

La collaborazione fra ICT e Geoscienze nella gestione dei Rischi Naturali e delle Emergenze

25 settembre 2014

Aula De Donato - Politecnico di Milano

Piazza Leonardo da Vinci, 32

I rischi naturali si traducono in emergenze con sempre maggiore frequenza nel nostro paese, comportando gravi danni sociali, economici e ambientali. Tra i numerosi campi di applicazione, **l'ICT sta assumendo un ruolo crescente nell'analisi e nella gestione dei rischi idrogeologici e sismici**; può apportare benefici sia nel lungo termine, per la **previsione, prevenzione e monitoraggio** delle situazioni di rischio, sia nel breve termine, a supporto della **pianificazione** e dell'esecuzione delle azioni di risposta alle emergenze, in un contesto di Protezione Civile. In questo ambito l'ICT permette la raccolta e la gestione intelligente di un volume sempre crescente di dati da parte delle organizzazioni preposte alla valutazione e alla gestione dei rischi. Inoltre, grazie ai continui sviluppi della tecnologia dell'interoperabilità e della connettività (reti, architetture aperte, multimedialità), **favorisce la condivisione delle informazioni** e, con essa, incrementa il livello di consapevolezza del cittadino circa i rischi legati a criticità territoriali.

Da parte loro le reti di telecomunicazione, fisse e mobili, costituiscono il tessuto che consente, in fase di **prevenzione** e di **emergenza**, la raccolta e la distribuzione dei dati e la comunicazione cooperativa all'interno e fra gli enti preposti, e tra questi e i cittadini. Al tempo stesso le Geoscienze sono strumento fondamentale per la sostenibilità dello sviluppo del nostro paese, fornendo soluzioni alle problematiche di programmazione territoriale, ai rischi naturali e alla gestione delle emergenze che ne conseguono.

La giornata di studio sarà occasione di confronto tra ricercatori afferenti a diverse discipline delle Geoscienze e dell'ICT e rappresentanti dell'industria e della pubblica amministrazione. Saranno presentati risultati della ricerca scientifica, applicazioni industriali e casi di utilizzo in contesti reali. La sessione pomeridiana sarà dedicata alla presentazione del **Progetto TORCIA** (piattaforma collaborativa di gestione delle emergenze), con **un'attenzione particolare all'utilizzo del web 2.0 e dei social network**. La tavola rotonda conclusiva discuterà i risultati emersi dalle sessioni tecniche, con un focus particolare sui problemi normativi, organizzativi e culturali che è necessario affrontare affinché il contributo della ricerca possa tradursi in un'efficace risposta alle esigenze di prevenzione e di gestione delle emergenze, di cui si fa interprete la Pubblica Amministrazione.

Con il patrocinio di

8.30 | Registrazione

9.00 | Apertura dei lavori

Eugenio Gatti, Direttore Generale Fondazione Politecnico di Milano

Andrea Penza, Presidente AICT - Society AEIT per la Tecnologia dell'Informazione e delle Comunicazioni

Simone Sterlacchini, Segretario Gruppo GIT - Geosciences and Information Technology

9.30 | **Sessione I - Esperienze progettuali**

Modera: **Roberto Castelli**, AICT - Society AEIT per la Tecnologia dell'Informazione e delle Comunicazioni

9.30 | **Le azioni di preparazione e di risposta all'emergenza: la cooperazione fra ICT e Geoscienze**

Simone Sterlacchini, CNR - Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali (IDPA)

09.55 | **L'impiego dei sensori in fibra ottica per il monitoraggio geotecnico preventivo delle situazioni di rischio**

Luca Schenato, CNR - Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI)

10.20 | **Progetto ESS: tecnologie di sicurezza per gestire situazioni di crisi**

Maria Rita Spada, Wind

10.45 | **Pausa caffè**

11.05 | **Sessione II - Applicazioni dei risultati della ricerca**

Modera: **Simone Sterlacchini**, CNR - Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali (IDPA)

11.30 | **Le dinamiche di folla e la gestione degli smart environments**

Sara Manzoni, Crowdixity

11.55 | **Sviluppo di strumenti e servizi su piattaforme cloud per la valutazione sismica assistita di edifici e infrastrutture viarie**

Alberto Pavese, UE Centre - Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica

12.20 | **La trasmissione microwave nelle applicazioni mission-critical**

Michele Aliverti, SIAE Microelettronica

12.45 | **Nuove tecnologie per il monitoraggio e la previsione del dissesto idrogeologico**

Nicola Casagli, Università di Firenze e Dipartimento Nazionale di Protezione Civile

13.10 | **Dalla Terra Digitale all'Internet dei Luoghi per la gestione dei Rischi e delle Emergenze**

Maria Brovelli, Politecnico di Milano

13.35 | **Pausa pranzo**

14.30 | **Apertura dei lavori**

Lo strumento tecnologico nelle attività di pianificazione e gestione delle emergenze di protezione civile

Fabrizio Curcio, Direttore dell'Ufficio Gestione delle Emergenze, Dipartimento della Protezione Civile Presidenza del Consiglio dei Ministri

Sessione III - Emergenze e social media:

il Progetto TORCIA*

Modera: **Patrizia Calzolari**, giornalista
"Il giornaledellaprotezionecivile.it"

14.50 | **Introduzione e panoramica generale**

Armando De Crinito, Regione Lombardia

Giorgio Parladori, Alcatel-Lucent Italia

15.20 | **Interventi**

Reperire le informazioni dai social network: il motore semantico

Alessandro Poli, Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Politecnico di Milano

La centrale operativa: dalla segnalazione alla via di fuga

Luca Bergonzi, Beta80; **Andrea Zanichelli**, Vidiemme;

Diego Ravazzolo, ACT Operations Research

L'APP per i cittadini: coinvolgimento e gestione

Claudio Mangone, Beta80

Il sistema di allerta: far viaggiare l'informazione sui diversi canali

Carmine Lausi, Alcatel-Lucent Italia

16.20 | **Sfide scientifiche e nuovi orizzonti applicativi**

Chiara Francalanci, Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Politecnico di Milano

16.40 | **Tavola Rotonda - Confronto fra Ricerca, Operatori e Pubblica Amministrazione: quali problemi occorre risolvere per un'applicazione efficace dell'ICT alla gestione dei rischi naturali e delle emergenze**

Modera: **Andrea Lawendel**, giornalista

Cinzia Secchi, Dirigente Unità Organizzativa Sistema Integrato di Prevenzione, Regione Lombardia

Piero Maria Brambilla, Direttore dei Sistemi Informativi AREU - Azienda Regionale Emergenza Urgenza

Claudio Barilaro, Responsabile Ufficio Security, Autorità Portuale di Genova

Stefano Pasetti, Direttore dei Sistemi per la Mobilità e le Telecomunicazioni ATM

Sergio Gambacorta, Smart Cities Program Manager, Vodafone Italia

Gianni Crocetti, Responsabile di Network Maintenance, Telecom Italia

Nicola Casagli, Docente Università di Firenze e

Dipartimento Nazionale Protezione Civile

Chiara Fonio, Dipartimento di Sociologia,

Università Cattolica del Sacro Cuore

Ore 18.00 | **Chiusura dei lavori**

L'evento è libero e gratuito. RSV www.fondazionepolitecnico.it, comunicazione@fondazione.polimi.it

*Il progetto "TORCIA - Piattaforma di gestione Collaborativa delle emergenze" è finanziato dalla Regione Lombardia, POR Competitività 2007-2013.