



La Cyber Security nella trasformazione Digitale delle Industrie: Esigenze e Soluzioni

Apertura lavori

Marco Vecchio, Segretario ANIE Automazione

Raffaele Esposito, Presidente WG Networking

Massimo Daniele, Presidente WG PLC I/O

Luca Zappaterra, Presidente WG HMI IPC SCADA

Federazione ANIE

Federazione Nazionale Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche

- ❖ 14 Associazioni
- ❖ Oltre 1.300 Aziende
- ❖ Membro permanente di Confindustria

Il settore Elettrotecnico ed Elettronico

- Fatturato: 54 Mld € → di cui 4,3 Mld € Automazione Industriale
- Esportazioni: 29 Mld € → di cui 1,2 Mld € Automazione Industriale
- Addetti: 410.000
- Incidenza della spesa in R&S intra-muros su fatturato: 4%

ANIE Automazione

- ❖ ANIE Automazione rappresenta i fornitori di componenti e sistemi per l'automazione industriale manifatturiera, di processo e delle reti.
- ❖ I Gruppi operanti in ANIE Automazione lavorano su due aree principali: Prodotto e Sistema.

PRODOTTO	SISTEMA
AUTOMAZIONE DI PROCESSO	MECCATRONICA
AZIONAMENTI ELETTRICI	SOFTWARE INDUSTRIALE
COMPONENTI E TECNOLOGIE PER LA MISURA E IL CONTROLLO	TELECONTROLLO SUPERVISIONE E AUTOMAZIONE DELLE RETI
HMI-IPC-SCADA	TELEMATICA APPLICATA A TRAFFICO E TRASPORTI
PLC-I/O	
UPS	

Le aziende dei WG di ANIE Automazione promotori del convegno

❖ WG PLC-I/O



❖ WG HMI-IPC-SCADA

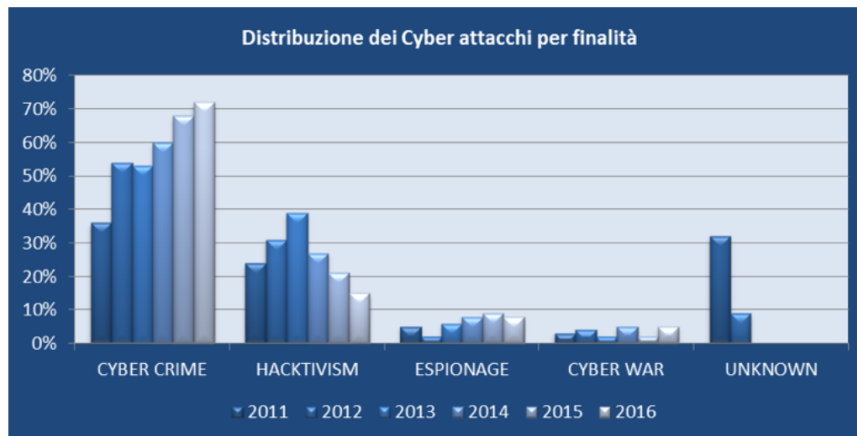


❖ WG NETWORKING



La Cyber Security nell'industria digitale

- ❖ Gli **attacchi Cyber** sono considerati uno dei rischi più elevati per l'economia in termini di impatto e probabilità.
- ❖ Il settore della **Sicurezza Informatica** rappresenta un mercato strategico e in forte crescita. A livello mondiale vale oltre 75 miliardi di dollari e per il 2020 se ne prevede il raddoppio.



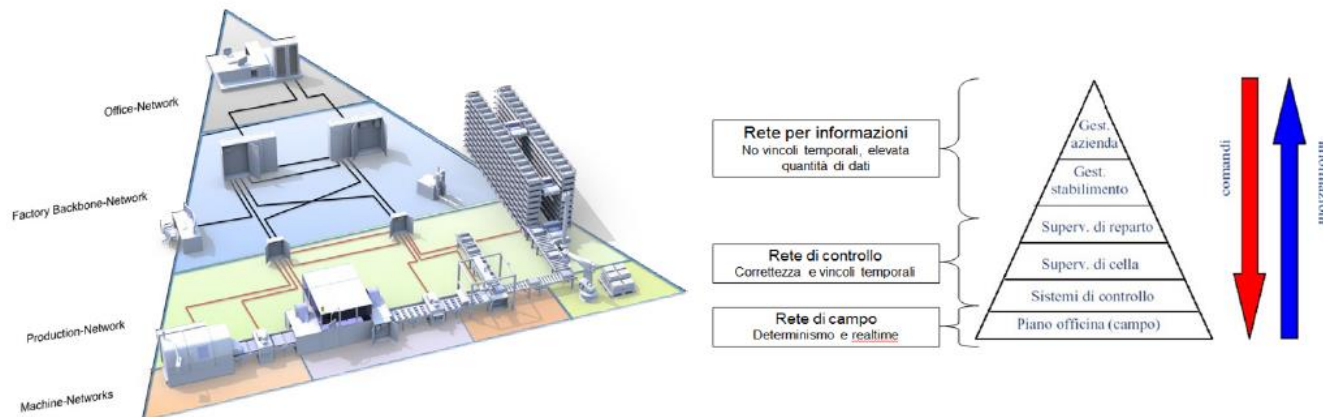
Fonte: Clusit - Rapporto 2017 sulla sicurezza ICT in Italia

Security: stima dei costi

- 1 Perdita dei dati**
Improvvisamente tutti i vostri dati vengono persi. Quale potrebbe essere il costo della ricostruzione di tali dati?
- 2 Perdita di know-how**
Un vostro competitor riesce ad accedere ai vostri dati sensibili (progettazione, ingegnerizzazione, ...). Quanto può economicamente valere il danno?
- 3 Fermi di produzione**
A causa di problemi legati alla security, la produzione deve arrestarsi per alcune ore. Quanto può essere il costo di una tale mancata produzione?
- 4 Ore lavoro dei vostri dipendenti**
Quante ore lavoro dei vostri dipendenti sarebbe necessario impiegare per risolvere i danni generati da una falla nelle vostre misure di security?
- 5 Hijacking dai vostri computer**
Quanto potrebbe costare una campagna di comunicazione per spiegare che una terza parte ha usato i vostri sistemi per spiare o attaccare un'altra società?
- 6 Reputazione**
Quanto potrebbe essere importante un danno alla vostra reputazione se i vostri clienti non riponessero in voi la giusta fiducia circa la protezione da Cyber attacchi?

La Cyber Security nell'industria digitale

- ❖ Cyber Security significa **progettare sistemi predittivi e reattivi** che da un lato riescono ad **anticipare le minacce** e, dall'altro, sono in grado di attuare **piani di intervento** quanto più tempestivi ed efficaci.
- ❖ Nell'ambito delle **reti industriali di produzione**, la Cyber Security si occupa della **prevenzione di accessi illegali**, quindi non autorizzati, **o di interferenze nello specifico e previsto funzionamento di un sistema di comando e controllo per l'automazione industriale.**



La Cyber Security nell'industria digitale

La trasformazione dei settori industriali, attraverso l'integrazione dei sistemi di automazione con quelli IT, richiede **innovazioni**

- nelle **infrastrutture di connettività**,
- nei **dispositivi intelligenti collegati via IP**,
- nelle **differenti applicazioni software** in grado di elaborare e creare valore dai dati, da cui la necessità di includere **nuovi requisiti** anche **a livello di Security**.



Nel **Piano Nazionale I4.0** la Cyber Security è inserita tra i 9 cluster tecnologici che abilitano Industria 4.0 - anche se ognuno dei singoli cluster la porta con sé come fattore abilitante - e viene definita come

“sicurezza durante le operazioni in rete e su sistemi aperti”.

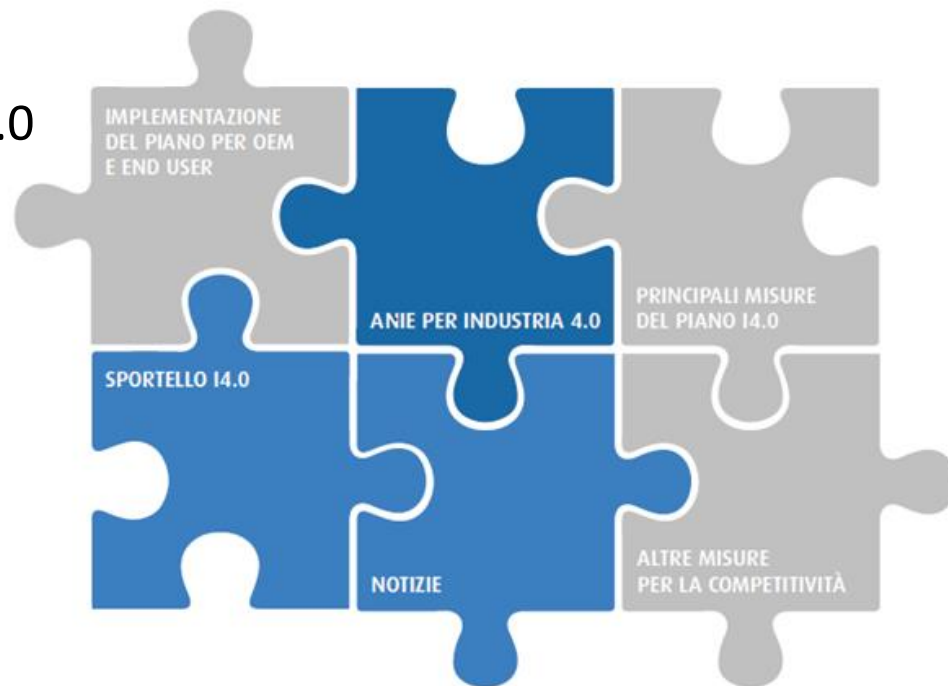
ANIE per Industria 4.0

Su **ANIE.it**

- ✓ un **Focus** sul Piano Nazionale I4.0 e le tecnologie abilitanti la digitalizzazione dell'industria
- ✓ uno **Sportello** virtuale per chiarimenti sull'applicabilità delle misure del Piano



industria4.0@anie.it





Programma del convegno

- 10.00 [Un approccio totale per implementare la cybersecurity](#)
Alessandro Bianco, ADVANTECH EUROPE
- 10.20 [Protezione Cyber-Physical dei Sistemi SCADA ed ICS](#)
Mirko Vincenti e Luigi Morabito, BECKHOFF AUTOMATION
- 10.40 [Cyber security 4.0. Quando l'automazione incontra l'ICT](#)
Federico Varotti, ESA AUTOMATION
- 11.00 [Smart Data e Cloud Platform per la fabbrica del futuro](#)
Alberto Griffini, MITSUBISHI ELECTRIC
- 11.20 [Buio in scena: Analisi e contromisure del cyber-blackout in Ucraina](#)
Davide Crispino, PHOENIX CONTACT
- 11.40 [Criteri di progettazione della sicurezza per la gestione delle reti locali nelle applicazioni industriali](#)
Roberto Motta, ROCKWELL AUTOMATION
- 12.00 [L'ePAC come Device Hardening nell'approccio DiD](#)
Stefano Anfossi, SCHNEIDER ELECTRIC
- 12.20 [Proteggere il sistema produttivo nell'era di Industry 4.0](#)
Cristian Sartori, SIEMENS
- 12.40 [La sicurezza come sfida principale per la gestione ed il controllo remoto di un macchinario industriale](#)
Simone Dal Toso, TELESTAR
- 13.00-13.30 [Dibattito e chiusura lavori](#)