

# Proteggere l'Industria 4.0 - Strategie di Remediation per Sistemi OT ed IoT

QILab S.r.l.

---

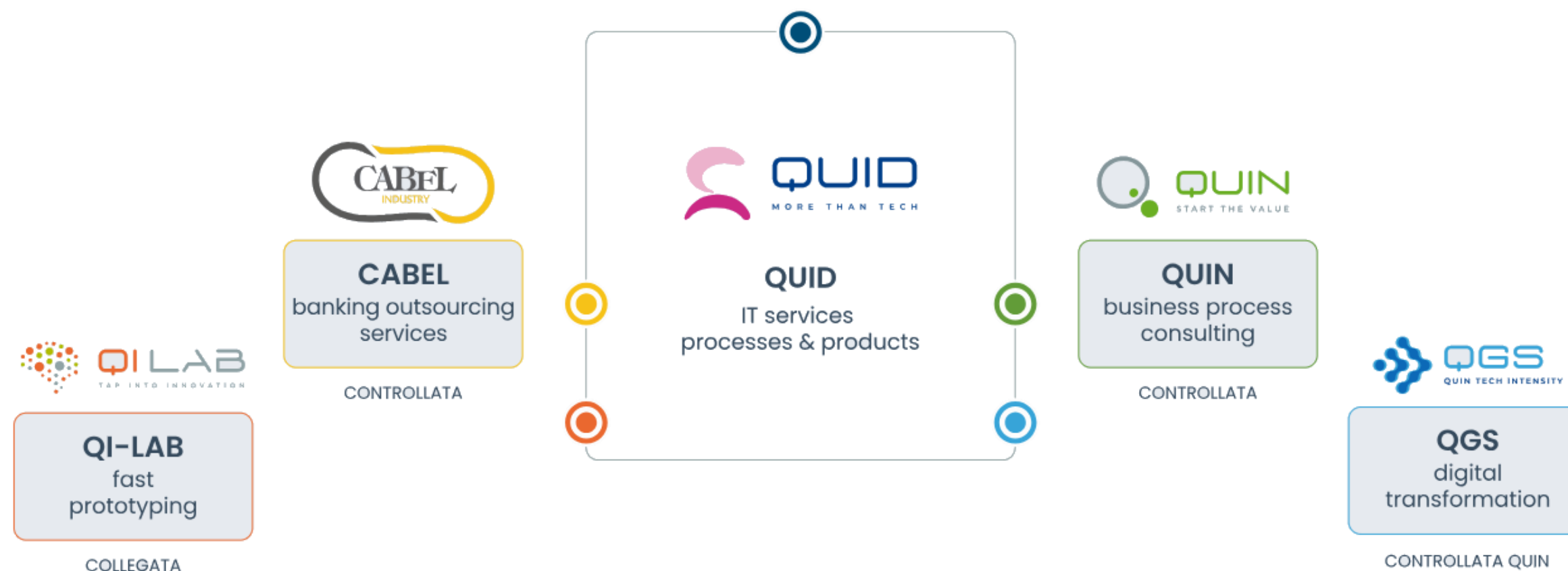
## Industria 4.0 e Convergenza IT/OT

La nuova minaccia cibernetica

## La proposta QILab

La Corporate Security applicata al mondo della sensoristica in mobilità (IoT), linee di produzione (OT) e logistica

## Conclusioni



## Il Gruppo Quid in numeri | 2023

**85mIn€**

fatturato Gruppo Quid

**520**

dipendenti Gruppo Quid

## About QUID

Dal 1987 progettiamo e sviluppiamo Soluzioni ICT end -to- end come partner di società nei settori Finance, Industry e Small Business. Attenzione verso il cliente e delivery sono i nostri principi fondanti.



# Chi siamo

QILab è il laboratorio R&D del Gruppo, un centro di innovazione che opera con **tecnologie di ultima frontiera** per supportare le attività progettuali delle altre società.

Ai progetti di ricerca, ideali anche per le **attività curricolari degli studenti universitari**, affianchiamo progetti di mercato nei settori Finance e Industry.

Le nostre specializzazioni e i nostri ambiti di ricerca riguardano:

- Corporate Security
- Big Data
- Blockchain
- Artificial Intelligence
- Internet of Things

ARCHITETTURA

DESIGN

PROGETTAZIONE

TEST

## SVILUPPO SICURO DEL CODICE

FORMAZIONE SPECIFICA

REQUISITI DI SICUREZZA

STRUMENTI DI ANALISI

# Industria 4.0 e Convergenza IT/OT

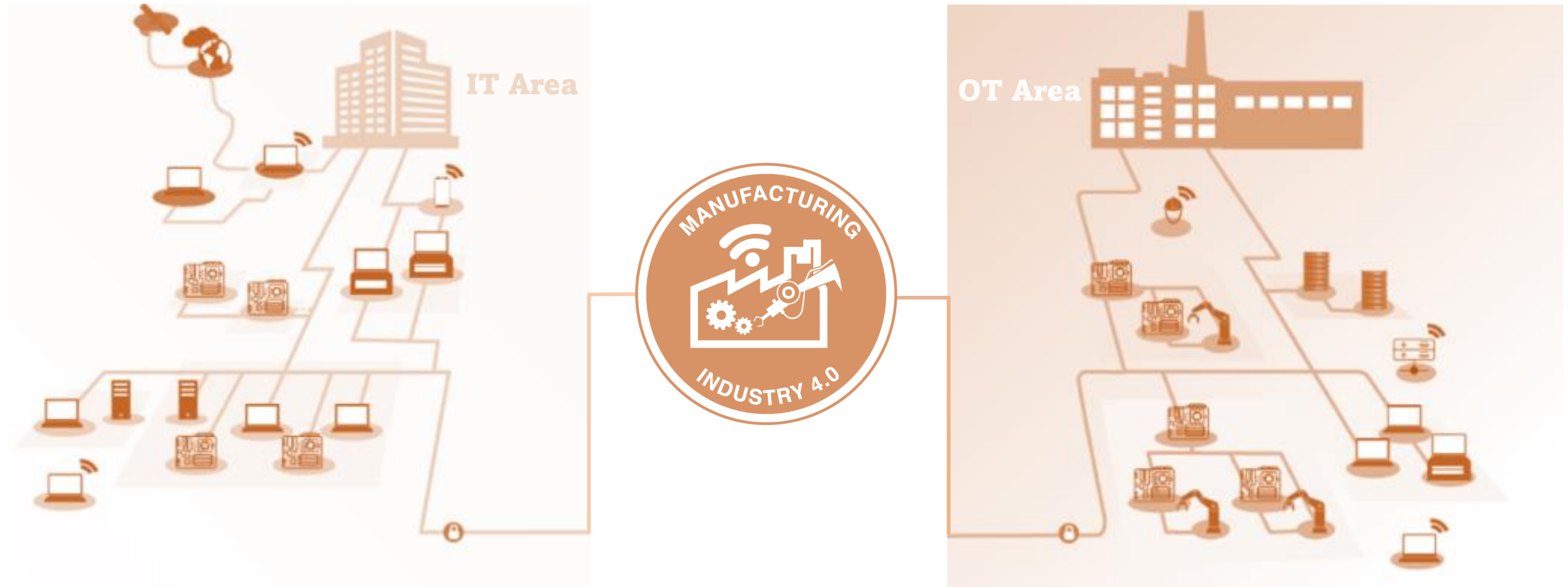


La nuova minaccia cibernetica



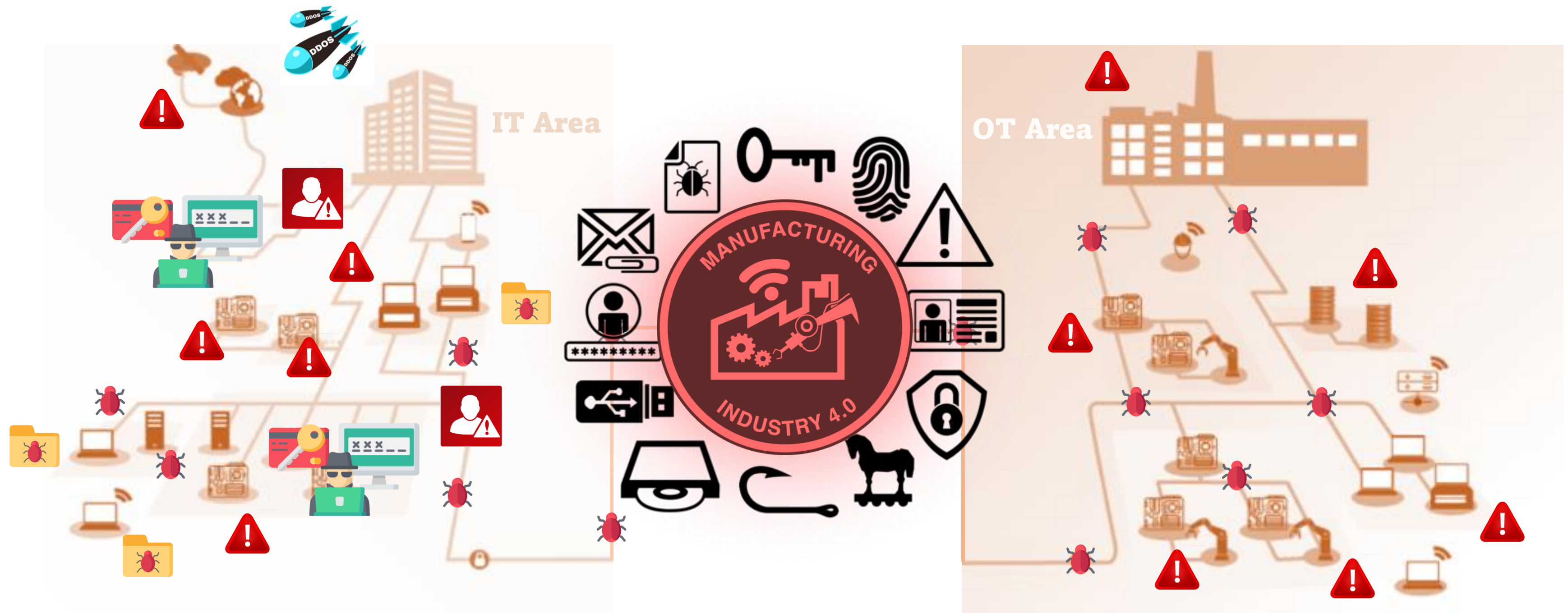
# Industria 4.0 e Convergenza IT/OT

## La nuova minaccia cibernetica



# Industria 4.0 e Convergenza IT/OT

## La nuova minaccia cibernetica



# Industria 4.0 e Convergenza IT/OT

## La nuova minaccia cibernetica

Le trasformazioni apportate in ambito di Industria 4.0 hanno comportato **un incremento dell'efficienza produttiva**. Tale processo di innovazione e miglioramento delle performance nasconde tuttavia delle **insidie da ricondurre alla protezione dei nuovi confini** e paradigmi digitali all'interno e all'esterno delle aziende.

### Transizione da una produzione manuale e analogica ad una più automatica e interconnessa

- **Riduzione dei tempi di inattività** delle macchine di produzione grazie al monitoraggio continuo delle loro prestazioni di funzionamento
- **aumento della produttività** dovuta all'automazione dei cicli di lavoro
- **compressione del time-to-market e del delivery time**

### Estensione della superficie di attacco e maggiore rischio cibernetico

- **Ampliamento della superficie di attacco** dovuta alla convergenza IT/OT e quindi sensoristica, linee di produzione e logistica connesse in rete
- **Nuovi rischi cibernetici** ai quali l'industria manifatturiera e le sue linee di produzione sono esposti
- **Una lunga supply chain** con molte aziende interconnesse

# La Proposta QILab



**Corporate Security applicata al mondo della  
sensoristica in mobilità, linee di produzione e  
logistica**



## La Proposta QILab

La Corporate Security applicata al mondo della sensoristica in mobilità (IoT), linee di produzione (OT) e logistica

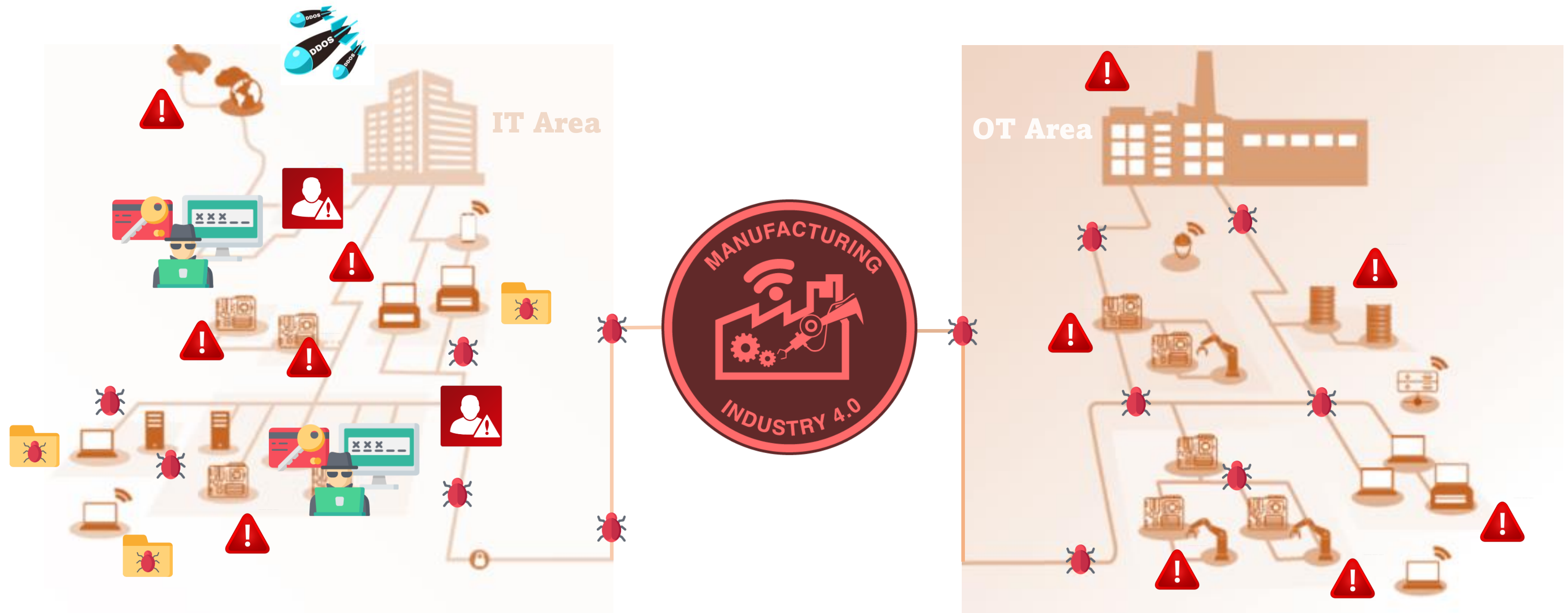
*“La sicurezza non è soltanto una questione tecnologica”*

- le **persone**, le quali devono essere consapevoli del loro ruolo al fine di garantire la sicurezza delle informazioni;
- i **processi**, che devono essere conosciuti, mappati e analizzati in termini di opportunità e rischi;
- le **tecnologie**, che devono essere gestite e mantenute.



# La Proposta QILab

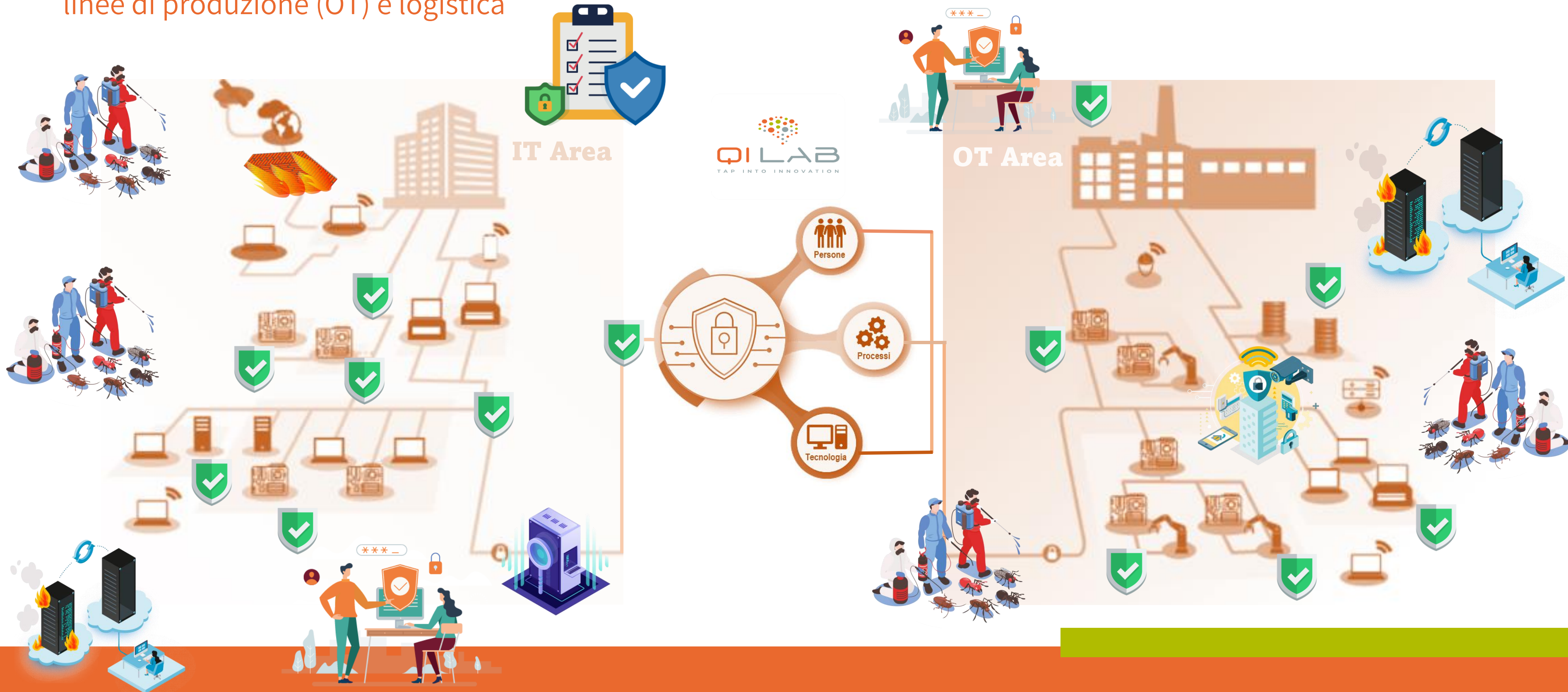
La Corporate Security applicata al mondo della sensoristica in mobilità (IoT), linee di produzione (OT) e logistica





# La Proposta QILab

La Corporate Security applicata al mondo della sensoristica in mobilità (IoT), linee di produzione (OT) e logistica



# Linee di Intervento QI Lab

Il nostro approccio alla Corporate Security

## Tecnologia

- **Patch management e bug fixing** dei software installati
- Installare e configurare sistemi di controllo delle **reti** (NAC, VPN, NGFW, IDS/IPS)
- Implementare di sistemi di **backup & recovery**
- Implementare di meccanismi di controllo degli **endpoint** (EPP, EDR, MDM, XDR)
- Costruire **piattaforme di monitoraggio ed analisi** dei log (dashboard, SIEM)

## Processi

- Costruire procedure di **Disaster Recovery & Business Continuity**
- Guidare la conformità allo **standard di sicurezza industriale IEC 62443**

## Persone

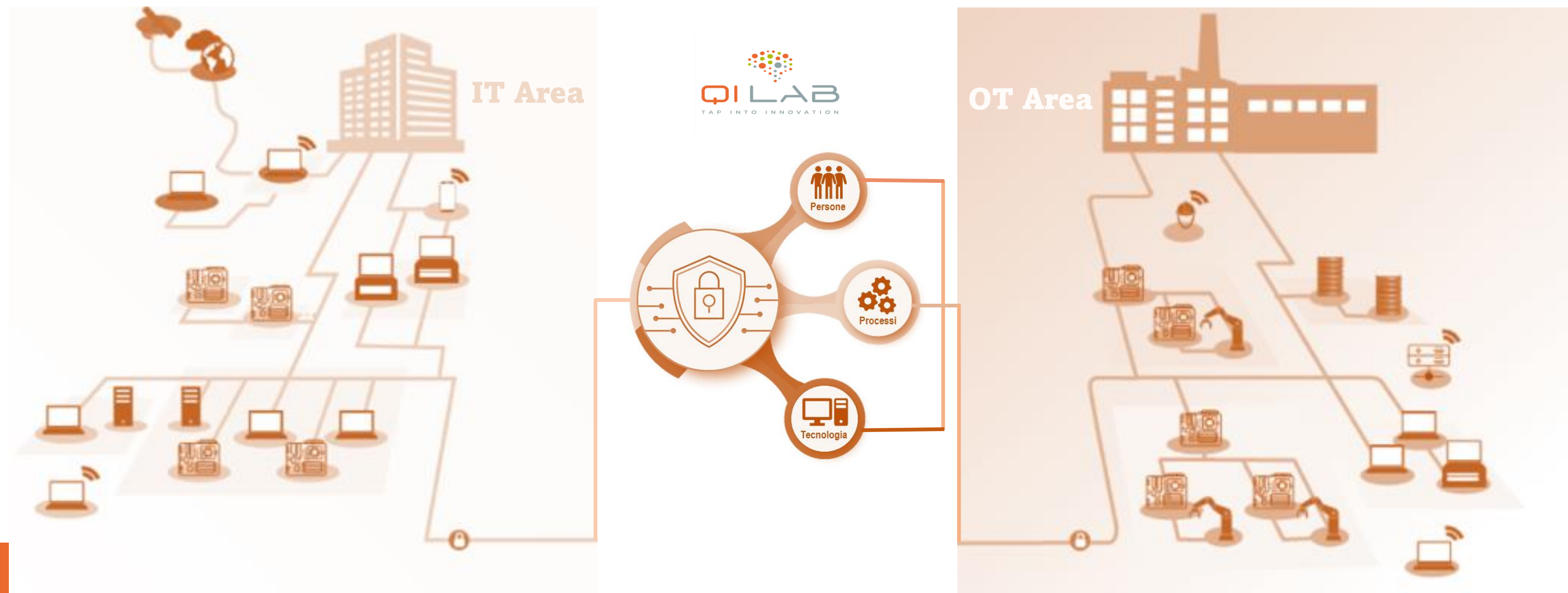
Costruire e condurre **programmi di sensibilizzazione e formazione** sulla sicurezza e sul rischio cibernetico.

  
*Scansiona il QR Code  
per visualizzare le nostre  
"QILab Cyber Security Pills"*





“ Non bisogna chiedersi  
se succederà ma piuttosto  
quando...”



# Grazie per l'attenzione

Per ulteriori info e curiosità scansiona il QR Code

