

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 triassiali 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