

INDICE

Capitolo Primo

LA *RATIO* DELLA NORMATIVA SULLA FIRMA DIGITALE E SULLE FIRME ELETTRONICHE

	<i>pag.</i>
LE FONTI	1
1.1. La <i>ratio</i> della normativa sulla firma digitale e sulle firme elettroniche . . .	11
1.2. Commercio elettronico su Internet e commercio elettronico convenzionale	12
1.3. La firma elettronica come strumento per stimolare la fiducia nel commercio elettronico	14

Capitolo Secondo

IL QUADRO NORMATIVO ITALIANO

LE FONTI	17
2.1. Le principali norme italiane sulla firma digitale e sulle firme elettroniche.	20
2.2. L'art. 15, 2° comma della L. 59/1997.	22
2.3. Il D.P.R. 513/1997 e il D.P.R. 445/2000	25
2.4. Il D.P.C.M. 8 febbraio 1999	30
2.5. Il D.Lgs. 23 gennaio 2002, n. 10	33
2.6. Il D.P.R. 7 aprile 2003, n. 137	33

Capitolo Terzo

FIRMA DIGITALE E FIRME ELETTRONICHE

LE FONTI	35
3.1. Le "firme" con mezzi informatici	38
3.2. Natura e conseguenze	39
3.3. Il metodo	42
3.4. Il meccanismo di firma digitale	45
a) Cifratura del documento con la chiave pubblica del destinatario	50

	<i>pag.</i>
b) Cifratura o validazione del documento con la chiave privata del sottoscrittore del documento	51
c) Cifratura del documento con la chiave privata del sottoscrittore e con la chiave pubblica del destinatario	51
3.5. Il meccanismo di firma elettronica	53

Capitolo Quarto

IL SISTEMA DI CERTIFICAZIONE

LE FONTI	57
4.1. Il ruolo del certificatore	61
4.2. I certificati	63
4.3. I certificatori	70
4.3.1. I certificatori “semplici”	72
4.3.2. I certificatori qualificati	72
4.3.3. I certificatori accreditati	75
4.3.4. Ulteriori requisiti - Rinvio	77
4.4. I requisiti del certificato	78
4.5. Le funzioni del certificatore	80
a) La funzione di identificazione	81
b) La funzione di certificazione	87
c) Ulteriori funzioni del certificatore	90
4.6. La responsabilità: gli obblighi dell’utente e del certificatore	92
4.6.1. La responsabilità del certificatore ai sensi dell’art. 29- <i>bis</i>	94
4.6.2. La responsabilità del certificatore ai sensi dell’art. 28- <i>bis</i>	101
4.7. Il riconoscimento dei certificati rilasciati in altri Stati. La <i>cross-certification</i>	103

Capitolo Quinto

LA FORMA E LA PROVA

LE FONTI	107
5.1. Il valore giuridico degli atti in forma digitale	113
5.2. Il valore giuridico degli atti in forma digitale senza firma	114
5.3. L’efficacia probatoria del documento informatico senza firma	117
5.4. Il documento informatico con firma elettronica	120
5.5. Il documento informatico con firma elettronica avanzata	122
5.6. Altre disposizioni sul valore giuridico del documento informatico	124
5.7. Il documento informatico con firma digitale autenticata	125
5.8. L’atto pubblico notarile in forma digitale	128
5.9. Considerazioni finali sulle disposizioni in materia di forma e di prova	129

Capitolo Sesto

I CONTRATTI INFORMATICI
E IL COMMERCIO ELETTRONICO

	<i>pag.</i>
LE FONTI	131
6.1. La disciplina sul documento informatico, sulle firme elettroniche e sulla firma digitale e la disciplina contrattuale	137
6.2. L'art. 11 del D.P.R. 445/2000	138
6.3. I contratti informatici conclusi con i consumatori	142
6.3.1. La tutela fornita dalla normativa europea ai consumatori nei contratti del commercio elettronico	145

APPENDICE

NORMATIVA:

1. D.P.R. 10 novembre 1997, n. 513. — Regolamento recante criteri e modalità per la formazione, l'archiviazione e la trasmissione di documenti con strumenti informatici e telematici, a norma dell'articolo 15, 2° comma, della L. 15 marzo 1997, n. 59	153
2. D.P.C.M. 8 febbraio 1999. — Regole tecniche per la formazione, la trasmissione, la conservazione, la duplicazione, la riproduzione e la validazione, anche temporale, dei documenti informatici ai sensi dell'art. 3, 1° comma, del D.P.R. 10 novembre 1997, n. 513	162
3. Direttiva CE 13 dicembre 1999, n. 93, relativa ad un quadro comunitario per le firme elettroniche	185
4. Rettifica della Direttiva 1999/93/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 13 dicembre 1999, relativa ad un quadro comunitario per le firme elettroniche	199
5. D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445. — Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa	200
6. D.Lgs. 23 gennaio 2002, n. 10. — Attuazione della direttiva 1999/93/CE relativa ad un quadro comunitario per le firme elettroniche	244
7. D.P.R. 7 aprile 2003, n. 137. — Regolamento recante disposizioni di coordinamento in materia di firme elettroniche a norma dell'articolo 13 del D.Lgs. 23 gennaio 2002, n. 10	250
8. Errata-corrige. — Comunicato relativo al D.P.R. 7 aprile 2003, n. 137, recante: «Regolamento recante disposizioni di coordinamento in materia di firme elettroniche a norma dell'articolo 13 del decreto legislativo 23 gennaio 2002, n. 10»	263
<i>Indice analitico</i>	265