

La valutazione del rischio connesso con i grandi movimenti franosi in ambiente alpino è la principale attività svolta nel progetto IMIRILAND, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Quinto Programma Quadro (contratto n° EVG1-CT-2000-00035).

Lo scopo finale del progetto, coordinato da Arpa Piemonte e dal Politecnico di Torino, è lo sviluppo di metodologie di gestione del rischio e di strategie di mitigazione a livello europeo, come strumenti utili ad amministratori e gestori del rischio.

Sette partner, provenienti da cinque nazioni europee, hanno messo a punto ed utilizzato una procedura multidisciplinare al fine di approfondire l'analisi della pericolosità di alcuni grandi movimenti franosi, prestando particolare attenzione a metodologie di tipo geologico e geomeccanico. Inoltre sono state effettuate analisi di vulnerabilità e rischio prendendo in considerazione conseguenze sia dirette sia indirette. Tale procedura, esaminata criticamente alla luce della sua applicazione ai siti studiati, viene presentata nel workshop, rivolto a ingegneri, geologi, pianificatori e gestori del rischio interessati alle problematiche inerenti i movimenti franosi.

I risultati del progetto sono raccolti nella pubblicazione *Identification and mitigation of large landslide risks in Europe: advances in risk assessment*, curata da Arpa Piemonte, dall'École Polytechnique Fédérale de Lausanne e dal Politecnico di Torino, di imminente pubblicazione da Balkema.

The assessment of the risk due to large landslides in an alpine environment is the main activity carried out in the IMIRILAND project, funded by the European Commission within the Fifth Framework Programme (Research and Technological Development, Activities of a Generic Nature: The Fight against Major Natural and Technological Hazards, contract n° EVG1-CT-2000-00035).

The final aim of the project, coordinated by Arpa Piemonte and Politecnico di Torino, is to develop risk management methodologies and mitigation strategies at a European level, as a useful tool for administrators and land-users.

A multidisciplinary procedure developed by seven partners coming from five different European countries, in order to deepen the hazard analysis of some selected large landslides, in particular focusing on geological, geomorphological and geomechanical methods. Then, vulnerability and risk analyses are carried out, trying to consider direct and indirect consequences.

This risk assessment procedure, critically examined through its application to the selected sites, is presented in the workshop, which is addressed to engineers, engineering geologists, geologists and planners who are faced with landslide problems. The results of the project are presented in the book Identification and mitigation of large landslide risks in Europe: advances in risk assessment which will be edited by Arpa Piemonte, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne and Politecnico di Torino and published by Balkema.

09.00 Registrazione dei partecipanti/*Registration*

09.30 Apertura dei lavori/*Opening of the Workshop*

Moderatore/*Chairman*

Prof. C. Scavia, Politecnico di Torino.

Responsabile Scientifico del Progetto

Scientific co-ordinator of the Project

09.30 Studi e strategie sviluppate da Arpa Piemonte

nell'ambito della protezione ambientale

Studies and strategies developed by Arpa

Piemonte in environmental protection

Dr. V. Cocco, Direttore Generale Arpa

Piemonte/*Director of Arpa Piemonte*

Responsabile Amministrativo del Progetto

Administrative co-ordinator of the Project

09.40 Il ruolo del Politecnico di Torino nei progetti di

ricerca internazionali nel quadro dei rischi naturali

The role of the Politecnico di Torino in

international research projects on natural risks

Prof. G. Del Tin, Rettore del Politecnico di Torino

Rector of Politecnico di Torino

09.50 Gestione del rischio e strategie di mitigazione

nel quadro della politica ambientale europea

Risk management and mitigation strategies in the

framework of the European environmental policy

Dr. M. Yeroyanni, Commissione Europea

European Commission

Addetto Scientifico per i Rischi Naturali

Scientific Officer In Natural Hazards

10.00 Presentazione del workshop

Introduction of the workshop

Prof. C. Scavia, Politecnico di Torino.

Responsabile Scientifico del Progetto

Scientific co-ordinator of the Project

10.10 Meccanismi e specificità dei grandi movimenti

franosì rispetto al rischio

Mechanisms and specificities of large landslides

with respect to risk

Prof. Ch. Bonnard, École Polytechnique

Fédérale de Lausanne

10.30 Analisi di pericolosità e rischio:

il progetto IMIRILAND

Hazard and risk analysis: the IMIRILAND project

Dr. M. Castelli, Politecnico di Torino

10.45 Valutazione quantitativa del rischio –

l'approccio generale del progetto IMIRILAND

Quantitative risk assessment – IMIRILAND

general approach

Dr. F. Forlati, Arpa Piemonte, Torino

11.10 Coffee break

Moderatore/*Chairman*

Prof. Ch. Bonnard, École Polytechnique

Fédérale de Lausanne

11.40 Il comportamento dei movimenti franosi derivato

dall'interpretazione geologica e geomorfologica

a scala locale e regionale

Landslide behaviour derived from geological

and geomorphological interpretation at

regional and local scale

Dr. R. Polino, Consiglio Nazionale delle

Ricerche, Torino

Dr. M. Ramasco, Arpa Piemonte, Torino

12.10 Modelli numerici per l'analisi della pericolosità

Presentation of hazard modelling tools

La fase di innesco/*Triggering*

Prof. P. Prat, Universitat Politècnica de

Catalunya, Barcelona

La fase di propagazione/*Run-out*

Prof. R. Poisel, Technische Universität, Wien

12.40 Il ruolo dei modelli numerici nella valutazione

della pericolosità

The role of modelling in hazard assessment

Prof. C. Scavia, Politecnico di Torino

13.00 Discussione/*Discussion*

13.30 Pranzo a buffet/*Lunch*

14.45 Sessione pomeridiana/*Afternoon session*

Moderatore/*Chairman*

Dr. F. Forlati, Arpa Piemonte, Torino

14.45 Analisi della vulnerabilità e del rischio

Vulnerability and risk analysis

Dr. L. Paro, CSI Piemonte, Torino

15.00 Applicazione della metodologia: il caso

di Ceppo Morelli (I)

Application of the methodology to selected

large landslides: the case of Ceppo Morelli (I)

Prof. C. Scavia, Politecnico di Torino

15.20 Applicazione della metodologia: il caso

di Séchilienne (F)

Application of the methodology to selected

large landslides: the case of Séchilienne (F)

Dr. J. L. Durville, Centre d'Études Techniques

de l'Équipement, Lyon

15.40 Applicazione della metodologia:

il caso di Sedrun (Ch)

Application of the methodology to selected

large landslides: the case of Sedrun (Ch)

Dr. X. Dewarrat, École Polytechnique

Fédérale de Lausanne

16.00 Coffee break

Moderatore/*Chairman*

Dr. J. L. Durville, Centre d'Études Techniques

de l'Équipement, Lyon

16.30 Applicazione della metodologia: il caso

di Oselitzenbach (A)

Application of the methodology to selected

large landslides: the case of Oselitzenbach (A)

Prof. R. Poisel, Technische Universität, Wien

16.50 Rilevanza del Rischio generato da grandi

movimenti franosi e reazione della popolazione

Significance of landslide risk and reaction

of population to risk

Prof. Ch. Bonnard, Ecole Polytechnique

Fédérale de Lausanne

17.10 Analisi critica delle procedure volte alla valutazione

del rischio: discussione

Discussion and synthesis of major steps to

be developed in landslide risk analysis

17.40 Chiusura dei lavori/*End of the workshop*



ARPA PIEMONTE
Agenzia Regionale
per la Protezione Ambientale
Settore Studi e Ricerche Geologiche
(Torino, Italia)



POLITECNICO DI TORINO
Dipartimento di Ingegneria
Strutturale e Geotecnica
(Torino, Italia)



**ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE**
Laboratoire de Mécanique des Sols
(Lausanne, Suisse)



**CONSIGLIO NAZIONALE
DELLE RICERCHE**
Istituto di Geoscienze e Georisorse
Sezione di Torino
(Torino, Italia)



TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
Institut für Ingenieurgeologie
(Wien, Österreich)



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA**
Departament d'Enginyeria del
Terreny, Cartogràfica i Geofísica
(Barcelona, España)



**LABORATOIRE CENTRAL DES PONTS
ET CHAUSSÉES**
Division Mécanique des Sols
et des Roches et Géologie de
l'Ingénieur (Paris, France)



Come raggiungere la sede del workshop How to get to the workshop

Dalla **stazione di Porta Nuova** si raggiunge il workshop a piedi, in 10 minuti, in C.so Stati Uniti 23.

*From **Porta Nuova railway station** reach the workshop walking about 10 minutes to C.so Stati Uniti 23.*

Dalla **stazione di Porta Susa** prendere l'autobus 10. Scendere alla 3ª fermata (Stati Uniti). Uscendo dall'autobus svoltare a sinistra e al semaforo ancora a sinistra in C.so Stati Uniti. Continuare fino a raggiungere il numero 23.

*From **Porta Susa railway station** you want a bus 10. Get off at the third bus stop (Stati Uniti). Exit the bus to your left and, at the traffic light, turn left onto C.so Stati Uniti. Walk about 2 minutes to C.so Stati Uniti 23.*

Le lingue ufficiali del workshop sono l'inglese e l'italiano; sarà disponibile un servizio di traduzione simultanea.

The languages of the workshop are English and Italian; a service of simultaneous translation will be available.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

ARPA PIEMONTE
UFFICIO STAMPA
VIA DELLA ROCCA 49
10123 TORINO
TEL. +39 011 8153274
FAX +39 011 8153292
E-MAIL eventi@arpa.piemonte.it

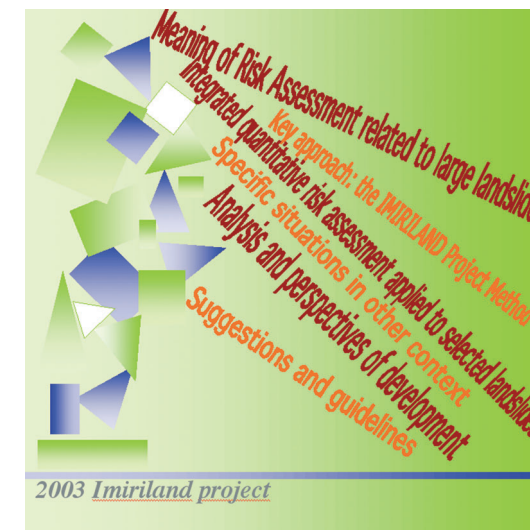
Si prega di confermare la propria partecipazione all'indirizzo eventi@arpa.piemonte.it con oggetto ISCRIZIONE WORKSHOP IMIRILAND

Please, confirm your participation by e-mail to eventi@arpa.piemonte.it, object: ISCRIZIONE WORKSHOP IMIRILAND



ANALISI DEL RISCHIO CONNESSO CON GRANDI MOVIMENTI FRANOSI IN AMBIENTE ALPINO

RISK ANALYSIS OF LARGE LANDSLIDES IN ALPINE ENVIRONMENT



WORKSHOP

**Mercoledì 19 novembre 2003
Centro Incontri - C.so Stati Uniti 23
Torino, Italia**

**European Commission
Fifth Framework Programme
Imiriland Project**