



L'INSOSTENIBILE LEGGEREZZA DELL'ESSERE..DIGITALE

La sicurezza dei dati nello smart building

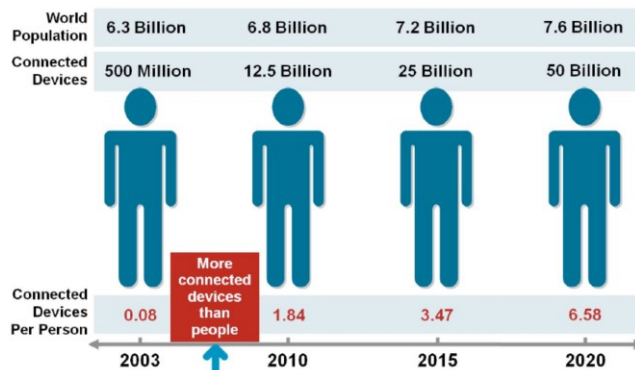
Roma
11 novembre 2017

Relatore
Roberto Orvieto
Consigliere delegato per
l'Ingegneria dell'Informazione
roberto.orvieto@cni-online.it



INGEGNERIA DELL' INFORMAZIONE
asse portante di tutti i campi dell'ingegneria moderna

**crece vertiginosamente il numero
dei dispositivi connessi
per nuovi bisogni e voglia di digitale**



Source: Cisco IBSG, April 2011

Relatore

Roberto Orvieto - Consigliere delegato per l'ingegneria dell'informazione - roberto.orvieto@cni-online.it

ogni volta che senti parlare di **SMART**
significa che un **nuovo**
«computer» o «device»
è stato collegato alla rete!



crescono esponenzialmente le
interconnessioni
tra persone e cose

The network of people and things



Roberto Orvieto - Consigliere delegato per l'ingegneria dell'informazione - roberto.orvieto@cni-online.it Relatore

ogni dispositivo connesso crea nuove opportunità per essere attaccato e compromesso



The cyber risk landscape

Relatore
Roberto Orvieto - Consigliere delegato per l'ingegneria dell'informazione - roberto.orvieto@cni-online.it

gli scenari dei potenziali rischi diventano sempre più numerosi

Potential risk scenarios from cyber-attacks/incidents

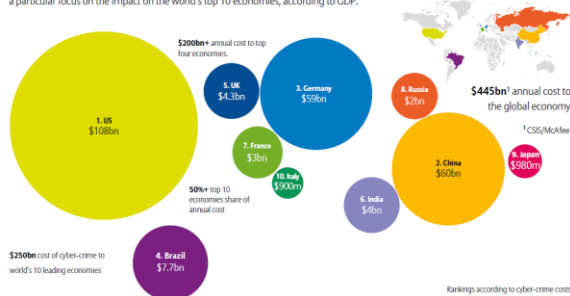
- Critical data is lost
- Customers may be lost and business interrupted
- Property damage
- Theft
- Adverse media coverage/damage to reputation/ lower market share – 71% of customers said they would leave an organization after a data breach¹
- Regulatory actions and associated fines and penalties
- Profits impacted/value of shares may fall
- Loss of trade secrets/confidential information
- Extortion
- Breach of contract
- Product recall
- Notification costs and other response costs; i.e. forensic IT
- Network security liability
- Directors' and officers' liability

Relatore
Roberto Orvieto - Consigliere delegato per l'ingegneria dell'informazione - roberto.orvieto@cni-online.it

così come le perdite economiche e la magnitudo conseguente

How much does **cyber-crime** cost the world's leading 10 economies?

This **AGCS** atlas examines the estimated total cost to the global economy from cyber-crime per year, with a particular focus on the impact on the world's top 10 economies, according to GDP.



Country Ranking by GDP ¹	Cyber-crime as a % of GDP ²	Estimated cost ³	Country Ranking by GDP ¹	Cyber-crime as a % of GDP ²	Estimated cost ³
1 US	.64%	\$108bn	8 UK	.16%	\$4.3bn
2 China	.63%	\$60bn	7 France	.02%	\$3bn
3 Germany	.60%	\$59bn	9 Russia	.10%	\$2bn
4 Brazil	.32%	\$7.7bn	10 India	.21%	\$4bn
5 Japan	.02%	\$980m			
6 Italy	.04%	\$900m			

Relatore

Roberto Orvieto - Consigliere delegato per l'ingegneria dell'informazione - roberto.orvieto@cni-online.it

QUALI i principali rischi per lo smart building (fonte IBM)

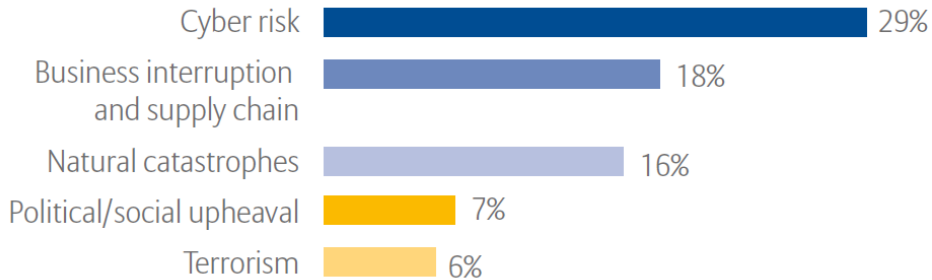


Relatore

Roberto Orvieto - Consigliere delegato per l'ingegneria dell'informazione - roberto.orvieto@cni-online.it

Ma quale è il problema ?

Top risks for which businesses are least prepared



Roberto Orvieto - Consigliere delegato per l'ingegneria dell'informazione - roberto.orvieto@cni-online.it Relatore

Bassa consapevolezza, preparazione e prevenzione inclusa tutta la **Pubblica Amministrazione**

“It is estimated that approximately 80% of cyber-attacks can be prevented or mitigated by basic information risk management”

10 steps to cyber security

1. Implement an effective governance structure, maintain board engagement and produce appropriate information security policies which should include:
2. User education and awareness training
3. Monitoring policies and procedures for all networks and systems
4. Incident management procedures, including response and disaster recovery
5. Network security policies and procedures
6. Management and control of user privileges
7. Secure configuration guidance
8. Malware protection procedures
9. Control of removable media usage
10. Monitoring of mobile and home working procedures

The UK Government Communications Headquarters (GCHQ)

**SI PARLA ORMAI OGGI DI
ENGINEERING
MULTI-LAYER APPROACH**

Roberto Orvieto - Consigliere delegato per l'ingegneria dell'informazione - roberto.orvieto@cni-online.it Relatore

L'analisi condotta sugli operatori della nostra Nazione inclusa la Pubblica Amministrazione

1. scarsa diffusione dell'analisi del rischio informatico;
2. scarsa propensione ad assicurare il rischio informatico;
3. limitata capacità di analisi del danno economico subito a causa dell'attacco;
4. scarsa distinzione dei ruoli e delle responsabilità nell'ambito delle funzioni Ict, per evidenziare quelle relative alla cybersecurity;
5. mancata attuazione delle prove dei piani di emergenza e di disaster recovery.

Roberto Orvieto - Consigliere delegato per l'ingegneria dell'informazione - roberto.orvieto@cni-online.it Relatore

mai come oggi c'è bisogno
degli **INGEGNERI**
dell'informazione

GRAZIE

Roberto Orvieto - Consigliere delegato per l'ingegneria dell'informazione - roberto.orvieto@cni-online.it Relatore