

Master Universitario di II livello in Homeland Security " Sistemi, metodi e strumenti per la security ed il crisis management"

Importanza dell'interoperabilità nella gestione della crisi

Anno Accademico 2009/2010

Candidato: Alessia Paolucci

ABSTRACT

L'uomo ha da sempre convissuto con gli eventi naturali: terremoti, eruzioni vulcaniche, tsunami, tifoni, uragani, cicloni e inondazioni.

In tempi recenti tuttavia questa convivenza si è intensificata e divenuta più drammatica sia per l'aumento demografico e la crescente urbanizzazione sia perché gli eventi "naturali" spesso sono indotti proprio da cause antropiche.

Il successo della gestione dell'emergenza, laddove l'evento si verifica, è fondamentale al fine di salvare vite umane e ridurre al minimo i danni sulle infrastrutture.

Le organizzazioni preposte all'intervento, i *First Responders*, hanno bisogno di cooperare e di poter scambiare dati, informazioni e conoscenza vitali per una corretta gestione della crisi.

Questo elaborato vuole essere un contributo a questo ultimo punto prendendo spunto da una proposta di progetto, ISITEC, che è stata presentata alla Commissione Europea lo scorso due dicembre 2010 nell'ambito del programma di finanziamenti previsti dal VII Programma Quadro e relativi alla *Call*: FP7-SEC-2011-1.

ISITEC si propone lo studio di soluzioni affidabili al problema della interoperabilità tecnica e operativa delle agenzie preposte alla gestione delle emergenze. Il progetto intende

sviluppare un dimostratore fondato su architetture innovative e “network centriche”, acquisire elaborare e scambiare dati, informazioni e conoscenza tenendo conto delle differenze linguistiche e culturali nonché del contesto in cui esse vengono generate. Ciò sarà possibile tramite l'utilizzo di ontologie che saranno un valido strumento che aiuterà i decision makers.

I sistemi informativi, che sono oggi impiegati nel monitoraggio ambientale e nella gestione delle crisi, sono frutto di uno sviluppo indipendente, che non ha tenuto conto della possibilità di renderli interoperabili tra loro. Tali sistemi rispondono a requisiti specifici delle singole agenzie che li utilizzano e questo comporta problemi di integrazione, che evolvono in problemi organizzativi e che quindi impattano nella possibilità di accedere tempestivamente alle informazioni necessarie.

Il progetto ISITEC si propone invece di facilitare la cooperazione tra le agenzie, identificando le possibili soluzioni tecnologiche per far dialogare i diversi sistemi senza doverli sostituire. Sarà pertanto progettata una piattaforma per la condivisione di dati, informazioni e conoscenza nella quale convergeranno dati filtrati da opportuni adapters che saranno mantenuti consistenti dal punto di vista semantico e formale.

L'attività prevederà, per la validazione del modello, la progettazione e lo sviluppo di un dimostratore per supportare le organizzazioni di soccorso per la gestione di eventi catastrofici di differenti entità e scala, siano essi di origine naturale, industriale o terroristica.

Candidato: Alessia Paolucci

Tutor Aziendale: Francesca Matarese

| | | |
|--|--|--------------------------|
| TITOLO.: Importanza dell'interoperabilità nella gestione della crisi | VERSIONE: 1 | DATA RILASCIO:13/12/2010 |
| LIVELLO SICUREZZA: | SESM s.c.a.r.l. - www.sesm.it | Page 2 of 2 |