

# Verona Fiere – SAVE – 24 ottobre 2007 ore 14-17.30

## Network security

Sicurezza di reti e sistemi di controllo ed automazione : come proteggersi dai rischi informatici (con riferimento al nuovo standard ISA s99).

I rischi informatici (perdita di dati, mancanza di comunicazione in rete/bus, perdita del controllo, anomalie di funzionamento, ecc.) sono da prendere in considerazione quando si utilizzano strumenti, computer e dispositivi basati su microprocessori nelle applicazioni di automazione di fabbrica e controllo di processo (come ad esempio PLC, DCS, PC, SCADA-HMI, pannelli operatore programmabili, sensori, attuatori e strumenti "intelligenti", bus di campo, ecc. )

Il comitato ISA-SP99 (Manufacturing and Control Systems Security [www.isa.org](http://www.isa.org) ) si occupa proprio di questo: definire standard di security ed i criteri di protezione di reti e sistemi utilizzati in produzione e nelle infrastrutture. Sono già stati pubblicati due Technical Report ed alcuni punti dello standard ISA s99 che sono stati accolti con molto favore e si sono rivelati di grande aiuto e di concreto utilizzo da parte di chi si occupa di automazione e controllo di processo.

In questo incontro si presenta il tema della security informatica industriale parlando dello standard ISA s99, evidenziando quali possono essere le vulnerabilità e le minacce reali per i reti e sistemi di controllo ed automazione, per poi passare al tema della protezione per aumentare la sicurezza in generale e la disponibilità.

I relatori sono tutti specialisti di automazione che da diverso tempo di occupano del tema cyber security. In particolare: Enzo M. Tieghi, ISA Senior Member ed Information & Voting Member del comitato ISA-SP99, è anche l'autore del saggio pubblicato di recente da parte di CLUSIT (Associazione Italiana per la Sicurezza Informatica [www.clusit.it](http://www.clusit.it) ) dal titolo "Introduzione alla protezione di reti e sistemi di controllo ed automazione (DCS, SCADA, PLC, ecc.)", prima pubblicazione italiana sul tema della Industrial Cyber Security e Alessio Pennasilico, esperto di riferimento in Italia di Cyber Security.

Ore 14.00 Apertura lavori, saluto del presidente AIS/ISA Italy Section, introduzione al tema

- Ore 14.20: ISA S99: uno standard per la sicurezza informatica di reti e sistemi di automazione e controllo
  - (Enzo M. Tieghi, ISA Senior Member e membro comitato ISA SP99)
- Ore 15.00: Vulnerabilità di reti e sistemi in fabbrica
  - (Alessio Pennasilico, Esperto di Cyber Security)
- Ore 15.40: Contromisure e Tool per la protezione dei sistemi di controllo
  - (Marco Riva, Industrial Security Consultant Vision Automation )
- Ore 16.20: Componenti e Tecnologie per alta disponibilità di reti e sistemi industriali (Carlo Gementi, Country Mgr, Hirschmann Automation and Control)
- Ore 17.00: Sessione Q&A, Conclusioni e discussione e tavola rotonda finale
- Ore 17.30: Chiusura lavori

Durata totale: 3 ore circa (ogni intervento 30 minuti + 5-10 minuti question time)

Inglese:

## Network Security

Network and Control and Automation System cyber security: how to protect from cyber threats (with reference to ISA s99 new security standard)

Cyber threats (i.e. loss of data, networks and bus communication interruption, loss of control, operating anomalies, etc.) must be evaluated when devices, instruments and computers based on microprocessors (such as PLC, DCS, SCADA-HMI, programmable operator panels, sensors, actuators, “intelligent” instrumentation, field-busses, etc.) are used in industrial automation and process control applications.

ISA-SP99 committee for Manufacturing and Control Systems Security ([www.isa.org](http://www.isa.org)) is actually developing a standard, defining how to secure and protect networks and systems used in production and in critical infrastructures.

ISA-SP99 already published a couple of Technical Reports and some points of the coming ISA s99 Standard already are well accepted by the automation and control community.

In this workshop we will present the state of the standard and we will address real vulnerabilities and menaces for process control systems and how to your automation networks and increase security and availability.

Speakers are security specialists, and some of them are involved in industrial cyber security since a while. In particular, as keynotes we will have: Enzo M. Tieghi, ISA Senior Member and ISA-SP99 committee member, is also the author of the of the manual “Introduction to Control System Protection” recently published by CLUSIT ([www.clusit.it](http://www.clusit.it) Italian Society for Information Security); Alessio Pennasilico, one of the Italian Cyber Security main expert .