


Reso ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445 secondo forma di
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE – DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'

INFORMAZIONI PERSONALI **Manuela Cecconi**

 Dipartimento di Ingegneria, Università di Perugia



Sesso femminile | Data di nascita 27/09/1969 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- al 2005 ad oggi **Ricercatore Universitario**
 Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria
 Via G. Duranti, 93 – cap. 06125 – Perugia

 Settore scientifico-disciplinare: GEOTECNICA (ICAR07)
 Settore concorsuale 08/B1
- dal 2002 al 2003 **Assegnista di ricerca (assegno biennale) presso l'Università di Perugia. Tema di ricerca: "Sperimentazione e modellazione del comportamento dei terreni non-saturi in relazione ai problemi di stabilità dei versanti".**
 Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
- giugno 2001 **Visiting Scientist al Laboratoire Sols, Solides, Structures, Université J. Fourier di Grenoble.**
- novembre 2000 **Visiting Scientist al Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences di Lipsia.**
- 2000-2001 **Assegnista di ricerca (assegno biennale) presso l'Università di Perugia. Tema di ricerca: "Sperimentazione e modellazione del comportamento dei terreni non-saturi in relazione ai problemi di stabilità dei versanti".**
 Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
- dicembre 1999 **Visiting Scientist presso il GERC della City University di Londra.**
- giugno 1999 **Visiting Scientist al Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences di Lipsia**
- luglio – dicembre 1999 **Assegnista di ricerca, Università di Roma Tor Vergata. Tema di ricerca: "Effetti della struttura sul comportamento meccanico di una roccia piroclastica tenera in relazione ai problemi di stabilità dei pendii: interpretazione sperimentale e modellazione matematica".**
 Università di Roma Tor Vergata
- 1997 - 1998 **Attività di studio e ricerca presso il GERC della City University di Londra.**

1996 - 1999 Dottorato di Ricerca (XI ciclo) in Ingegneria Geotecnica, Consorzio tra le Università di Roma (Roma La Sapienza e Roma Tor Vergata) e Napoli (Federico II e II Università degli Studi di Napoli).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- febbraio 2014 Conseguimento dell'abilitazione nazionale alla seconda fascia di docenza (professore associato) nel settore 08/B1 (Geotecnica).
- gennaio 2008 Conferma in ruolo della posizione accademica di Ricercatore Universitario nel settore ICAR07-Geotecnica, Università di Perugia.
Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
- gennaio 2005 Presa di servizio come Ricercatore Universitario (ICAR07-Geotecnica), Università di Perugia.
Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
- luglio 2004 Vincitrice di concorso ad un posto di Ricercatore Universitario (Settore ICAR07, Geotecnica) - Università di Perugia.
- aprile 1999 Conseguimento del Dottorato di Ricerca (XI ciclo) in Ingegneria Geotecnica
Tesi di Dottorato: "Caratteristiche strutturali e proprietà meccaniche di una piroclastite: la Pozzolana Nera dell'area romana".
- marzo 1995 Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma Tor Vergata; votazione: 100/100 con lode.
Tesi di Laurea: "Osservazione sperimentale in cella triassiale dei processi di rigonfiamento di un'argilla ricostituita".

ATTIVITÀ DI RICERCA

Ricerca recente e attuale
(2005 - 2014)

Temi di ricerca:

- i) Comportamento delle strutture di sostegno in condizioni statiche e sismiche.
- ii) Sviluppo di metodi di calcolo agli spostamenti nella progettazione e nella valutazione della vulnerabilità di opere geotecniche in condizioni sismiche. Definizione degli spostamenti accettabili in funzione delle prestazioni richieste e dei livelli di deformazione critici, individuazione dei meccanismi di collasso, valutazione delle capacità dissipative dei sistemi terreno/struttura per diverse tipologie di strutture di sostegno.
- iii) Indagine sperimentale finalizzata alla valutazione del comportamento meccanico e idraulico di terreni e rocce tenere piroclastiche dell'Italia Centrale e Meridionale. Prove meccaniche di laboratorio (convenzionali e non) e analisi microstrutturali.
- iv) Stabilizzazione a calce/cemento di terreni granulari; idoneità dei terreni, proprietà di ritenzione, parametri di trattamento, caratteristiche di compressibilità, resistenza al taglio.
- v) Analisi degli effetti meccanici ed idraulici, indotti dall'inerbimento con radici profonde, sulle condizioni di equilibrio e di sicurezza di versanti, limitatamente a fenomeni di instabilità superficiale.

Ricerca post-Dottorato
(1999-2004)

Temi di ricerca:

- i) Processi di destrutturazione di terreni "cementati" nei problemi di stabilità dei versanti e dei fronti di scavo, in relazione alle caratteristiche micro- e macro strutturali dei depositi piroclastici.

- ii) Fenomeni di rottura dei grani e valutazione quantitativa degli effetti di "crushing" sulla resistenza al taglio.
- iii) Formulazione di un modello costitutivo per terreni granulari con grani frantumabili.
- iv) Caratteristiche di rigidità a deformazioni molto piccole di terreni piroclastici.
- v) Sperimentazione in laboratorio e messa a punto di un sistema triassiale a percorsi di carico e suzione controllati.
- vi) Comportamento meccanico e proprietà idrauliche di terreni granulari non saturi.
- vii) Analisi parametrica degli spostamenti e delle sollecitazioni agenti su paratie vincolate in terreni coesivi e incoerenti.

Lavoro di Tesi di Laurea e
Dottorato
(1995-1999)

Temi di ricerca:

- i) Attività sperimentale in laboratorio e messa a punto di un'apparecchiatura triassiale servo-controllata.
- ii) Rigonfiamento delle argille: studio sperimentale.
- iii) Comportamento meccanico delle pozzolane del sottosuolo di Roma: prove meccaniche di laboratorio, analisi microstrutturali, caratteristiche di compressibilità, rigidità, resistenza a taglio.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Docenza in affidamento a titolo
gratuito dei seguenti
insegnamenti

A.A.: 2003 - 2004

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale - Polo Scientifico e Didattico di Terni dell'Università di Perugia. Insegnamento: **Geotecnica per la Gestione del Territorio (7cfu)**.

A.A. 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008:

Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – Facoltà di Ingegneria, Università di Perugia. Insegnamento: **Scavi e Strutture di Sostegno (5cfu)**.

A.A. 2008-2009:

Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Facoltà di Ingegneria, Università di Perugia. Insegnamenti: **Scavi e Strutture di Sostegno (5cfu)** e Modulo di "**Rischio Sismico**" (2cfu), nell'ambito del corso Rischio delle Calamità Naturali (6cfu).

A.A. 2009-2010, 2010-2011:

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Facoltà di Ingegneria, Università di Perugia. Insegnamento: Modulo di **Scavi e Strutture di Sostegno (5cfu)** nell'ambito del corso di "Strutture di Sostegno e Misure di Controllo (10 cfu).
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Facoltà di Ingegneria, Università di Perugia. Insegnamento: Scavi e Strutture di Sostegno (5cfu).

A.A. 2011-2012:

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Facoltà di Ingegneria, Università di Perugia. Insegnamento: **Opere geotecniche in zona sismica (5cfu)**.
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Facoltà di Ingegneria, Università di Perugia. Insegnamento: **Scavi e Strutture di Sostegno (5cfu)**.

A.A. 2012/2013

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Facoltà di Ingegneria, Università di Perugia. Insegnamento: **Opere geotecniche in zona sismica (5cfu)**.

A.A. 2013/2014

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – Corso Interdipartimentale Dip. Ing. Civile e Ambientale e Dip. di Ingegneria, Università di Perugia. Insegnamento: **Opere geotecniche in zona sismica (5cfu)**.

**Master di Specializzazione
(II livello)**

Docenza in affidamento a titolo retribuito dei seguenti insegnamenti:

A.A. 2000-2001:

Master di specializzazione "Stabilizzazione e Conservazione dei Centri storici in territori instabili" (Alta Scuola) Centro Studi di Orvieto. Insegnamento: Complementi di Meccanica delle Terre.

A.A. 2001-2002:

Master di specializzazione "Stabilizzazione e Conservazione dei Centri storici in territori instabili" (Alta Scuola), Centro Studi di Orvieto. Insegnamento: Complementi di Meccanica delle Terre.

A.A. 2003-2004, 2005-2006, 2007-2008, 2009-2010:

Master di II livello "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale", Centro Studi di Foligno, Università di Perugia. Insegnamento: Fondazioni (40 ore).

A.A. 2011-2012, 2013-2014:

Master di II livello: "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storicomonumentale", Edizione Inter-Ateneo Università di Perugia – Università de L'Aquila, Centro Studi di Foligno – Università di Perugia (20 ore).

Durante i citati anni accademici, la sottoscritta ha fornito assistenza agli esami e spiegazioni agli Studenti, secondo l'orario di ricevimento previsto all'inizio di ogni A.A., nell'ambito dei Corsi di:

Geotecnica (Corso di Laurea: Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Laurea triennale, Facoltà di Ingegneria, Università di Perugia).

Opere Geotecniche in zona sismica (Corso di Laurea Magistrale: Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università di Perugia).

Scavi e Strutture di Sostegno (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Laurea specialistica, Facoltà di Ingegneria, Università di Perugia).

Rischio delle calamità naturali, modulo Geotecnica (Corso di Laurea: Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Laurea specialistica, Facoltà di Ingegneria, Università di Perugia).

Relatrice e Correlatrice di circa cinquanta Tesi di Laurea (Corsi di Laurea: Ing. Civile e Ing. per l'Ambiente ed il Territorio (Laurea Triennale e Magistrale).

Correlatrice di n.2 Tesi di Dottorato: "Proprietà idrauliche e meccaniche della Pozzolana Nera dell'area romana in condizioni di parziale saturazione" (ing. Elisabetta Cattoni, XVI ciclo, 2003) e "Metodi agli spostamenti per il progetto di strutture di sostegno in zona sismica" (ing. Sara Vecchietti, XX ciclo, 2007).

**PARTECIPAZIONE ATTIVA A
CONGRESSI E CORSI**

2013	CPEG 2013 Symposium "Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics, from theoretical and experimental research to practical applications", Politecnico di Torino, Italy , 1st – 3rd July 2013.
2012	Second International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Taormina, May 2012.
2012	Second European Conference on Unsaturated Soils, E-UNSAT2012, "Unsaturated Soils: research and Applications, Napoli, June 2012.
2011	XXIV Convegno Nazionale dell'Associazione Geotecnica Italiana, "Innovazione tecnologica nell'Ingegneria Geotecnica", Napoli, 22-24 giugno.
2011	XV European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Athens, September 2011.
2008	MERCEA 2008, Seismic Engineering Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, Altafiumara, Villa S. Giovanni (RC).
2008	E-Unsat 2008, 1st European Conference on Unsaturated Soils, Durham, UK.
2007	XXIII Convegno Nazionale dell'Associazione Geotecnica Italiana, "Previsione e controllo del comportamento delle opere", Abano Terme.

- 2007 XII Convegno Nazionale di Ingegneria Sismica Anidis, Pisa, 2007.
- 2007 **Organizzatrice** della II Giornata di studio sulla Meccanica dei terreni non saturi, Università degli Studi di Perugia – DICA, 30 novembre.
- 2007 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, Greece.
- 2006 V Convegno Nazionale dei Ricercatori in Ingegneria Geotecnica, “Fondazioni superficiali e profonde”, Bari, settembre 2006. Presentazione orale della ricerca pubblicata negli Atti.
- 2006 I Giornata di studio sulla Meccanica dei terreni non saturi, Università degli Studi di Cassino – DiMSAT, 4 dicembre.
- 2004 International Workshop on Unsaturated Soils, Capri, 23-25 June 2004.
- 2002 XXI Convegno Nazionale dell’Associazione Geotecnica Italiana, “Opere geotecniche in ambiente urbano”, L’Aquila.
- 2002 International Workshop on Environmental Geomechanics, Monte Verità, Ascona, Switzerland, 3-6 July 2002.
- 2001 Euro-Summerschool Tunnelling Mechanics, Institute of Geotechnics and Tunnelling di Innsbruck.
- 2000 **Delegata italiana** al 1st International Young Geotechnical Engineering Conference, iYGEC2000 (Southampton, UK).
- 1999 XX Convegno Nazionale dell’Associazione Geotecnica Italiana, “Sviluppi nell’esecuzione e nell’impiego delle indagini geotecniche”, Parma.
- 1997 IV Convegno Nazionale dei Ricercatori in Ingegneria Geotecnica, Perugia,
- Partecipazione agli incontri annuali dei Ricercatori in Ingegneria Geotecnica IARG con presentazione orale: Milano, 2001; Napoli 2002; Potenza, 2003; Pisa 2006; Catania 2008; Roma 2009, Padova, 2012, Perugia 2013.
Membro del Comitato Organizzatore dell’Incontro Annuale dei Ricercatori in Ingegneria Geotecnica, IARG2013, Perugia, 16-18 settembre 2013.

SEMINARI E SVOLGIMENTO DI CORSI AD INVITO

- 2012 Relatrice della presentazione ad invito “Proprietà geotecniche di terreni stabilizzati”, nell’ambito del Convegno ALIG-AGI sulla Stabilizzazione a calce dei terreni, Napoli, 18 aprile. 2012.
- 2011 Relatrice della presentazione ad invito: “Stabilizzazione superficiale dei versanti con tecniche di inerbimento”, Giornata di Studio: “Erosione, Stabilità e Sicurezza”, Università di Cassino, Cassino, 8 aprile.
- 2011 **Docente nell’ambito del programma di formazione permanente 2010/2011, Politecnico di Milano.** “Progetto di opere di sostegno in condizioni statiche e sismiche alla luce della normativa”, Milano, 10 febbraio 2011.
- 2010 Relatrice della presentazione ad invito: “L’inerbimento superficiale di pendii: un semplice modello di calcolo per la valutazione della sicurezza”, Giornata di Studio: “Erosione e la messa in sicurezza delle discariche a pendio”, Politecnico di Torino, Torino, 9 giugno.
- 2009 **Docente del Corso sulle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia.** “Progetto di strutture di sostegno in condizioni statiche e sismiche”, gennaio 2009.
- 2006 Seminario: “Metodi di previsione della curva di ritenzione di terreni granulari non saturi”, Università degli Studi di Cassino – DiMSAT, Cassino, 20 marzo.
- 2003 Relatrice della presentazione ad invito: “A coarse grained weak rock with crushable grains: the

Pozzolana Nera from Roma”, International Workshop on “Constitutive Modelling and Analysis of Boundary Value Problems in Geotechnical Engineering – 3x4”, Napoli, 22 – 24 Aprile.

- 2001 Seminario: “The mechanical behaviour of Pozzolana Nera: microstructural features and experimental evidence”. Laboratoire 3S de l’Institut National Polytechnique de Grenoble (France), 21 giugno.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- 2014 Progetto ReLUI3 3 (ReLUI3 3- DPC 2014). “Strutture in muratura, wp1 – qualità muraria, proprietà meccaniche delle murature, indagini diagnostiche”.
- 2011-2013 Studio e attività di consulenza sugli “Effetti delle tecniche di inerbimento con impianto di radici Prati Armati nella protezione da fenomeni di erosione”.
- 2010-2013 Progetto ReLUI3 2 (ReLUI3 2- DPC 2009-2012). “Sviluppo di approcci agli spostamenti per la valutazione della vulnerabilità”. Linea 2, Task 8.
- 2008-2011 Convenzione di ricerca con Eucentre 2008-2011 sul “Rischio sismico di dighe in terra”.
- 2008 Progetto finanziato PRIN 2008 “Tecniche di miglioramento dei terreni basate sull’impiego di calce e cemento”, ultimato a settembre 2012.

PUBBLICAZIONI

Riviste:

1. Cecconi M., Napoli P., Pane V. (2014). Effects of soil vegetation on shallow slope instability. ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS, vol. 1, issue 2.
2. Cecconi M., Russo G. (2013). Microstructural features of lime-stabilised pyroclastic soils. GÉOTECHNIQUE LETTERS (ISSN:2045-2543) p. 124 - 129 Vol. 3.
3. Cecconi M., Pane V., Napoli P., Cattoni E. (2012). Deep root planting for surface slope protection. THE ELECTRONIC JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING (ISSN:1089-3032) p. 2809 – 2820 Vol. 17/U.
4. Cattoni E., Cecconi M., Pane V. (2012). Direct Displacement-Based Design of embedded retaining structures. THE ELECTRONIC JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING (ISSN:1089-3032) p. 2795 - 2807 Vol. 17/T.
5. Cecconi M., Russo G. (2012). Geotechnical properties of lime stabilised pyroclastic soils. THE ELECTRONIC JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING (ISSN:1089-3032) p. 2581 - 2597 Vol. 17/S.
6. V. Pane, M. Cecconi, E. Cattoni (2012). Osservazioni sul progetto di paratie secondo gli Eurocodici e le Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC08). PROGETTAZIONE SISMICA (ISSN:1973-7432) p. 37 - 47 Vol. 01/2012.
7. M. Cecconi, M. Scarapazzi, G.M.B. Viggiani (2010). On the geology and the geotechnical properties of pyroclastic flow deposits of the Colli Albani. BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT (ISSN:1435-9529) p. 185 - 206 Vol. 69/2010.
8. V. Pane, M. Cecconi (2010). Progetto e dimensionamento di paratie in condizioni sismiche. PROGETTAZIONE SISMICA (ISSN:1973-7432) p. 19 - 35 Vol. 01/2010.
9. M. Cecconi, S. Vecchiotti, V. Pane (2009). Il metodo DDBD per la valutazione delle spinte sismiche sulle strutture di sostegno. PROGETTAZIONE SISMICA (ISSN:1973-7432) p. 67 - 82 Vol. 02/2009
10. Cattoni E., Cecconi M., Pane V. (2007). Geotechnical properties of an unsaturated pyroclastic soil from Roma. BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT (ISSN:1435-9529) p. 403 - 414 Vol. 66.

11. Pane V., Cecconi M. (2004). Sollecitazioni e spostamenti di paratie vincolate in testa in terreni incoerenti: uno studio parametrico. RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA (ISSN:0557-1405) p. 58 - 73 Vol. 1.
12. Tamagnini C., Pane V., Cecconi M. (2003). Discussione a : Studio parametrico del comportamento di paratie ancorate. RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA (ISSN:0557-1405).
13. Cecconi M., De Simone A., Tamagnini C., Viggiani G.M. (2002). A constitutive model for granular materials with grain crushing and its application to a pyroclastic soil. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS (ISSN:0363-9061) p. 1531 - 1560 Vol. 26.
14. Tamagnini C., Pane V., Cecconi M. (2002). Studio parametrico del comportamento di paratie ancorate. RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA (ISSN:0557-1405), p. 23 - 43 Vol. 1/2002.
15. Cecconi M., Viggiani G. (2001). Structural features and mechanical behaviour of a pyroclastic weak rock. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS (ISSN:0363-9061) p. 1525 – 1557, Vol. 25.

Capitoli di libro

16. Calvi GM, Cecconi M., Paolucci R. (2013) “Seismic displacement based design of structures: relevance of soil structure interaction”. State of the art. II International Conference on Performance Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Chapter 10, Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, M. Maugeri and C. Soccodato Editors, Springer International Publishing, Vol. 28, 2014, p. 241-275.
17. Cecconi M., Pane V., Vecchiotti S. (2009). A Model Code for the Displacement -Based Seismic Design of Structures. DBD09 - Draft subject to public enquiry. A Model Code for the Displacement - Based Seismic Design of Structures. Draft subject to public enquiry. G.M. Calvi e T.J. Sullivan, Pavia, Istituto Universitario di Studi Superiori p. 22 – 43.
18. Cecconi M., Pane V. (2002). Comparison of some experimental and theoretical approaches for the determination of the soil water characteristic curve. Environmental Geomechanics. Vulliet L., Laloui L., Schrefler B. Editors, EPFL Press, Losanna p. 341 – 346.

Congressi, Simposi e Workshop

19. Cecconi M., Pane V., Napoli P., C. Zarotti (2013). “Mechanical and hydraulic effects of deep roots planting on slope stability”. Proc. of the Int. Symp. ISSMGE TC215 Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics CRC Press Taylor & Francis Group, 1-3 July 2013, Torino (Italy), vol. 1, 533- 540.
20. Cecconi M., Capotosto A., Russo G. (2013). “Mechanical behaviour of two lime stabilised pyroclastic soils”, TerDOUEST 2013, 18-19 June 18-19th , Colloque «Le traitement des sols pour un terrassement durable» Ecole des Ponts ParisTech-Marne La Vallée, France.
21. E. Cattoni, M. Cecconi, V. Pane, S. Vecchiotti (2012). Development of DDBD method for retaining walls subjected to seismic loads. II International Conference on Performance Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering M. Maugeri and C. Soccodato Editors, Pàtron Editore Bologna, p. 1510- 1521, vol.2, 28-30 may 2012, Taormina (Italy).
22. M. Cecconi, A. Ferretti, E. Cattoni, G. Russo, A. Capotosto (2012). Collapse upon wetting of lime stabilised pyroclastic soils. E-UNSAT 2012 - 2nd European Conference on Unsaturated Soils, Unsaturated Soils: Research and Applications. C. Mancuso, C. Jommi, F. D'Onza Editors, Springer, Napoli, 20-22 giugno 2012, Vol. 1 p. 397 – 404.
23. Cecconi M., Ferretti A., Russo G., Capotosto A. (2011). Mechanical properties of two lime stabilized pyroclastic soils. Int. Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials Chung CK., Jung YH., Kim HK., Lee JS., Kim D.S Editors, 772- 778, vol.II, 1-3 September 2011, Seoul, Korea.

24. Cecconi M., Rotonda T., Tommasi P., Viggiani G. MB. (2011). Microstructural features and compressibility of volcanic deposits from Central Italy.. V International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials Chung CK., Jung YH., Kim HK., Lee JS., Kim D.S Editors, 884- 891, vol.II, 1-3 September 2011, Seoul, Korea.
25. Russo G., Croce P., Cecconi M., Pane V. (2011). Proprietà fisiche e meccaniche di terreni stabilizzati a calce.. XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica - Innovazione tecnologica nell'Ingegneria Geotecnica Edizioni AGI, Città di Castello (PG): 557- 564, vol.2, 22-24 giugno 2011, Napoli.
26. V. Pane, M. Cecconi, E. Cattoni. (2011). On the design of embedded retaining structures following Eurocodes and the Italian national code. XV European Conf. on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering - ERTC 12 Workshop - Evaluation of Geotechnical Aspects of EC8 M. Maugeri Editor, 1-12, 11 September 2011, Athens.
27. Cecconi M., Pane V., Marmottini F., Russo G., Croce P., Dal Vecchio S. (2010). Lime stabilisation of pyroclastic soils. Proc. of the 5th Int. Conference on Unsaturated Soils Balkema, 537- 541, vol.2, 6-8 september 2010, Barcellona.
28. M. Cecconi; Russo G (2008). Prediction of soil-water retention properties of a lime-stabilised compacted silt. E-Unsat, The First European Conf. on Unsaturated Soils Toll, Augarde, Gallipoli and Wheeler Eds, London: 271- 276, 2 - 4 luglio, Durham, UK.
29. Cecconi M; V. Pane; Vecchietti S. (2008). The DDBD method in the a-seismic design of anchored diaphragm walls. MERCEA08 Int. Conf. on Seismic Engng. Santini and Moraci Eds., AIP Conf. Proc., 695- 702, vol.1, 8-11 luglio, Reggio Calabria
30. G.MB. Viggiani, M. Cecconi (2007). Pyroclastic flow deposits from the Colli Albani. The example of the Pozzolana Nera. Second International Workshop on Characterisation and Engineering Properties of Natural Soils. Tan T.S., Phoon K.K. and Hight D.W. and Leroueil Editors, p. 2411 - 2447
31. Vecchietti S; Cecconi M; V. Pane (2007). Displacement-methods for the design of earth retaining structures. 4th Int. Conf. on Earthquake Geotechnical Engineering Pitilakis Editor, Springer, 1- 12, 25 - 28 giugno, Thessaloniki, Greece.
32. Cecconi M; Vecchietti S; V. Pane (2007). The DDBD method in the design of cantilever diaphragm walls. Int. Conf. Ottawa 2007, The Diamond Jubilee 1- 8, 21-24 October 2007, Ottawa, Ontario, Canada.
33. V. Pane, M. Cecconi, S. Vecchietti (2007). Metodo DDBD per il progetto degli spostamenti di strutture di sostegno. Anidis 2007, XII Convegno Nazionale di Ingegneria Sismica Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica, 1- 11, 10 - 14 giugno, Pisa
34. Cecconi M., Pane V., Isidori F. (2006). Un'estensione della Teoria di Broms nel calcolo dei pali sollecitati da forze orizzontali. V Convegno Nazionale dei Ricercatori in Ingegneria Geotecnica: Fondazioni superficiali e profonde Hevelius Edizioni, BENEVENTO: 295- 311, vol.1, 15-16 settembre 2006, Bari.
35. Cecconi M., Croce P., Viggiani G. MB. (2006). Physical model of block toppling. ICPMG06, Int. Conference on Physical Modelling in Geotechnics Ng, Zhang & Wang Eds, Taylor & Francis Group, 325- 330, vol.1, 4-6 August 2006, Hong Kong.
36. Cecconi M. (2006). Alcuni aspetti salienti del comportamento meccanico della Pozzolana Nera di Roma. Questioni di Ingegneria Geotecnica, Scritti in onore di Arturo Pellegrino Hevelius Edizioni, Benevento: 367- 379, vol.2, settembre 2006, Napoli.
37. Cattoni E., Cecconi M., Pane V. (2005). An experimental study on partially saturated pyroclastic soil: the Pozzolana Nera from Roma. Second International Workshop on Unsaturated Soils, Advances in Testing, Modelling and Engineering Applications C. Mancuso & A. Tarantino Editors, Balkema Publishers, Great Britain: 29- 42, 23-25 Giugno 2004, Anacapri (Napoli, Italy).
38. Cecconi M., Pane V., Vecchietti S. (2005). Some remarks on physicoempirical models for the prediction of the soil water retention curve. Experus 2005, Int. Symposium on Advanced Experimental Unsaturated Soil Mechanics Tarantino, Romero and Cui Eds, Balkema Publishers, Great Britain: 337- 343, vol.1, In:International Symposium on Advanced Experimental Unsaturated Soil Mechanics. 27-29 Giugno 2005, Trento.

39. Cecconi M., Pane V., Cattoni E. (2005). Effects of grain size and grain crushing on the shear strength of a pyroclastic crushable soil. Geoprob2005, Int. Conference on Problematic Soils Bilsel and Nalbantoglu Eds, 397- 406, vol.1, 25-27 May 2005, Famagusta, North Cyprus.
40. Cecconi M., Evangelista A., Nicotera M.V., Pane V., Cattoni E., Scotto di Santolo A. (2005). Wetting paths upon shearing: experimental evidence and comparative analyses of two volcanic soils in the area of Napoli and Roma. Experus 2005, Int. Symposium on Advanced Experimental Unsaturated Soil Mechanics Tarantino, Romero and Cui Eds., Balkema Publishers, Great Britain: 141- 147, 27-29 giugno 2005, Trento.
41. Cecconi M., Pane V., Aneris V. (2005). Creep behaviour of a pyroclastic soil. Geoprob2005, Int. Conference on Problematic Soils Bilsel and Nalbantoglu Eds., 423- 430, vol.1, 25-27 May 2005, Famagusta, North Cyprus.
42. Cattoni E., Cecconi M., Jommi C. (2005). Soil dilatancy and suction: some remarks on their mutual effects on the shear strength of granular soils. IACMAG2005, 11th Int. Conference on Prediction, analysis and design in geomechanical applications Pàtron Editore, Bologna: 19- 26, vol.2, 19-24 giugno 2005, Torino.
43. Pane V., Cecconi M., Tamagnini C. (2003). Time dependent settlements induced by tunnelling in stiff cohesive soils: a parametric study. Proc. XIII ECSMGE Balkema.
44. Cecconi M., Viggiani G., De Simone A., Tamagnini C. (2003). A coarse grained weak rock with crushable grains: the Pozzolana Nera from Roma. International Workshop on "Constitutive Modelling and Analysis of Boundary Value Problems in Geotechnical Engineering – 3X4 Hevelius Editore, Benevento: 157- 185, 22-24 Aprile 2003, Napoli.
45. Cecconi M., De Simone A., Tamagnini C., Viggiani G. (2002). Elasto-plastic modelling of the brittle-ductile transition in a pyroclastic weak rock. Workshop on Volcanic Rocks, Eurock 2002 Dinis da Gama, Ribeiro e Sousa Editors, Lisboa, Portugal: 45- 52, vol.1, 25-28 Novembre 2002, Funchal (Madeira, Portugal).
46. Cecconi M., Viggiani G. (2000). Stability of sub-vertical cuts in pyroclastic deposits. Geoen 2000 International Conference on Geotechnical & Geological Engineering 1- 7, In: GeoEng 2000, International Conference on Geotechnical & Geological Engineering. 19-24 November 2000, Melbourne, Australia.
47. Cecconi M., Viggiani G. (1998). Physical and structural properties of a pyroclastic soft rock. The Geotechnics of Hard Soils - Soft Rocks Evangelista and Picarelli Editors, Balkema/Rotterdam/Brookfield 1998, 85- 91, vol. Vol. 1, In: II Int. Symp. on Hard Soils and Soft Rocks. October 1998, Naples, Italy.
48. Cecconi M., Viggiani G., Rampello S. (1998). An experimental investigation of the mechanical behaviour of a pyroclastic soft rock. The Geotechnics of Hard Soils - Soft Rocks Evangelista & Picarelli Editors, Balkema, Rotterdam, Brookfield, 1998, 473- 482, vol. 1, In: II Int. Symp. on Hard Soils and Soft Rocks. October 1998, Naples, Italy.
49. Cecconi M. (1998). Sample preparation of a problematic pyroclastic soil. Problematic Soils, IS-Tohoku98, International Symposium on Problematic Soils Yanagisawa E., Moroto N., Mitachi T., 165-168, vol. Vol. 1, In: IS-Tohoku98, International Symposium on Problematic Soils. October 28-30, 1998, Sendai (Japan).

Comunicazioni

50. Napoli P., Cecconi M., Pane V. (2013). "Il contributo degli impianti radicali profondi nella stabilizzazione superficiale dei versanti", in Atti IARG 2013 - Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica, Perugia 16-18 settembre 2013.
51. Vecchietti A., Cecconi M., Pane V. (2013). "Valutazione della vulnerabilità sismica di strutture di sostegno: un'applicazione del metodo DDBA", in Atti IARG 2013 - Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica, Perugia 16-18 settembre 2013.

52. Capotosto A., Cecconi M., Russo G. (2012). Determinazione sperimentale del potenziale di collasso di un terreno piroclastico. IARG 2012, Incontro annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2012 Grafiche Turato edizioni (Rubano, Padova), 1- 6, 2-4 luglio 2012, Padova.
53. Cecconi M., Cattoni E., Pane V. (2012). Osservazioni sul progetto di strutture di sostegno nel rispetto delle norme tecniche. IARG 2012, Incontro annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2012 Grafiche Turato Edizioni (Rubano, Padova), 1- 6, 2-4 luglio 2012, Padova.
54. Ferretti A., Cecconi M., Pane V. (2011). Resistenza a taglio di terreni piroclastici stabilizzati a calce. Incontro Annuale Ricercatori Ingegneria Geotecnica, IARG 2011 In:IARG 2011. 4-6 luglio 2011, Torino.
55. M. Cecconi, M. Scarapazzi, G. MB. Viggiani (2010). Modello di classificazione geologico-geotecnica di terreni piroclastici dell'Italia centrale. Atti del VIII Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata Perugia: 29- 32, 18-19 febbraio 2010, Perugia.
56. Rettori A., Cecconi M., Pane V., Zarotti C. (2010). Stabilizzazione superficiale di versanti con la tecnologia PratiArmati: implementazione di un modello di calcolo per la valutazione del coefficiente di sicurezza. Frane e Dissesto Idrogeologico: Consuntivo. 10° Giornata Mondiale dell'Acqua (Roma 22 marzo 2010) Accademia Nazionale dei Lincei, 251- 257, vol.1, 22 marzo 2010, Roma.
57. E. Taffini, V. Pane, M. Cecconi (2009). Analisi del comportamento deformativo della diga Astrone (Siena). Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA Centro di GeoTecnologie, Università degli Studi di Siena, 25-27 febbraio 2009, San Giovanni Valdarno (AR).
58. Pappalardo S., Cecconi M., Marmottini F., Russo G. (2008). Idoneità dei terreni piroclastici dell'area di Roma alla stabilizzazione a calce. Atti larg 2008, Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica Pàtron Editore, Bologna: 1- 7, 15-17 settembre 2008, Catania.
59. Cecconi M., Pane V., Vecchietti S. (2008). Valutazione delle spinte sismiche su paratie libere e ancorate. Atti larg 2008, Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica Pàtron Editore, Bologna: 1- 8, 15-17 settembre 2008, Catania.
60. Vecchietti S., Cecconi M., Pane V. (2007). Metodi agli spostamenti per il progetto di muri di sostegno in zona sismica. Atti larg 2007, Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica 4-6 luglio 2007, Salerno.
61. Cecconi M., Russo G. (2006). Previsione delle curve di ritenzione di un terreno limoso. Atti larg 2006, Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica 1- 4, 26-28 giugno 2006, Pisa.
62. Vecchietti S., Cecconi M., Pane V. (2006). Metodi per la valutazione degli spostamenti di strutture di sostegno in presenza di sisma. Atti larg 2006, Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica 1- 6, 26 - 28 giugno 2006, Pisa.
63. Cecconi M., Pane V., Vecchietti S. (2005). Modelli semi-empirici per la previsione della curva di ritenzione di terreni granulari non saturi. Atti larg 2005, Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica 1- 4, 29 giugno - 1 luglio 2005, Ancona.
64. Cattoni E., Cecconi M., Jommi C. (2005). Suzione, dilatanza e resistenza al taglio: osservazioni sperimentali su terreni granulari non saturi. Atti larg 2005, Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica 1- 4, 29 giugno - 1 luglio 2005, Ancona.
65. Cattoni E., Cecconi M., Pane V. (2004). Caratteristiche di resistenza a taglio della Pozzolana Nera in condizioni di parziale saturazione. larg 2004, Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 1- 4, 7-9 luglio 2004, Trento.
66. Cecconi M., Pane V., Cattoni E. (2002). La curva caratteristica di mezzi granulari parzialmente saturi: osservazioni sperimentali e previsioni teoriche. Incontro annuale dei Ricercatori di geotecnica, IARG 2002 01/06/2002, Napoli.
67. Cattoni E., Cecconi M., Pane V. (2002). Effetti della suzione sul comportamento meccanico di una pozzolana ricostituita: alcune osservazioni sperimentali. Incontro annuale dei Ricercatori di geotecnica, IARG 2002 01/06/2002, Napoli.
68. Cecconi M., Cattoni E., Pane V. (2001). Effetti della distribuzione granulometrica e della rottura dei grani sulle proprietà meccaniche di una piroclastite. Incontro annuale dei Ricercatori di geotecnica, IARG 2001 01/05/2001, Milano.

Traduzioni

- 69. M. Cecconi, G.M.B. Viggiani. (2006). La spinta delle terre e le opere di sostegno. Hevelius Edizioni, Benevento: pp. 1 – 446.

Monografie

- 70. Cattoni E., Cecconi M.. (2011). Appunti di spinta delle terre e muri di sostegno. Editore CESD s.r.l., Città di Castello (PG): ITALIA. pp. 1 – 137.
- 71. Pane V., Cecconi M.. (2010). Strutture di sostegno: dimensionamento secondo le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni 2008 ed esempi applicativi. Morlacchi Editore, Perugia.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Revisore per le seguenti riviste

Acta Geotechnica
 Bulletin of Engineering Geology and the Environment
 Ecological Engineering
 Engineering Structures
 Environmental Geotechnics
 Géotechnique Letters
 Rock Mechanics and Rock Engineering
 Geotechnical Testing Journal (ASTM)
 Water Resources Research

Appartenenza ad associazioni

Associazione Geotecnica Italiana

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	B2	C1	B2
Francese	B2	B1	B1	A2	A2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Patente di guida

Patente B

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.
 Dichiaro di essere consapevole di quanto comporta l'affermazione della veridicità di quanto sopra rappresentato e di essere a conoscenza delle sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000 , n. 445 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" ed in particolare di quanto previsto dall'art. 495 del Codice Penale in caso di dichiarazioni mendaci o di false attestazioni.

Quanto sopra viene presentato sotto forma di autocertificazione (dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà) ai sensi degli artt. 19, 46 e 47 del DPR n. 445/2000
Autorizzo il trattamento dei dati personali, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 30.6.2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara.

Allego alla domanda fotocopia semplice di un documento di riconoscimento valido ai sensi dell'art. 35 del DPR n. 445/2000.

Perugia, 22 settembre 2014

Inq. Manuela Cecconi

