



Gli hacker bloccano Atlantal

Un attacco hacker ha bloccato la città di Atlanta

Per cinque giorni, un ransomware ha colpito i computer di 8mila dipendenti pubblici

Durato cinque giorni e terminato giovedì 29 marzo, L'attacco ha colpito i sistemi informatici della corte di giustizia, dell'amministrazione comunale e dei centri per l'impiego. 8mila dipendenti pubblici non hanno potuto accendere i computer e per lavorare hanno dovuto utilizzare carta e penna.





Rubate 380.000 carte di credito

Multa da 204 Milioni a British Airways per non essersi protetta!

British Airways vittima del primo grande data breach nell'era del GDPR







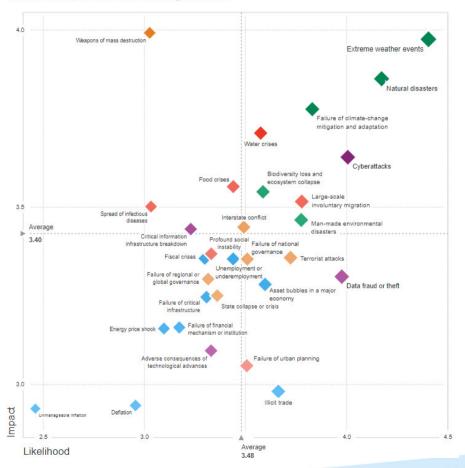


The Global Risks Report 2018

Cyber Crime? Peggio del terrorismo!

The Global Risks Landscape 2018

What is the impact and likelihood of global risks?



Top 10 risks in terms of

Likelihood

- Extreme weather events
- Natural disasters
- 3 Cyberattacks
- Data fraud or theft
- 5 Failure of climate-change mitigation and adaptation
- 6 Large-scale involuntary migration
- Man-made environmental disasters
- Terrorist attacks
- Illicit trade
- Asset bubbles in a major economy

Top 10 risks in terms of

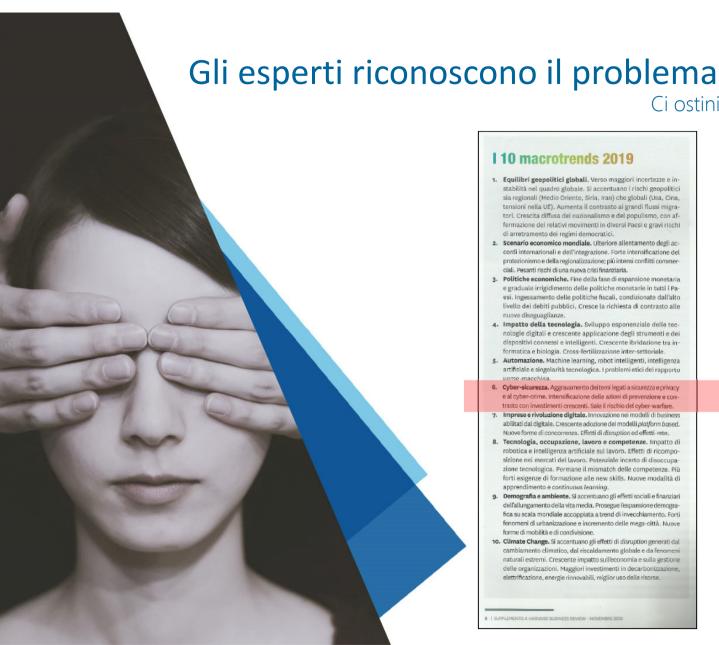
Impact

- Weapons of mass destruction
- Extreme weather events
- Natural disasters
- 4 Failure of climate-change mitigation and adaptation
- Water crises
- 6 Cyberattacks
- Food crises
- 8 Biodiversity loss and ecosystem collapse
- Large-scale involuntary migration
- Spread of infectious diseases









I 10 macrotrends 2019

- 1. Equilibri geopolitici globali. Verso maggiori incertezze e instabilità nel quadro globale. Si accentuano i rischi geopolitici sia regionali (Medio Oriente, Siria, Iran) che globali (Usa, Cina, tensioni nella UE). Aumenta il contrasto ai grandi flussi migratori. Crescita diffusa del nazionalismo e del populismo, con affermazione dei relativi movimenti in diversi Paesi e gravi rischi di arretramento dei regimi democratici.
- 2. Scenario economico mondiale. Ulteriore allentamento degli accordi internazionali e dell'integrazione. Forte intensificazione del protezionismo e della regionalizzazione; più intensi conflitti commerciali. Pesanti rischi di una nuova crisi finanziaria.
- 3. Politiche economiche. Fine della fase di espansione monetaria e graduale irrigidimento delle politiche monetarie in tutti i Paesi. Ingessamento delle politiche fiscali, condizionate dall'alto livello dei debiti pubblici. Cresce la richiesta di contrasto alle nuove diseguaglianze.
- 4. Impatto della tecnologia. Sviluppo esponenziale delle tecnologie digitali e crescente applicazione degli strumenti e dei dispositivi connessi e intelligenti. Crescente ibridazione tra informatica e biologia. Cross-fertilizzazione inter-settoriale.
- 5. Automazione. Machine learning, robot intelligenti, intelligenza artificiale e singolarità tecnologica. I problemi etici del rapporto
- 6. Cyber-sicurezza. Aggravamento dei temi legati a sicurezza e privacy e al cyber-crime, Intensificazione delle azioni di prevenzione e contrasto con investimenti crescenti. Sale il rischio del cyber-warfare.
- 7. Imprese e rivoluzione digitale. Innovazione nei modelli di businessi abilitati dal digitale. Crescente adozione dei modelli platform based. Nuove forme di concorrenza. Effetti di disruption ed effetti-rete.
- 8. Tecnologia, occupazione, lavoro e competenze. Impatto di robotica e intelligenza artificiale sul lavoro. Effetti di ricomposizione nei mercati del lavoro. Potenziale incerto di disoccupazione tecnologica. Permane il mismatch delle competenze. Più forti esigenze di formazione alle new skills. Nuove modalità di apprendimento e continuous learning.
- 9. Demografia e ambiente. Si accentuano gli effetti sociali e finanziari dell'allungamento della vita media. Prosegue l'espansione demografica su scala mondiale accoppiata a trend di invecchiamento. Forti fenomeni di urbanizzazione e incremento delle mega-città. Nuove forme di mobilità e di condivisione.
- 10. Climate Change. Si accentuano gli effetti di disruption generati dal cambiamento climatico, dal riscaldamento globale e da fenomeni naturali estremi. Crescente impatto sull'economia e sulla gestione delle organizzazioni. Maggiori investimenti in decarbonizzazione, elettrificazione, energie rinnovabili, miglior uso delle risorse.

Harvard Business Review

Ci ostiniamo a non vederlo!

Come ho rilanciato il mito Levi Strauss

I vostri dipendenti si sentono rispettati?

Quando la tecnologia anticipa la società

Avanza

la collaborazione tra uomo e macchina



Strategies





L'ex presidente Junker già nel 2017

La cybersecurity è la seconda emergenza in Europa, dopo il cambiamento climatico e prima dell'immigrazione. Lo ha detto il presidente della Commissione Europea Jean-Claude Junker nel discorso sullo stato dell'Unione del 13 settembre 2017.





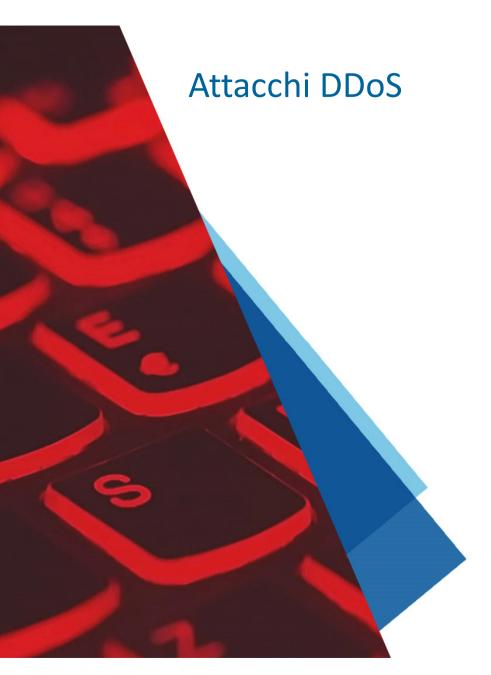
I Trend in Italia, occhio alle PMI!

% Imprese italiane che hanno subito almeno un attacco informatico nell'ultimo anno

Area geografica	
Nord Ovest	44.2
Nord Est	47,3
Centro	52,3
Sud e Isole	35,9
Numero di addetti	
20 – 49	42,7
50 – 199	48,4
200 – 499	56,0
500 e oltre	62,8

Libro Bianco della Cyber Security - Il Futuro della Cyber Security in Italia





Un aumento incredibile!

■ CYBERSECURITY360

Cybersecurity Nazionale Malware e at

LA MINACCIA

Aumentano gli attacchi DDoS: + 84% nel primo trimestre 2019

DDoS Attack Size and Traffic Increasing

Peak attack size increased 174% Y/Y.*

DDoS attacks can represent up to 25% of a country's total Internet traffic while they are occurring.

Average DDoS attack size between 1-2 Gbps increased 37% Y/Y which is faster than Internet traffic at 33% Y/Y.

* 1H2017-1H2018

Source: Arbor Networks, Cisco VNI Global IP Traffic Forecast, 2017-2022





Il Cyber Crime paga ed è poco rischioso!

SaaS, IaaS, DBaaS...

CaaS: Crime as a Service!



RANSOMWARE-IN-A-KIT

- Gratuito
- 30% commissioni ai produttori



DDoS ON DEMAND

- Economico
- Noleggio reti compromesse
- Traffico direzionabile su target





Investimenti in Italia

Ci ostiniamo a non curare una malattia degenerativa!

MILIARDI DI €

i costi in Italia nel 2017 generati dal Cybercrime (1)

MILIARDO DI €

gli investimenti in Italia nel 2017 in sicurezza informatica (un decimo dei costi causati dal Cybercrime!) (1)

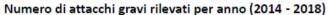
I danni sono 10 volte gli investimenti nella protezione! (1) corrierecomunicazioni.

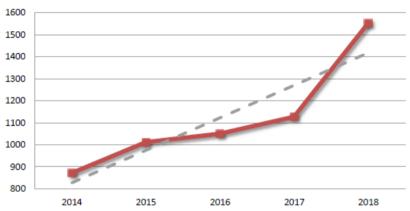


1600 1500 1400 1300 1200 1100 1000

Gli attacchi aumentano

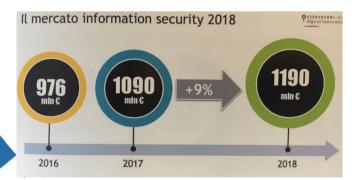
Gli investimenti no!





Attacchi +37% 2017 su 2018

Clusit - Rapporto 2019 sulla Sicurezza ICT in Italia



Investimenti +9% 2017 su 2018

Report Osservatorio Information Security & Privaci del Politecnico di Milano





Informare è il primo passo!

Da una ricerca effettuata dall'Osservatorio Information Security & Privacy del Politecnico di Milano:

il 52% delle PMI italiane sono «inconsapevoli» circa i rischi

Report Osservatorio Information Security & Privacy del Politecnico di Milano



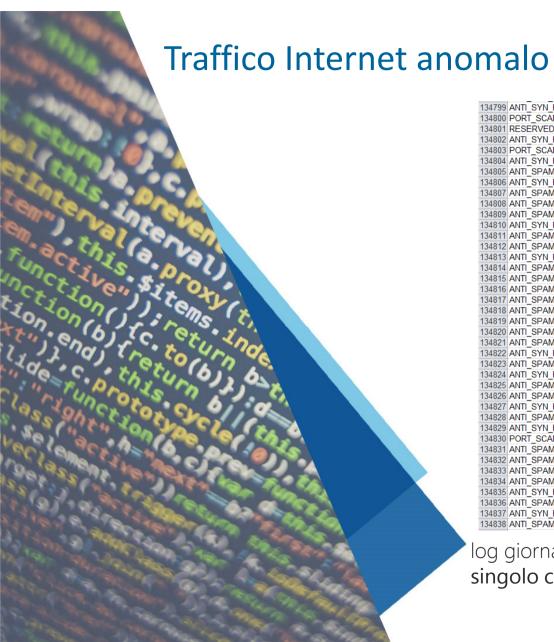


Security First!

E NOI?

Security By Design!
Fornire connettività
già sicure





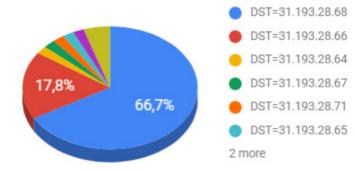
Test tecnici dimostrano...

134799 ANTI_SYN_FLOOD:	SRC=185.254.122.11	DST=31.193.28.71 PROTO=TCP	SPT=47672	DPT=580
134800 PORT_SCAN:	SRC=185.254.122.11	DST=31.193.28.71 PROTO=TCP	SPT=47672	DPT=580
134801 RESERVED_CLASS:	SRC=14.225.3.37	DST=31.193.28.69 PROTO=TCP	SPT=1799	DPT=23
134802 ANTI_SYN_FLOOD:	SRC=185.251.39.73	DST=31.193.28.67 PROTO=TCP	SPT=44136	DPT=651
134803 PORT_SCAN:	SRC=185.251.39.73	DST=31.193.28.67 PROTO=TCP	SPT=44136	DPT=651
134804 ANTI SYN FLOOD:	SRC=185.251.39.73	DST=31.193.28.67 PROTO=TCP	SPT=44136	DPT=707
134805 ANTI_SPAM_FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134806 ANTI_SYN_FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134807 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134808 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134809 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134810 ANTI SYN FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134811 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134812 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134813 ANTI SYN FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134814 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134815 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.184	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=32640	DPT=25
134816 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.184	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=32640	DPT=25
134817 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.184	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=32640	DPT=25
134818 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134819 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134820 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.184	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=32640	DPT=25
134821 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.184	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=32640	DPT=25
134822 ANTI SYN FLOOD:	SRC=103.231.139.184	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=32640	DPT=25
134823 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134824 ANTI SYN FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134825 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.184	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=32640	DPT=25
134826 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.184	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=32640	DPT=25
134827 ANTI SYN FLOOD:	SRC=103.231.139.184	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=32640	DPT=25
134828 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.184	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=32640	DPT=25
134829 ANTI SYN FLOOD:	SRC=185.254.122.116	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=47930	DPT=9772
134830 PORT SCAN:	SRC=185.254.122.116	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=47930	DPT=9772
134831 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.184	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=32640	DPT=25
134832 ANTI_SPAM_FLOOD:	SRC=103.231.139.184	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=32640	DPT=25
134833 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134834 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.184	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=32640	DPT=25
134835 ANTI SYN FLOOD:		DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134836 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134837 ANTI SYN FLOOD:	SRC=103.231.139.146	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=62344	DPT=25
134838 ANTI SPAM FLOOD:	SRC=103.231.139.184	DST=31.193.28.68 PROTO=TCP	SPT=32640	DPT=25

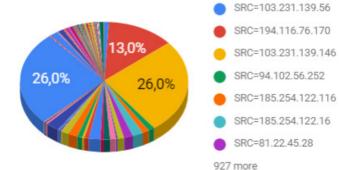
log giornalieri del traffico Internet anomalo di un singolo collegamento FTTc

Traffico Internet anomalo

Destination IP address



Source IP address



Filtered service

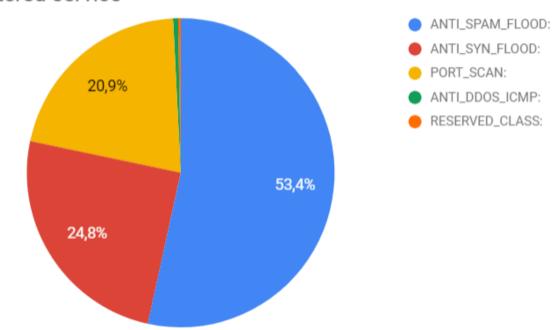


Grafico giornaliero del traffico Internet anomalo di un singolo collegamento FTTc





• Funzionalità di base

• In Cloud: a monte della sede Utente

Rileva comportamenti anomali sulla linea

Esclude il traffico anomalo





Una protezione a monte

- Molte minacce sono difficili da gestire una volta arrivate alla rete dell'utente (Es. DDoS)
- Una linea, pulita da traffico malevolo, è più performante.





Come funziona

- Attivabile e disattivabile in tempo reale da Area Riservata
- Due apparati in HA filtrano il traffico
- Se gli apparati vengono meno la connessione non ne risente, il traffico torna a essere non filtrato fino al ripristino.
- Ogni tipologia di protezione è attivabile singolarmente.
- Possiamo attivare i filtri su singoli IP o su gruppo di IP
- Sistema di White List e Black List per gestire i falsi positivi





Quali attacchi previene?

- Port-Scan
- DDoS
- Black List di IP pubblici segnalati come dannosi e continuamente aggiornati.
- Anti-flood di e-mail spamming
- Altri filtri sono in continua progettazione...





Posso buttare il Firewall?

No, Security First e il Firewall sono complementari

Ogni rete è diversa e ogni rete ha delle esigenze specifiche che non è possibile standardizzare.





GDPR Compliant.

- Ha superato il vaglio dell'ufficio legale
- In corso la valutazione d'impatto
- Protegge i dati da minacce esterne



Accountability

- Dover Agire
- Rendere conto dell'azione fatta





Prospettive di sviluppo.

In progettazione un servizio avanzato

Per arrivare a...



- Istanze personalizzabili per Cliente
- Assessment
- Penetration Test
- Polizze Cyber Risk



Aggiungere valore per il nostri clienti

Farlo con la Cyber Security



La scelta di proporre valore con la Cyber Security non è casuale

> E' dimostrazione di interesse e responsabilità verso i nostri Clienti



