

Indice

- p. 13 Prefazione di Genny Tortora
- 15 Introduzione
- 21 Capitolo 1
 - La sicurezza del software*
 - 1.1. Definizioni, 21
 - 1.2. Security by design, 25
- 33 Capitolo 2
 - Software lifecycle*
 - 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
 - Il quadro normativo della cybersicurezza*
 - 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
 - Tassonomia delle minacce Cyber*
 - 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