



Tesi del Master Universitario in Homeland Security: Sistemi, Metodi e Strumenti per la Security ed il Crisis Management

Dalle interdipendenze alla interoperabilità: il progetto DISPENSE

Abstract

Le Infrastrutture Critiche sono assets essenziali per il corretto funzionamento delle società moderne. Il veloce progresso tecnologico, soprattutto nel campo ITC, se da un lato ha altresì consentito il miglioramento della tipologia e della qualità dei servizi resi, ha determinato il sorgere di marcate interdipendenze derivanti dalle reciproche interazioni. Ha allora senso parlare di Sistema delle Infrastrutture Critiche “interoperabili” nel senso che la fruizione di un singolo particolare servizio (energia elettrica, trasporto aereo, sanità, ecc.), a motivo delle interdipendenze, è da considerare come il risultato della “interoperabilità” del Sistema delle Infrastrutture. Si rende allora necessaria una reinterpretazione, nella direzione della interoperabilità, delle attività di sicurezza e di protezione delle Infrastrutture Critiche. Il progetto DISPENSE si propone, avvalendosi delle possibilità di sostegno finanziario alla ricerca offerte dal 7° Programma Quadro, di esplorare il particolare dominio della interoperabilità nello scambio di dati, informazioni e conoscenze che avviene fra gli operatori e le organizzazioni di pronto intervento durante le fasi di ripristino e soccorso conseguenti ad un incidente, catastrofe o grave disservizio su di uno scenario urbano. Si parte anche dall’assunto che un tale incidente, per la fitta presenza di nodi infrastrutturali, necessariamente coinvolga le Infrastrutture Critiche le cui squadre di primo intervento supportino e cooperino con gli operatori istituzionali di primo soccorso. Il compito che il progetto DISPENSE si è dato, in conformità ai requisiti del Topic SEC-2011.5.3-2, consiste nello sviluppare un’ opportuna piattaforma IT (ontologia, middleware, data- model) che consenta:

- la raccolta precisa ed efficiente di dati, informazioni e conoscenze relative allo scenario incidentale;
- l’aggiornamento dinamico della situazione;



- la condivisione ottimale delle istruzioni e dei comandi operativi, mantenendo le procedure, gli apparati e gli standard di comunicazione;
- la mitigazione dei possibili effetti domino tramite l'opportuno coordinamento ed indirizzamento degli interventi di soccorso

Tutor aziendale

Ing. Francesco Cenci

Candidato

Dott. Domenico Lorusso