

**ATTI DEL XV CONVEGNO
NAZIONALE DI GEOTECNICA
Spoleto, 4 - 6 Maggio 1983**

memorie sul tema:

**DINAMICA DEI TERRENI
E ASPETTI GEOTECNICI
DELL'INGEGNERIA SISMICA**

VOLUME I

ASSOCIAZIONE
GEOTECNICA
ITALIANA

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
UNIVERSITY OF CALIFORNIA
SAN DIEGO, CALIFORNIA

REPORT NO. UCRL-10000
UNIVERSITY OF CALIFORNIA
SAN DIEGO, CALIFORNIA

Stampato dalla CLEUP per conto della Associazione Geotecnica Italiana, *Viale Regina Margherita, 183*, 00198 Roma. Le opinioni espresse dagli Autori non impegnano in alcun modo l'Associazione. Riproduzione permessa, citando la fonte.

INDICE

G. BALDI – R. NOVA: Effetti della penetrazione della membrana nelle prove di liquefazione \bar{R}	Pag.	3
G. BALDI – L.M. SILVER: La caratterizzazione dinamica dei terreni in laboratorio: prove standard e nuovi sviluppi	“	13
G. BALDI – R. BELLOTTI – V.N. GHIONNA – M. JAMIOLKOWSKI – E. PASQUALINI: Prova penetrometrica statica e densità relativa della sabbia	“	27
L. BELLONI – G. BALDI: Prove cicliche triassiali e di taglio semplice per il comportamento dinamico di una diga in terra	“	39
G. BEN – E. GANDINO – A. LAZZARI: Regolamentazione delle indagini geotecniche in zone sismiche nella regione Piemonte	“	51
U. BONVINO: Un modello di calcolo della spinta sismica su muri di sostegno a gravità	“	57
G.B. BORELLI – M. OTTAVIANI: Influenza delle proprietà geotecniche del sito di registrazione sulle caratteristiche degli accelerogrammi	“	69
E. CARABELLI – S. SUPERBO: Caratterizzazione dinamica dei terreni di fondazione mediante misure in sito della velocità di propagazione di onde di volume	“	77
M. CARASTRO – E. FINOCCHIARO: Problemi di sicurezza connessi con le onde sismiche generate da volate nello scavo di gallerie in zone urbanizzate	“	83
L. CAVALERA – T. HUECKEL: Compattazione e distorsione ciclica di una sabbia satura in condizioni non drenate	“	93
R. DA ROIT – A. FONTANIVE – L. FONTANIVE – G. SPAT – M. PEZZE: Comportamento dei terreni non coesivi saturi in alcune zone colpite dai terremoti del Friuli del 1976 e Campano Lucano del 1980	“	105
E.T.R. DEAN – A.N. SHOFIELD: Two Centrifuge Model Tests: Earthquakes on Submerged Embankments	“	115

R. GIANNINI – C. NUTI – P.E. PINTO – P. VENTURA: Sicurezza sismica dei muri a gravità	“	131
L. JURINA – G. DEL BO: Portata limite di pannelli di diaframma soggetti a taglio in sommità: studio su modello	“	139
R. MANCINI – M. FORNARO: Previsione delle sollecitazioni indotte dal brillamento di mine in condotte interrato	“	153
C. META – S. PEDRONI: Caratteristiche statiche e dinamiche di alcune argille	“	163
L. MONGIOVI: Propagazione monodimensionale delle onde elastiche in un mezzo poroso saturo	“	173
F. MUZZI: Osservazioni sugli aspetti geotecnici nella progettazione antisismica degli impianti nucleari	“	179
F. MUZZI: Risposta locale dei terreni durante passati terremoti. Analisi delle registrazioni accelerometriche mediante un nuovo operatore numerico	“	185
F. RIPPA – F. VINALE: Effetti del terremoto del 23 novembre 1980 sul patrimonio edilizio di Napoli	“	193
G. VANNUCCHI – A. GHINELLI: Metodo di calcolo numerico per pali soggetti ad azioni orizzontali cicliche: terreno coerente saturo	“	207
F. VINALE: Contributo alla conoscenza delle proprietà dinamiche dei terreni del napoletano	“	215
F. VINALE – A.L. SIMONELLI: L'eterogeneità dei terreni nei fenomeni d'amplificazione locale	“	223