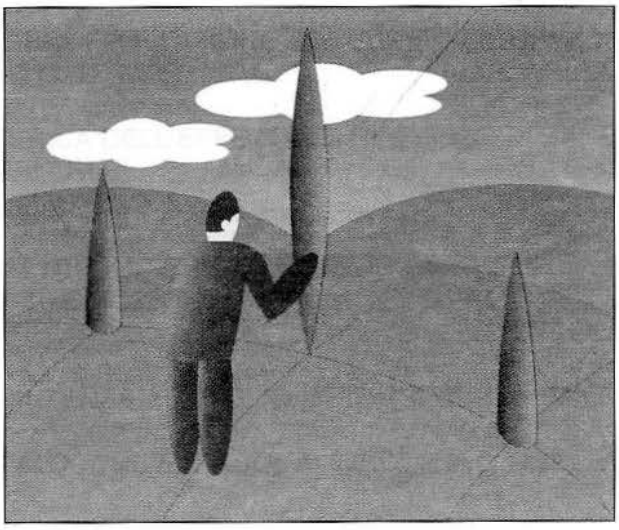
ASSOCIAZIONE GEOTECNICA ITALIANA

XIX CONVEGNO NAZIONALE DI GEOTECNICA



UNIVERSITA' D. STUDI DI TRENTO ★ BIBLIOTECA

IL MIGLIORAMENTO E IL RINFORZO DEI TERRENI E DELLE ROCCE

Pavia, 19-21 Settembre 1995

VOLUME I

INDICE

IL MONITORAGGIO E GLI INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE IN UNA FALESIA DI ROCCIA FRATTURATA
M.G. ANGELI, F. PONTONI ..... pag. 1

VERIFICA MEDIANTE METODI GEOFISICI DELL'EFFICACIA DI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DEI TERRENI
P. ANGELONI, S. DE MARCO, S. SUPERBO, F. TULLIO CATALDO, A. ZANINETTI ..... " 7

UN METODO DI OMOGENEIZZAZIONE PER TERRENI RINFORZATI DA ARMATURE MEMBRANALI
A. ANZANI, C. JOMMI, R. NOVA ..... " 17

UN INTERVENTO DI VIBROFLOTTAZIONE IN TERRENI LIQUEFACIBILI
E. AUSILIO, E. CONTE, G. DENTE ..... " 27

MODELLAZIONE NUMERICA DELL'EFFETTO DI RINFORZO DI BARRE PASSIVE INTORNO AD UNA GALLERIA
C. BARDANI, A. GRAZIANI ..... " 35

THE NUMERICAL ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF THE CRACKS ON THE REINFORCEMENT OF THE ROCKS
D. BATTELINO, M. SKRINAR ..... " 49

PERMEABILITÀ E RESISTENZA AL TAGLIO DI TERRENI COMPATTATI ADDITIVATI CON CEMENTO
I. BELLEZZA, E. FRATALOCCHI, E. PASQUALINI ..... " 57

STABILIZZAZIONE DI PENDII MEDIANTE IL RETICOLO SPAZIALE DI MICROPALI
G. BERARDI, R. BERARDI ..... " 65

IMPIEGO DI GEOGRIGLIE AD ELEVATA RESISTENZA A RINFORZO E PROTEZIONE DEI TERRENI SEDE DELLE NUOVE TRATTE DELL'ACQUEDOTTO ELBANO
L. BERETTA, M. CEPORINA, L. SEGALE ..... " 75

L'IMPORTANZA DEI CAMPI PROVA E DELLE SPERIMENTAZIONI NELLA PROGETTAZIONE DEI TRATTAMENTI COLONNARI. L'ESEMPIO DELLE FONDAZIONI DEL VIADOTTO RIO MATZEU DELLA NUOVA SS 131 VARIANTE NEI PRESSI DI CAGLIARI
B. BIANCO, V.M. SANTORO ..... " 81

STRUMENTI DI CALCOLO AUTOMATICO PER IL DIMENSIONAMENTO E LA VERIFICA DI STRUTTURE IN TERRA ARMATA
G. BREGOLI ..... " 89

STRUTTURE IN TERRA ARMATA A SOSTEGNO DI LINEE FERROVIARIE AD ALTA VELOCITÀ – ALCUNI ESEMPI TRATTI DALL'ESPERIENZA INTERNAZIONALE
G. BREGOLI ..... " 111

L'IMPIEGO DELLE CENERI DI CARBONE NEI TRATTAMENTI COLONNARI DEI TERRENI
E. BRIGNOLI, P. CARAMUSCIO, P.L. IMPERIALI ..... pag. 133

COMPORTAMENTO MECCANICO DI TERRENI ARGILLOSI ARTIFICIALMENTE CEMENTATI
A. BURGHIGNOLI, S. MILIZIANO, F.M. SOCCODATO ..... " 145

MIGLIORAMENTO DELLE CARATTERISTICHE MECCANICHE DI TERRENI ARGILLOSI MEDIANTE TRATTAMENTI COLONNARI A SECCO CON CEMENTO ED INERTE
A. BURGHIGNOLI, S. MILIZIANO, V. PANE, F.M. SOCCODATO ..... " 153

IL MIGLIORAMENTO DELLE COLTRI DEGRADATE DEL FLYSCH DELL'AMIATA IN SITI DI PRODUZIONE GEOTERMOELETTRICA
F. CARMASSI, C. RICCIARDI, V. CECERE, V.M. SANTORO ..... " 163

COMPORTAMENTO DI RILEVATI FONDATI SU TERRENI SOFFICI RINFORZATI
F. CASTELLI, M. MAUGERI ..... " 171

METODI DELL'EQUILIBRIO LIMITE PER LE ANALISI DI STABILITÀ DI TERRENI CON ELEMENTI DI RINFORZO
A. CIVIDINI ..... " 181

L'ESPERIENZA EUROPEA NELLA VALUTAZIONE DELL'INTERAZIONE TERRENO-GEOSINTETICI MEDIANTE PROVE DI ATTRITO
D. CAZZUFFI, J.P. GOURC, P. RIMOLDI ..... " 193

RINFORZO MEDIANTE GEOGRIGLIE DELLE PARETI DEL FOSSO DELLA CIVETTA ALLA BASE DELLA RUPE DI ORVIETO
E. COLUZZI, G. CURLI, P. DE CAROLIS, P. RIMOLDI, C. SOCCODATO ..... " 201

L'UTILIZZAZIONE DI ELEMENTI LINEARI NEL RINFORZO DEI TERRENI: IL CASO DELLO SVINCOLO DEL VOMERO DELLA TANGENZIALE DI NAPOLI
V. COTECCHIA, L. MONTERISI ..... " 211

STABILIZZAZIONE DI UNA SCARPATA IN TRINCEA LUNGO LA LINEA FERROVIARIA METAPONTO-POTENZA
V. COTECCHIA, L. MONTERISI ..... " 221

IL TRATTAMENTO DELLE TERRE CON CALCE, CON CEMENTO E CON CALCE-CEMENTO
M. CUPO PAGANO, V. MISANO, C. PERPETUA, P. ZACCAGNINO ..... " 227

PROGETTO DI SPERIMENTAZIONE SU MURI IN TERRA RINFORZATA IN VERA GRANDEZZA
R. DE COL, C. JOMMI, R. NOVA ..... " 237

OPERE DI CONSOLIDAMENTO DI VERSANTE: INDIVIDUAZIONE DI UN CRITERIO DI DIMENSIONAMENTO
E. DELLO VICARIO, S. MORGANTE ..... " 247

PROVE IN CENTRIFUGA SU UNA FONDAZIONE RINFORZATA ALLA BASE CON GEOSINTETICI
V. FIORAVANTE, L. BELLONI, V.N. GHIONNA, S. PEDRONI ..... " 255

MIGLIORAMENTO DELLE PROPRIETÀ MECCANICHE DI ALCUNE ARGILLE NATURALI PER DIFFUSIONE DI SALI NEL FLUIDO INTERSTIZIALE
C. DI MAIO, G.B. FENELLI ..... pag. 265

RINFORZO DI PENDII RIPIDI ED ETEROGENEI PER FONDAZIONI PROFONDE DI OPERE D'ARTE
A. FRUGUGLIETTI ..... " 275

EVIDENZE SPERIMENTALI DI UN RILEVATO DI PRECARICO A BANDAR IMAM KHOMEINI-IRAN
A.L. GARASSINO, F. MINCARINI, M. NESTI, A. RICCI ..... " 285

PROVE INTERLABORATORIO PER LA VALUTAZIONE DELLE PROPRIETÀ MECCANICHE DEI GEOSINTETICI CON FUNZIONE DI RINFORZO
A. GHINELLI, D. CAZZUFFI, M. SACCHETTI ..... " 295

ESPERIENZE DI LABORATORIO PER LO STUDIO DEL COMPORTAMENTO DI TERRE GRANULARI RINFORZATE CON GEOSINTETICI
G. GOTTARDI, P. SIMONINI ..... " 305

MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DI STABILITÀ DI GALLERIE E PENDII ARTIFICIALI MEDIANTE PREARMATURA DELLA ROCCIA
P. GRASSO, A. MAHTAB, S. XU, G. RABAJOLI ..... " 315

MODELLAZIONE DI UN CORPO FRANOSO SOGGETTO A DRENAGGIO
M. LAZZARI, S. LAZZARI ..... " 325

INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO DI PARETI ROCCIOSE SOVRASTANTI CENTRI ABITATI NELLA MEDIA VALLE DEL SANGRO
A. LEMBO-FAZIO, E. RICCI ..... " 337

L'ATTRAVERSAMENTO DI UNA FAGLIA REGIONALE CON CARSISMO E VENUTE IDRICHE DURANTE LO SCAVO DEL BY-PASS DI SPRIANA (SO)
P. LUNARDI, P. FROLDI, M. SANNAZZARI, G. SALONIA ..... " 351

APPLICAZIONE DI UN METODO DI VALUTAZIONE PREVENTIVA DEL RIGONFIAMENTO IN TERRENI ARGILLOSI
C. MEISINA ..... " 361

COMPORTAMENTO A BREVE E LUNGO TERMINE DI DUE GEOSINTETICI CON FUNZIONE DI RINFORZO
N. MORACI, F. MONTANELLI ..... " 369

ANALISI TRIDIMENSIONALE DEL PROCESSO DI DRENAGGIO CON WELL POINTS IN TERRENI A GRANA FINA
E. MOTTA ..... " 381

LA NORMATIVA SULLE TERRE RINFORZATE
M. PALLOTTA ..... " 391

CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DI TRATTAMENTI COLONNARI ESEGUITI SU DISCARICHE MINERARIE ARGILLOSE
V. PANE, S. RAMPELLO, G. CALABRESI, M. BARLUZZI, O. BIANCO ..... " 403

INTERVENTI DI BULLONATURA SISTEMATICA IN SOTTERRANEO: UN APPROCCIO DI CALCOLO CON IL METODO DELLE CURVE CARATTERISTICHE ED IL CONCETTO DELLA ROCCIA RIQUALIFICATA
S. PELIZZA, D. PEILA, P.P.ORESTE, G. RABAJOLI ..... pag. 413

ANALISI DEL COMPORTAMENTO DI DUE SERBATOI PER OLIO COMBUSTIBILE FONDATI SU TRATTAMENTI COLONNARI IN TERRENI COESIVI
S. RAMPELLO, G. CALABRESI, V. PANE, O. BIANCO ..... " 423

COSTRUZIONI IN SOTTERRANEO: LA MODELLAZIONE NELLA PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO E DI RINFORZO
A. RODINO, M. BARALE, R. BUCCIANTINI ..... " 435

CONSOLIDAMENTO DEL COSTONE TUFACEO SUL TORRENTE MARTORANO IN S. AGATA DE' GOTI
G. SABINI, G. MIRETTO ..... " 449

RISANAMENTO DELL'ARGINE DI CONTENIMENTO DELLA VASCA DI CARICO DI UN IMPIANTO IDROELETTRICO
G. SABINI, G. MIRETTO, E. DE SANCTIS, R. SINISCALCO ..... " 459

REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA IN GETTINIEZIONE PER IL SOSTEGNO DI UNO SCAVO IN DEPOSITI PIROCLASTICI. CONTROLLO DI QUALITÀ IN CORSO D'OPERA
V.M. SANTORO, B. BIANCO ..... " 467

APPLICAZIONE DEL METODO DEGLI ELEMENTI FINITI ALLA TEORIA DELLA CONSOLIDAZIONE ELETTROCINETICA
C. TAMAGNINI ..... " 479

INDAGINE SPERIMENTALE SULLE CARATTERISTICHE ELETTROCINETICHE DELLA ARGILLA SUPERIORE DELLA PIANA DI PISA
C. TAMAGNINI ..... " 489

SICUREZZA DEGLI ANCORAGGI NEI TERRENI
P. VENTURA ..... " 499