

 02.10.2025



Supply chain e Cybersecurity

Open Innovation Lombardia - Finlombarda



Giorgia Dragoni

- 👤 Ricercatrice Senior e Direttrice
- 📍 Osservatorio Cybersecurity & Data Protection
Osservatorio Digital Identity

giorgia.dragoni@polimi.it

L'Osservatorio Cybersecurity & Data Protection

Il contesto di riferimento per la cybersecurity, tra minacce e spinta normativa

La gestione del rischio cyber associato alle terze parti (il rischio supply chain) nelle organizzazioni

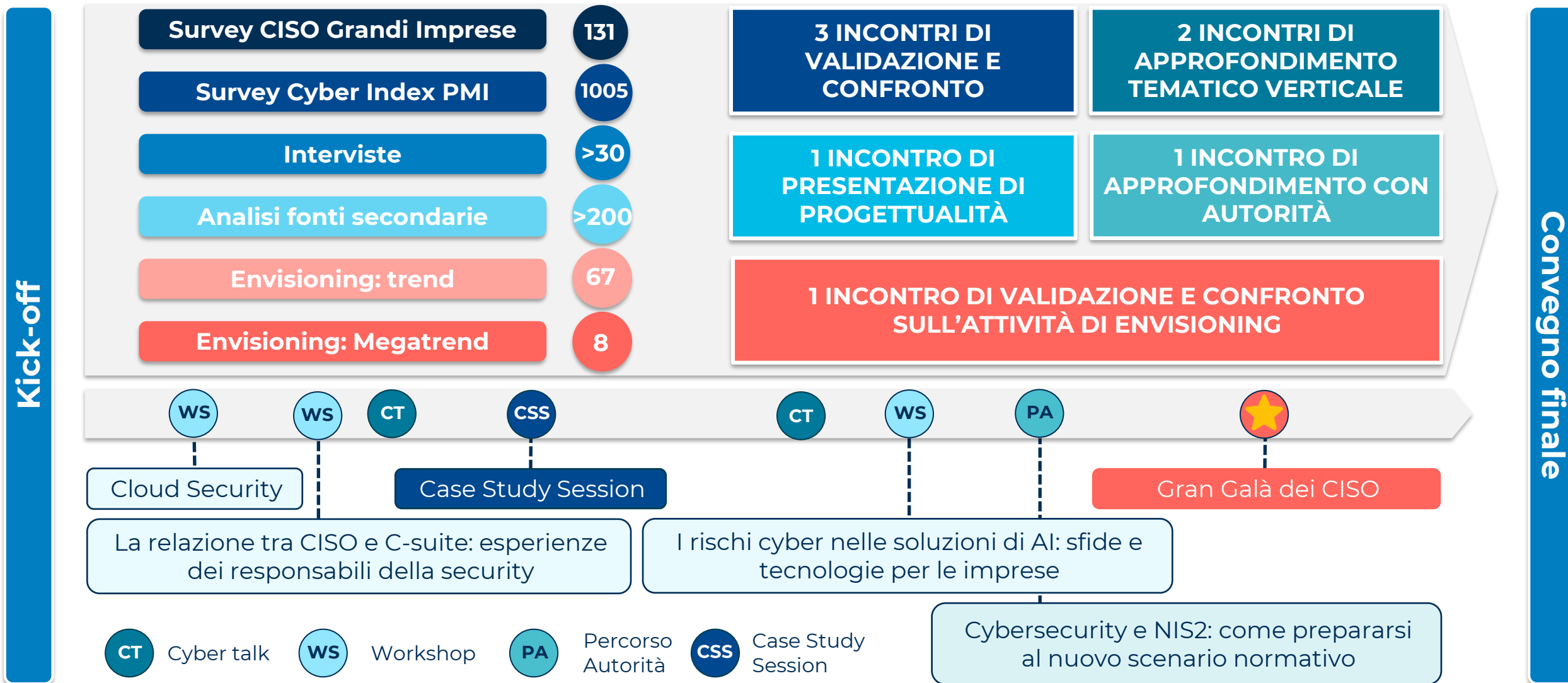
L'evoluzione normativa e le implicazioni sulla gestione delle terze parti (DORA, NIS2, ecc.)

La mission e gli obiettivi dell'Osservatorio Cybersecurity & Data Protection

Mission: Comprendere e affrontare le principali problematiche della Cybersecurity e della Data Protection e supportare, attraverso la creazione e diffusione di conoscenza, le organizzazioni nel cogliere le opportunità della cybersecurity a difesa del proprio patrimonio informativo



Le attività e le metodologie dell'Osservatorio nell'edizione 2024



L'Osservatorio Cybersecurity & Data Protection

Il contesto di riferimento per la cybersecurity, tra minacce e spinta normativa

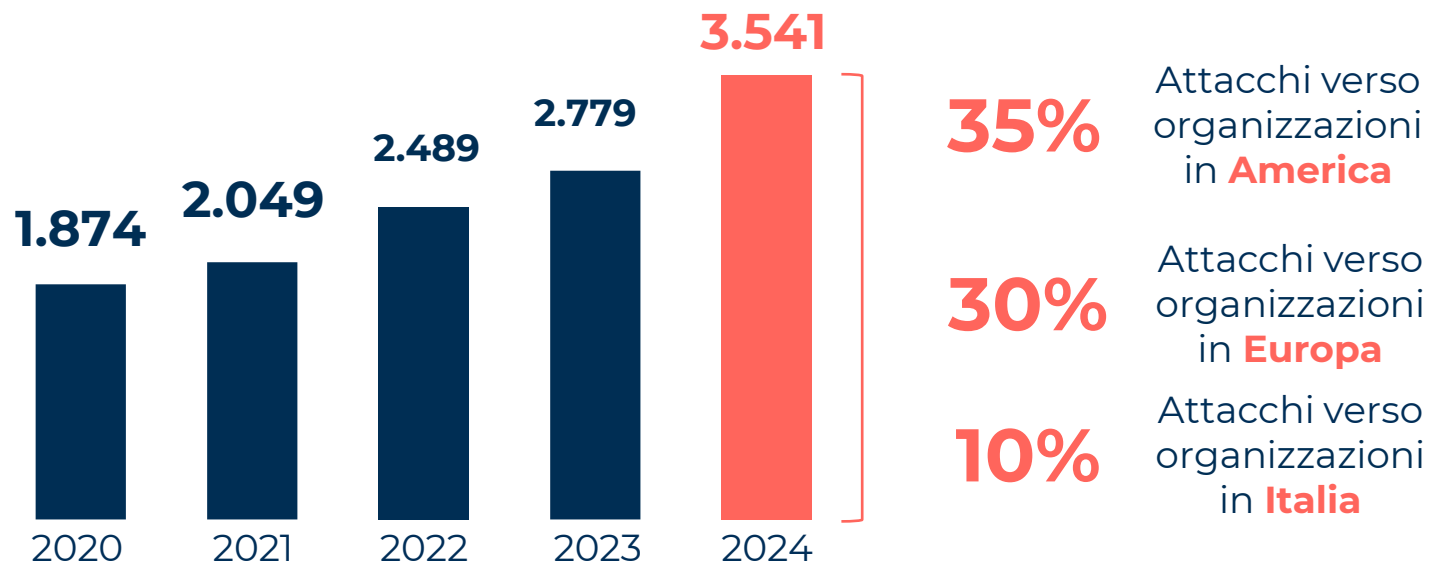
La gestione del rischio cyber associato alle terze parti (il rischio supply chain) nelle organizzazioni

L'evoluzione normativa e le implicazioni sulla gestione delle terze parti (DORA, NIS2, ecc.)

Lo scenario della minaccia

- **Sofisticazione della tecnologia (quantum computing ed AI)**
- **Attacchi su larga scala e nuovi target profittevoli**

Incidenti gravi di dominio pubblico dal 2020 al 2024 (vista globale)



© Clusit - Rapporto 2025 sulla Sicurezza ICT in Italia

Quale impatto avrà il cambiamento degli **equilibri geopolitici** sulla **distribuzione geografica** e sulla matrice degli attacchi?



Gli attacchi gravi a livello italiano



Anche in Italia si evidenzia un **aumento degli attacchi (+15% rispetto al 2023)**, ma diminuisce la percentuale di attacchi con severity «Critica»

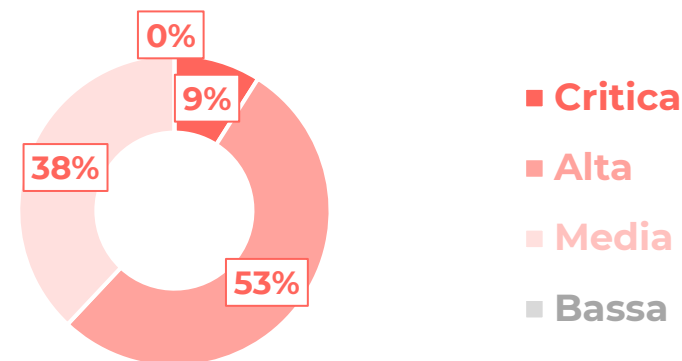


Tra il 2022 e il 2024 il numero di attacchi gravi in Italia è quasi raddoppiato

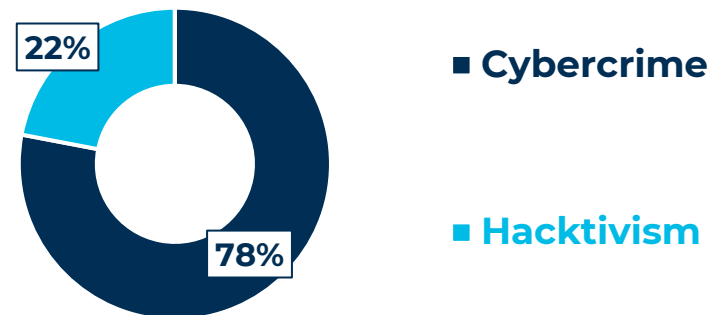


Incidenti gravi di dominio pubblico dal 2018 al 2024 (vista sull'Italia)

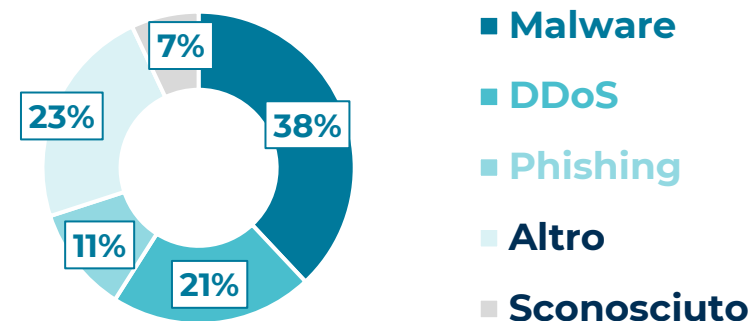
Severity



Tipologia



Tecniche



Lo scenario normativo

La normativa torna a giocare un ruolo centrale nell'indirizzare scelte aziendali e investimenti



L'**adeguamento normativo** rappresenta la **priorità** in ambito cybersecurity per le grandi organizzazioni **a livello europeo**

Survey European Digital Tech Watch 2024 – Campione: 1.021 grandi organizzazioni



NIS 2 - Network and Information Security



Ampliamento del perimetro dei settori critici



Definizione di un livello comune di resilienza

*Una tra le più importanti iniziative giuridiche per **numero di imprese coinvolte** dopo il GDPR*

Oltre 26.000 aziende si sono registrate alla piattaforma ACN!



DORA - Digital Operational Resilience Act

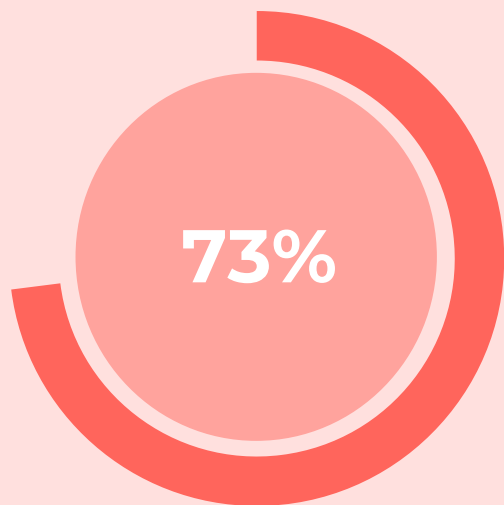
*Tracciamento di importanti **novità sull'approccio integrato alla gestione del rischio cyber***



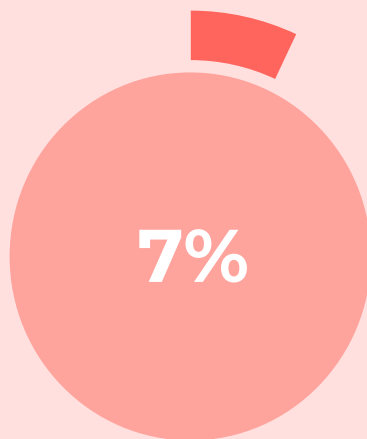
Cyber Resilience Act

Redistribuzione (parziale) **dei rischi cyber** lungo la filiera digitale

ATTACCHI VERSO LE GRANDI ORGANIZZAZIONI ITALIANE



Aziende che hanno subito almeno un **attacco** nel 2024



Aziende che hanno subito **attacchi cyber** che hanno richiesto **interventi onerosi** per la gestione e la mitigazione

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO



Fattore umano

75%



Obsolescenza infrastrutturale

73%



Azioni malevole di cybercriminali

59%

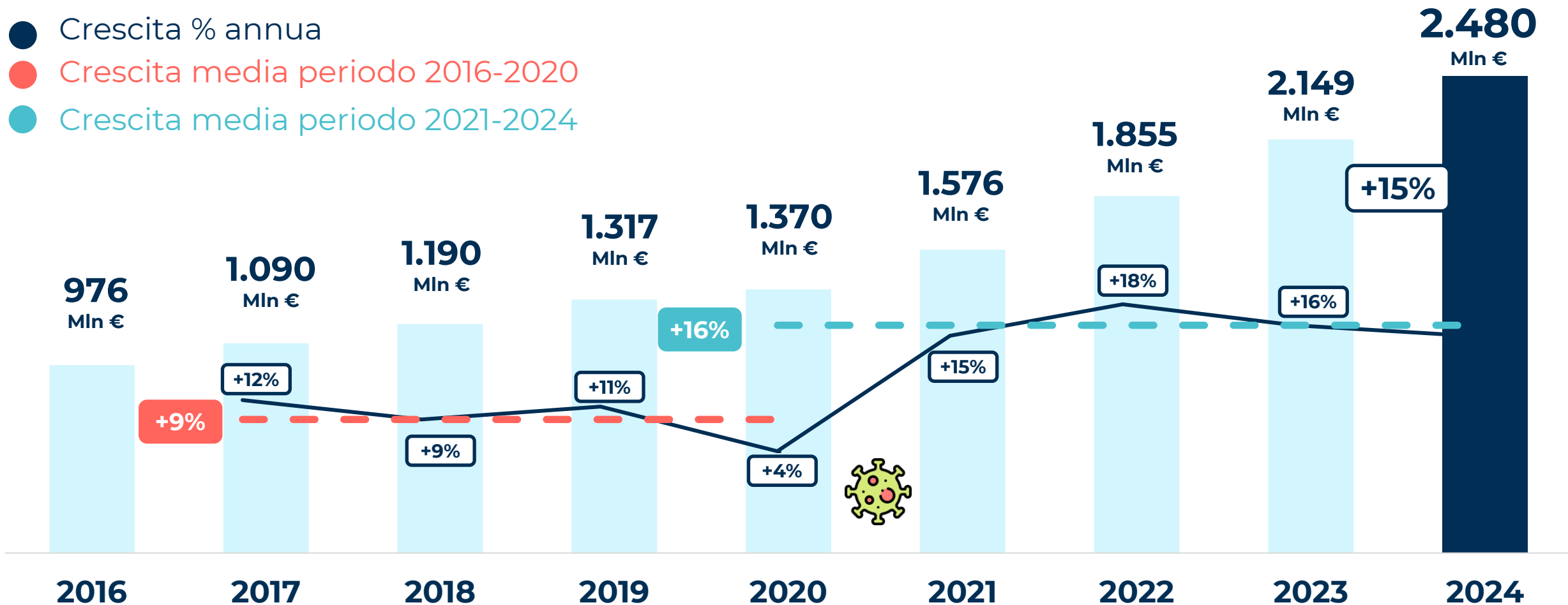


Utilizzo spontaneo di AI da parte del business

33%

La spesa in cybersecurity: il mercato 2024

Sebbene in lieve rallentamento, la crescita del mercato cybersecurity si mantiene su una **media costante del 15% dal post pandemia**. Il mercato si consolida, ma resta strategico investire in sicurezza digitale



L'Osservatorio Cybersecurity & Data Protection

Il contesto di riferimento per la cybersecurity, tra minacce e spinta normativa

La gestione del rischio cyber associato alle terze parti (il rischio supply chain) nelle organizzazioni

L'evoluzione normativa e le implicazioni sulla gestione delle terze parti (DORA, NIS2, ecc.)

Con **rischio cyber** si intende qualsiasi rischio di **perdita finanziaria, interruzione o danno alla reputazione** di un'organizzazione a causa di **guasti dei suoi sistemi informatici**.

Institute of Risk Management

Nuove minacce e sfide tecniche

Costante **aumento degli attacchi e sofisticazione** delle tecnologie a disposizione dei cybercriminali

Rischio operativo

A differenza di qualche anno fa, i rischi di cybersecurity hanno un **impatto reale sulla performance aziendale**

Evoluzione normativa

Forte richiamo all'attenzione ai **rischi e alla gestione degli stessi**, agli incidenti e agli effetti negativi

Cosa si intende per terze parti?

“A third party is any entity that the organization has **a contractual relationship with.**”

Il rischio si estende anche alle **quarte parti**, che sono subappaltatori o fornitori di servizi aggiuntivi ingaggiati da terze parti.

Typical Third-Party Network

Illustrative



Organizations depend on a complex ecosystem of third parties to drive business performance. Perfect monitoring of all third parties is impossible with limited resources.

Source: Gartner
© 2024 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. GBS_2762274

Gartner.

Quali sono i rischi associati alle terze parti?

Le relazioni con terze parti spesso implicano:

- **l'accesso a informazioni privilegiate** come i dati dei clienti e i sistemi interni, il che le rende **potenziali punti di ingresso per gli attacchi informatici**
- **punti di accesso da remoto** riservati alle terze parti, con **privilegi elevati**, potenzialmente sfruttabili da soggetti malintenzionati per il compimento di attacchi cyber

MINACCE CYBER «TRADIZIONALI»

Minacce e vettori di attacco tradizionali (es. business email compromise, phishing, botnet, ransomware...) che sfruttano l'**anello debole** della filiera per fare breccia a cascata nell'organizzazione

MINACCE ALLA CATENA DI FORNITURA

Modifiche irregolari ai prodotti/servizi in fase di produzione o distribuzione (es. software malevolo installato in un sistema e poi distribuito o componente alterato)

Data breach e divulgazione di dati riservati

Danni reputazionali

Perdite economiche

Interruzione delle attività

Qualche esempio di attacchi supply chain: il rischio terze parti in pratica



SolarWinds

Un sofisticato attacco cyber contro SolarWinds, avvenuto tramite l'iniezione di una backdoor nel processo di distribuzione degli aggiornamenti della piattaforma Orion, ha permesso a un gruppo di cybercriminali - probabilmente sostenuto dal governo russo - di spiare per mesi e trafugare dati ai danni delle organizzazioni della filiera, tra cui agenzie governative e aziende di alto livello in tutto il mondo (oltre 18.000 vittime)

Dicembre 2020

Kaseya

Nel «più grande attacco ransomware della storia», il collettivo di cybercriminali REvil ha colpito un software di Kaseya, società che fornisce sistemi di monitoraggio e gestione remota della rete, propagandosi a cascata su decine di clienti. REvil ha annunciato di aver compromesso oltre 1 milione di dispositivi, chiedendo 70 milioni di dollari di riscatti

Luglio 2021



Gli aeroporti di Heathrow, Bruxelles e Berlino Brandeburgo

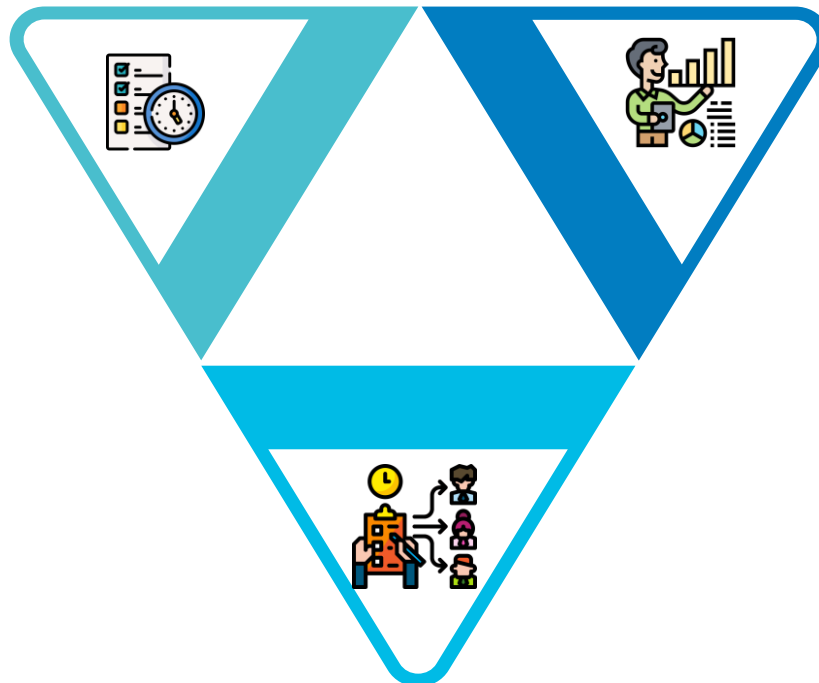
Un attacco ransomware ai danni di Collins Aerospace, fornitore di sistemi di check-in e imbarco, ha reso inutilizzabili chioschi self-service e terminali automatici per la gestione delle operazioni di check-in, stampa delle carte d'imbarco e bag-drop, causando ritardi, code e cancellazioni in alcuni tra i principali aeroporti europei

Settembre 2025



Aumento dell'esposizione al rischio

Il **40%** delle organizzazioni vede la partecipazione a una **filiera strategica** come fattore che ne aumenta l'esposizione al rischio



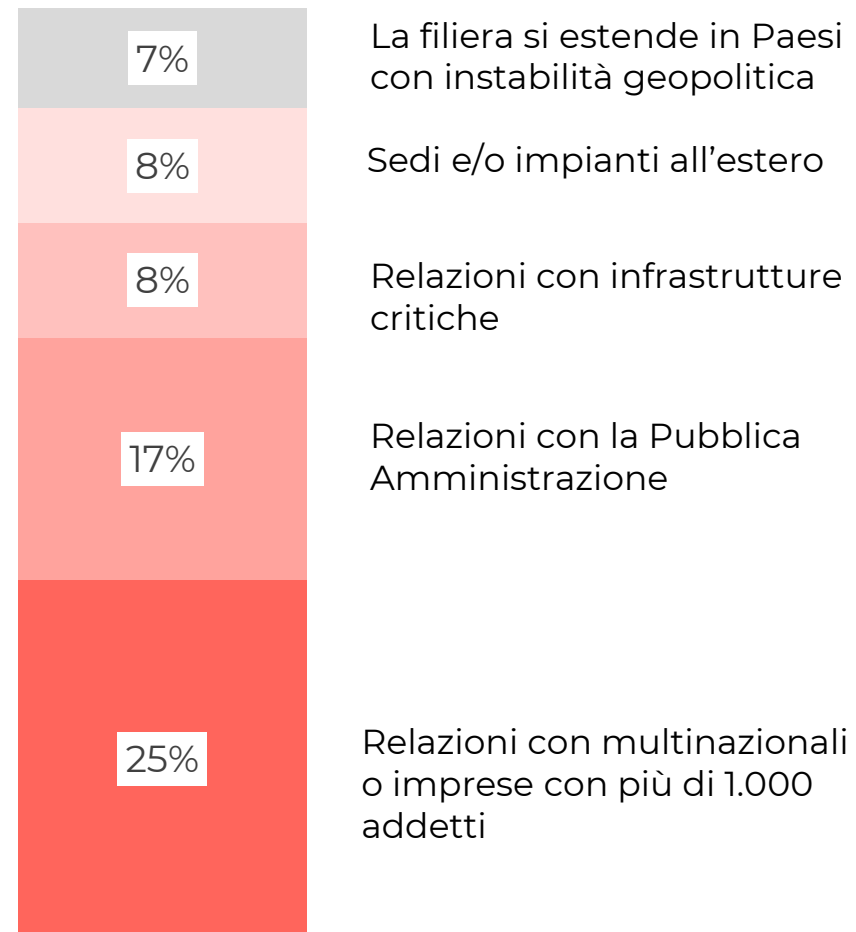
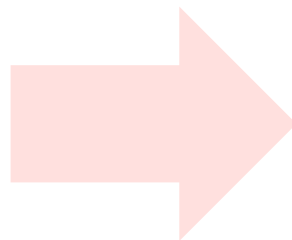
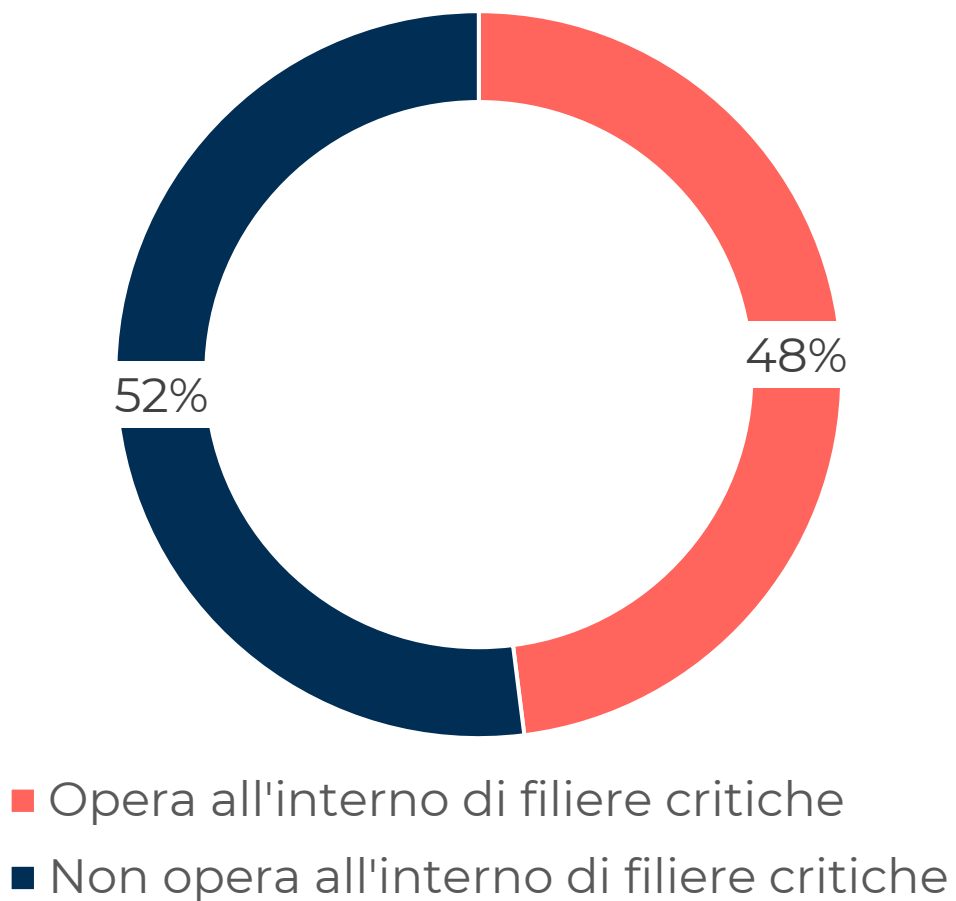
Ricorso a un Third Parties Security Manager

Il **40%** delle organizzazioni ha introdotto un **ruolo ad hoc** per la gestione della sicurezza delle terze parti

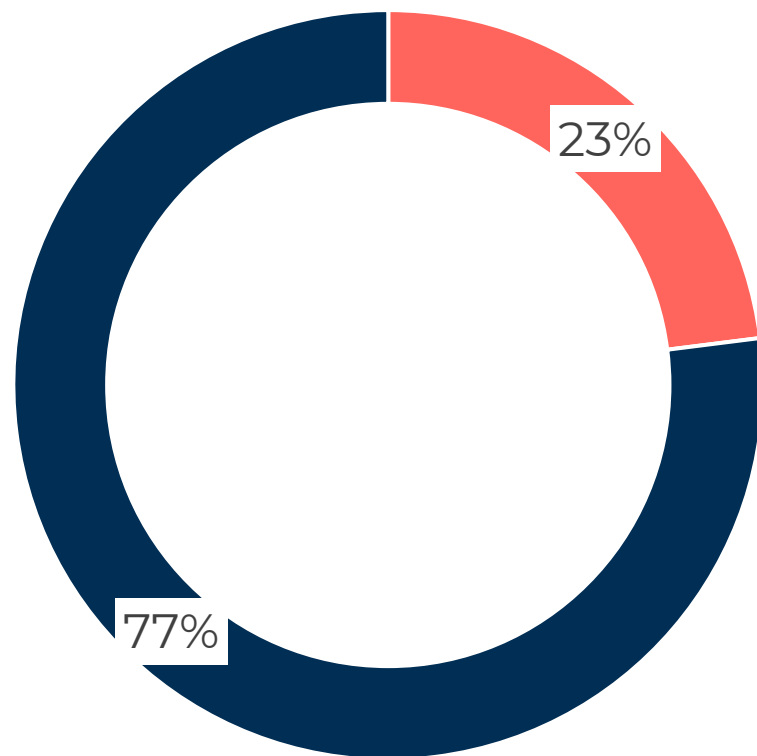
Impatto sul modello di gestione della sicurezza

Il **71%** delle organizzazioni ritiene che il rischio supply chain avrà un **impatto rilevante** sul modello di gestione della cybersecurity nei **prossimi 3 anni**

Quota di imprese che partecipa a filiere critiche

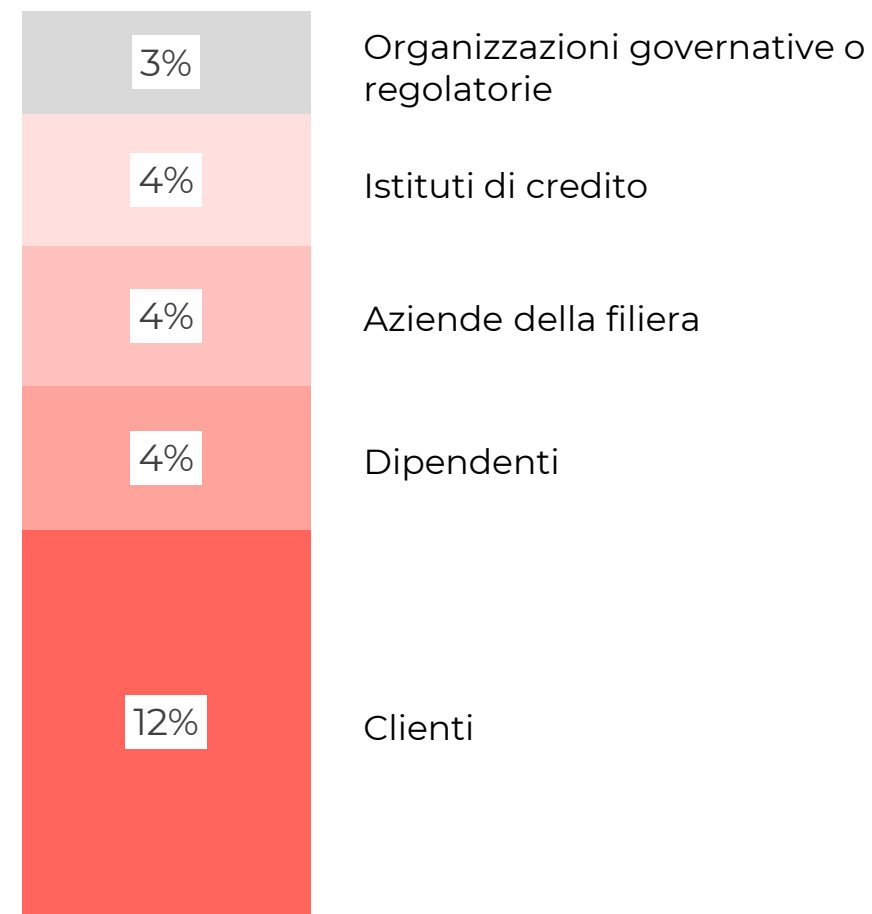


Pressioni subite da stakeholders esterni



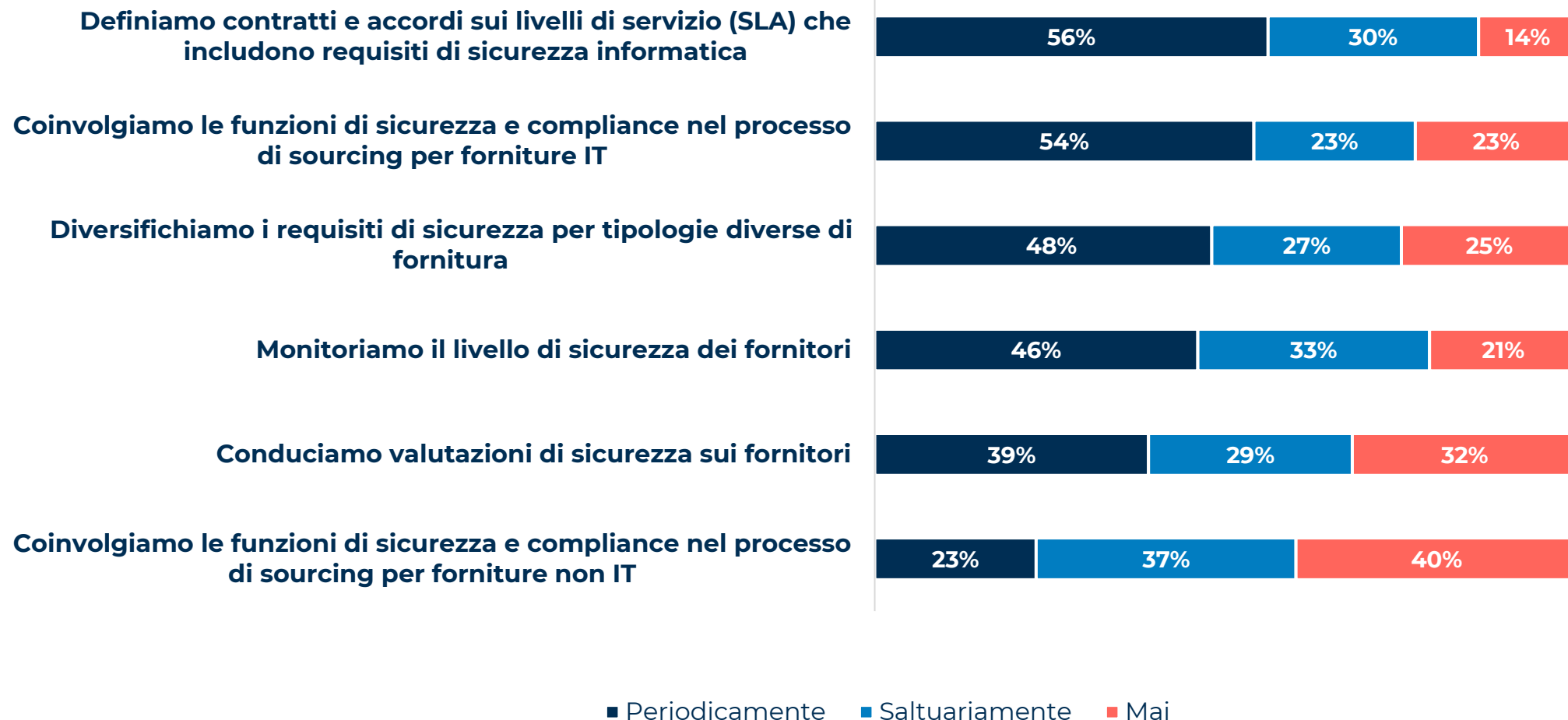
- Ha subito pressioni
- Non ha subito pressioni

Tipologia di stakeholder



Come fronteggiare il rischio: le azioni messe in campo dalle grandi organizzazioni

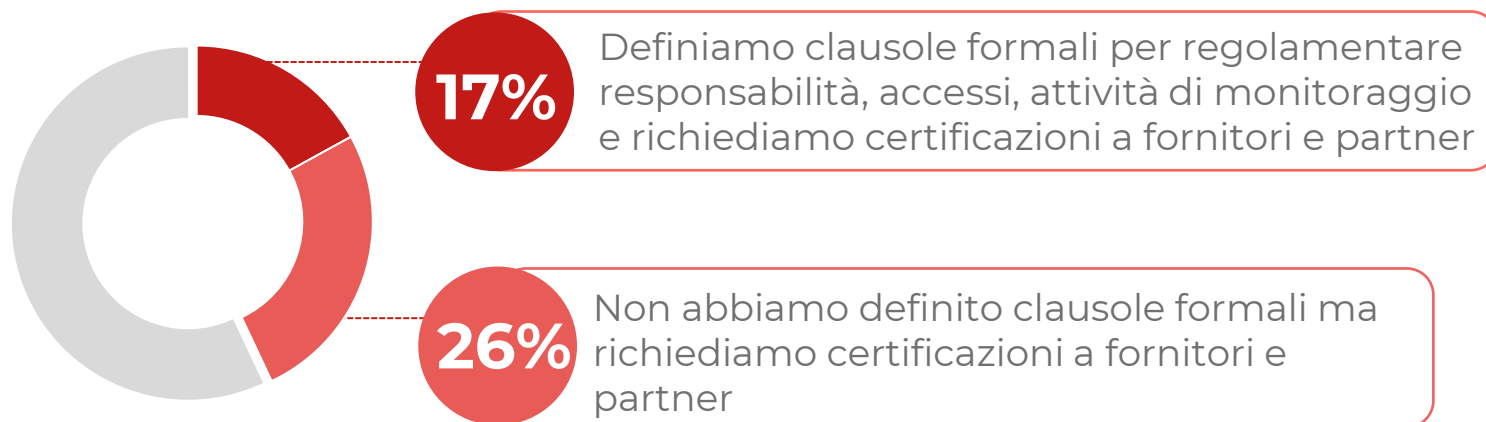
Quali azioni stanno mettendo in campo le organizzazioni e con quale frequenza?



Come fronteggiare il rischio: le azioni messe in campo dalle PMI



VALUTAZIONE DELLE TERZE PARTI



GESTIONE DELLE TERZE PARTI

L'Osservatorio Cybersecurity & Data Protection

Il contesto di riferimento per la cybersecurity, tra minacce e spinta normativa

La gestione del rischio cyber associato alle terze parti (il rischio supply chain) nelle organizzazioni

L'evoluzione normativa e le implicazioni sulla gestione delle terze parti (DORA, NIS2, ecc.)

Entrata in vigore a
gennaio 2023

Recepita in Italia dal
**Decreto Legislativo n.
138 del 4 settembre 2024**



DIRETTIVA NIS-2



REGOLAMENTO DORA

Publicato in **Gazzetta
ufficiale** dell'Unione
Europea a **dicembre
2022**

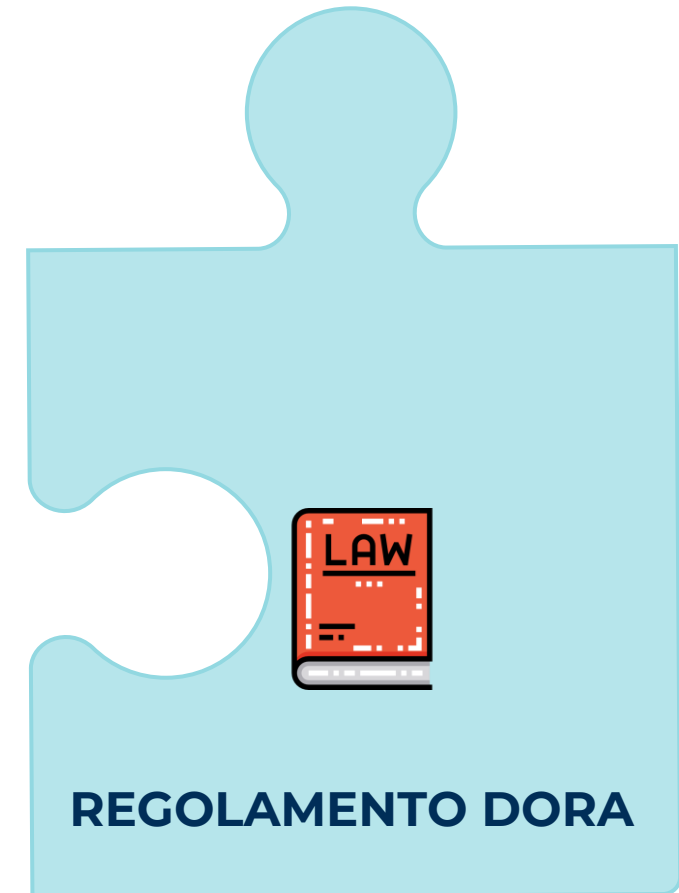
Applicabile dal
17 gennaio 2025

Il regolamento DORA: implicazioni sulla gestione delle terze parti

Si applica agli **operatori del mondo finanziario** e ai **fornitori di servizi ICT**

Introduce, tra gli altri, gli **obblighi** di:

- Adottare un piano di **governance e organizzazione interna**
- Implementare un piano per la **gestione dei rischi informatici** (anche a livello di filiera)
- Creare appositi **registri informativi** con le informazioni sulle terze parti ICT
- **Classificare gli incidenti** connessi ai fornitori ICT e le minacce informatiche
- **Test di resilienza** (vulnerability assessment, penetration test) **periodici** che coinvolgono anche le terze parti
- Prevedere **protocolli di info-sharing**





I PUNTI CHIAVE

- Nuovi soggetti essenziali e importanti
- Criterio di dimensionamento
- Gestire i rischi di cybersecurity **nelle catene di approvvigionamento e nelle relazioni con i fornitori**
- **Notifica incidenti per fasi:** preallarme entro 24 ore; notifica entro 72 ore, relazione finale entro 1 mese
- **Sanzioni** definite a discrezione del singolo Stato Membro



PUNTI CHIAVE

- **Circa 25mila nuovi soggetti** che si aggiungono a quelli già interessati dalla Direttiva NIS
- **Soggetti essenziali e importanti** per il Paese perché forniscono servizi critici
- **Coinvolte anche le PMI** che risultano **d'importanza strategica** per il **paese** (es. Fornitori di reti pubbliche, identificati ai sensi della Direttiva RCE, unici fornitori di servizi essenziali, fornitori sistemici della catena di approvvigionamento di soggetti essenziali, etc...)
- **Autoregistrazione** al **portale ACN** da parte delle **aziende** che rientrano nei parametri di soggetti **Essenziali ed Importanti**
- **Obblighi di rafforzamento** in **proporzione al Rischio Cyber**



Gli ambiti di applicabilità

DIMENSIONE



- **Medie imprese**
- **Grandi imprese**
- **Piccole e micro imprese solo** se hanno un **ruolo chiave** per la società, l'economia o settori e servizi che **rientrano nell'ambito di applicazione**

SETTORE MERCEOLOGICO



- Gli Operatori di Servizi Essenziali diventano **Soggetti essenziali** (Allegato I)
- **Soggetti importanti** (Allegato II). Sono compresi i Fornitori di Servizi Digitali

TERRITORIALITÀ



- Società che **prestano i loro servizi o svolgono le loro attività all'interno dell'Unione Europea**

Principio di proporzionalità degli obblighi

Più sono critici i settori, maggiori saranno gli obblighi:

Settori altamente critici → obblighi elevati

Settori critici → obblighi intermedi

Settori ordinari → obblighi di base

SETTORI AD ALTA CRITICITÀ

- Energia
- Trasporti
- Settore bancario
- Infrastrutture dei mercati finanziari
- Settore sanitario
- Acqua potabile
- **Acque reflue** 
- **Infrastrutture digitali** 
- **Gestione dei servizi TIC** 
- **Pubblica Amministrazione** 
- **Spazio** 



SETTORI CRITICI

- Servizi postali e di corriere
- Gestione dei rifiuti
- Fabbricazione produzione e distribuzione di sostanze chimiche
- Produzione, trasformazione e distribuzione di alimenti
- Fabbricazione (dispositivi medici, computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche, macchinari autoveicoli, rimorchi, mezzi di trasporto)
- Fornitori di servizi digitali
- Ricerca

Le fasi della normativa NIS2

RECEPIMENTO

(febbraio 23 - metà ottobre 24)

Avvio informale di alcuni tavoli settoriali
Adozione definitiva in CDM (7 agosto)
Pubblicazione in Gazzetta Ufficiale (1° ottobre)
Entrata in vigore (16 ottobre)

PRIMA FASE ATTUATIVA

(metà ottobre 24 – metà aprile 25)

[ACN e Autorità di settore] Avvio formale di tutti i tavoli settoriali
[Soggetti] Censimento e registrazione dei soggetti (entro febbraio 2025)
[ACN e Autorità di settore] **Adozione dell'elenco dei soggetti NIS e notifica (aprile 2025)**
[ACN] **Elaborazione e adozione degli obblighi di base (aprile 2025)***

SECONDA FASE ATTUATIVA

(metà aprile 25 – metà aprile 26)

[Soggetti] Implementazione obblighi di base (termine per notifiche di incidente 01/2026)
[ACN] Monitoraggio e supporto dell'implementazione obblighi di base
[ACN] Elaborazione e adozione del modello di categorizzazione delle attività e dei servizi
[ACN] **Elaborazione e adozione degli obblighi a lungo termine (aprile 2026)**

TERZA FASE ATTUATIVA

(da metà aprile 26)

[Soggetti] Completamento dell'implementazione obblighi di base (termine per misure di sicurezza 10/2026)
[Soggetti] Categorizzazione delle attività e dei servizi
[Soggetti] Implementazione degli obblighi a lungo termine

*La scadenza per completare la trasmissione delle informazioni da parte dei soggetti NIS all'Autorità nazionale competente è stata prorogata dal 31 maggio al 31 luglio 2025

La direttiva NIS-2: le implicazioni sulla gestione delle terze parti

NIS2 richiede che le entità coperte **valutino e gestiscano i rischi che possono derivare dall'intera supply chain**, inclusi fornitori di servizi, cloud, hosting, partner IT. L'idea è che anche se la terza parte non è direttamente soggetta alla norma, la sua vulnerabilità può impattare l'ente in scope

Obblighi contrattuali e clausole con fornitori

È previsto che nei contratti con terze parti ci siano clausole che prescrivano requisiti di sicurezza specifici: protezione dei dati, misure tecniche e organizzative, obblighi di reporting, diritto di audit

Monitoraggio e verifica continua

Oltre ad ottenere impegni contrattuali, è richiesto che ci sia un processo per verificare che le terze parti rispettino questi obblighi, tramite audit, controlli, monitoraggio continuo

Mappatura / classificazione di fornitori / terze parti

È necessario identificare le terze parti, classificarle in base al rischio che comportano per l'ente, valutare la loro criticità, complessità, impatto

Obblighi di reporting / obblighi di segnalazione incidenti

Se ci sono incidenti che coinvolgono o sono causati da terze parti, gli enti devono includerli nei loro obblighi di notifica

 02.10.2025



Supply chain e Cybersecurity

Open Innovation Lombardia - Finlombarda