

A.G.I.
Associazione Geotecnica Italiana

GEOTECHNICAL ENGINEERING IN ITALY

An overview, 1985

Published on the occasion of the
ISSMFE Golden Jubilee

EDIZIONE ITALIANA

Presentazione dell'edizione italiana

Sono lieto di presentare la versione italiana del volume preparato in occasione del 50° anniversario della Società Internazionale di Geotecnica (ISSMFE) alla Conferenza Mondiale di S. Francisco del 1985.

Pur avendo presente che il volume necessariamente dà un panorama non completo delle attività italiane nell'ingegneria geotecnica, il Consiglio dell'Associazione Geotecnica Italiana ha ritenuto doveroso farlo conoscere anche in Italia per richiamare l'attenzione del mondo culturale e tecnico sui progressi compiuti in questo campo e sulle notevoli possibilità e potenzialità che permettono di affrontare in modo corretto ed approfondito i problemi geotecnici connessi alla realizzazione di nuove opere ed alla migliore conservazione dell'ambiente e del territorio.

Pietro Colombo

PIETRO COLOMBO
*(Presidente dell'Associazione
Geotecnica Italiana)*

Presentazione

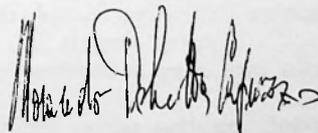
Nel novembre del 1982, in una lettera inviata alle Associazioni Nazionali iscritte all'ISSMFE, il presidente, Prof. Victor de Mello, ribadiva l'importanza celebrativa del cinquantesimo anniversario dell'Associazione Internazionale lanciando nel contempo una proposta molto stimolante: ogni associazione nazionale avrebbe preparato un volume commemorativo a celebrazione della ricorrenza.

Con questa iniziativa il Prof. de Mello intendeva «offrire ad ogni Associazione Nazionale la possibilità di farsi conoscere dalla comunità internazionale».

Il Consiglio Direttivo dell'Associazione Geotecnica Italiana accolse con entusiasmo la proposta del Presidente, pur contestando enormi difficoltà da superare per portare l'iniziativa a compimento; infatti il tempo a disposizione era esiguo poiché il volume doveva essere distribuito in occasione della Conferenza Internazionale di San Francisco. Pertanto, fu istituito un Comitato ad hoc con il compito di approntare un quadro globale ma conciso delle attività geotecniche svolte in Italia attualmente ed in passato, ed il volume che ho ora l'onore di presentare è il risultato di un concorso di forze e di uno straordinario sforzo organizzativo per armonizzare il lavoro del Comitato con le attività svolte dai vari autori che hanno contribuito a dare vita al presente volume.

Indubbiamente vi saranno molte persone meritevoli i cui nomi non compariranno, e a questi chiediamo scusa fin d'ora; così come esprimiamo rincrescimento per eventuali e involontarie mancanze, omissioni ed errori che si dovessero rilevare.

È comunque mia viva speranza che tale iniziativa quanto mai difficile e impegnativa, sia almeno servita a dare un quadro organico sebbene inevitabilmente non esauriente, delle attività e dei traguardi raggiunti dall'Ingegneria Geotecnica in Italia.



MORANDO DOLCETTA CAPUZZO
*(Presidente della Associazione
Geotecnica Italiana 1979-1984)*

Indice

Presentazione dell'edizione italiana	Pag.	5
Presentazione dell'edizione inglese	»	7
Premessa all'edizione inglese	»	9
Ringraziamenti	»	11
Indice degli inserzionisti	»	14
Storia dell'Associazione Geotecnica Italiana 1938-1985	»	51
Antichi monumenti e città — Ricerca e conservazione	»	57
Schema geologico dell'Italia	»	111
Leggere l'Italia con gli occhiali della Geotecnica	»	139
Caratteristiche geotecniche e stabilità dei pendii in formazioni strutturalmente complesse	»	145
Modellazione matematica del comportamento meccanico dei terreni e metodi numerici	»	187
Prove statiche e cicliche sulle sabbie	»	193
Proprietà dei terreni coesivi italiani	»	199
Prove in celle di calibrazione con strumenti per indagini geotecniche	»	211
Caratterizzazione della massa rocciosa per il progetto e la costruzione di cavità sotterranee	»	233
Fondazioni speciali in Italia	»	279
L'attività geotecnica in Italia	»	285
La letteratura geotecnica italiana	»	323
Principi e struttura delle norme italiane di ingegneria geotecnica	»	409

Indice delle inserzioni

Tutte le attività promozionali e finanziarie connesse con la pubblicazione di questo volume sono state affidate ad un Comitato ad hoc coordinato dall'Ing. V. TROIANO e composto da: Dr. P. BELLETTI, Ing. M. BEOMONTE, Dr. C. COLOMBO, Ing. S. DI MAIO (Segretario), Rag. A. NENZI, Ing. F. RICCARDI, Ing. P. ROSSI.

ADL Consorzio	Pag.	16
ANISIG Associazione Nazionale Imprese Specializzate in Indagini Geognostiche	»	17
ASTALDI S.p.A.	»	18
AUTOSTRADE	»	20
CMC Cooperativa Muratori & Cementisti s.r.l.	»	22
CONDOTTE	»	24
CONTROLS S.p.A.	»	25
CSG Centro Strumentazione Geotecnica	»	28
DIPENTA S.p.A.	»	26
ENEA	»	30
ENEL	»	29
FERRORIR	»	32
Studio Tecnico Ing. R. FOLCHI	»	36
FONDEDILE	»	34
Studio Geotecnico Ing. A. GARASSINO & ASSOCIATI s.r.l.	»	37
GEOSONDA	»	42
GEOSUD s.r.l.	»	38
GEOTECNA PROGETTI S.p.A.	»	40
GIROLA S.p.A.	»	437
GRANDI LAVORI S.p.A.	»	438
INTERMETRO S.p.A.	»	43

ISMES	
Istituto Sperimentale Modelli e Strutture S.p.A.	Pag. 440
ISOMAT ITALIA S.p.A.	» 439
ITALDRENI	» 442
LESI	
Lavori Edili Stradali S.p.A.	» 443
IMPRESA Ing. LODIGIANI S.p.A.	» 444
C. LOTTI & ASSOCIATI S.p.A.	» 445
METROPOLITANA MILANESE S.p.A.	» 446
METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A.	» 448
METROROMA	
Gruppo IRI — ITALSTAT	» 456
NENZI S.p.A.	» 450
PIETRAFESA	» 452
PRESSPALI S.p.A.	» 454
RECCHI S.p.A.	
Costruzioni Generali	» 457
RODIO S.p.A.	» 458
SACIF S.p.A.	
Soc. Az. Compagnia Italiana Fondazioni	» 460
SGG	
Studio di Geologia e Geofisica s.r.l.	» 461
SGI	
Studio Geotecnico Italiano	» 462
SIC DOLOMITI	» 464
SICOS S.p.A.	» 466
SIREG	
Società Italiana di Ricerca Elementi per Geotecnica S.p.A.	» 467
SIS GEOTECNICA	
Società Italiana per la Strumentazione Geotecnica s.r.l.	» 468
SUNDA s.r.l.	» 474
TECNOSOL S.p.A. — TREVISO S.p.A.	» 470
TENSACCIAI S.p.A.	» 472
TORNO S.p.A. — CONSONDA S.p.A.	» 475
VARISCO POMPE S.p.A.	» 476
CONSORZIO VENEZIA NUOVA	» 477
VIANINI S.p.A.	» 478

Le Società suddette hanno fornito il loro contributo finanziario per la realizzazione del presente Volume.