

Un progetto per gli "scenari di crisi"

A supporto di chi interviene in caso di disastri naturali e non

Il Progetto Europeo E-Sponder è stato finanziato dalla Commissione Europea con il Settimo Programma Quadro (Fp7) sulle tematiche relative agli operatori che agiscono negli scenari di emergenza e crisi ("First responder of the future").

A questo progetto partecipa l'Università di Modena e Reggio Emilia con il gruppo di ricerca coordinato da Maurizio Casoni, professore associato in Telecomunicazioni del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari".

Il finanziamento della Ue è di circa 8,8 milioni di euro, dei quali 617 mila sono attribuiti all'Università di Modena e Reggio Emilia.

Questo progetto, iniziato a luglio 2010 con termine a dicembre 2014, è coordinato dall'azienda di informatica greca Exodus e annovera come partecipanti le aziende Csem (Ch), Immersion (F), Yellowmap (D), Prosyst (D), Crisisplan (NL), Rose Vision (ES), Smartex (I) e Panou (Gr), l'Università Tecnica di Dresda (D) e l'Ente per la Foresta Mediterranea (F). L'obiettivo principale del progetto è quello di studiare, de-



Il professor Maurizio Casoni con il suo gruppo di ricerca

finire e sviluppare soluzioni e tecnologie di informatica, telecomunicazioni ed elettronica a supporto di operatori e organizzazioni che devono tempestivamente intervenire e agire in scenari di crisi ovvero disastri di origine sia naturale (terremoti, incendi), sia non (terrorismo) che possono coinvolgere la cittadinanza e/o le infrastrutture critiche (centrali nucleari, elettriche, dighe). Uno dei risultati attesi è quello di migliorare in modo significativo sia il coordinamento delle squadre che intervengono sul luogo

del disastro, sia la comunicazione tra tutte le forze che intervengono (forze dell'ordine, soccorsi, vigili del fuoco) con il centro di comando e controllo, raggiungibile anche mediante collegamenti satellitari.

I partecipanti al progetto stanno sviluppando reti di sensori per monitorare lo stato di salute dell'operatore, reti wireless per trasmissione voce, dati e video, che coinvolge il gruppo di Maurizio Casoni, e piattaforme informatiche per l'analisi dei dati e le scelte decisionali.