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

Relazioni generali, relazioni di Panel
e contributi sul tema:
FONDAZIONI PROFONDE
- Analisi, Progetto e Controllo;
- Innovazioni Tecnologiche;
- Aspetti Normativi e Contrattuali.

UNIVERSITA' D. STUDI DI TRENTO BIBLIOTECA

VOLUME II

ASSOCIAZIONE
GEOTECNICA
ITALIANA

INDICE DEL SECONDO VOLUME

(Cerimonia inaugurale, Relazioni Generali, Relazioni di Panel e Contributi sul tema: "Fondazioni profonde. Analisi, Progetto e Controllo; Innovazioni Tecnologiche; Aspetti Normativi e Contrattuali").

Relatori . . . . . Pag. VII
Comitato Organizzatore . . . . . " VIII
Programma ed articolazione dei lavori . . . . . " IX
Elenco ditte partecipanti alla mostra annessa al convegno di Taormina . . . . " X
Elenco dei partecipanti al convegno . . . . . " XIII

DISCORSO DI APERTURA

P. COLOMBO . . . . . " 3

SESSIONE: ANALISI, PROGETTO E CONTROLLO

Relazione Generale

S. MARCHETTI: Alcuni recenti orientamenti nell'analisi dei pali di fondazione . . . . . " 7

Relazioni di Panel

M. BERTERO: Comportamento di pali in gruppo soggetti a forze verticali . . . . . " 39

B. DE PAOLI: La costruzione di fondazioni a pozzo alla luce dello sviluppo delle tecniche operative . . . . . " 51

C. MASCARDI: Progetto di fondazioni, sottofondazioni e opere di sostegno su micropali . . . . . " 59

G. PEZZETTI: Controlli sulle fondazioni profonde . . . . . " 65

C. VARDANEGA: Aspetti sismici nella progettazione dei pali . . . . . " 77

C. VIGGIANI: Influenza dei fattori tecnologici sul comportamento dei pali . . . . . " 83

Contributi

F. AMBROSINI: Pali di fondazione gettati in opera senza asportazione di terreno. Nuova metodologia Vippress . . . . . " 93

V. CAPUTO - E. COSENZA - R. REALFONZO: Potenzialità e limiti della simulazione numerica di prove di ammettenza meccanica . . . . . " 97

G. CHIESURA: Sulle prove di integrità e di portata dei pali e sulla percentuale della loro applicazione in una palificata . . . . . " 107

A. CIVIDINI: Evoluzione dello stato tensionale in un deposito durante l'infissione di un palo . . . . . " 111

G. DENTE: Sottofondazione di tre edifici mediante micropali ropress . . " 119

S. GOBBI: Cedimenti di due edifici con fondazioni su pali battuti . . . . . " 129

F. LIZZI: Qualche nota a margine sui "pali radice" . . . . . " 137

SESSIONE: INNOVAZIONI TECNOLOGICHE

Relazione Generale

G. BALDOVIN: Le strutture per fondazioni profonde in Italia: tipologie attuali, recenti innovazioni tecnologiche, prospettive . . . . . " 141

Relazioni di Panel

A. PAVIANI: Pali di fondazione. Innovazioni tecnologiche realizzate in Italia dal 1973 ad oggi . . . . . " 165

E. PERCOPO: Attuali orientamenti tecnologici nel settore dei pozzi di fondazione . . . . . " 173

F. TAMBARA: Innovazioni tecnologiche nel settore dei diaframmi . . . " 183

R. TORNAGHI: Trattamento colonnare dei terreni mediante gettiniezione (jet grouting) . . . . . " 193

I. VIELMO: Micropali: aspetti strutturali e tecnologici . . . . . " 205

Contributi

A. BELLINI - P. POLENGHI: Aspetti tecnologici esecutivi delle fondazioni della pila n. 27 del viadotto sull'Arno nuova direttissima Firenze-Roma . . . . . " 211

G. BOSCO - S. DI MAIO: Fondazioni profonde nelle calcareniti della piana di Palermo . . . . . " 213

G. BOTTO: Proiezioni ed aspettative nel campo dei pali, dei diaframmi e dei consolidamenti . . . . . " 223

V. CAPUTO - C. VIGGIANI: Alcuni dati su palificate di fondazione nel Napoletano . . . . . " 227

F. COLLESELLI - G.P. FACCHIN: Tipologie dei pali di fondazione della zona industriale di Marghera (VE) . . . . . " 235

F. FIORENTINI: La terra armata fondata su colonne in ghiaia . . . . . " 239

P. MEARDI: Quanto sono veramente innovative le nuove tecnologie? . . " 243

P.C. MORETTI: Difetti più frequenti nelle fondazioni profonde . . . . . " 249

M. NERI: Difetti più frequenti lamentati nelle fondazioni profonde . . . . " 253

A. PICCIO: Fondazioni profonde nell'Oltrepo' Pavese collinare e montano . . . . . " 255

S. RAMPELLO - V. ASCOLI MARCHETTI: Effetto di un trattamento elettrosmotico sulla resistenza laterale di un palo di grande diametro . . . " 263

F. RICCIARDI: La centrale di Presenzano ed i terreni di fondazione . . . " 271

T. SILVESTRI: Motivazione delle scelte progettuali o realizzative nelle fondazioni profonde . . . . . " 275

T. SILVESTRI: Intervento . . . . . " 277

E. WOLF: Rapporti tra impresa generale e impresa specializzata nella esecuzione di grandi opere pubbliche visti da un direttore dei lavori . . . . " 279

G. BALDOVIN: Notazioni conclusive . . . . . " 281

SESSIONE: ASPETTI NORMATIVI E CONTRATTUALI

Relazione Generale

F. ROSSI: Relazione generale sugli aspetti normativi e contrattuali . . . . " 287

Relazioni di Panel

R. BONASSO: Normative contrattuali e nuove tecnologie costruttive . . " 295

G. DE MARCO: Normative e prescrizioni tecniche contrattuali adottate dall'Ente Ferrovie dello Stato nella progettazione e nella costruzione di fondazioni profonde . . . . . " 299

R. JAPPELLI: Norme di progettazione geotecnica . . . . . " 309

P. MAGGIOROTTI: Gli studi, le indagini ed i controlli effettuati in corso di progettazione e di esecuzione delle fondazioni profonde nell'ambito della gestione tecnico amministrativa dei lavori dell'A.N.A.S. . . . . " 331

A. MAZZUCATO: La normativa geotecnica europea nell'ambito delle fondazioni profonde . . . . . " 339

R. RAMETTA: Le prescrizioni tecniche CEE e loro riflessi nell'ambito contrattuale – Problematiche della c.d. sorpresa geologica . . . . . " 347

Contributi

S. ROSSI: Presentazione dell'A.N.I.E.D. . . . . " 355

V. TROIANO: Raccomandazioni sulla gettiniezione - la normativa sulla progettazione delle opere pubbliche - il livello dei prezzi negli appalti . . . " 357

T. SILVESTRI: Intervento . . . . . " 361

C. VITULLO: Normative tecniche per indagini geognostiche della ANISIG . . . . . " 363

DISCORSO DI CHIUSURA

P. COLOMBO . . . . . " 367

Sommario del I volume . . . . . " 371

Elenco alfabetico degli autori . . . . . " 375