

Federico Bellio, Enel Produzione S.p.A.
Gian Luigi Pugni, Enel Servizi S.r.l.

IEC TS 62351 nei sistemi di controllo per la Generazione del Gruppo Enel

Abstract

La norma TS 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. La norma risponde all'esigenza di sicurezza dei sistemi di controllo nel campo energetico che hanno adottato infrastrutture informatiche sempre più evolute e complesse. Il problema della sicurezza è affrontato a tutto tondo nel modo classico per un ambito informatico. Con approccio top-down la norma è divisa in parti che rappresentano tasselli o strati delle misure da adottare per rendere lo scambio dati sicuro. Due tasselli, spesso considerati secondari, riguardano due sotto-sistemi invece fondamentali per raggiungere i requisiti di sicurezza auspicabili in una infrastruttura critica qual'è il sistema elettrico di uno o più Nazioni con reti elettriche interconnesse: la parte 7 "Network and System Management" che riguarda la gestione dell'infrastruttura per il controllo e la supervisione della rete, dei sistemi informatici e di telecomunicazioni a governo di un sistema elettrico e la parte 8 "Role Based Access Control" che riguarda l'infrastruttura per consentire l'accesso al contempo aperto e sicuro alle informazioni di una risorsa preziosa qual'è l'energia.

In questa memoria saranno illustrati i criteri progettuali che guidano l'implementazione di questi due tasselli fondamentali nei sistemi di automazione e telecontrollo per il governo della Generazione del Gruppo Enel in Italia.

Riferimenti degli autori:

federico.bellio@enel.com

gianluigi.pugni@enel.com