



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

III Conferenza Nazionale

Cybersecurity nelle Infrastrutture critiche: tipologie di rischio e risposte di sistema

La gestione del rischio nelle Infrastrutture critiche tra norme e compliance

Claudio Impenna (claudio.impenna@bancaditalia.it)

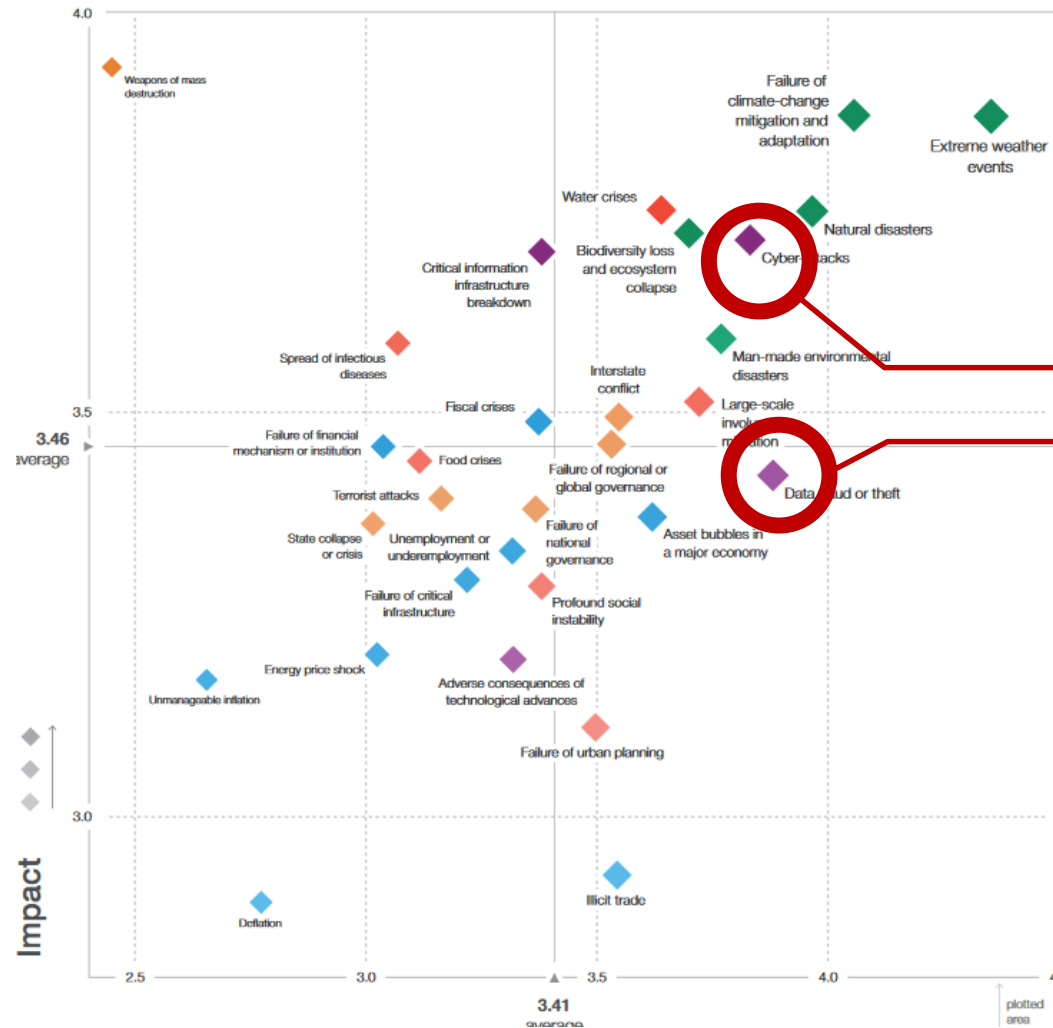
Dipartimento Mercati e sistemi di pagamento

Capo del Servizio Supervisione mercati e sistema dei pagamenti

Università di Tor Vergata, Roma 20 gennaio 2019

Rischio cyber nel settore finanziario e rilevanza sistemica

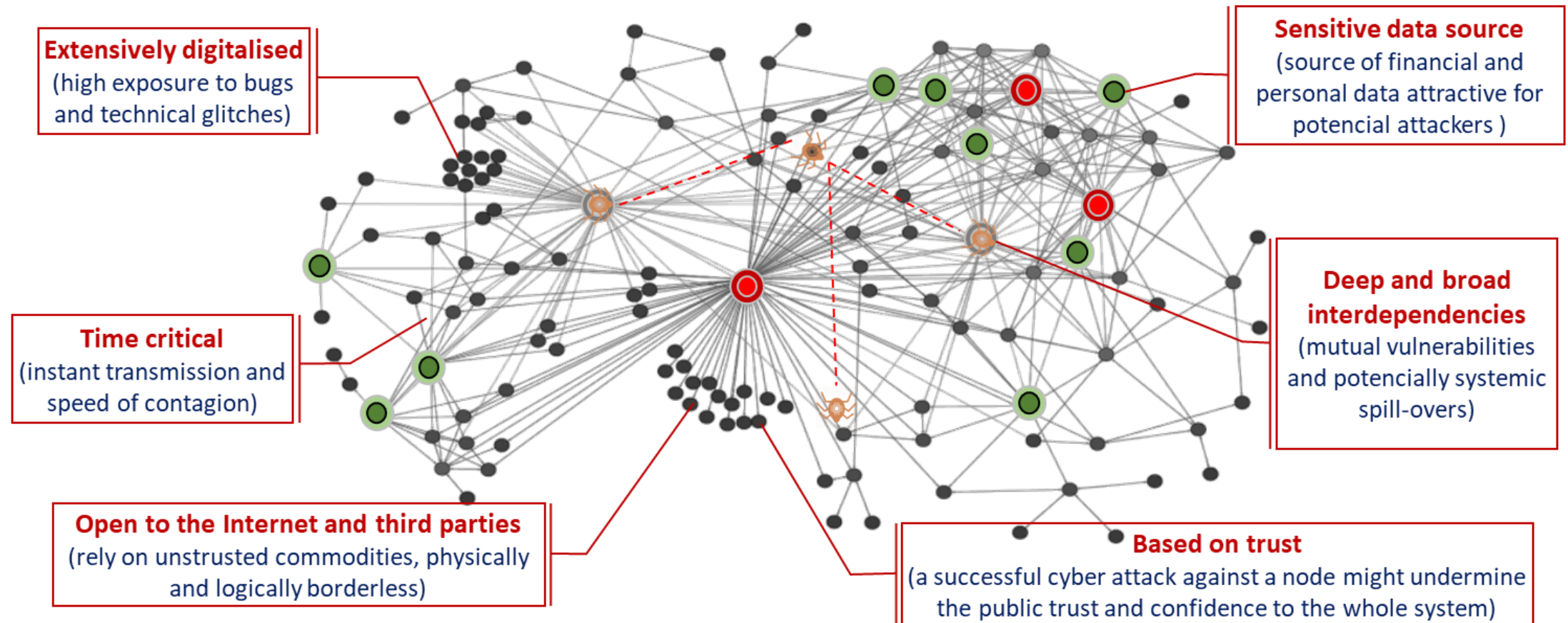
Perchè la sicurezza dello spazio cibernetico e la protezione delle infrastrutture critiche è una priorità



Gli attacchi cibernetici e il furto di dati sono indicati tra i principali rischi globali dopo gli eventi legati agli straordinari cambiamenti climatici e ai disastri naturali

Rischio cyber nel settore finanziario e rilevanza sistemica

- Perché il settore finanziario è esposto ai rischi cyber?
 - target attrattivo per una moltitudine di potenziali attori della minaccia
 - caratteristiche che ne aumentano l'esposizione, con possibili ricadute sistemiche



Sfide per le Autorità e l'approccio alla Cyber security

- Necessità di integrare gli strumenti tradizionali di gestione del rischio operativo e della Business Continuity con nuove regole e strumenti
- Focalizzazione degli interventi su 4 aree di policy:
 - Regolamentazione e Supervisione
 - Cooperazione, coordinamento e scambio informativo (cross-authority, cross-industry e pubblico-private)
 - Cultura del rischio e Cyber security Awareness
 - Capacità di protezione degli asset informativi da scenari di rischio emergenti
- Armonizzazione delle iniziative a livello nazionale, europeo ed internazionale
- Gradualità e applicabilità degli interventi a diversi livelli:
 - Singola entità
 - Categoria di soggetti/Comparto (es. Operatori finanziari sistemici, Operatori di Servizi Essenziali, Assicurazioni, ...)
 - Settore
 - Intersettoriale

Sfide per le Autorità e l'approccio alla Cyber security

- Le Banche Centrali rivolgono particolare attenzione alla Cyber security in relazione ai diversi compiti svolti e al mandato di assicurare la stabilità finanziaria, l'efficienza e l'affidabilità del sistema dei pagamenti e di preservare la fiducia del pubblico nella moneta



FORNITORE DI SERVIZI IT

(Infrastruttura Critica Informatizzata
ai sensi DM 9 gen. 2008
del Min. Interno)



CENTRO DI ANALISI

(Ricerca e analisi
economica, advisory per
Governo e Istituzioni)



BANCA
(Gestore di infrastrutture finanziarie)



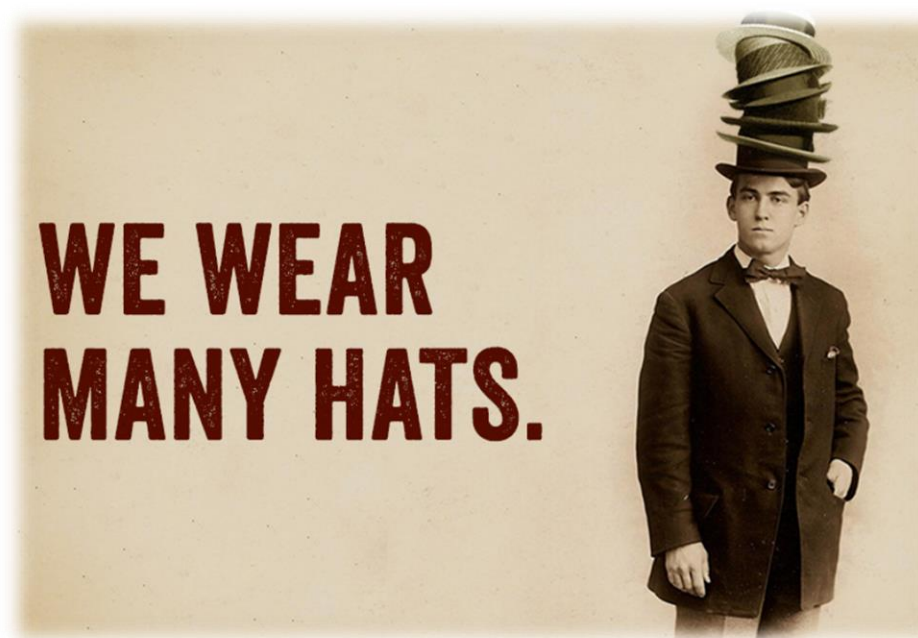
AUTORITA'

(Regolamentazione e supervisione
in campo creditizio e finanziario)



CATALYST

(per favorire la cooperazione e
sviluppo di soluzioni di sistema)



- A livello internazionale, a partire dal 2016, il G7 (*Finance Track*) ha pubblicato un insieme di principi di alto livello (*Fundament Elements*) e non vincolanti (*soft law*) per rafforzare la Cyber Resilience del settore finanziario



[G7 Fundamental Elements of Cyber Security for the financial sector](#), Oct. 2016

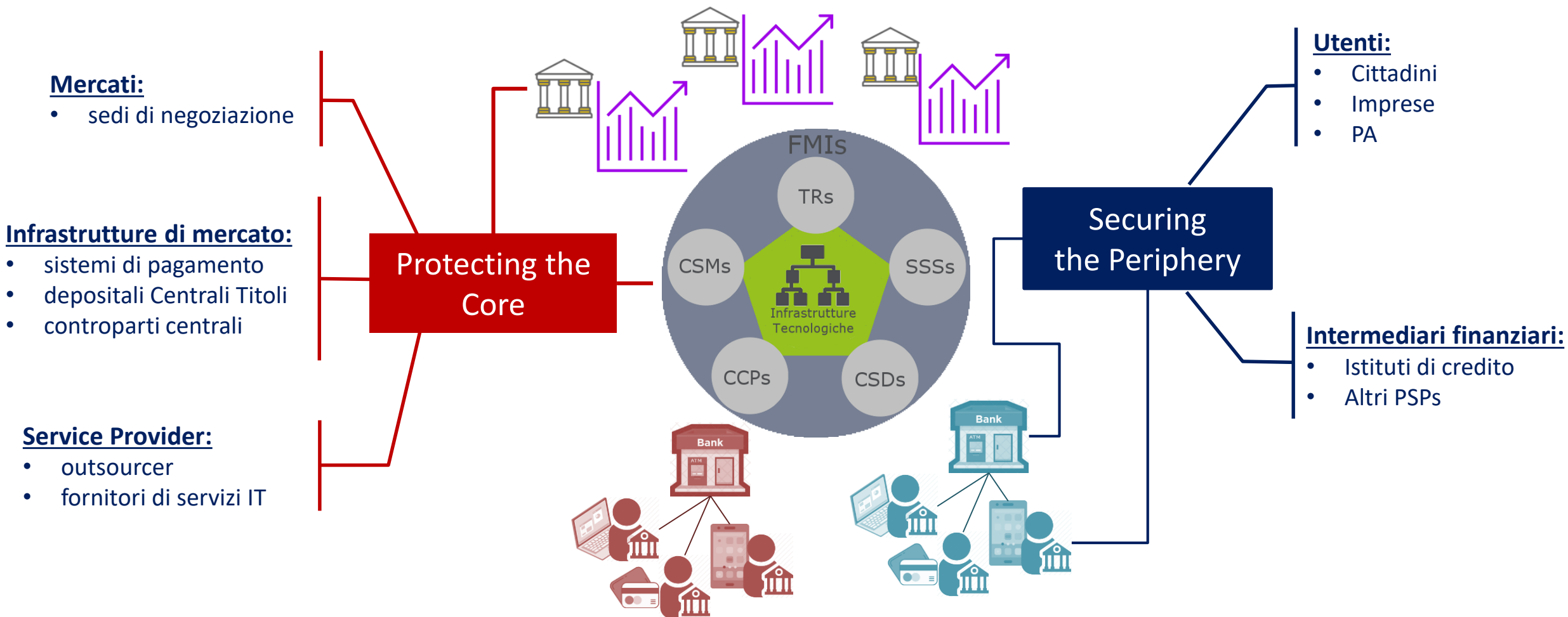
[G7 Fundamental Elements for effective assessment of cybersecurity in the financial sector](#), Oct. 2017

[G7 Fundamental Elements on Threat-Led Penetration Testing](#) (FE-TLPT, Oct. 2018)

[G7 Fundamental Elements on third party cyber risk management](#) (FE-TPCRM, Oct. 2018)

- A giugno 2019 si è svolta una simulazione G7 basata su uno scenario di **attacco cibernetico su larga scala cui hanno partecipato 24 autorità finanziarie** con l'obiettivo di testare il livello di preparazione e i meccanismi di coordinamento tra le autorità in caso di grave attacco cyber ai danni del Sistema finanziario internazionale

- Coerentemente con i principi G7, a livello G20/FSB, è stata avviata una serie di iniziative per perseguire strategie condivise e sviluppare strumenti armonizzati a livello internazionale:





- Allo scopo di sostenere l'applicazione armonizzata della CPMI-IOSCO Cyber Guidance in Europa, l'Eurosistema si è dotato di una Strategia di Cyber Resilience per le Infrastrutture finanziarie





- Altre rilevanti iniziative legislative dell'UE:
 - NIS Directive (Direttiva 2016/1148 sulla sicurezza delle reti e dei sistemi informativi) recepita in Italia con D. Lgs. 65/2018 con cui il MEF, in collaborazione con Banca d'Italia e CONSOB, è designata quale autorità competente per i settori Bancario e delle Infrastrutture Finanziarie
 - PSD-2 (Direttiva 2015/2366/UE convertita con D.Lgs.2018/2017) e normativa secondaria (*Guidelines and Regulatory Technical Standards*) dell'EBA
- Da ultimo, l'ECOFIN ha avviato riflessioni sulle minacce ibride e sulla possibile inclusione delle infrastrutture finanziarie nel quadro normativo delle infrastrutture critiche Europee (Direttiva 2008/114) anche in relazione alle previsioni contenute nella *EU Strategic Agenda for 2019-2024 e nel Cyber Security Act*
 - tale inclusione, condivisibile per la rilevanza cross-sector e cross-border dei servizi e delle infrastrutture finanziarie, presenta un trade-off tra le norme nazionali di sicurezza e protezione del paese in cui un'infrastruttura è insediata (esigenze di sicurezza nazionale), l'esigenza di un coordinamento intersettoriale e transfrontaliero in caso di incidente e gli obiettivi del mercato unico (integrazione, apertura, competitività)



- In ambito nazionale, il rafforzamento della resilienza cibernetica del settore finanziario è un obiettivo strategico della Banca d'Italia perseguito con due piani d'azione:
 1. Accrescere la sicurezza e la continuità di servizio del settore finanziario italiano attraverso l'attuazione – anche nell'ambito del nucleo per la risposta a emergenze informatiche per il settore finanziario italiano (CERTFin) – di una strategia di cyber resilience per le infrastrutture di mercato italiane (rilevanza esterna)
 2. Rafforzare la cyber security della Banca in relazione a nuovi scenari di rischio (rilevanza interna)
- Con riferimento al punto 1, la Banca d'Italia e la Consob hanno concordato una strategia comune per rafforzare la sicurezza cibernetica del settore finanziario italiano attraverso specifiche misure rivolte alle infrastrutture finanziarie: sistemi di pagamento, controparti centrali, depositari centrali e sedi di negoziazione dei titoli ([Comunicato stampa 16 gen. 2020](#))
- Tale strategia prevede tra l'altro il ricorso a strumenti di valutazione del rischio adottati in ambito Eurosystema e in particolare l'adozione e lo svolgimento di test avanzati di tipo *Red Teaming (Threat Intelligence-Based Ethical Red Teaming, TIBER-IT)*



- Da marzo 2018 è attivo il tavolo di coordinamento partecipato da Banca d'Italia, CONSOB e MEF per l'attuazione della Direttiva NIS (D. Lgs. 65/2018) al settore bancario e a quello delle infrastrutture finanziarie
- È in corso un confronto con le autorità competenti per l'attuazione della L. 133/2019 in materia di perimetro di sicurezza nazionale cibernetica sia per i profili di raccordo con il D. Lgs. 65/2018 e con la regolamentazione di settore, sia per le potenziali ricadute sul settore finanziario nel suo complesso e sull'Istituto.
- In relazione al rafforzamento della cooperazione pubblico-privato la Banca d'Italia, insieme con l'Associazione Bancaria Italiana, ha promosso la costituzione del CERTFin, operativo da gennaio 2017, considerato un modello di riferimento nell'ambito delle cosiddette *Public-Private Collective Actions on Cyber security*



Il Computer Emergency Response Team Finanziario Italiano (CERTFin)

Iniziativa cooperativa pubblico-privato volta a migliorare la gestione del rischio cibernetico da parte degli operatori bancari e finanziari e a rafforzare la cyber resilience del sistema finanziario italiano

- Fungere da punto di **contatto unico** per il settore finanziario e verso gli altri settori strategici
- Facilitare lo **scambio tempestivo di informazioni** su potenziali minacce cyber
- Facilitare le **risposte agli incidenti cyber** di larga scala
- Supportare il **processo di gestione delle crisi cyber** attraverso il raccordo con il **l'Unità di coordinamento delle crisi operative della piazza finanziaria italiana (Codise)**
- Cooperare con altre strutture omologhe (**CERTs/CSIRTs**) e istituzioni nazionali ed internazionali
- Promuovere iniziative di **training & awareness**

Fonte: www.certfin.it

Conclusioni e punti di attenzione

- La cyber security e la protezione delle infrastrutture critiche è una priorità di governi e istituzioni perché gli attacchi cibernetici e il furto di dati sono tra i principali rischi globali
- La Banca d'Italia è profondamente impegnata nel rafforzamento della Cyber Resilience del settore finanziario attraverso:
 - I. il sostegno alle iniziative legislative, l'aggiornamento e l'attuazione della regolamentazione e delle metodologie di supervisione
 - II. la promozione della cooperazione tra autorità e con l'Industria finanziaria
 - III. l'innalzamento della consapevolezza sul rischio cibernetico nelle attività finanziarie, nel settore dei pagamenti e in quello assicurativo (in collaborazione con IVASS e in relazione ai programmi di Educazione finanziaria)
 - IV. la protezione dei propri asset informativi a supporto dei servizi offerti al Paese e all'Eurosistema
- Sebbene le iniziative sin qui realizzate e quelle in fase di sviluppo hanno contribuito e contribuiranno a rafforzare la resilienza cibernetica del settore finanziario e del Paese, permangono comunque **gap e punti di attenzione**

Conclusioni e punti di attenzione

- Trade-off tra le esigenze di sicurezza nazionale, integrazione del sistema finanziario e sviluppo del mercato unico
- Promuovere l'armonizzazione tra le diverse fonti normative che insistono sulla stessa materia per:
 - Assicurare competitività e parità di trattamento attraverso la gradualità e la proporzionalità nell'applicazione di regole e strumenti (level playing field)
 - Contenere gli oneri di compliance evitando, ove possibile, duplicazioni e sovrapposizioni (es. incident reporting dello stesso evento secondo criteri e schemi differenti: GDPR, EMIR, CSDR, MIFID2, NIS-D, PSD-2, L.133/2019, Cir. 285, Codise, ...)
- Gestire il cambiamento in ottica di miglioramento continuo in relazione alla rapida trasformazione digitale e all'evoluzione del quadro della minaccia
- Investire su fattore umano
 - trasformare le persone da anello più debole della catena a prima e più efficace linea di difesa (awareness)
 - fronteggiare l'esigenza di risorse qualificate per lo sviluppo del Paese e il contenimento dei tempi di realizzazione di iniziative e progetti (es. skill e competenze per lo svolgimento di Threat-led Penetration Tests)