Product Management & Partnerships
Industrial & SCADA Infrastructure Protection

Milano 30 Ottobre 2013

Selex ES
A Finmeccanica Company

VIDEO

Selex ES
A Finmeccanica Company

IL NUOVO PANORAMA

Le minacce sono più complesse

E con tante risorse da proteggere il personale dedicato alla sicurezza fa fatica a gestire la mole di attività e le differenti tecnologie usate in campo.

INCIDENTI

TERRORISMO

DIPENDENTI

VANDALISMO

APT

Selex ES
A Finmeccanica Company

THE DRIVE

Cresce la domanda per i servizi di sicurezza principalmente per via di diversi fattori: la necessità di skill verticali, nuove minacce e il bisogno di aderire alle normative.

Selex ES
A Finmeccanica Company

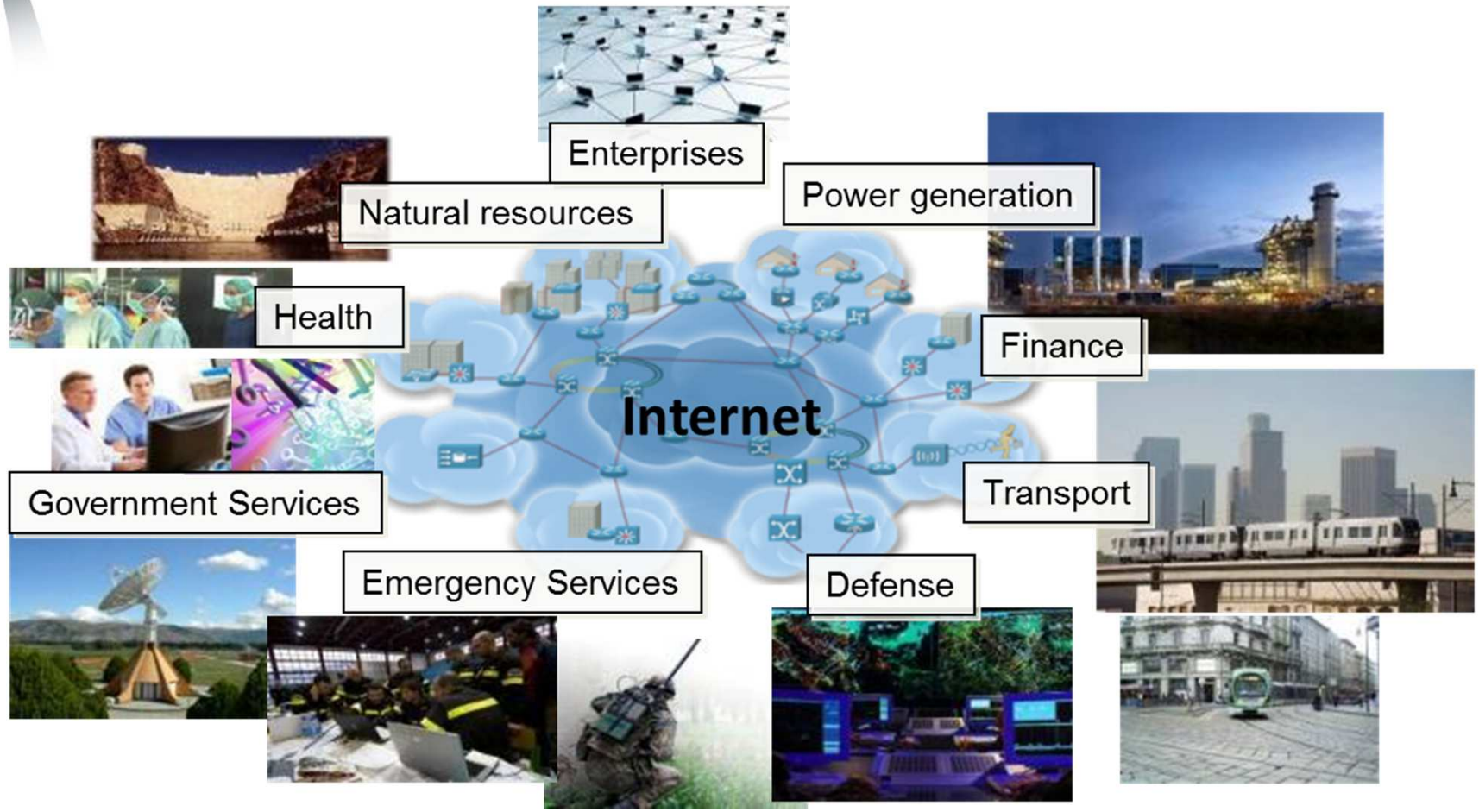
LA SFIDA

Perché la sicurezza è difficile

In una società sempre più dipendente dalle tecnologie e dalle risorse digitali la cyber security è diventato il focus per le industrie, i governi e le persone.

Selex ES
A Finmeccanica Company

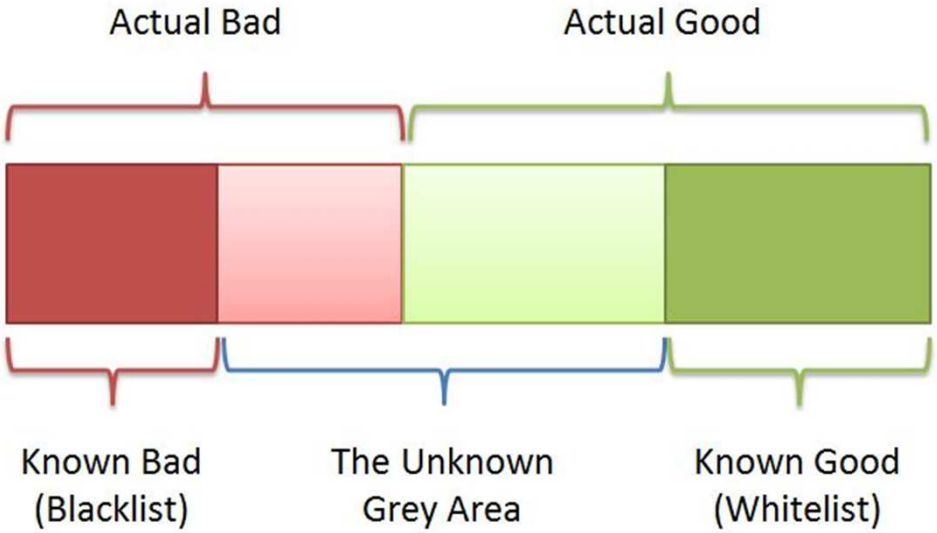
INFRASTRUTTURE INTERDIPENDENTI



Selex ES
A Finmeccanica Company

UNA FALSA PERCEZIONE

	Trend Micro	Sophos	McAfee	Kaspersky	F-Secure	Dr Web	AVG	Nod32	F-Prot	Virus Buster	Norman	eTrust-Vet	Symantec
Day 1	17%	20%	22%	22%	27%	7%	13%	37%	17%	10%	17%	16%	21%
Day 8	29%	36%	53%	87%	50%	29%	85%	86%	23%	30%	29%	21%	36%
Day 15	32%	75%	85%	91%	59%	33%	92%	88%	34%	46%	31%	27%	43%
Day 22	32%	81%	86%	92%	62%	33%	92%	88%	37%	74%	32%	29%	46%
Day 30	38%	85%	86%	92%	64%	33%	93%	89%	39%	74%	32%	30%	47%

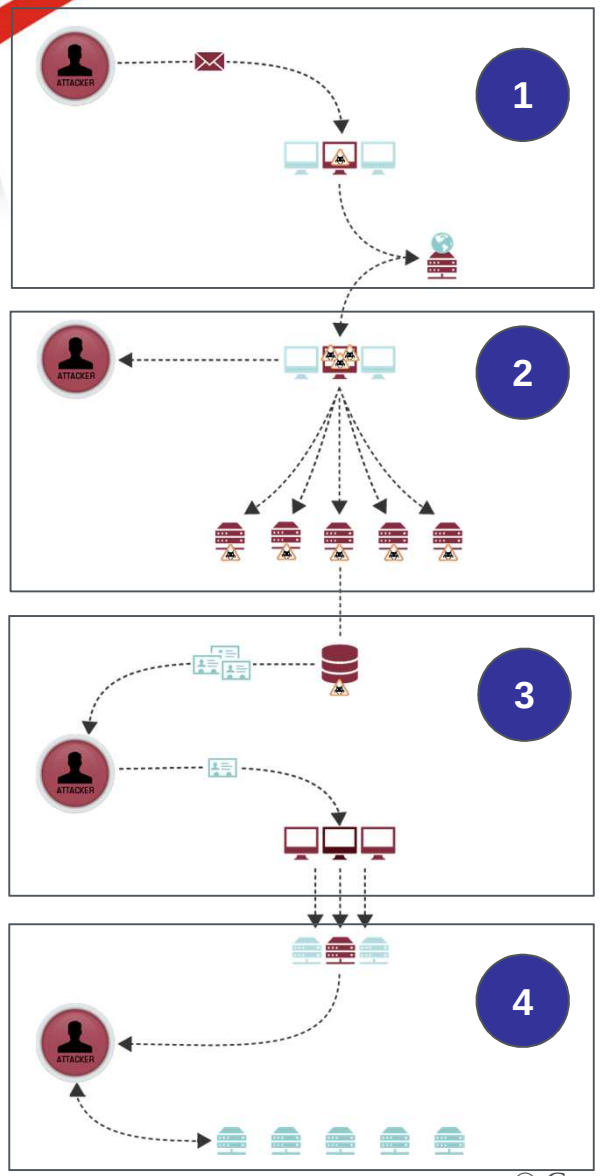


85%

Del budget viene speso per sistemi di protezione che non funzionano

Selex ES
A Finmeccanica Company

ANATOMIA & CONSEGUENZE DI UN ATTACCO



Azienda del ME leader nella estrazione	
4 PC IN **4** ORE	Attraverso sistemi di phishing vengono attaccati dei PC aziendali.
3 GIORNI PER PRENDERE IL CONTROLLO	All'interno dell'azienda i PC sono protetti, un laptop viene portato fuori dal dipendente.
15 GIORNI PER L'ANALISI FORENSE	Scoperto l'attacco viene chiamato un **CIRT** che coinvolge **30** differenti specialisti. **650K**
120 GIORNI PER LA REMEDIATION COMPLETA	Inizia la remediation, **10** specialisti più HW e SW. **850K** si sommano alle spese del CIRT e ad un danno stimato in **6M**.

Selex ES
A Finmeccanica Company

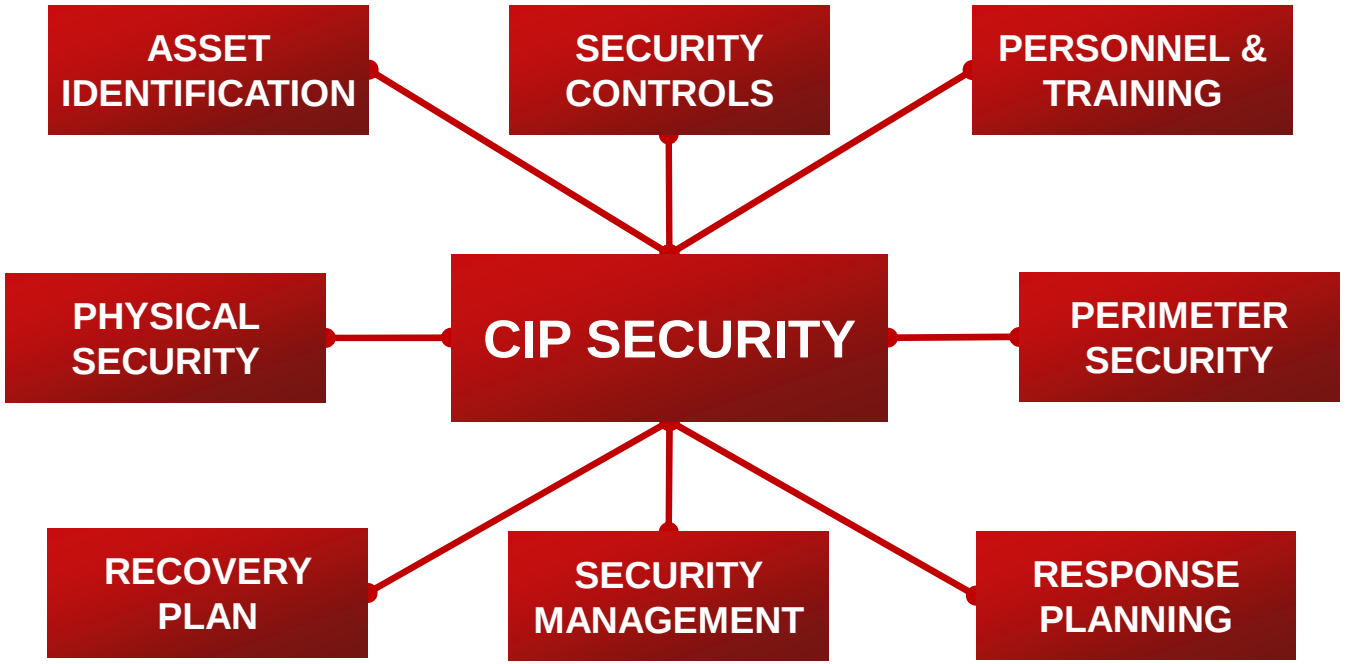
COSA PENSANO GLI SPECIALISTI

Selex ES
A Finmeccanica Company

METHOD IS THE KEY

Cyber security standards

Possono essere utilizzati per identificare le criticità all'interno di una infrastruttura ed adottare un approccio strategico in grado di rendere le cose più difficili per chi effettua un attacco e di minimizzarne l'eventuale impatto.



enisa European Network and Information Security Agency

NIST National Institute of Standards and Technology Technology Administration, U.S. Department of Commerce

AGA American Gas Association

NERC North American Electric Reliability Corporation

U.S. Department of Homeland Security

Selex ES
A Finmeccanica Company

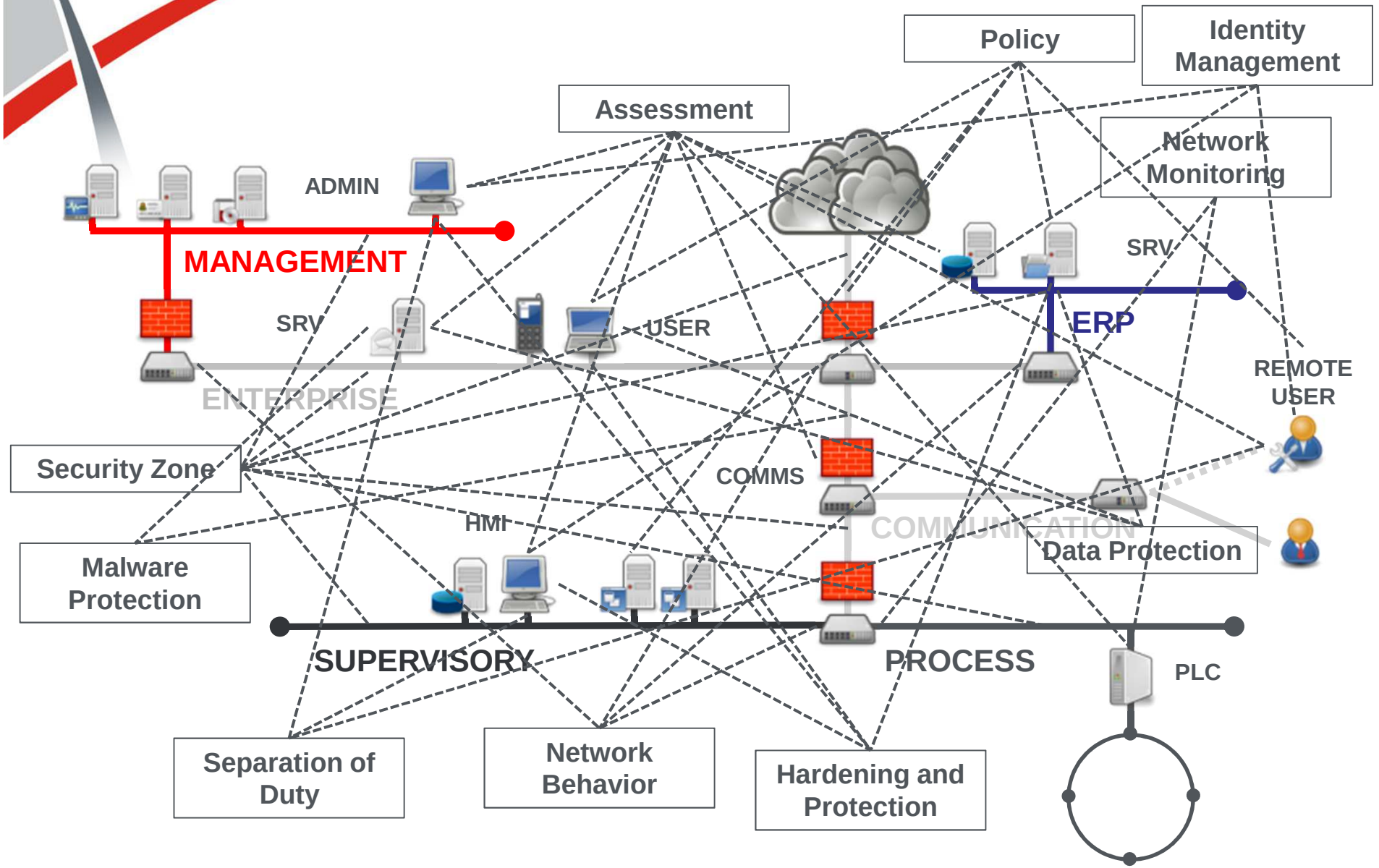
IL MODELLO SELEX ES

Cresce la domanda per i servizi di

sicurezza principalmente per via di diversi fattori: la necessità di skill verticali, nuove minacce e la necessità di aderire alle normative.

Selex ES
A Finmeccanica Company

Comprehensive Protection



Selex ES
A Finmeccanica Company

COMPREHENSIVE PROTECTION

Assessment, Design & Review

Quali sono gli asset più critici per il vostro business? Le informazioni custodite nei PC o nei server? Le applicazioni enterprise o la vostra rete di automazione? Quale tipo di evento potrebbe avere l'impatto peggiore per la vostra azienda?

Assessment, Design & Review

Audit

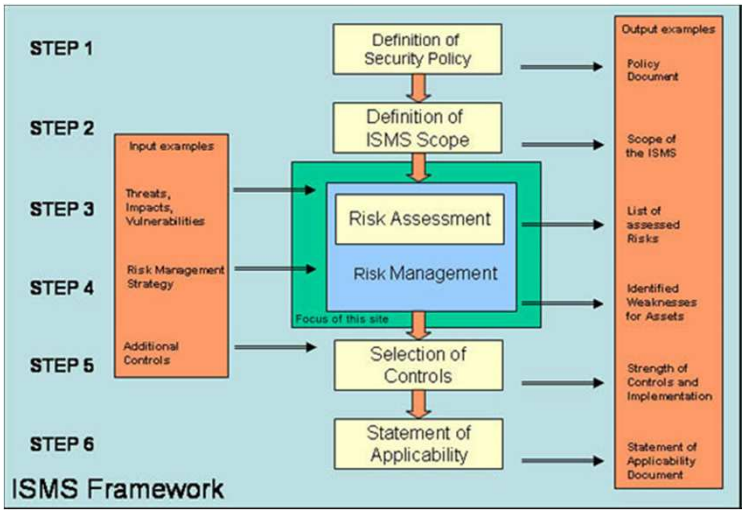
- Evaluate resources
- Discover vulnerability
- Assess services
- Re-evaluate

Governance

- Define users and policies
- Implement an ISMS
- Staff training and awareness
- Manage changes

Design and Remediation

- Defense in-depth
- Scalability and resilience
- Application support



Selex ES
A Finmeccanica Company

COMPREHENSIVE PROTECTION

Data & Network

Le vostre risorse sono protette in maniera adeguata? La vostra rete è protetta da attacchi interni o esterni? In che maniera implementate e controllate le policy di sicurezza?

Selex ES
A Finmeccanica Company

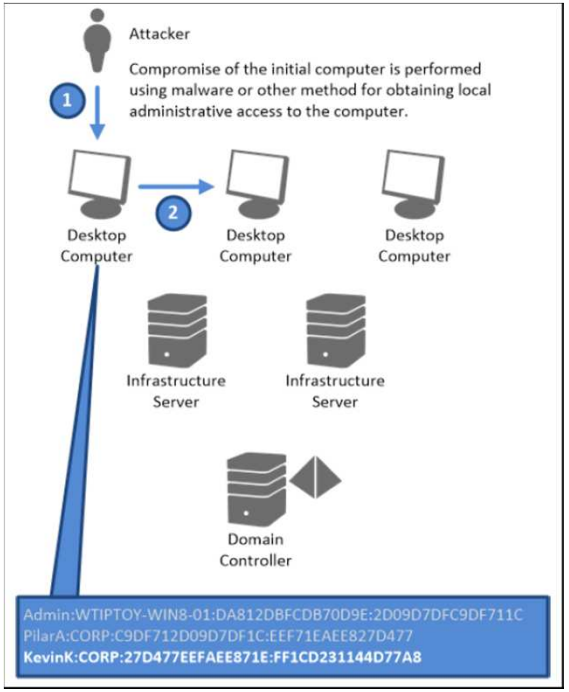
DATA & NETWORK

Security zones
- Perimeter defense
- Network segregation
- Link encryption
- Role based access
- Host & data protection

Identity management
- User & Device Authentication
- Access Control
- Management
- Reporting

Threat management
- Manage risk
- Malware protection
- Patch & asset

Network behavior
- APT detection
- Policy & compliance
- Data leakage
- Forensic



Selex ES
A Finmeccanica Company

COMPREHENSIVE PROTECTION

ICS & SCADA

Siete tra quelli che confondono la safety con la sicurezza o credete ancora che le reti industriali siano immune da attacchi? Una protezione efficace delle reti ICS richiede una profonda conoscenza dei processi.

DISCOVERY & INVENTORY

NETWORK MONITORING

Selex ES
A Finmeccanica Company

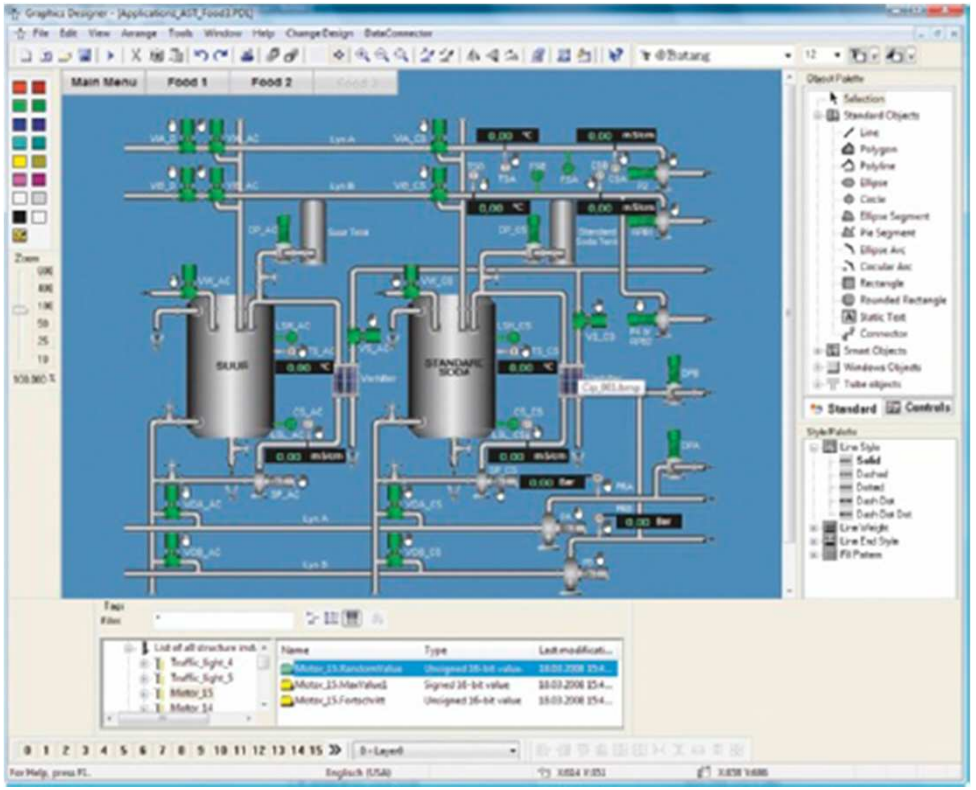
ICS & SCADA

Discovery & Inventory

- Asset management
- Policy audits
- Vulnerability control

Network monitoring

- Event logging
- Traffic analysis
- Enforce policy



Selex ES
A Finmeccanica Company

COMPREHENSIVE PROTECTION — ELEMENTS

Security Management

Come gestite le informazioni provenienti da differenti sistemi come la rete ICT, il controllo degli accessi, CCTV? Siete organizzati per rispondere ad un eventuale incidente? Un sistema di gestione della sicurezza “unificato” per affrontare le minacce complesse.

Selex ES
A Finmeccanica Company

SECURITY MANAGEMENT

Event Correlation

- Advanced detection
- Compliance
- Monitoring & reporting

SOC & CIRT

- Centralized management
- Coordinate response
- Analysis
- Continuity plan
- Recovery plan
- Service resiliency

Intelligence

- Social & political dynamics
- Security trends
- Predictive analysis
- Early warning

Selex ES
A Finmeccanica Company

Domande?