

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 1985 - 86**

Aprile, 1986

I N D I C E

PRESENTAZIONE

	RELAZIONI DELLE UNITA' OPERATIVE	1
Università di Cagliari	Pag.	3
Università di Catania	"	5
Università di Cosenza	"	9
Università di Firenze	"	11
Università di Genova	"	15
Università de L'Aquila	"	19
Università di Milano	"	21
Università di Napoli	"	25
Università di Padova	"	29
Università di Palermo	"	31
Università di Pavia	"	35
Università di Roma	"	37
Università di Roma (La Sapienza)	"	41
Università di Torino	"	45

ALTRE RELAZIONI

Università di Salerno	Pag.	49
-----------------------	------	----

I N T E R V E N T I

Tema 1 - Meccanica dei terreni incoerenti

L. CAVALERA - T. HUECKEL (Univ. di Roma La Sapienza)		
Comportamento delle sabbie in presenza di carichi ciclici.	Pag.	55
M. DAURU' - V. LENTI - P. LOIACONO - G. SPILOTRO (Univ. di Bari)		
Valutazione della densità relativa in terreni sabbiosi leggermente cementati	"	59
V.N. GHIONNA - M. JAMIOLKOWSKI - R. LANCELOTTA (Politecnico di Torino)		
Moduli di deformazione da prove pressio- metriche.	"	63

V.N. GHIONNA - M. JAMIOLKOWSKI - E. PASQUALINI (Politecnico di Torino)	Determinazione delle caratteristiche di deformabilità delle sabbie attraverso le prove penetrometriche statiche e le prove dilatometriche	Pag. 67
G. GIODA (Politecnico di Milano)	Un'analisi di moti di filtrazione non confinati	" 61
<u>Tema 2 - Meccanica dei terreni coerenti</u>		
M. BATTAGLIO - M. JAMIOLKOWSKI - R. LANCELOTTA (Politecnico di Torino)	Prove con il piezocono nell'argilla di Taranto.	" 77
A. BURGHIGNOLI - A. DESIDERI (Univ. di Roma La Sapienza)	Determinazione sperimentale dei coefficienti di dilatazione termica delle argille.	" 81
L. CASCINI - R. DE RISO - A. PELLEGRINO (Univ. di Salerno)	Prove di permeabilità in sito in forme argillose strutturalmente complesse.	" 85
G. SCARPELLI - S. RAMPELLO (Univ. di Roma La Sapienza)	Effetti del rigonfiamento sul comportamento meccanico delle argille sovracconsolidate.	" 89
P. VENTURA (Univ. di Roma La Sapienza)	Valutazione del modulo di taglio tramite tiranti d'indagine.	" 93
<u>Tema 3 - Meccanica delle rocce</u>		
G. BARLA - C. SCAVIA (Politecnico di Torino)	Caratterizzazione dell'ammasso roccioso con metodi di tipo geostatistico.	" 99

V.N. GHIONNA - M. JAMIOLKOWSKI - E. PASQUALINI
 (Politecnico di Torino)
 Determinazione delle caratteristiche di
 deformabilità delle sabbie attraverso le
 prove penetrometriche statiche e le pro-
 ve dilatometriche Pag. 67

G. GIODA (Politecnico di Milano)
 Un'analisi di moti di filtrazione non
 confinati " 61

Tema 2 - Meccanica dei terreni coerenti

M. BATTAGLIO - M. JAMIOLKOWSKI - R. LANCELLOTTA
 (Politecnico di Torino)
 Prove con il piezocono nell'argilla di
 Taranto. " 77

A. BURGHIGNOLI - A. DESIDERI (Univ. di Roma La Sapienza)
 Determinazione sperimentale dei coeffi-
 cienti di dilatazione termica delle ar-
 gille. " 81

L. CASCINI - R. DE RISO - A. PELLEGRINO
 (Univ. di Salerno)
 Prove di permeabilità in sito in forma
 zioni argillose strutturalmente comples-
 se. " 85

G. SCARPELLI - S. RAMPOLLO (Univ. di Roma La Sapienza)
 Effetti del rigonfiamento sul compor-
 tamento meccanico delle argille sovra-
 consolidate. " 89

P. VENTURA (Univ. di Roma La Sapienza)
 Valutazione del modulo di taglio trami-
 te tiranti d'indagine. " 93

Tema 3 - Meccanica delle rocce

G. BARLA - C. SCAVIA (Politecnico di Torino)
 Caratterizzazione dell'ammasso roccioso
 con metodi di tipo geostatistico. " 99

- A. EVANGELISTA - A. PELLEGRINO (Univ. di Napoli)
Ripartizione delle tensioni fra sche-
letro solido ed acqua nel tufo giallo
napoletano. Pag. 103
- A. FORLATI - A. ZANINETTI - G. BARLA
(Politecnico di Torino)
Prosecuzione dell'indagine sulla re-
sistenza al taglio di giunti con riem-
pimento. " 107
- Tema 4 - Fondazioni superficiali
- F. COLLESELLI (Univ. di Padova)
Fondazioni di grandi opere - Rilevati,
precarichi ed argini. " 113
- P. DE SIMONE (Univ. di Napoli)
Teoremi di corrispondenza in meccanica
delle terre. " 117
- M. FAVARETTI (Univ. di Padova)
Aspetti geometrici e meccanici di una
fondazione modello. " 121
- A. MAZZUCATO (Univ. di Padova)
Caratteristiche meccaniche della sabbia
usata nella modellazione fisica. " 125
- G. RICCERI (Univ. di Padova)
Fondazioni superficiali su terreni gra-
nulari. " 129
- P. SIMONINI (Univ. di Padova)
Lo stato dell'arte sulla modellazione
fisica di fondazioni superficiali in
terreno granulare. " 131
- M. SORANZO (Univ. di Padova)
Nuovo approccio allo studio di fondazioni
superficiali. " 135

Tema 5 - Fondazioni profonde

- A. BURGHIGNOLI - A. DESIDERI - G. SCARPELLI
(Univ. di Roma La Sapienza)

Gruppi di pali sollecitati da forze orizzontali.	Pag.	141
G. TOTANI (Univ. dell'Aquila) Previsione dell'adesione lungo il fusto di pali battuti in argilla.	"	145
<u>Tema 6 - Costruzioni in sotterraneo - Opere di sostegno</u>		
G. BARLA - P. JARRE (Politecnico di Torino) Controlli, misure e modellazione matematica in corso d'opera.	"	151
A. EVANGELISTA - G.B. FENELLI (Univ. di Napoli) Analisi non lineare di paratie.	"	155
R. JAPPELLI - C. VALORE - F. FEDERICO (Univ. di Roma Torvergata) Effetti meccanici del moto di filtrazione da gallerie in pressione.	"	159
L. JURINA (Politecnico di Milano) Tubazioni flessibili interrate sottoposte a carichi concentrati.	"	163
R. NOVA (Politecnico di Milano) Analisi di muri di sostegno in terra rinforzata.	"	167
R. PASSALACQUA (Univ. di Genova) Interazione di diaframmi multivincolati con mezzo elasto-plastico.	"	171
P. VENTURA (Univ. di Roma La Sapienza) Stati limite di paratie in c.a. in terreni coerenti	"	175
<u>Tema 7 - Costruzioni in materiali sciolti</u>		
F. FEDERICO - A. MUSSO (Univ. di Roma Torvergata) Stabilità interna di materiali incoerenti impiegati nelle dighe in terra.	"	181

- R. JAPPELLI - F. FEDERICO (Univ. di Roma Torvergata)
 Il controllo di qualità nelle costruzioni
 di materiali sciolti. Pag. 185

Tema 8 - Stabilità dei pendii

- G. FEDERICO - F. RIPPA (Univ. di Roma La Sapienza)
 Studio dell'evoluzione della frana di Andretta. " 191
- G.B. FENELLI - L. PICARELLI (Univ. di Napoli)
 Considerazioni sulla stabilità dell'abitato
 di Bisaccia. " 195
- P. TOMMASI (Univ. di Roma La Sapienza)
 Il contributo dell'indagine storica per lo
 studio dei fenomeni franosi ad Orvieto. " 199

Tema 9 - Geotecnica delle grandi aree e subsidenza

Tema 10 - Dinamica dei terreni e delle rocce

- P. CARRUBBA - M. MAUGERI (Univ. di Catania)
 Verifica dinamica speditiva di una fondazion
 e su pali. " 207
- A. CIVIDINI - G. GENNA (Politecnico di Milano)
 Sull'analisi dinamica di mezzi bifase (condi
 zioni non drenate) " 211
- E. CONTE - G. DENTE (Univ. della Calabria)
 La risposta sismica dei depositi sabbiosi
 saturi. " 215
- F. VINALE - A.L. SIMONELLI (Univ. di Napoli)
 Considerazioni da uno studio di microzona
 zione sismica di un'area campione di Na-
 poli. " 219