

Quelli che...

...la sicurezza non è mai abbastanza!

Luca Bechelli

Information & Cyber Security Advisor **P4I** – Partner4Innovation

DIGITAL360 | Group
LEADING DIGITAL TRANSFORMATION

Direttivo e Comitato Tecnico – Scientifico



Clusit

*Clusit
Education*

QUELLI CHE...

...TANTO IO HO SOLO QUALCHE
SOFTWARE CHE MI SONO FATTO
FARE DA UNA DITTA DI QUI CHE
CONOSCO. SONO BRAVI!

Ci sono cose che non cambiano mai...


OWASP
 Top ten
 vulnerabilities
 2017

OWASP Top 10 - 2013	→	OWASP Top 10 - 2017
A1 – Injection	→	A1:2017-Injection
A2 – Broken Authentication and Session Management	→	A2:2017-Broken Authentication
A3 – Cross-Site Scripting (XSS)	↘	A3:2017-Sensitive Data Exposure
A4 – Insecure Direct Object References [Merged+A7]	U	A4:2017-XML External Entities (XXE) [NEW]
A5 – Security Misconfiguration	↘	A5:2017-Broken Access Control [Merged]
A6 – Sensitive Data Exposure	↗	A6:2017-Security Misconfiguration
A7 – Missing Function Level Access Contr [Merged+A4]	U	A7:2017-Cross-Site Scripting (XSS)
A8 – Cross-Site Request Forgery (CSRF)	⊗	A8:2017-Insecure Deserialization [NEW, Community]
A9 – Using Components with Known Vulnerabilities	→	A9:2017-Using Components with Known Vulnerabilities
A10 – Unvalidated Redirects and Forwards	⊗	A10:2017-Insufficient Logging&Monitoring [NEW,Comm.]

Tecniche di attacco (rispetto al II sem.2017)

+37%

Know Vulnerabilities

SQL Injection

-100% !!

(rispetto al II sem.2017)

QUELLI CHE...

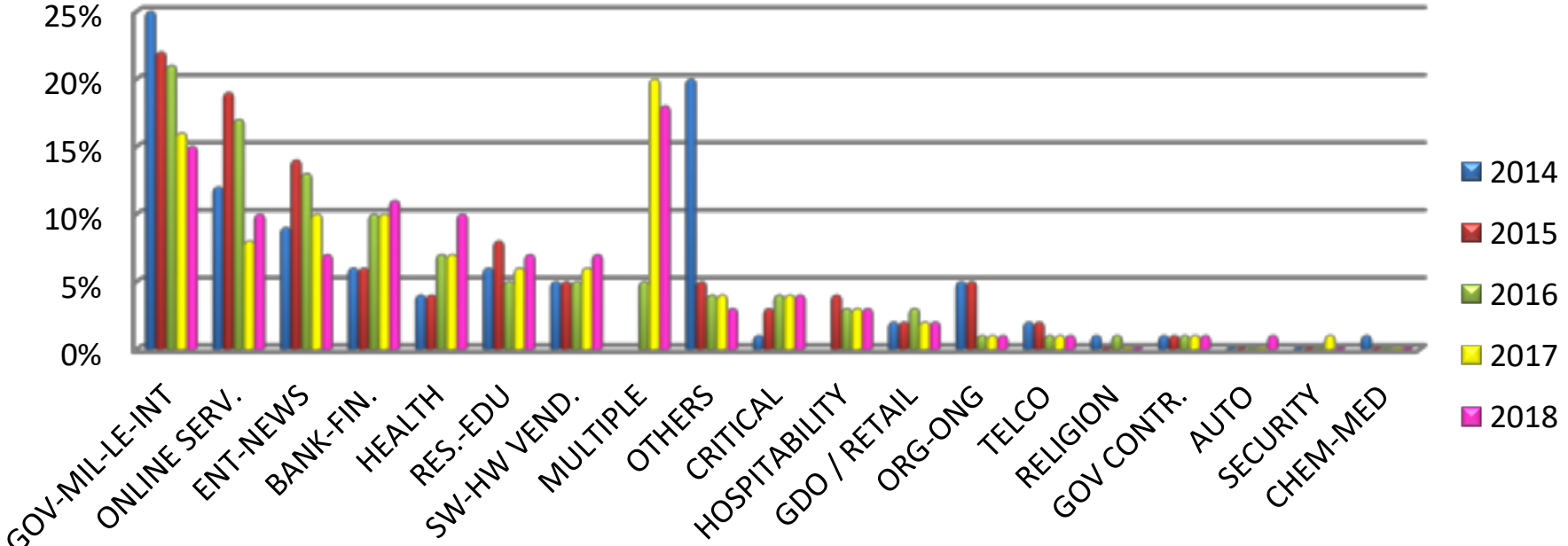
CHI!

MICA SONO UNA BANCA, IO!

6

Le vittime

Tipologia e distribuzione % vittime 2014 - 1H 2018



© Clusit - Rapporto 2018 sulla Sicurezza ICT in Italia - Aggiornamento Giugno 2018

QUELLI CHE...

CHE POTRANNO MAI FARMI?

IO FACCIO BULLONI!!

Attacco hacker alla Maschio Gaspardo a casa per tre giorni 650 dipendenti

Padova, tre stabilimenti chiusi fino a lunedì: chiesta la cassa integrazione

IL CASO

Attacco hacker alla Maschio Gaspardo
a casa per tre giorni 650 dipendenti

Padova, tre stabilimenti chiusi fino a lunedì: chiesta la cassa integrazione

PADOVA La Maschio Gaspardo è finita sotto attacco hacker. Da martedì i sistemi operativi sono bloccati, tre stabilimenti sono stati chiusi e 650 tecnici e operai rimandati a casa. Caso più unico che raro in Italia, dove si è concentrato il 10% dei ricatti dei cyber-pirati ma le vittime non denunciano, è stata la stessa azienda a renderlo noto. La prima e unica in Veneto, di sicuro. «Sono stati disattivati precauzionalmente alcuni sistemi informativi, sospendendo la normale attività produttiva per valutare la situazione e programmare il pronto ripristino di tutte le funzionalità – spiegano dall'impresa - Rimangono operativi tutti i servizi commerciali, in particolare quelli di assistenza e ricambi. Ogni sforzo è mirato a superare questa situazione quanto prima». Player mondiale nella produzione di macchine per la lavorazione del terreno, semina, trattamento delle colture e manutenzione del verde, Maschio Gaspardo ha annunciato che chiederà la cassa integrazione ordinaria fino a domani per i 650 addetti degli stabilimenti di Campodarsego, Cadoneghe e Morsano al Tagliamento in modo da non costringere il personale ad attingere al monte ferie.

The logo for Clusit, featuring a stylized 'C' with a starburst pattern inside, followed by the word 'Clusit' in a bold, sans-serif font.

*Clusit
Education*

Dagli ultimi dati...

Rapporto

 Clusit

2018

sulla sicurezza ICT
in Italia

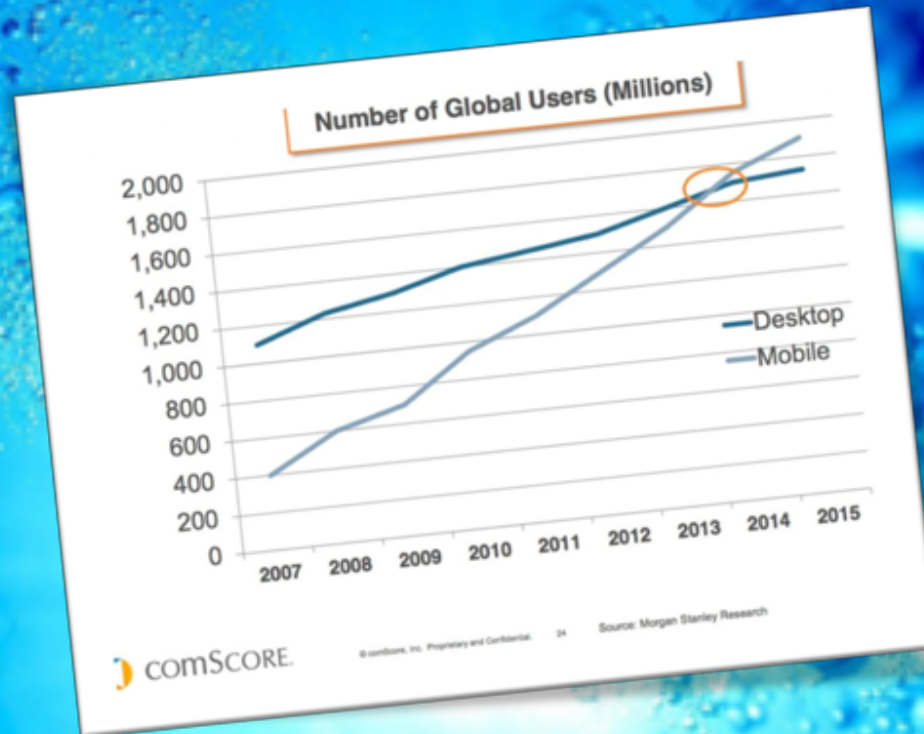


- un danno economico complessivo di circa 500 miliardi di dollari
- danni quintuplicati in 6 anni
- 730 attacchi gravi con danno economico, reputazionale e perdita di dati sensibili. **+31,77%** rispetto al **semestre** precedente
- La finalità cybercrime cresce del 35%, per raggiungere l'80% del totale degli attacchi

QUELLI CHE...

...È POI SE METTO IN
SICUREZZA I PC SONO A
POSTO, VERO?

Mobilis in mobile



30 BILLION
Sensor enabled objects
connected to networks
by 2020




212 BILLION

Total number of
available sensor
enabled objects by
2020

212B is **28x** the
total population of
the world





Mirai botnet, a DDoS nightmare
turning Internet of Things
into Botnet of things

QUELLI CHE...

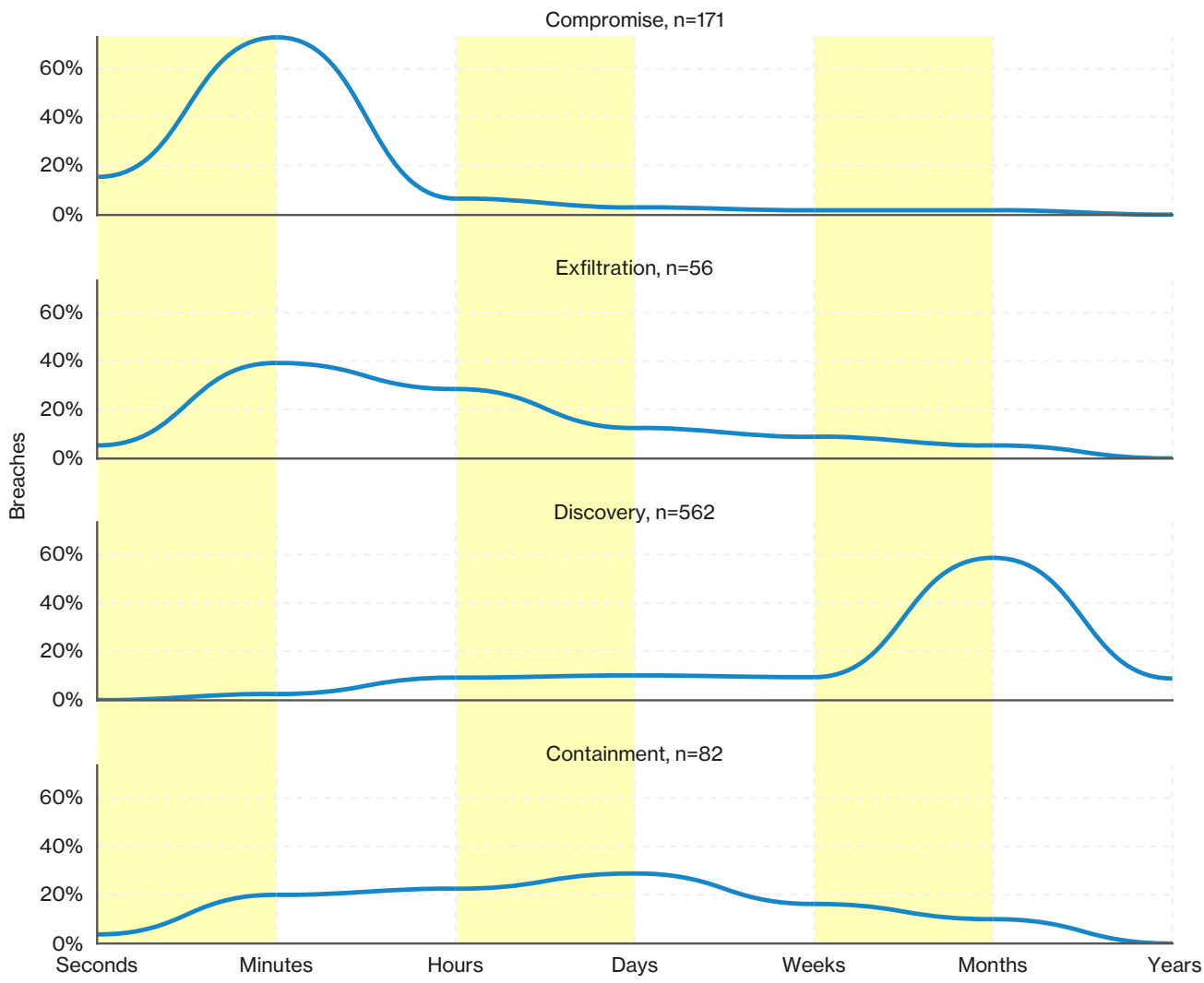
...SE CAPITERA', IO C'HO UN

SISTEMISTA CHE E' BRAVO A

RISOLVERE...

Una questione di velocità

Breach timelines



QUELLI CHE...

...IO HO GIÀ? DATO!!

Tecniche di attacco (rispetto al II sem.2017)

+140% 0-day

+48% APT

...e malware, malware, MALWARE!

Vabbè, ma ho l'antivirus

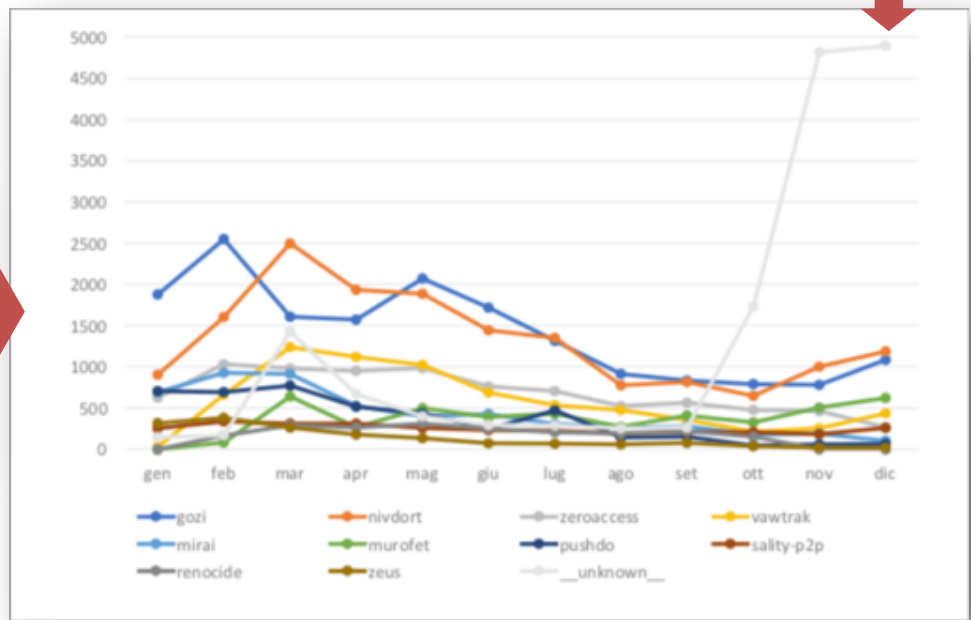


Il cloud Azure, a livello mondiale, incontra lo stesso malware

sola volta in più del 97% dei casi

Niente di nuovo sotto il sole?

Principali famiglie di malware e botnet
Analizzando i trend temporali delle varie tipologie di malware si nota una decisa flessione di gozi e nivdort mentre per gli altri il trend è pressoché costante.
È importante però evidenziare come, a partire da settembre, siano cresciuti in maniera significativa gli eventi (quasi 5000 nei mesi di novembre e dicembre) relativi a minacce non ancora conosciute e catalogate. Tale tipologia di attacchi è più pericolosa della media perché queste ultime non sono rilevabili da sistemi tradizionali poiché non ancora riconosciute dai principali sistemi di protezione (ad esempio gli antivirus). Per questo motivo sul mercato stanno nascendo diverse soluzioni che utilizzando tecniche di analisi comportamentale e machine-learning in grado di rilevare queste tipologie di infezioni. Purtroppo la diffusione



Quanto siamo capaci di evolvere?

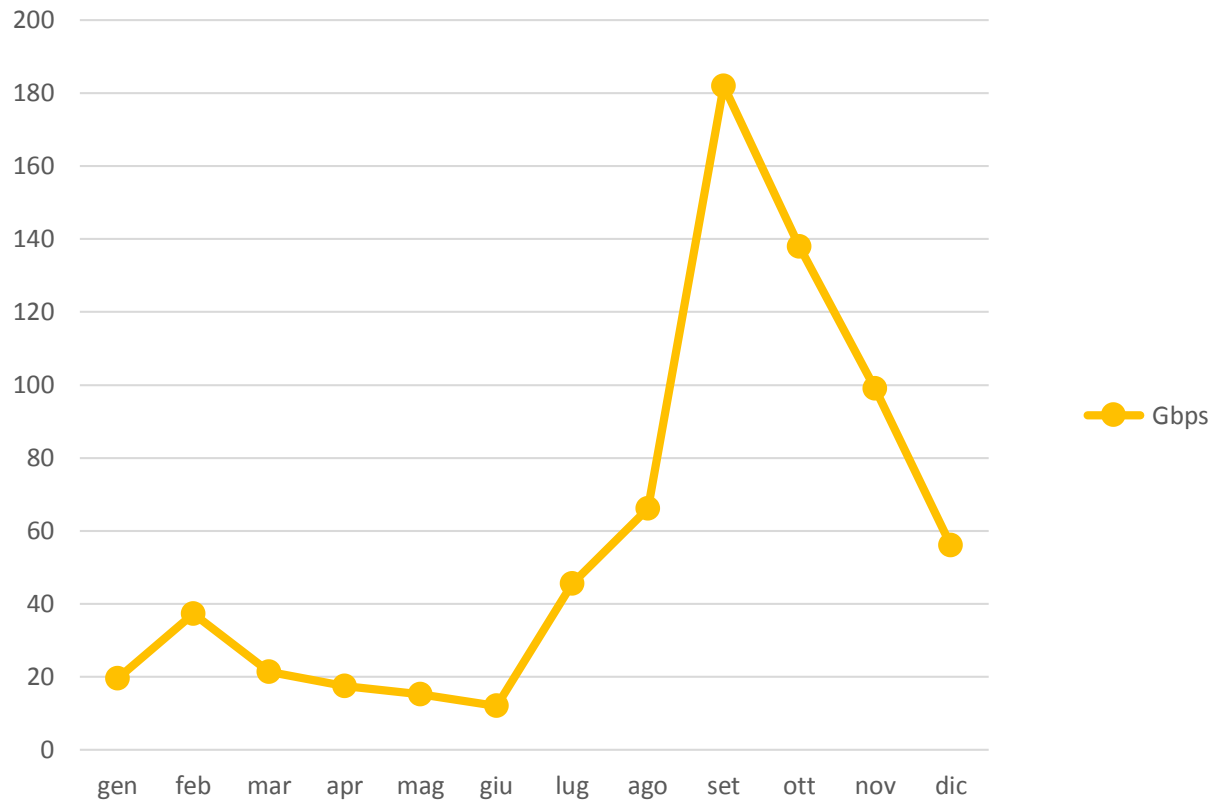
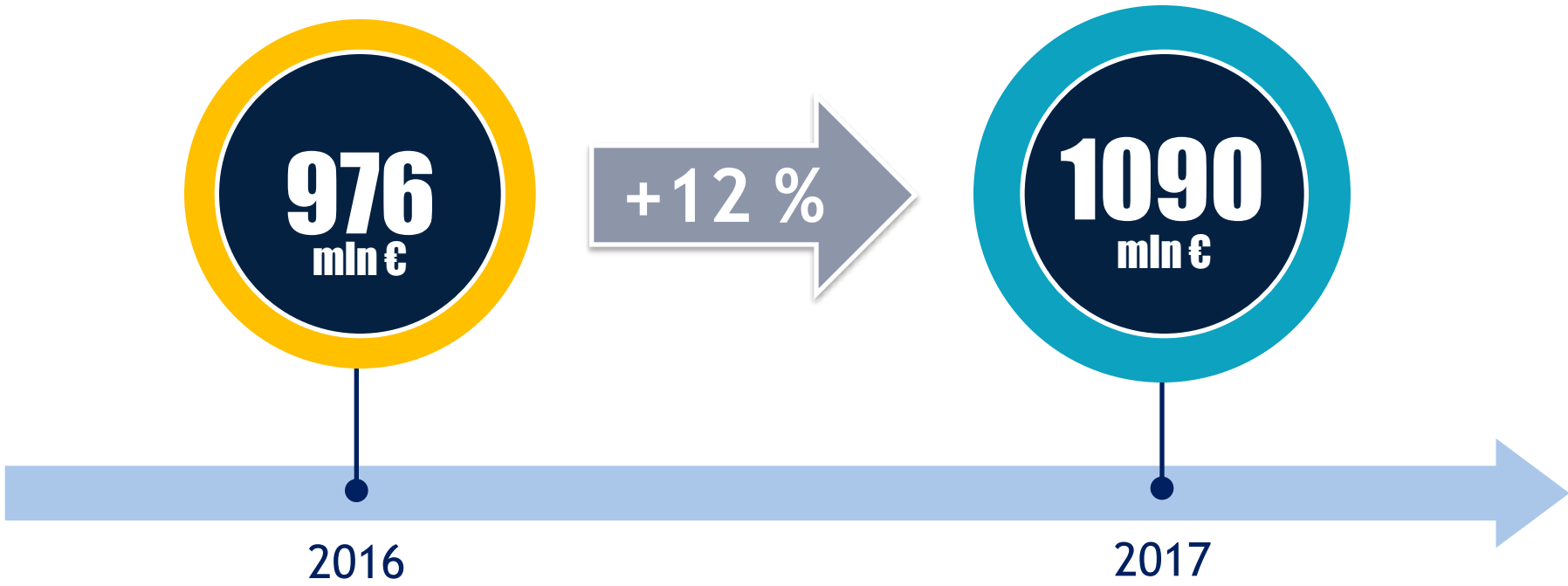


Figura 7 - Banda totale mensile impegnata negli attacchi DDoS
(Dati Fastweb relativi all'anno 2017)

QUELLI CHE...

...VABBÈ?, MA GLI ALTRI CHE
FANNO?

...anche in Italia



Campione: 1107 organizzazioni italiane

Principali motivi di spesa



Dati ottenuti tramite un'elaborazione statistica di un campione di 947 micro, piccole e medie imprese (addetti compresi tra 2 e 249)

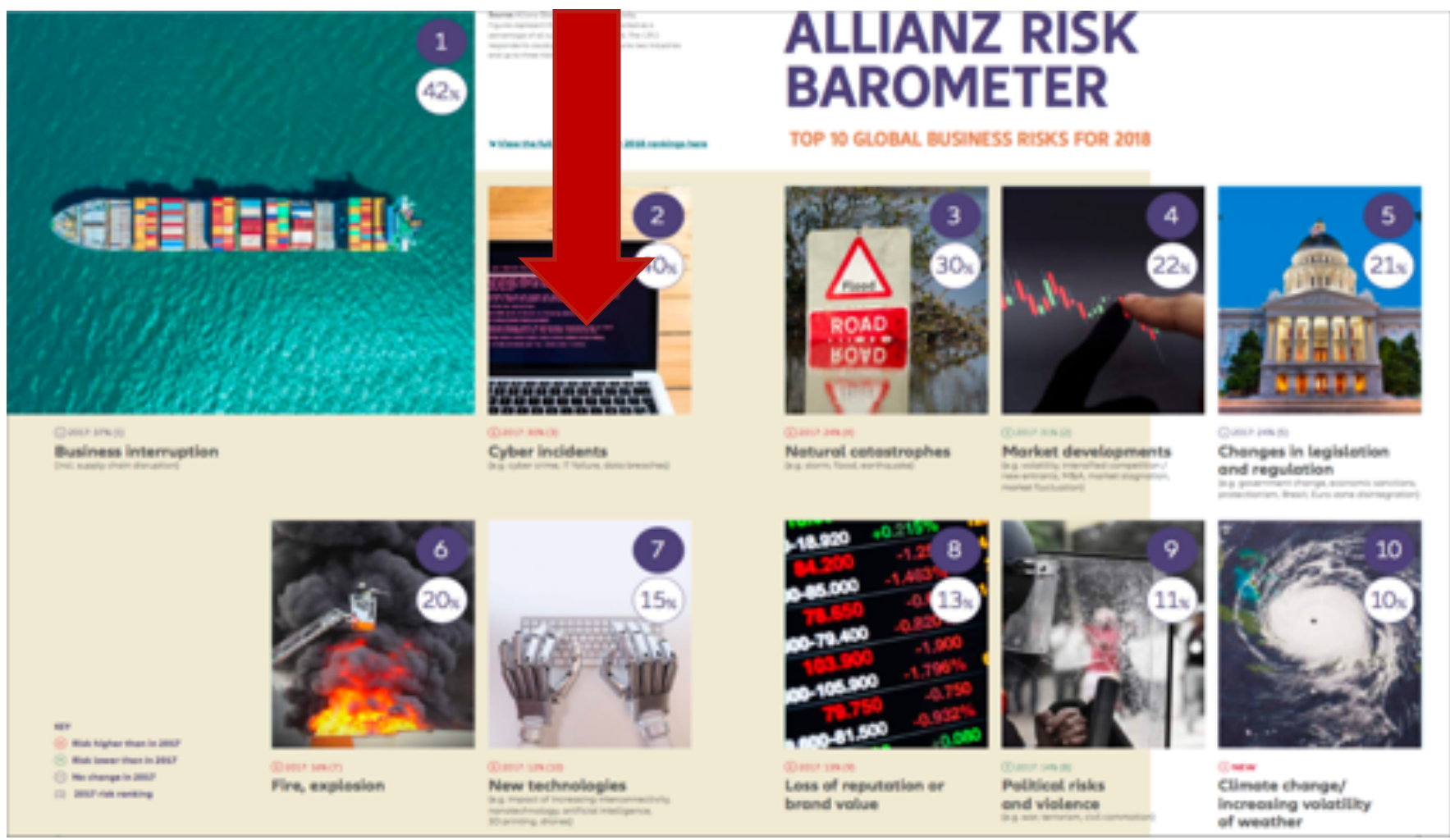
QUELLI CHE...

...IO VORREI TANTO... IL

PROBLEMA SONO I MIEI CAPI...

NON CAPISCONO...

La consapevolezza cresce...



QUELLI CHE 000

000€ IL GDPR?

GRAZIE

Domande?

Luca Bechelli
Direttivo e Comitato Tecnico
Scientifico Clusit

luca@bechelli.net

www.bechelli.net

https://twitter.com/luca_bechelli

<https://www.facebook.com/bechelli.luca>

<http://www.linkedin.com/in/lucabechelli>

The Clusit logo features a large, stylized letter 'C' on the left, filled with a pattern of small stars. To the right of the 'C', the word 'Clusit' is written in a bold, blue, sans-serif font. The letter 'i' in 'Clusit' has a small red dot above it. The entire logo is set against a yellow background that also contains several faint, larger stars.

Clusit

Clusit
Education