

Indice

p.	13	Prefazione di Genny Tortora
	15	Introduzione
21		Capitolo 1
		<i>La sicurezza del software</i>
	1.1.	Definizioni, 21
	1.2.	Security by design, 25
33		Capitolo 2
		<i>Software lifecycle</i>
	2.1.	ISO/IEC 12207, 33
	2.2.	MIL 498 DID, 39
	2.3.	Variazioni a spirale di metodologie waterfall, 40
	2.4.	Metodologie AGILI, 42
45		Capitolo 3
		<i>Il quadro normativo della cybersicurezza</i>
	3.1.	La direttiva NIS, 47
	3.2.	Il quadro italiano, 49
	3.3.	Il regolamento UE sulla cybersicurezza, 50
	3.4.	EN 50159, 51
	3.5.	Standard di sicurezza, 53
61		Capitolo 4
		<i>Tassonomia delle minacce Cyber</i>
	4.1.	Classificazione delle minacce, 61

- 4.2. Livello fisico, 67
- 4.3. Data link layer, 69
- 4.4. Network layer, 70
- 4.5. Livello di trasporto e superiori, 73
- p. 83 Capitolo 5
 - Tecniche di testing*
 - 5.1. La tecnica del fault injection, 88
 - 5.2. Gestione del buffer overflow, 92
 - 5.3. L'analisi del software, 95
 - 5.4. Diagnosi guasti, 97
 - 5.5. Tool di debug di gestione della memoria, 98
 - 5.6. Software aging, 99
- 101 Capitolo 6
 - Misure e contromisure di sicurezza*
 - 6.1. Best practice di programmazione SW, 101
 - 6.2. Protocolli e principi per la sicurezza delle informazioni, 108
 - 6.3. Principali contromisure per la sicurezza delle comunicazioni, 111
 - 6.4. Misure minime per la tutela delle Informazioni, 114
- 117 Capitolo 7
 - I common criteria*
 - 7.1. Il modello CC, 122
 - 7.2. Il TOE (target of evaluation), 124
 - 7.3. I requisiti specifici di sicurezza, 125
 - 7.4. Il security target, 126
 - 7.5. Gerarchia nei common criteria, 136
 - 7.6. Security functional requirement (SFR), 136
 - 7.7. I security assurance requirements, 147
- 151 Capitolo 8
 - Le procedure di valutazione per i CC*
 - 8.1. Ruoli, 151
 - 8.2. Il processo di valutazione, 153

	8.3. Procedure di valutazione e certificazione, 154
	8.4. Rapporti emessi durante la valutazione e certificazione, 157
	8.5. Il processo di certificazione, 162
	8.6. Tempi e costi di una certificazione, 163
p.	165 Capitolo 9
	<i>Esercitazione e casi d'uso</i>
	9.1. Esercitazione 1, 165
	9.2. Un caso d'uso: la firma digitale, 172
	187 Elenco degli acronimi
	193 Bibliografia
	199 Indice delle figure
	201 Indice delle tabelle