Conversione in legge del decreto-legge 21 settembre 2019, n. 105, recante disposizioni urgen in materia di perimetro di sicurezza nazionale cibernetica

Audizione presso IX Commissione Trasporti e I Commissione Affari Costituzionali
Camera dei Deputati, Roma, 7 Ottobre 2019

www.huawei.com

Huawei Confidential

HUAWEI

La sicurezza è un obiettivo strategico condiviso da tutta la filiera delle Telecomunicazioni

1. La progressiva trasformazione delle reti con l'avvento del 5G, consentirà lo sviluppo di servizi che si realizzerano attraverso una combinazione integrata di infrastrutture e di **applicativi** che elaborano e conservano ingenti quantità di dati che, comunque, **non risiedono all'interno delle reti 5G**

2. La sicurezza delle reti 5G è un processo E2E le cui specifiche partono dai **Comitati di Standardizzazione** (Huawei ha aderito a 150 di questi), come **3GPP, GSMA, IETF, ITU, ETSI** per citarne alcuni. Gli standard creati sono adottati da tutti gli operatori del settore TLC. Huawei è parte attiva della filiera tecnologica mondiale e presiede come chairman molti dei suddetti comitati insieme ad altri attori. **Tutta la filiera delle telecomunicazioni, nessuno escluso** partecipa alla definizione degli standard e li adotta come risultato del lavoro congiunto.

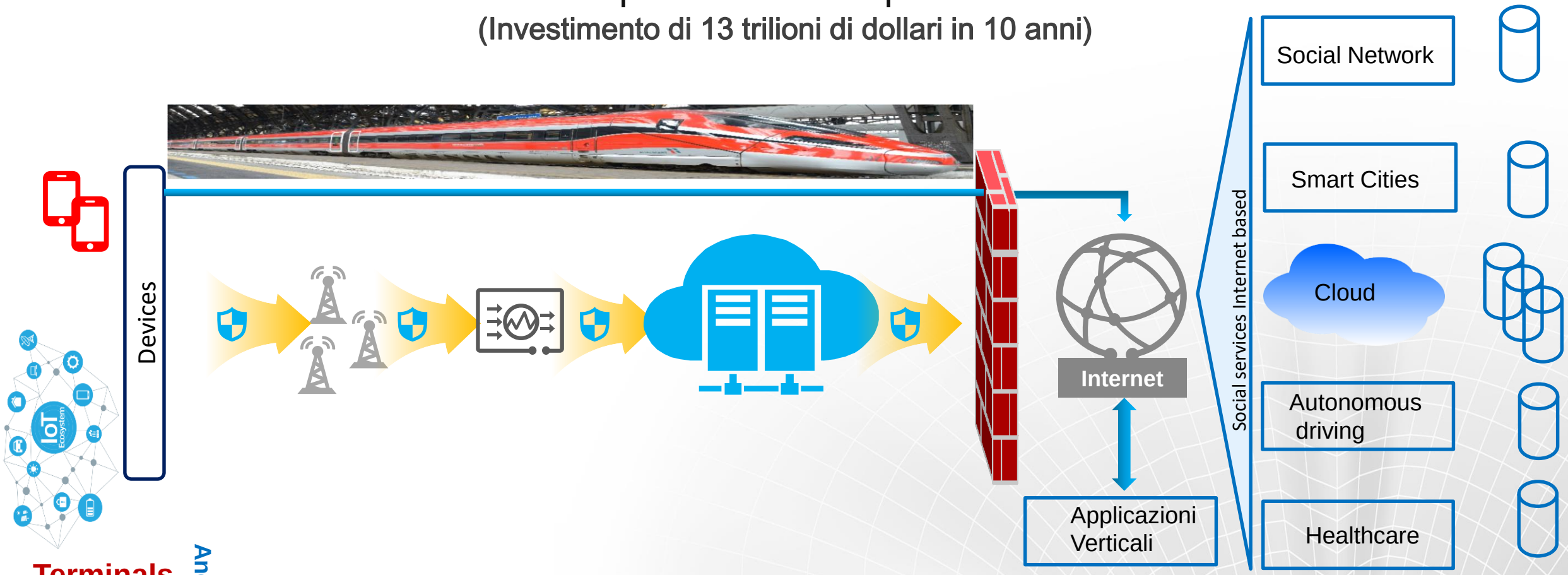
3. Huawei ha presentato, nel 2018, oltre 5000 proposte per un totale di oltre 60000 fino ad oggi che rappresenta in assoluto il **maggior numero di proposte** indirizzate alla definizione degli standard di sicurezza e largamente adottate nel **gruppo di lavoro 3GPP SA3**.

4. Huawei ha contribuito allo sviluppo del quadro emergente dell'U.S. National Institute of Standard Technology (**NIST**) ed è tra i principali sostenitori per il rafforzamento dello standard **ISO27001 Information Security.** Ha promosso ed avviato progetti per la **sicurezza del 5G** con i nostri partners per completare **l'architettura di Sicurezza della Rete. Alcune nostre raccomandazioni sono state recepite nelle specifiche tecniche del 3GPP.**

5. La filiera scientifica e tecnologica per crescere ha bisogno di tutti gli attori, nessuno escluso

Schema semplificato dello spazio cibernetico

(Investimento di 13 trilioni di dollari in 10 anni)



Terminals
- Samsung
- Huawei
- Apple
- Altro

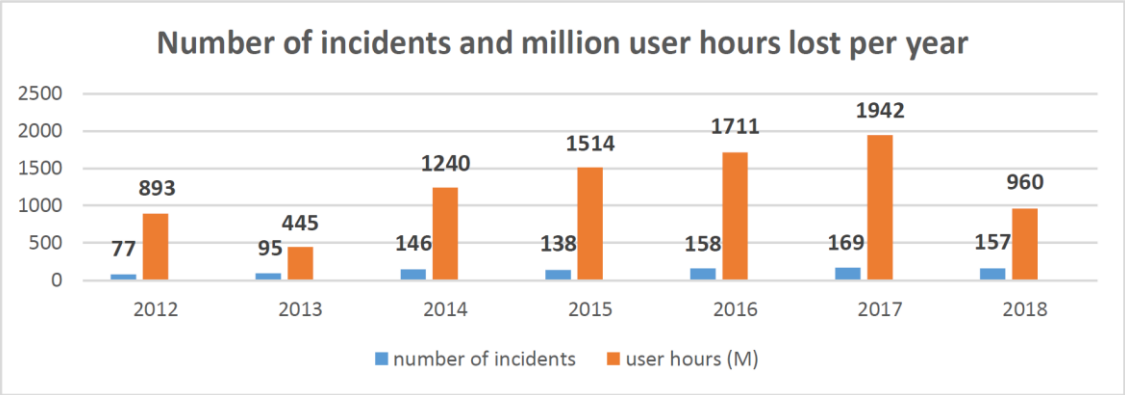
Android & IOS

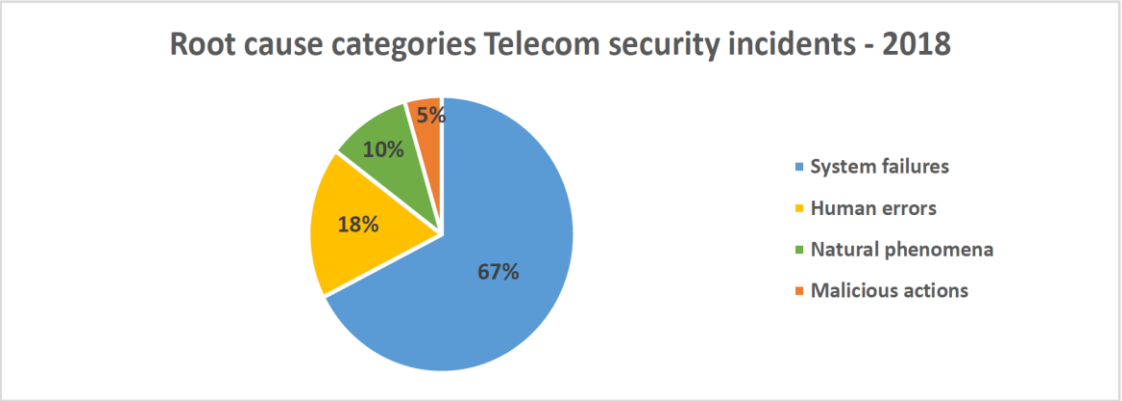
5G Infrastructure
- Ericsson
- Huawei
- Nokia
- Samsung
- ZTE

IT platforms (OTT)
Amazon, Netflix, Google, Facebook, Nuovi soggetti

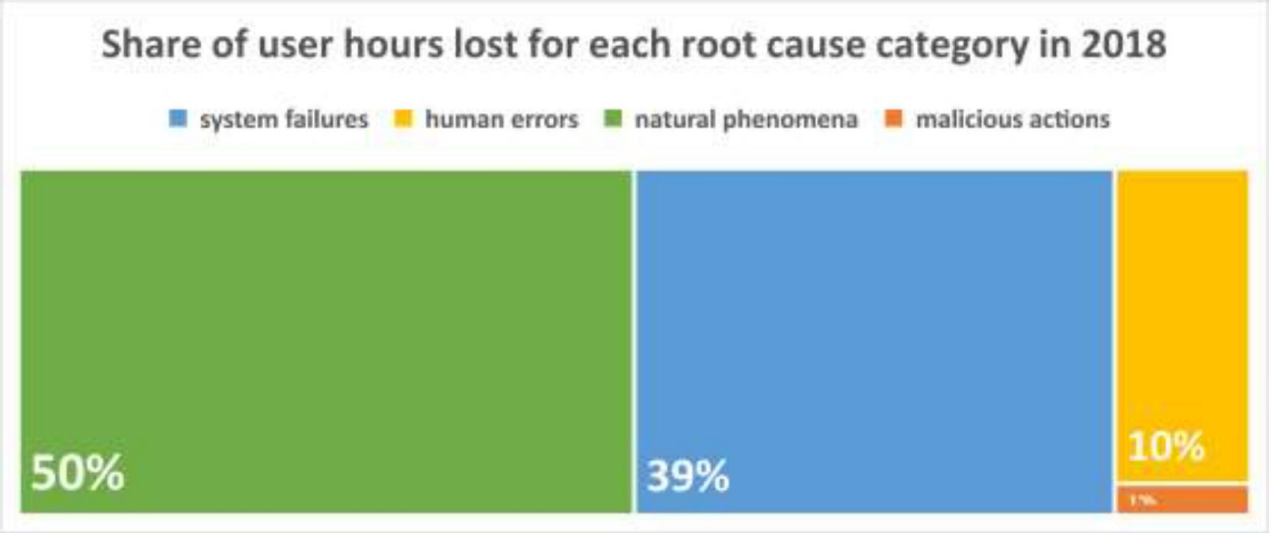
Perimetro del Cyber Spazio

Rapporto Enisa incidenti di sicurezza nelle reti Tlc 2018





- Il rapporto annuale Enisa cita 157 incidenti informatici che hanno provocato un disservizio pari a 960 milioni di ore che corrisponde circa allo 0,02% del totale delle ore del servizio in un anno. Nella tabella sottostante si riporta la suddivisione delle cause che hanno generato i malfunzionamenti:



Posizione Huawei per una efficace introduzione della Cybersecurity

1. Nella definizione delle misure di sicurezza si ritiene utile valorizzare quanto segue:

    a. Gli **standard già adottati dall'Operatore** (Monitoraggio, Test penetrazione, sonde, Topologia, Diagnosi ecc)
    b. Ispirarsi a criteri **standard internazionali** (ISO, Secam, NESAS)
    c. Riferimento a norme comuni all'interno degli stati membri della **Comunità Europea**
    d. Esplicitare le circostanze e fatti che possono determinare un **pregiudizio per la sicurezza Nazionale al fine di individuare correttamente le componti di rete coninvolte**
    e. **Misure di sicurezza correttive univoche per tutto il perimetro del Cyberspazio** - sia per il contesto ICT che per la rete 5G - e indipendenti dal paese di origine dei fornitori di tecnologie e servizi

2. Le reti 5G e le tecnologie emergenti (AI, Big Data, Cloud, IoT ecc.), aumenteranno il livello di complessità dell'eco sistema nonché il perimetro di esposizione a rischi Informatici. Riteniamo che la consultazione, la **collaborazione ed il confronto tra le Istituzioni e gli operatori del settore** debbano essere attivati **sin dalle fasi iniziali** e durante tutto l'intero processo di scrittura delle *Norme* per rendere più efficaci le misure di protezione, favorire un sistema di competenze virtuoso e trarre vantaggio dalle esperienze di Operatori e Costruttori.

Posizione Huawei per una efficace introduzione della Cybersecurity

3. Le misure di sicurezza e le prescrizioni adottate dovrebbero tenere conto anche delle **esigenze tecniche derivanti da normali attività di esercizio** volte al ripristino delle funzioni di rete eventualmente interrotte o degradate per limitare i disservizi (Es. Attacco terroristico). Comunque la misura restrittiva applicata ad una sola parte parte del Cyber Spazio (le reti 5G con particolare riferimento ai costruttori Non Europei), si presenta iniqua, costosa ed inefficace a confinare il problema.

4. Estendere la collaborazione in ambito valutazione e test di sicurezza a **Università e Enti accreditati** secondo regole dettate dalle Istituzioni facendo anche ricorso al supporto delle strutture di R&S delle società costruttrici e degli operatori

5. Adottare misure volte a limitare la capacità di diagnosi e di risoluzione di malfunzionamenti di rete, **sono aspetti che possono danneggiare** l'efficace gestione della rete, compromettterne l'affidabilità e la disponibilità della stessa e pregiudicare gli enormi investimenti economici sostenuti.

6. L'adozione di misure specifiche che impongano **la sostituzione di apparati di rete 5G** agli operatori che giá hanno adottato tutte le prescrizioni ricevute secondo l'attuale normativa Golden Power, crea un quadro di forte incertezza sulle decisioni di investimento da intraprendere e, potenzialmente, di **discriminazione dei fornitori non EU**. Un tale contesto ha come conseguenza un **rallentamento degli investimenti sul 5G** ed un **impatto sulla competitivitá** del Sistema Paese e costi aggiuntivi per gli operatori come evidenziato da molteplici analisi e rapporti di societá specializzate (i.e. recente rapporto di EY sulle conseguenza di un rallentamento del roll-out del 5G, rapporto GSMA sui costi per l'Europa).

Thank you

www.huawei.com

Copyright©2019 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.
The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.