

GRUPPO NAZIONALE DI COORDINAMENTO  
PER GLI STUDI DI INGEGNERIA GEOTECNICA

del  
Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Comitato Nazionale per le Scienze di  
Ingegneria e Architettura

**ATTIVITA' DI RICERCA  
NELL'ANNO 1984 - 85**

Aprile, 1985

I N D I C E

PRESENTAZIONE pag. I

## R E L A Z I O N I

Università di Cagliari	"	1
Università di Catania	"	5
Università di Cosenza	"	9
Università di Firenze	"	13
Università di Genova	"	17
Università de L'Aquila	"	19
Università di Milano	"	21
Università di Napoli	"	25
Università di Padova	"	29
Università di Palermo	"	33
Università di Pavia	"	37
Università di Roma	"	39
Università di Roma La Sapienza	"	43
Università di Torino	"	47

## I N T E R V E N T I

Tema 1 - Meccanica dei terreni incoerenti

G. BALDI - R. BELLOTTI - V.N. GHIONNA - M.JAMIOLKOWSKI

E. PASQUALINI (Politecnico di Torino)

Analisi critica delle correlazioni empiriche  
tra caratteristiche di deformabilità delle  
sabbie e risultati delle prove in situ.

" 53

L.CASCINI (Univ. della Calabria)

Utilizzazione della tecnica ISWEST in forma-  
zione conglomeratica.

" 57

M. FAVARETTI - P. SIMONINI (Univ. di Padova)

Determinazione sperimentale dei parametri e-  
lasto-plastici di Lade per una sabbia unifor-  
me.

" 61

V.N. GHIONNA (Politecnico di Torino)

Prove con pressiometro autop perforante in sab-  
bia.

" 65

- R. LANCELLOTTA (Politecnico di Torino)  
Analisi di affidabilità in ingegneria geotecnica. pag. 69
- R. PASSALACQUA (Univ. di Genova)  
Preparazione in laboratorio di letti di sabbia con caratteristiche controllate. " 73

Tema 2 - Meccanica dei terreni coerenti

- A. CIVIDINI (Politecnico di Milano)  
Alcuni aspetti dell'analisi di consolidazione. " 79
- A. FEDERICO (Univ. di Bari)  
Sul rapporto di resistenza non drenata ( $\frac{C_u}{\sigma'_v}$ ).  
Parte I e Parte II. " 83
- M. MANASSERO (Politecnico di Torino)  
Rilevanza della non-linearità nei fenomeni di consolidazione in presenza di dreni verticali. " 91
- R. NOVA (Politecnico di Milano)  
Sulla variabilità di  $k_0$  nel tempo per argille N.C. " 95
- M. SORANZO (Univ. di Padova)  
Consolidazione sotto l'azione di carichi ciclici. " 99
- C. VALORE (Univ. di Palermo)  
Resistenza al taglio lungo le superfici di discontinuità di argille scagliettate. " 103
- P.F. VENTURA (Univ. di Roma)  
Valutazione del modulo di taglio tramite prove su tiranti. " 107

Tema 3 - Meccanica delle rocce

- G. BARLA (Politecnico di Torino)  
Ricerche e studi sulla stabilità di grandi vuoti in sotterraneo. " 113
- L. ERCOLI - N. NOCILLA (Univ. di Palermo)  
Caratterizzazione geotecnica di formazioni lapidee. " 117

F. FORLATI - A. ZANINETTI - G. BARLA  
 Resistenza al taglio di giunti con riempimento. pag. 121

P. JARRE - G. BARLA (Polit. Torino)  
 Influenza del fronte di avanzamento nello scavo di gallerie profonde. " 125

Tema 4 - Fondazioni superficiali

F. COLLESELLI (Univ. di Padova)  
 Geotecnica applicata alle opere marittime. " 129

F. COLLESELLI (Univ. di Padova)  
 Fondazioni di grandi opere - Rilevati e precarichi. " 133

F. COLLESELLI - A. MAZZUCATO - P. PREVIATELLO -  
 M. SORANZO (Univ. di Padova)  
 Ammissibilità dei cedimenti di sovrastrutture e di fondazioni di costruzioni industriali e civili. " 135

P. DE SIMONE (Univ. di Napoli)  
 Stress dilatancy theory e caratteristiche. " 139

Tema 5 - Fondazioni profonde

G. GATTI - P. MANCA (Univ. di Cagliari)  
 Carico critico di pali in terreni stratificati. " 145

G.C. GIODA - C. GENTILE (Politecnico di Milano)  
 Simulazione del processo di infissione di pali. " 149

V. LENTI - G. SPILOTRO (Univ. di Bari)  
 Sul dimensionamento dei pali caricati lateralmente. " 153

Tema 6 - Costruzioni in sotterraneo - opere di sostegno.

L. CASAGRANDE - R. PACCAGNELLA - P. SIMONINI  
 (Univ. di Padova)  
 Studio di un sottopasso a spinta. " 159

- V.R. GRECO (Univ. della Calabria)  
 Analisi probabilistica della spinta sui muri di sostegno. pag. 163

Tema 7 - Costruzioni in materiali sciolti

Tema 8 - Stabilità dei pendii

- A. LEMBO FAZIO (Univ. di Roma)  
 Placche lapidee su substrato deformabile. Ana  
 lisi delle condizioni di sollecitazione. " 167
- A. LEMBO FAZIO (Univ. di Roma)  
 Misure di protezione delle zone interessate  
 da distacchi di blocchi rocciosi. " 171
- M. MAUGERI - E. MOTTA (Univ. di Catania)  
 Sulla stabilità di pendii in condizioni di-  
 namiche. " 175
- C. SCAVIA (Politecnico di Torino)  
 Analisi di stabilità di pendii in roccia  
 con metodi di tipo probabilistico. " 179
- C. VIGGIANI (Univ. di Napoli)  
 Consolidazione indotta da trincee drenanti. " 183

Tema 9 - Geotecnica delle grandi aree e subsidenza

- C. CHERUBINI (Univ. di Bari) - M.G. OTTAVIANI (Univ.  
 di Roma)  
 I dati anomali in geotecnica. " 189
- V. LIGUORI - G. UMLTA' (Univ. di Palermo)  
 Zonizzazione geologica e geotecnica dei ter-  
 reni nella piana di Palermo. " 193

Tema 10 - Dinamica dei terreni e delle rocce

- P. CARRUBBA - M. MAUGERI (Univ. di Catania)  
 Smorzamento di taglio di un terreno argilloso. " 197
- P. CARRUBBA - M. MAUGERI (Univ. di Catania)  
 Modulo dinamico trasversale di un'argilla. " 201

T. CREPELLANI - A. GHINELLI - G. VANNUCCHI

(Univ. di Firenze)

Previsione degli effetti locali dei terremoti  
in alcuni siti della Toscana.

pag. 205

G. DENTE (Università della Calabria)

Propagazione di onde SH con il metodo delle ca-  
ratteristiche.

" 209