



PROGETTAZIONE E CONSULENZA GEOTECNICA

DMS Engineering S.r.l.

Via S. Lucio n. 25 - 00165 Roma - Tel. 06.635695 - Fax 06.39387130

e-mail: info@dmsengineering.it - geotecnica@dmsengineering.it

C.F./P.IVA e n. di iscrizione R.I. di Roma: 07021101006 - n. di iscrizione R.E.A. 1004620

La *DMS Engineering S.r.l.* è una società di ingegneria specializzata e altamente qualificata nel campo dell'ingegneria civile geotecnica.

Costituita nel 2002, nasce dall'esperienza professionale e scientifica dei tre soci fondatori, l'Ing. Marco D'Elia, il Prof. Ing. Salvatore Miliziano e l'Ing. Fabio Maria Soccodato. La collaborazione tra i soci è iniziata in ambito accademico, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "*La Sapienza*", dove i tre titolari della *DMS Engineering* hanno conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica e dove oggi il Prof. Ing. Salvatore Miliziano e l'Ing. Fabio Maria Soccodato svolgono la loro attività scientifica e didattica. La collaborazione dei tre ingegneri è poi proseguita in ambito professionale, con la costituzione dell'associazione *DMS - Studio di Ingegneria Geotecnica* ed in seguito della struttura societaria oggi esistente.

In pochi anni la *DMS* ha avuto un rapido sviluppo, fino a diventare oggi un'importante realtà nel campo dell'ingegneria geotecnica italiana. Questo è avvenuto, da un lato, grazie all'elevata qualità dei servizi offerti e all'elevata specializzazione ed esperienza, anche accademica, dei professionisti coinvolti, dall'altro, grazie ad un'efficiente e organizzata struttura produttiva, capace di sviluppare notevoli volumi di lavoro.

Attualmente nella struttura lavora stabilmente, oltre al personale amministrativo, uno staff tecnico costituito da 14 persone, di cui 12 ingegneri geotecnici, 1 geologo e 1 architetto. La società si avvale inoltre della collaborazione e consulenza esterna di docenti e ricercatori universitari.

I servizi e le attività offerte dalla *DMS Engineering* nel campo della ingegneria geotecnica sono di diversa natura:

- Progettazione (preliminare, definitiva ed esecutiva)
- Studi e consulenze specialistiche (nel campo della geologia e della geotecnica di base)
- Programmazione ed esecuzione di indagini geologico-geotecniche
- Programmazione ed esecuzione di monitoraggi e relativa elaborazione di dati
- Assistenza alla Direzione lavori
- Collaudi
- Verifica e validazione progetti
- Perizie tecniche nell'ambito di contenziosi ed arbitrati
- Ricerca applicata

La *DMS*, grazie alla preparazione e all'ampia e variegata esperienza professionale degli ingegneri che ne fanno parte, è in grado di svolgere servizi di qualità in numerosi campi dell'ingegneria geotecnica:

- o Indagini geologico-geotecniche in sito e in laboratorio
- o Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni
- o Fondazioni
- o Infrastrutture viarie e ferroviarie
- o Edifici civili ed industriali
- o Scavi e opere di sostegno in ambiente urbano
- o Consolidamento di edifici storici e di costruzioni esistenti
- o Stabilizzazione di pendii e di scarpate in roccia
- o Dighe e opere in terra
- o Opere marittime
- o Gallerie superficiali e profonde e opere in sotterraneo
- o Geotecnica sismica

Nel seguito si riporta l'elenco dei lavori svolti direttamente dalla DMS Engineering S.r.l. o dai suoi titolari.

Alla fine del documento sono riportati i curricula personali dei titolari della società e le loro pubblicazioni scientifiche.

Infrastrutture viarie e ferroviarie					
Inizio	Fine	Opera	Servizi prestati	Attività svolte	Committente
apr-02	mag-02	Linea ferroviaria Pescara-Bari (Tratto Termoli-Chieuti)	Consulenza geotecnica per la progettazione definitiva	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, verifiche geotecniche dei rilevati, scelta e dimensionamento delle fondazioni dei viadotti	E.D.IN. S.r.l. per Italferr S.p.A.
apr-02	lug-02	Linea ferroviaria Bologna-Verona (Tratto Poggio Rusco-Nogara)	Consulenza geotecnica per la progettazione esecutiva delle opere di attraversamento previste per il raddoppio della linea	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, verifiche geotecniche dei rilevati, scelta e dimensionamento delle fondazioni dei viadotti	E.D.IN. S.r.l. per Italferr S.p.A.
apr-02	mag-02	Stazione ferroviaria di Ravenna	Consulenza geotecnica per la progettazione esecutiva dei lavori di ristrutturazione	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, dimensionamento e verifiche geotecniche dei sottopassi	3TI Engineering S.r.l. per Italferr S.p.A.
apr-02	giu-02	Linea ferroviaria Milano-Genova	Consulenza geotecnica per la progettazione definitiva della sistemazione dei depositi di smarino	Studio delle caratteristiche meccaniche dei materiali di smarino e analisi di stabilità dei depositi	3TI Engineering S.r.l. per Italferr S.p.A.
mag-02	giu-02	Interporto di Livorno-Guasticce	Consulenza geotecnica per la progettazione definitiva delle opere di linea e delle opere d'arte del raccordo ferroviario	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, verifiche geotecniche dei rilevati, scelta e dimensionamento delle fondazioni dei viadotti	3TI Engineering S.r.l. per Italferr S.p.A.
ago-02	ott-02	Stazione ferroviaria di Rimini	Consulenza geotecnica per la progettazione esecutiva dei lavori di ristrutturazione	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, dimensionamento e verifiche geotecniche dei sottopassi	3TI Engineering S.r.l. per Italferr S.p.A.
ago-02	ott-02	Stazione ferroviaria di Ferrandina	Consulenza geotecnica per il progetto esecutivo di alcune opere di stazione	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, dimensionamento e verifiche geotecniche dei sottopassi	3TI Engineering S.r.l. per Italferr S.p.A.
ago-02	set-02	Stazione ferroviaria di Roncanova	Consulenza geotecnica per la progettazione esecutiva di alcune opere di stazione	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, dimensionamento e verifiche geotecniche dei sottopassi	3TI Engineering S.r.l. per Italferr S.p.A.
ott-02	nov-02	Strada provinciale Rignano-Capena	Progetto geotecnico definitivo delle opere	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, verifiche geotecniche dei rilevati, scelta e dimensionamento delle fondazioni delle opere d'arte	3TI Engineering S.r.l.
ott-02	feb-03	Opere per le Olimpiadi invernali di Torino 2006	Validazione geotecnica dei progetti preliminari e definitivi	Verifiche geotecniche dei rilevati, delle fondazioni delle opere d'arte e delle opere di sostegno	3TI ITALIA S.r.l.
mar-03	mag-03	Autostrada A32	Consulenza geotecnica per la realizzazione della 4° corsia nel tratto compreso tra il traforo del Frejus e lo svincolo di Savoulx	Dimensionamento e verifica delle paratie a sostegno degli scavi per la realizzazione delle fondazioni	P.M. Consulting S.r.l.
ago-03	mag-04	S.S. 106 Jonica (Tratto Squillace-Simeri Crichi) e prolungamento S.S.280	Consulenza geologica e supporto alla progettazione geotecnica definitiva	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e delle rocce, progetto delle fondazioni dei viadotti, verifiche geotecniche dei rilevati e delle opere di sostegno	3TI ITALIA S.r.l. per Anas S.p.A.
ott-03	dic-03	Linea ferroviaria Milano-Mortara (Tratto S.Cristoforo Cascina Bruciata)	Consulenza geotecnica per la progettazione definitiva dei lavori di raddoppio della linea	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e dimensionamento delle opere di sostegno dei sottovia	3TI Engineering S.r.l. per Italferr S.p.A.
ott-03	dic-03	Autostrada Salerno-Reggio Calabria (Tratto da km 395+500 a km 423+300)	Consulenza geotecnica in fase di gara per la definizione delle varianti	Scelta e dimensionamento delle fondazioni su pozzi e su pali dei viadotti	3TI ITALIA S.r.l. per Astaldi S.p.A.
ott-03	dic-03	Linea ferroviaria Milano-Napoli (Nodo di Napoli)	Consulenza geotecnica per l'ampliamento della sede ferroviaria in prossimità del ponte su via Macello	Studio dell'interazione tra il rilevato ferroviario le opere preesistenti, definizione del piano di monitoraggio	3TI Engineering S.r.l. per Italferr S.p.A.
nov-03	dic-03	Rione Rinascimento, Roma	Consulenza geotecnica per il programma di intervento urbanistico	Programma indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle opere di stabilizzazione delle frane indotte dagli scavi	Geoter S.r.l.

dic-03	dic-03	Linea ferroviaria Bologna-Portomaggiore (Sottopasso della stazione di Budrio)	Consulenza geotecnica per la progettazione definitiva	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e dimensionamento delle opere di sostegno del sottopasso	3TI ITALIA S.r.l. per Italferr S.p.A.
gen-04	set-05	S.S. n.13 Pontebbana - Val Canale	Assistenza alla progettazione geotecnica dei lavori di ripristino delle opere	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle opere di consolidamento delle fondazioni dei viadotti	ANAS S.p.A.
gen-04	giu-04	Linea ferroviaria Colleferro - Area Sloi	Consulenza geotecnica e geologica per la progettazione preliminare	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, dimensionamento delle fondazioni dei viadotti	3TI Engineering S.r.l.
gen-04	set-04	S.P. Appia Vecchia (Tratto dal km 5+500 al km 6+600)	Consulenza geotecnica per la progettazione definitiva ed esecutiva dei lavori di allargamento della sede stradale e ricostruzione ponte Minello	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, dimensionamento dei muri di sostegno e delle fondazioni del ponte	3TI ITALIA S.r.l. per la Provincia di Roma
feb-04	set-05	S.S. n. 306 Casolana - Variante nei dintorni di Isola (Ravenna)	Consulenza geologica e geotecnica per la progettazione definitiva	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle fondazioni viadotti e dei muri in terra armata	3TI ITALIA S.r.l.
feb-04	ott-04	Ponte della Scienza in Roma	Consulenza geotecnica per il progetto preliminare	Programmazione delle indagini geotecniche integrative, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e delle rocce, scelta e dimensionamento delle fondazioni delle spalle del ponte	Prof. Ing. Giuseppe Lanzo per il Comune di Roma
feb-04	lug-04	Raccordo autostradale tra l'autostrada A4 e la Valtrompia - Lotto 5: galleria artificiale "Caserma Papa"	Consulenza geotecnica per la progettazione esecutiva	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, dimensionamento della galleria artificiale e delle relative opere d'imbocco	3TI ITALIA S.r.l.
mar-04	giu-04	Collegamento autostradale Orte-Venezia	Consulenza geotecnica per la progettazione preliminare	Programmazione delle indagini geotecniche integrative, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e valutazione dei cedimenti dei rilevati	Silec S.p.A. per Anas S.p.A.
apr-04	mag-04	S.S. 445 Variante Castelnuovo - Garfagnana	Consulenza geotecnica per la progettazione esecutiva	Dimensionamento delle opere di sostegno degli scavi e di una galleria artificiale	Bonifica S.p.A.
mag-04	giu-04	Autostrada A3 Salerno - Reggio Calabria (Tratto dal km 177,0 al km 123,8)	Consulenza geotecnica per la progettazione definitiva dei lavori di allargamento della sede stradale	Dimensionamento e verifica delle opere di sostegno provvisori e definitive per le fondazioni dei viadotti	IG Ingegneria Geotecnica S.r.l.
giu-04	in corso	Linea ferroviaria Damasco-Daraa (Siria)	Consulenza geotecnica per il progetto esecutivo	Programmazione delle indagini geotecniche integrative, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e delle rocce, dimensionamento e verifica dei rilevati e delle opere di sostegno	Italferr S.p.A.
giu-04	giu-04	Linea ferroviaria adriatica (Tratto Cattolica -Pesaro)	Consulenza geotecnica per la progettazione esecutiva	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e verifica opere sostegno degli imbocchi della galleria	3TI ITALIA S.r.l. per Italferr S.p.A.
giu-04	lug-04	Linea ferroviaria Milano-Venezia (Tratta Milano Lambrate-Treviglio)	Consulenza per l'istruttoria relativa alle proposte di variante del sottopasso Don Amati	Verifica del sistema di aggettamento della falda, verifiche della stabilità e verifiche delle piastre di appoggio del "ponte Bologna"	3TI Engineering S.r.l. per Italferr S.p.A.
lug-04	feb-05	Nuove opere di accesso al Porto di Anzio	Consulenza geotecnica per il progetto definitivo	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle fondazioni di un parcheggio e delle spalle di un cavalcavia	3TI ITALIA S.r.l.
lug-04	in corso	Autostrada A3 Salerno - Reggio Calabria (Tratto Cosenza-Altìlia)	Consulenza geotecnica per la progettazione definitiva dei lavori di allargamento e adeguamento della sede stradale	Programmazione delle indagini geotecniche integrative, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e delle rocce, scelta e dimensionamento delle fondazioni dei viadotti, delle opere di sostegno degli scavi, dei rilevati e delle opere di stabilizzazione delle frane	3TI ITALIA S.r.l. per Anas S.p.A.
lug-04	set-04	Linea ferroviaria Milano-Mortara (Tratto S.Cristoforo Cascina Bruciata)	Consulenza geotecnica per la progettazione definitiva dei lavori di raddoppio della linea	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e dimensionamento delle opere di sostegno dei sottovia	3TI Engineering S.r.l. per Italferr S.p.A.

set-04	dic-04	Strada in variante alla S.S.18 (Tratto dal km 24+458 al km 24+596)	Consulenza geotecnica nell'ambito della perizia di variante	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle opere di sostegno degli scavi	CILENTO Ingegneria S.r.l.
set-04	dic-05	Linea ferroviaria ad alta velocità Torino-Milano	Verifica delle progettazioni geotecniche esecutive	Verifica della caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e delle opere di fondazione dei viadotti e di sostegno degli scavi	3TI Engineering S.r.l. per Italferr S.p.A.
ott-04	nov-04	S.S. 106 Jonica	Studio per la proposta di varianti in fase di gara	Verifica delle fondazioni delle spalle e delle pile dei viadotti	3TI ITALIA S.r.l.
gen-05	nov-05	Metro est di Roma	Consulenza geotecnica nell'ambito del piano di fattibilità	Promozione delle indagini geologico-geotecniche in sito e in laboratorio, caratterizzazione geologica e geotecnica dei terreni interessati dall'opera	PR.AS. Consulting
mag-05	giu-05	Autostrada Salerno-Reggio Calabria (Lotto Lagonegro - Lauria)	Supporto geotecnico alla redazione del progetto definitivo di variante in fase di gara	Revisione della caratterizzazione geotecnica dei terreni, dimensionamento e verifica delle fondazioni dei viadotti e delle strutture di sostegno degli scavi	Sistema Ingegneria S.r.l.
mag-05	in corso	S.S. 106 Jonica (Tratto Squillace – Simeri Crichi, lotto DG21)	Progettazione geotecnica esecutiva delle opere	Programmazione e assistenza alle indagini geotecniche, definizione dei modelli geotecnici del sottosuolo, dimensionamento geotecnico delle fondazioni dei viadotti e delle opere di sostegno	3TI Italia S.r.l. per Astaldi S.p.A.
mag-05	in corso	S.S. 106 Jonica (Tratto Squillace – Simeri Crichi, lotto DG22)	Progettazione geotecnica delle opere di imbocco delle gallerie naturali	Dimensionamento e verifica geotecnica delle strutture di sostegno	Ing. Capotondi per Astaldi S.p.A.
giu-05	in corso	Nodo ferroviario di Damasco (Siria)	Consulenza geotecnica per il progetto esecutivo delle opere	Programmazione e assistenza alle indagini geotecniche, definizione dei modelli geotecnici del sottosuolo	Italferr S.p.A.
lug-05	ott-05	S.S. 76, S.S. 318, strada Pedemontana Marche (Quadrilatero ML02)	Definizione in fase di gara del progetto definitivo di variante delle opere geotecniche.	Revisione della caratterizzazione geotecnica dei terreni, dimensionamento e verifica delle fondazioni dei viadotti e delle strutture di sostegno degli scavi	Parsons Brinckerhoff
set-05	dic-05	Linea ferroviaria Torino-Novara	Consulenza geotecnica per le opere da realizzare nell'area di Treviglio	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e dimensionamento geotecnico delle opere di sostegno	3TI Italia S.r.l. per Italferr S.p.A.
nov-05	dic-05	Nuovo collegamento viario del Gallitello nella città di Potenza	Progettazione geotecnica delle opere in fase di gara per appalto integrato	Revisione della caratterizzazione geotecnica dei terreni, dimensionamento e verifica delle fondazioni dei viadotti e delle strutture di sostegno degli scavi	Bonifica S.p.A.

Gallerie					
Inizio	Fine	Opera	Servizi prestati	Attività svolte	Committente
set-00	gen-04	Metro C di Roma (Tratta T3 S. Giovanni – Piazza Venezia)	Studio condotto dall'Ing. Fabio Maria Soccodato nell'ambito della convenzione di ricerca tra l'Università di Roma "La Sapienza" e la S.T.A. S.p.A.	Studio degli effetti della realizzazione delle opere di linea sull'ambiente monumentale sovrastante	Università di Roma "La Sapienza" per la S.T.A. S.p.A.
ott-01	ott-03	Metro C di Roma (Tratta T3 S. Giovanni – Piazza Venezia)	Studio condotto dall'Ing. Marco D'Elia nell'ambito della convenzione di ricerca tra l'Università di Roma "La Sapienza" e la S.T.A. S.p.A.	Sperimentazione di laboratorio e modellazione del comportamento meccanico a piccole deformazioni dei terreni interessati dalla linea metropolitana	Università di Roma "La Sapienza" per la S.T.A. S.p.A.
gen-02	dic-03	Metro C di Roma (Tratte T2, T3 e T6)	Studio condotto dal Prof. Ing. Salvatore Miliziano nell'ambito della convenzione di ricerca tra l'Università di Roma "La Sapienza" e la S.T.A. S.p.A.	Caratterizzazione geotecnica dei terreni interessati dal progetto della metropolitana mediante prove di laboratorio	Università di Roma "La Sapienza" per la S.T.A. S.p.A.
ago-03	mag-04	S.S. 106 Jonica (Tratto Squillace-Simeri Crichi) e prolungamento S.S.280	Consulenza geologica e supporto alla progettazione geotecnica definitiva delle gallerie naturali	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e delle rocce, definizione del modello geomeccanico delle gallerie	3TI ITALIA S.r.l. per ANAS S.p.A.
lug-04	in corso	Autostrada A3 Salerno - Reggio Calabria (Tratto Cosenza-Altillia)	Consulenza geotecnica per la progettazione definitiva dei lavori di allargamento e adeguamento delle gallerie naturali	Programmazione delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e delle rocce, definizione del modello geotecnico delle gallerie	3TI ITALIA S.r.l. per ANAS S.p.A.
ago-04	set-04	Galleria Planicello (Linea ferroviaria Lamezia Terme-Catanzaro Lido) e Galleria Marta Giulia (Linea ferroviaria Pontremolese)	Consulenza geotecnica per la proposta di varianti in fase di gara	Studio sul riutilizzo dei materiali di smarino, revisione della caratterizzazione geomeccanica, ottimizzazione delle sezioni di scavo della galleria	3TI ITALIA S.r.l. per Garboli S.p.A.
ago-04	set-04	Gallerie naturali Sellero e Capo di Ponte sulla variante alla S.S.42 tra Darfo e Edolo	Consulenza geotecnica per la partecipazione alla gara di affidamento della progettazione esecutiva	Revisione della caratterizzazione fisico-meccanica degli ammassi rocciosi, definizione delle modifiche alle modalità di scavo e alle strutture di rivestimento delle gallerie	Silec S.p.A.
set-04	in corso	Collettore Alto della Farnesina, Roma	Consulenza per il monitoraggio durante la costruzione della galleria	Programma delle indagini geotecniche e del piano di monitoraggio, analisi dei dati di monitoraggio e confronto con le previsioni di progetto	Comune di Roma
lug-05	ott-05	S.S. 76, S.S. 318, strada Pedemontana Marche (Quadrilatero ML02)	Definizione in fase di gara del progetto definitivo di variante delle gallerie naturali	Definizione delle tecniche di scavo, dimensionamento e verifiche dei consolidamenti e dei rivestimenti di prima fase e definitivi. Redazione degli elaborati di progetto (tavole e relazioni)	Parsons Brinckerhoff
nov-05	dic-05	Galleria naturale del Gallitello nella città di Potenza	Progettazione esecutiva in fase di gara per appalto concorso	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, definizione delle modalità di scavo, dimensionamento e verifica del sistema di sostegno	Bonifica S.p.A.
nov-05	dic-05	Variante di valico Firenze – Bologna (Gallerie del Mugello)	Revisione in fase di gara per appalto integrato del progetto definitivo	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, definizione delle modalità di scavo, dimensionamento e verifica del sistema di sostegno	Silec S.p.A.
dic-05	feb-06	Gallerie idrauliche dell'acquedotto del Ruzzo (TE)	Definizione in fase di gara del progetto definitivo di variante	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, definizione delle modalità di scavo, dimensionamento e verifica del sistema di sostegno	MT Progetti
mar-06	in corso	Diga sull'alto Esaro (CS) – Strada di accesso al fondo diga	Supporto alla progettazione esecutiva delle gallerie naturali	Caratterizzazione fisico-meccanica degli ammassi rocciosi, definizione delle modalità di scavo, dimensionamento e verifica del sistema di sostegno	Sorical S.p.A.

Scavi e opere di sostegno in ambiente urbano					
Inizio	Fine	Opera	Servizi prestati	Attività svolte	Committente
mar-02	giu-02	Nuova sede delle sezioni penali della Corte d'Appello di Roma	Consulenza tecnica di parte	Studio delle cause di alcuni allagamenti verificatesi in un edificio presente a monte di una paratia di micropali	Italiana Costruzioni S.p.A.
mag-02	ott-02	Stazione ferroviaria di Milano Centrale	Progetto geotecnico esecutivo di un nuovo parcheggio interrato	Definizione della campagna di indagini integrative, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, dimensionamento delle paratie a sostegno degli scavi	PR.AS. Consulting
lug-02	nov-03	Galleria Nazionale d'Arte Moderna di Roma	Validazione del progetto definitivo di ristrutturazione dell'ala Cosenza	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, valutazione delle condizioni di stabilità e degli spostamenti di una paratia	Prof. Ing. B. D'Elia
ago-02	ott-02	Stazione ferroviaria di Milano Centrale	Progetto geotecnico esecutivo di un nuovo parcheggio interrato	Definizione della campagna di indagini integrative, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, dimensionamento delle paratie a sostegno degli scavi	PR.AS. Consulting
nov-02	feb-03	Nuovo Centro Polifunzionale Via della Primavera, Roma	Consulenza geotecnica per la campagna di monitoraggio	Studio dei risultati del monitoraggio degli spostamenti della paratia a sostegno degli scavi	IAT S.r.l.
mar-03	lug-03	Parcheggio interrato di Via Bernardini, Roma	Progetto geotecnico esecutivo delle opere	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, dimensionamento e verifica delle paratie a sostegno degli scavi, valutazione degli spostamenti indotti sugli edifici limitrofi	Ing. Serafini
set-03	mag-04	Parcheggio interrato di via Taranto, Roma	Progettazione geotecnica definitiva delle opere	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, dimensionamento delle strutture di sostegno e studio dell'interazione con gli edifici limitrofi	CITIESSSE S.R.L.
ott-03	mag-04	Parcheggio interrato di via Furio Camillo, Roma	Progettazione geotecnica definitiva delle opere	Programma indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, dimensionamento e verifica delle strutture di sostegno	Di Veroli S.p.A.
nov-03	dic-03	Galleria Nazionale d'Arte Moderna di Roma	Studio di alcune varianti alle opere di sostegno	Analisi del comportamento delle opere di sostegno	Cooperativa di Costruzioni
gen-04	mar-04	Centro per la documentazione e la valorizzazione delle Arti Contemporanee di Roma	Studio delle cause dei dissesti che hanno interessato una paratia	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, studio dell'interazione tra la paratia e l'edificio retrostante	MAXXI 2006 S.c.a.r.l.
feb-04	mag-04	Parcheggio interrato di via Oslavia in Roma	Consulenza geotecnica per la progettazione	Programmazione delle indagini geotecniche integrative, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, verifica delle paratie previste a sostegno degli scavi e valutazione dell'interazione con gli edifici limitrofi	IN.GE.CO. S.r.l.
mag-04	ott-05	Nuovo Centro Congressi di Roma	Consulenza geotecnica per il progetto esecutivo ed esecuzione delle indagini geotecniche	Programmazione delle indagini geotecniche integrative, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle fondazioni e delle paratie a sostegno degli scavi	INGE.CO. S.r.l.

ott-04	in corso	Museo delle Arti Contemporanee di Roma (MACRO)	Consulenza geotecnica per la progettazione esecutiva	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, verifiche geotecniche delle fondazioni e delle opere di sostegno e valutazione degli spostamenti degli edifici limitrofi	Coop. di Costruzioni a r.l.
dic-05	mar-06	Stazione ferroviaria di Napoli Centrale	Consulenza geotecnica per la progettazione esecutiva di una nuova struttura interrata	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, verifiche geotecniche delle fondazioni e delle opere di sostegno e valutazione degli spostamenti degli edifici limitrofi	PR.AS. Tecnica Edilizia

Edifici civili e industriali					
Inizio	Fine	Opera	Servizi prestati	Attività svolte	Committente
set-02	gen-03	Nuovo polo scolastico di Rieti	Progetto geotecnico definitivo di uno degli edifici	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento del sistema di fondazione	CA.RE.CA. S.r.l.
set-02	dic-02	Edificio per civile abitazione a Grottaferrata	Progetto geotecnico esecutivo delle opere	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento del sistema di fondazione	Studio Colleluori
ott-02	nov-04	Nuova Stazione alta velocità di Roma Tiburtina	Progetto geotecnico definitivo ed esecutivo delle opere	Scelta e dimensionamento delle paratie a sostegno degli scavi e delle fondazioni degli edifici di stazione	Ecosfera S.p.A.
dic-02	gen-03	Edificio di Via del Serafico 107, Roma	Consulenza geotecnica per il progetto di riqualificazione dello stabile	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle fondazioni di un corpo scala	PR.AS. Consulting
mar-03	lug-04	Centro residenziale "Villagio Genio", Asmara (Eritrea)	Consulenza geotecnica per la progettazione preliminare e definitiva	Programmazione delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta delle fondazioni degli edifici e verifica dei muri di sostegno degli scavi	PR.AS. Tecnica Edilizia S.r.l.
apr-03	lug-03	Edificio per civile abitazione in via S. Fabiano, Roma	Consulenza geotecnica in corso d'opera	Studio dell'interazione della falda con le opere da realizzare e verifica e dimensionamento delle strutture di sostegno degli scavi	ABT S.r.l.
mag-03	set-03	Centro sportivo alessandrino, Roma	Consulenza geotecnica per la realizzazione delle opere	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, studio dei cedimenti e verifica delle fondazioni dell'edificio	PR.AS. Consulting
giu-03	dic-03	Impianto per il trattamento di rifiuti solidi urbani nel Comune di Siderno (RC)	Progettazione esecutiva delle fondazioni degli edifici	Verifica idraulica del rischio di esondazione, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle fondazioni degli edifici	Ing. Nini Ferrari - Impresa di costruzioni generali
ott-03	mar-04	Complesso commerciale in località Casetta Mattei, Roma	Consulenza geotecnica per la progettazione delle opere	Studio delle possibili variazioni del livello di falda	Di Veroli S.p.A.
gen-04	ago-04	Impianto sportivo e alberghiero di Torre Verdura, Sciacca (AG)	Consulenza geotecnica e idrogeologica per la progettazione	Studio idrogeologico dell'area, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, valutazione degli spostamenti del rilevato di fondazione degli edifici e dimensionamento delle fondazioni	De Cola Associati
feb-04	in corso	Centrale elettronucleare del Garigliano (Edifici per depositi temporanei di rifiuti di 2a categoria)	Consulenza geotecnica per la progettazione esecutiva	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle fondazioni	S.R.S. S.r.l.
feb-04	feb-04	Caserma di Monteromano (VT)	Consulenza geotecnica per il progetto esecutivo	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle fondazioni	PR.AS. Consulting S.r.l.
feb-04	apr-04	Istituto "Lazzaro Spallanzani", Roma (Edificio per il nuovo reparto accettazione Emergenza SARS-Bioterrorismo)	Consulenza geotecnica per la perizia di variante	Programmazione delle indagini geotecniche integrative, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle fondazioni in relazione alla presenza di cavità sotterranee	MEDEA Progettazioni e Consulenze S.r.l.
mar-04	apr-04	Palazzo S.Silvestro, Roma	Consulenza geotecnica per la realizzazione di due nuovi corpi scala	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e dimensionamento delle fondazioni	MEDEA Progettazioni e Consulenze S.r.l.

mar-04	apr-04	Caserma dei Carabinieri in Guidonia (RM)	Consulenza geotecnica per i lavori di ristrutturazione	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e dimensionamento delle fondazioni	MEDEA Progettazioni e Consulenze S.r.l.
mar-04	apr-04	Palazzina ex-civis, Roma	Consulenza geotecnica per i lavori di ristrutturazione	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e dimensionamento delle fondazioni	MEDEA Progettazioni e Consulenze S.r.l.
mag-04	in corso	Nuovo Centro Congressi di Roma	Consulenza geotecnica per il progetto esecutivo ed esecuzione delle indagini geotecniche	Programmazione delle indagini geotecniche integrative, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle fondazioni e delle paratie a sostegno degli scavi	INGE.CO. S.r.l.
mag-04	nov-04	Complesso residenziale "Parco Rinascimento", Roma	Consulenza geotecnica per la progettazione definitiva ed esecuzione delle indagini geotecniche	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle fondazioni degli edifici	Fineuropa S.p.A.
ago-04	feb-05	Impianto di compostaggio di rifiuti solidi urbani di Crotone	Consulenza geotecnica per la realizzazione delle opere	Studio delle cause di infiltrazione delle acque	Ing. Nino Ferrari - Impresa di costruzioni generali
apr-05	lug-05	Insedimento militare S. Vincenzo di Matterello (Trento)	Consulenza geotecnica per la progettazione esecutiva delle opere	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle fondazioni degli edifici	Bonifica S.p.A.
mag-05	mag-05	Villa Manzoni (Roma)	Consulenza geotecnica per i lavori di consolidamento e ristrutturazione	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni	PR.AS. Consulting per l' Ambasciata del Kazakistan
nov-05	nov-05	Nuova urbanizzazione nella zona di Giustiniano Imperatore in Roma	Progettazione geotecnica in fase di gara	Dimensionamento e verifica delle opere di sostegno e delle strutture di fondazione degli edifici	Ingeco S.r.l. per S.A.C. S.p.A.
dic-05	dic-05	Complesso residenziale "Selva Candida" in Roma	Consulenza geotecnica in corso d'opera	Verifica del dimensionamento delle fondazioni degli edifici	Di Veroli S.p.A.
gen-06	in corso	Nuovo polo di urbanizzazione di Acilia-Madonna in Roma	Consulenza geotecnica per la progettazione preliminare	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, verifica delle opere di sostegno e delle strutture di fondazione degli edifici	PR.AS. Tecnica Edilizia per Pirelli RE

Consolidamento di edifici storici e di costruzioni esistenti					
Inizio	Fine	Opera	Servizi prestati	Attività svolte	Committente
nov-02	in corso	Edificio di via Gozzi, Roma	Studio delle cause dei dissesti	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, studio delle cause dei dissesti	Condominio di Via Gozzi
apr-03	lug-04	Stadio S.Siro di Milano	Progetto esecutivo degli interventi di riqualificazione delle tribune	Programma delle indagini geotecniche integrative, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle nuove strutture di fondazione	PR.AS. Consulting
lug-03	dic-03	Caserma Montezemolo, Roma	Progetto geotecnico esecutivo dei lavori di ristrutturazione	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle fondazioni delle nuove strutture	Montezemolo S.c.a r.l.
ago-03	ott-03	Complesso monumentale di S. Andrea al Quirinale, Roma	Consulenza geotecnica per il progetto dei lavori di restauro	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, valutazione degli effetti prodotti in fondazione dalla realizzazione delle nuove opere	PR.AS. Consulting
gen-04	in corso	Fabbricati nel Comune di Firmo (CS)	Progetto esecutivo degli interventi di consolidamento statico delle strutture	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, progetto degli interventi di consolidamento delle strutture in muratura e progetto delle sottofondazioni	Dott. S. De Marchis
mar-04	nov-04	Palazzo Gentili in Roma	Studio geotecnico delle cause dei dissesti ed esecuzione delle indagini geotecniche	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, programma del sistema di monitoraggio geotecnico, analisi degli spostamenti dell'edificio	EPPI
mar-04	nov-04	Aeroporto di Palermo "Falcone Borsellino"	Studio finalizzato alla definizione delle cause di oscillazioni della torre di controllo	Programma indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, verifiche geotecniche sulle fondazioni della ponte	PR.AS. Tecnica Edilizia S.r.l.
giu-04	in corso	Edificio di via della Novacella, Roma	Consulenza per il monitoraggio degli spostamenti dell'edificio	Definizione del piano di monitoraggio ed analisi dei risultati	Condominio di Via Novacella
nov-05	mar-06	Stazione di Napoli centrale	Consulenza geotecnica per la progettazione esecutiva dei lavori di ristrutturazione	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, progettazione del sistema di consolidamento delle fondazioni esistenti	PR.AS. Tecnica Edilizia per Grandi Stazioni
gen-06	feb-06	Edificio di Via del Tritone, 181 in Roma	Consulenza geotecnica per la progettazione esecutiva dei lavori di ristrutturazione	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, progettazione del sistema di consolidamento delle fondazioni esistenti	PR.AS. Tecnica Edilizia

Stabilizzazione di pendii e consolidamenti di scarpate in roccia					
Inizio	Fine	Opera	Servizi prestati	Attività svolte	Committente
feb-02	nov-04	Castello normanno-svevo di Nicastro (CZ)	Servizi di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva degli interventi di consolidamento della rupe	Caratterizzazione fisico-meccanica dell'ammasso roccioso, analisi di stabilità dei versanti rocciosi, scelta e dimensionamento degli interventi di consolidamento	Ing. C. Soccodato per il Comune di Iamezia Terme
giu-05	ott-05	Abitato di Proceno (VT)	Servizi di progettazione definitiva del consolidamento della rupe sottostante l'abitato	Programmazione indagini geologico-geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e delle formazioni rocciose, analisi di stabilità dei versanti e definizione degli interventi di consolidamento.	Cilento Ingegneria S.r.l. per il Comune di Proceno
giu-05	ott-05	Territorio comunale di Proceno (VT)	Servizi di progettazione definitiva del consolidamento di alcune aree del territorio comunale interessate da dissesto idro-geologico	Programmazione indagini geologico-geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e delle formazioni rocciose, analisi di stabilità dei versanti e definizione degli interventi di consolidamento.	3TI Italia S.r.l. per il Comune di Proceno
lug-03	nov-04	Frana del colle di Loreto nel Comune di Todi	Servizi di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva delle opere di consolidamento	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, analisi di stabilità del versante interessato dai movimenti franosi, scelta e dimensionamento delle opere di stabilizzazione	Ing. C. Soccodato per la Regione Umbria
gen-04	lug-05	S.S. n.13 Pontebbana - Val Canale	Servizi di progettazione per i lavori di ripristino delle opere dissestate	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, analisi di stabilità delle scarpate in roccia e definizione delle opere di protezione dalla caduta massi	ANAS S.p.A.
nov-04	feb-05	S.S. 18 (Tronco da Stazione di vallo della Lucania a Policastro Bussentino)	Servizi di progettazione per la stabilizzazione del versante in sinistra idraulica del fiume Lambro	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, verifiche di stabilità del versante e progettazione degli interventi di stabilizzazione realizzati con vari livelli di terra rinforzata	Astaldi S.p.A.
mag-03	nov-03	Strada pedemontana Fabriano-Muccia	Servizi di progettazione definitiva	Revisione della caratterizzazione geotecnica dei terreni, verifiche di stabilità dei rilevati, delle trincee e definizione delle opere di consolidamento dei versanti in frana	Bonifica S.p.A. per la Regione Marche
nov-03	dic-03	Strada in variante alla S.S.18 - Tratto da Futani allo scalo di Centola	Servizi di progettazione delle opere oggetto della perizia di variante	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, scelta e dimensionamento delle opere di stabilizzazione delle frane indotte dagli scavi	3TI ITALIA S.r.l.
mar-03	giu-03	Linea ferroviaria Palermo-Messina (Tratto Patti-Messina)	Servizi di progettazione dei lavori accessori e di completamento per la realizzazione del raddoppio della linea	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, dimensionamento delle opere di sostegno, studio dei cedimenti del rilevato, consolidamento del versante a monte della linea	3TI Engineering S.r.l. per Italferr S.p.A.
apr-05	mag-05	S.S. 205 Amerina (km 47+700)	Progettazione esecutiva dei lavori urgenti per la riapertura della strada interessata dai movimenti franosi del versante	Programma delle indagini geotecniche, definizione dei modelli geotecnici del sottosuolo, progettazione degli interventi di consolidamento realizzati mediante riprofilatura del versante, disgaggio di blocchi e trincee drenanti	Comune di Orvieto
mar-05	in corso	Centro commerciale Centauro (Chieti)	Consulenza geotecnica in corso d'opera per la stabilizzazione del versante	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, studio ed interpretazione dei dati di monitoraggio, analisi di stabilità del versante, definizione degli interventi di consolidamento	Ing. C. Soccodato

lug-05	ott-05	Area in frana Acqualoreto comune di Baschi (Terni)	Consulenza geotecnica per la redazione del progetto di stabilizzazione del versante	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, studio ed interpretazione dei dati di monitoraggio, analisi di stabilità del versante, definizione degli interventi di consolidamento	ICARIA S.r.l.
nov-05	in corso	Area in frana in località Mussomeli (CL)	Consulenza geotecnica per la redazione del progetto di stabilizzazione del versante	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, definizione del sistema di consolidamento del versante	Ing. Agnello
gen-06	in corso	Abitato di Mezzojuso (PA)	Progettazione preliminare e definitiva delle opere di stabilizzazione della rupe adiacente l'abitato	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, definizione del sistema di consolidamento del versante	Comune di Mezzojuso (PA)

Opere marittime						
Inizio	Fine	Opera	Servizi prestati	Attività svolte	Committente	
apr-02	giu-04	Porto canale industriale di Cagliari (Bacino di evoluzione)	Consulenza geotecnica per la progettazione esecutiva di una nuova banchina e dei piazzali retrostanti	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, dimensionamento e verifica della paratia di sostegno e dei relativi ancoraggi e studio della precarica per il consolidamento dei piazzali retrostanti	Prof. Ing. A. Burghignoli	
dic-02	in corso	Porto Foxi (CA)	Consulenza geotecnica per la progettazione definitiva ed esecutiva	Programma indagini geotecniche, supervisione alle indagini, verifiche geotecniche della diga foranea	Prof. Ing. A. Burghignoli	
apr-03	lug-03	Porto commerciale di Cagliari (Molo Sabauda)	Consulenza geotecnica per la progettazione esecutiva dei lavori di prolungamento e adeguamento del molo	Programma indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, analisi di stabilità e studio dei cedimenti dei cassoni	Prof. Ing. A. Burghignoli	
apr-04	ago-04	Porto di Piombino - Molo Batteria	Studio finalizzato al progetto dei lavori di adeguamento	Programmazione delle indagini, studio ed interpretazione dei fenomeni di dissesto	Autorità Portuale di Piombino	
set-04	set-05	Porto di Piombino - Banchina Magona	Esecuzione indagini geotecniche e consulenza per la realizzazione di due nuovi silos	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, progettazione di un rilevato di precarica, scelta e dimensionamento delle fondazioni dei silos	Sales S.p.A.	
ott-04	feb-05	Porto di Piombino - Molo Batteria	Progetto esecutivo dei lavori di adeguamento	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, integrazione delle opere di sostegno del terrapieno e progettazione del sistema di ancoraggio dei tiranti	Autorità Portuale di Piombino	
nov-04	in corso	Porto canale industriale di Cagliari	Consulenza geotecnica per il progetto definitivo ed esecutivo del completamento delle banchine di attracco	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, dimensionamento e verifiche geotecniche della banchina	Prof. Ing. A. Burghignoli	
lug-05	nov-05	Porto dell'isola del Giglio	Consulenza geotecnica nell'ambito della perizia di variante per la diga di sopraflutto	Programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche, verifiche geotecniche della diga	Sales S.p.A.	

Dighe e opere in terra					
Inizio	Fine	Opera	Servizi prestati	Attività svolte	Committente
feb-03	set-03	Diga di Medau Zirimilis (CA)	Consulenza geotecnica per gli interventi di completamento e risanamento dello schermo di tenuta	Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e analisi del moto di filtrazione al di sotto della diga	Consorzio del Cixerri
set-03	in corso	Argini del fiume Tevere, Roma	Studio geotecnico finalizzato alla definizione di nuovi interventi	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, analisi di stabilità degli argini in presenza dell'onda di piena	IAT S.r.l. per la Autorità del Bacino del Tevere
gen-06	in corso	Porto di Gaeta	Consulenza geotecnica per la realizzazione di una vasca di colmata	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni	Rogedil S.r.l.

Geotecnica sismica					
Inizio	Fine	Opera	Servizi prestati	Attività svolte	Committente
mag-03	lug-03	Nuova Stazione alta velocità di Roma Tiburtina	Consulenza per la redazione della relazione sismica del progetto definitivo	Studio di microzonazione sismica dell'area	Studio Tecnico ABDR
ago-03	mag-04	S.S. 106 Jonica (Tratto Squillace-Simeri Crichi) e prolungamento S.S.280	Consulenza geologica e supporto alla progettazione geotecnica definitiva	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e delle rocce, microzonazione sismica dell'area interessata dal tracciato	3TI ITALIA S.r.l.
set-04	gen-05	Centro residenziale di Ponte S. Giovanni, Perugia	Consulenza geotecnica per il piano di lottizzazione	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni, microzonazione sismica dell'area	Studio Tecnico ABDR
lug-04	in corso	Autostrada A3 Salerno - Reggio Calabria (Tratto Cosenza-Altìlia)	Consulenza geotecnica per la progettazione definitiva dei lavori di allargamento e adeguamento della sede stradale	Programma delle indagini geotecniche, caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e delle rocce, microzonazione sismica dell'area interessata dal tracciato	3TI ITALIA S.r.l.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
di
Marco D'Elia

1971 (6 Dicembre)	nasce a Roma
1990	consegue la maturità scientifica
1997 (Luglio)	si laurea, con voti 110/110 e lode, in ingegneria civile presso l'Università degli Studi di Roma <i>La Sapienza</i> , discutendo una tesi dal titolo "Studio dei cedimenti di un silo fondato su terreni argillosi teneri cementati".
1998 (Febbraio)	risulta vincitore del concorso per l'ammissione al XIII ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica presso il Consorzio tra le Università di Roma <i>La Sapienza</i> e di Napoli <i>Federico II</i> .
1998-2001	collabora come dottorando alle attività didattiche e di ricerca della Cattedra di Meccanica delle Terre del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma " <i>La Sapienza</i> ",
1999	trascorre un periodo di studio e ricerca di 5 mesi presso la <i>University of California at Los Angeles (UCLA)</i> ,
2001 (Marzo)	consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Comportamento meccanico di un'argilla naturale cementata in condizioni cicliche e dinamiche",
2001-2004	collaborazione con l'Università di Roma " <i>La Sapienza</i> " nell'ambito della convenzione sullo studio degli effetti indotti dalla realizzazione delle gallerie di linea della Metro C di Roma sui monumenti di interesse archeologico.

Attività scientifica e didattica

L'attività di ricerca dell'Ing. D'Elia ha interessato diversi campi dell'ingegneria geotecnica, in ambiti sperimentali, teorici e applicativi.

L'attività condotta è stata indirizzata principalmente allo studio del comportamento meccanico dei terreni naturali a piccole deformazioni. Questo argomento di ricerca riveste particolare importanza in ambito applicativo, soprattutto per la valutazione degli spostamenti dei manufatti in condizioni di esercizio.

Nel corso del Dottorato di Ricerca, l'Ing. D'Elia ha lavorato principalmente nel campo della Dinamica dei Terreni, il cui studio è finalizzato all'analisi dei problemi di risposta sismica locale, al progetto delle fondazioni di impianti off-shore e di macchine vibranti e all'analisi degli effetti indotti dal traffico veicolare. Nella fattispecie, mediante l'impiego di apparecchiature di laboratorio non convenzionali, si è interessato allo studio sperimentale del comportamento meccanico in condizioni cicliche e dinamiche dei terreni naturali e in particolare dell'argilla cementata di Avezzano.

Parallelamente alla sperimentazione in laboratorio, ha lavorato allo sviluppo di un nuovo modello costitutivo a plasticità diffusa atto a descrivere il comportamento meccanico a piccole deformazioni dei terreni naturali, in particolare di quelli cementati. Si è, inoltre, interessato alla risoluzione di problemi applicativi (cedimenti del silo di Avezzano) mediante l'impiego di modelli costitutivi avanzati in codici di calcolo numerico.

Dal 1998 al 2001, collabora alle attività didattiche della Cattedra di Meccanica delle Terre della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma *La Sapienza*, seguendo le esercitazioni del corso e partecipando alle sessioni di esame in qualità di cultore della materia.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
di
Salvatore Miliziano

1961 - 5 Ottobre	nasce a Cattolica Eraclea,
1980	consegue la maturità scientifica,
1985 - Novembre	si laurea in ingegneria civile presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo con voti 110/110 e la lode, discutendo una tesi sull'interazione terreno-struttura in campo dinamico,
1989	risulta vincitore del concorso per l'ammissione al IV ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica presso il Consorzio tra le Università di Roma <i>La Sapienza</i> e di Napoli <i>Federico II</i> ,
1989-1992	collabora come dottorando alle attività didattiche e di ricerca della Cattedra di Meccanica delle Terre del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma " <i>La Sapienza</i> ",
1992 - Luglio	consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica, discutendo una tesi sperimentale sull'influenza della temperatura sul comportamento meccanico dei terreni argillosi,
1992-1995	collabora, usufruendo di una borsa di studio post-dottorato, alle attività didattiche e di ricerca della Cattedra di Meccanica delle Terre del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma " <i>La Sapienza</i> ",
1996	risulta vincitore di un concorso di ricercatore in Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma " <i>La Sapienza</i> ",
1996-2001	collabora come ricercatore, alle attività didattiche e di ricerca della Cattedra di Meccanica delle Terre del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma " <i>La Sapienza</i> ",
2001	risulta vincitore del concorso per Professore Associato nell'ambito del raggruppamento disciplinare di Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari,
2003	è chiamato in servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma " <i>La Sapienza</i> ".

Attività scientifica e didattica

L'attività di ricerca del Prof. Miliziano è testimoniata dai numerosi lavori scientifici pubblicati su riviste ed atti di Convegni Nazionali ed Internazionali. Nell'ambito delle suddette attività ha collaborato con vari ricercatori e partecipato a Congressi e Seminari Nazionali ed Internazionali.

L'attività di ricerca ha riguardato vari aspetti dell'Ingegneria Geotecnica. In dettaglio, le ricerche più propriamente inerenti la Meccanica delle Terre hanno riguardato lo studio del comportamento termo-meccanico dei terreni argillosi e del comportamento meccanico dei terreni cementati sia naturali sia artificialmente preparati in laboratorio.

Accanto alle ricerche di carattere prettamente sperimentale, il Prof. Miliziano si è occupato di ricerca teorica riguardante la modellazione matematica del comportamento meccanico dei terreni cementati e l'implementazione di questi legami in codici di calcolo automatico che consentono lo studio parametrico della risposta meccanica dell'elemento di volume.

Ha inoltre lavorato all'implementazione di alcuni dei legami costitutivi di maggiore potenzialità nel codice di calcolo numerico FLAC che ne consente l'impiego nell'analisi di problemi di contorno (applicazioni a problemi geotecnici).

L'argomento di ricerca relativo allo studio del comportamento dei terreni cementati e più in generale dei terreni naturali, oltre ad essere di interessante baricentrico negli studi di base, ha notevoli ricadute applicative, specie in tutti i problemi nei quali è importante l'accurata valutazione del campo di spostamenti.

Il Prof. Miliziano ha partecipato alle ricerche finanziate dal MURST sul comportamento meccanico dei terreni cementati (1996-1998) e sulla ricerca a carattere nazionale dal titolo *Gallerie in Condizioni Difficili* (1998-2001). In quest'ambito, l'attività di ricerca ha riguardato lo studio degli effetti della consolidazione sul comportamento tensio-deformativo di gallerie superficiali in terreni a grana fine e l'influenza del legame costitutivo sul comportamento d'insieme.

Inoltre, nell'ambito della convenzione che l'Università di Roma "La Sapienza" ha stipulato con la S.T.A. S.p.a, partecipa allo studio degli effetti indotti dalla realizzazione delle gallerie di linea della Metro C di Roma sui monumenti di interesse archeologico.

Partecipa attivamente al gruppo di lavoro che per conto dell'Associazione Geotecnica Italiana si sta occupando della redazione delle nuove Raccomandazioni sulla Programmazione ed Esecuzione delle Indagini Geotecniche in Laboratorio ed in Sito.

L'ing. Salvatore Miliziano svolge da anni attività didattica nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università di Roma "La Sapienza". Collabora con il Prof. Alberto Burghignoli, titolare della Cattedra di Meccanica delle Terre, partecipando allo svolgimento delle lezioni e tenendo sistematicamente le esercitazioni del corso. E' membro permanente delle commissioni d'esame e segue come correlatore alcune delle tesi di Laurea svolte nell'ambito della Cattedra di Meccanica delle Terre facendo spesso parte delle Commissioni per gli esami di Laurea in Ingegneria Civile.

Inoltre, ha preso parte ad alcune sessioni degli esami di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, tenutesi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", in qualità di esperto in Geotecnica.

Fa parte del corpo docente relativo al Master in *Stabilizzazione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili* recentemente istituito dalla Regione Umbria.

Nell'anno accademico 2000-2001 ha tenuto un modulo di fondamenti di Geotecnica nell'ambito del corso di Tecnica delle Costruzioni II (Prof. Landolfo), presso la Facoltà di Architettura dell'Università G. D'Annunzio di Chieti – Sede di Pescara.

Dal 1997 è responsabile del Laboratorio Geotecnico di Meccanica delle Terre del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. In questa veste coordina le attività del laboratorio per l'esecuzione di prove per conto di terzi o nell'ambito di convenzioni di ricerca e si occupa della supervisione di prove speciali, non comunemente eseguite nei laboratori geotecnici.

Dal 2003 tiene il corso di Meccanica delle Terre presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma *La Sapienza*.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

di

Fabio Maria Soccodato

1965 (18 Dicembre)	nasce a Roma,
1984	consegue la maturità classica,
1991 (Luglio)	consegue la laurea in Ingegneria Civile sez. Edile presso l'Università degli Studi di Roma <i>La Sapienza</i> , con voti 110/110 e lode, discutendo una tesi sulla modellazione numerica del comportamento viscoso dei terreni coesivi,
1992 (Febbraio)	risulta vincitore del concorso per l'ammissione al VII ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica presso il Consorzio tra le Università di Roma <i>La Sapienza</i> e di Napoli <i>Federico II</i> ,
1992-1996	collabora come dottorando alle attività didattiche e di ricerca della Cattedra di Meccanica delle Terre del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma " <i>La Sapienza</i> ",
1995	trascorre un periodo di studio e ricerca di 2 mesi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Université Laval (Quebec, Canada),
1996 (Ottobre)	consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Comportamento meccanico di un'argilla naturale cementata",
1997-2001	collabora alle attività didattiche e di ricerca della Cattedra di Meccanica delle Terre del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma " <i>La Sapienza</i> ",
2000-2004	diventa titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma " <i>La Sapienza</i> ",
2004-2006	titolare di un nuovo assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma " <i>La Sapienza</i> ",

Attività scientifica e didattica

L'Ing. Soccodato ha svolto la sua attività scientifica in diversi campi di ricerca dell'ingegneria geotecnica. Si è infatti interessato sia dello studio sperimentale del comportamento meccanico dei terreni, sia dello sviluppo di modelli costitutivi avanzati, sia della risoluzione di problemi applicativi al finito mediante l'impiego di codici di calcolo numerici.

In particolare, lo studio sperimentale del comportamento meccanico è stato rivolto ai terreni naturali poco consistenti, che spesso mostrano i maggiori problemi dal punto di vista applicativo, soprattutto per quanto riguarda i cedimenti. Tale ricerca, sviluppata durante e dopo la tesi di Dottorato di Ricerca, è stata indirizzata nello specifico verso lo studio del comportamento delle argille naturali cementate, come l'argilla del Fucino. A questo fine, la sperimentazione è stata condotta anche su terreni artificialmente cementati.

Per quanto riguarda la modellazione costitutiva, ha lavorato allo sviluppo di nuovi modelli avanzati, atti a riprodurre il comportamento viscoso dei terreni e il comportamento a piccoli livelli di deformazione dei terreni naturali, in particolare di quelli cementati.

Relativamente alla risoluzione di problemi applicativi, ha lavorato all'implementazione di questi legami costitutivi in codici di calcolo numerici, interessandosi in particolare allo studio dell'influenza del legame costitutivo nell'analisi dei cedimenti del silo per lo stoccaggio dello zucchero di Avezzano.

Inoltre, per la ricerca a carattere nazionale finanziata dal MURST, dal titolo *Gallerie in Condizioni Difficili*, si occupa dell'analisi numerica di gallerie realizzate in terreni argillosi.

Nell'ambito della convenzione che l'Università di Roma "La Sapienza" ha stipulato con la S.T.A. S.p.A, partecipa attivamente allo studio degli effetti indotti dalla realizzazione delle gallerie di linea della Metro C di Roma sui monumenti di interesse archeologico, nella tratta S. Giovanni – Piazza Venezia.

Nel periodo 1997-2000, nell'ambito di una Convenzione di Ricerca stipulata tra la Regione Umbria ed il DISG dell'Università di Roma, si occupa della caratterizzazione geotecnica dei terreni e delle rocce del Colle di Todi e della Rupe di Orvieto.

Dal 1992 fino ad oggi, collabora alle attività didattiche della Cattedra di Meccanica delle Terre della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma *La Sapienza*, seguendo le esercitazioni del corso e le tesi di laurea e partecipando alle sessioni di esame in qualità di cultore della materia.

Fa parte del corpo docente relativo al Master in *Stabilizzazione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili* recentemente istituito dalla Regione Umbria.

Dall'anno accademico 2000-2001 tiene il corso di Geotecnica presso la Facoltà di Architettura dell'Università *G. D'Annunzio* di Chieti (sede di Pescara); dall'anno accademico 2003-2004 tiene il corso di Geotecnica anche presso la I^a Facoltà di Architettura dell'Università di Roma *La Sapienza*.

ELENCO DELLE PRINCIPALI PUBBLICAZIONI DEI SOCI

- Burghignoli A., Chiappa V. e Soccodato F.M. (1991) - *"Modellazione del comportamento viscoso dei terreni coesivi e implementazione in codici di calcolo automatico"*. Atti della riunione annuale del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi in Ingegneria Geotecnica (C.N.R.), Roma.
- Burghignoli A., Chiappa V. e Soccodato F.M. (1994) - *"A visco-plastic constitutive model for soft clay: implementation and validation"*. Rivista Italiana di Geotecnica, Anno XXVIII, n.4, pagg. 267-288.
- Burghignoli A., Desideri A., Miliziano S. (1992) - "Deformability of clays under non isothermal conditions". Rivista Italiana di Geotecnica, XXVI - n.4.
- Burghignoli A., Desideri A., Miliziano S. (2000) - "A laboratory study on the thermo-mechanical behaviour of clayey soils". (in stampa sulla rivista internazionale Canadian Geotechnical Journal; Aprile, 2000).
- Burghignoli A., Miliziano S., Pane V. e Soccodato F.M. (1995) - *"Miglioramento delle caratteristiche meccaniche di terreni argillosi mediante trattamenti colonnari a secco con cemento ed inerte"*. Atti del XIX Convegno Nazionale di Geotecnica, Pavia, Vol. I, pagg. 153-162.
- Burghignoli A., Miliziano S. e Soccodato F.M. (1995) - *"Comportamento meccanico di terreni argillosi artificialmente cementati"*. Atti del XIX Convegno Nazionale di Geotecnica, Pavia, Vol. I, pagg. 145-152.
- Burghignoli A., Miliziano S. e Soccodato F.M. (1998) - *"The effect of progressive bond degradation in cemented clayey soils"*. Proc. 2nd Int. Symp. on the Geotechnics of Hard Soils Soft Rocks, Napoli, Italy, Vol. I, pp. 465-472.
- Burghignoli A., Miliziano S. e Soccodato F.M. (2000) - *"Cementation effects in two lacustrine clayey soils"*. Submitted to Canadian Geotechnical Journal.
- Burghignoli A., Miliziano S. e Soccodato F.M. (2000) - *"Impiego di un modello costitutivo avanzato per la previsione del campo di spostamenti indotto dalla costruzione di gallerie in terreni argillosi cementati"*. Rapporto di ricerca DISG nell'ambito del programma di ricerca cofinanziato (1997-1998) "Gallerie in condizioni difficili".
- Burghignoli A., Miliziano S. e Soccodato F.M. (2001) - *"Prediction of round settlements due to tunnelling in clayey soils using advanced constitutive soils models: a numerical study"*. Int. Symp. on "Modern Tunnelling Science and Technology", Kyoto.
- Burghignoli A., Miliziano S. e Soccodato F.M. (2001) - *"Effectiveness of the fast-flow algorithm: 2D consolidation benchmark and tunnelling application"*. Second FLAC Symposium on "Numerical modelling in geomechanics", Lyon.
- Burghignoli A., D'Elia M., Miliziano S. e Soccodato F.M. (1999) - *"Analisi dei cedimenti di un silo fondato su terreni argillosi cementati"*. Rivista Italiana di Geotecnica, XXXIII - n.3, pp. 21-34.
- Burghignoli A., Cocciuti M., Miliziano S. e Soccodato F.M. (2003) - *"Evaluation of advanced constitutive modelling for cemented clayey soils: a case history"*. Mathematical and computer modelling (special issue).
- Burghignoli A., Magliocchetti A., Miliziano S. e Soccodato F.M. (2001) - *"Valutazione del danno indotto sulle murature dalla realizzazione di gallerie in terreni argillosi"*. Incontro annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Milano.
- Burghignoli A., Magliocchetti A., Miliziano S. e Soccodato F.M. (2001) - *"A simple technique to improve the prediction of surface displacements profiles due to shallow tunnel construction"*. Int. Symp. on "Modern Tunnelling Science and Technology", Kyoto.

- D'Elia M. (1997) - "*Studio dei cedimenti di un silo fondato su terreni argillosi teneri cementati*". Tesi di Laurea, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università di Roma "La Sapienza".
- D'Elia M. (2001) - "*Comportamento meccanico in condizioni cicliche e dinamiche di un'argilla naturale cementata*" - Tesi di Dottorato in Ingegneria Geotecnica, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università di Roma "La Sapienza".
- D'Elia M., Miliziano S., Soccodato F.M. e Tamagnini C. (1999) - "*Observed and predicted behaviour of a silo founded on a cemented soft clayey soil*". 2nd Int. Symp. on Pre-failure Deformation Characteristics of Geomaterials, 27-29 settembre 1999, Torino, Italy.
- Desideri A., Federico F., Miliziano S., Musso A. (1994) - "*Esperienze di laboratorio sulla consolidazione di materiali argillosi artificialmente fessurati*". Atti del Convegno del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica sul tema: il ruolo dei fluidi nei problemi di ingegneria Geotecnica, Mondovì, Italia, 6-7 Settembre.
- Desideri A., Miliziano S., Rampello S. (1997) - "Drenaggi a Gravità per la Stabilizzazione dei Pendii". Argomenti di Ingegneria Geotecnica, Hevelius Edizioni.
- Miliziano S. (1994) - "Il ruolo della temperatura nei processi di consolidazione". Atti del Convegno del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica sul tema: il ruolo dei fluidi nei problemi di ingegneria Geotecnica, Mondovì, Italia, 6-7 Settembre.
- Miliziano S. (1999) - "*Moti di Filtrazione nei riguardi Geotecnici*". Dispense per il Master in "Stabilizzazione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili".
- Miliziano S. e Soccodato F.M. (1995) - "*Miglioramento delle caratteristiche meccaniche di terreni argillosi mediante trattamenti colonnari a secco con cemento e inerte*". Collana Studi e Ricerche 11/95. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Roma *La Sapienza*.
- Miliziano S., Scarpelli G., revisore Burghignoli A. (1999) - "*Prova di Taglio Diretto*". Nuove Raccomandazioni sulla Programmazione ed Esecuzione delle Indagini Geotecniche in Laboratorio ed in Sito dell'Associazione Geotecnica Italiana. XX Convegno Nazionale di Geotecnica: Tavola Rotonda. Parma.
- Miliziano S. e Soccodato F.M. (2003) - "*Modellazione 2D e 3D della realizzazione delle gallerie in ambiente urbano: effetti indotti sugli edifici in muratura*". Relazione di Panel. XXI Convegno Nazionale di Geotecnica, L'Aquila.
- Musso A., Federico F. e Miliziano S. (1990) - "*One dimensional consolidation of structured media*". International Conference on Mechanics.
- Soccodato F.M. (1996) - "*Comportamento meccanico di un'argilla naturale cementata*". Tesi di Dottorato in Ingegneria Geotecnica, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università di Roma "La Sapienza".
- Soccodato F.M. (1996) - "*Clayey soil improvement by means of deep mixing treatments*". Proceedings 10th European Young Geotechnical Engineer' Conference, Izmir, Turkey.
- Tamagnini C., D'Elia M. (1999) - "*A simple Bounding Surface model for bonded clays*". 2nd Int. Symp. on Pre-failure Deformation Characteristics of Geomaterials, 27-29 settembre 1999, Torino, Italy.