



Martedì 13 novembre 2007

Workshop

INDAGINI E ANALISI GEOTECNICHE PER LA PROGETTAZIONE DI COLTIVAZIONI IN SOTTERRANEO

Organizzato da:

Unità Operativa di Ingegneria Mineraria
Azienda USL N. 1 di Massa e Carrara

in collaborazione con:

Dipartimento di Ingegneria Civile, dell' Ambiente, del Territorio e Architettura
Università degli Studi di Parma

Sala Marmoteca della Internazionale Marmo e Macchine
Viale Galileo Galilei, 133
Marina di Carrara

IL SEMINARIO

Negli ultimi decenni, accanto ad un progressivo sviluppo dei metodi di scavo in roccia, è iniziata a diffondersi l'esigenza di pianificare l'intervento ingegneristico per mezzo di metodi di progettazione di tipo osservazionale. Questi metodi prevedono uno schema di interazione fra strategie progettuali, verifica e analisi delle reali condizioni del sito e conseguenti scelte operative.

In generale, lo studio del comportamento meccanico-deformativo di un ammasso roccioso è un requisito chiave nell'approccio a problemi geotecnici di diversa natura. Per quanto concerne gli scavi in sotterraneo, stime affidabili delle caratteristiche di resistenza, deformabilità e stato di sollecitazione, sono richieste per essere utilizzate direttamente, come parametri progettuali e di controllo, o come base sperimentale (dati di input) per realizzare modelli di comportamento a grande scala del materiale – ammasso roccioso.

Dal punto di vista sperimentale, a seconda del problema geotecnico affrontato, diversi possono essere gli obiettivi delle indagini in situ: la stima dello stato di sollecitazione, naturale o indotto, agente all'interno dell'ammasso roccioso, la misura delle deformazioni indotte dagli scavi, il monitoraggio delle variazioni (in termini di direzione e intensità) della sollecitazione agente, il monitoraggio degli spostamenti lineari e rotazionali, l'indagine delle caratteristiche idrauliche dell'ammasso roccioso. Diverse sono altresì le metodologie di indagine disponibili, i tipi di sensori utilizzati, il grado di affidabilità dei sistemi di misura disponibili e gli schemi interpretativi cui fare riferimento per l'interpretazione delle misure.

Il Workshop si propone di ribadire l'importanza dell'interazione fra le attività di indagine in situ e l'analisi del comportamento dell'ammasso roccioso attraverso modelli numerici: tale strategia combinata è ritenuta un necessario supporto al progetto nel suo complesso, in particolare se attuata in modo sistematico, prima (per l'acquisizione dei dati di progetto), durante (per la verifica delle ipotesi progettuali), dopo (per il controllo della validità nel tempo delle soluzioni esecutive adottate).

Ulteriore obiettivo dell'incontro è quello di mostrare alcuni esempi di utilizzo di tale approccio in campo estrattivo e gli strumenti di misura fra i più comunemente utilizzati.

DESTINATARI

Il workshop si rivolge prevalentemente a Professionisti operanti nel settore, quali Direttori di Cava, Responsabili delle imprese, Tecnici nonché a Dirigenti e Funzionari della P.A.

Più in generale, l'intervento di pone come occasione di aggiornamento e confronto tra diverse professionalità.

WORKSHOP

“INDAGINI E ANALISI GEOTECNICHE PER LA PROGETTAZIONE DI COLTIVAZIONI IN SOTTERRANEO”

PROGRAMMA

- Ore 8.30* *Registrazione dei partecipanti*
- Ore 9.00* *Apertura dei Lavori*
dr. Vito Antonio Delvino
Direttore Azienda Sanitaria Locale n. 1 di Massa e Carrara
- ing. Marco Masi**
Responsabile del Settore Sicurezza e Salute dei Luoghi di Lavoro della
Regione Toscana
- Ore 9.20* *Studi analitico-teorici dello stato tensionale naturale in ammassi rocciosi
fratturati.*
prof. John Harrison
Imperial College Londra Inghilterra
- Ore 10.00* *Influenza dello stato tensionale sulla stabilità di vuoti sotterranei.*
prof. Gian Paolo Giani
Università di Parma
- Ore 10.45** **Coffee break.**
- Ore 11.00* *Misure e strumentazione per la progettazione geotecnica.*
ing. Rob J. Walton
Top Rock Technologies Pty. Ltd. Victoria Australia
- Ore 13,00* *Dibattito.*
- Ore 13.30* *Termine dei lavori.*
- Moderatore: ing. Stefano Bianchini*

INFORMAZIONI GENERALI

Comitato scientifico – organizzatore

ing. Maura Pellegrì
prof. Anna Maria Ferrero
ing. Rita Migliazza
ing. Stefano Bianchini
ing. Domenico Gullì

Sede del workshop

Sala Marmoteca della Internazione Marmo e Macchine
V.le Galilei, 133
54036 Marina di Carrara (Ms)
Tel. 39 0585.787963
Fax 39 0585/.787602
E-mail: info@immcarrara.com

Iscrizione

L'iscrizione è gratuita.

Per essere iscritti è necessario compilare la scheda di adesione allegata ed inviarla alla Segreteria Organizzativa al n° di fax 0585/657900 o in alternativa all'indirizzo e-mail : mineraria@sull.toscana.it

Per motivi organizzativi, si chiede di far pervenire le adesioni alla Segreteria Organizzativa **entro il 10 novembre 2007.**

Segreteria Organizzativa

ing. Stefano Bianchini - tel. 0585/657947
sig. Giovanni Piero Bertipagani - tel. 0585/657916
Fax 0585/657900
E-mail: mineraria@sull.toscana.it

Unità Operativa di Ingegneria Mineraria
Azienda USL n° 1 di Massa e Carrara

WORKSHOP

“INDAGINI E ANALISI GEOTECNICHE PER LA PROGETTAZIONE DI COLTIVAZIONI IN SOTTERRANEO”

13 novembre 2007

SCHEDA DI ADESIONE

Cognome e nome

--

Via Cap Città Prov.

--	--	--	--

Tel. Fax E-Mail

--	--	--

Società

--

Via Cap Città Prov.

--	--	--	--

Tel. Fax E-Mail

--	--	--

La partecipazione al workshop non prevede nessuna quota di iscrizione.

Gli interventi degli ospiti stranieri saranno in lingua inglese, tradotti in simultanea in lingua italiana.

La scheda di iscrizione potrà essere inviata a mezzo fax: 0585/657900 o e-mail: mineraria@usl1.toscana.it

Per motivi organizzativi, si chiede di far pervenire le adesioni alla Segreteria Organizzativa entro il 10 novembre 2007.

I dati personali saranno impiegati conformemente ai dettati della Legge n. 675/96