



# La gestione del rischio nelle Infrastrutture critiche: tra norme e compliance

Romano Stasi Segretario Generale Consorzio ABI Lab Direttore Operativo CERTFin



# Principale contesto di riferimento normativo per il settore finanziario



A partire dalle prime iniziative che già nel 2008 avevano avviato l'attività di **mappatura delle infrastrutture critiche**, molteplici sono state le normative che hanno impattato il settore finanziario, in particolare:









**CIRCOLARE 285** 



**DIRETTIVA PSD2** 

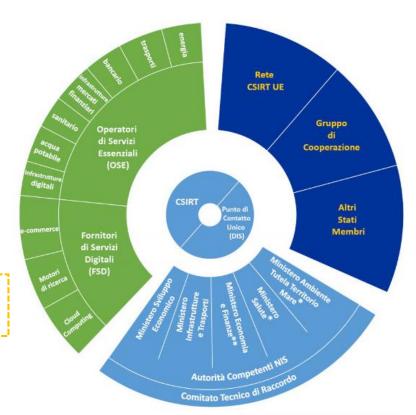


**REGOLAMENTO GDPR** 

## La Direttiva NIS: le tappe principali e gli attori coinvolti



- 01/2013 → Decreto Monti
- 12/2013 → Adozione del primo Quadro Strategico Nazionale e del Piano Nazionale
- 2014 → Avvio operatività CERT-PA
- 11/2014 → Avvio operatività CERT nazionale
- 07/2016 → Direttiva NIS
- 02/2017 → Decreto Gentiloni
- 05/2017 → Aggiornamento del Piano Nazionale per la sicurezza cibernetica
- 02/2018 → Schema di decreto legislativo di attuazione della Direttiva NIS
- 9/05/2018 → Applicazione Direttiva NIS
- 9/06/2018 → Pubblicazione in GU del **D.Lgs 65/2018**
- 24/06/2018 → Entrata in vigore del D.Lgs 65/2018
- 12/2018 → Identificazione Operatori di Servizi Essenziali (OSE)
- 07/2019 → Diffusione Linee Guida per gli OSE
- 09/2019 → Emanazione D.L. 105 del 21 settembre 2019 («Decreto cybersecurity») sul perimetro di sicurezza cibernetica
- 11/2019 → Emanazione Legge 133 del 18 novembre 2019, che converte in legge il D.L. 105



L'Italia si è dotata di una robusta governance di cybersecurity, che vede coinvolti sia il settore pubblico che quello privato.

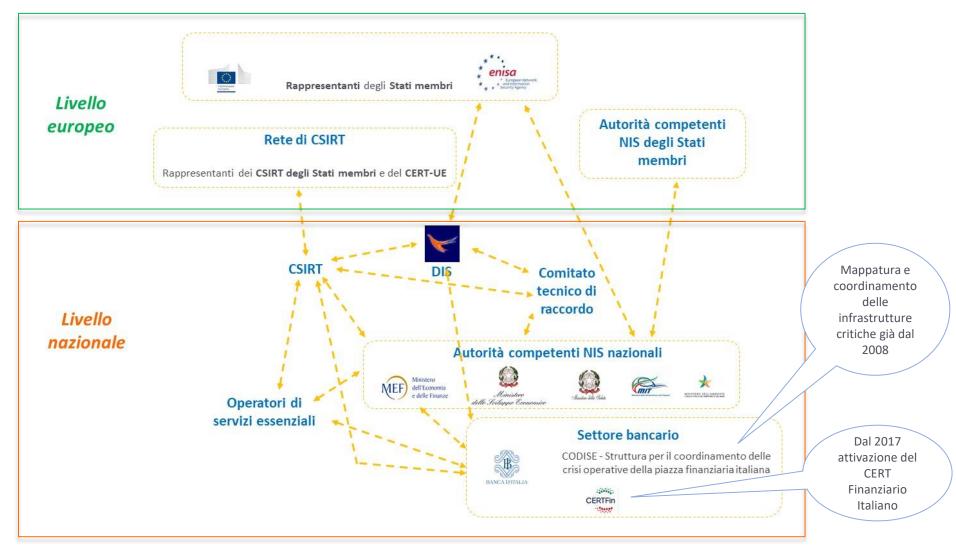
Servizi interessati

Attori governativi NIS Meccanismi della cooperazione europea

- \* più regioni e province autonome di Trento e di Bolzano
- \*\* in collaborazione con le autorità di vigilanza di settore, Banca

# I principali attori della governance cibernetica definiti dallo schema di decreto





Flussi di comunicazione

# Principali novità apportate dalla 285 in ambito continuità operativa



La circolare 285 di Banca d'Italia tratta alcune **tematiche specifiche di continuità operativa**, in particolar modo per quanto riguarda:

#### **ESTERNALIZZAZIONI**



La normativa vigente prescrive specificatamente di:

- formalizzare i livelli di servizio assicurati e le soluzioni di BC conformi alla Bdl;
- stabilire le modalità di partecipazione alle verifiche dei BCP dei fornitori;
- · contemplare fornitori alternativi d'emergenza;
- stabilire cautele contrattuali per evitare il rischio di fallimento delle prestazioni in caso di polipsonio.

#### INCIDENTI DI SICUREZZA INFORMATICA ED ALTRI INCIDENTI



- Vengono previste delle procedure per la dichiarazione dello stato di crisi in raccordo con il processo di gestione degli incidenti di sicurezza informatica e altre tipologie di incidente;
- Devono essere formalizzati dei processi coordinati o integrati di incident e crisis management.

#### PROCESSI A RILEVANZA SISTEMICA



Vengono identificati requisiti particolari per questi processi:

- il tempo di ripristino non può superare le 4 ore;
- il tempo di ripartenza non può superare le 2 ore;
- se un evento catastrofico colpisce un Operatore A, causando il blocco dei processi a rilevanza sistemica di un Operatore B, questi ripristina i propri processi sistemici entro 2 ore dalla ripartenza dell'Operatore A;
- per quanto riguarda problemi molto gravi, la Banca d'Italia, sentito il CODISE, si riserva la facoltà di adattare i presenti requisiti di ripristino e di darne comunicazione all'operatore.

#### COMUNICAZIONE ALLE AUTORITÀ



- In caso di crisi, successivamente al ripristino dei processi critici, l'operatore fornisce alla Banca d'Italia e alla BCE valutazioni circa l'impatto dell'evento sull'operatività delle strutture centrali e periferiche e sui rapporti con la clientela e le controparti:
- In caso di incidenti che possano avere impatti rilevanti sui processi a rilevanza sistemica, la dichiarazione dello stato di crisi prevede l'immediata richiesta di attivazione del CODISE.

La Circolare 285 rappresenta il **veicolo normativo** attraverso cui vengono aggiornati tutti i **requisiti di sicurezza** definiti anche dalle normative internazionali.

## PSD2 e GDPR: «apertura» vs «difesa»



## La direttiva Europea PSD2 *«L'APERTURA»*



- Rappresenta il punto di partenza all'apertura dell'ecosistema bancario;
- Promuove lo sviluppo di un mercato sempre più aperto, efficiente, innovativo, competitivo e sicuro;
- Favorisce la standardizzazione, introducendo più efficaci meccanismi di scambio e trasferimento di informazioni tra i vari attori coinvolti.

## Il regolamento generale sulla protezione dei dati GDPR *«LA DIFESA»*



- Mira a rafforzare i meccanismi di difesa e tutela dei dati personali degli individui, mettendo al centro i diritti e le libertà dei cittadini;
- Stimola i presidi di governo e sviluppare una nuova visione strutturata sui rischi e sugli impatti.

# GDPR: snodi chiave per l'applicazione e ipotesi di action plan











Il settore bancario italiano si è attivato per la definizione di **linee guida per l'applicazione del GDPR** e per l'identificazione di un **percorso specifico di implementazione tecnologica**, come strumenti di supporto per le iniziative delle banche.

## La gestione degli incidenti e gli obblighi di reporting

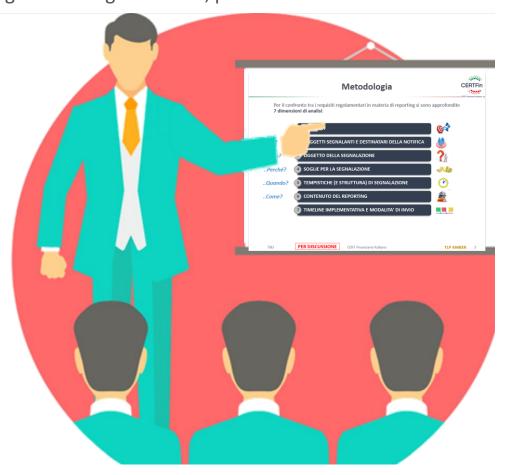


Proliferano le normative che disciplinano la gestione degli incidenti, prevedendo diversi livelli e

modalità di reporting a regolatori differenti

- Guidelines on major incident reporting
- Framework BdI SSM Istituti Significant
- Framework BdI Istituti Less Significant
- GDPR
- Direttiva NIS

È necessario presidiare nel continuo le evoluzioni normative che impattano su ambiti che si intersecano tra loro, al fine di individuare eventuali sinergie che possano portare a benefici in termini di costi e di effort.



È utile promuovere la segnalazione degli incidenti alle diverse autorità cogliendo **l'opportunità** di standardizzare i requisiti di reporting.

# Accrescere la collaborazione operativa sui temi cyber nel settore bancario: il CERTFin



Come **coordinamento** centrale delle attività di contrasto e prevenzione, il 1° gennaio 2017 è stato avviato il **CERTFin**, un'**iniziativa cooperativa pubblico-privata** finalizzata a innalzare la **capacità di gestione dei rischi cyber** degli operatori bancari e finanziari e la **cyber resilience** del sistema finanziario italiano.

### **OBIETTIVI**

### **DIFFONDERE LE COMPETENZE CYBER E FARE AWARENESS**

- Approfondire contenuti e impatti delle normative di riferimento sul tema della cybersecurity
- Sviluppare campagne di sensibilizzazione sulla cybersecurity
- Svolgere esercitazioni e simulazioni su scenari cyber

# SVILUPPARE ULTERIORMENTE UNA LOGICA DI ISAC ITALIANO

- Incrementare l'info-sharing su minacce/ vulnerabilità/ incidenti
- Svolgere analisi evolutive delle minacce cyber
- Monitorare l'evoluzione dei rischi emergenti e gli impatti per il settore finanziario

## COORDINARE LE EMERGENZE E GLI INCIDENTI INFORMATICI

- Svolgere attività di coordinamento centrale in caso di incidente
- Supportare operativamente le strutture di presidio delle singole realtà
- Definire e aggiornare a livello di settore lessons learned e strategie di risposta

## **CERTFin – Mission**



 Facilitare lo scambio tempestivo di informazioni tra gli operatori del settore su potenziali minacce informatiche



- Costituire il **punto di contatto** privilegiato del settore finanziario con l'architettura istituzionale per la protezione cibernetica e la sicurezza informatica
- Facilitare la risposta ad incidenti informatici su larga scala



- Supportare il processo di gestione di crisi cibernetica
- **Cooperare** con analoghe istituzioni nazionali e internazionali e con altri attori pubblici e privati coinvolti nella cyber security

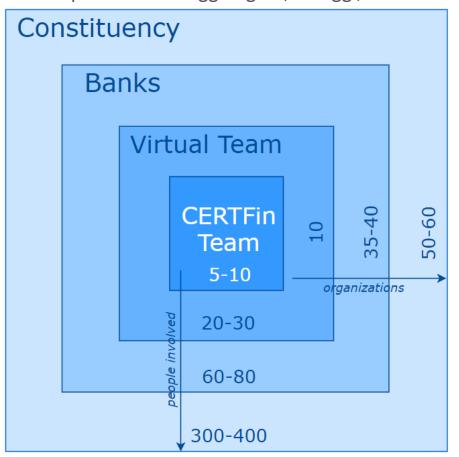


• Accrescere la consapevolezza e la cultura della sicurezza

## La Constituency del CERTFin

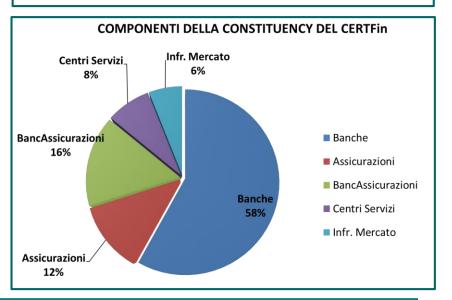


Sin dall'avvio del CERTFin è stato condotta un'intensa attività di sviluppo della Constituency che ha permesso di raggiungere, ad oggi, i **50 aderenti**.



## **Composizione della Constituency:**

- 29 Banche
- 6 Imprese Assicuratrici
- 8 BancAssicurazioni
- 4 Centri Servizi
- 3 Operatori di Infrastrutture di mercato



Oltre alla collaborazione tra i diversi attori del sistema finanziario, è necessario incrementare l'awareness della clientela verso i rischi cyber.

## Le attività del CERTFin



## I FILONI DI ATTIVITA'

FINANCIAL INFO
SHARING AND
ANALYSIS CENTER
(FinISAC)

CYBER KNOWLEDGE AND SECURITY AWARENESS



DI GESTIONE DELLE EMERGENZE CYBER



THREAT INTELLIGENCE AND LANDSCAPE SCENARIO



**AWARENESS** 



**PROGETTI EUROPEI** 



10 partecipanti al Team Virtuale

## Le attività di Info-Sharing La rete del CERTFin



CERT di settore / Entità europee di cybersecurity

> **Nordic CERT** NCSC-UK

CERT nazionali di altri Paesi

**CERT Austria CERT Lussemburgo CERT Polonia** CERT Svizzera...

Istituzioni e centri di competenza

DIS

CERT Naz./CERT-PA

**MEF** 

Università

Altre compagnie e partners

Forze dell'ordine











**CERT Finanziario Italiano** 

















Telco Provider









**Constituency** 

**Team Virtuale** 

Assicurazioni e altri operatori

Banche e operatori finanziari

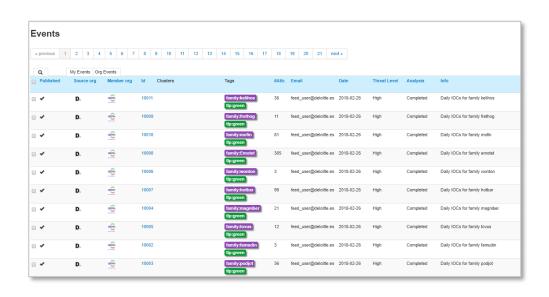
20/01/2020

## Le attività di Info-Sharing La piattaforma MISP





La **Malware Information Sharing Platform (MISP),** è una piattaforma *open source* sviluppata dal CERT del Lussemburgo, che permette agli utenti di **ricevere informazioni sugli attacchi e sui fenomeni fraudolenti** in maniera strutturata in formato machine readable (STIX)



Accresce il tempestivo e costante scambio di informazioni, utile per rilevare, prevenire e contrastare eventi che impattano l'integrità, la disponibilità e la riservatezza delle informazioni.

Dall'inizio delle attività del CERTFin, sono stati condivisi oltre 8 milioni di IoC A partire dal 1° gennaio 2020, le segnalazioni di attacchi cyber o frodi informatiche, avviene solo attraverso la piattaforma MISP

## Resoconto attività CERTFin gen – dic 2019 Information Sharing – FinISAC (1/2)



15

### SINTESI OPERATIVITÀ

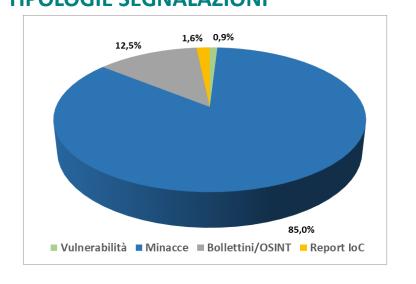
Inviati alert relativi a 858 differenti fenomeni, che considerando anche eventuali approfondimenti/update sono pari a oltre 1200 segnalazioni

Inviate 82 segnalazioni a singole banche su minacce, possibili compromissioni o specifiche vulnerabilità sulla rete

Monitorate 74 segnalazioni a singole organizzazioni su specifiche vulnerabilità sulla rete

Interessati oltre 99.302 destinatari

## TIPOLOGIE SEGNALAZIONI



## RELAZIONI CON LA CONSTITUENCY E CON **GLI STAKEHOLDER**

15 sessioni di approfondimento con il Team Virtuale

Confronto e **condivisione principali fenomeni** con CNAIPIC, Telco Provider e CERT Nazionale

### **VOLUME FONTI IN ENTRATA**

- 107 OSINT Bollettini informativi
- 12 Report IoC
- Inviati 350 alert provenienti
- dalla Constituency del CERTFin
- Analizzate 6.700 segnalazioni di network europei/internazionali

## Resoconto attività CERTFin gen – dic 2019 Information Sharing – FinISAC (2/2)



16

## PRINCIPALI FENOMENI ANALIZZATI DAL CERTFin – periodo gennaio/settembre

#### Frodi informatiche

- Tentativi di frode attraverso false PEC di banche
- Fenomeni di SIM swap
- Campagne di phishing
- Oltre 390 money mule segnalati

### Attacchi a dati/informazioni

- CEO Fraud (spoofing mail sender)
- Campagne malware ai danni di Banca d'Italia
- Compromissione account di internet banking dei clienti – Ursnif
- Attività malevola di scansione rete
- Variante Mirai per settore finanziario
- Campagne Trickbot
- Campagne Cobalt

## Attacchi alla disponibilità di servizi/asset IT

- Minacce Ransom DDoS
- Attacchi DDoS

## **LESSONS LEARNED**

#### Frodi informatiche

- Esigenza di rafforzare le azioni di contrasto e prevenzione con i Telco provider e fornitori di PEC
- Continuo monitoraggio transazioni anomale

### Attacchi a dati e informazioni

- Aumento della frequenza del processo di aggiornamento SW
- Rafforzamento training / awareness su tematiche di cybersecurity, anche verso top management e loro staff
- Proseguimento delle campagne di sensibilizzazione verso la clientela

### Attacchi alla disponibilità

- Monitoraggio continuo di vulnerabilità tecnologiche
- Predisposizione piani di response/mitigazione dei DDoS con i Carrier

# Oltre la compliance: l'importanza della collaborazione intersettoriale e internazionale





Le normative di riferimento hanno introdotto **nuove regole** in un **ecosistema complesso e interdipendente**, in cui operano **nuovi attori**.

Accanto alla condivisione delle informazioni all'interno del settore è necessario fare leva sulle interconnessioni operative di sicurezza per accrescere la collaborazione intersettoriale.





Le autorità internazionali potrebbero **rafforzare le relazioni** tra i singoli Paesi, con l'obiettivo di **creare una rete di scambio proficuo di diverse esperienze** nell'ambito della sicurezza informatica e ridurre i rischi ad essa associati.