



LA SICUREZZA DELLE RETI NELLE INFRASTRUTTURE CRITICHE

Indice

Introduzione	11
Guida alla lettura	17
1. Generalità	23
1.1 <i>Introduzione</i>	23
1.2 <i>CNI e CII: interdipendenza e protezione</i>	24
1.3 <i>Scopo del documento e attività del gruppo di lavoro</i>	
1.4 <i>Iniziative in atto a livello internazionale per la protezione delle CII</i>	
1.5 <i>La situazione in Italia</i>	
1.5.1 <i>Attività specifiche per la sicurezza delle reti</i>	
2 La protezione delle Infrastrutture Critiche Nazionali Informatizzate	
2.1 <i>Introduzione</i>	
2.2 <i>La protezione delle infrastrutture critiche nazionali informatizzate</i>	
2.2.1 <i>L'evoluzione tecnologica e la dipendenza dalle infrastrutture ICT</i>	

- 2.2.2 *Problematiche di sicurezza nelle Infrastrutture Critiche Informatizzate*
- 2.2.2.1 *Generalità*
- 2.2.2.2 *Particolari criticità associate alle Infrastrutture Critiche Informatizzate*
- 2.2.2.3 *Le Interdipendenze fra le Infrastrutture Critiche Informatizzate*
- 2.2.2.3.1 *Interdipendenze operative*
- 2.2.2.3.2 *Interdipendenze logiche*
- 2.2.2.3.3 *Interdipendenze geografiche*
- 2.2.2.4 *Minacce*
- 2.2.2.4.1 *Definizione*
- 2.2.2.4.2 *Classificazione*
- 2.2.3 *La gestione della sicurezza*
- 2.2.3.1 *Identificazione e modellazione del contesto da proteggere*
- 2.2.3.2 *Analisi di minacce, impatti e vulnerabilità*
- 2.2.3.2.1 *Le minacce per le CII e i relativi sistemi di comunicazione*
- 2.2.3.2.2 *Vulnerabilità specifiche dei sistemi di comunicazione delle CII*
- 2.2.3.2.3 *Correlazione minacce - Servizi*
- 2.2.3.3 *Valutazione e analisi del rischio*
- 2.2.3.4 *Definizione delle strategie di trattazione del rischio*
- 2.2.3.5 *Verifica della validità delle scelte effettuate*
- 2.2.3.6 *Simulazione e test delle procedure operative*
- 2.2.3.6.1 *Test delle procedure operative*
- 2.2.3.6.2 *Simulazione d'incidenti*
- 2.2.4 *Dalla protezione delle CII alla protezione del loro sistema di comunicazione*

3.	La protezione delle reti di comunicazione
3.1	<i>Introduzione</i>
3.2	<i>Le reti di comunicazione per le strutture CII</i>
3.2.1	<i>Le prestazioni funzionali per le reti di comunicazione sensibili al fine della garanzia del servizio</i>
3.2.2	<i>Le soluzioni adottabili per le reti di comunicazione</i>
3.2.2.1	<i>Le attuali reti per le infrastrutture CII</i>
3.2.2.2	<i>Il modello delle reti (e la loro interazione) per raggiungere le prestazioni richieste</i>
3.2.2.2.1	<i>Premessa</i>
3.2.2.2.2	<i>Requisiti essenziali per la sicurezza delle reti</i>
3.2.2.2.3	<i>Caratterizzazione della tipologia di reti</i>
3.2.2.2.4	<i>Mantenimento ciclico del sistema di produzione</i>
3.2.2.2.4.1	<i>La valutazione e la certificazione di sicurezza</i>
3.2.2.2.4.1.1	<i>I Common Criteria</i>
3.2.2.2.4.1.2	<i>Gli standard ISO/IEC IS 17799-1 e BS7799-2</i>
3.2.2.2.4.2	<i>La certificazione di sicurezza in Italia secondo i Common Criteria (e ITSEC)</i>
3.2.2.2.4.2.1	<i>L'accreditamento per la certificazione volontaria secondo la Norma BS 7799-2:2002</i>
3.2.2.2.5	<i>Le architetture delle reti di supporto alle infrastrutture critiche</i>
3.2.2.2.5.1	<i>Le tipologie di reti sicure</i>
3.2.2.2.5.1.1	<i>Reti a Massima Sicurezza</i>
3.2.2.2.5.1.2	<i>Reti Sicure</i>
3.2.2.2.5.1.3	<i>Reti Robuste</i>
3.2.2.2.5.2	<i>Topologia di rete - Connettività</i>
3.2.2.2.5.3	<i>La federazione di reti</i>
3.2.2.2.5.3.1	<i>Premessa</i>

- 3.2.2.2.5.3.2 *Federation agents*
- 3.2.2.2.5.4 *Accesso alle reti - Porta di rete*
- 3.2.2.2.5.5 *Struttura di sicurezza a livello Middleware - Applicativo - Procedurale*
- 3.2.3 *Impianti di alimentazione delle Reti*
- 3.2.3.1 *Sistemi di continuità*
- 3.2.4 *Aspetti di sicurezza dei Data Center*
- 3.2.4.1 *Ambiente e confini*
- 3.2.4.2 *Struttura dell'edificio*
- 3.2.4.3 *Impianti tecnologici*
- 3.2.4.3.1 *Local Loop*
- 3.2.4.3.2 *Impianto elettrico*
- 3.2.4.3.3 *Impianto di condizionamento*
- 3.2.4.3.4 *Impianto antincendio*
- 3.2.4.3.5 *Controllo accessi*
- 3.2.4.3.6 *Sistemi di monitoraggio e d'allarme*
- 3.2.4.4 *Formazione del personale sulle procedure d'emergenza*
- 3.2.5 *Reti di emergenza*
- 3.3 *Gli aspetti gestionali e organizzativi*
- 3.3.1 *Gestione congiunta delle situazioni di crisi derivanti dalle infrastrutture ICT*
- 3.3.1.1 *Unità di crisi*
- 3.3.1.2 *Definizione dei referenti della gestione delle emergenze CII e ICT*
- 3.3.1.3 *Modalità di interazione, integrazione ed interoperabilità*
- 3.3.1.4 *Attività di formazione comune e strumenti di supporto*
- 3.3.1.5 *Buone regole circa la gestione delle emergenze ICT inclusa quella di Call Center*

3.3.1.6	<i>Opportunità e modalità di simulazioni di emergenze ICT</i>
3.3.1.7	<i>Gli aspetti Comunicazionali nella Gestione Congiunta delle Crisi</i>
3.3.2	<i>Trend nazionali e mondiali</i>
3.3.2.1	<i>Trend Tecnologici ed organizzativi</i>
3.3.2.1.1	<i>Intelligent SW Agent</i>
3.3.2.1.2	<i>Protocollo Ipv6</i>
3.3.2.1.3	<i>Nodi di Comunicazione Intelligenti (Smart Communication Node)</i>
3.3.2.1.4	<i>Crittografia Quantistica</i>
3.3.3	<i>Il Fattore Umano</i>
3.3.3.1	<i>La promozione di un programma nazionale per aumentare la consapevolezza</i>
3.3.3.1.1	<i>Piccole aziende</i>
3.3.3.1.2	<i>Le grandi aziende</i>
3.3.3.1.3	<i>Organizzazioni governative</i>
3.3.3.3	<i>La promozione delle certificazioni di sicurezza</i>
3.3.3.3.1	<i>Azioni intraprese in altre realtà nazionali</i>
3.3.4	<i>Cornici Contrattuali Raccomandate</i>
3.3.4.1.1	<i>Ulteriori suggerimenti</i>
4.	Conclusioni
Allegato 1	
Allegato 2	
Allegato 3	
Allegato 4	
Allegato 5	



LA SICUREZZA DELLE RETI
nelle infrastrutture critiche
