



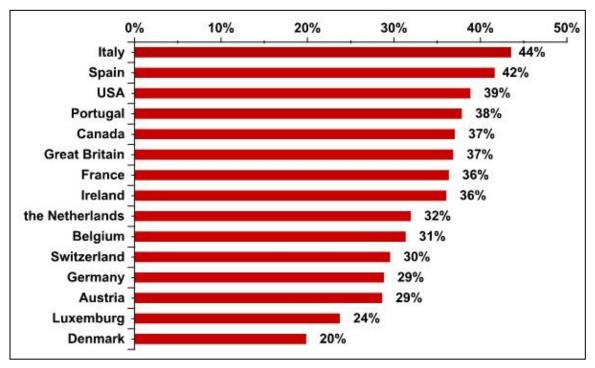
16 novembre – E-privacy

Big Data e Cyber Risk.

Giuseppe Vaciago

Alcuni dati: un primato europeo

In Italia vi sono **38.4 milioni di utenti** nella fascia **11-74 anni** con accesso continuo ad Internet, e quasi **20 milioni** in grado di connettersi con uno smartphone o tablet (Fonte: Audiweb Trends, 2013). Il **44%** dei pc italiani sono attaccati da malware contro il 20% di quelli danesi (Fonte: Kaspersky Lab).







Alcuni dati: un'analisi degli attacchi

Il rapporto Clusit 2013 identifica un rapido cambiamento del trend: iniziano ad essere colpiti tutti i settori industriali e non solo più il settore governativo o quello dell'industria multimediale

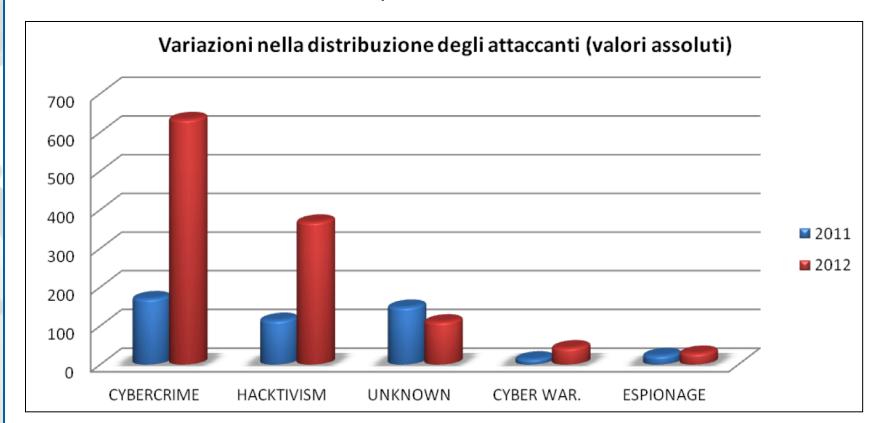
| VITTIME PER TIPOLOGIA | 2011 | 2012 | Totale | Incremento |
|---|------|-------|--------|------------|
| Institutions: Gov - Mil - LEAs - Intelligence | 153 | 374 | 527 | 244,44% |
| Others | 97 | 194 | 291 | 200,00% |
| Industry: Entertainment / News | 76 | 175 | 251 | 230,26% |
| Industry: Online Services / Cloud | 15 | 136 | 151 | 906,67% |
| Institutions: Research - Education | 26 | 104 | 130 | 400,00% |
| Industry: Banking / Finance | 17 | 59 | 76 | 347,06% |
| Industry: Software / Hardware Vendor | 27 | 59 | 86 | 218,52% |
| Industry: Telco | 11 | 19 | 30 | 172,73% |
| Gov. Contractors / Consulting | 18 | 15 | 33 | -16,67% |
| Industry: Security Industry: | 17 | 14 | 31 | -17,65% |
| Religion | 0 | 14 | 14 | 1400,00% |
| Industry: Health | 10 | 11 | 21 | 110,00% |
| Industry: Chemical / Medical | 2 | 9 | 11 | 450,00% |
| TOTALE | 469 | 1.183 | 1.652 | 252,24 |





Alcuni dati: un'analisi degli attacchi

Aumentano gli attacchi per finalità di **cybercrime** rispetto agli attacchi degli attivisti. 1 attacco su 2 è non è per finalità dimostrative.







Tipologie di attacchi

Attività fraudolente poste in essere da insider e outsider

Attività di "phishing"

Furto di dati confidenziali, furto di dati e spionaggio industriale

Accessi non autorizzati da parte dei lavoratori

Accessi non autorizzati da parte di esterni (hacking)

Violazioni contrattuali

Diffamazione e molestie sessuali Acquisizione e commercio di materiale pornografico e pedopornografico

Furto di codici di accesso e pirateria informatica

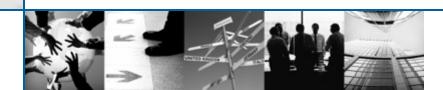
Modifica non autorizzata di dati (virus, cavallo di Troia, etc.)

Furto di risorse informatiche aziendali per fini personali

Denial of Services

Abuso dell'utilizzo della posta elettronica e di internet

Violazione di policy e regolamenti aziendali





Big Data Chronology

2012 –
L'amministrazion
e Obama
annuncia 84
programmi di
ricerca sui big
data divisi in 6
dipartimenti

2008 – Il numero di dispositivi connessi supera la popolazione mondiale 1983 - IBM realizza DB2 il primo database relazionale



1991 - II protocollo HTTP e il linguaggio HTML è pubblicamente disponibile

> 1995 – La NASA pubblica paper sul "problema" dei Big Data

2001 – DARPA inizia il TIA (Total Information Awareness) Program

1998 – Carlo Strozzi inventa il noSQL e viene fondata Google





Social Media Security and Big Data

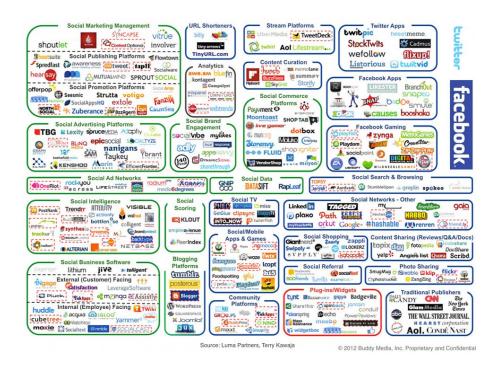






Alcuni Casi: "Social Botnet"

Da una approfondita indagine dell'FBI emerge che nel 2012 più di **11 milioni** di utenti di Facebook sono rimasti affetti da un particolare malware in grado di fare un danno di circa **850 milioni di dollari**.







Alcuni Casi: La "banda della firma digitale"

Un imprenditore "perde" la sua azienda perché il truffatore usando la sua smart card cede a sé stesso e al suo coimputato la totalità delle quote sociali.

Ciò avviene perché il truffatore ottiene la firma digitale dell'imprenditore incarica uno studio commercialista che facendone richiesta a suo nome non è tenuto a portare con sé l'imprenditore al momento della consegna.









Behavioral security



New Credit Card!! pic.twitter.com/P4sK7jlGlu

Risposta 🔁 Retweet 🛊 Aggiungi ai preferiti ••• Altro









Kyle Maxwell @kylemaxwell 21 Set @AzealisusChrist @B31tf4c3 cool I wanted a new computer and now I can get one.

Dettagli ← Risposta 13 Retweet ★ Aggiungi ai preferiti ••• Altro





BYOD e Consumerization

Perdità del controllo dei device aziendali

+

Aumento del rischio di introduzione di malware

Aumento del rischio di perdita di dati aziendali



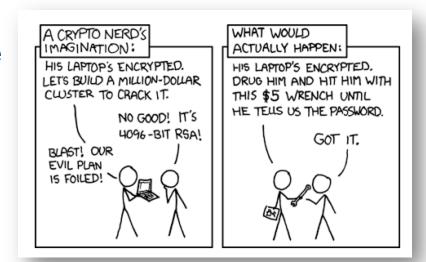




Cyber security e Human Element

La sicurezza di un sistema è garantita da:

- Protocolli
- Tecnologia
- Elemento umano



Snowden may have persuaded 20 to 25 NSA colleagues to give up their passwords

Reuters says those borrowed creds helped Snowden get access to docs he later leaked.





Alcuni Casi: Una esemplificazione







Sicurezza informatica

Detta in altro modo: la sicurezza non è un prodotto ma un processo.

Inutile spendere milioni di euro di budget nell'IT Security se la vulnerabilità si chiama "UTONTO".









Le attività di controllo

Separazione dei ruoli e escalation

Tracciabilità degli accessi e della vulnerabilità

Procedure e livelli autorizzativi

Raccolta di segnalazioni di fattispecie a rischio





Sistema di Gestione della Digital Forensics

È necessario un sistema di gestione con un approccio di tipo preventivo rispetto alle esigenze di investigazione informatica, fondato su 4 presupposti:

Formalizzazione delle procedure in caso di incidenti IT

Monitoraggio e analisi dell'evoluzione normativa

Progettazione e erogazione di iniziative di training Pianificazione periodica di attività di assessment

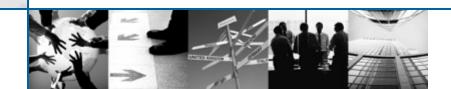




Privacy reato "231" - Occasione persa



Il decreto "femminicidio" non ha ricompreso tra i reati presupposto per la responsabilità dell'impresa il trattamento illecito di dati personali. Inoltre sarebbe comunque mancato l'art. 169 del Codice Privacy che prevede una sanzione alla persona fisica che viola le misure di sicurezza di un sistema informatico.





La normative utili in tema di sicurezza informatica

Linee Guida di categoria

Sistema di gestione della sicurezza delle informazioni

ISO/IEC 27001, 27037, 27041, 27042 e 27043

Compliance program (D.lgs. 231/01)

Strumenti legali

Codice Privacy e Provvedimenti Garante Privacy







Grazie per l'attenzione

Avv. Giuseppe Vaciago giuseppe.vaciago@replegal.it http://it.linkedin.com/in/vaciago https://twitter.com/giuseppevaciago



