

**SEMINARIO SU**

**TRUE = "Risk assessment & Risk Management per grandi opere"**

**SCHEDA DI ISCRIZIONE**

da inviare a: GEAM - Associazione Georisorse e Ambiente  
preferibilmente entro il 9 novembre 2004  
Tel. 011/5647681 - Fax 011/5647689  
e-mail: [geam@polito.it](mailto:geam@polito.it)

Nome \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

Qualifica \_\_\_\_\_

Ente di appartenenza \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_

telefono \_\_\_\_\_ cell. \_\_\_\_\_

fax \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

**La quota di partecipazione all'Incontro è pari a €50,00 + IVA20% = €60,00 da versare al momento della registrazione**

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

*Ai sensi della legge 675/96 vi autorizzo a trattare i dati sopra riportati per l'organizzazione dell'Incontro e per future comunicazioni.*

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Con il sostegno di



[WWW.GOLDER.COM](http://WWW.GOLDER.COM)

**Segreteria**

GEAM - Associazione Georisorse e Ambiente  
c/o Dipartimento di Georisorse e Territorio  
Politecnico di Torino  
C.so Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 TORINO  
Tel. 011/5647681 - Fax 011/5647689  
e-mail [geam@polito.it](mailto:geam@polito.it) [www.geam.org](http://www.geam.org)



ASSOCIAZIONE  
GEORISORSE E AMBIENTE  
TORINO

**SEMINARIO SU**

**TRUE = "Risk assessment & Risk Management per grandi opere"**

martedì, 16 novembre 2004  
ore 14.30

Politecnico di Torino  
Aula Magna  
C.so Duca degli Abruzzi, 24

"There is a difference between a gamble and a calculated risk"  
Edmund North

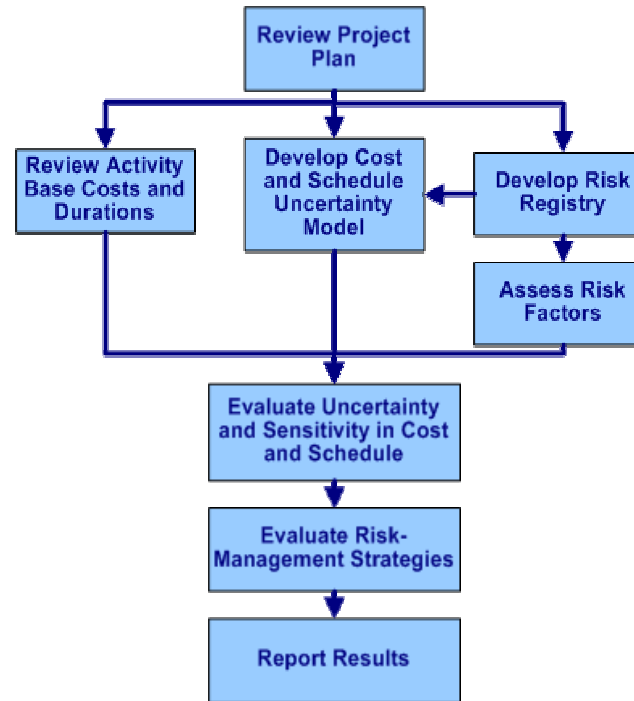
*Some might think that tunnelling is a gamble. Due to nature's unpredictability, technological failure and/or human error, unexpected problems can and do beset tunnel projects. When such problems occur, they can result in casualties, large cost overruns, schedule delays and damage to third parties. The consequences of such problems can mask the benefits of underground construction and discourage future infrastructure development.*

*A tunnelling problem is simply a risk that is realized. However, when risks are anticipated, their occurrence and consequence can be reduced. This is the essence of risk management, which to be successful must follow from thorough risk assessment. This is the essence of TRUE (Tunnelling Risk Uncertainties Evaluation) approach developed by Golder Associates to help tunnel owners and constructors to choose among alternatives and complete tunnelling projects that have the lowest overall cost and least effect on their community.*

Qualcuno potrebbe pensare che lo scavo di una galleria sia una scommessa.

L'imprevedibilità della natura, difetti o errori tecnologici, errori umani, problemi inattesi possono complicare seriamente la realizzazione dei progetti. Tali occorrenze possono causare incidenti, grandi perdite economiche, ritardi sui tempi di esecuzione delle opere, danni a terzi. Le conseguenze di tali problemi possono nascondere i benefici delle opere in sotterraneo e scoraggiare il futuro sviluppo di tali infrastrutture.

Un problema durante lo scavo di una galleria è semplicemente un rischio che si realizza. Se i rischi sono noti a priori, la probabilità che si verifichino e le relative conseguenze possono essere controllate e ridotte. Questa è l'essenza della Gestione del Rischio (Risk Management), che per essere efficace deve necessariamente seguire un percorso completo di Analisi e Valutazione dei Rischi (Risk Assessment). Questa è anche l'essenza dell'approccio TRUE (Tunnelling Risk Uncertainties Evaluation) sviluppato da Golder Associates per aiutare i committenti ed i costruttori di gallerie a scegliere tra diverse alternative ed a portare a compimento i propri progetti minimizzando i costi totali e l'impatto sulla società.



*The Golder Associates Decision and Risk Analysis group (directed by Bill Roberds) is centered in Seattle and has activities and associated staff throughout the Company.*

## Programma

- 14.15 Registrazione dei partecipanti
- 14.30 **Benvenuto**  
Francesco Luda di Cortemiglia  
Presidente GEAM  
Pietro Jarre  
Golder Associates Europe Ltd.
- 14.40 **TRUE, introduzione**  
Enrico Artigiani  
Golder Associates S.r.l.
- 14.45 **Approccio "Istruzioni per l'uso"**  
Bill Roberds  
Golder Associates Inc.
- 16.00 **Casi di studio (Denmark-Storebaelt, Washington State DOT, Vancouver RAV, etc.)**  
Bill Roberds  
Golder Associates Inc.
- 17.00 **Esempio pratico**  
Emiliano Mancini  
Golder Associates S.r.l.