



**HEALTH
CYBER RESILIENCE**

Cyber Resilience

IT/OT

per il settore

sanitario



GYALA
Cyber Security



**HEALTH
CYBER RESILIENCE**

5 Moduli

Endpoint Detection
and Response

Network Security
Appliance

Risk Management Tool

Correlation Module

OT Defence

Gyala è l'unico Vendor di Cyber Security ad aver portato l'automazione dei processi di Detection e Reaction anche all'interno dei singoli agent.

Agger è la piattaforma **Made in Italy all-in-one** di Cyber Security che, grazie a sofisticati algoritmi di intelligenza artificiale di derivazione militare è in grado di prevenire, identificare e gestire automaticamente ogni tipo di minaccia di tipo informatico, massimizzando la IT/OT resilience della tua infrastruttura.

4 Funzionalità in un'unica piattaforma

Detection

Analizza il traffico di rete e i processi in esecuzione e identifica condizioni anomale utilizzando sia agenti software che sonde di rete con lo scopo di raccogliere e analizzare le comunicazioni di rete **senza interferire con il funzionamento o alterare la compliance di un dispositivo e/o sistema.**

Orchestration

Crea modelli di comportamento dinamico - sulla base dell'analisi - utilizzati poi per identificare eventuali scostamenti.

Reaction

La reazione viene eseguita o guidando gli operatori umani attraverso la generazione di procedure dettagliate, o comandando azioni sul sistema IT/OT stesso, o dagli agent pre-istruiti con le azioni di contenimento e reazione che gli esperti di Cyber Security eseguirebbero affrontando i vari tipi di incidente, così da replicarne il comportamento. **Le regole di reaction (e detection) sono personalizzabili per singolo agent/endpoint.**

Investigation

Raccoglie informazioni, eventi e incidenti da condividere poi agli esperti per la post-analysis.



**HEALTH
CYBER RESILIENCE**

**REGOLE CUSTOMIZZABILI
ANCHE PER SINGOLO AGENT**

PIATTAFORMA ALL-IN-ONE

CLOUD | ON PREMISE | RETI SEGREGATE

SUPPORTA OGNI SISTEMA LEGACY

RESILIENZA IT/OT

DETECTION & REACTION AUTOMATICHE

ESTESA THREAT INTELLIGENCE

PREVIENE | IDENTIFICA | GESTISCE

**TEMPO MEDIO DI REAZIONE
ZERO SECONDI**

UN AGGER PER OGNI MERCATO:

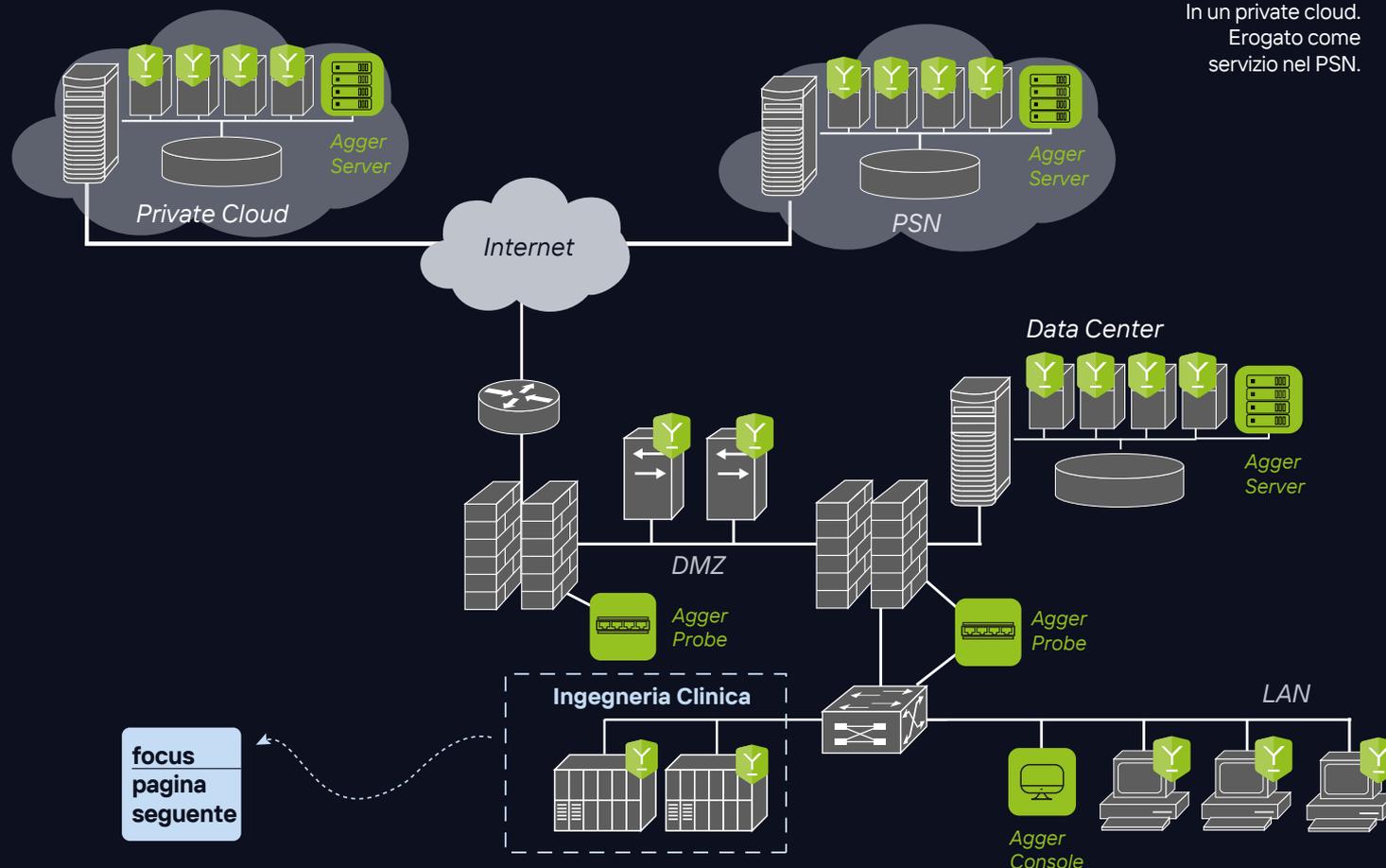


Come lavora Agger:

Agger Server
può essere:

On premise.
In un private cloud.
Erogato come servizio nel PSN.

- ✓ Vengono installati agent per l'analisi comportamentale dei processi in esecuzione, sonde per l'analisi passiva delle comunicazioni di rete e un sistema di monitoraggio attivo delle interfacce esposte dagli apparati agentless.
- ✓ Agger mappa e studia tutti i processi e connessioni.
- ✓ Riconosce un attacco e reagisce in 0 secondi.
- ✓ Applica la reaction più adatta secondo regole custom.
- ✓ In ambito OT, se richiesto, ripristina lo stato pre-attacco.
- ✓ Salva log e telemetrie per le analisi post incidente.

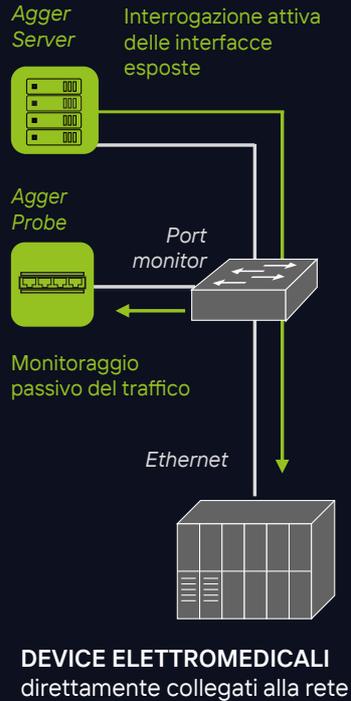


NB

- ✓ Possibilità di creare regole di detection e reaction sia a livello centralizzato che a livello di singolo agent, per ottenere la resilienza dei servizi erogati da tutti i sistemi anche legacy.
- ✓ Un'unica piattaforma con cui coprire tutti i requisiti tecnici, di analisi del rischio e reportistici per Identificazione, Protezione, Rilevamento, Risposta e Recupero richiesti dalle autorità nazionali (ACN).

- ✓ Consente di ottenere la massima protezione senza interferire o limitare l'erogazione dei servizi operativi sanitari.
- ✓ Possibilità di assegnare tag personalizzati (colore e testo) ad ogni end point e apparato agentless per creare raggruppamenti logici. Ad esempio la posizione fisica, il servizio a cui appartengono, il fornitore che li gestisce, ecc...utili sia per l'analisi del rischio che in fase di gestione dell'incidente.

Tipologia 1



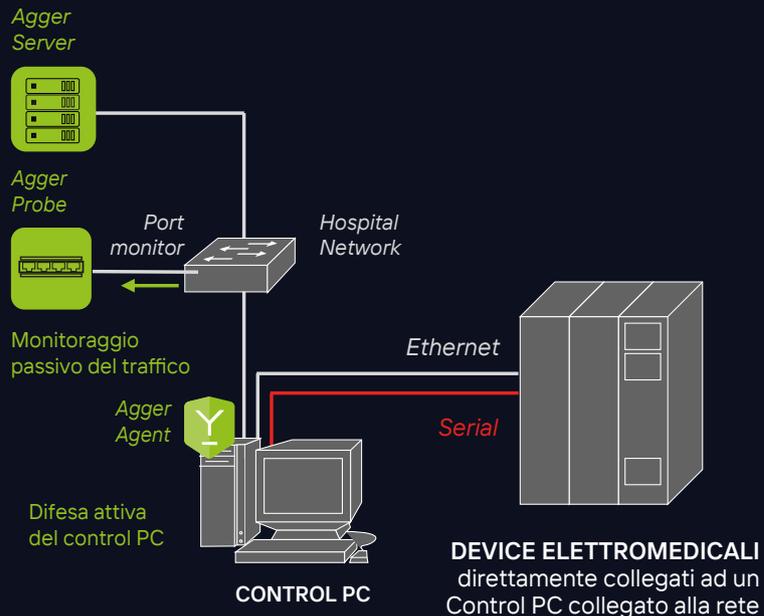
FOCUS INGEGNERIA CLINICA

La soluzione per le aziende sanitarie:

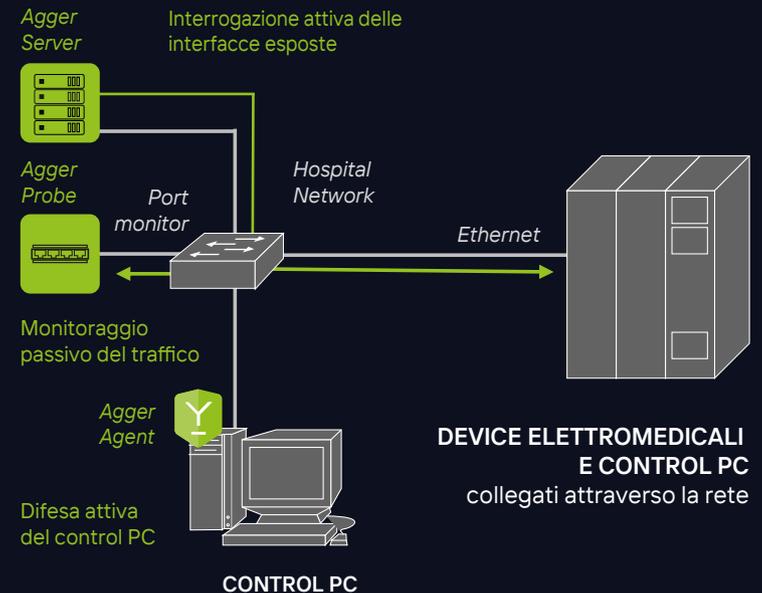
Nel 2019, le aziende sanitarie nazionali sono state incluse nel Perimetro di Sicurezza Nazionale Cibernetica in quanto strutture strumentali all'esercizio di funzioni essenziali dello Stato e necessarie per l'esercizio e il godimento dei diritti fondamentali. L'ACN ha messo a disposizione delle infrastrutture critiche il Framework Nazionale di Cybersecurity, 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 che ai sistemi informatici e di telecomunicazione, anche **a tutti gli apparati fisici connessi in rete, come gli elettromedicali**.

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 Cyber Security.

Tipologia 2



Tipologia 3



AGGER HEALTH RESILIENCE È PENSATO PER:

CISO, Tecnici IT e Tecnici dell'Ingegneria Clinica delle Aziende Sanitarie.

Completamente integrabile

Consente di ottenere la massima protezione senza interferire o limitare la continuità e l'integrità dei processi produttivi.

Regole custom detection e reaction

Possibilità di creare regole di detection e reaction sia a livello centralizzato che a livello di singolo agent per ottenere la resilienza dei servizi erogati da tutti i sistemi anche legacy.

Compliance

Consente la piena compliance ai requisiti tecnici del Framework Nazionale di Cybersecurity.

CASE STUDY:

-63%

Costo risorse
specializzate

99,999%

Servizi disponibili

2000

Agent Installati
(da Windows XP,
Linux, MacOS)

**Struttura che svolge funzioni
sanitarie di prevenzione,
diagnosi, cure e riabilitazione a
tutela della salute dei cittadini.**

PROBLEMA:

Gestione di una rete piatta, con numerosi sistemi non supportati (Windows XP), inclusi quelli necessari a far funzionare apparecchiature sanitarie critiche.

SOLUZIONE:

La nostra soluzione ha fornito supporto sia per i sistemi nuovi che per i legacy, offrendo un processo di migrazione senza soluzione di continuità, garantendo un servizio affidabile e senza interruzioni.

320 K ASSISTITI

COPERTURA

Territorio regionale laziale più esteso dopo la provincia di Roma

60 COMUNI

4 OSPEDALI

+ 30 SEDI TERRITORIALI

case di salute, poliambulatori e altri servizi

”

Eravamo alla ricerca di un partner che potesse supportarci sia dal punto di vista organizzativo che tecnologico, fornendoci sistemi in grado di migliorare l'automazione nella gestione di eventuali incidenti. In pratica, volevamo una tecnologia proattiva per la gestione degli incidenti... ”

Francesco Saverio Emmanuele Profiti

Direttore UOC Politiche di Valorizzazione del Patrimonio Immobiliare e Sviluppo dei Sistemi della ASL di Viterbo

CASE STUDY ASL VITERBO

PROBLEMA:

Si tratta di una realtà molto estesa geograficamente, un sistema sanitario esteso e diversificato nei servizi che presuppone l'uso di tecnologie digitali abilitanti per favorire il dialogo tra le varie strutture e **necessita di sistemi protetti.**

SOLUZIONE:

È stata adottata la soluzione di cyber security IT/OT Agger sviluppata da Gyala.



“Gyala ci ha proposto un Security Operation Center che funziona in modo autonomo, rilevando e affrontando anomalie e minacce secondo le regole di ingaggio definite dall'intelligenza artificiale sotto la guida dei suoi configuratori.

Si tratta di una tecnologia in grado di implementare algoritmi automatici in piena conformità con le direttive nazionali e europee, come per esempio la direttiva NIS».

CASE STUDY ASL 1 ABRUZZO

Avezzano Sulmona L'Aquila

Nei giorni successivi al 3 maggio 2023 sono stati rilevati altri tentativi di hackeraggio in altre ASL abruzzesi. "I tentativi sono stati respinti – ci racconta Urbani – anche grazie a tutte le persone di altissima competenza con cui abbiamo fatto squadra.

Tutti insieme abbiamo creato un design architeturale diverso per le ASL, che ha innalzato i canoni di sicurezza dei sistemi".

Stiamo adottando modelli organizzativi che corrispondono al framework dell'ACN e abbiamo migrato tutti i sistemi delle ASL abruzzesi sul Cloud nazionale. Anzi, va detto che la ASL 1 è stata la prima amministrazione in assoluto a essere migrata sul PSN".

Grazie al lavoro intenso della task force, l'ospedale San Salvatore di L'Aquila è tornato del tutto operativo dopo 25 giorni.

”

Nicola Mugnato di Gyala e i suoi collaboratori hanno avuto un ruolo predominante nella gestione dell'emergenza, nell'attività di recupero e nella messa in sicurezza dell'amministrazione. ”

Riccardo Urbani,

Riccardo Urbani, Esperto Tecnico del Presidente della Regione Abruzzo e capo della task force che ha risolto il caso abruzzese

ATTACCO ALLA SICUREZZA

3 MAGGIO 2023

Rivendicato da:

RANSOMWARE MONTI

**TOTALE
INTERRUZIONE
DELLE ATTIVITÀ
AMMINISTRATIVE
E SANITARIE**

PERDITA DI DATI

Gyala, Al sicuro. Sempre.

Agger, Soluzione Custom Made

Agger, la nostra soluzione di **Cyber Security all-in-one** interamente modulare e personalizzabile, offre supervisione e reazione automatica ad ogni tipo di rischio, grazie a un sofisticato sistema AI di derivazione militare, che garantisce stabilità e resilienza degli ambienti IT e OT.

Innovazione Made in Italy

Gyala coniuga l'**approccio "agile"** tipico di una startup innovativa con il consolidato **know-how maturato** dai 3 Founder nella gestione di progetti di Cyber Protection di infrastrutture critiche, sviluppati grazie al PNRM, con il Ministero della Difesa e ora sul mercato grazie ai principali System Integrator nazionali.

Sviluppiamo soluzioni all'avanguardia di Automatic Defense per proteggere le risorse strategiche IT e OT di aziende pubbliche e private dagli attacchi informatici.

Gyala, il tuo Technology Partner

Grazie alla nostra **pluriennale esperienza in ambito di Difesa**, affrontiamo con competenza e **con la massima efficienza** le sfide crescenti del panorama della cybersecurity.

Ci avvaliamo di un ecosistema di system integrator, advisor company e solution provider che integrano la nostra soluzione all'interno dell'infrastruttura del cliente.



ISO 9001:2015
ISO IEC 27001

COMPLIANCE
REQUISITI
FRAMEWORK
CYBERSECURITY
NAZIONALE



marketing@gyala.com
gyala.com  [Gyala](https://www.linkedin.com/company/gyala)