



Politecnico di Milano  
Dipartimento di architettura, ingegneria delle costruzioni e ambiente costruito  
Department of architecture, built environment and construction engineering

**ABC**

POLITECNICO DI MILANO



Convegno  
**Utilizzo di sistemi  
di monitoraggio  
per l'incremento  
della resilienza ai rischi**

Ciclo di convegni:  
Indirizzi di ricerca  
del Dipartimento ABC

*Conference*  
**Build resilience through  
smartness**

*Conference Series:*  
*Department ABC Research  
Roadmap*

Giovedì 12 giugno 2014  
Ore 9,00-13,00  
Politecnico di Milano  
Aula De Donato  
P.zza Leonardo da Vinci 32, Milano

Convegno

## Utilizzo di sistemi di monitoraggio per l'incremento della resilienza ai rischi

Ciclo di convegni:

Indirizzi di ricerca del Dipartimento ABC

Conference

### Build resilience through smartness

Conference Series:

Department ABC Research Roadmap

Giovedì 12 giugno 2014. Ore 9,00-13,00  
Politecnico di Milano  
Aula De Donato  
Piazza Leonardo da Vinci 32, Milano

Coordinamento scientifico:  
Maria Giuseppina Limongelli

Con la collaborazione di:  
Carlo Castiglioni, Carmelo Gentile, Virginio Quagliani

Segreteria:  
Angela Campanaro  
e-mail: [convegni-dabc@polimi.it](mailto:convegni-dabc@polimi.it)

Con la il patrocinio di:



Regione Lombardia



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI MILANO

Il convegno ha come obiettivo creare un'occasione di incontro e confronto tra mondo della ricerca e suoi fruitori, sul ruolo di sistemi di monitoraggio permanente nell'incremento della resilienza ai rischi dell'ambiente costruito posto come obiettivo dal protocollo di Hyogo, adottato nel 2005. Sistemi di monitoraggio permanente, integrati a sistemi decisionali e di allerta, basati sulle moderne tecnologie GIS, possono risultare strategici sia in condizioni di emergenza, per l'individuazione in tempo reale delle strutture danneggiate da eventi calamitosi, sia in condizioni ordinarie per una gestione efficiente degli interventi di manutenzione, basata sulle effettive condizioni strutturali. L'argomento sarà affrontato mediante interventi di ricercatori ben noti a livello internazionale e coinvolti in importanti progetti di ricerca nel campo, cui seguirà una discussione con funzionari di enti e società pubbliche italiane proprietari e/o gestori di infrastrutture, potenziali fruitori dei risultati delle attività di ricerca.

*The conference aims to create an opportunity for interaction and exchange between researchers and stakeholders, on the role of permanent monitoring systems in increasing the resilience to the risks of the built environment, set as a target by the Hyogo Protocol, adopted in 2005. Permanent monitoring systems integrated to decision-making and alert systems, based on modern GIS technologies, can be strategic in emergency conditions for a real time detection of the structures damaged by natural disasters, but also in ordinary conditions for an efficient maintenance based on the actual structural conditions. The topic will be addressed by well-known international researchers involved in major research projects in the field, followed by a discussion with officials of Italian public bodies and companies, owners and/or managers of infrastructures, potential users of the results of the research activities.*

Saluto introduttivo

### Stefano Della Torre

Direttore del Dipartimento ABC. Politecnico di Milano

Interventi scientifici

### Presiede Maria Pina Limongelli

Dipartimento ABC. Politecnico di Milano

Keynote speakers

The Monitoring Networks of the Italian Civil Protection" (in Italian)

### Claudio Moroni

Dipartimento della Protezione Civile

Getting ready for Istanbul earthquake: early warning and monitoring activities

### Erdal Safak

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Sismica di Bogazici University, Kandilli Observatory and Earthquake Research Institute. Istanbul, Turchia

Coffee break

Recent advances on Smart and Resilient Infrastructures

### Frederic Bourquin

Universita di Paris-Est, IFSTTAR, Direttore del Dipartimento sistemi e componenti. Parigi, Marne-La-Vallée, Francia

Tavola rotonda

Stakeholders and Research in Structural Monitoring: is the link effective?

### Moderatore Carmelo Gentile

Dipartimento ABC. Politecnico di Milano

### Piero Baratono

Ministero delle Infrastrutture e Trasporti. Proweduttore Interregionale per le Opere Pubbliche per la Lombardia e la Liguria

### Carlo Castiglioni

Dipartimento ABC. Politecnico di Milano

### Michele Ricci

ANAS S.p.A. Compartimento della viabilità per la Lombardia

### Francesco Sacchi

Italferr S.p.A. Ingegneria delle Infrastrutture. UO Corpo Stradale e Geotecnica

### Angelo Valsecchi

Provincia di Lecco. Settore viabilità e grandi infrastrutture.