

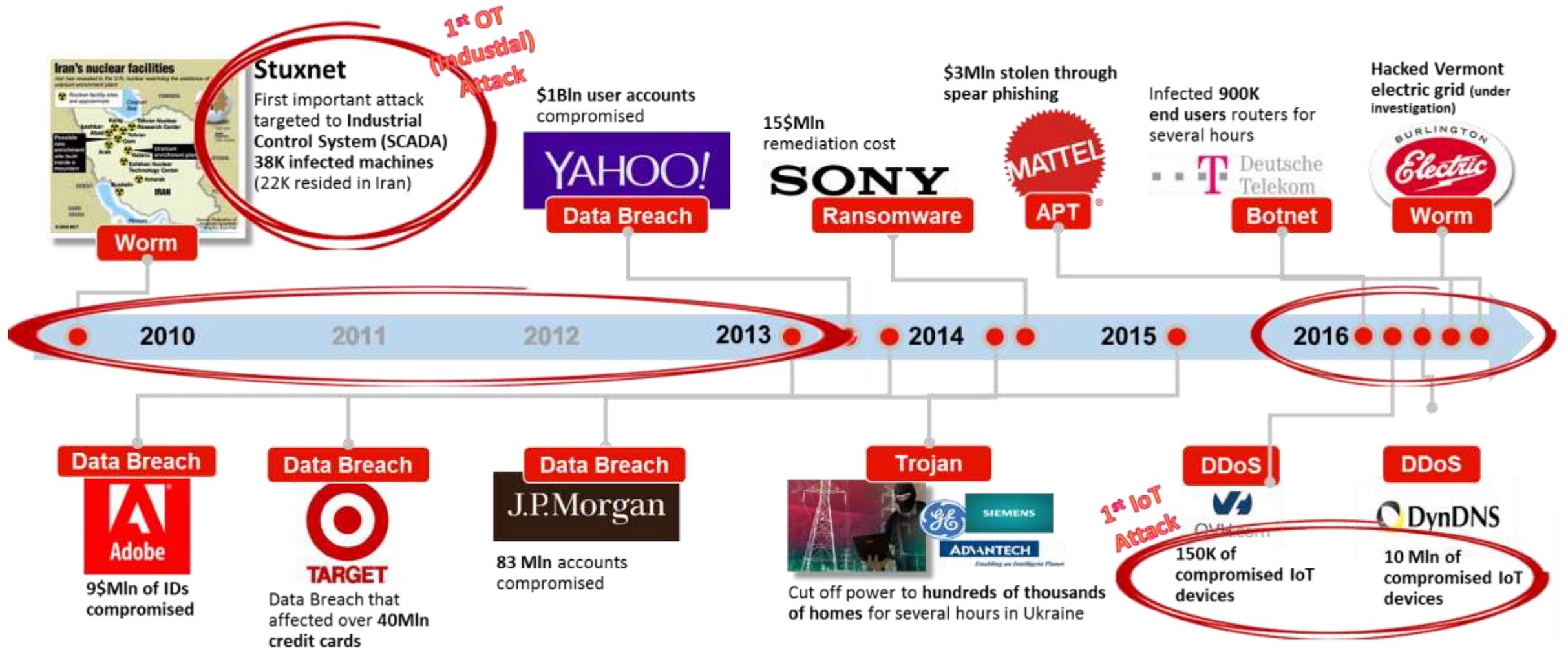


Cyber Security Energia 4^a Conferenza Nazionale

Campidoglio, Sala della Protomoteca
Roma, 15 novembre 2017

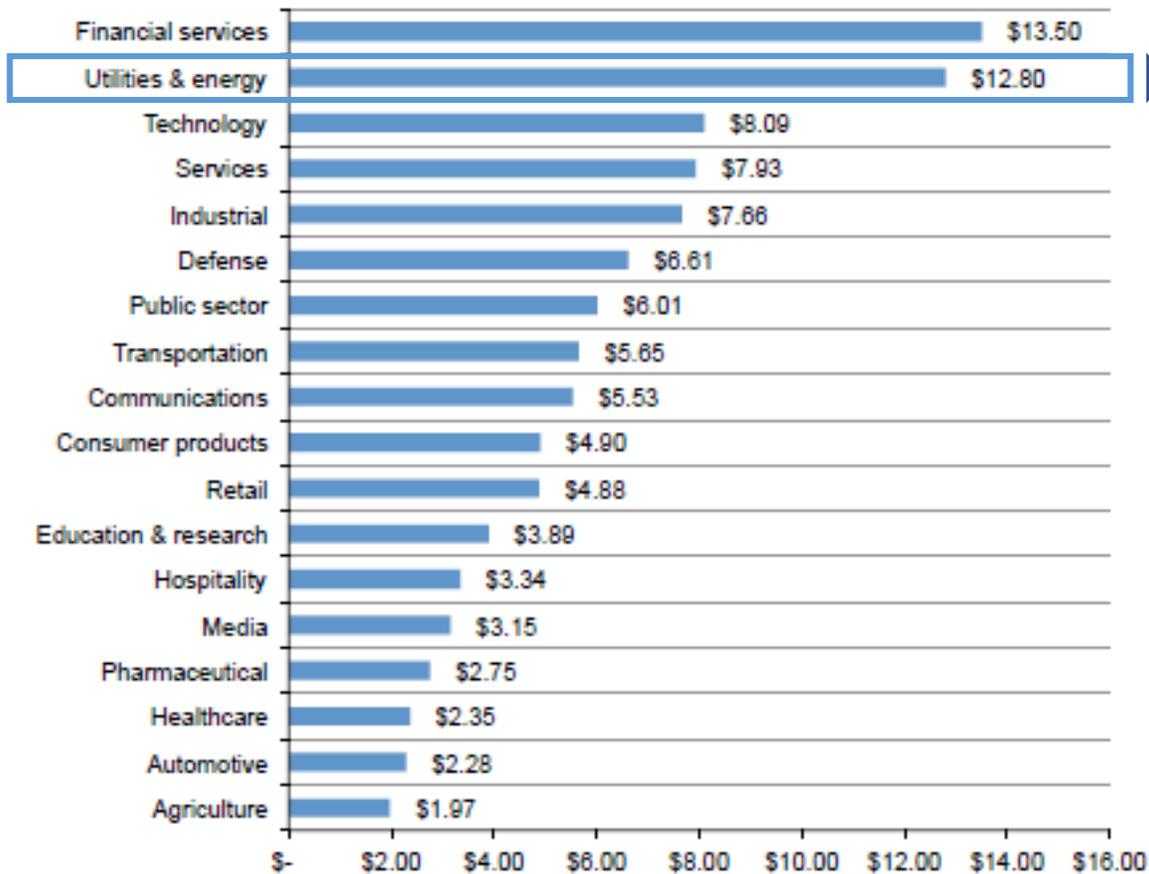


Breve storia dei Cyber Attacks



Costi e Impatto degli attacchi Cyber

Media del costo annuo per azienda, dovuto a incidenti in ambito cyber (mln \$)



Il costo degli incidenti in ambito Energy e Utilities è secondo soltanto a quello relativo al settore Finance, nel quale il danno è spesso determinato da frodi.

'Petya' cyber attack: Chernobyl's radiation monitoring system hit by worldwide hack

Monitoring is now being performed manually, Ukrainian authorities said



INTERNET OF THINGS

Pannelli solari vulnerabili: un hacker potrebbe causare un blackout in tutta Europa

Il ricercatore olandese Willem Westerof ha individuato una falla negli inverter: un particolare tipo di pannello collegato a Internet ma facilmente sabotabile



“Cities require connectivity rather than territory in order to drive their economic stability and growth.”

James Scott
Institute for Critical Infrastructure Technology

Acea: La città di Roma e la sua rete

Superficie di circa **1.300 km²** uguale alla sovrapposizioni di 9 delle maggiori città italiane

La più estesa città agricola di Europa

Il centro storico con la più alta concentrazione di monumenti e beni architettonici del mondo

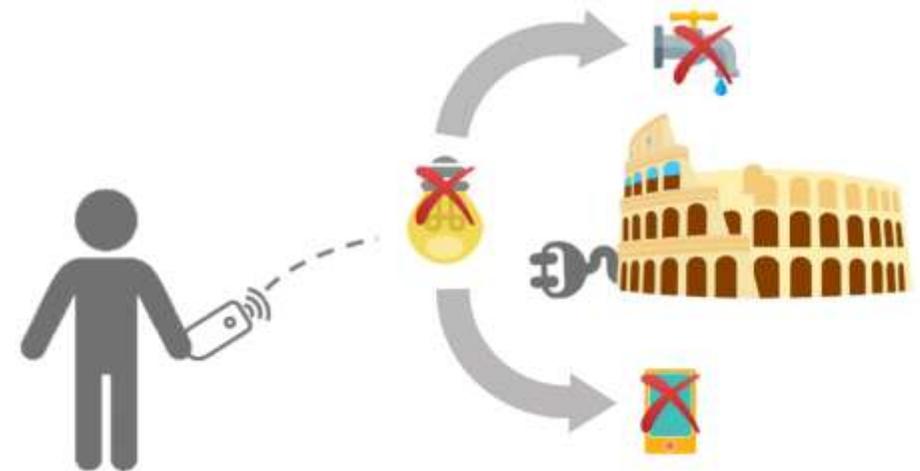
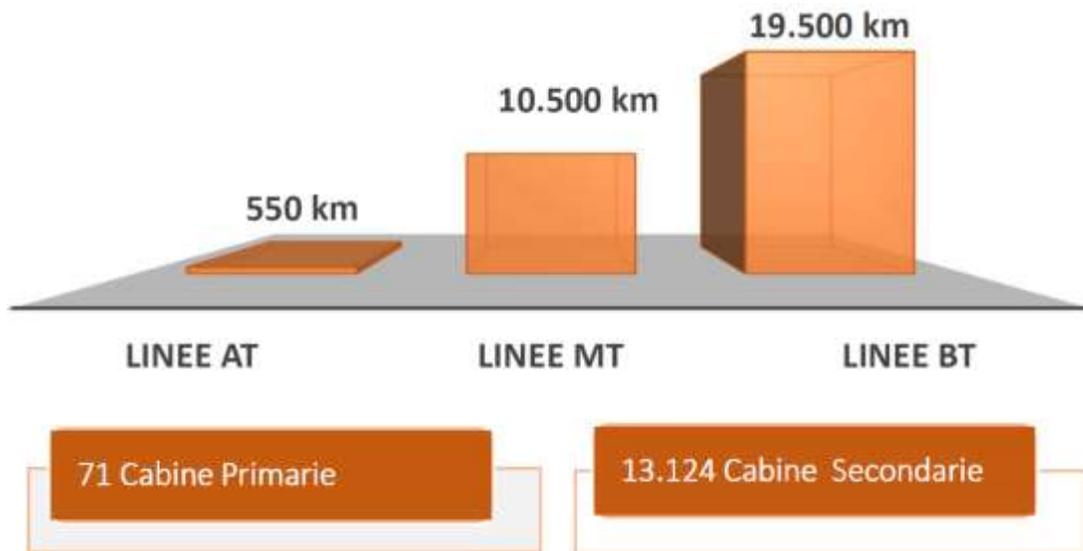
La presenza al suo interno di uno stato indipendente, La Città del Vaticano



L'integrazione delle Operation Technology in areti per offrire servizi di operatività da remoto in sicurezza ai processi di business.

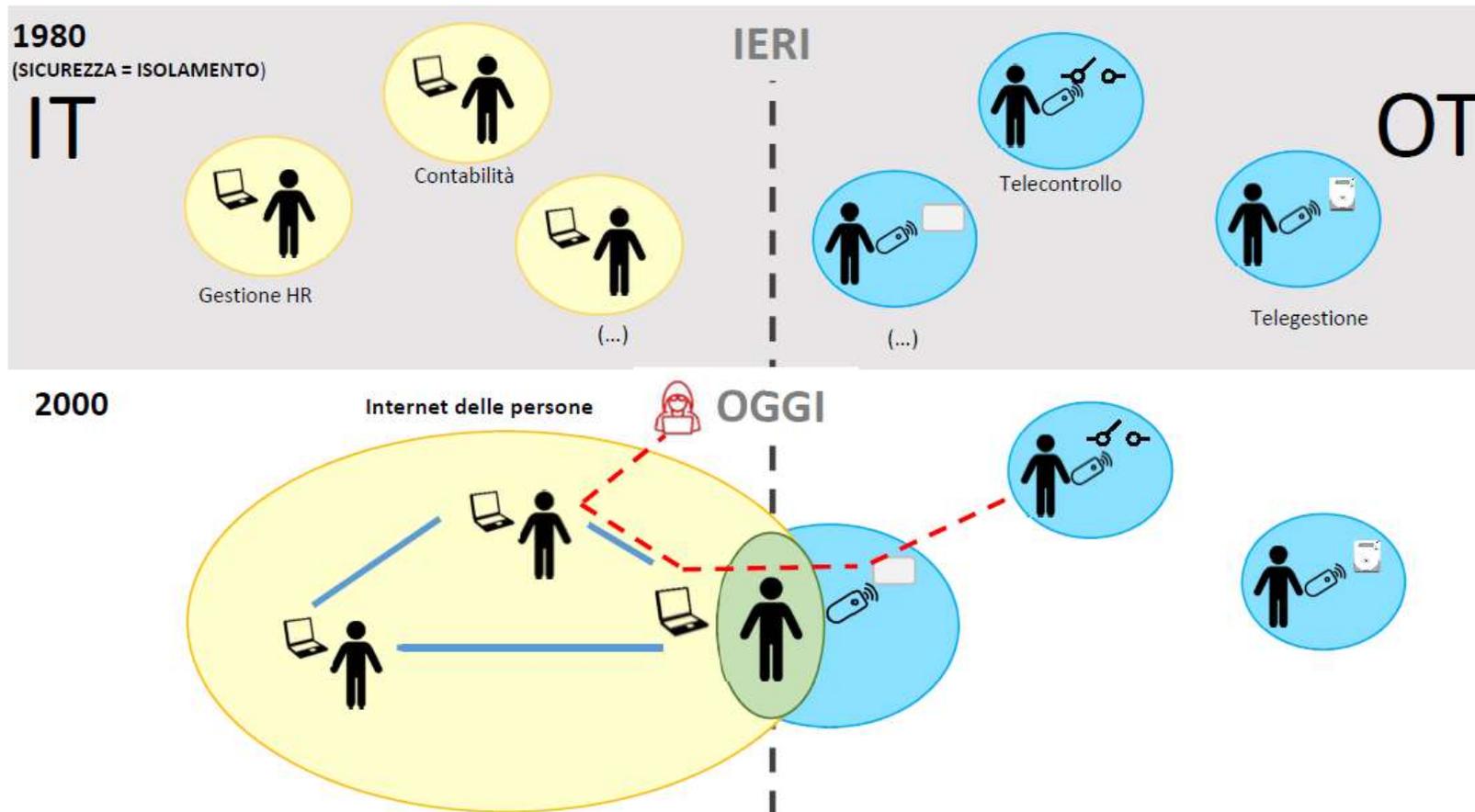
L'Operation Technology e le infrastrutture

I sistemi di Comando e Controllo di areti, come tutta l'**Operation Technology** sulle le reti elettriche, sono sinonimo di **infrastruttura critica**



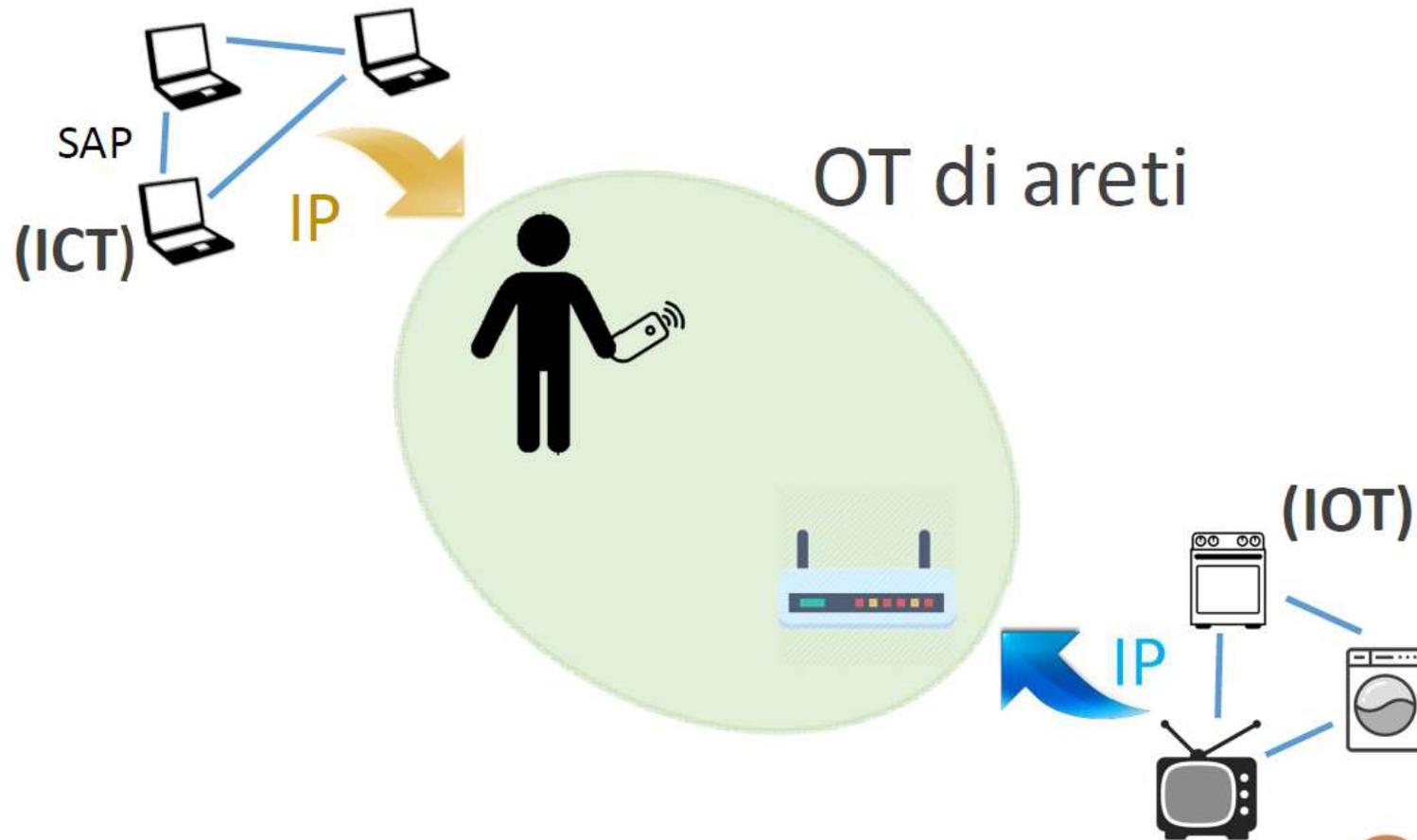
Le reti e la Cyber Security

Il rischio di attacco informatico sulle infrastrutture critiche, nato con l'avvento del protocollo internet, ha frenato per lungo tempo la penetrazione del protocollo IP sui sistemi di Operation Technology



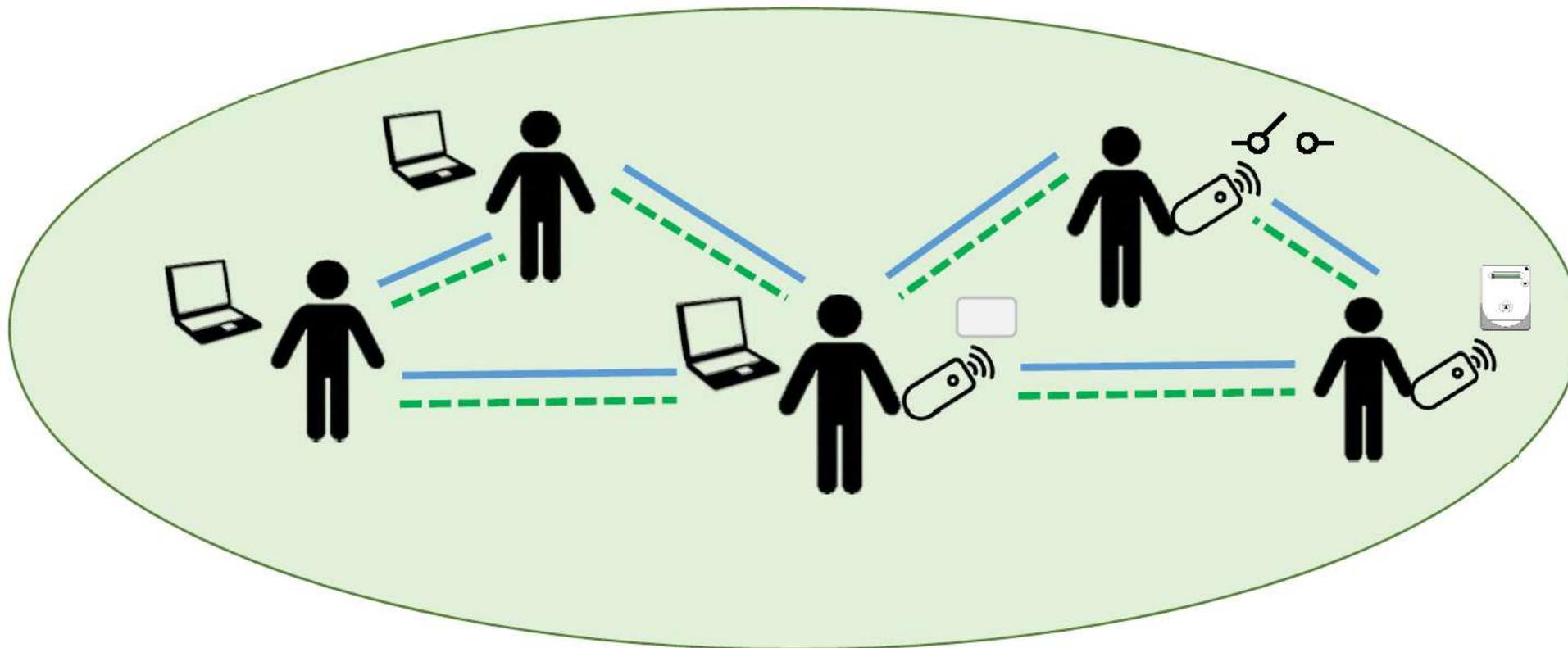
Il protocollo IP nella gestione delle reti

Oggi tuttavia è impossibile e inopportuno tenere ancora il **protocollo Internet fuori dall'Operation Technology**.

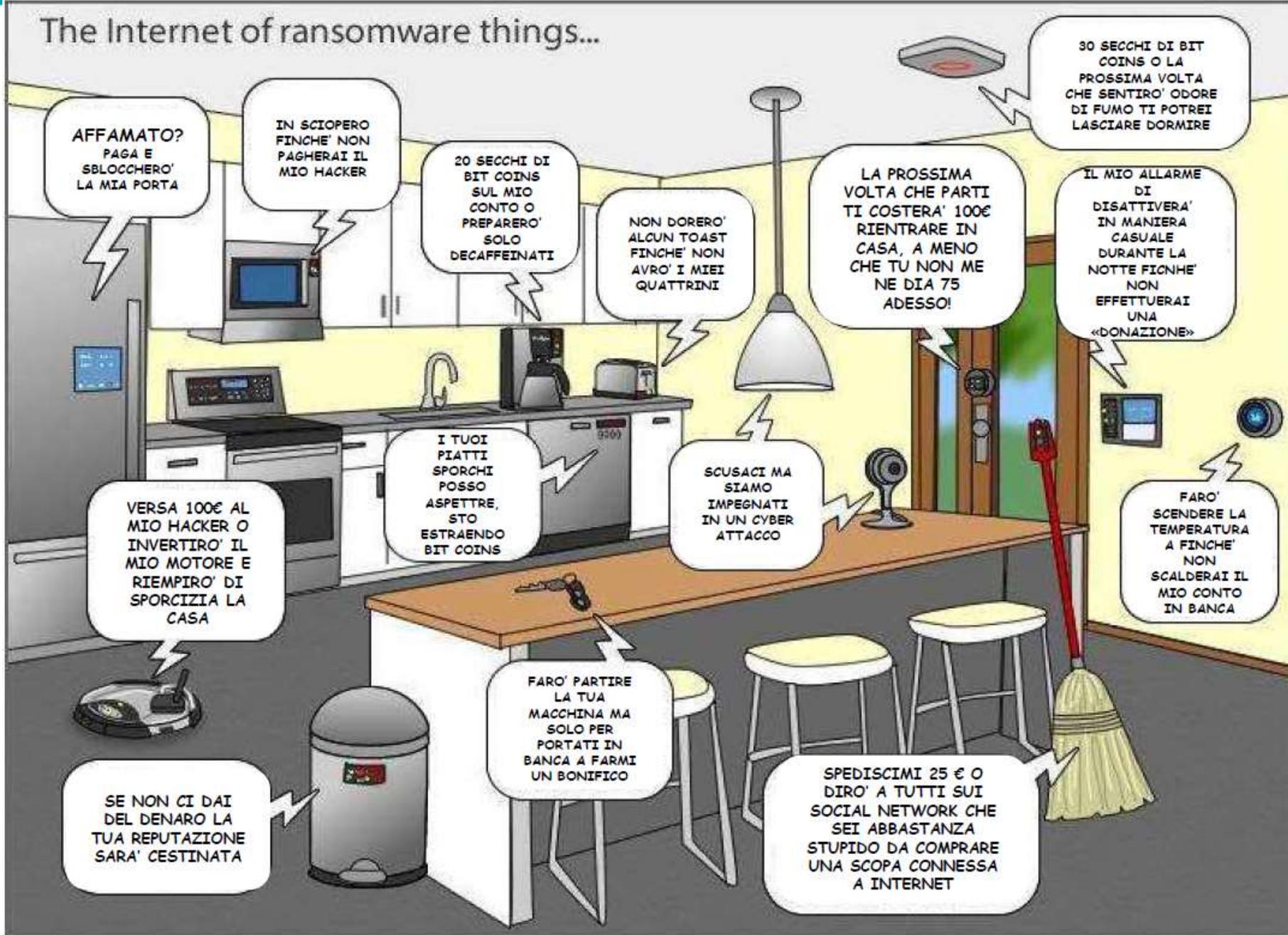


Il futuro sulle infrastrutture critiche per Acea

Areti ha dunque intrapreso la direzione per ribaltare il paradigma della sicurezza per i sistemi OT, da un approccio mirato alla **robustezza** ad un approccio mirato alla **resilienza**.



The Internet of ransomware things...





acea

Grazie



Massimiliano Garri



@maxnlit
massimiliano.garri