

**ATTI DEL XVII CONVEGNO
NAZIONALE DI GEOTECNICA
Taormina, 26 - 28 Aprile 1989**

memorie sul tema:

FONDAZIONI PROFONDE

- Analisi, Progetto e Controllo;
- Innovazioni Tecnologiche;
- Aspetti Normativi e Contrattuali.

VOLUME I

ASSOCIAZIONE
GEOTECNICA
ITALIANA

ATTI DEL VII CONVEGNO
NAZIONALE DI GEOTECNICA
Torino, 28-30 Aprile 1983

tema di tema
FONDAZIONI PROFONDE
— Analisi, Progetto e Costruzione
— Innovazioni Tecniche
— Aspetti Normativi e Contrattuali

VOLUME I

Impaginazione e grafica della G.S.E. per conto della Associazione Geotecnica Italiana, Via Bormida, 2, 00198 Roma. Le opinioni espresse dagli Autori non impegnano in alcun modo l'Associazione. Riproduzione permessa, citando la fonte.

GEOTECNICA
ITALIANA

INDICE

N. ALLARIA – A. CICOLANI – D. DOMINA – A. LAVORATO: Stabilizzazione profonda per la costruzione e l'esercizio della nuova linea F.S. Palermo-Messina in località Villafranca	Pag.	3
V. ASCOLI MARCHETTI – C. CASSINIS: Prove di carico su palificate realizzate in terreni altamente compressibili	“	11
E. BALDOVIN – D. ZULIANI: Fondazioni profonde per lo scarico di superficie della diga di Bilancino	“	17
G. BALDOVIN – E. PERCOPO: Strutture a pozzo in sponda destra del nuovo sbarramento di Disueri	“	27
A. BELLINI – P. POLENGHI: Aspetti tecnologici esecutivi delle fondazioni della pila n° 27 del viadotto sull'Arno – Nuova direttissima Firenze-Roma	“	37
G. BOTTO – F. CAPOLUPO: Trattamenti colonnari di gettiniezione normale (Jet Grout Monofluido) in formazioni argillose per le fondazioni della centrale gas dell'Agip di Falconara. Ricerca della tecnologia ottimale a mezzo di un campo prove	“	47
V. CAPATA – P. NISIO: Interpretazione di alcune prove di carico su pali di grande diametro in terreni coesivi	“	55
V. CAPUTO – F. GAMBACORTA – C. VIGGIANI: Pali trivellati di grande diametro nei terreni piroclastici del Napoletano	“	63
P. CARRUBBA – M. MAUGERI – E. MOTTA: Esperienze in vera grandezza sul comportamento di pali per la stabilizzazione di un pendio	“	81
G. CHIESURA – B. HERITIER: Controllo di integrità e portata dei pali, mediante analisi del comportamento dinamico	“	91
M. CICOGNANI – A.L. GARASSINO: Controlli nell'esecuzione dei trattamenti con Jet-Grouting	“	97
F. COLLESELLI – G. CORTELLAZZO: Prove di carico su pali di piccolo diametro	“	107
F. COLLESELLI – A. MAZZUCATO: Prove di carico a compressione ed a trazione su pali trivellati a grande diametro	“	115
T. COLLOTTA – G. FORMIGONI – G. SIMONETTI: Analisi di prove di carico orizzontale su pali di grande diametro strumentati	“	123
T. COLLOTTA – G. FORMIGONI – G. SIMONETTI: Analisi dei risultati di prove di carico assiali su pali di grande diametro strumentati	“	129

VI

E. CONTE – G. DENTE: Il comportamento sismico del palo di fondazione in terreni eterogenei	“	137
V. COTECCHIA – V. LENTI – A. NERI – G. SPILOTRO – E. TRAMONTIN – L. TRIPICIANO: Esperienze sui pali di fondazione nella nuova centrale Enel di Brindisi sud	“	147
T. CREPELLANI – A. GHINELLI – G. VANNUCCHI: Prove in sito, prove di laboratorio e prove di carico su pali trivellati in un terreno coesivo “anormale”	“	159
M. DAURÙ – M.D. FIDELIBUS – G. SPILOTRO: Controlli non distruttivi di strutture interrato mediante l'impiego di tecniche nucleari	“	167
L. DIAMANTI: La cella di “precarica” evoluzione storica ed attuali prospettive	“	177
L. DIAMANTI: Il conglomerato cementizio nei pali trivellati nei diaframmi. Problemi di posa in opera e di controllo	“	189
M. FAVARETTI: Analisi del comportamento di pali infissi e trivellati in prove di carico di collaudo	“	199
G. FIORESI – M. MENGONI – P. GIGLI – C. RICCIARDI – V.M. SANTORO: Alcune considerazioni relative a prove di carico su colonne di ghiaia	“	209
A. FRUGUGLIETTI – P. ROBERTI – R. TORNAGHI: Fondazioni a pozzo di un ponte realizzate mediante consolidamento del terreno	“	217
G. GATTI – A.L. GARASSINO: Determinazione sperimentale della portata laterale di pali trivellati in terreno granulare	“	231
V.R. GRECO – C. CHERUBINI – L. CUCCHIARARO: Analisi stocastica della capacità portante ultima dei pali in terreni coesivi	“	241
U. LAPEGNA: Interventi di consolidamento sulle fondazioni di strade urbane per presenza di vuoti nel sottosuolo	“	249
S. LAZZARI: Strutture profonde passive e drenanti a protezione di alcuni abitati della Basilicata	“	259
V. LENTI – G. SPILOTRO – C. FIDELIBUS: Prove con carico alla punta di pali di grosso diametro	“	271
R. MERIGGI: Alcune osservazioni sul comportamento dei pali soggetti a movimento laterale del suolo	“	277
L. MONGIOVÌ – P. DE SIMONE: Calcolo della resistenza di punta dei pali	“	283

M. PALLICCIA – P. VALENZA – M. SALABÈ: Controlli su pali in uno specifico rapporto contrattuale – Prova di carico di un palo strumentato	“	289
P. PIETRANTONI – C. QUAGLIO – R. FRANCHIN: Aspetti normativi e contrattuali nel progetto e nella costruzione di paratie ancorate per le rampe di accesso di sottopassi ferroviari	“	299
G.F. ROCCHI – L.F. ALBERT – O. VACCA – A. NARDOCCI – M. SALVI N. MONTINARO: Prove di carico strumentate a rottura su pali di grande diametro trivellati in sabbia	“	309
C. SOCCODATO: Pali di piccolo diametro in terreni coesivi	“	323
D. VAGGI: Costruzione e prove in cantiere per la realizzazione di paratoie intirantate in terreno estremamente soffice al “Pacific Hotel” di Shanghai	“	331
C. VALORE – F. TRIPOLI: Fondazioni su “setti” per strutture di stabilizzazione dei pendii	“	337
P. VENTURA: Analisi di vari tipi di consolidamento delle fondazioni	“	347