

3[^] EDIZIONE

CYBERSEC

ROMA, ITALIA

2024

LA CYBERSECURITY NELL'ERA DELL'AI

6-7 MARZO

www.cybersecitalia.events

RELATORE



Nicola Mugnato

Chief Technology Officer & Co Founder, Gyala

CHI E' GYALA

Approccio da startup - esperienza ventennale

Nata dalla ventennale esperienza in ambito Difesa, Information Technology e Cyber Security dei suoi Founder, Gyala coniuga l'approccio "agile" tipico di una startup innovativa con il consolidato **know-how maturato nella gestione di progetti di Cyber Protection di infrastrutture critiche, sviluppati con diverse unità del Ministero della Difesa e con i principali System Integrator nazionali.**



AGGER

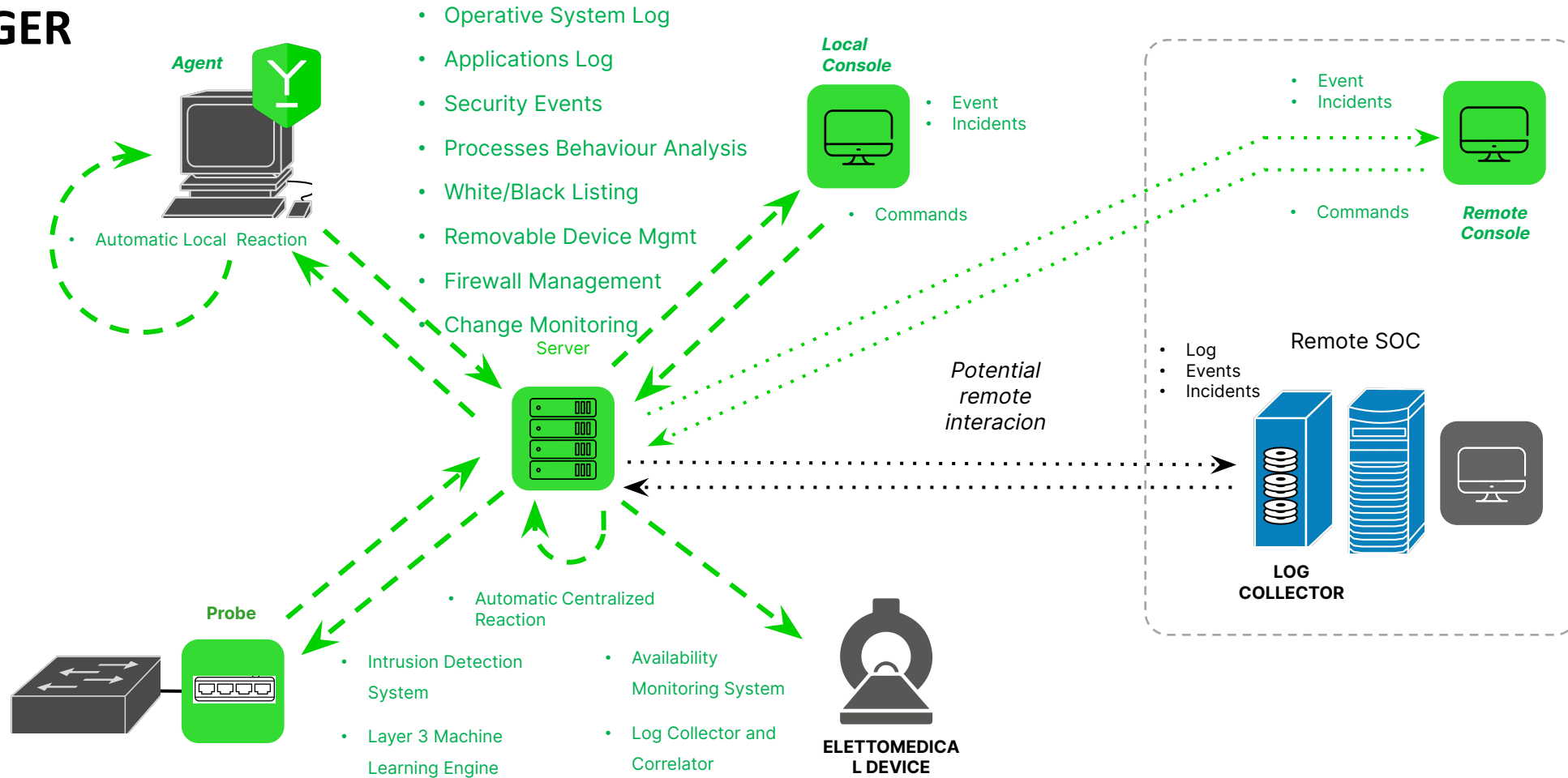
Una tecnologia nata in ambito militare

La tecnologia è stata sviluppata nel contesto del PNRM e testata in collaborazione con la Marina Militare Italiana per due mesi a bordo delle fregate militari della Marina e successivamente allo stesso modo testate dal gruppo cyber security del reparto trasmissioni dell'Esercito italiano. **Oggi è attualmente adottata dalle Forze Armate Italiane.**

Portata poi nell'ambito civile, è adesso utilizzata nel settore delle infrastrutture critiche, come quello delle utility, della marina civile, il comparto sanitario e più in generale i sistemi di automazione industriale.



COME LAVORA AGGER



PROTEZIONE DEGLI ELETTROMEDICALI CON AGGER HEALTH RESILIENCE

Case study – Contesto

Nel 2019, le aziende sanitarie nazionali sono state incluse nel Perimetro di Sicurezza Nazionale Cibernetica in quanto strutture strumentali all'esercizio di funzioni essenziali dello Stato e necessarie per l'esercizio e il godimento dei diritti fondamentali.

L'ACN ha messo a disposizione delle infrastrutture critiche il **Framework Nazionale di Cybersecurity** che è un importante strumento per la realizzazione di un sistema di gestione della sicurezza Cyber. Il Framework richiede la definizione di concrete azioni dal punto di vista organizzativo, procedurale e tecnico per la prevenzione, identificazione e gestione degli incidenti informatici e ha esteso il perimetro delle infrastrutture da difendere, oltre ai sistemi informatici e di telecomunicazione, anche a tutti gli apparati fisici connessi in

Gyala ha sviluppato un processo di messa in sicurezza degli elettromedicali dell'ingegneria clinica, attraverso soluzioni dedicate alle varie tipologie di apparati, che consente la piena compliance ai requisiti tecnici del Framework Nazionale di Cybersecurity.

INTEGRAZIONE TRA IT/OT

PROTEZIONE DEGLI ELETTROMEDICALI CON AGGER HEALTH RESILIENCE

Case study – Contesto

In ambito Sanità, Agger ha la capacità di analisi dello stato e della configurazione di ogni client, di ogni server e dispositivo nell'infrastruttura IT/OT e di applicare regole di rilevamento e di reazione personalizzabili, anche a livello del singolo agent.

Ciò permette di creare il modello di comportamento che deve assumere la rete IT/OT in caso di attacco: **per esempio, non spegnere i respiratori, per non provocare la morte dei pazienti.**

- **Trasparenza nella definizione delle regole di detection e reaction** che applica
- Reazioni automatiche predefinite basate sull'analisi del rischio
- Regole di detection e reaction **personalizzabili per ogni singolo Agent**
- Supporta i principali sistemi operativi anche legacy (Windows, Linux, Mac, Unix)
- Possibilità di installazione in cloud, on premise o su reti segregate
- Estesa Threat Intelligence

PROTEZIONE DEGLI ELETTROMEDICALI CON AGGER HEALTH RESILIENCE

Case study

Problema/Scenario:

L'IT generalmente mette a disposizione la rete e servizi di connettività all'Ingegneria clinica. L'ingegneria clinica spesso si avvale di ditte esterne per il supporto operativo consentendo l'accesso diretto e continuativo

Soluzione degli elettromedicali senza che l'IT ne abbia il completo controllo.

Abbiamo sviluppato un **processo di classificazione delle apparecchiature elettromedicali in tre tipologie in funzione della loro esposizione sulla rete e per ognuna di queste abbiamo individuato le soluzioni di difesa.**

Vantaggi principali:

Protezione H24/reazione istantanea/risparmio:

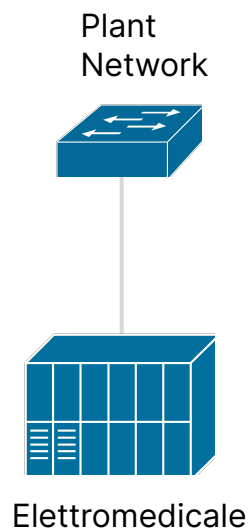
È garantita la continuità del servizio, controllo e protezione h24 delle infrastrutture. Le regole di reaction automatizzate permettono di ottimizzare il lavoro degli esperti e risparmiare sui costi.

Compliance:

Agger consente di rispondere alla maggior parte dei requisiti normativi vigenti. **ACN / AgId / NIS 2**

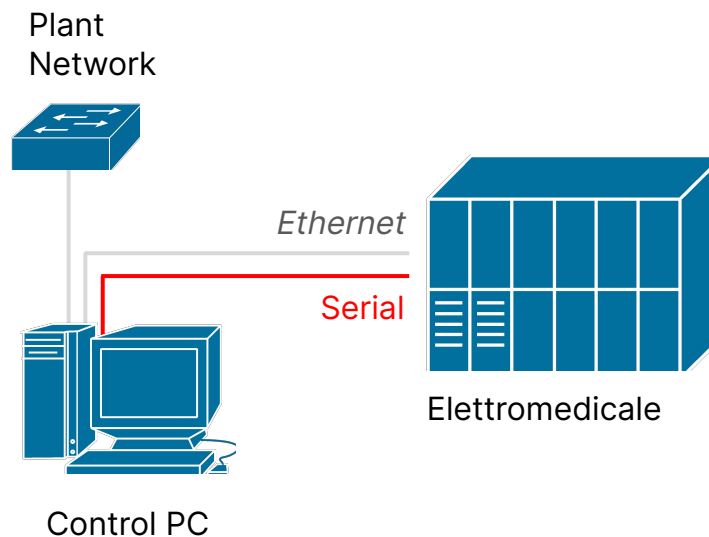
Tip. I

Device elettromedicali collegati alla rete



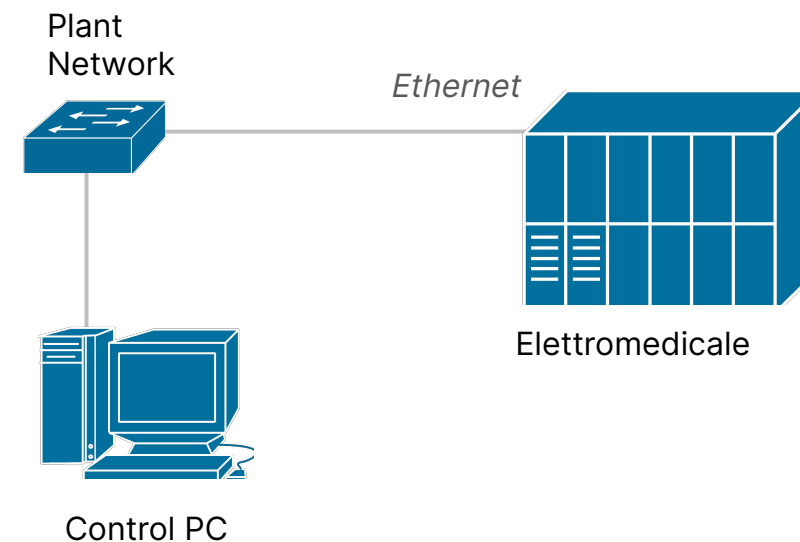
Tip. II

Device elettromedicali collegati ad un Control PC collegato alla rete

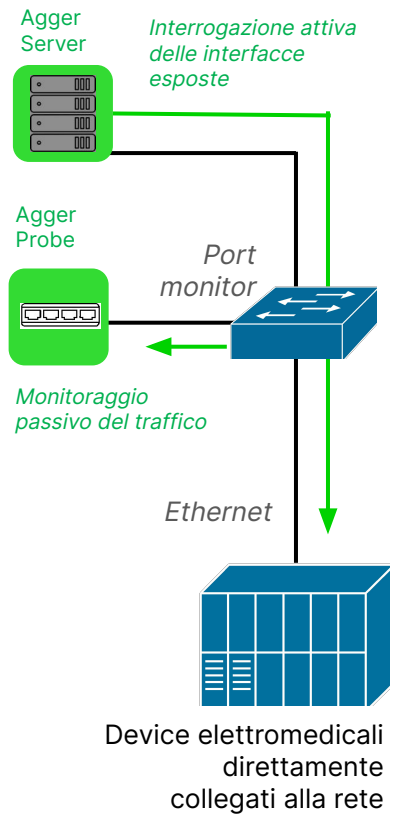


Tip. III

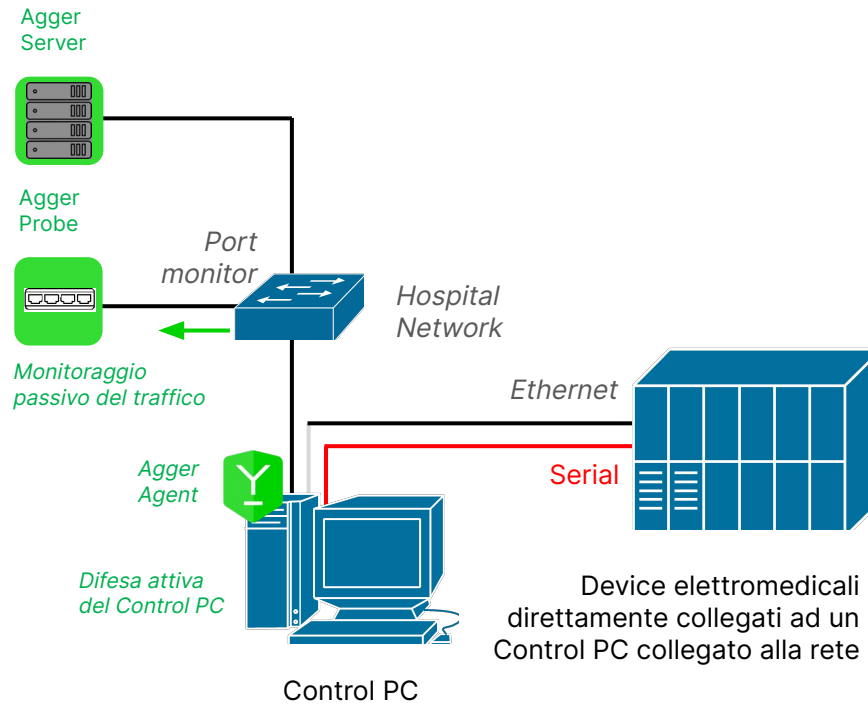
Device elettromedicali e Control PC collegati alla rete



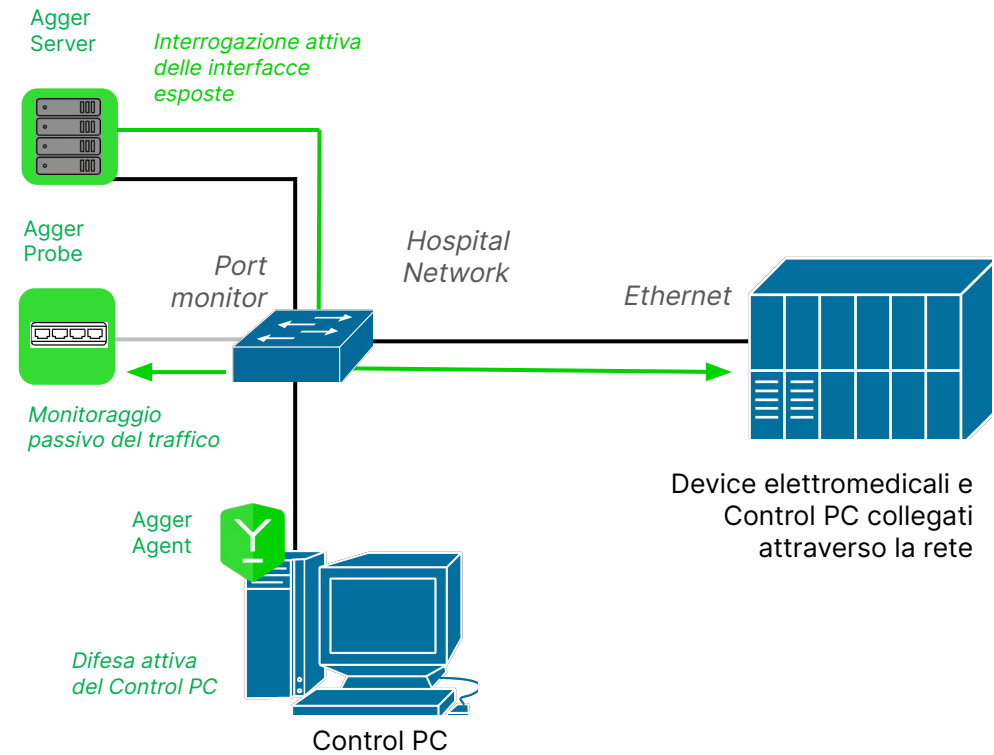
Tip. I



Tip. II



Tip. III





Grazie per l'attenzione

www.gyala.com

more info: marketing@gyala.com