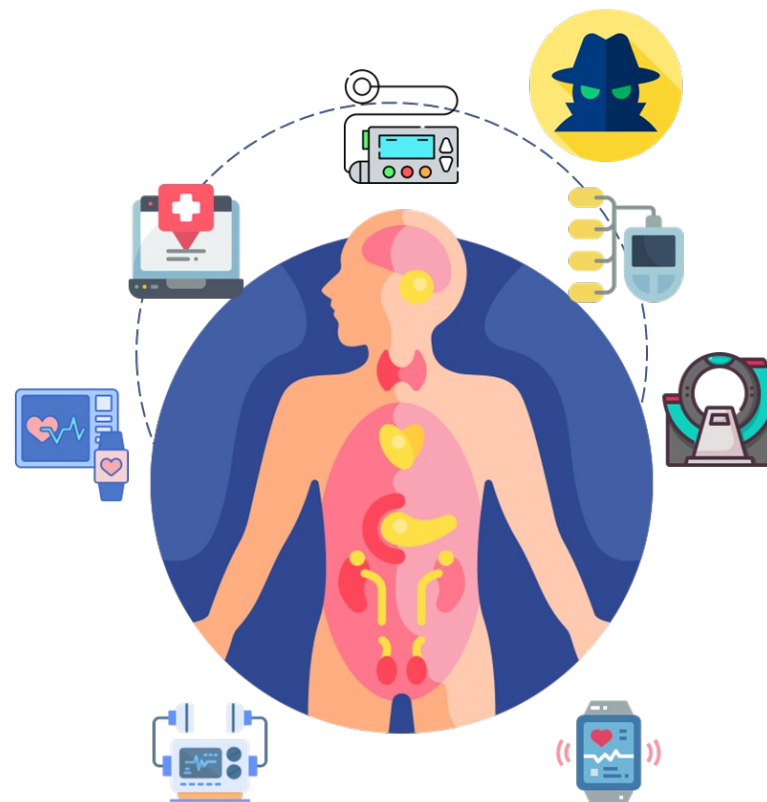




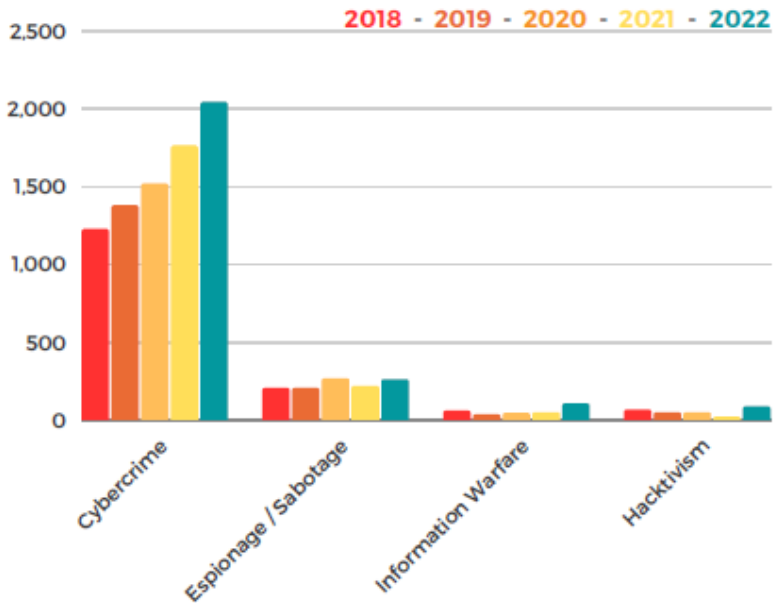
Azienda Ospedaliera «S.S. Antonio e Biagio e C. Arrigo» di Alessandria



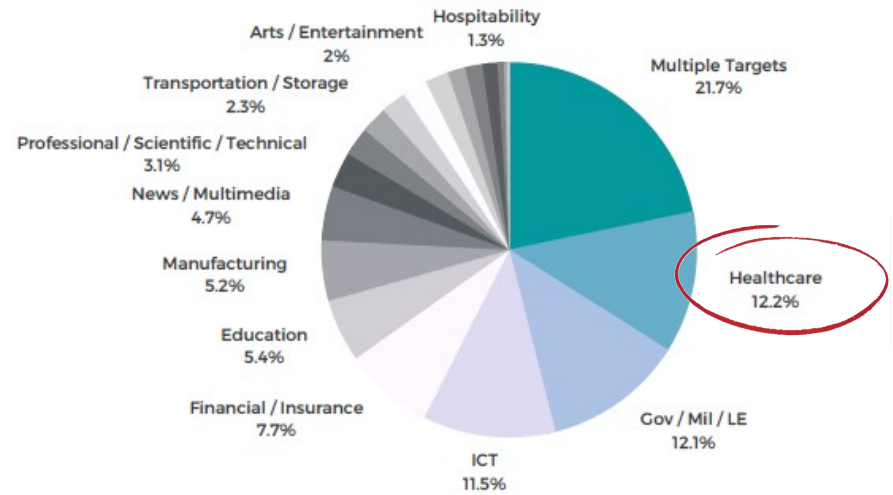
Sicurezza e interoperabilità dei dispositivi elettromedicali: il progetto nell'Azienda ospedaliera di Alessandria



Gli attacchi

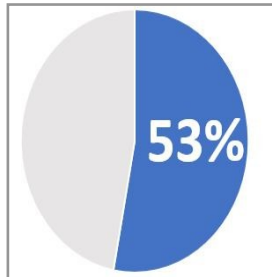


Le vittime



Fonte: HACKMANAC GLOBAL CYBERATTACKS REPORT 2023

Il contesto ospedaliero: il «dramma» degli elettromedicali



Dispositivi connessi
con vulnerabilità
note

- Pompe per insulina
- Defibrillatori cardiaci
- Telemetria cardiaca mobile
- Pacemaker
- Pompe antidolorifiche intratecali

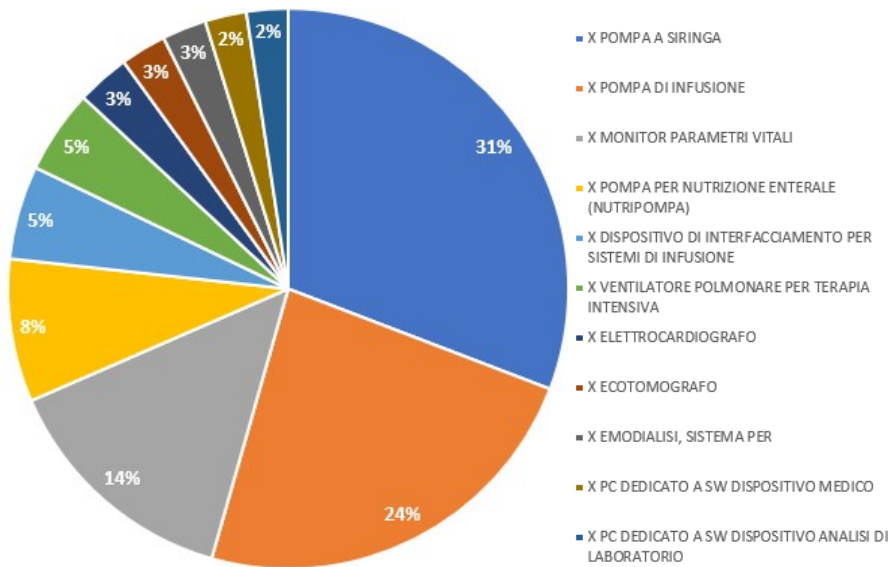


6,2

n. di vulnerabilità
per Dispositivo
Medico

Descrizione: consolidamento della sicurezza degli EM in rete

Parco installato ASO Alessandria

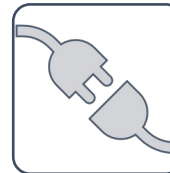


- Circa 2.400 dispositivi
- 25 % in rete (in crescita)



Livelli di servizio vs protezione

dispositivi medici in rete in costante aumento
 alto rischio di vulnerabilità cyber (non in dominio, non aggiornati, no antivirus)



Integrazioni

nativa con le tecnologie di sicurezza della rete aziendale
 compliant con gli obblighi di release management di patch e fix



Inventory Asset Management

gestione, classificazione e catalogazione passiva di tutti i dettagli degli EM in rete
 Tracciatura di attributi quali firmware, numeri di serie, stato di sicurezza, posizione

Il gruppo di lavoro



Obiettivi e destinatari del lavoro

Estensione cybersecurity su tutto il XIoT sanitario

- erogazione dell'assistenza integrata: dalle pompe per fleboclisi e gli ultrasuoni, ai sistemi HVAC e di illuminazione intelligenti

Protezione integrata

- automate asset discovery
- combat zero-day attacks

Scalabilità, flessibilità, semplicità d'uso

- Cloud ready
- SaaS

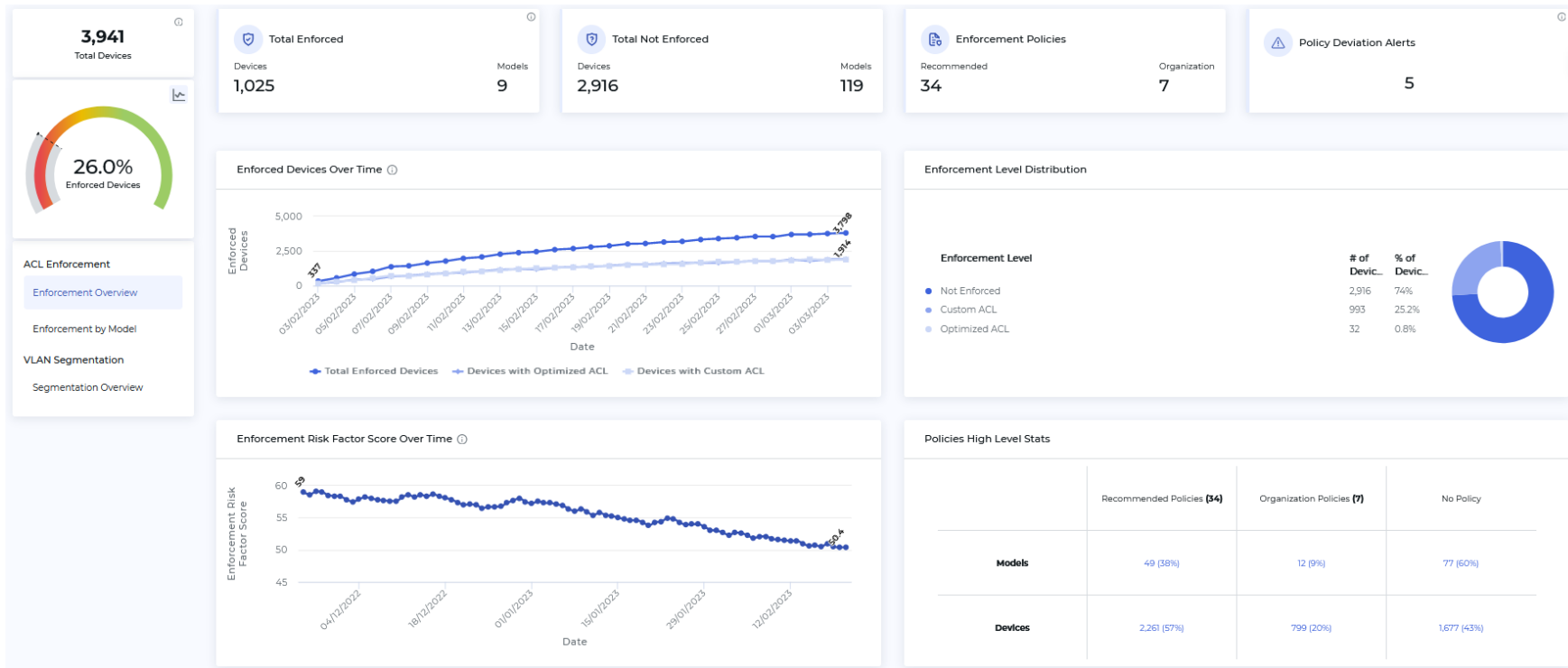
Integrabilità

- API rest per l'integrazione con i dispositivi
- Architettura Web Service

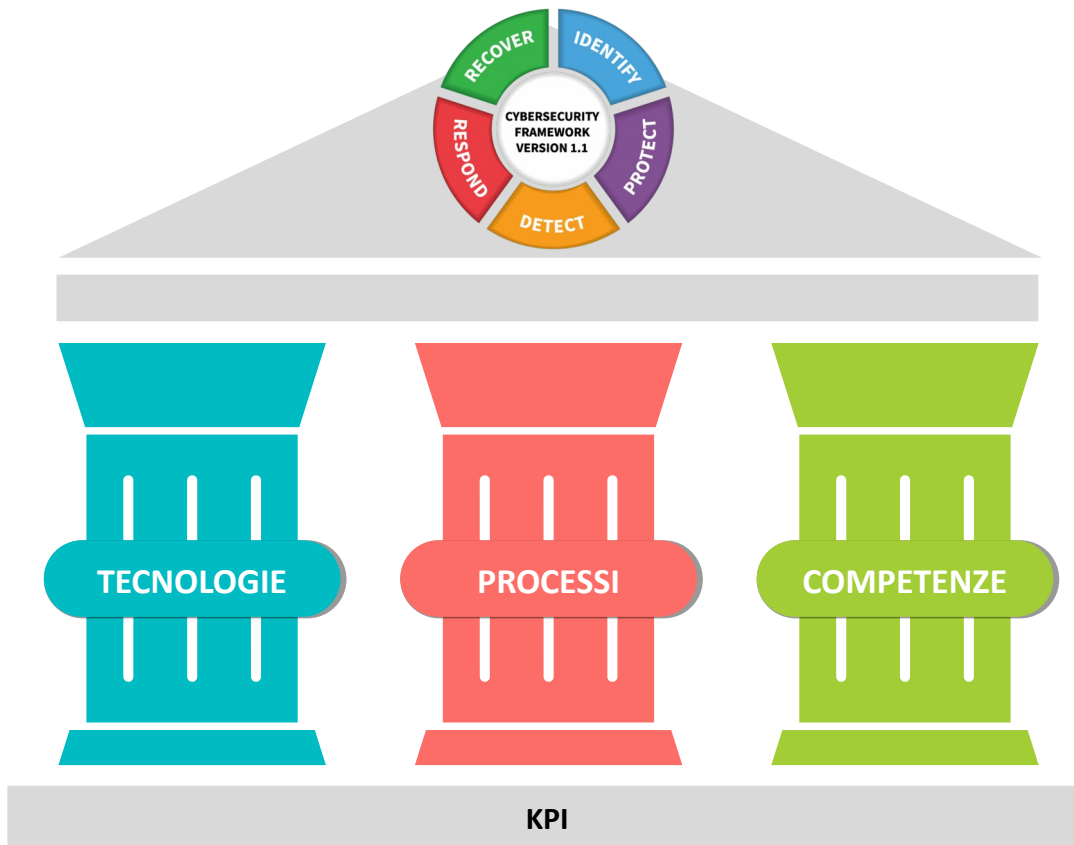


- Device Discovery & Profiling
- Vulnerability & Risk Management
- Network Protection

- Device Inventory
- Device Location
- Device Utilization



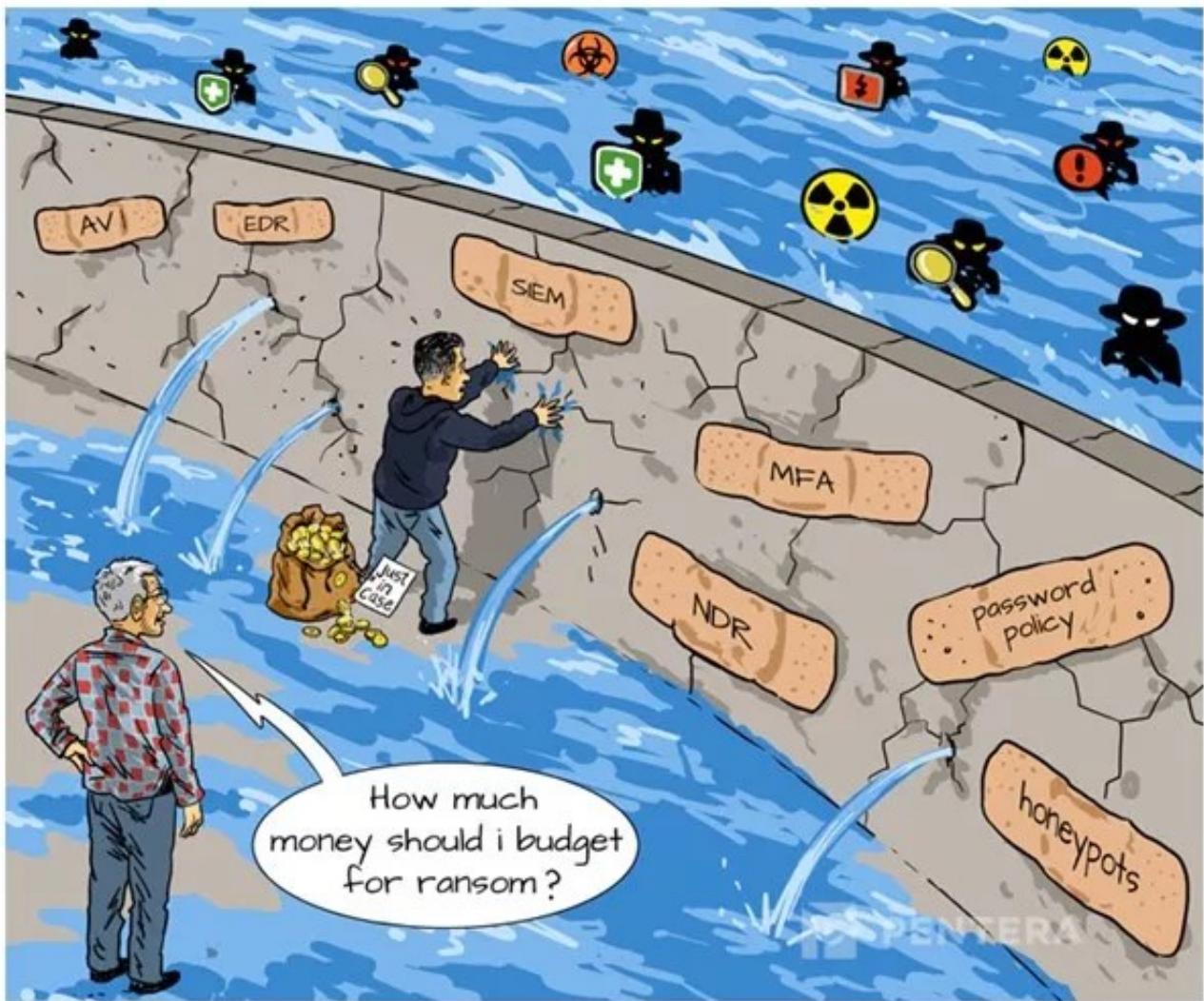
La strategia integrata



Firewall
 Endpoint Protection
 SIEM | SEG | PAM
 MDSP (Device Security Platform)
 Business Continuity / Disaster Recovery
 «Zero-Trust» Network Access Control

HUMAN RISK: Cyber Awareness
 SICUREZZA ESTERNA: DTI | CTI
 SICUREZZA INTERNA: PT | VA | NSA
 SICUREZZA PERIMETRALE: PT | VA | NSA

Data Breach Incident Management
 Cyber Incident Response
 Security Operations Centre (SOC)
 Formazione operatori





Ing. Dario Ricci
dario.ricci@ospedale.al.it
Direttore f.f. S.C. «Area I.C.T.»