti. La particolare richiesta ai gestori telefonici dei tabulati di traffico telefonico e telematico	591
5. L'alibi informatico	595

PARTE X - IL VAGLIO DIBATTIMENTALE DELLA DIGITAL EVIDENCE: LA RIPARTIZIONE DELL'ONERE PROBATORIO TRA ACCUSA E DIFESA E LE CONSEGUENZE IN PUNTO DI NON CORRETTA ACQUISIZIONE DEGLI ELEMENTI DI PROVA DIGITALE

1. Le questioni relative alla "attendibilità" dei <i>log files</i>	601
2. Il valore probatorio dell'immagine digitale: originale o copia?	607

3. Il dibattito dottrinale sugli effetti dell'assenza o della non corretta adozione delle misure volte a salvaguardia della genuinità della evidenza digitale	609
3.1 La prima sentenza della Suprema Corte dopo l'introduzione della legge 48/2008	617
3.2 I lavori parlamentari	618
3.3 Le critiche alla tesi delle prove c.d. incostituzionali	620
3.4 Mondo reale e realtà virtuale	624
3.5 Il Giudice, la Prova e la Scienza	626
3.6 La prova pre-costituita	627
3.7 L'importanza dei protocolli operativi in materia di <i>digital evidence</i>	632
4. Il "caso Garlasco" e la soluzione giuridica adottata dal Giudice di primo grado in relazione agli effetti della "scorretta azione degli organi inquirenti sul computer" dell'indagato	634
5. La ripartizione dell'onere probatorio tra Accusa e Difesa	641

PARTE XI - LA CONFISCA DEI BENI INFORMATICI

1. La destinazione dei beni informatici sequestrati e confiscati: lo stato attuale della normativa e una proposta di legge (ddl. n. 2271, approvato dal Senato della Repubblica, e successivo ddl. n. 4166 presentato alla Camera ed in corso di discussione) per una maggiore azione di contrasto al <i>cybercrime</i>	646
---	-----