

Cybersecurity nell'era dell'IoT: proteggere il futuro digitale dell'Italia

abacusgroup.io



Il panorama della cybersecurity IoT

L'adozione dell'IoT in Italia sta accelerando rapidamente, trainata da smart manufacturing, healthcare e iniziative legate alle smart city.

Questa crescita è però accompagnata da un incremento significativo delle minacce cybersecurity.

Insight principali

- **Esplosione dei dispositivi connessi**
Alla fine del 2023 risultavano attivi in Italia 140 milioni di dispositivi connessi, equivalenti a oltre 2,4 dispositivi per abitante.
- **Trend di investimento in cybersecurity**
Per il 2024, il mercato italiano della cybersecurity è stimato in €2,48 miliardi, con una crescita del 15%.
- **Vulnerabilità**
Oltre il 50% dei dispositivi IoT presenta vulnerabilità critiche immediatamente sfruttabili dagli attaccanti.

140 MILLION

€2.4+ BILLION

50+%

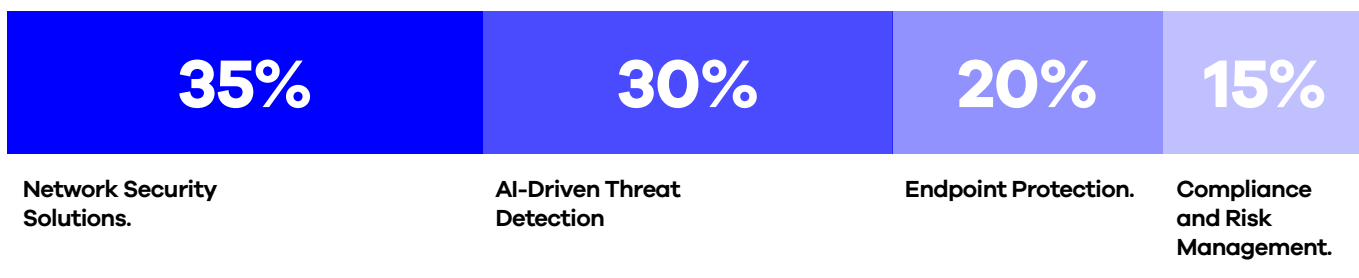
Fonti:

1. - Osservatorio Artificial Intelligence – School of Management del Politecnico di Milano (2023)

2. - Osservatorio Cybersecurity & Data Protection – School of Management del Politecnico di Milano

3. - IBM X-Force Threat Intelligence

Allocazione degli investimenti IoT Security in Italia



Trend di mercato: la prospettiva degli executive

Secondo il report Global Cybersecurity Outlook 2024 del World Economic Forum, l'81% degli executive globali considera la cybersecurity una priorità strategica di investimento, anche se non specificamente focalizzata sull'IoT.



Sfide nella protezione dei sistemi IoT

L'espansione massiva delle superfici di attacco rende le reti IoT sempre più vulnerabili, poiché la crescita esponenziale dei dispositivi moltiplica i punti di accesso disponibili per i cybercriminali.

Inoltre, l'integrazione tra sistemi legacy e tecnologie IoT moderne introduce frequentemente gap di sicurezza significativi.

La complessità degli ecosistemi IoT — composti da dispositivi, piattaforme e vendor eterogenei — rende ancora più difficile garantire protezione coerente ed efficace.

Infine, mantenere compliance rispetto a framework come il GDPR richiede governance rigorosa del dato e monitoraggio continuo.

Opportunità strategiche

Investimenti chiave per rafforzare la sicurezza

- **ENDPOINT PROTECTION**
Protezione dei singoli dispositivi per prevenire compromissioni dell'intera rete.
- **NETWORK SEGMENTATION**
Limitazione dei movimenti laterali all'interno delle reti IoT.
- **AI-DRIVEN THREAT DETECTION**
Utilizzo del machine learning per identificare e mitigare minacce in tempo reale.
- **ZERO TRUST ARCHITECTURE**
Approccio proattivo che garantisce accesso alle risorse solo a utenti e dispositivi verificati.





Cosa significa per il tuo business

CEO

Proteggere la continuità operativa riducendo rischio operativo e reputazionale.

Rafforzare la fiducia degli stakeholder attraverso policy di sicurezza trasparenti e verificabili.

Integrare la cybersecurity all'interno delle strategie di innovazione e crescita.

CIO

Implementare una Zero-Trust Architecture dal dispositivo al cloud.

Automatizzare monitoraggio e risposta tramite sistemi AI-driven.

Applicare policy coerenti di segmentazione e identity management su larga scala IoT.

CFO

Quantificare l'esposizione al cyber risk tramite indicatori di perdita risk-adjusted.

Valutare il ROI degli investimenti in sicurezza e compliance.

Posizionare la protezione come driver di sostenibilità e creazione di valore per gli stakeholder.





Perché scegliere Abacus

In Abacus sviluppiamo soluzioni avanzate di IoT Security per proteggere ecosistemi connessi dalle minacce emergenti. Il nostro approccio integrato garantisce continuità operativa e compliance in un contesto digitale sempre più complesso.

- **RISK ASSESSMENT**
Identificazione delle vulnerabilità all'interno dell'ecosistema IoT aziendale.
- **CUSTOM SECURITY ARCHITECTURE**
Progettazione di architetture di sicurezza robuste e personalizzate sulle esigenze operative.
- **CONTINUOUS MONITORING**
Utilizzo di AI e analytics per identificare e mitigare proattivamente le minacce.
- **REGULATORY COMPLIANCE SUPPORT**
Supporto alla compliance rispetto a GDPR e altri framework normativi.

Competenze chiave

- **IoT Security Solutions**
Protezione di reti e dispositivi IoT attraverso sistemi avanzati di encryption e monitoring.
- **AI-Driven Threat Detection**
Utilizzo del machine learning per identificare e mitigare vulnerabilità in tempo reale, riducendo il rischio di breach.
- **Regulatory Compliance Support**
Supporto nell'adeguamento a GDPR e altri framework normativi attraverso modelli di governance e sicurezza del dato.
- **Incident Response Services**
Gestione rapida delle vulnerabilità per prevenire downtime e proteggere asset critici.





Risultati attesi

Riduzione del rischio di cyberattacchi sugli ecosistemi IoT.

Maggiore resilienza operativa e protezione del dato.

Rafforzamento della fiducia degli stakeholder grazie alla compliance normativa.

Il punto di vista Abacus

Ogni dispositivo connesso rappresenta un potenziale punto di accesso.

Proteggere l'era dell'IoT significa implementare un modello Zero Trust by Design, combinando network segmentation, identity management avanzato e AI-driven detection dal device fino al cloud.

Abacus supporta le imprese nella costruzione di framework di protezione continua, in cui la sicurezza non rappresenta un ostacolo, ma un abilitatore di fiducia e innovazione.

Use Case selezionati

- **Zero-Trust Framework per Industrial IoT**
Micro-segmentazione e federazione delle identità tra dispositivi connessi.
Risultato: -45% superficie di attacco | compliance audit-ready.
- **AI-Enhanced Threat Detection**
Modelli di machine learning per identificare anomalie nelle reti OT e IT.
Risultato: -30% falsi positivi | +40% accuratezza nel rilevamento delle minacce.
- **Secure Cloud Access per workforce distribuita**
Accesso policy-based e autenticazione continua per ambienti ibridi.
Risultato: +60% adozione MFA | zero breach critici.

Esempi anonimizzati a fini illustrativi. Per referenze verificate, consultare i nostri Case Study sul sito.

Conclusion

Abacus crede che la trasformazione digitale in Italia sarà guidata da chi saprà rendere la tecnologia autonoma, etica e misurabile. Costruiamola insieme.

Collegiamo innovazione e integrazione, connettendo ciò che la tecnologia può fare con ciò di cui le persone hanno realmente bisogno. Costruiamo ecosistemi digitali resilienti che permettono alle aziende di prosperare nella complessità.

One Abacus. Many Minds. One Vision.

Desideri utilizzare
l'intelligenza artificiale
per accelerare la trasformazione
della tua azienda?

Contattaci!



Abacus Group Srl
Centro Direzionale Milanofiori
Strada 1 Palazzo F1
20057 Assago (MI)

HEAD OFFICE CONTACTS
info@abacusgroup.io
T. +39 02 80 89 74 86

abacusgroup.io

ABACUS_INSIGHT_2025