



Coordinate su Google Maps



COLLEGIO DEGLI INGEGNERI DELLA  
PROVINCIA DI VENEZIA



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI VENEZIA

**ORGANIZZANO**

*un Convegno sul tema*  
**“ CYBERSECURITY NELL'AMBITO  
DELLE INFRASTRUTTURE  
CRITICHE”**

**MODALITÀ ISCRIZIONE E**

**RICONOSCIMENTO CREDITI FORMATIVI**

Il rilascio dell'Attestato di frequenza darà diritto ad acquisire 3 CFP.

I crediti formativi verranno riconosciuti a tutti gli ingegneri iscritti agli ordini d'Italia che si iscriveranno tramite sito dell'Ordine degli Ingegneri di Venezia all'indirizzo:

[www.ordineingegneri.ve.it](http://www.ordineingegneri.ve.it) nella sezione riservata alla Fondazione Ingegneri Veneziani  
Per ricevere l'Attestato di frequenza è obbligatoria la presenza per tutta la durata dell'evento

Mercoledì 6 Aprile 2016  
alle ore 14.00

*Sala corsi dell'Ordine  
presso la sede del Collegio  
Via Bruno Maderna, 7  
7° Piano di Torre EVA  
30174 Venezia Mestre*

## **PRESENTAZIONE**

Il convegno ha lo scopo di illustrare come il tema cruciale della sicurezza informatica (Cyber Security) dei sistemi di controllo a servizio di una infrastruttura critica come il sistema elettrico nazionale sia affrontato in ambito IEC.

Si illustrerà anche come alcuni attori del sistema elettrico italiano stanno implementando quanto previsto dalla norma di sicurezza IEC 62351.

La norma IEC 62351 "Power systems management and associated information exchange – Data and communications security" è stata sviluppata in ambito IEC dal TC 57 ad iniziare dai primi anni 2000, le prime parti sono state pubblicate nel 2007 nella forma di Technical Specification (TS). La norma esce ora in forma matura come International Standard (IS) cioè IEC 62351.

La norma vuole rispondere all'esigenza di sicurezza che deriva dall'aver adottato per il controllo dei sistemi dedicati alla generazione, trasporto e distribuzione dell'energia elettrica, infrastrutture sempre più evolute e complesse da un punto di vista informatico. Il problema della sicurezza è affrontato a tutto tondo nel modo classico per un ambito informatico: rendere lo scambio dati tra sistemi adeguato in termini di confidenzialità, integrità, disponibilità e non ripudio.

Verranno illustrati i criteri di progetto per la messa in sicurezza del sistema di telecontrollo

per la teleconduzione degli impianti idroelettrici di generazione Italia di Enel basato sulla versione sicura del protocollo IEC 60870-5-104. Verrà descritta l'architettura del sistema di telecontrollo in cui è stata inserita una nuova infrastruttura ("Certification Authority") necessaria ad implementare le funzioni di sicurezza basate su certificati digitali che vanno a garantire l'identità di apparati che costituiscono il sistema e l'identità di chi vi opera (operatori, manutentori, amministratori di sistema, ecc.).

Si descriverà l'implementazione delle parti 3, 5, 8 e 9 della norma IEC 62351 e della nuova parte 60870-5-7 necessarie a realizzare le connessioni cifrate e mutuamente autenticate fra centro di controllo (SCADA) e terminali di impianto (RTU).

Si descriverà anche una prima implementazione della parte 7 "Network and System Management".

## **PROGRAMMA**

### **14.00 - *Presentazione e saluti***

*Maurizio Pozzato* - Presidente Collegio degli Ingegneri della Provincia di Venezia

### **14.20 - *Federico Bellio* - ENEL Produzione SpA**

1. *minacce e requisiti di sicurezza*
2. *contromisure e scomposizione del problema sicurezza*
3. *security policy, valutazione del rischio, requisiti di sicurezza di un sistema per una infrastruttura critica in ambito energetico*

### **16.20 Pausa**

### **16.30 - *Stefano Doga* - ABB SpA**

1. *i cinque passi del processo di sicurezza*
2. *la sicurezza informatica nei sistemi per la supervisione e il telecontrollo in campo energetico: norma IEC 62351*
3. *IEC 62351: implementazione nei sistemi di controllo per la Generazione Italia di Enel*
4. *Smart Grid e Cyber Security*

### **18.00 - *Dibattito e conclusioni***

*Moderatore Ingegnere Alberto Zotto* - Collegio degli Ingegneri della Provincia di Venezia