

rischi

Giorgio Scarpelli CTO & Innovation - NTT DATA Italia

La rivoluzione tecnologica fondata sulla pervasività dei dati



Tecnologie sempre di più vicine alle aree cognitive umane

Tecnologie in grado di gestire dati provenienti da fonti diverse garantendone l'integrità Tecnologie cognitive che auto-apprendono dall'esperienza perfezionando la conoscenza Algoritmi in grado di riconoscere e comprendere i dati proiettandoli sui comportamenti futuri



Biometrics

Image & Video analysis

Speech recognition



Semantic Technology

Text analytics & Natural language processing NLP



Machine Learning

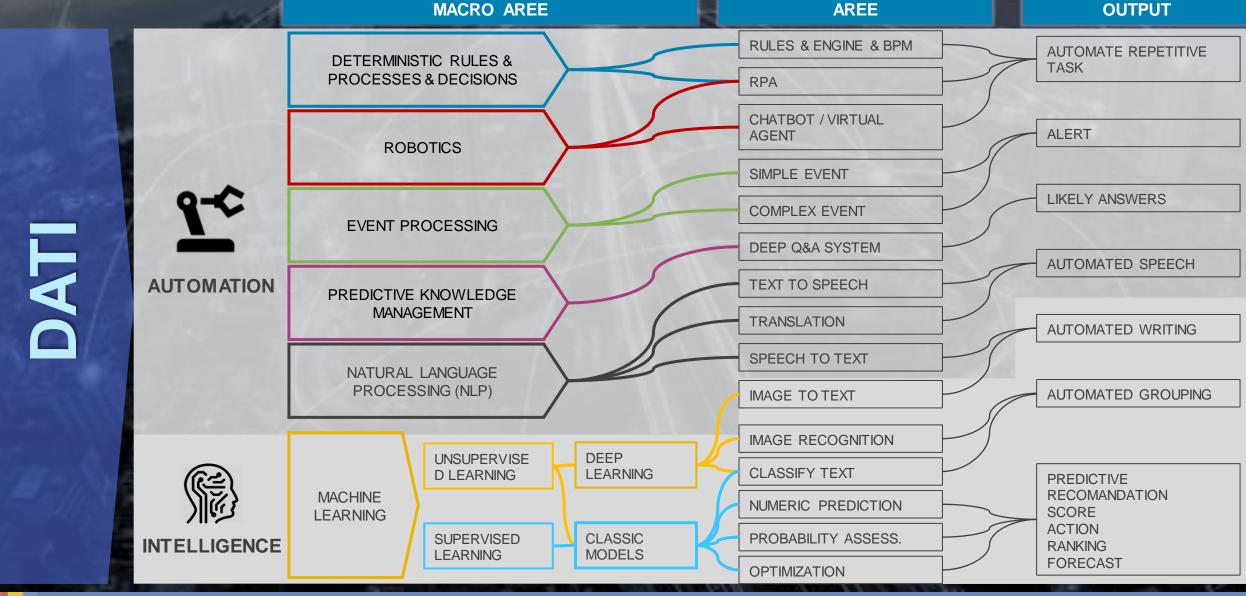
Deep Learning

Al-optimized hardware

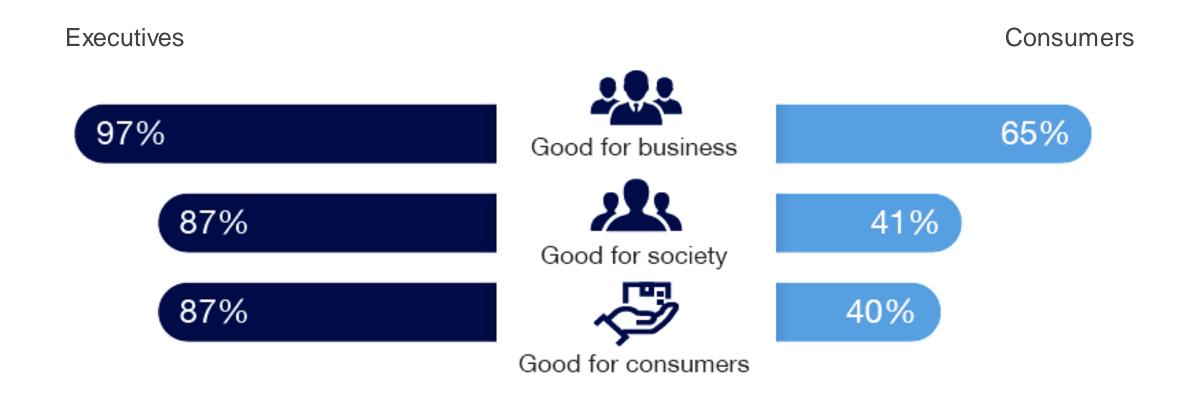
Swarm intelligence

Sistemi che generano azioni, combinando schemi e competenze apprese in altri contesti, per risolvere i problemi e migliorare l'esperienza umana





Sono principalmente le aziende a percepire il valore dei dati e puntare sulla loro centralità



NTT DATA and Oxford Economics survey



RECORDS BREACHED IN THE FIRST HALF OF 2018

4,553,172,708

NUMBER OF BREACH **INCIDENTS**

RECORDS WAS UNKNOWN

20%

WHERE ENCRYPTION WAS USED

25,155,650 **EVERY** DAY

1,048,152 **EVERY** HOUR

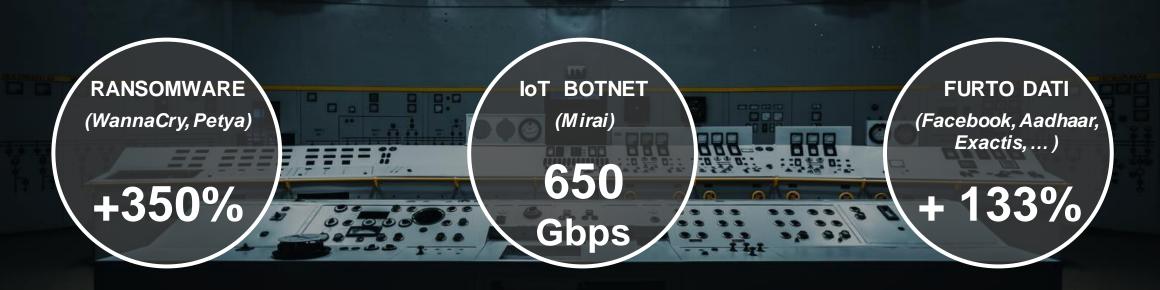
17,469 **EVERY** MINUTE



291 **EVERY** SECOND



... e lo scenario va peggiorando



15 settori più colpiti



Aziende sanitarie



Aziende manifatturiere e IT



Aziende Finanziarie



Governo



Trasporti

NTT SECURITY Global Threat Intelligence Report 2018

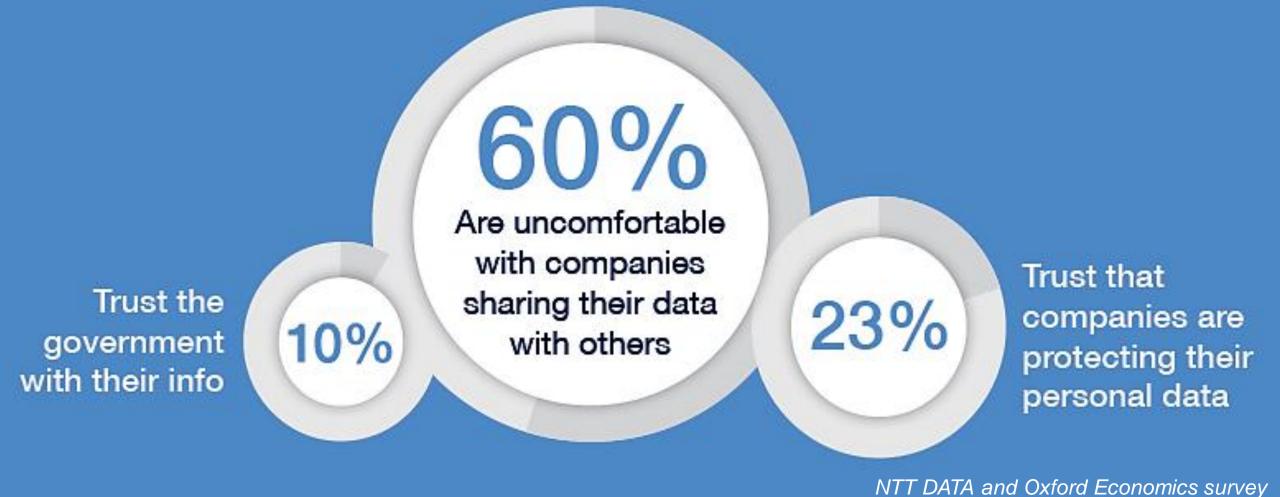
Nonostante il crescente valore degli investimenti in cybersecurity







Il consumatore medio ha scarsa fiducia nella capacità delle aziende di proteggere i dati dei clienti ...

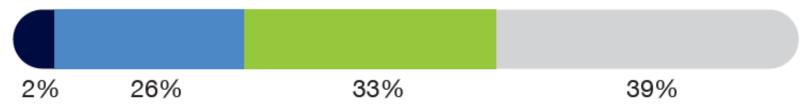






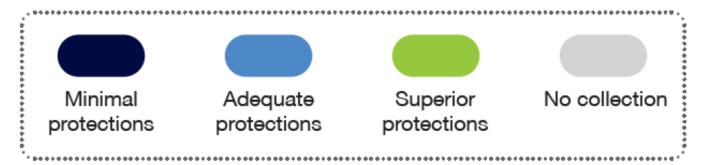
Del resto le aziende pensano anzitutto a proteggere i **propri** dati





Company financial data





NTT DATA and Oxford Economics survey

... Ma le preoccupazioni degli end-users hanno scarso impatto sui loro comportamenti on-line



NTT DATA and Oxford Economics survey

La tecnologia in sé è «laica»

MINACCE

Social engineering

Identity theft

Reputation attacks

Information theft

"Hackable" objects

Botnet

IoT Ransomware



ARTIFICIAL INTELLIGENCE



INTERNET OF THINGS

OPPORTUNITÀ

Attack pattern understanding

Behavioural Trusted identity

Brand protection

Data exfiltration alert

Unclonable Identity Token

Cyber-Physical security

Self-protecting environment

Bitcoins

Pervasive attacks

Malware distribution



DISTRIBUTED COMPUTING

Blockchain as immutable ledger Resilient architectures

Honeypots





FORTE DOMANDA E SCARSE RISORSE SPINGONO VERSO L'INNOVAZIONE E L'AUTOMAZIONE

PREDICTIVE ANALYTICS

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- Ridurre l'effort e quindi il costo nello svolgimento di attività più routinarie
- Diminuire l'incidenza dell'errore umano
- Incrementare la capacità di analizzare una grosse mole di dati
- Accelerare in alcuni casi la capacità di rilevare



PT AUTOMATICI

10%

IMPATTO 15% - 20%

So what: CAMBIARE APPROCCIO

Diventa fondamentale fare sistema

Il problema della Sicurezza non è risolvibile solo sul piano delle tecnologie o richiamando ad una maggiore vigilanza

In altri settori, la società civile ha sviluppato modi di gestire e coesistere con i rischi attraverso regolamenti governativi, responsabilità legale, modelli assicurativi, ecc. Lo stesso dovrebbe avvenire nel Cyberspazio

La debolezza di un singolo componente o prodotto può compromettere la sicurezza di intere nazioni e anche la sicurezza dei cittadini. In questo scenario, la responsabilità dell'industria del software non può essere trascurata

Proteggere il singolo: l'anello debole della catena



Security USER EXPERIENCE e Security BY DESIGN come elementi centrali

Regole **SEMPLICI** per mantenere **COMPORTAMENTI SICURI**:

limitare il numero di decisioni sulla sicurezza che gli utenti devono prendere, semplificare la scelta della giusta azione di sicurezza, rendere difficile fare una cosa sbagliata e aiutarli a recuperare quando la cosa sbagliata accade

Cyber Security Rating: un passaporto della Sicurezza

La solidità dell'azienda di domani non si misurerà più solo sulla capacità di gestire il rischio finanziario, ma anche su quella di far fronte al rischio Cybersecurity

5 linee guida che le aziende devono considerare

- 1) Avere una chiara strategia di Cyber Security;
- 2) Investire nella Cyber Security verificando l'efficacia delle soluzioni adottate;
- 3) Collaborare per aumentare lo scambio di informazioni;
- 4) Rendere capaci gli individui di gestire situazioni critiche;
- 5) Assicurarsi che i partner rispondano ad alti livelli di sicurezza, spingendo per la «vendor liability»

NTT: the security company

I nostro impegno sul tema cyber security



1300 esperti di sicurezza a livello mondiale



Collaborazione con Governi

Stretta collaborazione con governo Giapponese, USA e Israeliano



16 SOC gestiti in tutto il mondo



NTT Security Global Data Analysis Methodology

Con visibilità sul 40% del traffico Internet mondiale, NTT Security riepiloga i dati da oltre 6,1 miliardi di log e 150 milioni di attacchi

NTTData

Trusted Global Innovator