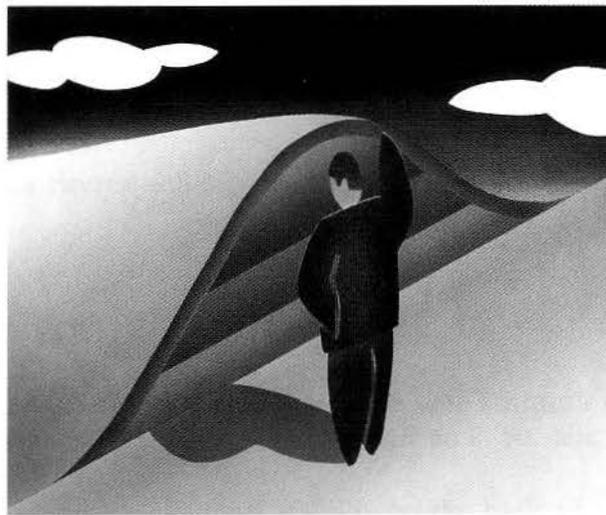


ASSOCIAZIONE GEOTECNICA ITALIANA

XVIII CONVEGNO NAZIONALE  
DI GEOTECNICA



OPERE IN SOTTERRANEO

Rimini, 11-13 Maggio 1993

VOLUME II

## INDICE DEL SECONDO VOLUME

(Cerimonia inaugurale, Relazioni Generali, Relazioni di Panel e Contributi sul Tema: "Opere in Sottterraneo". - Analisi e Progettazione; Rapporto con l'Ambiente, Aspetti Costruttivi e Tecnico-Economici).

Relatori	Pag.	VII
Comitato Organizzatore	"	IX
Programma ed Articolazione dei Lavori	"	X
Immagini del congresso	"	XI

### CERIMONIA DI APERTURA

S. MARTINETTI	"	3
A. PELLEGRINO: La ricerca nell'ingegneria geotecnica	"	5

### CONFERENZE AD INVITO

A. CASTELLARIN: Il progresso delle conoscenze sulla struttura e sull'evoluzione delle catene orogeniche italiane negli anni '90, alle soglie del 2000	"	11
S. SAKURAI: The assessment of tunnel stability on the basis of field measurements	"	21
M. HERRENKNECHT: The development of Herrenknecht tunneling machines	"	31

### SESSIONE 1: ANALISI E PROGETTAZIONE

#### *Relazione Generale*

R. RIBACCHI: Recenti orientamenti nella progettazione statica delle gallerie	"	37
--	---	----

#### *Relazione di Panel*

L. PICARELLI: Parametri geotecnici rilevanti per l'analisi e la progettazione di gallerie in argilla	"	95
R. NOVA: Modellazione di comportamento di terreni consolidati per cementazione nel progetto di gallerie	"	111
G. BARLA: Metodi di analisi progettuale per gallerie in rocce rigonfianti e respingenti	"	121

**SESSIONE 2: RAPPORTO CON L'AMBIENTE***Relazione Generale*

V. COTECCHIA: Opere in sottoterraneo: rapporto con l'ambiente " 145

*Relazione di Panel*

B. CAVAGNA: I movimenti indotti dallo scavo di gallerie metropolitane in terreni sciolti (sommario redazionale) " 191

*Contributi*

L. RIVERA: Impiego della guaina di bentonite Laviosa (modulo Geobent) per impermeabilizzazione di gallerie " 197

E. MONGILARDI: Ruolo delle imprese specializzate nei lavori di fondazione " 205

**SESSIONE 3: ASPETTI COSTRUTTIVI E TECNICO-ECONOMICI***Relazione Generale*

T. SILVESTRI: Aspetti costruttivi e tecnico-economici – Introduzione al tema " 209

G. BALDOVIN: Aspetti tecnico-economici nelle opere in sottoterraneo " 215

T. SILVESTRI: Aspetti costruttivi e tecnico-economici – I contributi al Convegno " 225

*Relazione di Panel*

A. CHIARI: Aspetti economico-contrattuali nella costruzione delle gallerie stradali " 233

U. AMAGLIANI: Realizzazione di gallerie metropolitane in ambiente urbano – Aspetti tecnici ed economici " 237

R. GRANDORI: Scavo meccanizzato a piena sezione di gallerie di grande diametro " 243

S. PENATI: Le gallerie idrauliche e le caverne " 253

C. OGLIOTTI: Evoluzione e prospettive degli interventi sui terreni " 263

M. MAZZONE: La C.D. "sorpresa geologica" nell'appalto di opere pubbliche " 269

*Contributi*

E. ARINI: Galleria in terreno sciolto con scudo EPB: monitoraggio del terreno prima, durante e dopo il passaggio dello scudo " 285

G. PRATI: Esecuzione delle gallerie ferroviarie in tratte urbane – Metodo Hydroshield " 289

M. CICOGNANI: Interventi conservativi e modificativi negli scavi in galleria " 295

A.M. CICOLANI: La garanzia di qualità nella realizzazione delle opere in sottoterraneo " 303

A. LAVORATO: Problemi relativi all'equo compenso a seguito di sorpresa geologica	“	311
C. TOMMASI: L'imprevisto dal punto di vista dell'assicuratore	“	315

### **CERIMONIA DI CHIUSURA**

#### **S. MARTINETTI**

Elenco alfabetico degli autori	“	321
Elenco dei partecipanti	“	323
Stands degli espositori	“	341