



University of Pisa  
Department of Civil and Industrial Engineering

Project: Innovation Transfer in Risk Assessment and  
Management of Aging Infrastructures  
Leonardo da Vinci: CZ/13/LLP-LdV/TOI/134014



## SEMINARIO

### RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF AGING INFRASTRUCTURES

Direttori : MILAN HOLICKÝ, PIETRO CROCE

Aula F8 Polo Etruria – Via Diotalvi, Pisa

Pisa, 10 February 2015 (8.30 – 13.30)

## Presentazione

A causa della limitatezza delle risorse, molte opere infrastrutturali che hanno ormai esaurito la loro vita utile o che mostrano fenomeni di degrado o danneggiamento, non possono essere sostituite. Di conseguenza, le autorità competenti si trovano a confrontarsi con il problema di valutare se le infrastrutture esistenti hanno un livello di sicurezza accettabile, e gli ingegneri strutturisti devono avere competenze nell'ambito della conoscenza, del recupero e del consolidamento dell'esistente.

In risposta a queste esigenze, un gruppo di cinque istituti universitari europei stanno svolgendo un Programma Leonardo da Vinci sulla valutazione del rischio e sulla gestione delle infrastrutture esistenti. In questo contesto, il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa organizza un seminario che offre a studenti e progettisti l'opportunità di aggiornamento sulle tecniche più avanzate in questo campo in continua evoluzione.

Il Seminario si svolge nell'ambito del Progetto Leonardo CZ/13/LLP-LdV/TOI/134014: "Innovation Transfer in Risk Assessment and Management of Aging Infrastructures".

Ai partecipanti sarà rilasciato attestato di partecipazione.

## Presentation

For reasons of limited resources, most infrastructures that reach the end of their design service period or that show signs of damage or anomalies cannot be replaced. Consequently, the competent authorities in many countries are ever more frequently confronted with the need to determine whether existing infrastructures are safe for their present and future use, and most structural engineers will have to be knowledgeable in the assessment, refurbishment and strengthening of existing structures.

In response to this situation, a number of European civil engineering research institutes are fostering a Leonardo da Vinci Programme project on the risk assessment and management of aging infrastructures. In that context, the Department of Civil and Industrial Engineering of the University of Pisa is organizing a seminar affording participants an excellent opportunity to become acquainted with the most advanced tendencies in this demanding field of endeavour.

## Programma - Programme

08:30 - 08:45	Registration - <a href="#">Registrazione</a>	
08:45 - 09:00	Opening and presentation <a href="#">Apertura e presentazione</a>	<b>Pietro Croce</b> <b>Milan Holický</b>
09:00 - 09:25	Basic Concepts <a href="#">Concetti fondamentali</a>	<b>Milan Holický</b>
09:25-09:55	Reliability background <a href="#">Aspetti di affidabilità</a>	<b>Milan Holický</b>
09:55-10:40	Approaches for risk assessment and acceptance criteria <a href="#">Criteri per la valutazione del rischio e per la verifica</a>	<b>Dimitris Diamantidis</b>
10:40 - 11:00	Break	
11:00-11:30	Assessment of aging lifelines <a href="#">Valutazione di impianti</a>	<b>Selçuk Toprak</b>
11:30 - 12:30	Medicean aqueduct in Pisa <a href="#">L'acquedotto Mediceo di Pisa</a>	<b>Pietro Croce</b>
	Collapse of the Río Verde viaduct scaffolding system <a href="#">Il crollo del viadotto Rio Verde le impalcature</a>	<b>Peter Tanner</b>
12:30 - 13:30	Discussion <a href="#">Tavola rotonda</a>	<b>Milan Holický</b> <b>Pietro Croce</b>

\* The lecture will be given in English or Italian.  
[Le comunicazioni saranno in inglese o italiano](#)

**Martedì 10 febbraio 2015 – 8.30 – 13.30**  
**Aula F8 Polo Etruria**  
**Via Diotalvi, 56126 Pisa**

## Iscrizioni

L'iscrizione e la partecipazione al Seminario sono gratuite. Gli interessati sono invitati ad iscriversi inviando per fax o e-mail entro il 09.02.2015 inviando il riquadro sottostante debitamente compilato

## Posizione, Nome e Cognome:

## Società:

## E-Mail:

Alla Segreteria del Dipartimento attn. Dott. Gabriele Rossi  
Fax: 050 2218201  
Tel: 050 2218207  
e-mail: [gabriele.rossi@ing.unipi.it](mailto:gabriele.rossi@ing.unipi.it)

## **DOCENTI – LECTURERS**

- *Prof. Milan Holický*, CTU Prague, Repubblica Ceca
- *Prof. Dimitris Diamantidis*, Hochschule Regensburg, Deutschland
- *Dr. Peter Tanner*, Instituto E. Torroja-CSIC, Madrid, Spagna
- *Prof. Selcuk Toprak*, Pamukkale Universität, Turchia
- *Prof. Pietro Croce*, Dip. Ingegneria Civile e Industriale, Pisa, Italia