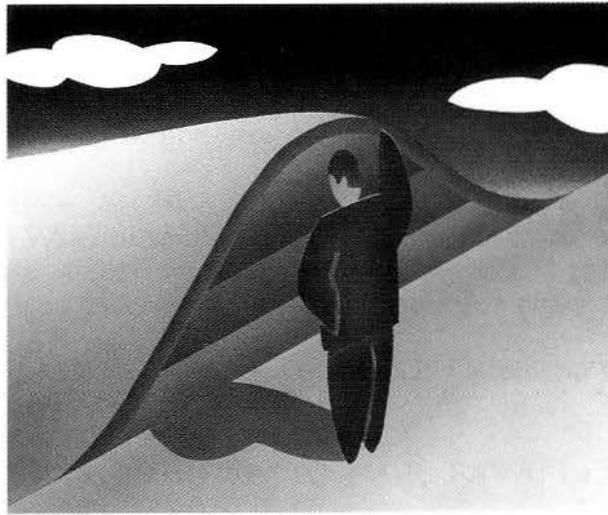


ASSOCIAZIONE GEOTECNICA ITALIANA

XVIII CONVEGNO NAZIONALE
DI GEOTECNICA



OPERE IN SOTTERRANEO

Rimini, 11-13 Maggio 1993

VOLUME I



INDICE

R. ALESSI – M. MERLI – G. PAGOTTO – A. PAVIANI: Analisi di alcune problematiche connesse alla realizzazione di strutture cilindriche interrato, isolate o a gruppi, ad asse verticale	Pag.	3
N. ALLARIA – E. BALDOVIN – E. FULVIO: Consolidamento e rafforzamento di una galleria ferroviaria in un conoide detritico-alluvionale recente	»	13
V. ASCOLI MARCHETTI – R. TRAPASSO – A. VALENTE: Adozione di una tecnologia innovativa per lo scavo di una galleria ferroviaria in limi sabbiosi, in presenza di paleofrane	»	23
M. BAISTROCCHI – S. BENEFORTI – M. ENOTARPI – S. PELIZZA – P. VALESINI: Strumentazione di controllo per la verifica sperimentale del comportamento dell'ammasso roccioso durante lo scavo di una galleria autostradale sotto basse coperture	»	33
G. BALDOVIN – A. LAVORATO – G. PRATI: La galleria ferroviaria dei Peloritani. Problemi di progetto	»	41
A. BALOSSI RESTELLI – E. ROVETTO – A.R. FAVA: La tratta Dinegro-Principe della metropolitana di Genova	»	51
C. BARDANI – T. ROTONDA: Modellazione della interazione tra roccia e rivestimento in galleria. Approccio bi-e tridimensionale	»	61
G. BARLA – P. JARRE – F. ZERILLI: Progettazione in corso d'opera per le gallerie dello svincolo di Carpugnino	»	69
G. BARLA – A. MACCHI – G.M. CAVALLERO – S. PEDEMONTE: Il passante ferroviario di Torino	»	79
B. BOSCO – C. OGLIOTTI – G. PRATI – D. DOMINA: Realizzazione di una tratta della galleria dei Peloritani in presenza di falda. Linea ferroviaria Messina-Palermo	»	91
F. CAFISO – L. ERCOLI – N. NOCILLA – G. UMILTÀ: Valutazione della stabilità di un serbatoio in sotterraneo nei monti di Palermo	»	97
E. CAMPA – V. CAPATA: Scavo di una galleria di grande sezione in zona urbana con bassa copertura	»	105

G. CAROSSO: Sulla caratterizzazione geotecnica con metodi probabilistici delle rocce lapidee nelle opere in sotterraneo	»	113
E. CONTE – G. DENTE: Effetti sismici in presenza di gallerie	»	121
B. COPPOLA – R. DI MAIO – M. FURANI – D. PATELLA – G. PULELLI – F.M. ROSSI: Indagini geofisiche per la caratterizzazione preliminare dei terreni interessati da progetti di gallerie ferroviarie. Un caso pratico	»	131
P. CROCE – S. FRANZIA – G. GIAMBANCO – M. PASQUALI – G. SPECIALE: Analisi sperimentale di una galleria autostradale eseguita con l'ausilio del jet-grouting	»	141
V. COTECCHIA – L. MONTERISI – N. TAFUNI: Comportamento allo scavo in galleria delle argille grigio-azzurre plio-pleistoceniche tettonizzate	»	151
P. DEVIN – S. GUIDO – A. ZANINETTI: Determinazione dello stato tensionale in rocce fratturate mediante fratturazione idraulica	»	161
B. DE PAOLI – G. GIODA – L. LOCATELLI: Interpretazione delle misure effettuate durante l'esecuzione di una galleria a piccola profondità	»	173
A. D'ISCHIA – F. RICCIARDI – M. ROSSETTI: Confronto fra le previsioni progettuali e misure di deformazioni nelle strutture di sostegno dello scavo per i pozzi della centrale di Presenzano	»	183
B. FABBRI – A. LEMBO FAZIO – A. PALMIERI: Interventi di stabilizzazione per il completamento di una galleria in terreni residuali	»	193
R. FOLCHI – A. D'ANDREA – S. LUSI: Uso di esplosivi per lo scavo di gallerie in aree antropizzate. Case history: la galleria di derivazione del fiume Liri ad isola del Liri (Frosinone)	»	205
A. GRAZIANI – R. RIBACCHI: Stato di sforzo e di deformazione intorno ad una galleria sostenuta con barre passive	»	213
V.R. GRECO: Efficacia delle gallerie drenanti nella riduzione delle pressioni neutre	»	229
V.R. GRECO: Moti di filtrazione indotti da gallerie in pressione prive di rivestimento	»	239
F. PAGLIACCI – R. GRANATA: Nuovi sistemi di miscelazione meccanica profonda	»	247

A. PIRRELLO – A. TARALLO – U. CASTELLOTTI: Scavo di una galleria sotto Napoli antica	»	257
A. RODINO – M. BARALE – C. MOCETTI: Ruolo dei controlli e delle osservazioni in corso d'opera nell'analisi e nella progettazione di opere in sotterraneo	»	265
W. STEINER: Galleria del Grauholz (CH). Importanza dell'interfaccia terreno-macchina (MIX-SCHILD)	»	275
C. VALORE: Un metodo d'analisi della stabilità del fronte di gallerie con "ombrello" protettivo	»	283