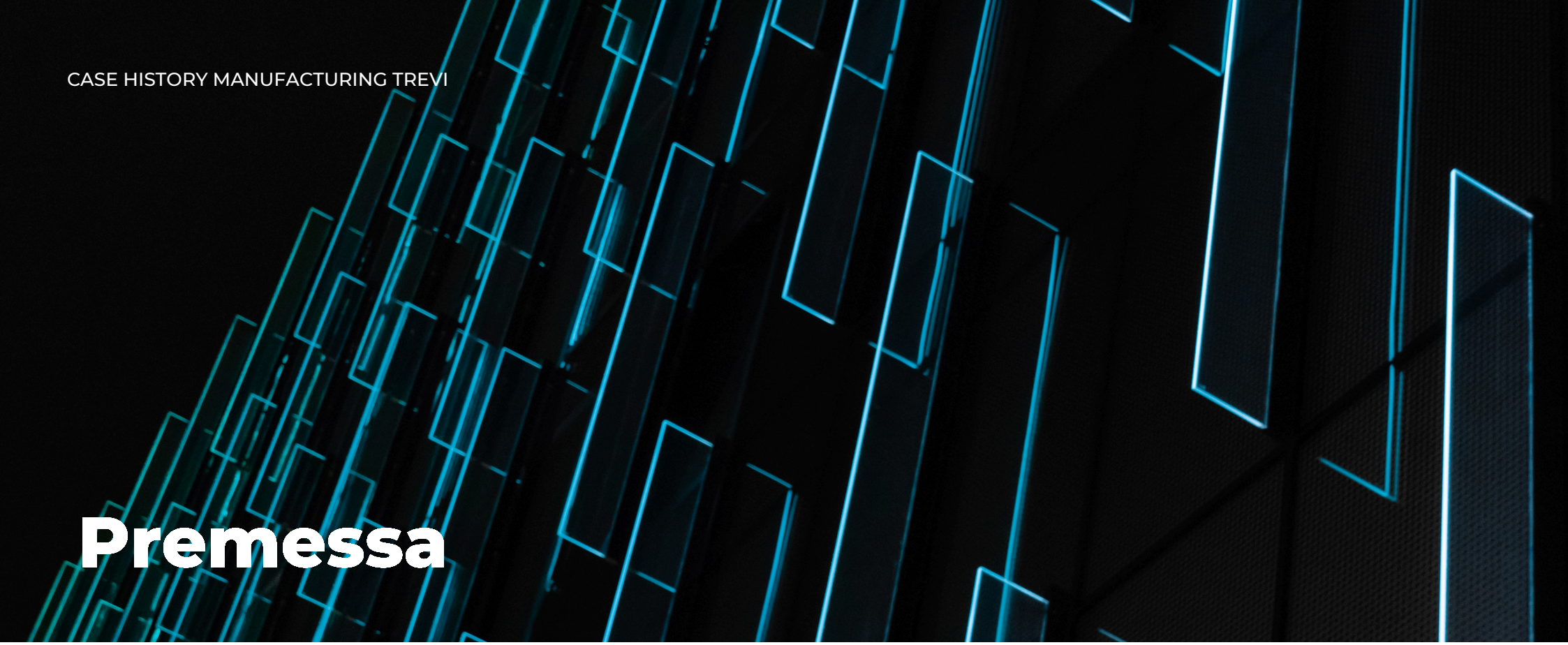
CASE HISTORY MANUFACTURING TREVI®

Cybersecurity OT e IT: protezione integrata del plant produttivo e degli endpoint

www.lutech.group



Premessa

La crescente connettività dei sistemi di controllo industriale e la convergenza delle reti OT e IT amplia la superficie di attacco dell'industria manifatturiera e delle infrastrutture critiche. La soluzione? Una strategia integrata di Cybersecurity basata sulla protezione delle strutture di produzione, delle infrastrutture cloud, degli applicativi e degli smart worker.

Questi i temi al centro della case history con protagonista il Gruppo Trevi e del Cybersecurity Framework ideato da Lutech per garantire una protezione massima dei propri sistemi e delle proprie operations.

L'azienda

Il Gruppo Trevi è leader mondiale nell'ingegneria del sottosuolo a 360 gradi (fondazioni e opere speciali, consolidamenti del terreno, recupero siti inquinati), nella progettazione e commercializzazione di tecnologie specialistiche del settore.

Fondato a Cesena nel 1957, il Gruppo Trevi conta più di 70 società e, con dealer e distributori, è presente in 90 paesi, con circa 3.700 dipendenti.

L'evoluzione da società con gestione padronale a società gestita da un Management di respiro internazionale ha innescato un circolo virtuoso di innovazioni improntate al principio dell'armonizzazione tra le varie sedi a livello global, anche nell'ambito della cybersecurity.

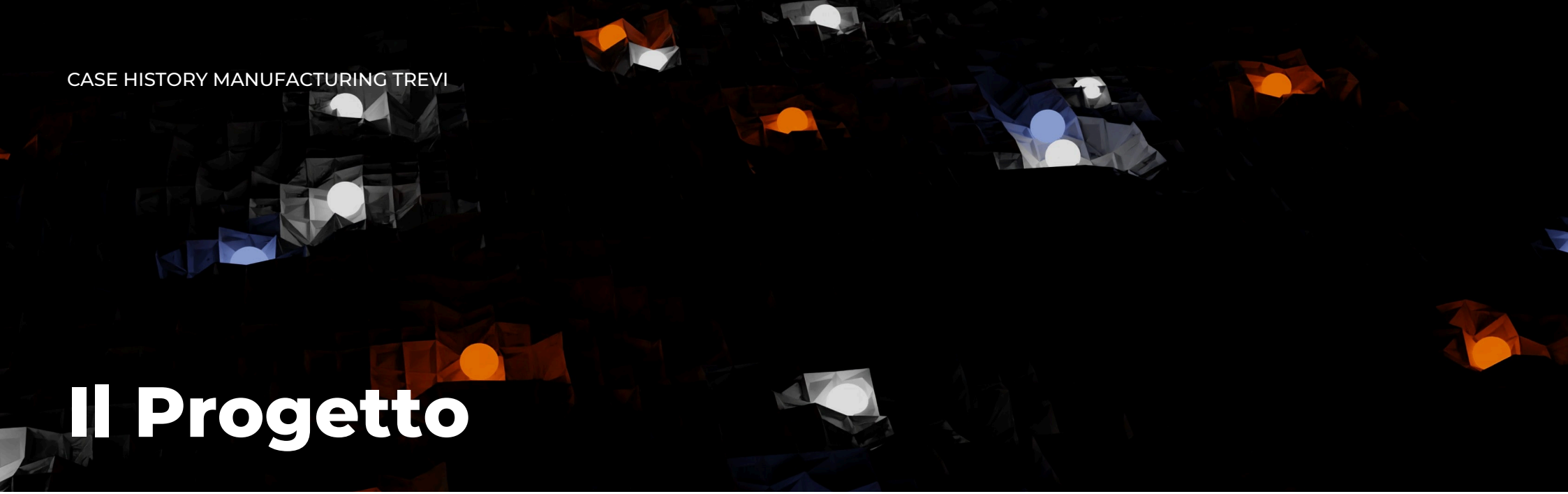
Challenge

La necessità di Trevi, in linea era quello di **standardizzare e uniformare a livello worldwide i processi ICT, le tecnologie e la sicurezza di tutti gli utenti** che hanno accesso alla rete aziendale dalle oltre 60 sedi del Gruppo nel mondo.

Era quindi necessario trovare un modello che armonizzasse e rendesse univoche le scelte in ambito Cybersecurity e, come racconto Paolo Calzi Chief Information Officer di Trevi, si è partiti individuando 4 processi core:

- Sicurezza perimetrale
- Sicurezza delle postazioni di lavoro
- Il ciclo di vita delle utenze (Active Directory)
- Comportamenti e abitudini degli utenti

Un approccio che fosse prima strategico e di processo e poi competente in termini di soluzioni tecnologiche ha tracciato il percorso intrapreso da Trevi insieme a Lutech e Check Point.



Il Progetto

Una rete aziendale sempre più interconnessa aumenta la necessità di **sicurezza OT e IT**.

La velocità con cui le aziende devono andare sul mercato attraverso le loro applicazioni e i loro portali sul cloud, l'"assenza" ormai conclamata di perimetri aziendali, in contesti sempre più "work from anywhere", smart factory all'insegna del' Industrial IoT, partner di terze parti che interagiscono continuamente e utilizzano direttamente il network aziendale ha messo in cima all'agenda del manufacturing una gestione realmente integrata della Cybersecurity.

Per raggiungere tali risultati servono conoscenza dei processi del settore Manufacturing e dei progetti di Industry 4.0, e un giusto mix di dimensione, competenze e capacità di consulting.

Cybersecurity Framework

Minacce sempre più insidiose e inaspettate, attori offensivi più efficienti nell'infiltrarsi nei network aziendali, aziende manufacturing sempre più "connesse" all'insegna dell'industria 4.0 e quindi con superfici sempre più ampie e più attaccabili.

Questo lo scenario che devono gestire le aziende oggi e per cui è quindi indispensabile un approccio strutturato e specifico per una security end-to-end.

Un approccio che nell'expertise di Lutech è riassunto dal Cybersecurity Framework, ovvero un percorso integrato che unisce **strategia, processi e tecnologie**, partendo dall'analisi e dalla validazione dei processi industriali in termini di sicurezza, di aspetti organizzativi e tecnologici, il tutto gestito chiaramente a livello di governance, con fasi e step end-to-end:

- **Advisory**, in un'unione di consulenza, audit e training e awareness delle persone in azienda, cruciale per sensibilizzarli sui pericoli e sulle best practices di comportamento
- **NG Security Operation Center** per i Managed Services, ovvero servizi H24 del team Lutech che permettono di supportare le aziende nella gestione operativa della cybersecurity
- Servizi di implementazione delle architetture di sicurezza, di migrazione e design e execution del progetto di cybersecurity con le **soluzioni tecnologiche** dei migliori partner sul mercato.

Sappiamo bene che la digitalizzazione dei sistemi operativi e industriali aumenta la superficie di attacco e il rischio di attacchi informatici alle infrastrutture critiche e dei sistemi di controllo industriale.
La connessione tra le reti IT e OT, l'accesso remoto da parte degli operatori ma anche l'accesso non protetto all'interno della rete OT espone i sistemi a una varietà di minacce.
Il caso TREVI ci ricorda quanto sia importante ragionare in ottica di sicurezza end-to-end.

Ma cosa significa davvero?
E quali sono le tecnologie abilitanti per questo approccio esteso?

Un percorso che quindi partendo dalla fase di Assessment, continua nel Design e nel Build di attivazione delle contromisure tecnologiche, organizzative e procedurali, così come di adeguamento di conformità a standard ormai obbligati come il NIS, fino alla fase di Maintain&Optimize per migliorare continuamente la sicurezza OT e IT di pari passi con l'evoluzione delle minacce.

La scelta delle soluzioni Check Point in questo percorso è stata una scelta naturale per il partner Lutech, dato un approccio chiaro e definito improntato alla **visibilità** e al controllo:

- Sostenere l'awareness degli utenti IT e mappare gli asset OT e i loro interscambi
- Segmentare l'ambiente OT e IT in approccio zerotrust, ma anche segmentare l'OT all'interno in modo da isolare tempestivamente gli attacchi a dispositivi o macchinari
- Mettere in sicurezza l'ambiente OT

Security end-to-end grazie a Lutech e Check Point

Con Trevi è nata quindi l'esigenza di affrontare un percorso strategico e strutturato, con focus prima di tutto sulle tematiche legate alla sicurezza IT sia a livello perimetrale che a livello della postazione di lavoro, per uniformare le varie tecnologie presenti ed elevando lo standard di sicurezza globale.

Lutech ha avviato così un processo di assessment infrastrutturale per il Gruppo Trevi a livello globale, su mandato del cliente, iniziato ad applicare le necessarie remediation previste dal progetto di rinnovo tecnologico e consolidamento in ambito IT Security.

I Risultati

- Visibility and secured eveything everywhere
- Protezione di qualsiasi asset azienda ovunque sia
- Aumento del livello di sicurezza
- Saving dei costi

LUTECH

With technology
and market driven end-to-end services
we enable Clients to work easier,
reaching their goals
and evolving their business.

info@lutech.it +39 02 2542 7011

www.lutech.group