

GRUPPO NAZIONALE DI COORDINAMENTO  
PER GLI STUDI DI INGEGNERIA GEOTECNICA

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

**ATTIVITÀ DI RICERCA  
NELL'ANNO 1987-88**

Aprile, 1988

## INDICE

## RELAZIONI

M. MAUGERI	- Unità Operativa Catania	pag.	3
C. VALORE	- Unità Operativa Cosenza	»	7
G. VANNUCCHI	- Unità Operativa Firenze	»	11
G. BERARDI	- Unità Operativa Genova	»	15
S. MARCHETTI	- Unità Operativa L'Aquila	»	19
R. NOVA	- Unità Operativa Milano	»	23
A. PELLEGRINO	- Unità Operativa Napoli	»	27
G. RICCERI	- Unità Operativa Padova	»	31
G. UMILTÀ	- Unità Operativa Palermo	»	35
R. RIBACCHI	- Unità Operativa Roma	»	39
M. JAMIOLKOWSKI	- Unità Operativa Torino	»	45
A. EVANGELISTA	- (Potenza)	»	51
R. JAPPELLI	- (Roma 2)	»	53
E. BILOTTA	- (Salerno)	»	57

## INTERVENTI

## Tema 1 - Meccanica dei terreni incoerenti

DIEGO C.F. LO PRESTI (Polit. Torino)			
Comportamento della sabbia del Ticino alla luce dei modelli quasi lineari . . . . .		pag.	63
F. FEDERICO (Univ. Roma 2), MUSSO A. (Univ. Palermo)			
Ricerche sull'assetto strutturale dei mezzi incoerenti . . . . .	»		67
V.N. GHIONNA, M. PANIZZA (Polit. Torino)			
Verifica sperimentale del modello elasto-plastico di Lade per la sabbia del Ticino . . . . .	»		71
R. LANCELLOTTA (Polit. Torino)			
Prove di carico a rottura su una fondazione-modello su terreno non coesivo . . . . .	»		75

A. MUSSO (Univ. Palermo), F. FEDERICO (Univ. Roma 2) Analisi delle deformazioni volumetriche nei terreni incoerenti	»	79
M. PECORARO, A. RUSSO SPENA, M.T. TODISCO, G. TONANI (Univ. L'Aquila) Moto vario di filtrazione in mezzo poroso con simmetria radiale	»	83
PIERFRANCO VENTURA (Univ. Roma) Evoluzione delle Prove geotecniche in sito	»	87

### Tema 2 - Meccanica dei terreni coerenti

P. CROCE (Univ. Roma 2) Modellazione in centrifuga della consolidazione con dreni verticali: risultati	»	93
S. MARCHETTI, G. TOTANI (Univ. L'Aquila) Stima del coefficiente di consolidazione $C_v$ da curve di dissipazione DMT-A (t)	»	97
L. PICARELLI, G. URCIUOLI (Univ. Napoli) Influenza della velocità di scorrimento sulla resistenza residua delle argille.	»	101
C. VALORE, A.M. TEDESCO (Univ. Calabria) Permeabilità di argille scagliettate e stato tensionale effettivo	»	105

### Tema 3 - Meccanica delle rocce

S. AVERSA, A. EVANGELISTA, M. RAMONDINI (Univ. Napoli) Pressioni neutre indotte da variazioni di temperatura nel tufo giallo napoletano	»	111
M. BARBERO, G. BARLA, C. SCAVIA (Polit. Torino) A. ZANINETTI (Enel-Cris-Dsr Milano) Resistenza al taglio di discontinuità in roccia in condizioni dinamiche	»	115
C. BARDANI (Univ. Roma) Tecniche di analisi numerica per lo studio di gallerie in roccia	»	119
MAURO BORRI BRUNETTO (Polit. Torino) Modellazione matematica di masse rocciose	»	123

R. PASSALACQUA (Univ. Genova)	
Caratterizzazione geotecnica di calcare mornoso . . . . . »	127
T. ROTONDA (Univ. Roma "La Sapienza")	
Deformabilità della roccia di fondazione di una diga a gravità . . . . . »	131

**Tema 4 - Fondazioni superficiali**

F. COLLESELLI, G. CORTELLAZZO (Univ. Padova)	
Geotecnica applicata alle opere marittime . . . . . »	137
F. COLLESELLI, P. SIMONINI, M. SORANZO (Univ. Padova)	
Fondazioni di grandi opere - Rilevati e Precarichi . . . . . »	141
P. DE SIMONE, F. GUARRACINO, L. NUNZIANTE (Univ. Napoli)	
Interazione trave-terreno in regime elasto-plastico . . . . . »	145
E. PASQUALINI (Polit. Torino)	
Ricerca sperimentale sul comportamento delle tubazioni interrate . . . . . »	149
P. SIMONINI (Univ. Padova)	
Fondazioni superficiali sollecitate da carichi inclinati: Prove su modello . . . . . »	153

**Tema 5 - Fondazioni profonde**

V. CAPUTO (Univ. Basilicata), C. VIGGIANI (Univ. Napoli)	
Esperienze in vera grandezza su pali di fondazione . . . . . »	159

**Tema 6 - Costruzioni in sotterraneo - Opere di sostegno**

G. BARLA (Polit. Torino)	
Studi sul comportamento deformativo del terreno intorno a gallerie prossime alla superficie in presenza di interventi preventivi di stabilizzazione . . . . . »	165
C. DI MAIO, A. EVANGELISTA (Univ. Basilicata)	
Effetti dell'acqua sulla stabilità delle palancolate . . . . . »	171
M. FAVARETTI, A. MAZZUCATO (Univ. Padova)	
Analisi delle tensioni negli elementi di rinforzo di un rilevato in terra armata . . . . . »	175

**Tema 7 - Costruzioni di materiali sciolti**

- A. MAZZUCATO (Univ. Padova)  
Stabilità idraulica dei geotessili nei sistemi di drenaggio . . . . » 181

**Tema 8 - Stabilità dei pendii**

- L. CASCINI (Univ. Salerno), G. GULLÀ (Irpi Cosenza)  
Sulla frana di via S. Francesco nel comune di S. Pietro  
in Guarano . . . . . » 187
- L. CASCINI (Univ. Salerno), S. CRITELLI (Irpi Cosenza),  
S. DI NOCERA (Univ. Napoli), G. GULLÀ (Irpi Cosenza)  
Studio della franosità in un'area campione della Sila Grande . . » 191
- P. DE SIMONE (Univ. Napoli), L. MONGIOVÌ  
(Univ. Roma 2)  
L'Analisi del collasso dei pendii con la teoria della plasticità . . » 197
- C. DI MAIO (Univ. Basilicata), C. VIGGIANI (Univ. Napoli)  
Comportamento di un sistema di trincee drenanti sotto pioggia  
intermittente. . . . . » 201
- G. TOTANI, C. PANCRAZI (Univ. L'Aquila)  
Misure di anisotropia tensionale su provini di sabbia di grandi  
dimensioni . . . . . » 205
- G. URCIUOLI (Univ. Napoli)  
Tipizzazione geotecnica delle frane in Italia. Analisi  
bibliografica. . . . . » 209
- VENANZIO R. GRECO (Univ. della Calabria)  
Esame comparativo di alcune routines per la ricerca della  
superficie di scorrimento critica . . . . . » 213

**Tema 10 - Dinamica dei terreni e delle rocce**

- A.M. CIVIDINI (Polit. Milano)  
Un'attrezzatura per prove triassali cicliche su materiali lapidei . . » 219
- T. CREPELLANI (Univ. Firenze)  
Un modello probabilistico per la stima del fattore di resistenza  
alla liquefazione dei depositi sabbiosi saturi . . . . . » 223
- C. MANCUSO, F. VINALE (Univ. Napoli)  
Un modello per lo studio della propagazione delle onde  
sismiche . . . . . » 227

V. PAPA, F. SILVESTRI, F. VINALE (Univ. Napoli)	
Alcuni aspetti significativi del comportamento dinamico dei terreni della zona flegrea . . . . .	» 231
A. SIMONELLI, F. VINALE (Univ. Napoli)	
Esperienze sull'interpretazione di misure dinamiche in sito mediante le tecniche d'analisi numeriche . . . . .	» 235