



SICUREZZA DELLE RETI
dall'analisi del rischio
alle strategie di protezione

Indice

Introduzione	7
Guida alla lettura	13
1 Reti e Società	17
1.1 Il concetto di rete	17
1.2 L'ICT come strumento per lo sviluppo sociale ed economico	18
1.3 Le varie tipologie di rete come presupposto di Internet	23
1.4 I principali soggetti coinvolti nella gestione delle reti	25
1.5 Sicurezza e privacy: due aspetti chiave	30
1.6 L'importanza del fattore umano nella sicurezza	34

2	Le infrastrutture di rete e le problematiche di sicurezza	37
2.1	Il concetto di rete: componenti fisiche e virtuali	37
2.2	La Rete e i suoi soggetti	39
2.3	La sicurezza delle reti	41
2.3.1	<i>Quadro generale delle minacce alla sicurezza</i>	
2.4	Un esempio di rete sicura: la Rete Unitaria della PA	56
2.4.1	<i>L'infrastruttura tecnologica: il disegno della rete</i>	
2.4.2	<i>Gestione della sicurezza</i>	
2.4.3	<i>Evoluzioni della rete</i>	
3	La normativa legale	65
3.1	Quadro normativo generale di riferimento	65
3.1.1	<i>Generalità</i>	
3.1.2	<i>Documenti dell'OCSE</i>	
3.1.3	<i>Direttive e altri documenti UE</i>	
3.1.4	<i>Leggi dello Stato Italiano e norme correlate</i>	
3.1.5	<i>Documenti ministeriali, AIPA, CNIPA</i>	
3.2	I soggetti e l'adempimento delle norme	74
3.2.1	<i>Generalità</i>	
3.2.2	<i>Le principali responsabilità a carico dei soggetti; diritti, doveri ed adempimenti</i>	
3.2.3	<i>Il rapporto con l'Autorità Giudiziaria e investigativa</i>	
3.3	Fattispecie di violazione delle norme	81
3.3.1	<i>Reati informatici</i>	
3.3.2	<i>Inadempienze dei soggetti</i>	
3.4	I principali requisiti dei contratti di outsourcing	82
3.5	Aree di possibile integrazione normativa	84
3.6	Conclusioni	85
3.6.1	<i>Premesse</i>	
3.6.2	<i>Consapevolezza e iniziativa da parte degli utenti</i>	
3.6.3	<i>Quadro legislativo</i>	

4	L'analisi e la gestione del rischio: principi e metodi	91
4.1	Il sistema di gestione della sicurezza	93
4.2	Analisi dei rischi	93
4.2.1	<i>L'importanza dell'analisi dei rischi</i>	
4.2.2	<i>Considerazioni generali sulle diverse metodologie di analisi dei rischi</i>	
4.2.3	<i>Gli elementi comuni alle principali metodologie</i>	
4.2.4	<i>Gestione dei rischi</i>	
4.2.5	<i>Analisi dei rischi a supporto del sistema di gestione della privacy</i>	
5	Misure per la protezione delle reti	113
5.1	Misure Tecnologiche	113
5.1.1	<i>Firewall e VPN</i>	
5.1.2	<i>Network/Host IDS</i>	
5.1.3	<i>Access Server (RADIUS/TACACS)</i>	
5.1.4	<i>Wireless Security</i>	
5.1.5	<i>Antivirus</i>	
5.1.6	<i>URL Filtering</i>	
5.1.7	<i>Patch Management</i>	
5.1.8	<i>Crittografia e Public Key Infrastructure</i>	
5.1.9	<i>Single Sign On (SSO)</i>	
5.1.10	<i>Strong Authentication</i>	
5.1.11	<i>User provisioning</i>	
5.2	Misure organizzative e di processo	138
5.2.1	<i>Disaster Recovery e Business Continuity</i>	
5.2.2	<i>Identity Management</i>	
5.2.3	<i>Gestione Operativa della Sicurezza</i>	

6 Il governo della sicurezza nella PA e nelle aziende private	159
6.1 Il governo della sicurezza come fattore di garanzia sociale nell'utilizzo delle reti	159
6.2 L'attuazione del governo della sicurezza nelle organizzazioni	163
6.3 La sicurezza delle reti, un bene nazionale ed europeo da promuovere	165
Allegato 1	169
Allegato 2	175
Allegato 3	205