

# 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](http://www.fondazionepolitecnico.it), [comunicazione@fondazione.polimi.it](mailto:comunicazione@fondazione.polimi.it)

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