



Da furto al ricatto digitale: le minacce all'Industry 4.0

Milano, 13 ottobre 2018

Rodolfo Mecozzi
Rodolfo.Mecozzi@it.ey.com



Trova le similitudini !



Hanno in comune le tecnologie digitali che permettono di misurare, decidere e correggere processi e azioni che contribuiscono a fornire i servizi e prodotti che diamo per scontati ogni giorno.

Alcuni impatti del digitale nell'industrial e manufacturing



Nuovi flussi di entrate

Riduzione dei costi

Riduzione del time to market

Migliorare la supply chain

Ridurre le perdite di produzione

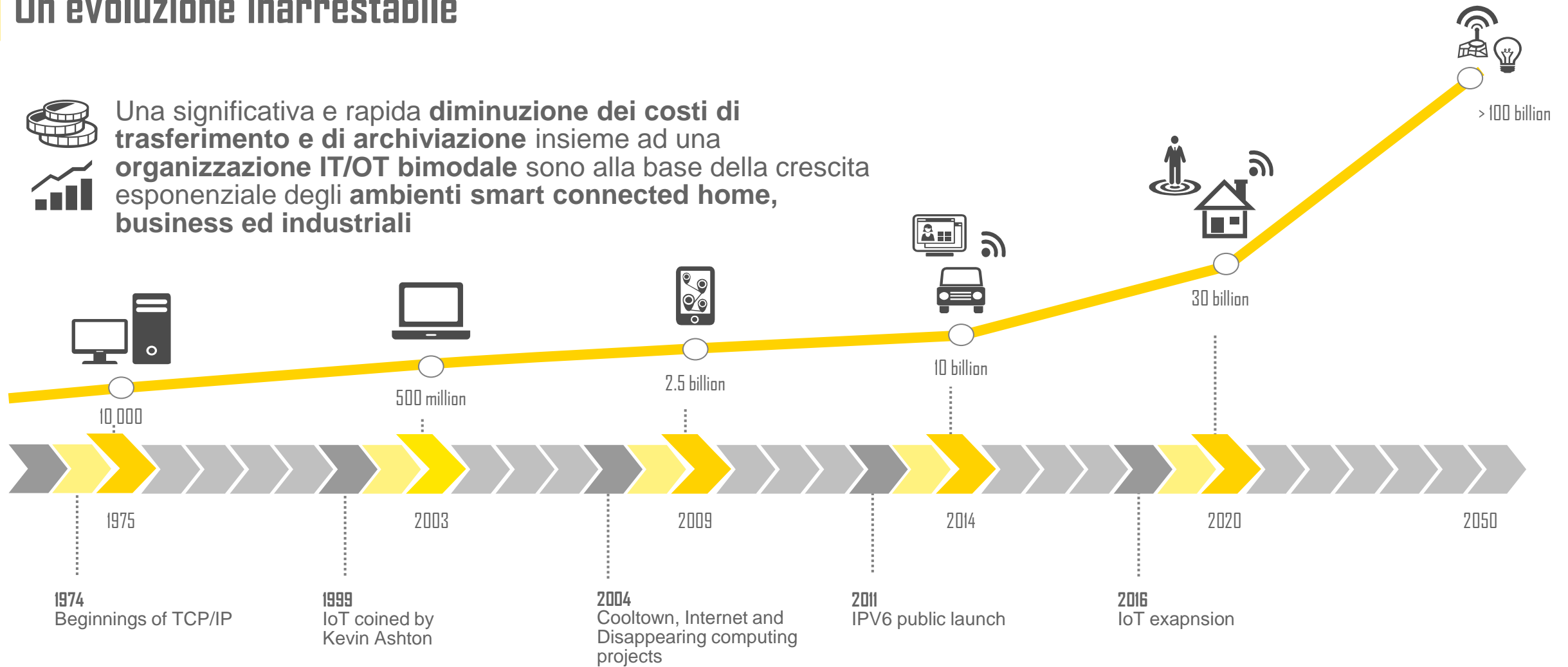
Aumentare la produttività

Aumentare la qualità

Un'evoluzione inarrestabile



Una significativa e rapida **diminuzione dei costi di trasferimento e di archiviazione** insieme ad una **organizzazione IT/OT bimodale** sono alla base della crescita esponenziale degli **ambienti smart connected home, business ed industriali**



Assistiamo ad una profonda accelerazione dell'economia globale abilitata da maggiore connettività, collaborazione e condivisione.

Ancora più avanti con Big Data & Artificial Intelligence

Artificial
intelligence



Fornisce il 'thinking' ai
dispositivi digitali e le
attività automatizzate

Prevede
pattern
cognitivi e
valida i patter
decisionali

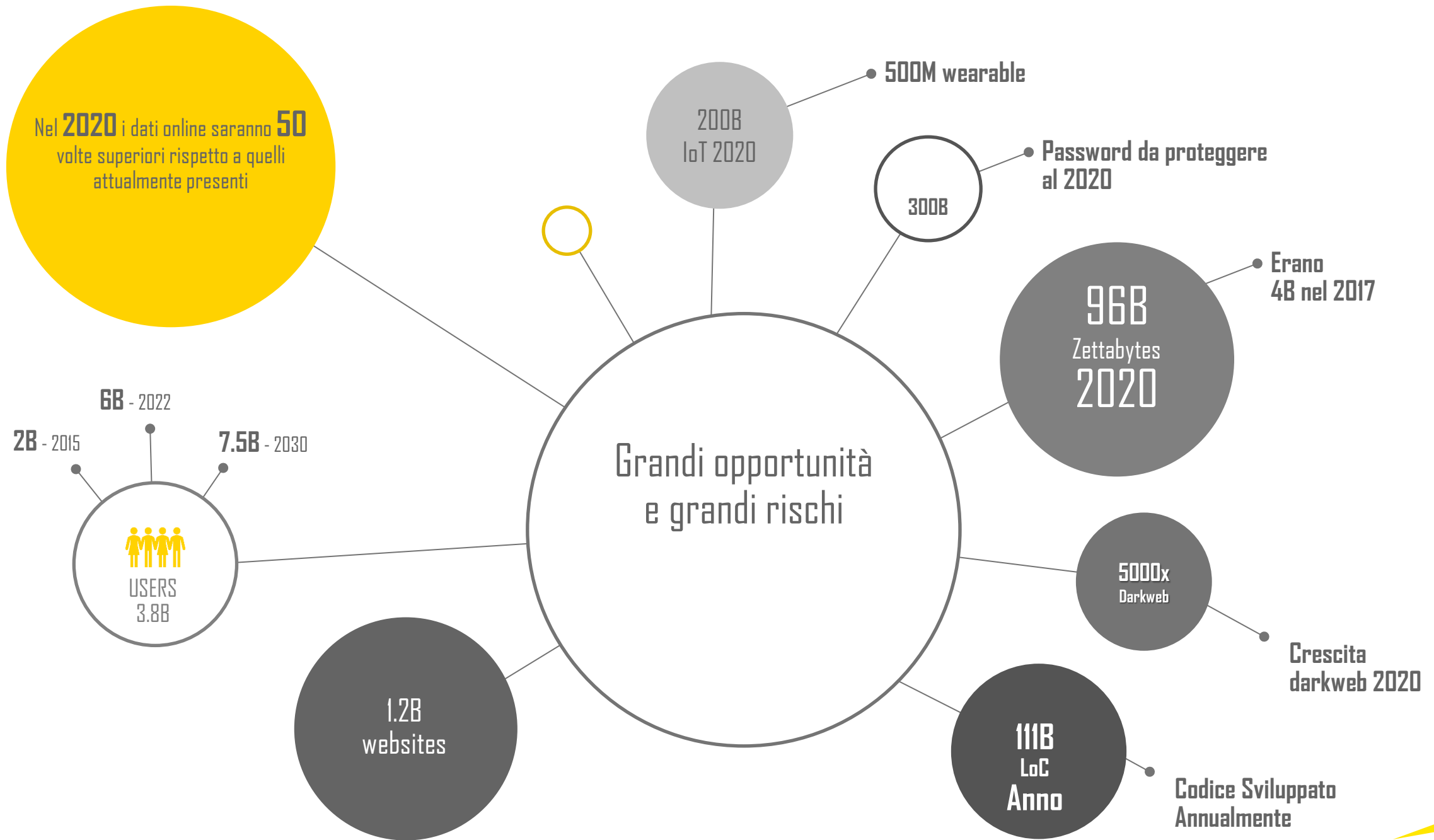
Big data



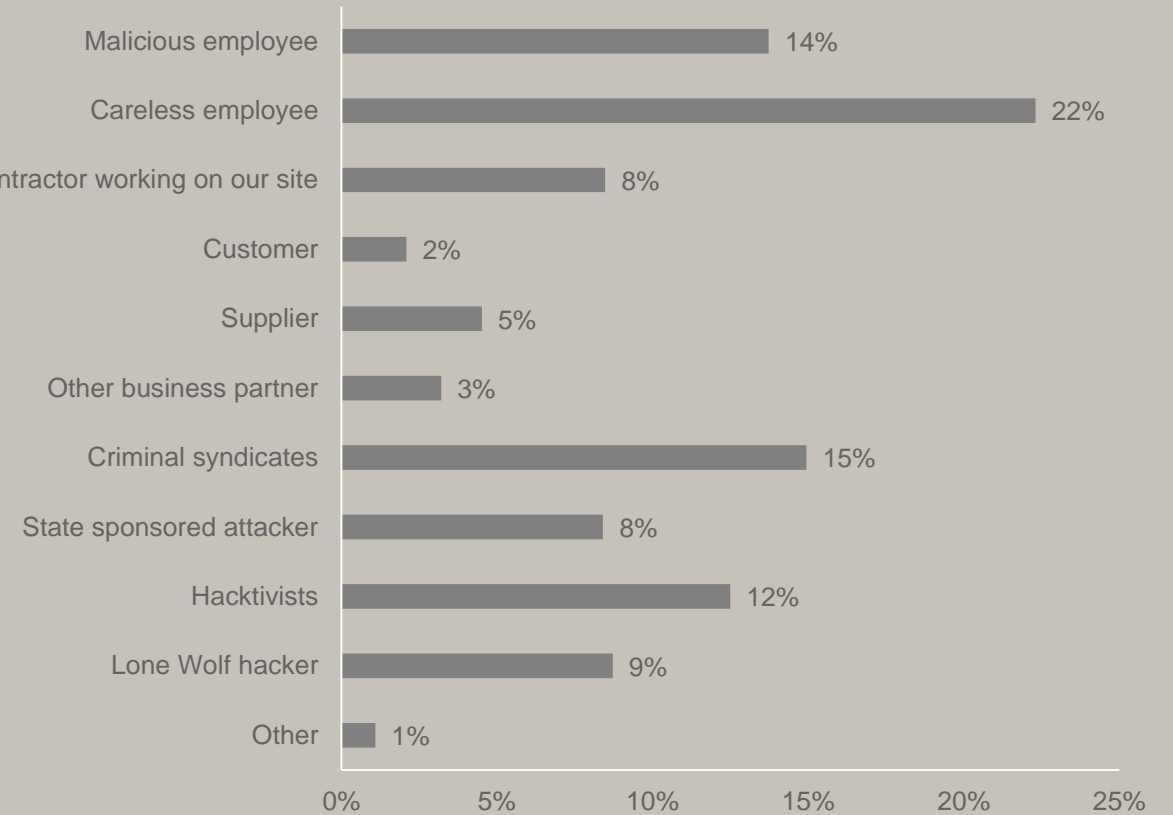
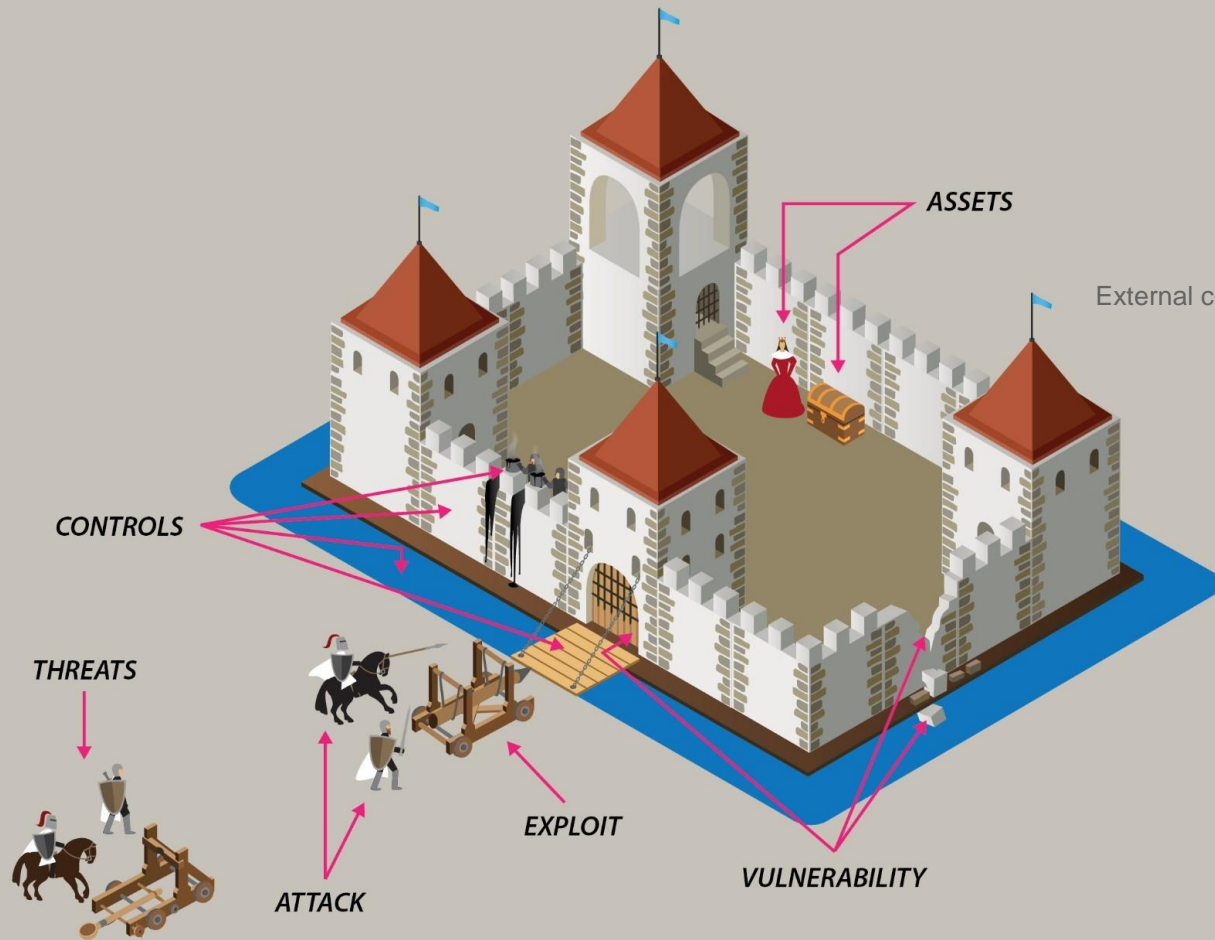
Genera un
elevato
numero di
dati



Internet
of things



Corsi e ricorsi storici



Le minacce all'industry 4.0

Top 10 biggest cyber threats to organizations

1. Phishing (22%)
2. Malware (20%)
3. Cyberattacks (to disrupt) (13%)
4. Cyberattacks (to steal money) (12%)
5. Fraud (10%)
6. Cyberattacks (to steal IP) (8%)
7. Spam (6%)
8. Internal attacks (5%)
9. Natural disasters (2%)
10. Espionage (2%)

6.4 billion

The number of fake emails sent worldwide – every day¹

1,464

The number of government officials in one state using "Password123" as their password²

50%

The number of local authorities in England relying on unsupported server software³

2 million

The number of stolen identities used to make fake comments during a US inquiry into net neutrality⁴

1,946,181,599

The total number of records containing personal and other sensitive data compromised between January 2017 and March 2018⁵

US\$729,000

The amount lost by a businessman in a scam combining "catphishing" and "whaling"⁶

550 million

The number of phishing emails sent out by a single campaign during the first quarter of 2018⁷

US\$3.62m

The average cost of a data breach last year⁸

Cybersecurity trend

DEVSECOPS AGE

I concetti di Data Protection by Design & Built-In Security hanno assunto un'importanza strategica nella definizione ed implementazione di piani strategici di CyberSecurity oltre ad essere stati normati in Regolamenti e direttive cogenti. Le organizzazioni sempre più investiranno nella cooperazione fra settori e funzioni per innalzare il livello di sicurezza di prodotti e servizi.

DATA CENTRIC SECURITY

Complice la GDPR le organizzazioni mature in termini di CyberSecurity Governance & Management stanno focalizzando la loro strategia di protezione disegnando ed implementando nuove misure per salvaguardare il "petrolio del futuro".



HUMAN FIREWALL

tecnologie, processi e strategie devono inevitabilmente essere accompagnati da una formazione e consapevolezza specifica a tutti i livelli. Si assisterà sempre più allo sviluppo di tecniche di training dedicate a funzioni apicali dell'organizzazione e manager di linea oltre all'esecuzione di vere e proprie esercitazioni periodiche per simulare Incident e data breach



RESILIENCE PLAN

Sempre più le organizzazioni tenderanno a sviluppare veri e propri piani di resilienza multidisciplinari coinvolgendo ed armonizzando CyberSecurity, Business Continuity, Compliance, Public Relations and Communication, Legal ed Insurance.

FULL INTERCONNECTION

Per sfruttare al meglio i dati a disposizione delle organizzazioni si assiste ad una progressiva e totalmente nuova interconnessione fra gli ecosistemi OT – IT – IoT. Interconnessione che, da un lato, apre a nuove opportunità ma comporta anche rischi.



Don't worry....be happy !



RISK



OPPORTUNITY