



ABISERVIZI
ABI
FORMAZIONE

ICT RISK & SICUREZZA

Moduli propedeutici

I FONDAMENTI DEL SISTEMA DEI CONTROLLI INTERNI E DEL SISTEMA INFORMATIVO

Percorso professionalizzante

DIVENTA ICT RISK & SECURITY EXPERT IN BANCA

PROGRAMMI

Aula virtuale



SCHEMA DELL'OFFERTA FORMATIVA

1 MODULI PROPEDEUTICI

I FONDAMENTI DEL SISTEMA DEI CONTROLLI INTERNI E DEL SISTEMA INFORMATIVO

Destinatari:

- **funzioni di controllo di II livello che non hanno esperienza relativa al sistema informativo** (Modulo 1a)
- **funzione IT (I livello) che deve relazionarsi con le funzioni di II livello** (Modulo 1b)

Modulo 1a: **ICT Risk e Sicurezza: i fondamenti per orientarsi nel sistema informativo della banca**
18 e 19 settembre 2023

Modulo 1b: **ICT Risk e Sicurezza: i fondamenti per orientarsi nel sistema dei controlli interni**
20 settembre 2023

2 PERCORSO PROFESSIONALIZZANTE

DIVENTA ICT RISK & SECURITY EXPERT IN BANCA

Destinatari:

- **nuova funzione ICT Risk e Sicurezza (percorso intero)**
- **funzione Risk Management (moduli 1, 2a e 3)**
- **funzione Compliance (moduli 1, 2b e 3)**

Modulo 1: **Profiling dell'ICT Risk e Security Expert: evoluzione regolamentare, assetti e ruoli organizzativi, competenze richieste** - **26 e 27 settembre 2023**

Modulo 2a: **ICT Risk Management - La gestione della Sicurezza dell'informazione, delle operazioni ICT, dei progetti e dei cambiamenti ICT, dei fornitori e terze parti** - **5 e 6 ottobre 2023**

Modulo 2b: **Compliance Management per il rischio ICT e Sicurezza** - **18 e 19 ottobre 2023**

Modulo 3: **Cyber Risk Management - Metodi e strumenti per la prevenzione e gestione**
30 e 31 ottobre 2023

Test: **8 novembre 2023**



MODULI PROPEDEUTICI

1 I FONDAMENTI DEL SISTEMA DEI CONTROLLI INTERNI E DEL SISTEMA INFORMATIVO

MODULO 1a • ICT RISK E SICUREZZA: I FONDAMENTI PER ORIENTARSI NEL SISTEMA INFORMATIVO NELLA BANCA

18 e 19 settembre 2023

► Il sistema informativo negli intermediari finanziari

- Introduzione ai sistemi informativi: le evoluzioni nel tempo
- Le peculiarità dei sistemi informativi del settore bancario

► La classificazione del sistema informativo in banca

- I sistemi informativi interni ed esterni
- I sistemi informativi direzionali ed operativi
- La suddivisione per aree funzionali della banca e la vista per processi

► I principali mezzi tecnici caratterizzanti i sistemi informativi

- Le caratteristiche peculiari delle architetture hardware e software
- Le reti e i processi di knowledge management
- Dati a Database aziendali: architetture dei database e i modelli logici
- I datawarehouse e i flussi informativi

► La funzione sistemi informativi in banca

- La funzione Sistemi Informativi come centro di fornitura di servizi agli utenti: I principali compiti e responsabilità
- Il posizionamento della funzione Sistemi Informativi in banca

► L'outsourcing dei sistemi informativi bancari

- Le motivazioni alla base delle esternalizzazioni dei sistemi informativi: le scelte strategiche e di efficientamento
- Le modalità operative di gestione delle attività in outsourcing e i punti di controllo

► Le sfide per l'ICT in banca

- La business continuity e la continuità operativa
- Il processo di evoluzione tecnologico e digitale

► L'evoluzione tecnologica e digitale del settore bancario

- Il punto sull'evoluzione digitale del settore bancario: dalla fase sperimentale alla messa a sistema
- Digital Transformation: a che punto siamo

► Le principali tecnologie evolutive nel settore bancario

- Il Machine learning e Intelligenza artificiale
 - Gli utilizzi dell'AI e machine learning in banca: i principali ambiti di applicazione e le prospettive di evoluzione
 - IA artificiale generativa: le opportunità per il settore e i rischi da gestire
- Cloud
 - Le possibilità offerta dal cloud con l'attenzione alla gestione dei rischi collegati
 - La tendenza a interpretare il Cloud come driver strategico
- Distributed ledger technologies, Blockchain e Cryptovalute
 - La tecnologia alla base della blockchain e le principali applicazioni
 - L'evoluzione delle cryptocurrencies e i punti di attenzione per la banca



MODULO 1b • ICT RISK E SICUREZZA: I FONDAMENTI PER ORIENTARSI NEL SISTEMA DEI CONTROLLI INTERNI

20 settembre 2023

► I fattori di rischio della banca

- I fattori di rischio rilevanti della banca
- Il framework normativo di Vigilanza Prudenziale che regola i rischi in banca
- Le principali tipologie di rischio in banca: le specificità e i punti di connessione

► L'architettura complessiva del sistema dei controlli interni

- Il quadro normativo di riferimento: dalla Circolare 285/2013 di Banca d'Italia agli Orientamenti EBA sulla governance interna
- Completezza, adeguatezza, funzionalità e affidabilità del sistema dei controlli interni
- L'architettura dei controlli in banca: il primo, secondo e terzo livello
- La corretta interazione e il coordinamento fra le funzioni aziendali di controllo: mission, ruolo e attività delle funzioni compliance, risk management, ICT e Sicurezza, Internal audit
- I principali flussi informativi delle funzioni di controllo verso gli organi aziendali

► Il processo di Risk Management in banca: individuazione, valutazione, monitoraggio, controllo e metodi di attenuazione dei rischi

- Identificazione, classificazione e processo di gestione dei rischi in banca
- Le interrelazioni tra i rischi e il processo di integrazione del sistema dei controlli interni
- Il Risk Appetite Framework: inquadramento generale e processo di definizione
- La valutazione del RAF e il sistema dei controlli interni

► Focus-on: le peculiarità di gestione di alcune categorie di rischio

- Il rischio di compliance
- Il rischio operativo
- Il rischio informatico



2 PERCORSO PROFESSIONALIZZANTE DIVENTA ICT RISK & SECURITY EXPERT IN BANCA

MODULO 1 • PROFILING DELL'ICT RISK E SECURITY EXPERT: EVOLUZIONE REGOLAMENTARE, ASSETTI E RUOLI ORGANIZZATIVI, COMPETENZE RICHIESTE

26 e 27 settembre 2023

► Il nuovo scenario tecnologico e digitale: la gestione della sicurezza

- Sistema ICT ed evoluzione tecnologica e digitale nel contesto bancario e finanziario
- Conoscere le minacce e le vulnerabilità che possono influenzare i sistemi informativi aziendali
- I rischi collegati all'ICT e il cyber risk: le problematiche legate all'identificazione e alla gestione
- I termini chiave relativi alla sicurezza informatica e alla gestione del rischio ICT
- L'importanza della sicurezza ICT nel settore bancario a livello sistemico

► Sistema informativo in banca: organizzazione e processi di gestione

- Il modello organizzativo della funzione ICT: soluzioni operative a confronto
- La fornitura di servizi ICT: la nozione di service management e ICT service management
- Gli stakeholders dell'ICT service management

► L'attenzione alla gestione del rischio informatico in banca: l'evoluzione regolamentare

- La gestione del rischio informatico nel sistema bancario e finanziario
- Un quadro d'insieme della regolamentazione a livello europeo e nazionale
- Dagli Orientamenti EBA sulla gestione dei rischi ICT e di sicurezza al 40° aggiornamento della Circolare n. 285/2013 di Banca d'Italia
- Una vista prospettica sul Regolamento DORA: principali novità, raccordi con altre normative stato dei lavori e prospettive

► Profiling delle responsabilità in banca in tema di gestione del rischio ICT e sicurezza

- I profili di governance: i ruoli e le responsabilità degli organi aziendali con riferimento ai rischi ICT
- Le nuove responsabilità l'Organo con funzione di supervisione strategica
- Il sistema dei controlli interni: tra definizione della nuova funzione e assegnazione delle responsabilità alla funzione risk management e compliance
- Le peculiarità della funzione di controllo di secondo livello per la gestione e il controllo dei rischi ICT e di sicurezza

► La definizione della nuova struttura organizzativa a presidio del rischio ICT e sicurezza

- La struttura organizzativa: il benchmark di mercato con analisi di punti di forza e di debolezza
- Le dinamiche tra primo, secondo e terzo livello di controllo
- La relazione con il CISO e la funzione ICT della banca
- Le peculiarità in caso di intermediari con componente/servizi ICT fortemente esternalizzati
- Ridisegnare i flussi operativi e informativi
- Il ruolo della funzione organizzazione



Testimonianza bancaria



► **Identificazione e classificazione dei rischi ICT e sicurezza**

- Come cambia la nozione di ICT risk alla luce del nuovo quadro regolamentare
- Verso un cambiamento culturale: ICT risk come rischio strategico
- Il processo di identificazione e classificazione dei rischi ICT
- L'analisi del rischio informatico: la correlazione con le altre tipologie di rischio

Esercitazione e casi pratici

► **Le evoluzioni dei modelli di valutazione e gestione dei rischi ICT e di sicurezza**

- Il potenziale impatto dei rischi ICT sull'operatività e sulla reputazione della banca
- Le valutazioni del rischio per identificare vulnerabilità e punti deboli nell'infrastruttura ICT della banca
- Le strategie per stabilire le priorità e gestire i rischi in base al loro potenziale impatto e alla probabilità che si verifichino
- La relazione tra rischio ICT e sicurezza e la propensione al rischio della banca: Indicatori quantitativi per il rischio ICT e il raccordo con l'impianto RAF
- Verso la definizione di un framework dinamico e integrato per la gestione del rischio di sicurezza ICT

Testimonianza bancaria

► **I nuovi obblighi formativi previsti dal nuovo quadro regolamentare: tra cultura del rischio ICT e nuove skill necessarie**

- La rilevanza del fattore umano nella gestione della sicurezza
- I presidi da attivare
- Le competenze da sviluppare



MODULO 2a • ICT RISK MANAGEMENT - LA GESTIONE DELLA SICUREZZA DELL'INFORMAZIONE, DELLE OPERAZIONI ICT, DEI PROGETTI E DEI CAMBIAMENTI ICT, DEI FORNITORI E TERZE PARTI

5 e 6 ottobre 2023

► Le modalità operative per la gestione della sicurezza dell'informazione

- La relazione tra sicurezza informatica e sicurezza delle informazioni
- Le novità in relative alla definizione della policy di sicurezza dell'informazione
- Le nuove procedure per assicurare la gestione della sicurezza logica, fisica e delle operazioni ICT
- L'impatto dell'estensione all'ambito della sicurezza fisica
- Analisi, valutazione e verifica della sicurezza dell'informazione
- La sicurezza dei componenti hardware e dell'IoT

► I presidi da attuare per garantire la gestione della continuità operativa

- Le novità in materia di gestione di incidenti e problemi ICT
- La Business Impact Analysis-BIA: gli indicatori da prendere in considerazione e i ruoli coinvolti
- La definizione del piano di continuità operativa, dei piani di risposta e ripristino
- L'attività di monitoraggio, classificazione e segnalazione degli incidenti occorsi
- La definizione del framework dei test di sicurezza e dei test dei sistemi



Esercitazione e casi pratici

► La gestione delle operazioni ICT

- Prassi implementative relative alla gestione dei progetti ICT, l'acquisizione e sviluppo di sistemi ICT
- Le peculiarità operative nella gestione dei cambiamenti ICT: i presidi da attuare



Testimonianza bancaria

► ICT Risk ed esternalizzazioni: gli impatti del nuovo quadro regolamentare

- L'esternalizzazione del sistema informativo e il ricorso a fornitori terzi per la prestazione di servizi ICT
- Le novità relative alle relazioni con i fornitori terzi: i nuovi obblighi per gli organi aziendali: gli impatti sulla contrattualistica
- Focus-on: la Business Impact Analysis-BIA verso i fornitori terzi
- La definizione di un framework integrato del rischio terze parti: la mappa delle interdipendenze
- Le disposizioni DORA per la gestione delle Terze Parti ICT: gli impatti operativi

► La gestione dei sistemi informativi in cloud

- Il Cloud computing sotto il profilo contrattuale e normativo nazionale ed europeo
- Cloud: profili legali e contrattuali
- I vantaggi del cloud computing e i rischi legati al trattamento dei dati
- Il Cloud computing e la protezione dei dati personali
- Le criticità legate alla gestione dei contratti

► Come integrare roadmap 285 e programma di trasformazione DORA

- Prassi operative a confronto



Testimonianza bancaria



MODULO 2b • COMPLIANCE MANAGEMENT PER IL RISCHIO ICT E SICUREZZA

18 e 19 ottobre 2023

► ICT Risk, Cyber Security ed evoluzione digitale del settore bancario: un framework in costante evoluzione

- Il panorama normativo nazionale ed europeo: le sovrapposizioni, le peculiarità, le opportunità di integrazione dei diversi requisiti
- Oltre la Circolare 285/2013 di Banca d'Italia: la Digital Finance Strategy tra regolamentazione e strategie del settore bancario e finanziario
- I nuovi regolamenti del Digital Finance Strategy
- Focus-on il Regolamento DORA: impatti, timeline implementativa, i prossimi step verso la piena applicazione
- Regolamento DORA e relazione con la Direttiva NIS
- Il framework Tiber EU
- L'Artificial Intelligence Act europeo: i vincoli posti dal regolatore
- Data Governance Act, Digital Market Act, Digital Service Act, Data Act.: una vista integrata del framework normativo in via di definizione, la timeline implementativa e i principali impatti

► Costruire il modello di compliance ICT a partire dalla definizione del perimetro normativo

- L'approccio per l'identificazione del perimetro normativo di riferimento
- L'identificazione dei rischi di conformità relativi ai servizi ICT
- Aspetti definitori: punti di contatto e differenze tra rischio di conformità e rischio informatico
- Il processo di identificazione dei rischi di conformità relativi ai servizi ICT: l'approccio risk-based
- Gli ambiti organizzativo/funzionali interessati: identificazione dei risk e process owner



Esercitazione e casi pratici

► L'analisi del rischio di conformità relativo ai servizi ICT

- Il processo di classificazione delle risorse ICT e Sicurezza in termini di rischio di conformità dei servizi IT
- L'analisi delle misure di mitigazione: conformità a normative esterne e a regolamenti e policy
- Il processo di valutazione dei rischi
- La costruzione di un repository dei controlli
- La relazione con le valutazioni dei rischi operativi e i database delle perdite

► La Cyber Security all'interno delle principali normative di rilievo (PSD2, GDPR, ...)

- Requisiti EBA sull'IT Risk di compliance all'interno dello SREP
- L'esecuzione della DPIA: approcci e logiche di calcolo del Rischio IT
- Data Breach: l'importanza di prevenire gli eventi e gli impatti sulla Brand Reputation
- Nuovi scenari di rischio derivanti dall'applicazione della PSD2
- I nuovi scenari di rischio derivanti dall'introduzione delle terze parti
- I principali impatti collegati ai servizi innovativi e all'utilizzo di nuove tecnologie (API)

► Il ruolo della funzione compliance in relazione alle esternalizzazioni e fornitori terzi

- I punti di attenzione sulla contrattualistica



Testimonianza bancaria



MODULO 3 • CYBER RISK MANAGEMENT - METODI E STRUMENTI PER LA PREVENZIONE E GESTIONE

30 e 31 ottobre 2023

► Il trend degli incidenti e delle perdite relative al Cyber Risk

- Gli scenari di attacco cyber nell'attuale scenario di crisi geo-politica
- Analisi dei principali attacchi al settore bancario: il cyber crime, dark web, hacker profiling
- Analisi di scenario delle frodi identitarie: i canali internet, mobile
- Il prezzo della cyber (in)security
- Gli impatti del cyber crime: proteggere la Business Continuity, il patrimonio informativo e la reputazione

► I rischi derivanti dall'interno

- I rischi interni diretti: le frodi interne
- I rischi interni indiretti: il social engineering
- Le strategie per gestire il fattore umano: la cultura del rischio per prevenire le azioni volontarie e involontarie

► Cyber Security e governo del rischio informatico

- Contesto di riferimento delle minacce Cyber: focus su Ransomware & CEO Fraud
- Cyber Risk management & Cyber Resilience
- Cyber Reporting & CEO Dashboard
- Formazione e competenze Cyber

► Il controllo e il monitoraggio del Cyber Risk

- La definizione del Risk Appetite Framework per il rischio informatico e cyber risk
- Gli strumenti per il monitoraggio del cyber risk: la definizione degli indicatori di rischio e le analisi di trend e di coerenza
- La definizione di processi di Security Strategy e Security Governance
- Le tecnologie e gli strumenti a supporto del cyber risk management
- Cyber Risk Measurement: come prioritizzare i rischi cyber
- L'implementazione di modelli operativi e organizzativi per la gestione della Business Continuity

Esercitazione e casi pratici

► La gestione degli eventi di crisi

- Dalla Business Continuity alla gestione nelle crisi: i processi di gestione nell'ordinario e in stato di emergenza
- L'evoluzione dei processi di gestione emergenze: le funzioni segnalanti e la classificazione degli eventi
- La definizione del piano di Disaster Recovery
- Definizione di soluzioni tecnico-funzionali per implementare un sistema avanzato di Information Security
- La gestione degli eventi di crisi e la definizione del piano di comunicazione

► Strumenti di gestione dei rischi cyber e applicazione della Cyber Threat intelligence

- Valutazione periodica dell'esposizione al rischio cyber
- Utilizzo di soluzioni Analytics e Threat intelligence per migliorare analisi dei rischi

► La gestione degli impatti operativi derivanti dal framework TIBER-EU

- Dai security Test ai Red teaming: quali impatti nei differenti approcci
- Come evolve la Threat Intelligence



► **Digital Cyber Culture & awareness**

- Digital cyber culture – why relevant?
- Main market solution to enhance digital cyber culture & awareness
- Digital approach to spread out Cyber Culture & Awareness

► **Focus on: monitoraggio e gestione della Brand Reputation**

► **L'uso dei Big Data nella Fraud Detection**



Esercitazione: scenari di incidenti informatici simulati



Testimonianza bancaria