



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

CURRICULUM
DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, DIDATTICA E
PROFESSIONALE

del

Prof. Ing. Salvatore Miliziano

Roma, giugno - 2013

INDICE

1. PRESENTAZIONE E POSIZIONE ACCADEMICA.....	3
2. INDIRIZZI E RECAPITI.....	3
3. FORMAZIONE, TITOLI DI STUDIO, CONCORSI	4
4. ASSOCIAZIONI	4
5. ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA.....	5
6. ATTIVITÀ DIDATTICA	7
6.1. INCARICHI DIDATTICI	7
6.2. DIDATTICA IN CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA	7
6.3. DIDATTICA IN CORSI DI MASTER.....	7
6.4. COMPITI DIDATTICI INTEGRATIVI, COMMISSIONI D'ESAME, ETC.	8
6.5. TESI DI LAUREA.....	8
6.6. ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE	8
6.7. ATTIVITÀ DI SERVIZIO	8
7. ELENCO DELLE PRINCIPALI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DIDATTICHE E RAPPORTI DI RICERCA.....	9
7.1. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE.....	9
7.2. PUBBLICAZIONI DIDATTICHE.....	13
7.3. RAPPORTI DI RICERCA.....	14

1. PRESENTAZIONE E POSIZIONE ACCADEMICA

Il **Prof. Ing. Salvatore Miliziano, PhD**, nato a Cattolica Eraclea (Ag) il 5 Ottobre 1961, è **Ingegnere Civile e Dottore di Ricerca** in “*Ingegneria Geotecnica*”.

È in servizio dal 2003 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi “La Sapienza” di Roma, in qualità di **Professore Associato**; dal 1996 al 2003 ha prestato servizio sempre presso la Sapienza come **Ricercatore Universitario**. Afferisce al Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica ed al Consiglio d'Area di Ingegneria Civile.

È titolare del **Corso di “Complementi di Meccanica delle Terre”** insegnamento previsto nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

E' direttore e docente del **Master di II livello in Progettazione Geotecnica** tenuto presso dalla Facoltà di Ingegneria della “Sapienza” Università di Roma; nell'ambito del Master è responsabile delle attività didattiche dei moduli di **Modellazione Geotecnica e di Gallerie ed Opere interrato**.

Nel 2001 fonda la DMS Geotechnical Engineering, Società specializzata nella consulenza geotecnica e nella progettazione di opere a prevalente componente geotecnica, della quale è Presidente.

Dal 1990 svolge ininterrottamente e continuativamente **attività scientifica e didattica** presso la struttura universitaria di appartenenza.

È autore/coautore di oltre 50 **pubblicazioni e comunicazioni scientifiche e didattiche**, in ambito nazionale ed internazionale, su argomenti attinenti l'ingegneria Geotecnica, settore scientifico disciplinare ICAR/07; nell'attività scientifica, didattica e professionale un ruolo di grande rilievo riveste il tema della progettazione e della costruzione di opere interrato ed, in particolare, delle gallerie.

2. INDIRIZZI E RECAPITI

- **Personale:** Via Marco Atilio, 5 – 00136 - Roma.
tel. +39 06 64520529; cell. +39 335 1298229.
- **Universitario:** Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza, Università degli Studi di Roma - Via Eudossiana n. 18, 00184 - Roma.
tel. +39 06 44585947, fax +39 06 44585792.
- **Studio Professionale:** DMS Geotechnical Engineering srl; via San Lucio, 25 00165 – Roma.
Tel. +39 06 635695 fax +39 06 39387130.
Sito web: <http://www.dmsge.it/>

- **e-mail:** salvatore.miliziano@uniroma1.it; salvatore.miliziano@dmsge.it.

3. FORMAZIONE, TITOLI DI STUDIO, CONCORSI

2003 - *Università degli Studi di Roma “La Sapienza”* - È chiamato in servizio presso la Facoltà di ingegneria nel ruolo di Professore Associato nel raggruppamento scientifico disciplinare H06X (ora ICAR/07).

2001 - *Politecnico di Bari* - Vincitore del concorso per Professore Universitario Associato nel raggruppamento scientifico disciplinare H06X (ora ICAR/07).

1996 - *Università degli Studi di Roma “La Sapienza”* - Vincitore assoluto del concorso a n. 1 posto di Ricercatore Universitario nel raggruppamento scientifico disciplinare H06X (ora ICAR/07).

1992 - *Consorzio tra Università di Roma “La Sapienza”, e Napoli Federico II* - conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “*Ingegneria Geotecnica*”, con discussione finale della tesi “*Effetti della temperatura sul comportamento meccanico delle terre coesive*”.

1989 - *Consorzio tra Università di Roma “La Sapienza”, e Napoli Federico II* - Vincitore del concorso di ammissione al IV ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica.

1986 - *Università degli Studi di Palermo* - Abilitazione alla professione di Ingegnere.

1985 - *Università degli Studi di Palermo* - Laurea con lode in Ingegneria Civile Edile indirizzo strutture, conseguita con discussione di tesi sul tema dell’interazione terreno struttura in campo dinamico.

1980 - *Liceo Scientifico “Enrico Fermi” - Sciacca, Agrigento* - Diploma di maturità scientifica.

4. ASSOCIAZIONI

- Socio individuale dell’Associazione Geotecnica Italiana dal 2002.
- Socio della Società Italiana Gallerie dal 2006.

5. ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività di ricerca scientifica ha riguardato vari aspetti dell'Ingegneria Geotecnica. 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.

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 interesse 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.

Una parte importante della ricerca svolta è indirizzata verso la modellazione dello scavo delle gallerie con particolare riferimento all'interazione tra lo scavo e le opere preesistenti, finalizzato alla valutazione dei potenziali danni indotti. Si tratta di un tema con grandi ricadute applicative in un momento storico nel quale la vivibilità delle grandi città richiede di trasferire in sotterraneo buona parte del traffico. Sul tema delle opere in galleria particolare attenzione è stata rivolta alla modellazione numerica dell'allargamento di gallerie esistenti mediante l'innovativa tecnica del pretaglio. Inoltre, nell'ambito della convenzione che il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG) dell'Università di Roma "La Sapienza" ha stipulato con la S.T.A. S.p.A, ha partecipato allo studio degli effetti indotti dalla realizzazione delle gallerie di linea della Metro C di Roma sui monumenti di interesse archeologico, occupandosi direttamente della caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni interessati dalla costruzione dell'opera.

È stato responsabile scientifico del contratto di ricerca tra la Società Roma Metropolitane ed il DISG dal titolo: *Metro C tratte T4 e T5 previsione del bacino di subsidenza prodotto dallo scavo delle gallerie di linea.*

È responsabile scientifico del contratto di ricerca tra la Società Roma Metropolitane ed il DISG dal titolo: *Studio dell'interazione galleria-terreno finalizzato all'individuazione di procedure robuste per il dimensionamento del rivestimento.*

È responsabile Scientifico della convenzione del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica con la società SOLES sul tema: *Studio numerico e sperimentale del comportamento meccanico di pali SOLES infissi staticamente*, nell'ambito della quale è previsto un campo sperimentale in vera grandezza e una sperimentazione in centrifuga, attualmente in corso, presso la City University di Londra.

Partecipazione con continuità sin dal 1990, a **Congressi, Convegni, Seminari e Workshop**, in ambito nazionale ed internazionale. Frequentemente ha inviato memorie, presentato relazioni scientifiche o effettuato interventi.

6. ATTIVITÀ DIDATTICA

6.1. Incarichi didattici

Svolge attività didattica ininterrottamente dal 1990 a vario titolo e ruolo nell'ambito del corso di laurea in ingegneria civile.

- Dall'anno accademico 2003/2004 tiene il corso di "**Complementi di Meccanica delle Terre**"
- Dall'anno accademico 2004/2005 all'anno accademico 2009/2010 ha svolto il corso di "**Laboratorio Progettuale Multidisciplinare Integrato**", curando gli aspetti geotecnici.
- Dall'anno accademico 2010/2011 è direttore e docente di **Gallerie e Opere Interrate del Mater di II livello in Progettazione Geotecnica**.

6.2. Didattica in corsi di Dottorato di Ricerca

COLLEGIO DOCENTI E TUTORAGGIO

Dal 1996 fa parte del **Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Geotecnica"** dell'Università di Roma "La Sapienza".

È stato **Tutor** dei seguenti Dottori di Ricerca, relativamente ai temi di ricerca indicati:

- | | | |
|---|------------------------|--|
| 1 | Giada Maria Rotisciani | Miglioramento delle capacità previsionali nello studio di problemi al finito in mezzi granulari mediante l'adozione di modelli costitutivi avanzati. |
| 2 | Antonio Logarzo | Interazione tra lo scavo di gallerie e preesistenze finalizzata alla messa a punto di strumenti progettuali robusti. |
| 3 | Ylenia Mascarucci | Un approccio razionale nella progettazione dei pali trivellati in terreni a grana grossa. |

6.3. Didattica in corsi di Master

- Lezioni sugli aspetti geotecnici nella progettazione delle fondazioni per il Master in Innovazione nella Progettazione, Riabilitazione e Controllo delle Strutture in Cemento Armato presso l'Università di Roma tre.
- Lezioni su modellazione costitutiva finalizzata alla progettazione delle gallerie per il Master in Ingegneria delle infrastrutture e dei sistemi ferroviari, presso l'Università Sapienza, di Roma.
- Modellazione Geotecnica e Progettazione di Gallerie ed Opere Interrate nell'ambito del master in Progettazione Geotecnica presso l'Università Sapienza, di Roma.

6.4. Compiti didattici integrativi, Commissioni d'esame, etc.

- Fa parte abitualmente delle Commissioni dell'Esame finale di Laurea e di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile.
- Fa parte abitualmente, in qualità di esperto, della Commissione dell'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere.

6.5. Tesi di laurea

È stato relatore o correlatore di oltre 50 Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, nell'ambito dei Corsi di Laurea di Primo Livello, di Laurea Magistrale, Specialistica o Vecchio Ordinamento.

6.6. Altre attività didattiche

Seminari, corsi brevi, lezioni presso enti pubblici, privati, associazioni di professionisti.

6.7. Attività di servizio

Dal 1996 al 2006 è stato responsabile del Laboratorio Geotecnico di Meccanica delle Terre del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, sede Montedoro. In questa veste ha coordinato le attività del laboratorio per l'esecuzione di prove per conto di terzi o nell'ambito di convenzioni di ricerca e si è occupato della supervisione di prove speciali, non comunemente eseguite nei laboratori geotecnici (prove di colonna risonante, di permeabilità a flusso imposto, edometriche a controllo di deformazione).

7. ELENCO DELLE PRINCIPALI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DIDATTICHE e RAPPORTI DI RICERCA

7.1. Pubblicazioni scientifiche

- [1] Musso A., Federico F. e Miliziano S. (1990) - *One dimensional consolidation of structured media*. International Conference on Mechanics of Jointed and Faulted Rock, Vienna.
- [2] Burghignoli A., Desideri A. e Miliziano S. (1990) - *Pressioni interstiziali indotte da variazioni di temperatura in terreni coesivi*. Atti Riunione del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica, Roma.
- [3] Burghignoli A., Desideri A. e Miliziano S. (1991) - *Deformabilità delle argille sottoposte a sollecitazioni termiche cicliche*. Atti Riunione del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica, Roma.
- [4] Burghignoli A., Desideri A. e Miliziano S. (1992) - *Variazioni di volume prodotte da cicli termici*. Atti Riunione del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica, Roma.
- [5] Miliziano S. (1992) - *Effetti della temperatura sul comportamento meccanico delle terre coesive*. Tesi di Dottorato in Ingegneria Geotecnica, Università di Roma "La Sapienza".
- [6] Burghignoli A., Desideri A. e Miliziano S. (1992) - *Deformability of clays under non isothermal conditions*. Rivista Italiana di Geotecnica, **26**, 4, pp.227-236.
- [7] Desideri A., Federico F., Miliziano S., Musso A. e Viggiani C. (1993) - *Esperienze di laboratorio sulla consolidazione di argille strutturate*. Atti Riunione del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica, Roma.
- [8] Miliziano S. (1993) - *Influenza della temperatura sulla permeabilità delle argille*. Atti Riunione del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica, Roma.
- [9] Desideri A., Federico F., Miliziano S., Musso A. (1994) - *Esperienze di laboratorio sulla consolidazione di materiali argillosi artificialmente fessurati*. Atti del III Convegno dei Ricercatori del Gruppo di Coordinamento degli Studi di Ingegneria Geotecnica, Mondovì, Vol.1, pp.II.133-II.149.
- [10] Miliziano S. (1994) - *Il ruolo della temperatura nei processi di consolidazione*. Atti del III Convegno dei Ricercatori del Gruppo di Coordinamento degli Studi di Ingegneria Geotecnica, Mondovì, Vol.1, pp.II.229-II.242.
- [11] Burghignoli A., Desideri A. e Miliziano S. (1995) - Discussion on paper *Volume change of clays induced by heating as observed in consolidation tests* by I. Towhata, P. Kuntiwattanaku, I. Seko and K. Ohishi. Soils and Foundations, Vol.35, n.3, pp.122-124.
- [12] Miliziano S. e Soccodato F.M. (1995) - *Miglioramento delle caratteristiche meccaniche di terreni argillosi mediante trattamenti colonnari a secco con*

- cemento ed inerte*". Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università di Roma "La Sapienza". Rapporto di Ricerca Interno 11/95.
- [13] 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, pp.145-152.
- [14] 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, pp.153-162.
- [15] Burghignoli A., Miliziano S. e Soccodato F.M. (1996) - *Alcuni aspetti del comportamento meccanico di terreni argillosi artificialmente cementati*. Atti Riunione del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica, Roma.
- [16] Burghignoli A., Miliziano S. e Soccodato F.M. (1996) - *Alcuni aspetti del comportamento meccanico dei terreni della conca del Fucino*. Atti Riunione del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica, Roma.
- [17] Burghignoli A., Miliziano S. e Soccodato F.M. (1998) - *The effect of progressive bond degradation in cemented clayey soils*. Proc. of 2nd Int. Symp. on the Geotechnics of Hard Soils Soft Rocks, Napoli, Italy, **1**, pp.465-472.
- [18] 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, **33**, 3, pp.21-34.
- [19] 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*. Proc. of 2nd Int. Symp. on Pre-failure Deformation Characteristics of Geomaterials, Torino, Italy, Vol.1, pp.741-748.
- [20] Burghignoli A., Desideri A., Miliziano S. (2000) - *A laboratory study on the thermo-mechanical behaviour of clayey soils*. Canadian Geotechnical Journal, **37**, 764-780.
- [21] Burghignoli A., Miliziano S., Soccodato F.M. (2000) - *Impiego di un modello costitutivo avanzato per la previsione del campo di spostamenti indotto dalla realizzazione di gallerie in terreni argillosi cementati*. Gallerie in condizioni difficili: rapporto di ricerca dell'unità operativa dell'Università di Roma "La Sapienza".
- [22] Burghignoli A., Miliziano S. e Soccodato F.M. (2001) - *Prediction of ground settlements due to tunneling in clayey soils using advanced constitutive soil model: a numerical study*. Proc. Int. Symp. on Modern Tunnel Science and Technology, Kyoto, Japan, **1**, pp.115-120.
- [23] Burghignoli A., Magliocchetti A., Miliziano S. e Soccodato F.M. (2001) - *A simple technique to improve the prediction of surface displacement profiles due to shallow tunnel construction*. Proc. Int. Symp. on Modern Tunnel Science and Technology, Kyoto, Japan, Vol.1, pp.105-110.

- [24] Burghignoli A., Miliziano S. e Soccodato F.M. (2001) - *Effectiveness of the fast flow algorithm: 2D consolidation benchmarks and tunnelling application*. Proc. 2nd FLAC Symp. on Numerical Model in Geomechanics, Lyon, France, pp.345-352.
- [25] 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.
- [26] Miliziano S., Soccodato F.M. e Burghignoli A. (2002) - *Evaluation of damage in masonry buildings due to tunnelling in clayey soils*. 3rd Int. Symp. on Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground, Toulouse, France, pp. 335-340.
- [27] Burghignoli A., Miliziano S., Soccodato F.M. e Altamura G. (2002) - *Modellazione del campo di spostamenti indotto dallo scavo di gallerie finalizzata alla valutazione del danno indotto sugli edifici preesistenti*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, Napoli.
- [28] Burghignoli A., Miliziano S., Soccodato F.M. e Zeuli V. (2002) - *Valutazione degli spostamenti indotti dalla realizzazione di paratie in calcestruzzo armato*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, Napoli.
- [29] Burghignoli A., Cocciuti M., Miliziano S., Soccodato F.M. (2003) - *Evaluation of advanced constitutive modelling for cemented clayey soils: a case history*. Mathematical and Computer Modelling, 37, pp. 631-640.
- [30] Miliziano S. e Soccodato F.M. (2003) - *Modellazione 2D e 3D di gallerie in ambiente urbano: valutazione del danno indotto sugli edifici in muratura*. XXI Convegno Nazionale di Geotecnica. Opere Geotecniche in ambiente urbano; L'Aquila.
- [31] Altamura G., Burghignoli A. e Miliziano S. (2004) - *Modellazione dell'allargamento di Gallerie mediante la tecnica del pretaglio*. Atti Riunione del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica, Trento.
- [32] Miliziano S., Sacconi S. (2005) - *Un esempio di eventi franosi in argille scagliose: studio dei movimenti e definizione del modello geotecnico di frana*. Atti del convegno in memoria del professore Arturo Pellegrino. Napoli (Italia).
- [33] Altamura G., Miliziano S. (2005) - *Alcune considerazioni sulle metodologie e sui criteri di valutazione del danno prodotto sulle murature dallo scavo di gallerie*. Atti Riunione del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica, Ancona.
- [34] Altamura G., Miliziano S. (2006) - *Three-dimensional modelling for the widening of existing tunnels*. Sixth European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. Proceeding of Sixth European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. September 2006, Graz, Austria. pp. 319-324.
- [35] Altamura G., Burghignoli A., Miliziano S. (2007) - *Modelling of Surface Settlements Induced by Tunnel Excavation Using the Differential Stress Release Technique*. Rivista Italiana di Geotecnica, 41, 3, pp.33-47.

- [36] Miglio L., Pagliaroli A., Lanzo G., Miliziano S. 2008 - *Seismic analysis of a rockfill dam by FLAC finite difference code*. Atti MERCEA '08 - 2008 Seismic Engineering International Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, 8-11 Luglio, 1, 550-557.
- [37] Altamura G., Di Patrizio M., Zechini A. e Miliziano S. (2008) - *Alcune considerazioni sul dimensionamento di gallerie in conci: effetto dei giunti longitudinali*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, Catania.
- [38] Mascarucci Y., McNamara A., Miliziano S. e Pasqualetti M. (2008) - *Modellazione in centrifuga dell'installazione del palo Soles*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, Catania.
- [39] Logarzo A., Miliziano S. e Tuccinardi E. (2008) - *Modellazione numerica dell'installazione di pali infissi staticamente*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, Catania.
- [40] Rotisciani G., Miliziano S. e Soccodato F.M. (2008) - *Simulazione del comportamento meccanico della sabbia di Toyoura con il legame costitutivo Severn Trent*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, Catania.
- [41] Buselli F., Miliziano S. e Sacconi S. (2009) - *Errori sulla valutazione dei parametri di resistenza conseguenti all'interpretazione dei risultati di prove di taglio diretto eseguite a velocità eccessivamente elevate*. (nota tecnica). Rivista Italiana di Geotecnica, **2/09**, pp.58-69.
- [42] Rotisciani G., Miliziano S. e Soccodato F.M. (2009) - *Sperimentazione in centrifuga su cassoni a suzione installati in terreni stratificati sollecitati da carichi verticali*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, Roma.
- [43] Logarzo A., Formato F., Miliziano S. e Zechini A. (2009) - *Effetti su un edificio storico in muratura indotti dallo scavo delle gallerie della metro C di Roma: la scuola Diaz-Carducci*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, Roma.
- [44] Buselli F., Logarzo A., Miliziano S. e Zechini A. (2009) - *Interazione galleria-terreno-edificio L205 conseguente allo scavo delle gallerie della metro C, in Roma*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, Roma.
- [45] Mascarucci Y., McNamara A., Miliziano S. e Pasqualetti M. (2010) - *Influence of pile tip geometry on soil displacements around jacked piles in layered ground*. Proc. 7th International Conference on Physical Modelling in Geotechnics (ICPMG 2010), Zurich, 28 June - 1 July.
- [46] Miliziano S. e Soccodato F.M. (2010) - *An experimental study of deep dry mixing in a clayey soils*. Proc., XIV Danube-European Conference on Geotechnical Engineering "From research to design in European practice". 2 - 4 June 2010, Bratislava, Slovak Republic.
- [47] Buselli, F., Logarzo, A., Miliziano, S., & Zechini, A. (2010) - *Class A Prediction of the Effects Induced by the Metro C Construction on a Preexisting Building, in Rome*. Proc., 7th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, NUMGE 2010, 2 - 4 June, Trondheim, Norway.
- [48] Rotisciani G. M., Miliziano S., Soccodato F. M. (2010) - *Simulation of mechanical behaviour of Toyoura sand using Severn Trent constitutive model*. Proc. 7th

European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, 2 – 4 June, Trondheim, Norway.

- [49] Rotisciani V., Miliziano S., Bontempi F., Gkoumas K. (2010) - *Planning of an Offshore Wind Farm in the Mediterranean Sea*. Proc. 12th Biennial ASCE Aerospace Division International Conference Engineering, Construction & Operation in Challenging Environment, March 14-17, 2010, in Honolulu, Hawaii 96815, USA.
- [50] Buselli F., Formato F., Logarzo A., Miliziano S., Simonacci G & Zechini A. (2011) - *Prediction of the effects induced by the Metro C construction on an old masonry building*. Proceedings of 7th International Symposium on “Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground”, Rome, Italy.
- [51] Flora V., Logarzo A., Miliziano S. & Pescara M. (2011) - *Observed and predicted settlements induced by the construction of hydraulic tunnels in Buenos Aires*. Proceedings of 7th International Symposium on “Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground”, Rome, Italy.
- [52] Buselli F., Di Sotto A., Miliziano S. & Zechini A. (2011) - *Different solutions of retaining structures in stiff clay*. Proceedings of 15th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Athens, Greece.
- [53] De Virgilis M., Di Sotto A., Miliziano S. Indelicato D. & Zechini A. (2012) - *Diaframmi a sbalzo precompressi in opera mediante cavi post-tesi: confronti tecnico-economici con le paratie in c.a. ordinario*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, Padova.
- [54] Mascarucci Y., Miliziano S. & Mandolini A. (2012) – *Effetti della dilatanza parzialmente impedita sulla resistenza laterale dei pali trivellati in sabbie*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, Padova.
- [55] Dell’Armi A., Miliziano S. & Zechini A. (2012) – *Subsidenza indotta dallo scavo delle gallerie della linea metropolitana C di Romain prossimità della scuola Carducci: confronti misure-previsioni*. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Padova.
- [56] Mascarucci Y., Mandolini A., Valentino F., Miliziano S. (2013) - *Comportamento di una platea di su pali infissi staticamente durante la sua costruzione e nelle prime fasi di esercizio*. Rivista Italiana di Geotecnica, **x/xx**, pp.xx-xx (accettato per la pubblicazione).
- [57] Mascarucci Y., Mandolini A., Miliziano S. (2013) - *Effects of residual stresses on shaft friction of bored cast in situ piles in sand*. Journal of Journal of Geoenvironmental Sciences **x/xx**, pp.xx-xx (accettato per la pubblicazione).

7.2. Pubblicazioni didattiche

- [1] Desideri A., Miliziano S., Rampello S. (1997) - *Drenaggi a gravità per la stabilizzazione dei pendii*. Argomenti di Ingegneria Geotecnica, Hevelius Edizioni.
- [2] Miliziano S. (2003) - *Meccanica delle Terre*. Appunti manoscritti delle Lezioni, Copisteria Ingegneria2000.

- [3] Miliziano S. (2006) - *Moti di Filtrazione*. Argomenti di Ingegneria Geotecnica, Hevelius Edizioni.

7.3. Rapporti di Ricerca

- [1] Miliziano S., Rotonda T. (2003) - *Caratterizzazione Geotecnica dei terreni interessati dalla costruzione delle tratte T2, T3 e T4 della linea C della Metropolitana*. Rapporto Conclusivo. Convenzione di Ricerca tra la società STA e Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
- [2] Burghignoli A. e Miliziano S. (2004) - *Monitoraggio geotecnico dei lavori di ampliamento con traffico in esercizio della galleria di Nazzano*. Rapporto di progresso. Convenzione di ricerca tra la Società Autostrade SpA e Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
- [3] Miliziano S. e Logarzo A. (2007) - *Studio numerico e sperimentale del comportamento meccanico di pali infissi*. Rapporto di progresso. Convenzione di ricerca tra la Società Soles SpA e Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
- [4] Miliziano S. e Logarzo A. (2008) - *Metro C tratte T4 e T5 previsione del bacino di subsidenza prodotto dallo scavo delle gallerie di linea*. Rapporto conclusivo. Convenzione di ricerca tra la Società Roma Metropolitane e Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
- [5] Miliziano S. e Logarzo A. (2009) - *Studio dell'interazione galleria-terreno finalizzato all'individuazione di procedure robuste per il dimensionamento del rivestimento*. Rapporto di progresso. Convenzione di ricerca tra la Società Roma Metropolitane e Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.