

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 1986-87**

Ottobre, 1987

INDICE

RELAZIONI

M. MAUGERI	- Unità Operativa Catania	pag. 3
E. BILOTTA	- 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	» 21
A. PELLEGRINO	- Unità Operativa Napoli	» 25
G. RICCERI	- Unità Operativa Padova	» 29
G. UMILTÀ	- Unità Operativa Palermo	» 33
	- Unità Operativa Pavia	» 37
R. RIBACCHI	- Unità Operativa Roma	» 39
R. JAPPELLI	- (Roma 2)	» 43
M. JAMIOLKOWSKI	- Unità Operativa Torino	» 47
E. BILOTTA	- (Salerno)	» 55

INTERVENTI

Tema 1 - Meccanica dei terreni incoerenti

P. DE SIMONE (Univ. Napoli)	
Analisi del CPT con la teoria della plasticità	pag. 59
M. FAVARETTI, PAOLO SIMONINI (Univ. Padova)	
Preparazione di letti di sabbia per la esecuzione di prove su modello	» 63
GHIONNA VITO NICOLA (Polit. Torino)	
Modelli elastoplastici della sabbia del Ticino	
Determinazione dei parametri	» 67
A. PANDOLFI (Polit. Milano), GIANCARLO GIODA (Univ. Udine)	
Moto di filtrazione attraverso le pareti di un canale	» 71

DIEGO C.F. LO PRESTI, VALTER PEISINO (Polit. Torino)	
Influenza del limo sul modulo G della sabbia del Ticino	» 75
M. MANASSERO, F. ONORATO (Polit. Torino)	
Un contributo all'interpretazione della prova pressiometrica in sabbia	» 79

Tema 2 - Meccanica dei terreni coerenti

PAOLO CROCE (II Univ. Roma)	
Modellazione in centrifuga della consolidazione con dreni verticali	» 85
PAOLA PAGLIARA	
Studio sperimentale sulle caratteristiche di creep delle argille scagliose toscane	» 89

Tema 3 - Meccanica delle rocce

S. AVERSA, A. EVANGELISTA, M. RAMONDINI (Univ. Napoli)	
Influenza della temperatura sulle proprietà meccaniche del tufo giallo napoletano	» 95
F. FORLATI, G. BARLA, A. ZANINETTI (Polit. Torino)	
Prosecuzione dell'indagine sulla resistenza al taglio di giunti con riempimento	» 101
T. ROTONDA (Univ. Roma - La Sapienza)	
Interpretazione di prove di carico su piastra in cunicolo	» 107
C. SCAVIA (Polit. Torino)	
Analisi di tipo probabilistico di fenomeni di instabilità per ribaltamento di pendii in roccia	» 111

Tema 4 - Fondazioni superficiali

F. COLLESELLI, G. CORTELLAZZO (Univ. Padova)	
Geotecnica applicata alle opere marittime	» 119
LORELLA MONTRASIO, ROBERTO NOVA (Polit. Milano)	
Fondazioni su sabbia sottoposte a carico inclinato	» 123

Tema 5 - Fondazioni profonde

- ROBERTO PASSALACQUA (Univ. Genova)
 Prove su modelli di palo soggetti a forze normali all'asse
 confronto con modello numerico » 129
- S. MARCHETTI, G. TOTANI, B. TADDEI, A. ORTENZI
 (Univ. L'Aquila)
 Misura delle tensioni totali contro Pali strumentati di diversa
 sezione infissi in argilla » 133

Tema 6 - Costruzioni in sotterraneo - Opere di sostegno

- F. FEDERICO (Univ. Roma 2), C. VALORE (Univ. Calabria)
 Le barriere sotterranee "imperfette" per il controllo delle
 pressioni neutre e per la protezione degli acquiferi » 139
- BRUNO BECCI, ROBERTO NOVA (Polit. Milano)
 Un metodo per l'analisi di paratie flessibili » 143

Tema 8 - Stabilità dei pendii

- ANNAMARIA CIVIDINI
 Determinazione delle pressioni interstiziali per le analisi
 di stabilità di versanti » 149
- G. DI CATALDO, M. MAUGERI (Univ. Catania)
 Una procedura di calcolo per la valutazione della stabilità
 dei pendii » 155
- C. DI MAIO (Univ. Basilicata)
 Influenza delle piogge sull'efficacia di un sistema di trincee
 drenanti » 159
- L. ERCOLI, N. NOCILLA (Univ. Palermo)
 Procedura per la zonazione degli ammassi rocciosi » 163
- VENANZIO R. GRECO (Univ. Calabria)
 Localizzazione della superficie di scorrimento critica nella
 analisi di stabilità dei pendii » 167
- S. MARCHETTI, G. TOTANI, B. TADDEI, P. MONACO
 (Univ. L'Aquila)
 Indagini di anisotropia tensionale per la diagnosi della
 stabilità dei pendii (Parte I premesse della ricerca) » 171
- S. MARCHETTI, G. TOTANI, B. TADDEI, P. MONACO
 (Univ. L'Aquila)
 Indagini di anisotropia tensionale per la diagnosi della
 stabilità dei pendii (Parte II risultati preliminari) » 175

L. PICARELLI, C. VIGGIANI (Univ. Napoli)	
Una frana in terreni Flyschoidi	» 179
P. TOMMASI (Univ. Roma)	
Valutazione degli errori associati a misure inclinometriche su pendii in frana	» 185
PIERFRANCO VENTURA (Univ. Roma)	
Contributo alla stabilizzazione delle frane	» 189

Tema 9 - Geotecnica delle grandi aree e subsidenza

G. VANNUCCHI (Univ. Firenze)	
Un sistema integrato per l'archivio e la gestione di dati geotecnici regionali	» 195

Tema 10 - Dinamica dei terreni e delle rocce

E. CONTE, G. DENTE (Univ. Calabria)	
Sul calcolo delle deformazioni permanenti secondo l'approccio di Newmark	» 201
T. CREPELLANI (Univ. Firenze)	
Previsione degli effetti locali dei terremoti: Aspetti geotecnici ed esperienze su aree campione	» 205
S.M. FRENNA, M. MAUGERI (Univ. Catania)	
Tensioni indotte nel terreno da sismi	» 209
VITTORIO PAPA, FRANCESCO SILVESTRI (Univ. Napoli)	
Su un'attrezzatura per prove di colonna risonante e torsione ciclica	» 213
VITTORIO PAPA, FRANCESCO SILVESTRI (Univ. Napoli)	
Prove di colonna risonante e torsione ciclica (RCTS): Primi risultati su una tipica argillite a scaglie dell'Italia Meridionale	» 219
A.L. SIMONELLI, F. VINALE (Univ. Napoli)	
Recenti sviluppi nella misura della velocità delle onde di taglio in sito	» 225
F. VINALE (Univ. Napoli)	
Studi per la microzonazione sismica di Pozzuoli	» 229