

PERCHÉ DOVRESTI PRE-OCCUPARTI DI CYBERSECURITY

Giovedì, 13 Novembre 2025



1

Alessio L.R. Pennasilico aka -=mayhem=-

Membro del Direttivo dell'Associazione Informatici Professionisti



Membro del Comitato Scientifico



Partner, Information & Cyber Security Advisory Team @ **P4I**
Security Evangelist & Ethical Hacker

Vice Presidente del Comitato di Salvaguardia per l'Imparzialità



Membro del Comitato di schema **kiwa** **intertek**



Direttore Scientifico della testata CYBERSECURITY360

Senior Advisor dell'Osservatorio Cyber Security & Data Protection del Politecnico di Milano



Core faculty



2

2

#io son preoccupato

3

3



Servizio MECCANICA

Carraro, trimestrale sotto attacco degli hacker

Il cybercrime affrontato dal gruppo padovano lo scorso fine settembre provoca uno slittamento di 15 milioni di ricavi al trimestre successivo e rovina i risultati del periodo

di Matteo Meneghelli

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

Geox sotto cyber-attacco: azienda colpita con richiesta di riscatto

di Redazione Economia | 18 giu 2020

Acer sotto attacco hacker, il riscatto chiesto è il più alto mai visto

L'ransomware, malware in grado di bloccare i dati di un computer o di una rete offrendoli per poi chiedere un riscatto, ha colpito anche un colosso come Acer: la colta richiesta di elevatissimo, 400.000 dollari, è stata chiesta.

Fonte: L'Espresso, 18 giugno 2022

Attacco hacker ai sistemi informatici della Regione Lazio

Online il nuovo portale istituzionale della Regione Lazio. A causa di un attacco hacker alcuni servizi non sono raggiungibili. Ci lavorano per il disagio, stanno lavorando per ripristinare tutte le funzioni nel più breve tempo possibile

03/06/2021

L'attacco hacker a Microsoft Exchange ha fatto più danni del previsto

I segreti commerciali di ThyssenKrupp bersaglio di attacco cyber

Cyberattacco a famosa azienda bolognese, riscatto 2,4 milioni di euro

La Bonfiglioli rifiuta di pagare e denuncia: "Abbiamo subito rallentamenti nel lavoro"

03 GIUGNO 2022

PUBBLICATO DA ANSA.IT

© IMPIANTI DI LAVORO

LA VICENZA

Vicenza, attacco hacker alla Zambon: linee ferme 5 giorni

la Repubblica Bologna

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

Vintag, un misterioso crash dei server cancella i dati degli utenti: addio alla stella nascente delle app del vintage

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

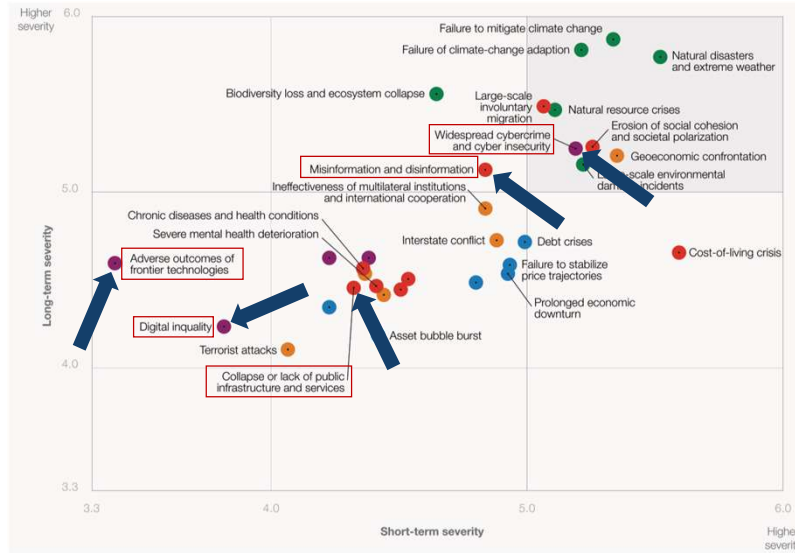
CONTRASTO PER GLI INFORMATI

25 settembre 2022

ATTACCO INFORMATICO

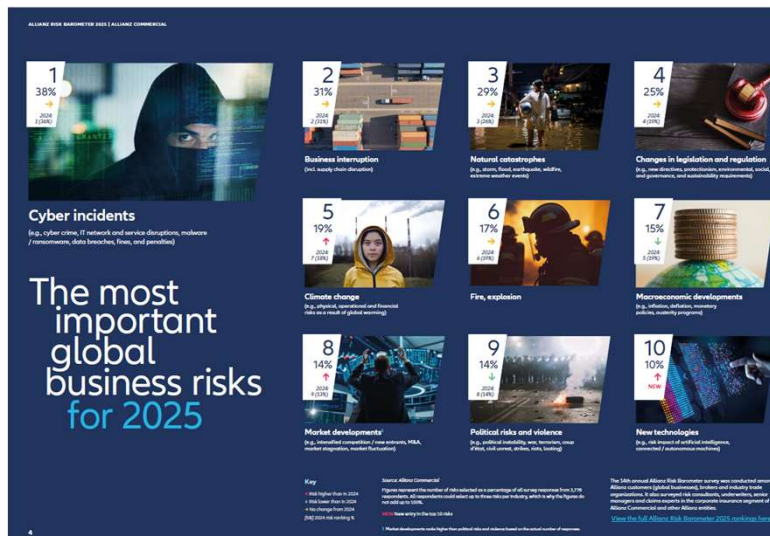
CONTRASTO PER GLI INFORMATI

Non è un problema tecnico per tecnici! Che cosa preoccupa gli economisti?



Fonte: World Economic Forum

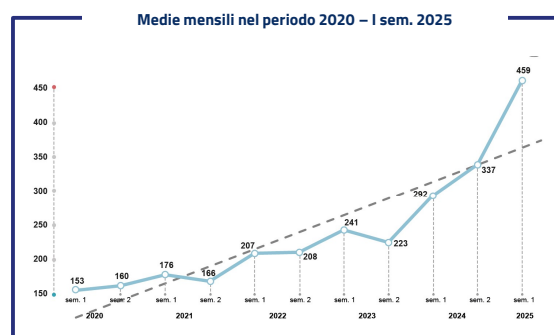
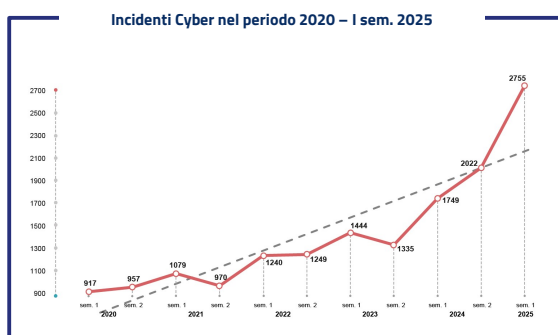
Non è un problema tecnico per tecnici! Che cosa preoccupa le organizzazioni?



Fonte: Allianz Risk Barometer 2025

Il numero di incidenti cyber continua ad aumentare

- Gli incidenti registrati nel primo semestre 2025 mostrano una crescita del **36%** rispetto allo stesso periodo del 2024.
- Circa **1/5** degli incidenti censiti dal 2020 si è verificato nel primo semestre 2025.
- La media mensile degli incidenti nel primo semestre 2025 è **triplicata** rispetto alla media mensile del primo semestre 2020.



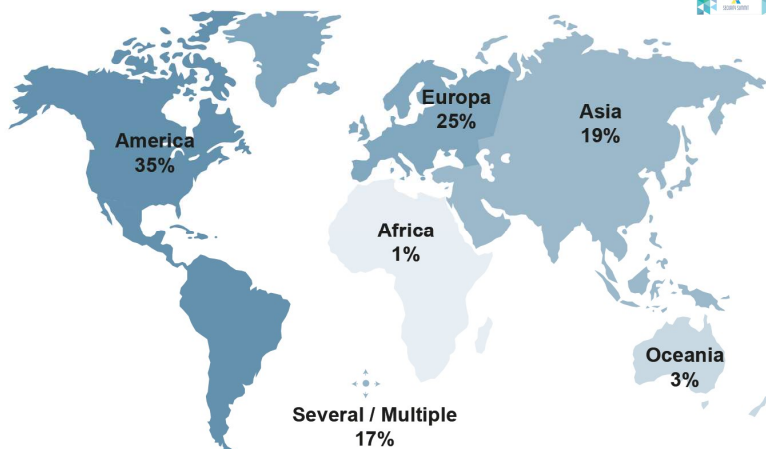
Fonte: Clusit – Cyber Security Report 2025 – Aggiornamento Giugno 2025

7

7

Il numero di incidenti cyber continua ad aumentare

- Il **25%** degli incidenti registrati a livello globale si verifica in Europa.
- Nel continente asiatico, il primo semestre del 2025 ha fatto registrare un aumento del **121%** rispetto all'intero anno 2024.



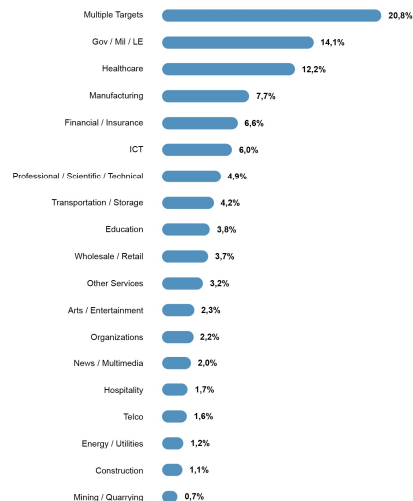
Fonte: Clusit – Cyber Security Report 2025 – Aggiornamento Giugno 2025

8

8

Non esiste un settore merceologico esente dal problema

- «Per quel che faccio io chi vuoi che mi attacchi!» non era l'approccio corretto neppure 20 anni fa!
- Non c'è un settore merceologico non impattato dal problema

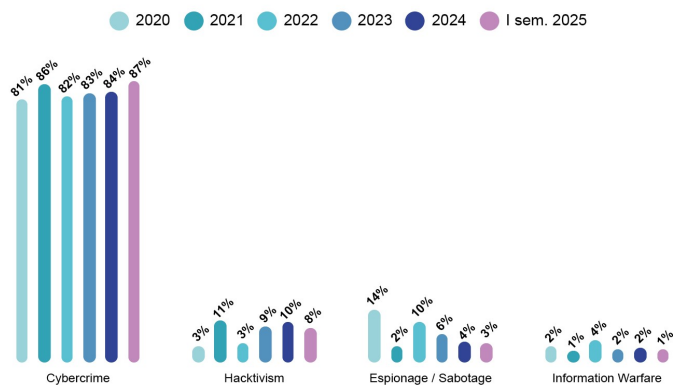


Fonte: Clusit – Cyber Security Report 2025 – Aggiornamento Giugno 2025

9

Il Cybercrime è la causa di incidenti più frequente e in crescita

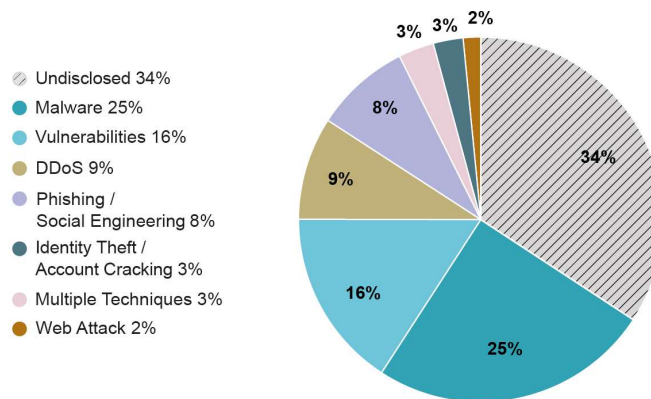
- Il **76%** degli incidenti registrati nel primo semestre 2025 è riconducibile al cybercrime, rispetto alla stessa categoria nell'intero anno 2024.
- **1 incidente su 10** presenta una matrice legata a Warfare o Hacktivism.



Fonte: Clusit – Cyber Security Report 2025 – Aggiornamento Giugno 2025

10

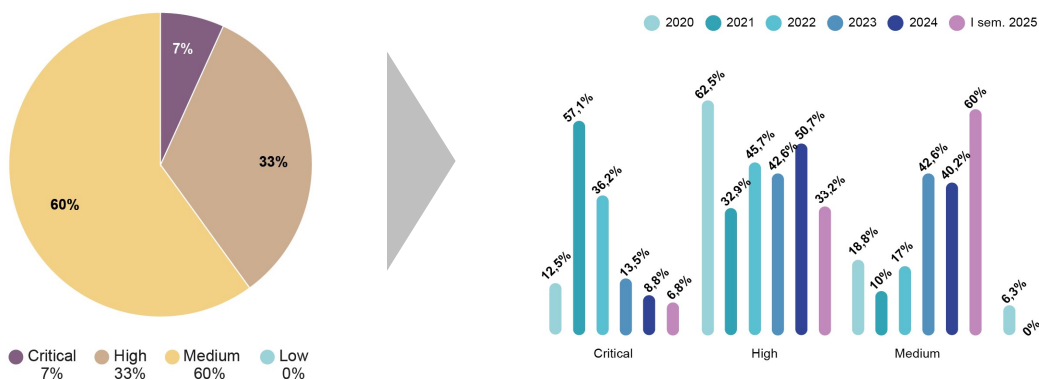
Le tecniche di attacco utilizzate dai cyber criminali



Fonte: Clusit - Cyber Security Report 2025 - Aggiornamento Giugno 2025

11

Severity in Italia 1° Semestre 2025



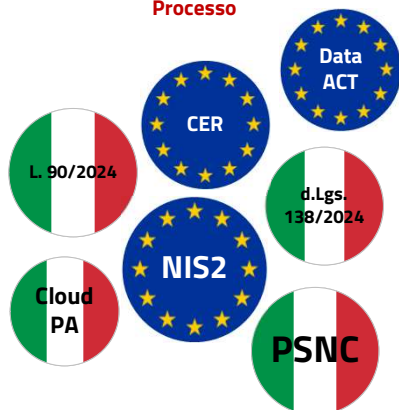
12

#iosonopreoccupato

Leggi e regolamenti con impatti sulla cyber security

Queste normative e standard presentano dei fattori comuni come la conduzione di valutazioni del rischio, la formazione interna in materia di cybersecurity, la gestione degli incidenti, la business continuity e la supervisione dei fornitori.

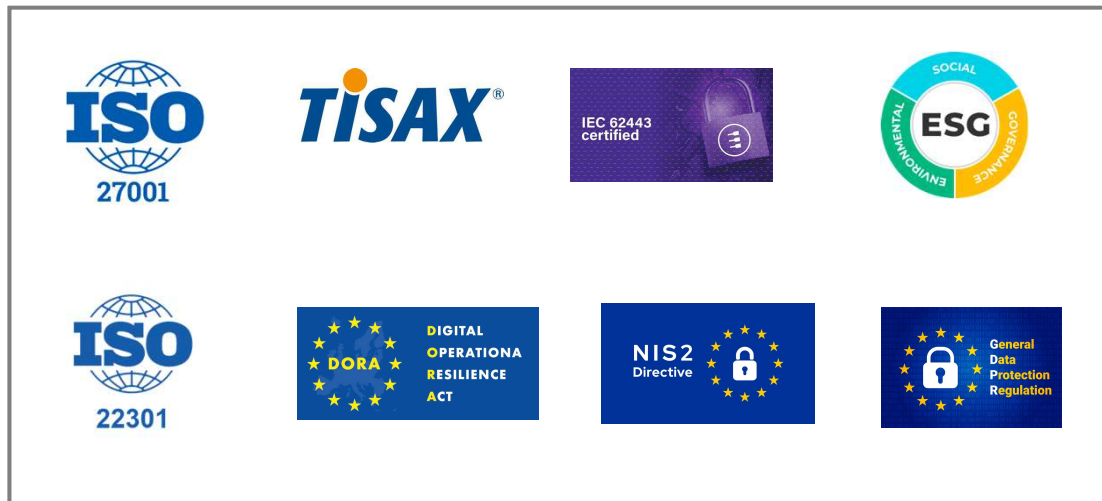
Processo



Prodotto



Cosa chiedono i clienti?



15

15

Un cambio culturale che abbiamo già affrontato...



16

16

#io**son**o preoccupato

17

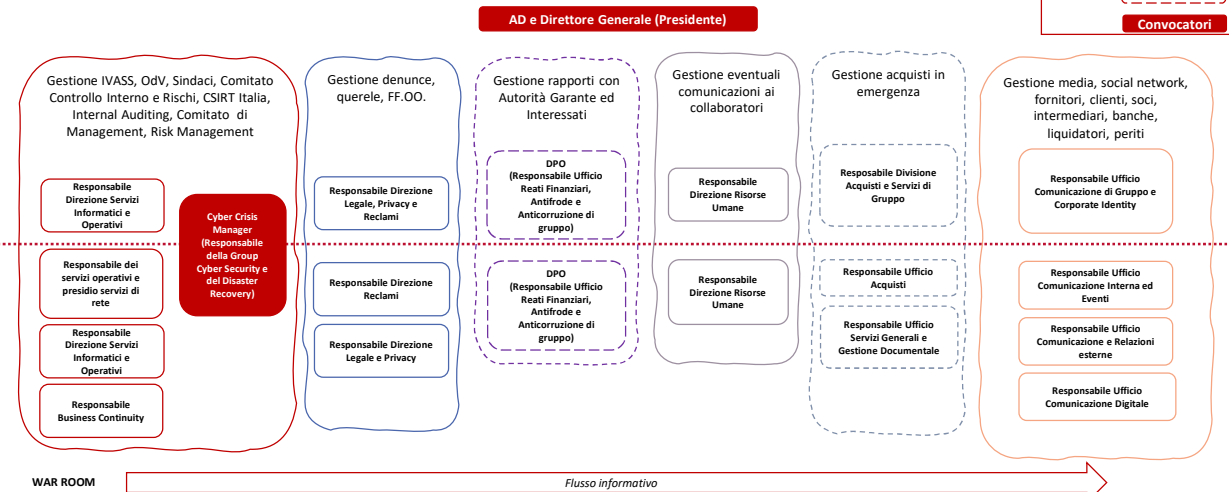
17



18

18

Gestione comunicazioni verso gli stakeholder



N.B.: Alcune comunicazioni (es. notifica all'Autorità Garante per la Protezione dei Dati Personali) potrebbero essere necessarie anche in caso di incidente e non solo per emergenze o crisi.

19

19

Un Data Breach mal gestito e le sue conseguenze



Da 145 USD a

Equifax Inc.
 NYSE: EFX - 15 set, 19:59 GMT-4
92,98 USD **+3,68 (3,81%)**
 After-hours: 92,80 **+0,19%**



-35% del valore delle azioni in 1 settimana!

20

20

Un Data Breach ben gestito

[HOME](#) [NEWS](#) [NUMERI](#) [LAVORO](#) [PERSONE](#) [CASA](#) [FISCO](#) [RISPARMIO](#) [DIRITTI E CONSUMI](#) [RAPPORTI](#)

[f](#) [X](#) [in](#) [S](#)

Nessun conto a rischio

Ricostruite due violazioni dei dati personali, tra l'autunno del 2016 e pochi giorni fa. "Non è stato acquisito nessun dato, quali le password, che possa consentire l'accesso ai conti dei clienti o che permetta transazioni non autorizzate". Procura in azione

25 LUGLIO 2017 PUBBLICATO PIÙ DI UN ANNO FA

MILANO - Hacker in azione sui clienti di Unicredit: negli scorsi mesi hanno prelevato i dati di 400mila persone, ma a quanto pare nessun codice o password che permetta di operare senza autorizzazione sui conti correnti. A comunicare l'invasione informatica è stata la stessa banca di Piazza Gae Aulenti, che in una nota denuncia "di aver subito una intrusione informatica in Italia con accesso non autorizzato a dati di clienti italiani relativi solo a prestiti personali" e precisa che la falla si è aperta "attraverso un partner commerciale esterno italiano".



Cybersecurity e obblighi di bilancio: sanzioni per le aziende non conformi



**U.S. Securities and
Exchange Commission**



UNITED STATES OF AMERICA
SECURITIES AND EXCHANGE COMMISSION

Search Filings Submit Filings **Data & Research** Rules, Enforcement, & Compliance Securities Topics

[ABOUT](#) [DIVISIONS & OFFICES](#) [ENFORCEMENT](#) [REGULATION](#) [EDUCATION](#)

NEWSROOM

Press Releases

Speeches & Statements

Meetings & Events

SEC Videos

Social Media Directory

What's New

[Home](#) / [Newsroom](#) / [Press Releases](#) / SEC Adopts Rules on Cybersecurity Risk Management, Strategy, Governance, and Incident Disclosure by Public Companies

PRESS RELEASE [GD](#) Copy Link

SEC Adopts Rules on Cybersecurity Risk Management, Strategy, Governance, and Incident Disclosure by Public Companies

FOR IMMEDIATE RELEASE | 2023-139

Press Release

SEC Charges SolarWinds and Chief Information Security Officer with Fraud, Internal Control Failures

Complaint alleges software company misled investors about its cybersecurity practices and known risks

FOR IMMEDIATE RELEASE
2023-227

Beyond cybersecurity: tra intelligenza umana fattore artificiale



ESG



Saper **comunicare all'esterno** le iniziative di **cybersecurity** aziendali in chiave **ESG** o avere **piani di comunicazione** post **attacco efficienti** **aumenta la fiducia** di clienti e azionisti nei confronti delle imprese

"Integrare la cyber security nella strategia ESG – Si tratta di riconoscere che la cybersecurity è ora una componente fondamentale delle considerazioni ESG, di incorporare iniziative e di garantire il reporting in termini di cyber security nella propria agenda ESG."

Digital 360, 2023

Fonte: Osservatorio Cyber Security Politecnico di Milano



24%

Aziende che hanno una sezione dedicata alla cybersecurity nella Dichiarazione Non Finanziaria



59%

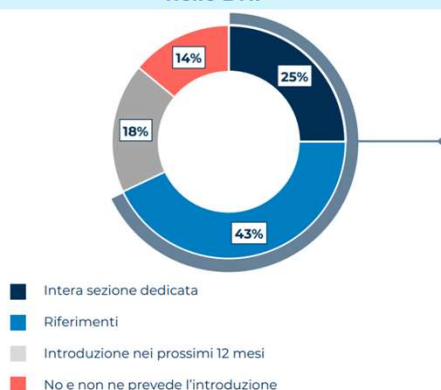
Aziende che hanno un template per la comunicazione post attacco

23

23

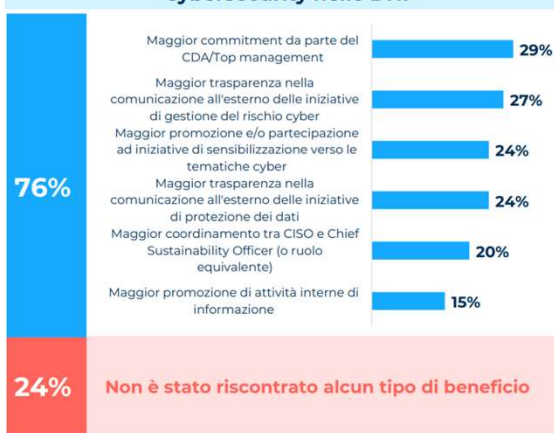
Con quali risultati?

Presenza di riferimenti alla cybersecurity nelle DNF



Censimento DNF - Campione: 62 Grandi Organizzazioni

I benefici riscontrati per l'inserimento della cybersecurity nelle DNF



Censimento DNF - Campione: 42 Grandi Organizzazioni nelle cui DNF sono presenti riferimenti alla cybersecurity

Fonte: Osservatorio Cyber Security Politecnico di Milano

24

24

La spesa in cybersecurity: il mercato 2024

Sebbene in lieve rallentamento, le 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



25

Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile: sottoscritta nel Settembre 2015 da 193 paesi membri dell'ONU



26

Perché? Conviene economicamente!

What are the benefits of diversity in the workplace?

19%

higher innovation revenues

35%

performance advantage over those that are homogenous

36%

more profitable
(companies in top 25% for ethnic and cultural diversity vs bottom 25%)

Source: Harvard Business Review & McKinsey

vervoe

27

27

PADOVAOGGI Sezioni

Cronaca

Cronaca / Cadoneghe

Attacco hacker, "switch off" alla Maschio Gaspardo: ferma la produzione fino a lunedì

Colpiti i due stabilimenti di Cadoneghe e Campodarsego: fermi centinaia di lavoratori, chiesta la cassa integrazione ordinaria

Redazione
29 GIUGNO 2017 09:41



sky news

23 Oct 12° 6°

Home UK Politics World US Money Science, Climate & Tech Ents & Arts Programmes Puzzles

Jaguar Land Rover gets £1.5bn government-backed loan guarantee to help suppliers after crippling cyber attack

JLR suspended production at its UK factories following the cyber attack on 31 August. The shutdown is expected to last until 1 October, leaving the largest UK carmaker's suppliers in limbo.

© Sunday 28 September 2025 10:53, UK

CYBERCRIME

Attacco hacker al Gruppo Carraro, CIG per i 700 dipendenti delle sedi italiane

di Piermarco Boccellato | 25 Settembre 2020, ore 12:15



28

28

Una «rivoluzione» organizzativa che dobbiamo affrontare...



Un oleodotto è esploso a causa di un **guasto IT**, causando **tre vittime** e la dispersione di oltre 200.000 galloni di **carburante nell'ambiente**.

Chi deve indirizzare e vigilare deve saper valutare i possibili impatti e l'intersezione ESG / Cybersecurity è da intendersi su tutti e tre i pillar, quindi, anche Environment e Social, non solo Governance:
un **incidente cyber**, soprattutto in ambito industriale, **può ferire persone, inquinare l'ambiente, avere ripercussioni sociali**

29

29

Saper **dimostrare** che la propria gestione della cyber è «diligente» diventa un tema di business

es. KPI su cyber in DNF e bilancio ESG

30

30

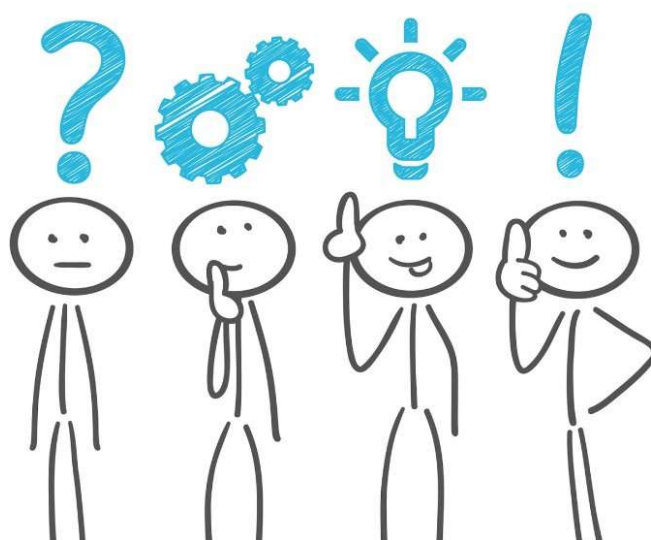
Volendo semplificare ... ESG e Cyber Security: Fiducia!



31

31

Domande? Curiosità? Commenti?



32

32

I miei contatti



Alessio L.R. Pennasilico a.k.a. -=mayhem=-

Partner, Information & Cyber Security Advisory team
e-mail: alessio.pennasilico@p4i.it

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/mayhem/>

Grazie!