

Manuale di resilienza

di Giancarlo Butti

Manuale di resilienza

EDITORE

ITER Srl – Milano
Via A. Sacchini, 20
20131 Milano (MI)
www.iter.it

ISBN: 9788894441550

STAMPA

Digital Book s.r.l.
Via Karl Marx, 9
06012 Cerbara - Città di Castello (PG)

Prima edizione Aprile 2023

Copyright ITER Srl (www.iter.it)

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge e a norma delle convenzioni internazionali.

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta con sistemi elettronici, meccanici o altri, senza l'autorizzazione scritta dell'editore.

Tutti i marchi citati sono registrati dai rispettivi proprietari.

Gli eventuali testi delle normative e di altri documenti riportati nel libro hanno solo finalità indicativa e non hanno alcun valore ufficiale.

Gli unici testi ufficiali delle normative sono quelli riportati sulle pubblicazioni ufficiali dei vari enti emittenti che prevalgono in caso di discordanza.

Per i testi tratti da pubblicazioni emesse da enti esterni (ad esempio ENISA), valgono le regole di copyright originali stabilite dall'ente emittente.

Il testo ha finalità didattiche; l'applicazione pratica deve essere valutata per ogni singola organizzazione in considerazione delle sue reali condizioni.

A Carlo, che ha saputo unire genialità, simpatia e altruismo.

Ai nostri piccoli Teddy e Swan

A mia moglie ed a Eros, Chery, Jenny, Hope, Aba

Giancarlo

Giancarlo Butti (*giancarlo.butti@promo.it*)

(*LA BS 7799*), (*LA ISO IEC 27001*), *CRISC, CDPSE, ISM, DPO, DPO, CBCI, AMBCI*

Master in Gestione aziendale e Sviluppo Organizzativo (MIP - Politecnico di Milano).

Referente ESG^(*) (Environmental, Social e Governance) e Inclusion del Comitato Scientifico del CLUSIT.

Si occupa di ICT, organizzazione e normativa dai primi anni 80:

- analista di organizzazione, project manager, security manager ed auditor presso gruppi bancari
- consulente in ambito documentale, sicurezza, privacy... presso aziende di diversi settori e dimensioni.

Come divulgatore ha all'attivo:

- oltre 800 articoli su 30 diverse testate
- 26 fra libri e white paper, alcuni dei quali utilizzati come testi universitari
- 27 opere collettive nell'ambito di ABI LAB, Oracle/CLUSIT Community for Security, Rapporto CLUSIT sulla sicurezza ICT in Italia
- relatore in oltre 170 eventi presso ABI, ISACA/AIEA, AIIA, ORACLE, CLUSIT, ITER, INFORMA BANCA, CONVENIA, CETIF, IKN, TECNA, UNISEF, PARADIGMA...
- già docente del percorso professionalizzante ABI - Privacy Expert e Data Protection Officer
- docente in master e corsi di perfezionamento post-universitario in diversi atenei:
 - Master di II livello in "Data Protection Officer e Diritto della privacy" dell'Università degli Studi Suor Orsola Benincasa - Napoli
 - Corso di Perfezionamento in Data Protection e Data Governance dell'Università degli Studi di Milano
 - Percorso di Alta Formazione Data Protection Officer del Cefriel
 - Master di Specializzazione per Responsabili della Protezione dei Dati Personali dell'UNISEF
 - Percorso DPO e dell'Osservatorio Information Security & Privacy del Politecnico di Milano
 - Analisi e gestione del rischio all'Università Statale di Milano.

Socio di AIEA/ISACA (www.aiea.it – Associazione Italiana Information Systems Auditors), del CLUSIT (www.clusit.it – Associazione Italiana per la Sicurezza Informatica) e di BCI (Business Continuity Institute).

Partecipa a diversi gruppi di lavoro di ABI LAB, di ISACA-AIEA, del CLUSIT...

() Già ricercatore nell'ambito delle energie rinnovabili (UNESCO - International directory of new and renewable energy information sources and research centers, 1986)*

INDICE

INDICE	v
PRESENTAZIONE	xv
Ringraziamenti	xv
GUIDA ALLA LETTURA DI QUESTO LIBRO.....	xvii
Precedenti pubblicazioni	xviii
DEFINIZIONI	1
Di cosa stiamo parlando	1
Normativa	2
Continuità operativa	2
Resilienza	2
Parametri	3
Standard	4
Continuità operativa	4
Resilienza	4
Parametri	4
Altre definizioni	5
Resilienza	5
Alcuni parametri	8
DORA (Digital Operational Resilience Act)	9
Perché DORA	9
Aree di intervento.....	9
Ambito di applicazione	11
Le sanzioni	15
Articolazione della norma.....	18
LA RACCOLTA DELLE INFORMAZIONI	19
Tecniche di raccolta dei dati	19
La verifica documentale.....	20
Fonti dati sulle risorse.....	21
Le interviste.....	22
Uso di moduli per la raccolta delle informazioni	22
MISURE DI SICUREZZA DELLA SEDE.....	24
MISURE DI SICUREZZA DEI LOCALI	26
MISURE DI SICUREZZA DEL CED	28
I RISCHI	31
Il concetto di rischio	31
Tipologia di rischi	32

Rischi in ambito aziendale.....	32
Rischi in ambito bancario.....	33
Rischi di progetto.....	36
I rischi ICT.....	37
I rischi di soggetti terzi in carico all'organizzazione.....	40
Il rischio di terza e quarta parte.....	41
I limiti dei modelli.....	41
I limiti nella valutazione dell'impatto.....	43
La valutazione di impatto negli incidenti.....	43
La valutazione di impatto nella BIA.....	44
La valutazione di impatto nella analisi dei rischi.....	44
Documentare le scelte fatte.....	44
Possibili elementi da considerare nella valutazione di impatto.....	45
ASSET - PROCESSI - SERVIZI.....	47
Normativa.....	47
Gli asset dal punto di vista dell'azienda.....	49
I beni materiali.....	50
I beni immateriali.....	51
La conoscenza.....	52
Il capitale intellettuale.....	53
La classificazione delle informazioni.....	55
Requisiti di sicurezza.....	56
Rilevanza complessiva.....	58
I documenti.....	59
Elementi di un documento.....	59
I documenti elettronici.....	59
Il sistema informativo.....	60
Il ciclo di vita delle informazioni.....	61
Il capitale umano.....	62
Competenze/Conoscenze.....	63
I cataloghi delle competenze.....	64
Altri asset immateriali.....	69
La collocazione degli asset aziendali.....	69
Correlazione fra gli asset.....	70
Struttura gerarchica.....	71
Categorizzazione degli asset.....	71
Cataloghi di asset.....	76
Le informazioni da raccogliere in ambito ICT.....	76
Mappatura del sistema informativo.....	77
Le applicazioni sviluppate dagli utenti (End User Computing).....	79
Shadow IT.....	79
Il livello di analiticità nella mappatura degli asset.....	79
I servizi.....	80

I processi.....	81
I componenti dei processi.....	82
Le attività.....	83
I ruoli nei processi e la tabella RACI.....	84
Le interazioni fra processi.....	84
Esempi e schede di rilevazione di un processo in ambito servizi.....	85
Il diagramma SIPOC.....	87
Il livello di analiticità nella mappatura dei processi.....	87
Cataloghi di processi.....	88
Le finalità di trattamento.....	90
Cataloghi delle finalità.....	90
Il DPS come strumento di mappatura.....	93
La rilevazione dei flussi documentali.....	101
Strumenti.....	104
LE MINACCE E LE VULNERABILITÀ.....	107
Gli eventi di minaccia.....	107
Classificazione delle fonti di minacce.....	111
Minacce ambientali.....	111
Minacce industriali.....	111
Minacce - Guasti.....	112
Minacce comportamentali.....	112
Minacce correlate al personale.....	113
Minacce e requisiti di sicurezza.....	115
Evoluzione delle minacce.....	115
Le Vulnerabilità.....	117
Cataloghi delle minacce e delle vulnerabilità.....	119
IT - Grundschutz catalogues.....	120
ENISA - Threat taxonomy.....	121
NIST.....	122
GLI SCENARI DI RISCHIO PER LA CONTINUITÀ OPERATIVA.....	125
Normativa banche.....	125
Normativa pubblica amministrazione.....	128
Esempi di scenari, eventi ed asset coinvolti.....	129
Nuovi rischi - i rischi climatici.....	131
Esempio di soluzioni.....	134
Effetti sul modello di continuità operativa.....	135
LA GESTIONE DEL RISCHIO.....	137
Standard per la gestione del rischio.....	137
I principi.....	138
Il framework.....	138
Il processo per la gestione dei rischi.....	139
Metodologie per la gestione del rischio.....	139

I ruoli nella gestione dei rischi	141
LA VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI	143
Correlazione fra impatti	143
I costi di ripristino	146
Valutazione dell’impatto	147
Parametri utili alla valutazione degli impatti	148
Esempi di scale di impatto	149
LA BIA (BUSINESS IMPACT ANALYSIS)	155
Definizione della metodologia con cui eseguire una BIA	162
Modalità di valorizzazione	162
Perimetro	163
Le funzioni operative importanti	164
Periodicità di revisione	167
Modalità di raccolta delle informazioni	167
La conduzione della BIA	168
Individuare gli asset che supportano i processi	169
Definire i parametri di valutazione quali/quantitativi	170
Determinazione del tempo massimo di indisponibilità (MTPD)	174
Processi svolti da diverse unità organizzative	174
Determinazione dell’RTO	175
Punti di attenzione	175
Individuare gli asset minimi necessari a erogare un processo	177
La valutazione delle correlazioni	178
La classificazione dei processi	179
La valutazione dell’RPO	180
Punti di attenzione	180
La valutazione di altri parametri significativi	181
Punti di attenzione	181
Analisi del rischio e bia	182
LA VALUTAZIONE DELLA PROBABILITÀ	185
Metodologie per la valutazione della probabilità	186
Determinazione della probabilità di un evento	186
Correlazione fra probabilità	191
Le possibili fonti dati per la valutazione della probabilità	192
Uso di dati storici e loro profondità	195
Altri fattori	196
L’ANALISI DEI RISCHI	199
Un approccio all’analisi del rischio a più livelli	199
Terminologia dell’analisi dei rischi	202
Metodologie per l’analisi dei rischi	204
Un confronto tra i 2 approcci	206

Aspetti trasversali nella analisi dei rischi	207
Documentare l'analisi dei rischi	207
Sinergie	208
Fasi dell'analisi dei rischi.....	209
Rischio: correlazione fra impatti e probabilità	211
La raccolta dei dati	212
Scale qualitative	212
Scale quantitative.....	214
Il problema della rappresentazione dei valori stimati	214
Calcolo del rischio quantitativo.....	215
Somma o moltiplicazione?	217
Conclusioni	218
Evoluzione da qualitativo a quantitativo	218
Da IT Security a Cybersecurity: standard ISO/IEC 27032:2012	219
Misura del rischio Cybersecurity	221
Concetto di misura	221
Definizione di misura	221
Oggetto della misura.....	221
I metodi di misura	222
Il rilievo statistico dei dati raccolti	223
Da Qualitativo a Quantitativo: sostituzione uno-a-uno.....	224
L'esperto come strumento della valutazione	224
La matematica dell'incertezza: il metodo Monte Carlo	225
Loss exceedance curve	228
Visualizzare il rischio.....	228
La tolleranza al rischio: come descriverla in termini statistici	228
Supporto alle decisioni: ROSI.....	229
Come migliorare le stime.....	229
La stima dell'impatto	229
La taratura delle stime di probabilità	230
Riduzione dell'incertezza con metodi statistici	231
Set di utility fogli di calcolo personalizzate.....	233
Analisi dei rischi dal punto di vista del GDPR.....	234
La granularità dell'analisi	235
La valutazione della probabilità	236
La valutazione dell'impatto.....	238
Valutazione dell'impatto complessivo	239
La valutazione del rischio	240
Determinazione analitica della valutazione di impatto	241
Il contesto del trattamento.....	241
Facilità di identificazione.....	242
Circostanza della violazione	243
Analisi dei rischi in base agli artt. 24 e 25.....	243
L'analisi del rischio dal punto di vista dell'organizzazione.....	244

Il rischio risarcitorio.....	245
Il rischio sanzionatorio	247
Il trattamento del rischio dal punto di vista del GDPR	251
AGGREGAZIONI E CORRELAZIONI DEI RISCHI.....	253
Somma dei rischi e calcolo della rischiosità totale	253
Rischi indipendenti	254
Rischi correlati	254
Perché un approccio “rischio totale”.....	255
Riduzione dei rischi per le categorie di minacce	255
Evoluzione rischio per categoria	257
Diagramma di Pareto	257
IL TRATTAMENTO DEL RISCHIO.....	259
L’attivazione delle contromisure	261
Il trasferimento del rischio	263
Il ciclo dell’analisi del rischio.....	264
LE MISURE DI SICUREZZA.....	265
Normativa	265
Classificazione delle misure di sicurezza.....	271
Ciclo di vita delle misure di sicurezza	272
Coerenza nelle contromisure	273
Differenza nelle contromisure	275
Framework di sicurezza	276
Cataloghi delle misure di sicurezza	291
MISURE DI CARATTERE GENERALE.....	291
RAPPORTI CON IL PERSONALE	292
RAPPORTI CON ESTERNI (fornitori/outsourcer).....	293
GESTIONE DELLA SICUREZZA.....	295
GESTIONE DEGLI ACCESSI FISICI/LOGICI AGLI ASSET	295
SICUREZZA FISICA	297
VIDEOSORVEGLIANZA	300
SICUREZZA LOGICA.....	302
GESTIONE DEI DOCUMENTI	312
Architettura zero trust.....	313
Risorse esterne	314
ENISA - Handbook on Security of Personal Data Processing.....	315
CyberSecurity Framework Nazionale	316
IT - Grundschtutz catalogues	318
NIST Special Publication 800-53 (Rev. 4).....	319
NIST 800 53 REV. 5	321
Misure di sicurezza - Policy e Procedure	322
AUSTRALIAN GOVERNMENT INFORMATION SECURITY MANUAL	322
SANS INSTITUTE	326

MISURARE	329
Normativa	329
Come quantificare l'efficacia di un Framework di Controlli di Cybersecurity	330
Un'utile analogia	331
Ontologia FAIR con i fattori di rischio	332
Alcune osservazioni sulle tipologie di controllo	334
Panoramica del modello CAM.....	335
Come procedere	337
Conclusione e passi successivi	338
Risorse aggiuntive	339
Metriche e misure e loro caratteristiche	339
Tipologia di misure di sicurezza	342
Implementation Measures.....	342
Effectiveness/efficiency measures.....	342
Impact Measures.....	343
Lead e Lag indicators	343
Metriche di resilienza	344
Fase di preparazione	345
Fase di erogazione del servizio:	348
Fase di recupero.....	348
Misurare i processi ICT	349
Cataloghi di misure in ambito sicurezza	350
DiSIEM	350
Diversity-enhancements for SIEMs D3.1 Security Metrics and Measurements	350
NIST Special Publication 800-55 Revision 1 - Performance Measurement Guide for Information Security	351
Cyber Resiliency Metrics, Measures of Effectiveness, and Scoring	354
Software Engineering Institute	355
Annex B: Board IT metrics which are applicable to cyber-resilience (estratto)	358
Annex C: Cyber-resilience metrics	360
Service level agreement	361
Gestione impiantistica industriale – parte elettrica.....	361
Gestione Sicurezza Fisica	361
Security maturity model	362
Building Security In Maturity Model (BSIMM) Version 7	362
Cyber Security Capability Maturity Model (CMM) – V1.2.....	363
Cyber resilience oversight expectations for financial market infrastructures	365
INCIDENTI	367
Normativa	367
Gli incidenti nell'ambito della resilienza operativa	375
Esempi di incidenti.....	376
Incidenti in ambito ICT	377

Soggetti che possono segnalare un incidente (o permettere di prevenirlo)	380
Canali di segnalazione	381
L'individuazione di segnali da strumenti	382
I livelli di valutazione degli incidenti, i criteri e le metriche	383
Escalation di incidenti che coinvolgono processi critici	384
Procedura di gestione degli incidenti	390
I ruoli nella gestione degli incidenti	390
Composizione dei vari team	392
Livello di maturità nella gestione degli incidenti	393
IL PIANO DI BC	395
Normativa	395
I contenuti del piano	402
Intervallo temporale di riferimento	403
Piani alternativi	404
L'organizzazione della documentazione a supporto del piano	404
Piani settoriali e documenti operativi	404
La gestione dei documenti del piano di BC	406
L'aggiornamento del piano di BC	407
Resilienza by design	408
Disponibilità della documentazione in caso di crisi	408
Punti di attenzione: BC	409
Rischi residui	410
Esempi di indici di piani	410
Esempio di piano di DR	411
I piani settoriali	413
I piani per l'indisponibilità del sistema informativo	415
I ruoli della continuità operativa	416
Il coinvolgimento del personale	420
Le comunicazioni	421
LA GESTIONE DELLA CRISI	423
Dall'incidente alla gestione della emergenza e della crisi	424
Lo stato di crisi	427
LE SOLUZIONI PER IL SISTEMA INFORMATIVO	429
Normativa	429
Indisponibilità del sistema informativo	434
Alcuni parametri utili a predisporre le soluzioni	437
Reliability (affidabilità)	437
Availability (disponibilità)	437
Esempi di applicazione	438
Punti di attenzione	442
Alta affidabilità (alta disponibilità)	443
Punti di attenzione	444

Alta affidabilità (alta disponibilità).....	444
Soluzioni di Disaster Recovery	446
Punti di attenzione: DR	449
Possibili requisiti del sito di DR	451
Attacco cyber	454
Normativa	454
Effetti di un attacco ransomware	456
Fasi di un attacco ransomware	458
Azioni di mitigazione preventive e successive ad un attacco	461
Azioni preventive	461
Interventi dopo un attacco	462
Riepilogo di possibili misure preventive e di recovery	464
Policy per il backup	465
LE SOLUZIONI.....	469
Normativa	469
Le soluzioni per essere resilienti.....	474
Responsabilità e rispetto delle normative	478
Gli aspetti finanziari	479
FORNITORI E OUTSOURCER	481
Normativa	481
Azioni da svolgere nella relazione con i fornitori.....	491
La criticità di un fornitore	492
I rischi dei fornitori	493
La scelta del fornitore	498
La valutazione puntuale del fornitore	503
AGID - Linee guida - La sicurezza nel procurement ICT.....	504
Gli aspetti contrattuali	505
CONSIP - Contratto Quadro - Clausole contrattuali	513
CONSIP – Contratto quadro	514
I termini di un contratto	515
Monitoraggio degli SLA e della sicurezza.....	521
Exit Strategy ed Exit Plan	524
I fornitori in ambito cloud.....	528
Ripartizione di responsabilità cliente - fornitore nei modelli Cloud.....	530
La valutazione del fornitore da parte di enti Ufficiali	532
CIRCOLARE N. 2 2018	533
Criteri per la qualificazione dei Cloud Service Provider per la PA	533
FedRAMP High Readiness Assessment Report (RAR) Template	534
I market place	537
La valutazione volontaria.....	538
Gli schemi SOC	539
Lo schema C5	539

VERIFICHE	541
I test di resilienza	541
Tipologie di test di resilienza	552
Test e verifiche della continuità operativa	553
Tipologie delle verifiche teoriche e pratiche	557
Verifica teorica	558
Walk-through strutturato	558
Tattico	558
Simulazione	558
I test degli impianti	558
I componenti del sistema informativo	560
I Ced	561
Alta affidabilità	562
Disaster Recovery	563
Attacco cyber	565
Malfunzionamenti	565
Indisponibilità degli asset essenziali	566
Test dei Fornitori e degli Outsourcer	567
Punti di attenzione	568
Guida all’esecuzione dei test	569
Check list di spunta dei test	569
Revisione degli esiti dei test	570
La pianificazione dei test	570
Le verifiche delle strutture di controllo	571
LA FORMAZIONE	575
Normativa	575
Formazione e consapevolezza	579
La formazione in ambito sicurezza	581
Norme di comportamento	582
GLI STANDARD	591
ISO Sicurezza	593
LE NORMATIVE	599
ARTICOLI	601
cybersecurity360 (www.cybersecurity360.it)	601
ISCOMM – MISE (atc.mise.gov.it)	602
sicurezzanazionale.gov.it	602
rivista cybersecurity trends (cybertrends.it)	602

PRESENTAZIONE

Quest'ultima opera di Giancarlo Butti è sicuramente una delle più complete sui temi della resilienza e della continuità operativa, in particolare in ambito finanziario.

Ancora una volta Giancarlo, che recentemente è entrato nel comitato scientifico del Clusit, ha dato alla luce un manuale particolarmente utile per la gestione dei rischi, in linea con il **Digital Operational Resilience Act** (DORA) e il testo costituisce una buona base per la sua corretta implementazione, anche per le parti della normativa non ancora pubblicate.

Paolo Giudice

*Fondatore e Segretario Generale del Clusit
(Associazione Italiana per la Sicurezza Informatica)*

RINGRAZIAMENTI

Un ringraziamento va a Paolo per la sua presentazione, ad Alberto, per aver contribuito ancora una volta ad una mia pubblicazione e a Daliso, business continuity manager con cui abbiamo condiviso lunghi anni di esperienza nella gestione, test e verifiche negli ambiti della continuità operativa.

GUIDA ALLA LETTURA DI QUESTO LIBRO

La finalità di questo libro è quella di dare una visione il più possibile complessiva dei temi trattati, con particolare riferimento alla resilienza ed alla continuità operativa.

L'obiettivo è quello di fornire al lettore tutti gli strumenti che possano consentire ad una organizzazione di:

- gestire i propri rischi
- gestire i rischi di soggetti terzi derivanti dall'attività dell'organizzazione (ad esempio gli interessati di cui l'organizzazione tratta i dati)
- gestire i rischi derivanti da terze e quarte parti
- individuare e implementare adeguate misure tecnico/organizzative per la mitigazione dei rischi e per rendere un'organizzazione sempre più resiliente
- gestire la continuità operativa.

Il tipo di approccio è molto pratico e parte dagli elementi base, quali l'individuazione degli asset che sono da supporto ai processi ed ai servizi erogati dalla organizzazione, nonché delle correlazioni esistenti fra tutti questi elementi.

Vengono poi analizzati il concetto di rischio e gli elementi che entrano in gioco nella valutazione dei rischi (minacce, vulnerabilità...), i criteri con cui determinare impatti e probabilità e le diverse metodologie qualitative e quantitative per la sua determinazione, nonché i limiti di tali metodologie.

Per ogni elemento considerato vengono presentati elenchi specifici, sia interni al libro, sia rimandando a pubblicazioni esterne, facilmente reperibili e consultabili.

Analogamente vengono presentate metriche e criteri di misura.

Nell'ambito della gestione della continuità operativa capitoli specifici sono dedicati alla gestione degli incidenti ed alla BIA, agli scenari di rischio che è opportuno considerare e alle relative soluzioni, alla redazione del Piano di continuità operativa, ai relativi test ed alla gestione della crisi.

Tutti gli argomenti trattati sono in linea con le specifiche richieste formulate nel nuovo regolamento sulla resilienza operativa, il **Digital Operational Resilience Act**, nel resto del testo **DORA** e quindi il testo costituisce una base per la sua corretta implementazione anche per le parti della normativa non ancora pubblicata.

Il testo analizza infatti gli attuali standard, buone pratiche e normative che trattano gli argomenti per i quali **DORA** rimanda a documenti tecnici non ancora formalizzati.

La maggior parte dei capitoli del testo parte con una serie di richiami normativi, nella totalità dei casi dedicati al mondo finanziario.

Questa scelta è legata a 2 diversi fattori.

Il primo è che il mondo finanziario è uno di quelli maggiormente regolamentati in questo ambito e di conseguenza è ricco di normative che dai primi anni duemila forniscono indicazioni ai soggetti vigilati.

Il secondo aspetto, più rilevante, è che tali normative entrano anche in dettagli molto analitici e quindi forniscono delle indicazioni pratiche applicabili in qualunque settore.

I testi delle normative sono presentati evidenziando gli aspetti più salienti in modo tale da facilitare il lettore nella loro lettura e comprensione; preferisco da sempre questo tipo di approccio rispetto ad una estrapolazione dei contenuti, in quanto tale pratica rischia molto spesso di decontestualizzare un concetto, falsandone l'interpretazione.

Non necessariamente sono presentati i testi più recenti delle normative; la loro scelta è funzionale alle finalità del libro e non a rappresentare una situazione normativa aggiornata, che diventerebbe rapidamente obsoleta, in considerazione della frequenza con cui i vari enti preposti rilasciano nuove normative.

Si è prestata cura nel riportare il testo delle normative, ma al riguardo quanto riportato non ha alcun valore ufficiale; per una corretta ed esaustiva rappresentazione dei testi è necessario consultare i documenti ufficiali.

Per motivi di riservatezza e rispetto dei soggetti coinvolti il testo non contiene volutamente riferimenti a casi pratici vissuti in prima persona, ma è grazie all'esperienza così maturata che nascono i contenuti di questo libro.

Personalmente mi occupo di privacy e sicurezza da oltre 25 anni e di business continuity da quando Banca d'Italia ha pubblicato la sua prima circolare circa 20 anni fa.

Partecipo inoltre all'Osservatorio sulla business continuity di ABI LAB praticamente dalla sua costituzione.

PRECEDENTI PUBBLICAZIONI

Questo libro è basato sulle mie precedenti pubblicazioni:

- Sicurezza totale
- Sicurezza totale 4.0 - L'ABC sulla Physical Cyber Security per i DPO e le PMI (e non solo)
- Governance del rischio - Dall'analisi al reporting e la sintesi per la Direzione
- Dalla carta alle nuvole

Tutti editi dalla ITER.

Alcuni paragrafi sono tratti dai miei articoli su Toolnews, e di questo ringrazio Alessandro Giacchino.

Le parti dedicate alle valutazioni del rischio quantitativo e alla metodologia FAIR sono state sviluppate principalmente da Alberto Piamonte.

La parte dedicata alla formazione è stata sviluppata con il contributo di Daliso Gobetti.